

---

# **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE**

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de Nivel Superior según Acuerdo Secretarial  
15018, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de noviembre de 1976

---

## **DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS SOCIOCULTURALES MAESTRÍA EN COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA Y LA CULTURA**



## **Buscando a Darwin**

**Representaciones de la evolución de las especies**

---

**ANEXOS**

**P R E S E N T A:**

Alejandro Pérez Nájera

Directora de tesis: Mtra. Susana Herrera Lima

TLAQUEPAQUE, JALISCO

JUNIO 2010

# **ANEXOS**

## **Representaciones de la evolución Estudio en jóvenes**

---

# **PROTOCOLO PARA LA REALIZACIÓN DE ENTREVISTA FOCALIZADA**

Se presentan las consideraciones en el diseño de la entrevista y las preguntas contempladas.

## **EL ESPACIO**

En cada escuela se seleccionó un sitio fuera del aula o de áreas administrativas, familiar para los entrevistados “a fin de favorecer un ambiente de confianza durante la conversación.” (Sierra, 1998:286)

Se solicitó la autorización para grabación de video o audio, aclarando al entrevistado que es de uso privado para no olvidar nada de la entrevista.

## **MATERIALES PARA REGISTRO**

Se considera adecuado capturar con distintos instrumentos el discurso de los jóvenes, siguiendo la recomendación de entrevista cualitativa: “No es tan revelador lo que se dice, que el cómo se dice”(Sierra, 1998: 298). Así, se emplearán los

*Cámara de video o sonido digital* (registro del discurso y de captura de códigos prosódicos y paradigmáticos)

*Tabla de anotaciones* (donde el entrevistador anotará los aspectos importantes que le permitan relacionar preguntas de la guía original de la entrevista o fuentes referidas, pero procurando continuar con la dinámica de conversación más relajada)

*Tabla de comentarios y observaciones* (el entrevistador tomará nota de sensaciones u observaciones no referidas directamente por el entrevistado, como sensación de nivel de conocimiento sobre el tema, incomodidad frente a algunas preguntas, etc)

## **PROCEDIMIENTO**

Dadas las condiciones generales del espacio y garantizados los instrumentos de registro, Se distinguen 3 fases que se observarán en cada entrevista que se realice:

- a) Presentación / introducción

- b) Preguntas semi estructuradas
- c) Al iniciar la entrevista, solicitar edad y religión al entrevistado.

Al interior de cada fase, pueden cambiar las estrategias o consideraciones particulares, que a continuación se describen.

#### **a )PRESENTACIÓN / INTRODUCCIÓN**

Breve presentación, donde el entrevistador expone brevemente que requiere de la ayuda de la (del) joven a través de sus respuestas para entender cómo se entiende la naturaleza y nuestra relación con ésta.

‘Asignar el rol al entrevistado’

Describir el enfoque de la entrevista, centrado en las opiniones, ideas y sensaciones en torno a la naturaleza. (En la presentación se evitará mencionar ‘evolución’, ‘darwin’, ‘hombre’, ‘escuela’, ‘dios’ u otras palabras que impliquen para el entrevistado una noción de toma de postura )

#### **b ) PREGUNTAS**

En esta etapa de la entrevista, se observará especialmente el registro de ‘variables inevitables’ como:

Fuentes (actores, situaciones o instituciones referidas por los entrevistados),

Actitudes (posturas, frente a uno u otro tema)

Conocimientos (cantidad, calidad de éstos en relación al objeto de representación)

En cada pregunta, se considera necesario ahondar en aspectos semánticos del mensaje en cuestión: "‘adecuarse’ a los códigos del entrevistado, suspender los prejuicios y ejercitar la escucha." (Reguillo, 1998:176); “La entrevista exige, por tanto, una resemantización constante que pueda ser compartida entre el entrevistador y el entrevistado.” (Sierra, 1998:285), por lo que se implementará siempre posicionarse en el punto de vista del entrevistado.

En vista de las variables que impone una entrevista cualitativa, se pretende enunciar literalmente el texto en **negritas** y el resto manifiesta la intención de la pregunta.

1.- “*Hablemos de plantas o animales. ¿Te gusta algún animal o planta; algún preferido?*”

– Se pretende que el entrevistador (E) mencione algunos aspectos científicos o culturales sobre el animal o planta en cuestión, o en todo caso referir uno, con la finalidad de iniciar una diálogo relajado y guiar la conversación a la siguiente pregunta.

2.- “*¿Cómo crees que se produjeron las plantas y los animales (emplear lo enunciado en la pregunta 1, por ejemplo), o los seres vivos?*” – Luego de las respuestas primarias, se pretende invitar al entrevistado a construir ‘su propio relato’ sobre cómo se originaron, (en estudio piloto dominaron los relatos). En el contexto de esta misma pregunta, integrar la siguiente:

3.-*¿Crees que una especie se puede convertir en otra?* – En este caso, si la respuesta es positiva: *¿cómo te imaginas que podría pasar eso?* Si es negativa: *¿porqué?* – En esta pregunta, se intentará que el entrevistado estructure una argumentación, que refiera instituciones, autoridades o medios de comunicación (referentes). A su vez, las respuestas se relacionarán con la siguiente pregunta:

4.- *Oye entonces, ¿que opinas sobre la teoría de la evolución?* – En estudio piloto se identificaron posturas positivas/negativas y calificativos como falso o verdadero, por lo que la intención primaria es registrar una actitud. Es de gran interés registrar el significado y sentido de la evolución que se refiere, palabras con que la describen, su interpretación, ejemplos, autoridades o productos culturales relacionados.

5.-*¿Cómo crees que se originó el hombre?*- Dependiendo de la respuesta, buscar congruencia con la pregunta 2. En estudio piloto se manifiestan relatos (científicos o religiosos) y varias incertidumbres o manifestaciones de confusión. Se considera adecuado integrar en este momento de la entrevista, la siguiente pregunta:

6.- *¿Consideras que venimos de un antepasado común al chimpancé?* – En este caso se buscará que el entrevistado argumente, y siguiendo a *Gomez-Soriano y Vianna en 2005*,

conviene explorar la relación (real o metafórica) de “mono-simio-humano”, los referentes a “eslabones perdidos” o “Pie grande”. Las diferencias (de grado, de tipo y la dimensión de la diferencia) son de interés, Pregunta alterna: *¿que opinarías si los chimpances y los seres humanos compartimos no el 98% de los genes, sino el 100%?* – Según los autores referidos, no importa cómo se refiera la diferencia entre organismos, “la escala progresiva es una metáfora poderosa y perenne.....instrumento de justificación cultural a la explotación...”(Gomez-Soriano & Vianna, 2005).

7.- *¿Dónde se encuentra el hombre en relación a la evolución?* – Aquí se explorará sobre todo la concepción del continuum en “la gran cadena cognitiva”, la noción antropocentrista del hombre como medida y ápice de todas las cosas, la noción de progreso (solicitar ejemplos) y de especial interés: los criterios morales para atribuirle una posición al hombre en la evolución encontrados en el estudio piloto.

8.- *¿Se puede ver la evolución? ¿en los animales, en nosotros o en la sociedad?* – En las respuestas de la prueba piloto se hacen referencias vagas a que la evolución se puede ver en ‘rasgos físicos’ o en ‘regiones’ del mundo, ‘formas de pensar’, ‘avances en la humanidad’, etc: de nuevo la noción de **progreso**.

9.- *¿Qué opinas sobre la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?* – En este caso se pretende tener un panorama general de las ideas sobre los elementos mencionados considerando los temas abordados durante la entrevista, a la vez que se procede a dar por concluida la entrevista.

## **Referencias para el diseño de instrumento**

# **ANEXOS**

## **Representaciones de la evolución Estudio en jóvenes**

---

Transcripciones de las entrevistas

**UNIVERSIDAD AMÉRICA LATINA**

(1) Carlos

-¿En qué semestre vas?

-Es este semi escolarizada, por materias.

-¿Cuántos periodos o materias llevas?

-Son 37 materias, llevo como 26.

¿Qué te gustaría estudiar?

-Que me gustaría estudiar, todavía no sé.

-¿Tienes alguna religión eres?

-Católica

¿Eres creyente?

-Creyente sí.

-¿Ósea si vas a misa y todo?

-Pues no mucho pero pues ahí.

¿Tienes algún animal o planta preferida?

-¿Animal o planta?

-Si animal o planta preferido

¿Cómo planta?

-No sé a algunas personas les gusta mucho una rosa.

-Si tienes alguna planta o animal.

-Un animal preferido... "El caballo".

¿Cómo te gusta a lo mejor sabes algo sobre el origen de los caballos?

-Sé que hay varios tipos así que entre rebeldes y mansitos.

¿Distingues muchas especies de caballo?

-Caballo y yegua.

-Y si las distingues no a simple vista

-A lo mejor si

- De los orígenes por ejemplo, ¿Cómo se originaron los animales?, ¿Qué le dirías?

-"Hay animales porque hay animales", a un niño que le diría.

-¿De dónde salieron los animales?

Le diría no pues cayeron del cielo.

-De todas las especies de animales que hay, ¿tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-A lo mejor poco a poco no, ósea un animal que se relacione con otro y así otro hasta que queda otro.

- ¿Cómo imaginas ese proceso? ¿Explicarías? Por ejemplo el caballo

- Teniendo un caballo con otra saber especie rara a lo mejor sí, no sé que lo aguante, con una vaca, depende lo que salga, y ya eso que salga ya sea con un burro. Y así se va transformando.

-Muy interesante ¿Así te imaginas por ejemplo que paso con el caballo, o sencillamente apareció el caballo?

- A lo mejor el burro si salió del caballo o al revés, pero si yo tenía idea de que a lo mejor el burro salió del caballo.

-¿Por qué? porque se parecen ¿Pues fíjate que nos parecemos a algún animal?

Al chango

Me interesa esa idea, de la relación que tenemos con los changos. ¿Tú crees que somos cercanos?

-Sí, tienen manos y tienen todo eso y puede hacer lo que un humano. Puede agarrar unas cosas.

-Eso si no, puede ser que ellos también vengan de nosotros, a lo mejor un humano con un animal.

Y ¿con qué animal? no se me ocurre.

-¿Crees que en el pasado hubiéramos convivido los dos?

-No.

¿Ves noticias?



-Casi no, nomas si son de deportes sí.

- Regresamos a ese punto que también tiene que ver. Digamos que estas escuchando el radio, la noticia del día de hoy es que los chimpancés y los seres humanos compartimos el 100% de los genes? ¿Tú Qué opinarías?, ¿Qué te digan que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

-No me perjudica en nada, diría no pues está bien.

-¿Y qué diferencia verías por ejemplo entre los chimpancés y nosotros?

No sé el pelo, cómo está lleno de pelo. A lo mejor lo rasuras y quién sabe a lo mejor hasta se parece. No le veo ningún problema yo creo.

- No le encontrarías ningún problema, el concepto de evolución, ¿No sé si te parece familiar?

-Como.

¿Podrías decir que te viene a la mente cuando digo evolución?

-Changos.

-¿Cómo explicarías o como ves el proceso de evolución?

-Algo mejor que va mejorando, perfeccionando cosas

-Entre nosotros por ejemplo, ¿Cómo ves entre nosotros el origen del hombre? Ahora ya no es un niño ahora es otro cuate que te dice, ¿Oye cabrón, ¿Cómo crees que se originó el hombre?

- Pues es que también no sé. Hay quien dice no se Adán y Eva, quien sabe que. Me meto a geografía y es una cosa, me meto a lo católico y es otra cosa. (Interrupción)

-¿Qué es lo que crees? ¿Qué si hubo un origen de Adán y Eva? ¿Qué crees de verás?

-Pues eso no sé. Es algo que tengo bien en el cabeza bien, hecho bolas, ni como venimos, ni como nos vamos. Y cuando me muera que voy a hacer, que me voy al cielo, en la geografía no existe el cielo es el pinche espacio allá. No sé, en lo católico me subo y ahí está el templo que no sé de quién, los ángeles. Que son dos cosas que no sé y como venimos está cabrón.

-¿Cómo venimos?

-A lo mejor si verdad, pienso en las dos cosas. Todavía no lo defino. Es que puedes decir hay animales, pero y ¿Cómo vinieron ellos?, es que digo a lo mejor si es una especie de evolución del chango. Qué se fue evolucionando con mejores relaciones chango con otro chango. Y así se fue.

-Esta interesante, ¿alguna vez habías pensado en eso?

- Si pienso en las dos cosas. De una parte sería eso y de una parte si digo ¿Qué es la verdad, pues? Y también como venimos. Ni idea.

- ¿Qué lugar ocupa el hombre?, ¿Ocupa un lugar el hombre en el proceso de la evolución?

-No te entiendo.

Por ejemplo si le pusieras que ocupa el primer lugar, el último lugar, el lugar de en medio. Si como posiciones. -¿Crees que tenga una posición?

- De los de arriba, o uno antes.

¿Qué te imaginas en el futuro por ejemplo, crees que pudiera haber otro?

-A lo mejor ya vamos a ver otra cosa rara. No muy diferente. Si algo sencillón pero a lo mejor si diferente ahorita estamos en nuestro mundo. Por ejemplo mi mundo son el número uno.

- ¿Crees que exista o se pueda ver la evolución? ¿La podemos ver?

-A lo mejor no tanto, a lo mejor si se puede notar.

¿En que lo puedes notar?

- En las diferencias físicas, mentalmente. Piensas en algo. De niño pensaba con que me traía la cigüeña, luego me salen con que embarazas, que le tienes que meter no se a no sé quién. Va evolucionando el conocimiento, cosas nuevas,

-No nada más con uno mismo sino entre personas, en la comunidad o que.

-Evolución, pues puede ser que se haga más grande la colonia.

-En nosotros en los seres humanos, ¿cuándo vas de vacaciones ves otro tipo de personas, no se extranjeros?, ¿Tú crees que haya diferencias que están relacionadas con la evolución?

-Yo creo que es igual, porque así como es aquí. Allá. No voy a evolucionar yo para ser un negro. A lo mejor haya vienen otras razas y así algo diferente. Un negro con un gringo sepa que salga.

-¿Qué te imaginas que salga de un negro con un gringo?

No me imagino que salga de un negro y un gringo. No sé, no creo que salga güero, puede ser pelo chinito así pegadito. Y así como eso otras cosas, como a los negros que les sale así pegadito el pelo verdad.

-¿Finalmente te gustan las materias de ciencia o la ciencia?

-Poco me llama la atención

-¿Cómo ves la relación del hombre con la ciencia y la naturaleza?, nuestra relación con la ciencia y con la naturaleza.

-Pues está bien para uno mismo, dices está bien. Pero a lo mejor para la atmosfera y para la naturaleza. Chingas a la naturaleza a la vez. A ti te divierte te hace hasta sentir mejor. Tampoco estoy en contra de pero si tumbar muchos árboles. Es que yo no he visto tumbar un árbol a mi me vale madre. A lo mejor en el futuro a mi me va a pesar. Ahorita no me da agüite, pero ya van hacer una fábrica de computadoras. Hay muchas personas que, ¿cómo van a tirar el bosque?

-Sobre la ciencia como ves el asunto de la ciencia en términos generales, ¿crees que estamos haciendo algo para mejorarla o?

- A la vez está mejorando pero están haciendo como más huevón el ser humano. Ahorita tú estas aquí pero a lo mejor de repente ya nada más me vas a mandar una grabadora que me pregunte.

-No estaría mal, eh.

-Pero si te digo ha habido muchas cosas. A lo mejor ahorita yo me tomo esta coca y va a ver aparatos que te la den sola. Así ha habido muchas cosas, no estoy bien así cuál. Ya no la haces la tarea que dejan la hago en 5 minutos en la compu, antes costaba un huevo hacerla, ahorita ya en internet, porque iban a la biblioteca todos. Empezó el internet y tenías que buscar y de ahí sacar. Ahorita te metes a google y lo copeas lo pasas a word y lo imprimes.

-Y ¿Crees que esto sea bueno para la naturaleza?

-Para la naturaleza a lo mejor no, depende de lo que piensen ellos.

-¿En tu familia que piensan sobre la ciencia por ejemplo?

- Mi abuelita, no. Esas chingaderas.

-¿Son católicos también?

-Si mucho. Ella si prefiere más la plantita que una computadora. ¿Qué le digas que prefieres una planta o una computadora? La plantita. Por eso te digo si depende de lo que piensen ellos

- ¿Tu abuelita, en tu familia que crees que piensen de la evolución?

- Mi abuelita si se mete mucho a lo católico. Yo si le preguntó ¿Cuando me muera me voy a ir a cielo o nomas paso nubes y llego al espacio? Tú te vas a ir al cielo, el espacio está todavía muy lejos. No pues tú vas evolucionando, una planta va evolucionando, le echas agua y va a salir otra, si la quieres mucho a la planta.

- ¿Cotorreas mucho con tu abuelita?

- Si, vivo con ella.

-Si platicas con ella

-Sí.

- Pues ya acabamos Carlos, muchas gracias. La idea es que ya cuando acabe todo esto, aquí están los resultados para ver si les quieres echar un ojo.

## **(2) Zulema**

-¿Cuántos años tienes?

-26 años

-¿En qué materia vas?

-No lo manejan por materias. Ahorita estamos en informática

-¿Qué sería la número?

-7

-¿Tienes religión?

No la ejerzo.

-¿Pero te bautizaron?

-Católica.

-¿Te bautizaron?

-De chica si me bautizaron, pero no la ejerzo.

¿Desde cuándo no?

Pues desde chica, si nos llevaban. Ya de grande no.

-¿Animal preferido?

-Los perros.

-¿Conoces algo de perros?

-No mucho.

- ¿El origen de los perros?

-De donde vienen no, no lo sé, así ya estaban.

- ¿Has escuchado hablar del término, de la palabra evolución?

- Algo que se sigue siempre dando. Una evolución de los animales de las plantas.

- Qué es

- Algo que es sigue siempre dando, los seres humanos, las plantas

- ¿Cómo la imaginas la evolución del perro? ¿El perro evolucionó?

Pues siempre ha sido perro Desde que yo los conozco

-¿Antes por ejemplo?

- Pues los animales siempre habían sido más grande. La era de la prehistoria, que los dinosaurios y todo eso. Se me figura que van haciéndose más pequeños.

-¿Tú crees que una especie si se pueda convertir en otra? ¿Antes que eran un tipo?

-Pues sí, siento que van cambiando.

¿Si pueden ir cambiando?

-Si siento que sí.

- Con nosotros por ejemplo el hombre ¿Ha ido cambiando el hombre?

- si lo vemos científicamente pues que venimos del mono según eso, si no?.

-¿Tú qué crees?

-Pues no lo sé

- ¿Qué es lo difícil de imaginar de ese proceso?

-La explicación, es difícil explicarlo y a lo mejor entenderlo. Mucha gente que de Adán y Eva y los científicos que del mono fuimos evolucionando cambiando, ósea hay varias versiones.

- Con ¿Cuál te sientes más agusto?

-No lo sé.

-¿Has pensado en eso? No es algo con lo que uno esté pensando todo el tiempo. ¿Has pensado alguna vez en eso?

- No, lo que nos han explicado en la escuela, lo pienso en su momento en su tiempo y ahorita pues no.

-Ya no.

-Respecto a eso de la evolución en el hombre si vieras en el periódico, en la radio ¿Ves noticias?

-Si de vez en cuando en la noche. En el canal cuatro, no sé cómo se llama.

- Científicos en algún lugar del mundo, descubrieron que no compartimos con los chimpancés el 98% de los genes sino el 100%.

-Estudiándolo, informándome más bien. Ver sus teorías, quien lo está diciendo. Ese tipo de detalles.

-¿Cómo ves esa cercanía o esa relación que tenemos con los chimpancés?, si crees que estamos relacionados.

-Como que si

-¿En qué sentido?

-Somos parecidos obviamente, algo en sus piernas, sus brazos, hay como una sucesión, la he visto en varios lugares, el mono, el mono así más y una sucesión hasta que llega al humano. Y te pone a dudar, pues.

¿Qué lugar ocupa el hombre en el proceso de sucesión?

-Ahí se ve que el hombre ocupa el cuarto, en ese cuadro que vi, según esto.

¿Y no te acuerdas donde viste ese cuadro?

- Lo vi, así como de broma en los celulares es una foto, que es el chango y luego un chango así como más erguido y luego sigue el hombre y luego sigue el puerco. Ves hasta donde llega el hombre.

-Obviamente quitándole al puerto ¿Qué tan real se te hace esa imagen?

-Se me hace chida a lo mejor real.

-Crees que si estamos relacionados en el pasado, ¿Por qué los chimpancés no son como nosotros?

- Porque a lo mejor no se evolucionaron

-¿Ese proceso de la evolución lo ves como muy largo?

-Ha sido un proceso pues, así como se ve.

-¿Tú crees que se pueda ver en la sociedad?

-¿Que evolucionamos nosotros las personas?

-¿Entre las sociedades?

No entiendo

-¿Por ejemplo si haya diferencias entre nosotros que tengan que ver con la evolución?

- No lo sé, no (risas).

Cuando vas de vacaciones y ves extranjeros ¿Esas diferencias crees que tiene que ver con la evolución?

-¿Cómo las diferencias entre los americanos, el tono de la piel y todo eso?

-Ándale ese tipo de cosas.

- Depende de los padres de las generaciones que vienen atrás, ¿no?

-¿Y tú crees que tenga que ver con la evolución?

-Depende de

-No sé, no sé cómo decirlo

-¿Crees que pudiera tener relación?

-No sé, no veo la relación. Entre un mexicano, un americano, un japonés. El lugar donde vive

-¿Ellos también vinieron del chimpancé?

-Buen punto, buen punto (risas).

-Normalmente si lo vemos así, obviamente a lo mejor sí.

-¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza? ¿En qué aspecto?

-Pues estamos destruyéndola toda. ¿Relación?, la estamos destruyendo construyendo más casas, no sé.

-Y en comparación con la ciencia  
 -Porque... conocemos muchas cosas como la ciencia, desde que se iniciaron las computadoras, Los viajes a la luna, es buena la ciencia porque conoces más.  
 -¿Te imaginas que en el futuro cambiemos?, ¿Qué el ser humano cambie?  
 -Ya ves que están hasta clonando gente, borregos y así. No sé si lleguen a clonar a alguien.  
 -¿Crees que cambien los seres humanos?  
 -No creo que les salgan alas o ese tipo de cosas, o a lo mejor otros cambios menos radicales.  
 -No me imagino hasta que no lo vea.  
 - Tú tendrías que verlo, finalmente en tu familia, también son católicos. ¿Creen en la ciencia, creen en los avances tecnológicos?  
 -Pues hay de todas las formas, si creen en la ciencia, en los avances tecnológicos.  
 -Si les gusta ir a misa. A oraciones y este tipo de cosa.  
 ¿También ven la ciencia bien?  
 - No la ven mal  
 -¿Y la evolución? ¿También creen que estamos relacionados con los monos?  
 Ah no lo sé, yo eso lo pienso. Que te inculcan que la religión que vienes de Adán y Eva y obviamente cuando vi el recuadro y todo lo que te han enseñado ya lo cuestionas.  
 - Muchas gracias.

### **(3) Andrés**

-¿Andrés ¿Cuántos años tienes?  
 -17  
 -Te ves más grande, como de 20 más o menos. Ok ¿En qué materia vas de las 37?  
 -En informática  
 -¿Qué número es más o menos?  
 -Más o menos como en la 8 de 3  
 -¿Ya llevaste alguna que tenga que ver con Ecología?  
 -No.  
 No es examen, esto es de veras lo que tú opinas.  
 -¿Andrés, tienes algún animal favorito?  
 -Los tigres  
 -Te laten los tigres, órale, ¿Por qué te gustan los tigres?  
 -Por que es un animal fino  
 -Y...  
 -Su color de piel, sus ojos.  
 -¿Te has preguntado de donde vinieron los tigres?  
 -Me he preguntado, pero no he encontrado respuesta.  
 -¿Dónde has buscado la respuesta?  
 He preguntado a los que atienden a los perros, cómo se llaman...  
 -Veterinarios.  
 -Pero nunca me han dado una respuesta bien.  
 -¿De dónde te imaginas que venga cualquier animal?, ¿El origen pues de los animales?, ¿Qué les podrías decir, no con certeza?  
 -No encuentro una respuesta.  
 -¿En el caso de los tigres y en el caso de los animales en general?  
 -Yo creo que de la ecología, del medio ambiente, no sé.  
 -En el pasado como te imaginas, había animales distintos.

-Puede ser del medio ambiente no se por ejemplo la extinción de los dinosaurios, son etapas que se van extinguiendo los animales, poco a poco. Conforme los años que van pasando. Los animales se van extinguiendo cada vez más, no. Pueden ser poco a poco los Dinosaurios, puede ser cualquier clase de animal.

-¿Crees que los tigres se extingan?

Yo creo que sí.

-¿Por?

-No he visto muchos, de hecho no he visto muchos tigres pero en su agrupación que hay de esa magnitud, de animales Es el animal que menos agrupación tiene. No tiene mucho, no hay muchos tigres, creo que es más fácil que se extinga un tigre a un león.

¿Y con nosotros como ves el origen o nuestro pasado del hombre?

-¿Acerca de qué?

-¿De dónde crees que venimos? ¿Cómo se originó el hombre?

-Yo siento que provenimos del chango

-¿Cómo ves esa relación? ¿Cómo está eso?

-Yo creo que está bien, tenemos actitudes nosotros que tienen ellos. Nosotros fuimos más perfeccionados que ellos, tenemos otras actitudes, otras alternativas que ellos no tienen, tenemos algo similar, creo yo que primero fueron ellos y luego fuimos nosotros. Creo que provenimos de alguna forma de su raza de ellos.

-Si venimos de ellos

-(Uhum)

-¿No sé si has escuchado hablar de la idea esta de evolución?

-Evolución.

- ¿Cómo la ves como la describirías?, ¿Qué te digan que es la evolución? ¿Qué dirías Andrés?

-La evolución es lo que va cambiando conforme pasan los años, primero fueron los changos después nosotros y después no sé lo que pueda pasar. Igual y nosotros nos extinguimos y puede haber otro tipo de raza o no sabemos, ya no seres humanos, pueden ser otros seres vivos. Nadie sabe lo que pueda pasar. Van pasando evolución, etapas, cada etapa es diferente.

-¿Qué tan distintos nos ves? ¿Entre los chimpancés y los hombres que tan distintos somos? ¿En que somos distintos?

-En el tamaño, la forma de pensar y eso son muy inteligentes pero ellos no pueden hablar, de la misma forma que nosotros nos comunicamos, de la misma forma si hay algo en que nos parecemos. Pueden ser las manos, los pies, somos más grandes que ellos. Nosotros tenemos otra capacidad de pensar y de actuar distinta a la que tienen ellos, “pero nuestra cuestión física se da o se parece”.

-Ves las noticias

-Un poco.

-Digamos que una de esas pocas veces que las ves en el radio no sé, escuchas que algunos científicos en algún lugar del mundo descubrieron que en vez del 98% compartimos el 100% de los genes con los chimpancés, por ejemplo, ¿Qué opinarías tú, que pensarías de eso?

-Te vuelvo a repetir son evoluciones. Eh. Si provenimos de lo changos nosotros, entonces quiere decir que podemos tomar actitudes que tienen ellos. Es algo que no podemos evitar. Por ejemplo la siguiente evolución que viene pueden ser otros seres que vengan de nosotros. Van cambiando las evoluciones, cada evolución es diferente, lo que viene surgiendo tiene que ver con la pasada.

Imaginando el futuro ¿Te imaginas de qué modo serían los seres humanos en el futuro?

-Pueden ser diferentes en cuestión física no.

-¿Físicamente como te los imaginas?

-Tres ojos, varias manos, tres pies, no sabemos, pero creo que si hay algo que cambie.

-¿Qué es lo que crees que hace que cambien las cosas? ¿Por qué cambian? ¿En este sentido de la evolución porque crees que cambien las cosas?

-Son muchos factores que tiene la evolución, que las características que tiene la evolución. Vienen siendo, tiene mucho que ver la ecología el medio ambiente, conforme vaya pasando el mundo va teniendo diferentes actitudes. Diferentes transformaciones.

-¿Somos mejores o peores que los tigres?

Somos más inteligentes, puede ser que por nosotros estén ellos. Porque gracias a nosotros ellos comen se alimentan. Nosotros somos mucho más inteligentes que la evolución pasada, ves los cambios que hubo en esta evolución y ves lo cambios que hubo en la evolución pasada. En la evolución pasada no había humanos.

-¿Qué posición le pondrías al ser humano en la evolución? ¿En qué lugar iría para ti?,

-¿Qué posición? En la etapa media.

-En relación con otros animales ¿Dónde lo pondrías?

-En la etapa media.

Casi acabamos gracias ¿Crees que podamos ver la evolución en nosotros?

-No creo porque en los seres humanos no creo que haya evolución somos una misma evolución, somos una misma etapa, si van cambiando los seres humanos, van cambiando de la misma manera, parejos. No creo que unos vayan cambiando y otros no. Somos iguales los seres humanos. Cambiamos todos.

-¿Tienes alguna religión?

-Sí soy católico.

-¿En tu familia son creyentes o?

Somos creyentes

-Si sí van

Si

¿Tú crees que haya un conflicto en eso o no?

-No.

Por ejemplo sobre el origen del hombre?, ¿Tu a qué te apegarías? ¿Si venimos de los chimpancés?

-Si

- ¿Pero también existieron Adán y Eva por ejemplo?

-Ah sí. En mi religión me dan la información de que Dios hizo al hombre y la mujer. Gracias a Adán y Eva nosotros estamos aquí, ellos empezaron formar la evolución.

-¿Con ellos se inicia el proceso?, ¿Donde entrarían allí los chimpancés?

-Eso fue una evolución pasada.

-¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza?

-Estamos afectando el medio ambiente.

-¿Por qué?

-La contaminación, si fuéramos más inteligentes para sobrellevar la limpieza de nuestro medio ambiente. Nosotros la contaminamos nosotros nos estamos perjudicando. Si fuéramos inteligentes no lo estaríamos contaminando de ninguna forma.

¿Y con la ciencia?

Yo creo que es buena. Porque hemos tomando en cuantos varios capítulos o varias cosas que han pasado en otras evoluciones anteriormente para no cometer los mismos errores y las mismas actitudes, que cometieron en la evolución pasada para tratar de irla mejorando no irla empeorando.

¿Crees que nos queden muchas evoluciones? ¿Cómo ves?

Yo creo que no. Esta de reflexionarse.

-Ya es poco lo que nos resta

-Sí.

Andrés, muchas gracias.

#### **(4) Cristina**

-¿Cuántos años tienes Cristina?

-Dieciocho.

-¿Cuántas materias, llevas son 37?

-Cinco.

-Es importante que seas muy honesta. No es ningún examen. Es tu verdadera opinión de las cosas.

¿Tienes alguna religión?

-Sí católica.

-¿Si eres practicante?

-Sí, pero no muy seguido.

-¿De vez en cuando nada más?

-Sí.

-Cristina, ¿Tienes algún animal favorito?

-Los leones.

-¿Qué sabes del origen de los leones por ejemplo?

-No pues casi nada, es que me gusta como son su pelo y todo eso.

-(Interrupción)

-Sobre los leones, por ejemplo ¿Por qué te gustan?

-Porque son como que algo fuerte de ahí de la selva son difícil de dominar, por eso.

-¿Si un niño te preguntara por ejemplo de donde vienen los leones, que le dirías?

-No no sabría, me gusta porque los he visto, pero así que yo diga que he investigado de ellos. No.

-Pero que le dirías, que se te ocurre, ¿si te dijera el niño de donde vienen los leones?.

-Que se dieron ahí en la selva no sé.

-Y de los animales en general ¿Cómo se originaron los animales?

-No no sé.

-No se te ocurre ¿Has escuchado hablar sobre la evolución?

-Sí

-¿De qué?

-Es un proceso que tiene que pasar.

-Eso es lo que me interesa, no nos tardamos mucho, ese es el proceso que me interesa ¿Cómo ves el proceso de la evolución?, ¿cómo lo describirías?

-Para mí es como una forma de crecer de ser algo más.

¿En el caso de los leones y los seres humanos?, somos mejores Iguales, peores iguales?

No al grado de ellos, ellos son más inteligentes. Nosotros hacemos las cosas así al momento y no pensamos. Ellos sí, para cazar un animal se quedan cuidando y observándolo hasta ver el momento de su debilidad. Y nosotros no, nosotros ¡ahh!...

¿En ese sentido en el proceso de la evolución, en qué posición pondrías al hombre?

Yo creo que todavía estamos al último.

¿Por qué?

Porque sí. No estamos tan adelante.

¿A quién pondrías adelante?

Hay no se

¿Tú donde los pondrías con respecto a los demás animales?

-Como tortugas yo creo.



- ¿Por qué?

-Somos muy lentos, y a veces dejamos pasar cosas, que serían para nuestro provecho. No nos importa perder el tiempo, "lo hago para el otro año". Yo creo que todavía estamos al último. No estamos adelante.

-¿Qué animal pondrías como más rápido o más astuto?

-Que puede ser un águila o un halcón.

-¿Cristina se supone que nos parecemos a los chimpancés?, ¿Cómo ves esa relación de la evolución del hombre y el chimpancé?

-Pues es como te había dicho un suceso. Tenemos que ir cambiando. Yo creo que a lo mejor todavía nos falta más.

-¿Si crees por ejemplo que venimos de otro organismo?, ¿Crees que una especie se pueda convertir en otra?

-Sí

¿Cómo ves? En el caso del hombre crees que vino de otro tipo. ¿Qué crees?

Se supone que todos eran partículas. Se fue haciendo como un animal que fue el chango. Estamos en una etapa pero sigue otra.

-¿Cómo te imaginas en la siguiente, tú crees que fuéramos distintos en la siguiente?

Tendríamos más facilidades y más cosas. Hasta diferente cuerpo. Cosas así, yo me imagino que hasta podríamos volar.

-Digamos no sé si ves la noticias.

-Sí.

-Digamos que escuchas una noticia que unos científicos descubrieron que en vez de compartir el 98% de los genes, compartimos el 100%. ¿Qué pensarías tu de eso?, ¿Cómo verías esa noticia?

-Pues incluso estamos muy atrasados, porque no hemos avanzado esa etapa.

-¿Qué tenemos de distintos de ellos?

-¿Nosotros? Ya nos vestimos, ya interactuamos más cosas.

-¿Seríamos mejores o peores que ellos?

-Poquito mejores,

-¿En qué sentido?

-En todo lo que hacemos. Como antes que estamos solo así en grupos y se colgaban

-¿Tú crees que hay alguna diferencia entre nosotros? O ¿Podríamos ver la evolución en los seres humanos?

-Sí.

-¿Por ejemplo?

-Lo que hemos creado, como aviones, cuetes para ir a la luna.

-¿Entre nosotros diferencias físicas, tu encontrarías por ejemplo alguna diferencia que se relacione con la evolución?

-No.

-¿Los seres humanos somos distintos porqué?

-Son diferentes organismos, desde que se crearon son diferentes. Como siempre son la mamá y el papá y agarra genes de los dos. Y por eso no podemos ser iguales.

Ese proceso en el pasado ¿Cómo lo ves? ¿Fuimos de un modo y ahora somos de otro? ¿Cómo vamos cambiando?

-Pues vamos evolucionando. Se han creado más personas.

-¿De ahí es donde crees que vienen las diferencias?, o ¿Dónde vendrían las diferencias entre nosotros?

-Sí desde ahí.

-Mucho antes pues, tanto un blanco, o un negro, venimos de un mismo lugar o de lugares distintos

-De un mismo lugar o de lugares distintos. Yo pienso que de lugares distintos.

-Ya mero acabamos y finalmente ¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza?, ¿Qué opinas?

-La tenemos muy abandonada.

-¿Por?

-Mucho. Porque no la estábamos acabando. No nos importa. Nosotros vivimos nuestro día a día y no nos importa. Vemos que se están extinguiendo animales y no importa.

-¿Y cómo crees que nos afecta eso por ejemplo?

- En todo, al grado de que vamos. Eso es como nuestro cuerpo. El día que ya no lo tengamos no vamos a poder sostenernos.

-¿Y la relación con la ciencia como la ves?

-Es que depende quien, hay muchos que no les interesa, hay muchos que no crecen y otros que sí, científicos y todo eso.

-Y para ti por ejemplo la ciencia ¿Te beneficia? ¿Ves algo bueno?

-Sí me beneficia. Para mí sí. Como estudiante por qué el hecho de que hayan creado microscopios, me facilita mucho las cosas. A mí me ayuda mucho.

-¿En tu familia que piensan de la ciencia o de la evolución por ejemplo?

-Sí

-¿Ellos creen que venimos de algo similar al chimpancé?

-Sí yo creo que sí

-No hay ningún conflicto, lo que dice por ejemplo la religión con lo que dice que venimos del chimpancé.

-Es muy diferente la religión es para que creamos en un Dios. La ciencia es para veamos la realidad. Bueno para mí.

-Muchas gracias Cristina, luego les traigo una copia.

##### **(5) Miguel Ángel**

-Listo ¿Cuál es tu nombre?

-Miguel Ángel Polanco Carranza

-¿Miguel Ángel en que semestre estas?

-No voy por semestres, voy por materias, me faltan como 8 materias.

-¿Cuántas materias llevas?

-Llevo 32 materias.

¿De qué carrera?

-No de preparatoria.

-Oye Miguel Angel y ¿Qué religión practicas?

-Ninguna, soy católico.

-¿En tu familia son más practicantes o?

-Sí por parte de mi papá.

-¿Oye Miguel Ángel y tienes algún animal favorito?

-No

-¿Ninguno?

-Me gustan así los felinos, los tigres.

-¿Alguno en especial?

-El tigre.

-¿Por qué te gustan los tigres?

-Nomas.

-Tú tienes idea de cómo ha sido la, eh ¿Cómo eran los ancestros?, ¿Cómo te imaginas que eran? ¿Cuál crees que es el origen de los tigres?

-¿Te refieres así a una evolución?

-Si

-O tu ¿Qué crees? ¿Qué es lo que tú crees?

-Lo que era el diente de sable me imagino.

-¿Es como el ancestro?, ¿Y luego que pasó?

-Fue evolucionando. No conozco mucho de la teoría de evolución.

-Y ¿Cómo va?, o ¿Cómo funciona esa?

-Pues a través de las condiciones en que se va formando, se va dando, evolucionando según pues, el clima.

-¿Ya, en el caso del origen del hombre sea similar al de los tigres?

No.

-¿Tú crees que el hombre es un caso diferente?, ¿Por qué?

-A lo mejor a lo que me han enseñado de chico, nunca he leído así, algo que me haga pensar otra cosa. Que me haga creer.

-¿Crees que el caso del hombre, ¿Cuál sería?, ¿Cómo? Ósea bueno si no fue evolución, ¿Cómo sucedió?

-Sería apegarme más bien a la creencia religiosa

-¿Cuál es la creencia religiosa?

-Adán y Eva.

- Adán y Eva. Ok, muy bien, este y por ejemplo el resto de los seres vivos, ¿ósea el resto de la naturaleza, las plantas y los animales? ¿Sería el caso como los tigres, o sería el caso como del hombre?

-Pues puede ser, también igual al caso de los tigres. Sería como el de los tigres pero ahí se contrapone con lo del hombre, poco a poco ha ido cambiando de forma.

-¿Cambiando de forma?

-Te digo no supongo que sea el mismo caso con el humano, porque lo que me han ido enseñando de niño se contrapone a la teoría evolutiva.

-Ya, esto es básicamente lo que tú creas. Y por ejemplo ¿Cómo crees que el tigre dientes de sable? ¿Crees que una especie pueda convertirse en otra?

-Al paso de los años, pueden ir modificando ciertas condiciones, el tamaño yo creo. Por las condiciones,

¿Tú crees que las especies puedan cambiar de una a otra?

-Sí.

-Y ¿Cómo crees que se da ese cambio?

-Como te digo no, el ambiente las condiciones, la forma de alimentarse

-En el caso del ser humano, ¿tú crees que nosotros estamos cambiando también?

-A lo mejor antes éramos más grandes más fuertes y que se dedicaban más a asuntos bélicos. No es tanto el esfuerzo físico que ya se maneja para sobrevivir.

-Hacia el futuro ¿Cómo imaginas al ser humano? ¿Respecto a los cambios?

-No sé, quizá con menos fuerza, menor tamaño, un intelecto más elevado.

-Más elevado ¿A ese tipo de cambio, ¿Cómo crees que podría llamársele?

-Evolución. Me agarras así, lo que te digo ahorita está en contra de lo que te estoy diciendo.

-¿Cómo manejas tú esa contradicción?

-Con lo mismo de que no doy cabida a que nuestros ancestros sean un poco simiescos.

-Ya ¿Tu realmente no crees que...?

-Habría que leer algo más detallado, que sean pruebas más arrolladoras.

-Más arrolladoras.

-Por ejemplo si un día en las noticias dijeran que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés ¿Tu creerías en esa noticia? ¿Qué pensarías?

-De entrada así, pues no.

-¿Tú crees que el hombre ocupa alguna posición con respecto a los demás... a los demás animales?

-Con respecto a la evolución.

-Tú crees por ejemplo en el tigre, el tigre dientes de sable, ósea al hombre, ¿Dónde lo pondrías?

-En todo caso

-Si es que tuviera alguna posición

-Como no lo considero eso, no le pondría una posición.

-Estaría fuera de la escala ¿Donde nada más está él y ya?

-Sí.

-¿No lo pondrías con los demás?

-Te digo es lo que me han enseñado.

-¿Tú crees que la evolución hay alguna manera de verla en la naturaleza?, ósea hay como...¿ Tú Crees que es un proceso visible?

-Yo creo que si llegará a existir sería un proceso de muchos años.

-¿La podríamos ver en algunos animales, la podríamos ver en nosotros o en la sociedad?

-Pues, como te digo a lo mejor se va a adaptando a las formas de vida y al ambiente pero no así muy visible.

-Ya eso que mencionas ¿Qué los cazadores eran más fuertes, ahora ya no es necesaria esa fuerza, ese no podría ser como un cambio visible.

-Sí, pero muy al paso del tiempo.

-¿Eso podría considerarse alguna forma de evolución?

-Adaptación

-¿Tú crees que sea más una adaptación que evolución?

-Si

-¿Tú crees que la sociedad se sigue adaptando también?

-A lo mejor

-¿Cómo imaginas a la sociedad en el futuro?

-Con esfuerzos menos físicos yo creo. Más de usar la mente, pienso.

-¿Más tecnológica?

-Más tecnológica ¿Crees que la inteligencia de las personas en el futuro cambie?

-Se va haciendo más elevado

-A ese cambio de ahora hacia al futuro, ¿Cómo lo llamarías?

-Pues no sé, pero (silencio) Evolución no.

-¿Adaptación también?

-Se van mejorando las formas de enseñanza, para aprender más, no es una adaptación al medio. Bueno si porqué se va haciendo más tecnológico.

-¿El medio social, el medio humano?

-Pero no sería evolución, no sé cómo decirlo

Es un cambio que se da.

- ¿Y qué opinas de la relación que hay entre la ciencia, el hombre y naturaleza?.

-La relación entre ciencia, hombre y naturaleza. No pues. Más bien no sé.

-¿De la relación del hombre y la naturaleza qué opinas?

-No sé que responderte.

- La relación es como la forma como se relaciona no sé, un pescador con la naturaleza, o nosotros aquí en la ciudad o alguien en el campo, ósea esa es la relación.

-No pues, la verdad no (silencio). ¿La cotidiana?

-¿Crees que la relación está equilibrada, es respetuosa, es una relación ordenada, ¿Cómo opinas de esa relación? ¿Qué te parece esa relación? ¿Cómo la ves?

-Muy destructivo de parte del hombre.

-¿La ciencia qué papel, crees que juega?

-La forma en que también afecta la naturaleza

-¿Por qué?

-Cómo por ejemplo. Hay avances científicos que convencen a la naturaleza y otros que la perjudican.

-¿Podrías darme un ejemplo de alguno de ellos?

-El reciclaje la favorece, ahorita no se me ocurre. Debe de haber

-Ósea que igual la ciencia podría ser...

-Favorable para la naturaleza

-Creo que sería todo te agradezco mucho. Es un tema que no se toca mucho. Y hay todo este rollo. Pero básicamente es lo que tus creas, te agradezco mucho, muchas gracias.

#### **(6) Adalberto**

-¿Me repites tu nombre por favor?

-Adalberto Aceves Martínez

-Ok ¿Cuántos años tienes Adalberto?

-17

-¿En qué materia vas?

-Informática 1

-¿Esa es como la treinta, la materia siete?

-¿La que? La 5 se me hace.

-¿Cuántos años me dijiste que tenías?

-17

¿Tú crees, te gustan los animales?

-Sí.

¿Tienes algún animal favorito?

-Eh, los perros.

-Oye Adalberto y ¿Cómo crees que aparecieron los perros?

-Los perros, no pues sabe. De mutaciones ¿no?, o de una bacteria, o de una evolución o de algo, no sé.

-¿Cómo te imaginas todo el proceso?

-De evoluciones ¿no?

-¿Qué es la evolución?

-Es como, nosotros como que venimos del simio, del chango. Nosotros hemos evolucionando hasta lo que ahorita somos nosotros erguidos y todo. Yo creo así fueron también los perros.

-¿Crees que en todos los seres vivos fue el mismo proceso?

-(Ajá)

-¿Qué religión tienes?

-Eh católica.

-¿Tus creencias se contraponen con esta idea?

-No en realidad casi, no ejerzo mucho la religión pero si de vez en cuando.

-¿Cómo crees que haya sido el origen del hombre? ¿Igual que el perro?

-Yo creo que sí.

-¿Lo podrías explicar un poco más?

-¿Cómo explicar?

-Pues como comentar un poco más sobre eso. Profundizar

-Del origen, pues hay dos creencias. La religiosa que venimos de Adán y Eva. La otra la científica que venimos del simio y todo eso, que fuimos evolucionando hasta lo que ahorita somos y pos...

-¿Tu qué crees?

-Yo me guío más a la científica, porque está más como explicado.

¿Por qué?

-Porque está más como explicado. La católica no es mucho porque te dice que venimos de Adán y Eva, y todo eso.

-¿Qué es lo que explica más?

-Eh lo del origen y como fuimos atendiendo todo.

-Por ejemplo si te dijeran que ¿Si escucharas una noticia y dijeran que descubrieron que los chimpancés y nosotros compartimos el no el 98% de los genes sino el 100%? ¿Qué genéticamente somos iguales? ¿Qué pensarías?

¿Qué Creerías?

-Que somos changos nosotros también.

¿Creerías que sí? o ¿creerías que no?

-Creería que sí, físicamente no nos parecemos, pero si tenemos rasgos de los changos y eso.

-¿Cómo que rasgos?

-Como que pueden caminar sobre los pies. Utilizan brazos y todo eso. Están erguidos y si te da un aspecto a lo que somos nosotros.

-Tú ¿Crees que el proceso de la evolución se puede ver? ¿Es visible ósea?

-Pues para yo creo que no se ocupa ya de años. A mí nunca me toco ver la evolución en nosotros pues.

-¿En la naturaleza? ¿Es un proceso que se pueda ver?

-Pues a la mera, se ocupa de años, pero si te toca... pues sí.

-Y en el futuro ¿Cómo imaginas al hombre? ¿Tú crees que... ¿Sigamos igual? ¿Qué evolucionemos?

-Pues a la mera, yo creo que sí. Que estemos más feos todos.

-¿Por ejemplo? ¿Tú en qué lugar pondrías al hombre? ¿En este proceso de la evolución con el resto de los animales?

-En el más alto.

-¿Por qué?

Pues por qué somos más. Por la inteligencia que tenemos podemos producir más cosas y hacer mucho más que un animal pues que no piensa y todo eso. En cambio nosotros sí.

-¿Tú crees que somos el final de la evolución?

-El final no creo, porque todavía puede haber más, ¿no?

-¿Es una historia que se sigue escribiendo?

-Yo creo que sí.

-Déjame ver ¿Cuál falta?

-(Silencio)

-¿De qué otras maneras se podrían dar la evolución en los ambientes naturales y en la sociedad?

-(Silencio) La verdad no se en que aspectos pero podría ser en muchos plantas y todo eso animales.

-Pero por ejemplo, un ejemplo.

-Pues los animales yo creo.

¿Los animales? ¿Cómo en cuáles?

-Los cocodrilos, las cucarachas...

-¿En qué se ve la Evolución?

-La verdad no sé qué aspecto tenga. Los cocodrilos yo creen que podrían ser diferentes, pero la verdad no sé cómo en qué forma cambie, como decirte que pues bueno, cómo certeza de que ajala va a ser esto o va evolucionar en esto.

-¿Y hacia atrás?

-No me acuerdo que nombre tenían los cocodrilos prehistóricos.

-¿Tú crees que una especie pueda cambiar a otra?

-En el transcurso de los tiempos yo creo si, si puede cambiar.

-¿Cómo se da ese proceso?

-¿De la evolución? ¿Del cambio de una especie a otra? ¿Por qué? y ¿Cómo se da?

-Porque yo creo, que pues ahorita no creo que sean mutaciones. Como los cocodrilos que los seres humanos arrojan químicos, eso ya son mutaciones. Les puede dar a un cocodrilo o a otros animales que estén en el agua. Pero evolución no sé porque se dé. No tengo ni idea

-¿Tú crees que las mutaciones tienen que ver con la evolución o crees que no?

-Yo creo que no, porque la mutación y la evolución se da con el tiempo.

-Por ejemplo, ¿Cómo ves la relación del hombre con la ciencia y con la naturaleza

-Con la ciencia, pues con la naturaleza yo pienso que si no la estamos acabando, ¿no? por hacer tanta tecnología y tanta cosa que hacemos, si nos estamos acabando el medio ambiente y todo eso. La científica si afecta mucho a la naturaleza y todo eso.

-¿Qué es lo que la afecta? ¿Cómo la afecta?

-Pues se van creando químicos y armas y todo eso afecta mucho la atmosfera y todo eso. La verdad se contamina está dañando la capa de ozono por la culpa de todo eso.

-¿De alguna manera la ciencia está acabando a la naturaleza?

-La verdad si, si afecta mucho la naturaleza.

-Oye Adalberto y tu familia que opina de todo esto

-Mi familia, la verdad así que platiquemos de ciencia y de todo eso no hemos platicado.

-¿Pero la evolución del hombre?

-La verdad nunca hemos platicado, no no tengo idea.

-Te agradezco mucho es todo muchas gracias

## **(7) José Rodríguez**

-Buenos días José.

-Buenos días.

-¿Tu edad José?

-28 años.

-¿En qué semestre vas? ¿Cuántas materias llevas?

-Llevo por decir unas 10 materias.

-¿Eres católico?

-Si

-¿Practicante o más o menos?

-Más o menos.

-José, la primera pregunta es muy difícil así que concéntrate bien, esto no es examen ni nada ¿Qué animal preferido tienes?

-Animal. Los felinos grandes.

-Te laten los felinos grandes ¿Por qué?

-Su comportamiento en el medio ambiente.

-De los felinos grandes si un morrito de estos te dijera oye este de donde vienen los tigres ¿Qué le dirías?

-Le diría que...

La neta, la neta.

-Pues que de su mamá. Así como los seres humanos tienen mamá y papá, los animales también.

-La mamá de la mamá tenía mamá, y te dice de donde vienen todos los seres vivos ¿Cómo se originaron?

-Yo soy creyente de la teoría de Darwin, de la evolución, soy católico pero sí creo en la evolución. Yo le diría que es la modificación que han tenido todos los seres vivos. Qué hay una descendencia a partir de algo.

-¿Crees en un origen divino, pero a la vez en la evolución? ¿Y en el caso del hombre? ¿Tu como ves la evolución?

-Yo no creo en el origen divino, yo creo en la teoría de Darwin.

-Crees que venimos del...

-Del mono.

-¿Crees que haya conflicto con tu creencia?

-A no, sí, sí. De que lo hay, lo hay. Lo que es la religión católica maneja esos tipos de creencias como textos, no son este, no hay una base científica, para que la gente pueda creer en eso por eso no creo cien por ciento.

-¿Cómo describirías la evolución? ¿Qué dirías que es?

-La Evolución sería un este... sería la superación del hombre, sería como el proceso en el que el hombre se va superando para ser este como te explico, para ser mejor, para mejorar.

-¿Tú crees que se pueda ver la evolución?

-La evolución, si.

-Entre nosotros por ejemplo...

-Sí, sí, sí.

¿Cómo se vería?

-Se vería en la manera de pensar de las personas simplemente hay gente más este, más evolucionada en esta época que otras pues. Sería el tipo de pensar, el tipo de pensamiento.

-La relación por ejemplo del hombre con la naturaleza ¿Cómo la ves?

-Del hombre con la naturaleza, en este acto está tomando más conciencia la gente, últimamente, no sé si se ya está dando cuenta que qué se está perdiendo todo, que si afecta lo que hace uno.

¿En tu familia también son religiosos?

-Sí.

¿Qué pensarían en la evolución?

-De hecho también si creen en la evolución, pero ellos son más arraigados a la religión. Tienen un sentimiento más arraigado a lo que es el catolicismo, lo que es la biblia y a todo eso. Pero si he platicado con ellos y si creen en la evolución.

-¿Crees que somos mejores o peores a los felinos grandes?

-Somos diferentes, si me lo manejas así mejores y peores, somos peores, porque tenemos una manera de ser muy... somos más complejos nosotros, la mente de ser humano es más compleja los animales son más... como decirlo más cuadrados, los animales son más predecibles, el comportamiento de un animal.

-Finalmente el hombre, la ciencia y la naturaleza ¿Cómo ves esa relación?

-El hombre se puede relacionar con la ciencia para mejorar su relación con la naturaleza. Aprovechar la ciencia para mejorar la naturaleza.

-José muchas gracias.



## **(8) Luis Rubén**

- Luis Rubén
- ¿Qué edad tienes?
- 19
- ¿En qué materia vas?
- Estoy viendo ahorita estructura socioeconómica de México.
- Y esa es ¿cómo la?
- Historia de los presidentes.
- ¿Es a la mitad? ¿Es al principio?
- Es al final
- ¿Cuántas materias te faltan Luis Rubén?
- Me faltan unas 20.
- ¿Tienes algún animal o planta favorita?
- Animal o planta, ¿cualquiera de las dos?,
- Si
- El caballo.
- ¿Porque te gustan los caballos?
- Porque son inteligentes
- ¿Has pensado alguna vez ¿Cómo se originaron los caballos?
- Pues no he pensado la verdad, no me he puesto a analizar cómo fueron creados.
- ¿Cómo fueron creados?
- Ósea, como fueron evolucionando más bien ¿no?
- ¿A qué te refieres cuando hablas de evolución?
- Por ejemplo lo que el hombre era antes se puede decir un mono y fue evolucionando. No se pues de que animal pueda venir el caballo. A lo mejor también era otra cosa que fue evolucionando hasta convertirse en caballo. Pero no me he puesto a investigar.
- ¿Y los imaginas de alguna manera o?
- ¿De cómo eran antes? , pues a lo mejor será con el cuello largo, un tipo animal de esos que eran rápidos.
- ¿Un herbívoro?
- Sí, nomas que hubo muchos tipos de dinosaurios, pero no se cual podrían ser.
- ¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra? ¿Una especie pueda convertirse en otra?
- Sí, puede evolucionar después de mucho tiempo a ser...
- ¿Cómo funciona ese proceso? ¿Por qué cambian las especies?
- Se van adaptando a lo que es el clima, la alimentación, lo que es la vegetación y todo. Y con el paso del tiempo la especie va adaptándose al ecosistema en donde está al paso del tiempo la especie va adaptándose al ecosistema donde está y pues va evolucionando.
- ¿Y tú crees que en el caso del ser humano, ¿Cómo sería el mismo proceso o sería un proceso diferente ?
- Yo pienso que sería el mismo. De cualquier manera el cuerpo tiene que ir adaptándose. A lo mejor vamos a respirar smog.
- ¿A lo mejor después que...?
- Vamos a respirar smog no.
- ¿Tú crees que la evolución sea un proceso que se sigue dando?
- Si yo pienso que es un proceso natural que de todos modos se va a seguir dando.
- Y por ejemplo al hombre hacia atrás ¿Cómo lo ves? ¿Cómo imaginas los ancestros del hombre?
- No sé más peludos, no pensaban igual, más bien no veían bien, no sabían cómo crear todo lo que uno aplica ahorita. A lo mejor tenían la idea de querer mejorar las cosas, pero no sabían de qué

manera hacerlo. A través del tiempo fueron mejorando las cosas, hubo quienes pensaron como hacerlo.

-¿Más atrás?

-Aún más atrás, se supone que es un simio, ¿no?, algo parecido a los simios. Pues inclusive los simios se parecen al hombre.

-¿En que se parecen?

-Pues por ejemplo las manos, de hecho los simios son muy inteligentes, nada más como que les falta saber hablar, razonar, su manera de caminar también, las piernas, los pies, claro.

-Y entonces tú crees que el origen del hombre ¿Cuál fue?

-Yo si pienso que fue el simio.

-¿Si?

-Yo sí, por la forma de ellos la forma de uno, como te digo son muy inteligentes ellos también, los simios son muy inteligentes. Yo pienso que sí, de cualquier manera inclusive ellos pueden evolucionar.

-Si te dijeran que, ¿si un día escucharas una noticia que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés? ¿Qué pensarías?

-Pues yo pienso que no sería algo tan extraño como parece, no pienso que sea algo así completamente extraño. Podría ser, quien sabe.

-¿No te causaría?

-Así algo extraordinario, no no creo. Para mí si nos alcanzamos a parecer es muy poco probable, sería raro,

¿No suena tan descabellado?

-Para mí no pues.

-¿En relación a la evolución que lugar ocuparía el hombre?

-Yo pienso que el hombre está en primer lugar ¿no? de la evolución, ya que él es el que ha estado evolucionando más a través del tiempo. Los otros han tenido evolución pero yo pienso que de todos modos un poco más lento, el hombre es el que ha subsistido más, el que se adaptado más a los cambios a través de los climas, de la vegetación y de todo.

-¿Por ejemplo, crees que la evolución se pueda ver?

-Yo pienso que más bien se puede notar a través del tiempo. Por ejemplo viendo los huesos de los antiguos pobladores que hubo, ver así realmente como eran en ese tiempo, si de cualquier manera yo pienso que si se puede ver.

-¿Pueda verse el mismo proceso en nosotros o en animales o en la sociedad?

-Pueda verse el mismo proceso de evolución en la sociedad, pues sí, antes eran vaqueros en Estados Unidos y todo fue cambiando ya no se usa, cosas así. Igual en México, todo va evolucionando igual. Todo va cambiando.

-¿La evolución es igual al cambio?

-La evolución sería la evolución de los cuerpos, la adaptación de los cuerpos, los cambios son cambios que se dan a través del tiempo y de las cosas.

-¿Sería el cambio y la evolución cosas diferentes?

-Son parecidos pero yo pienso que si sería diferente

-¿En cuanto a la relación del hombre la ciencia y la naturaleza? ¿Tú qué piensas de esa relación como la ves?

-El hombre más bien trata de estar con la ciencia.

-¿Por qué?

-El hombre trata de ver las cosas a su beneficio. Por ejemplo la ciencia le puede dar autos él trata de usarlos a su beneficio. La ciencia le da el tren ligero, cosas así transportes, la electricidad. El ve las cosas a su beneficio. La naturaleza queda en otro lugar. La naturaleza es muy importante para

él, pero casi no le presta tanta atención en realidad. Se necesita mucho, el hombre se pone a beneficiar en lo que le beneficia en este momento no en lo que lo va a beneficiar después. Eso es lo que yo pienso.

-Ok entonces la relación del hombre con la naturaleza, ¿Cómo sería?, ¿Cómo la describirías?

-Es muy importante para él, pero casi no le presta atención en realidad. Es algo que queda en segundo término. Como siempre ha estado ahí, es algo que para él siempre va a estar ahí, y no le presta atención. No se pone a pensar que la naturaleza se puede acabar.

-¿Se puede acabar?

-Podría evolucionar también ya depende como la trate el hombre. Puede cambiar.

-¿Cómo ves? ¿Cómo el hombre trata a la naturaleza? ¿Cuál es ese trato que le da?

-Es malo, porque por ejemplo, cortan muchos árboles, queman, ya no es un proceso natural, no se pone a sembrar más simplemente le vale. No sé, por ejemplo aquí en la ciudad hay mucha contaminación, ya no hay bosque unos cuantos arbolitos. En realidad si no le está importando. Va creciendo la población del hombre y le vale a él que se esté acabando la naturaleza.

-Prácticas alguna religión

-Soy católico.

-¿Tus creencias no se contraponen con lo que?

-Pues un poco, pero igual digamos, yo digamos que creo en Dios más que nada y no creo en todo lo que dice la iglesia.

-Por ejemplo ¿Qué papel jugaría Dios en la evolución?

-Yo pienso que a mi manera de ver, para que fuéramos algo más, ósea yo pienso que nos creó fue evolucionando todo. El nomas así lo creo y fue evolucionando.

-¿Lo que creo él que fue?

-La materia

-¿Y luego que paso?

Fue evolucionando la materia

-¿Por si sola?

-Dio la opción por libre albedrío, de algo venimos desde el principio. Ni modo que nomas aparecieran así los planetas. Él hizo así las cosas para que pasaran para que fuera evolucionando y se fuera creando.

-Te agradezco muchísimo

Me dijiste tu edad

-19

-Ok, perfecto. Pues muchas gracias

### **(9) Zaira Daniela**

-¿Cómo te llamas?

-Zaira Daniela

-Zaira ¿Cuántos años tienes?

-Veinte

-¿En qué semestre vas o en que materia vas?

-Estoy en Biología Dos, y se supone que estoy en el quinto modulo

-Quinto modulo, quinto de treinta y cinco...

-Treinta y siete materias.

-¿Vas empezando?

-No ya voy a la mitad.

-¿Ya vas a la mitad?

-Ya me faltan 15 materias.

-¿Tienes algún animal o planta favorito?

-Si un animal...

-¿Cuál?

-El perro.

-¿Por qué te gustan los perros?

-Me gustan mucho porque son más fieles, son más apegados a ti, andan contigo para todas partes, me gustan mucho los perros, me encantan.

-¿Tienes perro?

-No... no tengo perro.

-¿Alguna vez te has puesto a pensar sobre el origen del perro?

-No, la verdad no, nunca me había puesto a pensar.

-¿Tienes alguna idea de cómo se originó?

-No, nunca me había puesto a pensar.

-Y este ¿Cómo crees?, ¿Qué te imaginas tu? ¿Cómo crees que haya sucedido? ¿Qué te imaginas tú?

-Yo me imagino que ha de ver sido igual que el humano ¿no?

-¿Y cómo fue este proceso?

-Ahorita que estoy en Biología, hemos visto varias teorías como la de Darwin o otras que viene siendo que venimos del agua, como los peces. Yo me imagino que sería una de las dos. Pero no sé.

-¿Tú qué crees? ¿Tú realmente crees en eso?

-Yo me imagino que venimos del chango.

-¿Del chango?

El perro me imagino que ha de venir de alguna especie, de algún dinosaurio. Como todos los dinosaurios evolucionaron, varios pues como del cocodrilo.

-Y cuando te refieres a evolución? ¿A qué te refieres?, ¿Qué es la evolución?

-Que cambiaron su ya sea su modo físico, caracteres.

-¿Ok y a la teoría de Darwin a que te refieres?

-Nosotros como humanos se suponía que veníamos del chango, poco a poco fue evolucionando su carácter su estabilidad, no tengo un animal adecuado para identificar al perro.

-¿Qué más decía la teoría de Darwin por ejemplo?

-No mucho la verdad vengo dormida.

-¿Muy temprano verdad?

-No es que aparte como trabajo de noche.

-¿En que trabajas?

-En Jabil

-¿Tu si crees que una especie pueda convertirse en otra?

-Yo digo que si porque ahorita hay mucha tecnología científica. Yo me imagino que ya ahorita se puede evolucionar con genes diferentes.

-¿De manera natural crees que pueda pasar-De manera natural, solamente si una reproducción de diferentes especies.

¿Crees que haya pasado antes en el pasado? ¿Qué una especie pueda cambiar a otra?

En si no, sé que es contradictorio de lo que te acabo de decir, pero no.

¿Las especies no pueden convertirse en otras?

-No

-¿Por qué?

-(Risas) Me imagino que no, porque cada especie viene con su definición, con su qué se yo. Como (Risas) no sé.

-Aja

-(silencio) Se me... va la palabra que quiero pronunciar, pero no recuerdo. Como quien dice cada quien tiene una meta en esta vida ¿no? Me imagino que no pueden evolucionar a diferentes especies, porque tienen que cumplir como quien dice esa meta.

-¿El caso que me repetiste hace un momento del chango al hombre, ¿si fue de una especie a otra?

-Fue de la misma especie.

-¿Si hubiera una noticia que te dijeran que el chimpancé comparte no el 98% de los genes sino el 100% que pensarías sobre esto?

-Que definitivamente venimos de los changos (risas)

-¿No te causaría?

- ¿alguna sensación extraña o algo así? Si yo diría que somos un animal.

-¿Qué piensas de eso?

-Pues que que feo que venimos de una especie de algo prácticamente como los gorilas, los changos son feos, físicamente.

-No me agradaría, saber eso.

-¿Por qué?

-Cómo no me gustan los changos, no me gustaría la idea.

-Y por ejemplo, ¿crees que el hombre tiene algún lugar en la evolución?

-Por ejemplo.

-Si pusieras el perro, el chango, el hombre ¿Cómo los acomodaría, A quién acomodaría primero y a quién al final o?

-Yo me imagino que primero es el chango, después el perro y al último el humano. No sé porque, pero yo me imagino.

-Ósea El humano estaría al último, ¿Por qué?

-Los animales son los primeros que se detectaron en el origen de la tierra. Después la evolución del perro, no sabía que había evolucionando. Al último el hombre pues porque, creo yo que hemos sido de las últimas evoluciones.

-¿Qué te hace pensar que somos de las últimas evoluciones?

-Me hace pensar que somos de las últimas porque (risas) como por ejemplo los dinosaurios que fueron los primero y ya se extinguieron. Entonces poco a poco las especies se han estado terminando. Me imagino que somos demasiados y me supongo que somos de los últimos y que hemos evolucionado para no acabarnos igual que los dinosaurios.

Y por ejemplo ¿Cómo ves? ¿Tú crees que la evolución es un proceso que se pueda ver en los animales, el hombre, en la sociedad

-Yo me imagino que si se puede ver, pero no repentinamente, sino pasando millones de años, puede ser.

¿Cómo podría verse?

-En nosotros, una evolución en nosotros, por ejemplo que ahora sacan películas como 2012, los nuevos autos, de esa forma se vería la evolución, me imagino que ya no seríamos como antes. Ya no los conduciríamos nosotros, la tecnología sería mucho más avanzada de lo que esta, haríamos menos cosas nosotros y las maquinas serían las que funcionaran más.

-¿Harían más cosas por nosotros?

-(Aja)

-Y la relación que hay entre el hombre la ciencia y la naturaleza ¿Cómo la vez?

-Yo la veo que es muy buena porque se han podido adaptar el hombre con la Ciencia, todo eso. De haber creado estas muchas vidas este (silencio) bueno haber creado muchas (silencio) vidas... han creado vida través de mismos tubos de ensayo, diferentes genes. Yo lo veo muy bien pero a la vez lo veo mal en cuestión de religión. En cuestión de religión se supone que nadie puede crear vida fuera de lugar más que Dios.

-¿Qué papel juega Dios en todo esto?

-Yo en cuestión religiosa yo lo pongo como él que nos creo, como dice la biblia ypués.

-En la evolución entonces ¿Cómo?

-En la evolución, no, no sabría explicarlo.

-Hace un momento me dijiste que venimos del chango y después me dijiste que Dios, ¿Qué es lo que tu realmente crees?

-Yo creo que venimos como Dios. Pero pues uno nunca... no sabe en realidad, como se originó lo que dice la biblia.

-¿Ok entonces digamos que crees en las dos cosas?

-(Aja)

-Por último la relación del hombre con la naturaleza como la ves?

-Este, pues ahorita ya no hay tanta naturaleza. A lo que veo como antes era el país estaba prácticamente verde y ahorita pues ya no hay mucha naturaleza, ya no la acabamos.

-Ya no la acabamos, te agradezco mucho, esta sería la última pregunta.

-¿Qué religión eres? ¿Si te pregunte tu religión?

-No, Soy católica

-Muchísimas gracias

#### **(10) Daniela**

-No es de caballeros pero tengo que preguntar tu edad?

-17 años

-Gracias

-¿De las 37 materias, que tienes que tomar cuántas llevas ya?

-Aproximadamente unas 8 o 9.

-¿Tienes religión?

-Católica

-No muy convencida, no vas no prácticas mucho.

-(No)

-La primer pregunta es muy complicada, necesito que te concentres ¿Tienes un animal preferido?

-Sí.

-¿Cuál es?

-El delfín.

-Creo que la resolviste era la más difícil de todas, el delfin, ¿Por qué te gusta el delfín?

-Por la inteligencia que maneja por los beneficios que aporta al hombre.

-Ya empezamos con lo interesante ¿Cómo que beneficios aporta al hombre?

-La delfinoterapia etc etc.

-¿No sé si te has enterado o si te has enterado o sepas algo de los orígenes del delfín?

-No (Con la cabeza)

-Obviamente sabes que es un mamífero como nosotros.

-Así es

-Respecto a los orígenes ¿Cómo ves esa cercanía? ¿Qué tan cercanos nos ves a los delfines y nosotros?

-Una especie totalmente diferente.

-Yo siento que la única diferencia es que ellos son acuáticos ¿Cómo ves esa diferencia?

-Aparte pues las capacidades.

-¿Crees que ellos tengan más o nosotros más?

Sería difícil juzgarlo, puesto que ellos tienen otro tipo de ventaja sobre nosotros y nosotros tenemos otra ventaja sobre ellos.

-Un ejemplo de una ventaja o algo así

-Una ventaja que ellos tendrían es que están en libertad, no están en cautiverio. Tú tienes que trabajar todos los días y tienes que estar en cautiverio. Pero básicamente.

-Seguro esta familiarizada con el concepto de evolución ¿Cómo describirías por ejemplo el origen de los seres vivos?

-¿Cómo el origen?

-Si alguien te dijera ¿cómo se originaron los seres vivos?

-Sería muy difícil decir para alguien que no ha estudiado el origen, no es profesionalista o se ha especializado en ese tipo de materias decir un origen, igual todos podemos salir de un pollito y tú sabes que no es cierto.

-¿Y tú qué piensas?

-Yo siento que así como el hombre tuvo un origen igual los animales. Cada quien tuvo un origen pero al fin y al cabo siento que es casi lo mismo.

-¿Y viendo así muy en el pasado?

-Yo siento que es por evolución, todo el mundo se tiene que adaptar a las nuevas normas, a las nuevas reglas. Sistemas de evolución.

-¿Si crees que una especie se puede transformar o convertir en otra?

No transformar sino adaptarse a las necesidades que tiene.

-En el caso del hombre

-Si te tienes que adaptar a ciertas cosas

-¿Crees que hubiera una diferencia?

A lo mejor el hombre se puede decir que entre comillas es inteligente. Pero yo siento que en el proceso evolutivo sería lo mismo. Así como el hombre se tiene que adaptar a las nuevas necesidades que se le presentan como los animales lo necesitan que hacer.

-¿Por qué dices entre comillas?

-Porque no me gusta discriminar a los animales. Yo sé que así como nosotros tenemos capacidades o habilidades de hacer cosas. Así también los animales las tienen.

-¿Qué animal consideras que es casi igual, aparte del delfín, casi igual que el ser humano en inteligencia?

-En inteligencia puedo decirte que un mono. Podría hacer muchas cosas, las cuales nosotros podemos hacer, no con la misma agilidad, no con la misma rapidez, pero igual tiene la misma capacidad de ejercerlas.

-¿Qué tan cercanos?

-Se supone que entre comillas o entre paréntesis se cree que venimos del mono. Qué diferencia podría haber a lo mejor la adaptación que hubo entre nosotros.

-¿De dónde sacas esa idea?

-De historia.

-¿Tú crees eso?

-¿Si estas convencida de eso?

-Sí, muchas similitudes.

-¿Cómo cual?

-Por ejemplo tus manos son muy similares a las de los monos (risas).

-Si sí es cierto y ¿qué más?

-Si estuvieran rasuraditos a lo mejor tendrían similitudes (risas)

-Si sí sé.

La estructura de su cuerpo es muy similar, a lo mejor son más toscos pero muy similar.

-Y si vieras en las noticias

-No tengo tiempo sinceramente para que te hecho mentiras

-¿Si te enteras de que algunos científicos descubrieron que compartimos no el 98% sino el 100% de los genes con los chimpancés?

-A lo mejor lo vería bien. Dirías, yo siento que existiría el racismo dentro de las ideas. Ciertamente es muy similar tu estructura, tu forma de actuar. A lo mejor un mono no está educado o domesticado, pero igual no me sorprendería. No soy cerrada respecto a ideas.

-¿Para ti no sería tan increíble?

-No, no sería tan increíble. Aparte hay muchos rumores de...

-¿Crees que hubo un eslabón perdido?

-Probablemente, sí.

-¿Cómo te lo imaginas?

-No sé, Muy probablemente sea exactamente la misma cultura. Solo que de diferente lugar o de diferentes costumbres. No necesariamente tiene que ser un mono con ojos azules, manos verdes y pies rojos. Probablemente sea igual a nosotros.

-Ocupamos una posición en la evolución ¿Dónde lo pondrías?

-Yo creo que yo lo pondría en segundo o en tercer lugar. Así como el hombre ha tenido muchos logros y alcances dentro de la ciencia y dentro de la tecnología. Ha necesitado de algún animal para alimentarse, ha necesitado de otras especies para poder aprender cosas. No sería la primera posición, sería la segunda o tercera.

-Respecto por ejemplo de los delfines, ¿Crees que somos mejores o peores que los delfines?

-No, no necesariamente creo que sean los mejores, simplemente me agradan por su estructura, porque tienen cosas interesantes.

-¿Y los delfines por ejemplo ¿En qué posición lo pondrías?

-Yo sé que no sería la primera, porque hay animales que tienen más logros. Pero si lo pondría en una tercera o cuarta.

-Ya casi acabamos, ¿Tú crees que se pueda ver la evolución, si pudiéramos hablar de una imagen, ¿Cómo la describirías?

-Por ejemplo sería así como muy... muy drástico. Un hámster es como más domesticado. Si ves una rata de alcantarilla se tuvo que adaptar a las necesidades que tenía, no vive dentro de una jaula donde todo el mundo le acerca la comida.

-Y ¿Crees que se puede ver por ejemplo este proceso evolutivo en la sociedad en nosotros?

-Muy probablemente sí.

-¿Cómo lo distinguirías por ejemplo?

-Por ejemplo... pues en el progreso de ideas, podría ser. Antes si estabas chaparrita te quedabas chaparrita. Ahorita si estas chaparrita, te pones unas zapatillas y asunto arreglado. Hay muchas ideas las cuales cambian. Antes tenías frío y te aguantabas, ahora te pones un sweater y listo.

-Oye y pensando en el futuro, ¿Crees que sigamos evolucionando?

-No creo que se estanque hay muchos avances tecnológicos, hay muchos cambios de ideas.

-¿Te imaginas que cambiemos en el futuro, físicamente?

-Se escucha como muy matrix pero muy probablemente.

-¿Cómo te imaginas que fuéramos?

-No me imagino así cambiar a piel de color verde, ni cosas por el estilo pero quien sabe uno que otro cablecito por ahí.

-Tengan de diferencia ¿Tu visión o tú opinión de la relación que tiene el hombre con la naturaleza ahorita?



-Yo siento que el hombre depende mucho de la naturaleza, que trata de cambiarla, que en ocasiones no es lo más recomendable. Trata de manipular su medio ambiente, pero siento que todo es parte de la evolución.

-¿En relación con la ciencia?

-Todo va ligado. Yo siento que no podría evolucionar si no tiene avances científicos. Si no ha descubierto nuevas cosas.

-¿En tu familia que piensan con la ciencia?

-Pues mira nos dedicamos a algo así como la tecnología. Yo creo que sería muy similar la opinión.

-¿Respecto a la evolución?

-Pues yo creo que también sería muy similar la opinión.

-¿También son católicos ellos?

-Sí.

-¿Ellos más o menos practican cómo tu?

-No son más apegados.

-¿Ellos no ven bronca, conflicto entre el proceso de evolución del origen del hombre y sus creencias?

-No es respetable todo tipo de ideas.

-¿Ellos si creen en el proceso de evolución?

- Ya los temas de conversación no son los mismos.

-No platican de eso

-(No)

-Muchas gracias, Buen día.

-Hasta luego.

### **(11) Conchita**

-Puede ser Conchita

-(Interrupción)

-¿Te digo Conchita?,

-Si María no me gusta

-Ok, Conchita, no es de caballeros pero tengo que preguntarte tu edad.

-26 años

-¿En qué semestres vas?

-Me quedan tres materias

-Llevas treinta y cuatro, más o menos

-(Interrupción)

-Conchita, tienes alguna religión ¿Eres católica?

-Alguna que

-¿Religión?

-Sí, católica.

-¿Practicante?

-Sí.

-Empezamos con algo muy sencillo, ¿Cuál es tu animal preferido?

-¿Cuál es mi animal preferido?, ups. Nunca había pensado en eso.

-¿Tienes te gustan los animales?

Sí, me gustan los caballos, a pesar de que les tengo miedo. Pero me gustan los caballos.

-¿Conoces varios tipos de caballos?

-No, no mucho...no de hecho no.

-Ósea no conoces mucho.

No de caballos no. Pero eso si a la expo ganadera, es lo que voy a ver (risas), si me gusta mucho ir a ver la parte de los caballos.

-Precisamente de caballos es un asunto muy interesante como la historia natural de los caballos, no sé si sepas del origen

-No nada, solamente se me hacen muy bonitos.

-O de la historia natural de los caballos, se supone que en el pasado eran muy chiquitos. Sobre los orígenes ¿Si alguien te preguntará por ejemplo como se originaron los animales? No es examen.

-Ah sí, ya me siento tranquila.

-Tu opinión

-Lo que yo pienso de los orígenes. Pues no creo que haya, Dios, lo que yo pienso así de los orígenes. Para mi Dios creó al hombre a su imagen y semejanza, no sé al igual a los animales. Eso es lo que yo pienso.

-En el caso de por ejemplo no sé si has escuchado hablar del concepto de evolución,

-(Aja)

¿Cómo ves desde el punto de vista, ¿Cómo ves el proceso de evolución? ¿Si existe o no existe?

-A lo mejor si nunca lo he estudiado. Yo digo que Dios estuvo en todo, si hubo evolución o no la hubo, ahí el que estuvo fue Dios. Y si evolucionamos fue gracias a él. Eso es lo que yo pienso.

-Ah sí, sí muy bien. ¿Específicamente en el caso del hombre? ¿En el origen del hombre?

-Fue Darwin, si descendemos del mono, alguien creo al mono, fue Dios. Valga la redundancia pero fue Dios es el que ha hecho todo. Si evolucionamos o si no evolucionamos, que a lo mejor sí, fue gracias a Dios.

-Esta relación aceptando que es Dios quien dirige el proceso ¿Cómo ves la relación? ¿En que tanto nos parecemos? , ¿En qué tanto somos distintos? ¿Crees que hubo un eslabón perdido por ejemplo?

-No se note sé decir, no te sabría decir. Hay un parecido sí, no sé los dedos cosas así. Lo que pasa es que yo los veo muy feos, muy peludos.

-¿Crees que somos parecidos físicamente?

-En que nosotros pensamos o hacemos el intento de pensar. No sé yo creo que en eso y aparte el cabello y la boca

-Si mañana dijeran en las noticias. No sé si alcances a ver algo de las noticias antes de venir a la escuela.

-Sí.

-Yo cuando me des madrugó como hoy también.

-Risas

Digamos que ves en las noticias, ¿En algún lugar del mundo se descubrió que en vez de compartir el 98% de los genes con los chimpancés compartimos el 100% de los genes? ¿Cómo verías esa noticia?, ¿Qué pensarías?

-Órale no

¿Qué es lo primero que pensarías?

-Wow, no, no sé.

-Eso está bien.

Órale, no. Sería, no se te decir con palabras.

-¿Te generaría como cierta desconfianza?

Cierta desconfianza, yo siento que cualquier persona podemos decir “descendemos del lobo”. Esa es tu teoría lo que tú crees o lo que tú has estudiado. Yo no sé nada de eso. Todas las personas podemos decir cosas, porque simplemente es lo que tú crees o lo que tú has estudiado.

-¿Tú crees que se pueda ver la evolución? ¿O tal vez no se puede ver, no sé?

-De que se puede ver, sí se puede ver. Hay un animal, no se su nombre, con el paso del tiempo, primero fue un animal que casi siempre estaba en tierra y con el paso del tiempo ha estado más tiempo en el agua. Sucesivamente sus patas y cosas así empezaron a cambiar, no sé como se llamen pezuñas a hacerse como aletas, no sé cómo les llamen. Si se ha notado mucho que hemos estado evolucionando... bueno en ese animal es el que.

- ¿Así lo verías?

-Sí, pero no recuerdo su nombre

-Ok perfecto ¿Qué tipo de diferencias encuentras por ejemplo, somos nosotros en comparación con tu animal preferido? ¿Qué tipo de mejora? ¿Somos peores o mejores?

-¿De mi animal preferido? (silencio)

-¿Somos peores o mejores que el caballo?

-¿Cómo en que aspecto?... pues

-Podemos tener cosas mejores en un sentido, cosas peores en otro sentido. Yo sé que son cosas que no habías pensado, date tu tiempo.

-Son cosas que la verdad no.

-¿Tú qué crees?

-Para mí el caballo es muy noble, si le haces daño te va a lastimar. A lo mejor también el ser humano. Si somos muy crueles a veces no todos pero...

-Desde el punto de vista de la evolución, ¿Crees que podamos ver la evolución entre los seres humanos? ¿Por ejemplo cuando ves extranjeros?

-No les veo nada diferente a lo mejor, no sé. No noto mucha diferencia.

Por ejemplo en los animales, hombre respecto a los animales. Si tuvieras que ponerles una posición al ser humano en la evolución con respecto a los animales. ¿Cuál posición? ¿Por ejemplo como proceso? ¿Qué si hay un proceso? ¿Si todos hemos seguido este proceso? ¿Qué lugar crees que ocuparía el hombre con respecto a los demás animales?

-De la evolución (silencio).

-Con respecto a los demás animales ¿No sé si tenga sentido?

-Si si tiene sentido. ¿Lo enumero?

-Si

-Del uno al diez? Le doy un ocho en la evolución.

-¿Quién tendría el diez, por ejemplo? El caballo

-(Risas) El caballo dijiste que fue creciendo no, entonces si el caballo (risas)

-O que otro animal tendría diez, o porque le pondrías 8 al ser humano.

Al ser humano, porque yo nunca he visto, solamente creo que se han hallado restos de humanos, bueno si de humanos, o cadáver que diga huesos. Que si hemos evolucionado. Pero no los he visto yo. Bueno tampoco los caballos. No sé un ocho porque como que no ha cambiado mucho.

-¿Crees que pudiéramos cambiar más?

-A lo mejor sí.

-¿Cómo te imaginas?, si cambia, te imaginas ¿Cómo seríamos en el futuro?

-Si es verdad eso que dicen que los seres extraterrestres. A lo mejor quedaríamos como ellos. Que también ellos evolucionaron. Bueno son teorías, a lo mejor quedaríamos como ellos.

-¿Qué relación ves por ejemplo del hombre, ahorita con la naturaleza?

-Pésima

-¿Por qué?

-Porque no tenemos una cultura a respetar lo que es la naturaleza, nos vale. A talar árboles a como estamos ahorita. No captamos lo que está pasando, lo que estamos haciendo.

¿Crees que se interfieren de algún modo la relación del hombre con la naturaleza y la evolución?

¿Crees que son eventos separados?

-Del hombre con la naturaleza y la evolución, no sé.

- Por ejemplo de la relación que me comentabas ahorita de que tenemos una pésima relación con el ambiente ¿Crees que haya alguna relación? , ¿Cómo la ves? ¿Cuál sería?

-(Risas)

-¿A lo mejor no hay relación?

-Yo digo que si hay relación pero no te sé explicar ¿Cómo?, yo digo que sí, porque nosotros también somos una naturaleza. Yo creo, no sé.

-No me dijiste si crees en el eslabón perdido ¿Si crees que haya?

-(Risas) a lo mejor sí.

-¿Cómo te lo imaginas?

-Peludo

-(Risas) Jorobado, más bien erguido este no sé con lo de aquí (mentón) poquito más alargado, brazos muy grandes, bueno brazos grandes.

-¿La piel?

-La piel, a lo mejor si un poquito velludo.

-Güero, moreno, negro.

-Negro, no, yo creo que así un estándar mexicano.

-Finalmente con la sociedad, ¿Tú crees que la manera como vivimos tenga que ver con la evolución?

-(Silencio)

Finalmente ¿Cómo ves la relación del hombre con la ciencia? ¿Qué piensas de la ciencia?

-¿Qué pienso de la ciencia?

¿Tiene algo de bueno la ciencia? ¿O más bien nos ha traído?

-Pues sí, yo digo que sí. Qué ejemplo te puedo dar. Pues si tiene que ver mucho la ciencia con lo que es la evolución.

-¿Con nosotros por ejemplo no tanto con la evolución? En tu vida cotidiana ¿Tiene alguna relación? ¿Nos beneficia la ciencia? O de plano

-Es que me vas a preguntar un porque, estoy buscando la respuesta del porque. Yo digo que si nos beneficia un poquito o un mucho la ciencia.

-¿Por qué?

-Porque nos ha... Nos beneficia en algo

-Ok no te preocupes ¿En tu familia donde te criaste, también son católicos? ¿Ellos que piensan de la ciencia en general? ¿Son confiados de los médicos?

-Ah mira eso me hubieras dicho. Este pues sí, yo digo que sí. Nunca he platicado con mi papá pero si a lo de la ciencia.

-¿Y de la evolución con ellos?

-Si les dices eso a mi papá, te va a decir que... ellos son personas que vienen de rancho y sus creencias son que venimos de Adán y Eva. Y si les llevas otra teoría.

-¿De dónde son?

-Tepa pero más para allá. San José de Gracia, Jalisco. Lo que es los altos de Jalisco.

-Conchita, muchas gracias. Perdón por sacarte de clase

-Muchas gracias

## **(12) David**

-Oye David, ¿Cuántos años tienes?

-Veinticinco

-¿Qué materia tenías ahorita?

-Estructura socioeconómica de México

-¿Te late o?

-Pues sí.

-No es examen, no somos de aquí de la Universidad, no tiene nada que ver

-¿En qué materia de las 37?

-La diecisiete

-¿Ósea todavía te falta cuanto tiempo?

-Cerca del año

-La primera pregunta es un poco complicada, ¿Tienes animales preferidos?

-Los perros.

-Oye ¿Por qué te gustan los perros?

-No sé, son los animales más fieles se puede decir. Protegen la casa.

-¿Sobre los orígenes del perro? ¿Tienes hijos? ¿Tienes familia?

-No todavía no

-¿Si tuvieras hijos o sobrinos?

-Tengo desde los diecinueve hasta....

-Digamos uno de los chiquitos te pregunta oiga tío David, ¿Cómo aparecieron los perros? ¿Qué le dirías?

-Pues...aquí en México, vienen desde los indígenas....los xoloscuintles. Por la evolución, fueron evolucionando yo creo, pienso que les fue saliendo pelo.

-Tu opinión, ¿lo que de veras crees de la evolución? Si te preguntará tu sobrino ¿Cómo ves el origen de los organismos vivos? ¿Cómo se organizaron? ¿Lo que tú verdaderamente creas que paso?

-La religiosa habla de que Dios creó todo, creo a la mujer de la costilla de Adán. A Eva.

-Y ¿Tú cuál crees? ¿Tú qué piensas? ¿Por qué te ríes? ¿Se te hace rara la pregunta?

-(Risas) No rara así, cada quien tiene sus creencias. Lo científico como dice que fuimos evolucionando, *pero yo soy católico no puedo decir que no.*

Es lo que tú creas, lo que tú verdaderamente creas que paso, ¿Cómo lo relatarías?

No tengo exactamente la decisión firme de que fue lo que pasó, fue religioso o fue científico.

-No estás todavía decidido por así decirlo, ¿Si crees que una especie se pueda convertir en otra?

-Si por las necesidades, así como fue evolucionando el hombre, que tenía mucho pelo, dientes grandes, manos grandes, que eran hombres fuertes porque tenía la necesidad de cazar, de comer la carne cruda, tenía mandíbulas más fuertes. Conforme fue evolucionando el hombre, los dientes son más pequeños, la mandíbula un poco más débil porque ya cose los alimentos.

-En el caso del hombre primitivo ¿cómo ves el parecido? o lo distintos que somos. ¿Tu crees un eslabón perdido? o de algo similar.

-Pues si a lo mejor del simio.

-Y como católico, ¿tú ves algún conflicto? ¿Cómo ves el origen del hombre? ¿Tú crees que si venimos del mono?

-No estoy definido. *Tengo dos versiones ¿no?, puede ser que si vengamos del simio o al simio alguien lo creo, de donde salió, se supone que Dios lo creo, ósea.*

-¿Crees que hubo algún evento especial con el hombre? ¿Por ejemplo que se hayan creado todos los animales?

-Yo pienso que se crearon todos, nomas que el simio traía cualidades, tuvo un cerebro más desarrollado y el que lo fue desarrollando más. Como fue evolucionando y el interés de salir adelante, se fue desarrollando su cerebro, y fue desarrollando tanto el cuerpo y sus necesidades.

¿Qué es la evolución? , ¿Cómo la describirías?

-Pues el ir cambiando tanto el tipo de vida, la forma de pensar, la forma de vivir.

-¿Crees que somos mejores o peores que los perros?

-En ciertos aspectos somos mejores en otros somos peores.

-¿Cómo en cuales somos peores?

Los perros siempre son muy fieles a su amo, son muy este apegados a su familia, las perras más que nada, protegen mucho a sus hijos les dan el alimento que necesitan, la atención, la seguridad y todo. Hay muchas personas que no se los dan a sus hijos, desde nacer. No sé si los perros porque no tienen la oportunidad no abortan, o porque no es su naturaleza, lo que muchas personas si lo hacen. Los que no quieren a sus hijos los abandonan. No es lo suficiente para un niño.

-¿Mejores porque seríamos mejores?

-Mejores porque somos unos seres pensantes. Vamos saliendo adelante vamos evolucionando. Mejorar donde los perros no.

-En el proceso de evolución ¿Qué posición le darías al hombre? No sé si tengas una imagen de referencia de lo que es la evolución.

-¿Qué viene del simio a la actualidad?

-Más o menos. ¿Dónde pondrías al hombre? ¿Al principio? ¿Al final? ¿En medio?

-Estamos mucho más evolucionados que el resto de los seres vivos pero yo siento que nos falta todavía más.

-¿Qué crees que nos falte? ¿Qué cambie por ejemplo?

-Nos falta mucha cultura en el empleo del agua, el ambiente, la fauna, ser menos desperdiciados en todo eso.

-Ok, sí. Ya casi acabamos ¿Tú crees que se pueda ver la evolución entre nosotros?

-En la actualidad, si, si. En Chiapas, todavía hay etnias que viven bajo la tierra.

-Ok, si ¿Tu eres de allá?

-No. Me he enterado, por comentarios, gente que ha ido, investigaciones.

-¿Cómo?

-En hoyos en agujeros, todavía no se visten, todavía siguen cazando, son gentes más rudimentarias.

-¿Cuándo vas de vacaciones y ves extranjeros, gente que no es de aquí también ¿Crees que se vea?

-Se puede ver la evolución en la tecnología, pero digamos en los aspectos de educación, en todos lados hay educación y falta de educación.

-(Interrupción)

-Daniel finalmente y ¿Cómo ves tú la relación del hombre con la ciencia por ejemplo?

-Se puede decir que la está llevando a cabo, que está evolucionando, que está investigando. Qué la está haciendo para su comodidad.

-¿Y del hombre con la naturaleza?

-Siento que la estamos echando a perder, la estamos destruyendo. Estamos yendo hacia abajo. Con la ciencia estamos yendo hacia arriba. Estamos retrocediendo todo

-¿Qué crees que nos espere en el futuro a la humanidad pues?

-No sé, mucha falta de agua o de oxígeno. Este.

-¿Crees que evolucionemos, físicamente?, ¿Qué seamos distintos físicamente?

-Dicen que sí.

-Te imaginas ¿Cómo seríamos en el futuro?

-(No)

-¿Crees que pudiéramos cambiar?

-En tu familia que creen sobre la ciencia.

-¿Son muy religiosos o son muy científicos?  
 -No casi no discuten de eso  
 -¿Y tú qué crees que piensen sobre la evolución por ejemplo?  
 Está dividido todo ¿no? Tengo familia que son médicos y están más apegados a la ciencia. Tengo un tío que es obispo y está más apegado a la religión.  
 -¿Alguna vez has hablado con él de la evolución por ejemplo?  
 -No  
 -¿Tus padres son muy religiosos?  
 -No son muy religiosos ni apegados a la ciencia  
 -David muchas gracias, es todo gracias. Disculpa por haberte sacado de clases.

### **(13) Luis**

-¿Tu nombre?  
 -Luis  
 -Gracias, Luis  
 -¿Cuántos años tienes?  
 -19.  
 -Te ves más chico.  
 -Dicen que me veo más grande  
 De las 37 materias ¿en qué materias vas?  
 -Haiga pasado llevo como 12 o 13 materias.  
 -¿Tienes alguna religión? ¿Si prácticas? ¿Si vas?  
 -Ahí de vez en cuando.  
 -La primera pregunta es bien complicada cabrón ¿Cuál es tu animal preferido?  
 -El león.  
 -¿Por qué el león?  
 -Porque el león, se me hace un animal muy fuerte, que tiene un mando de los demás. Lucha por lo que, al momento de querer comer, lucha por su comida.  
 -¿Conoces algo sobre los leones? ¿Su anatomía su origen?  
 -Oye Luis, sobre el origen de los animales  
 -¿Cómo ves el origen del León? ¿Tú crees que el León haya venido de otro animal distinto? ¿Cómo apareció?  
 -¿Cómo apareció el León? ¿Qué te diré?, su descendencia.  
 -De los animales así cualquiera, si un niño te preguntará Luis ¿Cómo se originaron los animales?  
 ¿De donde vinieron los animales?  
 -Qué los hizo Dios ¿no? o que.  
 -¿Lo que tú piensas?  
 -Fue creación de él.  
 -¿ Por ejemplo, ¿Crees que puedan cambiar uno y convertirse en otro?  
 -Si porque, las pocas veces que yo he leído la biblia, dice que la serpiente antes tenía piernas. No sé qué problema hubo ahí y lo castigo y que ese animal siempre se iba a estar arrastrando. No sé si será cierto o no.  
 -No, no es lo que tú crees, es lo que me interesa, ¿Entonces tu si crees por ejemplo que una especie se pueda convertir en otra?  
 -Si  
 -¿Por ejemplo el león crees cuando apareció haya aparecido como león o cómo otra especie?  
 -Yo pienso que como león.

¿No sé si has escuchado sobre el concepto de evolución? ¿Cómo ves ese proceso?

-Si existe la evolución.

-¿Cómo le dirías? ¿Cómo lo describirías?

-Los humanos vamos evolucionando poco a poco. Si nos damos un parecido

¿En que nos parecemos aparte de lo físico?

-No son nada tontos esos animales

-¿Por qué dices eso?

Somos muy inteligentes. Siempre cuando ven algún peligro, siempre vienen del peligro, siempre están precavidos.

-En relación con los chimpancés por ejemplo, es más con el León, ¿Crees que somos mejores o peores?

-Hay animales que son inteligentes. Somos mejores que el resto de los animales. Nuestro cerebro está más desarrollado.

-¿Tú crees que se pueda ver el proceso evolutivo en nosotros? ¿Cómo ves este punto?

-No pues ya me la pusiste ahí difícil

-¿Por qué?

-¿Cómo vemos el punto de la evolución de nosotros?

- ¿Si tuvieras que ponerle una posición al hombre? ¿Qué posición le pondrías? Digamos del uno al diez.

-Yo diría que el ocho. Vamos evolucionando. No siempre vamos a estar todos así.

-¿A qué animal pondrías en el diez por ejemplo? ¿Quién ocuparía el lugar diez?

-El que ya de plano no evolucionará más.

-¿El nueve?

-Se han encontrado muchas especies de peces. Yo diría que

-¿Y entre nosotros? ¿Crees que se puede ver la evolución? Cuando vas a la playa y ves extranjeros y extranjeras ¿Crees que se pueden ver evidencias relacionadas con la evolución?

-Los dibujitos ahí que te salen de cómo eran los changos y cómo fueron evolucionando.

-¿Cómo vamos a ser en el futuro?

-No tengo idea.

¿Crees que si podamos cambiar? ¿Te imaginas algún aspecto físico que nos cambie?

-No me imagino cómo vamos a ser en el futuro, pero yo me imagino que si vamos a cambiar.

-¿Y los demás animales? ¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza?

-No valoramos lo poco que nos queda ya del bosque.

¿Tú crees que la ciencia allí? ¿Ayude en algo?

Nos ha hecho daño, ni nos ha hecho bien. Como así no se hace bien nos está haciendo un daño.

-¿Qué ejemplo podrías poner que nos hace daño? ¿Algo que nos pueda hacer mal que se te ocurre?

-Desde que se inventaron los carros.

-¿En que nos hace daño?

-La contaminación a la atmosfera, la capa de ozono.

-Finalmente Luis ¿En tu familia que piensan de la ciencia?

-Nunca he sabido.

¿También son creyentes?

-Aja

-Sobre la evolución, ¿Qué piensan?

-Casi no hemos...

¿Si les dicen venimos del chango que crees que te digan?

-Nunca me había puesto a platicar de eso



-A ti si te dijeran que compartimos el 100% de los genes con los changos, con los chimpancés.  
¿Qué dirías? ¿Cómo verías eso?  
-Somos muy parecidos.  
-¿Si la creerías?  
-¿Que venimos de ellos?  
-No  
-¿Por qué no? ¿Qué dirías?  
-No tienes idea, ¿pero no te late la idea?  
-Muchas gracias  
-Sale.

#### **(14) Alejandro**

-¿Cuántos años tienes?  
-Veintidós  
-¿Cuántas materias llevas?  
-Llevo 33  
-¿Ya estas de salida?  
-Como en un mes  
-¿Cuántas estás cursando ahorita?  
-Tengo doble horario porque reprobé.  
¿En qué chambeas?  
-Soy asesor de la INEA. Aparte manejo un centro de tratamiento...  
-¿Planeas seguir estudiando?  
-Yo quiero estudiar psicología o medicina  
-¿Tienes alguna religión?  
-Católico por imposición  
-¿Pero tú no practicas mucho?  
-No comparto mucho  
-¿Tienes un animal preferido?  
-Animal preferido, yo creo que las aves, las que más me llaman la atención.  
-¿Cómo que ave te gusta?  
-Me gusta algo exótico. Como un símbolo pero más en libertad.  
-(Interrupción)  
-¿Digamos que un águila?  
-Digamos un ave del paraíso, algo más atractivo.  
-¿Sobre las aves, se nota que sabes pues, el origen del ave del paraíso, de cualquier ave? Si un morrito te preguntará oye ¿De dónde se originaron las aves? ¿Tú que le dirías?  
-Esa es la teoría de cristianismo, de que llegó Dios, creo el mundo. La científica no la conozco. La conozco poco.  
-Ni referencia, ni nada.  
-Si acaso pues que se ha ido evolucionando poco a poco.  
-¿Tú qué crees?  
-Yo pienso también que fue algo de Dios. No creo mucho también lo científico. No soy muy apegado tampoco a las creencias pues.  
-Y ¿Cómo entonces tu verdadera opinión? ¿Lo que de veras crees? ¿Qué crees que haya pasado?  
¿Qué surgió todo en algún momento? ¿Por voluntad divina?  
-Yo creo que fue por voluntad divina.  
-¿Existe la evolución? En el caso de que vaya cambiando.

-A lo mejor. No estoy totalmente de acuerdo, pero no quito que si pueda existir, porque sí creo que se ha estado cambiando. Se ha mejorado la raza, pero que todo lo atribuya a la evolución, parece que no.

- No lo encontrarías como la única explicación, oye Alejandro ¿Qué opinas por ejemplo sobre los chimpancés? Ya vez que dicen que somos muy cercanos ¿Tú crees que hubo algún eslabón perdido? ¿Qué estamos conectados al pasado? ¿El origen del hombre pues?

-Pues no lo creo, desde mi punto de vista porque si acaso lo asocian un animal parecido al hombre

-¿Tú crees que nomas porque nos parecemos dicen...?

-No sé por la similitud a lo mejor.

-Y tu cómo verías el origen del hombre ¿Un evento natural? ¿Un evento divino?

-Un evento divino.

-A partir de ahí pues ya

-Así es

- ¿Las diferencias que hay entre nosotros los seres humanos? ¿A qué crees que se deben?

-¿Qué tipo de diferencias?

-De todo tipo. Cuando vas de vacaciones y ves extranjeros.

-Yo creo que los distintos tipos de raza no, ósea que se fue creando gente diferente en cada lugar.

-¿Ese sería un evento divino? o ya

-Ya no es divino

-Ese fenómeno sería como algo similar a la evolución, si pudieras describir con una imagen la evolución ¿Cómo la describirías?

-Con una imagen.

-No con palabras

Obviamente la evolución del hombre, no lo que me preguntas de las diferencias de las personas.

-A, ok, la evolución así en términos generales ¿Cómo la describirías?

-(Silencio) Como lo mismo....

-¿En la sociedad crees que se pueda ver? Algo relacionado con la evolución

-En la sociedad

¿En la manera en que nos comportamos en las ciudades?

Si

-¿Cómo en qué?

-A lo mejor no en todo, pero yo creo que hay depende de la creencia. La evolución que creemos los humanos.

-¿De dónde crees por ejemplo que sale la idea de evolución?

-Yo la he escuchado nada más en la escuela.

¿Somos mejores o peores que un ave del paraíso?

-Peores, nosotros tenemos, ya se me fue la palabra. Pues prácticamente porque el hombre tiene conciencia. Es muy difícil que los animales. Yo creo que en el hombre somos más tercos. El hombre a pesar de que piensa no actúa como pueda actuar un animal, yo creo que sería la diferencia más significativa.

-¿Qué lugar le pondrías al ser humano, en el proceso de la evolución?

-¿Cómo?

-¿Del uno al diez?

-Un cinco. Yo siento que hay más evolución.

-Por la misma razón de que el hombre piensa.

-Yo creo que a lo mejor es muy difícil sacar mutaciones de hombre con animales. O que se revuelvan razas.

-Finalmente ¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza ahorita?

-Austera, no muy

-¿Crees que es buena, mala?

-Mala, la relación del hombre naturaleza. Ya prácticamente se ha perdido mucho de lo que..

-¿En el futuro, crees que sigamos cambiando, que sigamos evolucionando?

-Por ejemplo el ave del paraíso ¿Siempre fue ave del paraíso?

-Pues si debe de haber algunos cambios, el ambiente es lo que nos va hacer cambiar, en sí, yo me dejo guiar por lo que. Conocí a mi tatarabuelo, pero seguía siendo un ser humano igual a nosotros no tendría algo diferente. A lo mejor de las revolturas que se han hecho.

-En tu familia ¿Qué piensan de la ciencia en tu familia?

-De la ciencia,

-¿O tu qué opinas?

-Pues yo digo que no me deja muy convencido, no me deja muy convencido, la evolución del mundo y la pan gea, yo creo que es más bien. Yo creo que detrás de la ciencia a través de la historia, que es muy difícil creer algo que me quieran imponer.

-¿También son creyentes en tu familia? ¿Cómo ven la evolución? ¿Igual que tú?

-Pues yo creo que si acaso la persona que es más radical es mi papá. Yo creo que la mayoría hemos coincidido en eso, porque lo hemos platicado. Porque tampoco. Pero yo creer eso me conviene a mí creer eso.

-¿Qué estás leyendo?

-Una novela de Pablo Cohelo. La de la bruja de ... antes de eso hizo mucha lana,

-Le ha hecho a todo.

-Muchas gracias.

### **(15) Alex**

-¿Cuántos años tienes?

-18

-¿Cuántas materias llevas?

-Esta es la sexta

- Esta muy difícil la primer pregunta. Pero no es examen, no tiene nada que ver con la escuela ¿Qué animal preferido tienes? ¿Te gustan los animales? ¿Cuál te late más?

-Si los perros, el hozqui

-¿Por qué te gustan los perros?

-Por grande

-¿Tienes morritos, hijos, sobrinitos?

-No

-Digamos que un sobrinito, te dice, oye tío Alejandro ¿de dónde surgieron los perros? Necesito que seas muy honesto ¿Qué le dirías?

-Le diría que igual que un bebe de su mamá.

-Si te dice bueno y la mamá del perrito. Y si te dice finalmente ¿Cómo se originaron los animales? ¿Qué se te ocurriría decirle? ¿Crees que los hozquis desde que se crearon siempre fueron hozquis?

-(Risas) No sabría

-¿Cómo dicen todos?

-Qué Dios invento todo.

-¿El perro se originó igual que todo en un momento dado? ¿Crees que los hozqui desde que se crearon o antes fueron otra cosa?

-Yo digo que fueron otra cosa.

¿Eso le dirías a tu sobrino? ¿Si crees eso? ¿Dios?

-En parte sí, porque es lo que siempre le inculcan a uno. Pero hay veces que veo documentales que te hacen dudar más.

-¿Tienes cable?

-En the history channel y todo eso. En parte también lo que dicen hay a lo que yo tengo entendido son judíos los dueños de esos canales. Me gusta verlo porque me gusta ver como hablan de las cosas y todo y me hacen irme más por el lado científico que religioso.

-En el caso del hombre, o bueno de la evolución. ¿Tú crees que una especie de animal se pueda convertir en otra? ¿Por ejemplo de los lobos al perro?

-Sí

-¿E n nosotros crees que también paso eso? Los seres humanos.

-A lo mejor sí, como dicen de la teoría esa que venimos del simio.

-De esa teoría que dice que nosotros venimos del chango ¿Qué es lo que sí crees que tenga sentido? ¿Qué si se aplique también con nosotros pues? ¿O todavía no estás decidido?

-Hay veces que si dudo. Hacemos casi las mismas cosas. Luego hay gente que si se parece más como a ellos. En rostro y todo

-¿En qué somos diferentes?

-La forma de caminar de hablar, algunos pensamos mucho mejor que ellos.

Sí, sí, sí. ¿Ves las noticias?

-No, casi nunca las veo.

-Tú ves que la nota científica del día es que unos investigadores acaban de descubrir que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés.

-Que estaba equivocado, que tal vez lo que yo pensaba no era cierto. Que la demás gente, los científicos habían tenido la razón y la iglesia no la tenía y trataban de voltearla contra la ciencia.

*(Fin del video)*

# PREPARATORIA 7 UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## 1.- José Manuel

-¿Cuál es tu nombre?

-José Manuel

-José Manuel, ¿En qué semestre vas?

-En cuarto

-En cuarto semestre y este... ¿Qué carrera te gustaría estudiar?

-No sé, estaba pensando en medicina del deporte.

-Medicina del deporte, órale está bien ¿Tienes algún animal favorito?

-Si el león.

-León ¿Por qué te gustan los leones?

-No sé, más bien así como, no sé, me gusta su melena y todo eso. Como que predominan así mucho.

-¿Alguna vez has pensado sobre el origen de los leones?

-No

-Nunca

-(Silencio)

-¿Y tú que te imaginas sobre eso?

-No, pues no, no sé, nunca me he puesto a pensar.

-¿Alguna idea que tengas?

-No, no, sé.

-Nada, bueno ¿El origen de los seres vivos?

-No sé, pues ya ves que dicen que pues varias teorías de cómo aparecieron.

-¿Qué teorías son esas? ¿Qué dicen esas teorías?

-La de *Darwin de la evolución*, y así *varias cosas pues como la del cristianismo* y todo eso, hay muchas... diferentes pues.

-¿Por cuál te inclinas tú más?

-La de *Darwin y la del...*

-¿El cristianismo?

-Aja

-¿La de Darwin que dice?

-*Que fue evolucionando el ser humano así de siendo un mono y fue evolucionando... hasta como somos ahorita.*

-¿Cuándo hablas de evolucionando a que te refieres? ¿Qué quieres decir con eso?

-Así de que fue evolucionando su cultura, su modo de caminar, su manera de pensar, todo eso.

-Ok ¿y la otra teoría?

-El *creacionismo*.

-¿La otra teoría por la que tú te inclinas también?

-Dice que Dios creó todo lo que conocemos.

-¿Y entonces tu como crees que...?

-No sé.

¿Qué es lo que crees realmente?

-Lo científico, pues *me inclino más hacia lo de Darwin*, pero así en cuestión de fe y porque te lo inculcan desde niño al Cristianismo y todo eso.

-¿Cómo lo concilias?

-No pues no sé, *nunca me había puesto a relacionar y a pensar mucho en eso. Tengo fe en que Dios existe y todo eso. También se que debe haber una explicación científica para saber cómo llegamos nosotros aquí y todo.*

-En el caso del hombre ¿Cómo crees que se originó el hombre?

-Pienso que Dios puso así todo en la tierra, dicen que de Adán y Eva vino todo.

-¿Por ejemplo, que religión me comentaste que tenías?

-Yo soy católico.

-¿Eres practicante?

-No

-Ok este... (Silencio) ¿Por ejemplo en el caso de los leones, también crees que Dios los haya creado?, ¿O crees que haya sido de otra manera?

-No sé, pues tendría así como que pensarlo. *La cuestión de Fe, cuestión científica yo no sabría, yo pienso que la manera de evolucionar de otro animal que existió en la prehistoria.*

¿Y en el caso del hombre evolucionaría así de otro animal?

Pues si digamos que un mono y fue evolucionando, *Homo sapiens, Homo erectus*, serían los humanos.

-¿Tú crees digamos en las dos cosas?

-Sí, en *cuestión de fe porque te inculcan tus papá y en cuestión cuestión científica por lo que te explican y todo eso.*

-Por ejemplo si algún día, escucharas una noticia que dijera en la radio que científicos en algún lugar del mundo descubrieron que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés, ¿Qué pensarías?

-Pues no, no sé. Pues *podría ser cierto pero también depende de quién lo diga.* -¿Tú crees que si podría ser cierto?

-Pues podría ser.

-El 100% de los genes,

-Pues si podría ser hasta que no se compruebe otra cosa.

-¿Por ejemplo tú ves alguna diferencia con los chimpancés?

-Ves alguna diferencia, ves que nos parecemos, ves que no.

-¿Qué similitudes encuentras?

-Los dedos, no son iguales, algunos rasgos se me hacen muy parecidos, se me hacen muy inteligentes también, no. *Vi un programa* así como que hacían herramientas con cualquier cosa para buscar su comida y todo eso. Pues pienso que si podría ser también eso.

-¿Qué diferencia verías con los chimpancés?

-Que *nuestra capacidad mental es así como que mucho más avanzada y pues nuestra manera de comportarnos, nuestra cultura y todo eso pues.*

-Ok y.... Por ejemplo ¿Tú crees que seguimos evolucionando?

-Sí, de qué manera o como. *Pues culturalmente más que nada, en rasgos científicos, en cultura en religión, en todo pienso que se evoluciona.*

-¿Cómo se da ese proceso en la sociedad?

-Con el paso del tiempo se van descubriendo más cosas y pensando en diferentes cosas. *El avance tecnológico sería un tipo de evolución.*

-Y por ejemplo ¿Qué lugar le pondrías al hombre en la evolución? ¿Tú crees que el hombre ocupa algún lugar?

-Yo pienso que *pues sí. El más importante.*

-¿Si fuera del uno al diez?

-El nueve o diez

-¿El más alto?

-Aja

-¿Sería el producto más acabado de la evolución?

-Pues, si.

-Y por ejemplo ¿Cómo te imaginas al hombre en el futuro?

-No se pues todo depende de las cosas que hagamos y dejemos de hacer en el presente, como cuidando el medio ambiente, y la cultura que sigamos practicando pues.

-¿Tú crees que hacia el futuro sigamos evolucionando?

-Pues sí.

-¿Te lo imaginas de alguna manera?

-No

-Por ejemplo ¿Qué relación ves entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Más bien que *con la ciencia se va destruyendo la naturaleza, muchas modificaciones, para hacer más empresas y todo eso, se va destruyendo parte importante de la naturaleza.*

-Aja

-Y ¿La relación del hombre con la naturaleza?

-*Está muy dañada porque nadie tiene conciencia de cuidar las cosas pues como las ondas forestales y todo eso. Nadie se ha puesto a pensar en eso.*

-¿Crees que podemos ver la evolución?

-A lo mejor.

¿Cómo donde la podríamos ver?

-Así como los científicos, podrían meter como predeterminar la evolución.

-¿En dónde?

-Imaginarla por los cambios que prevén, así como decir que un bosque va a dejar de existir en un cierto tiempo, así como este tipo, con lo que vamos haciendo.

-¿En los seres vivos?

-Yo pienso que estaría muy difícil, pero yo pienso que todo se puede.

-Por ejemplo cuando tu vas de vacaciones y ves extranjeros otros colores de piel, otras fisonomías, ¿Crees que esas diferencias se deban a la evolución?

-Pues podría ser, yo pienso que sí.

-¿Tú crees que sí? ¿De qué manera o cómo?

-Yo pienso que el clima son las que determina así el periodo pues en que se evoluciona.

-¿Cómo se dan esos cambios?

-De la comida, lo que practican, así como el calor que hace allí, no se diferentes tipos de medio ambiente pienso que pueden hacer así como influir.

-Ok, bueno y en tu familia ¿Qué piensan sobre la ciencia? ¿Ellos también son católicos?

-Si

-¿Alguna vez has platicado de la evolución con ellos?

-De la evolución no, por ejemplo mi hermana le gusta más la ciencia, es doctora, cree en Dios, pero no cree en la iglesia.

-¿Y tus papas?

-Mis papas si son católicos

-¿Por ejemplo tus ideas de la evolución? ¿De dónde crees que vengan, de dónde crees que las hayas tomado?

-De la escuela, de mis padres, de chico y todo

-¿De la televisión también?

- También pudo influir, aunque algunas veces te quieren hacer que veas lo que ellos quieren que veas.
- Te agradezco muchísimo, estas son todas las preguntas.
- Gracias.

## **(2) Carolina**

- Muy bien Carolina, oye dime ¿Cuál es tu animal favorito?
- No sé, la mariposa, ah, los gatos.
- ¿Alguna vez has pensado en el origen de los insectos, por ejemplo?
- Sí, creo que si lo he estado viendo en clase
- ¿Cómo crees que ha sucedido?
- Dicen que es toda una evolución. Que los animales que hoy conocemos, no son como antes. Todo vino evolucionando por medio de otras especies ha llegado hasta lo que vemos hoy en día.
- ¿A qué te refieres con evolución?
- A que ha sufrido cambios, que han sido favorables, porque ha logrado subsistir hasta lo que son hoy en día, un ejemplo en el ser humano, no somos como éramos antes, antes eran primates y hoy tenemos inteligencia y un sentido racional.
- ¿Tú crees que el hombre se originó... de los chimpancés?
- Es lo que nos ofrece la... ahorita la educación. Si yo lo aprendía que fue una evolución del hombre de sus principios hasta hoy en día que han sufrido evoluciones, cambios de lo que han experimentado, de lo que han vivido para poder llegar hasta hoy.
- ¿A ti que te parece esa explicación?
- Si me parece un tanto lógica, porque en un principio se supone que no había nada. Ha habido un cambio para llegar hasta hoy en día. Si me parece algo lógico.
- Y la explicación que da la religión al origen del hombre ¿La conoces?
- Sí, si dice que somos descendientes de Adán y Eva, que de ahí, ellos no hablan de que alguna vez fuimos animales, la religión católica no aprueba eso, si no que venimos de Dios por medio de Adán y Eva y que de ahí fue creciendo la descendencia. Nunca habla de que hubo evolución ni mucho menos, cosa que en las escuelas públicas no te...
- ¿Tú como concillas? ¿Lo concillas o simplemente qué es lo que tú realmente crees?
- Tuvo que haber habido una evolución o algo para llegar hasta hoy en día. Si me baso más en lo que nos dicen en la escuela, lo que nos inculcan, lo que nos dicen como fue eso. Que a que decir que pues ya Así somos y hasta ahorita hemos sido, se me hace como más lógico no sé, simplemente así he preferido creerlo.
- Por ejemplo ves noticias
- Si
- ¿Si escucharas que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés? ¿Qué pensarías?
- Quedaría confirmado mi pensamiento hacia eso. Como la duda que tengo, si creo en eso de la evolución y todo eso, quedaría confirmado lo que creo, lo que sé, lo que me han enseñado.
- ¿Qué diferencias ves con los chimpancés?
- Creo que son animales en cierto grado inteligentes, son capaces de hacer varias cosas que igual otro tipo de animales no hacen. Yo... también existe la duda de si evolucionamos de los chimpancés por qué ellos ya no evolucionan, ¿Porque ellos no evolucionan?, en la actualidad ha habido miles de chimpancés y monos y no han evolucionado ellos. ¿Por qué no llegan a personas como nosotros?
- Por ejemplo, ¿tú crees que la evolución es un fenómeno que sigue ocurriendo?
- Si yo creo que sí, porque nosotros dentro de 20 o 40 años no vamos a estar los mismos que somos ahora. Simplemente con lo que se ha visto de clones, eso es algo que no existía antes.



-¿La evolución se puede ver en los seres vivos?

-Si yo creo que sí. Si tienes muchísimo dinero, ya puedes elegir de color de ojos quieres tu bebe. Es algo muy interesante, el otro día que lo ví en internet yo estaba así, no es cierto. Si se puede lograr eso.

-¿Tú crees que en la sociedad también se da ese proceso de evolución?

-Si claro que si, la sociedad es la que te inculca, la sociedad te hace ver esto está bien esto está mal. Te va guiando. De acuerdo a los pensamientos nuevos que se van generando la sociedad se va adaptando

-¿Cómo ves la relación que hay entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Un conjunto de todo, porque el hombre crea la naturaleza y la naturaleza da que estudiar, igual la ciencia es fundamental, todo se basa en eso, son principios no, que ya tenemos, que el humano ya descubrió y la utiliza para su bienestar, para su beneficio mismo en nosotros. La utiliza para seguir evolucionando para crear nuevas formas... de vida de existencia, de adaptación, de comunicación, de todo. Pues ahorita ya está como mal porque si es cierto que ya están acabando las especies. El mismo humano se ha estado empeñando en que ya no sé con las deforestaciones, si nos estamos pasando en esa forma de que ya no existe lo que antes. Ya no conocemos muchas especies, ahora las estamos extinguiendo como que no nos damos abasto.

-¿Qué religión practican?

-La católica, si de hecho todos los domingos vamos a misa

¿En serio?

-Sí (risas)

-¿Qué piensan tus papá sobre la evolución?

-Mis papas si se basan más en lo católico, en lo que dice la biblia y todo eso que venimos de Adán y Eva. Si lo aceptamos en mi casa, se vale dudar y se vale hacerte preguntas. Pues ya igual lo que nos dicen en la se escuela como que vamos por distintas opciones, decidir creo esto o. Mis papas se basan más en la religión.

-¿Tus papas se basan más en la religión?

-Si

-¿Alguna vez has hablado de la evolución con ellos?

-Siempre es como eso, se basan en lo que dice la religión y ya.

Ok. Creo que sería todo te agradezco mucho.

-Muchas gracias, muy amable amiga.

### **(3) César**

-¿Tienes algún animal favorito?

-No, me gustan así todos los animales.

-Te gustan todos los animales, ok ¿Hay alguno que te guste más?

-Así las mascotas, como el perro.

-El perro ¿Alguna vez has pensado sobre el origen de los perros?

-Si

-¿Qué piensas sobre eso?

He platicado, así con mi papá las diferentes razas, todos son así descendencia del lobo.

-¿Ustedes crían perros?

-No no criamos, pero si he tenido muchos.

¿Cómo estuvo el origen del perro?

-Como tenemos un perro chihuahueño, dice que ellos no razonan así su tamaño y que si uno ve su tamaño es increíble pensar que es descendencia así del lobo.

-¿Por qué?

-No sé

-¿Verlos de ese tamaño es increíble pensar que se originaron del lobo?

-Y que algún día fueron salvajes y que ellos cazaban su propia comida así con ese tamaño.

-Ok, ¿Tú crees que los perros chihuahueros se originaron del lobo?

-Si

-¿En el caso del hombre ¿Tu qué crees?

-Evolucionando

-¿De qué?

-Del homo sapiens, del *Homo erectus* de todo eso.

-¿A qué te refieres cuando hablas de evolución, a que te refieres con ese proceso?

Yo pienso que así como trascender de un cuerpo a otro. Adaptándose a las necesidades que se van presentando. Más bien el cuerpo como que se transforma para adaptarse a las necesidades

-El cuerpo se transforma para adaptarse a las necesidades ¿Cómo se da ese proceso? ¿Por qué pasa eso?

-Porque pues así como la teoría de la evolución de que, así como yo lo vi en la escuela. Pusieron así la imagen de una jirafa que no alcanzaba su comida... y que pasando el tiempo se le fue adaptando su cuello para alcanzar así los árboles más grandes para alimentarse.

-¿Tú crees en esa imagen?

-No de un momento a otro

-¿Crees que realmente paso de esa manera?

-Hace mucho tiempo

-¿En tu casa practican alguna religión?

-Si

-¿Qué religión practican?

-Católica

¿Qué es lo que tú crees?

-Por una parte creo sí creo así las... como que venimos así de los simios que tenemos un parentesco con ellos, pero pues también mi religión de que fuimos creados por un ser así todo poderoso.

¿Tú crees en las dos cosas?

-Si

-Ya, ok, muy bien. ¿Tú crees que la evolución es un proceso que lo podamos ver?

-Como lo del cuerpo no, a lo mejor podríamos ver la evolución como madurez. También así físicamente lo podemos apreciar cuando uno necesita hacer un trabajo fuerte empieza a hacer ejercicio para por ejemplo los albañiles y eso de que necesitan cargar cosas pesadas, se van adaptando, su cuerpo se va adaptando a lo que necesitan cargar.

-Pero ¿Siguen siendo la misma especie?

-Sí, solo se adaptan a lo que necesitan.

-¿En la sociedad es un proceso que podamos ver?, ¿De qué manera?

-Para crecer así toda la sociedad, tendríamos que comportarnos así como uno mismo, para que funcione así como todos queremos o empezar cada quien poniendo de su parte.

-¿Ok, se podrá ver de alguna manera en algún ejemplo, esto es un ejemplo de la evolución en la sociedad?

¿El hecho de que haya más seres humanos, quiere decir qué?

-Estamos evolucionando, pues sí.

-En el futuro, ¿Cómo te imaginas que seamos?

-Pues igual, pero seguiremos siendo la misma especie.

-Por ejemplo ¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-Sí, esta así como las orugas evolucionan y se transforman en las mariposas.  
 -¿Pero siguen siendo la misma especie?  
 -No  
 -¿Son diferentes especies las orugas y las mariposas?  
 -Sí  
 -¿Tu cómo ves la relación del hombre con la ciencia y con la naturaleza?  
 -No sé.  
 -¿Cómo la ves? ¿La relación del hombre con la ciencia?  
 -Nosotros somos lo que la van creando, la ciencia. Sin el hombre no hay ciencia.  
 -¿Y el hombre con la naturaleza?  
 Es así muy estrecha, la naturaleza nos creó a nosotros.  
 -La naturaleza nos creó a nosotros ¿Qué más me podrías decir sobre esa relación?  
 -Necesitamos de la naturaleza  
 -¿Del hombre con respecto a la naturaleza? ¿Cómo ves esa relación?  
 -Yo pienso que es muy estrecha, nosotros necesitamos muchas cosas de la naturaleza, así como el agua, el aire, para vivir.  
 -Ok ¿Y últimamente como ves que usamos esas cosas?  
 -Pues lo explotamos mucho. No lo estamos terminando.  
 -Ok muy bien, creo que esta sería la última pregunta, te agradezco muchísimo  
 -De nada

#### **(4) Marco Antonio**

-¿Tienes algún animal favorito?  
 -Me gustan los perros.  
 -¿Por qué te gustan los perros?  
 -Siempre he tenido perros en mi casa, antes tenía un labrador, sabe, me gustaban mucho.  
 -¿Alguna vez has pensado sobre el origen de los perros?  
 -No.  
 -¿Nunca?  
 -No  
 -¿Cómo crees que haya ocurrido este fenómeno?  
 -Por la evolución de la célula.  
 -¿A qué te refieres cuando hablas de evolución?  
 -A la evolución de las células procariotas y eucariotas, de ahí se fueron formando los seres vivos y de ahí se fueron creando las especies, empezando por los peces, hacia creaturas pequeñas y de ahí fueron evolucionando y se fueron creando creaturas especies más grandes.  
 -¿En el caso del hombre como crees que haya sido este proceso?  
 -Yo voy mucho con la teoría de Charles Darwin. Con la teoría de la evolución. Si ósea, como se llama, me convence su teoría. Las especies fueron evolucionando igual con las células, de ser simples a ser un poco más complejas... Igual así con cruas de especies y quedar diferentes.  
 -Ok, en el caso del hombre ¿Cómo?  
 -Igual con la teoría de los cambios que según esto fueron creciendo, el *Homo habilis*, el *Homo erectus* un gran parecido pues. Si yo también como que veo un gran parecido, pues.  
 -¿Qué similitudes ves? ¿Si escucharas una noticia de que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?, ¿Qué pensarías?  
 -E n si es algo raro, no sé tienen cierta similitud, no sé cómo llega un humano a comprender tanto y los chimpancés no pueden hablar pues, ah, sí entienden igual que los otros animales, no pueden hablar, ni tienen razonamiento, todo lo hacen por instinto.

-Esas sería las diferencias que tu verías, y ¿las similitudes que tú ves cuáles son?

-Las similitudes que yo veo, la estructura es muy parecida, sólo que ellos tienen diferente curvatura. Si porque en sí los huesos y todo eso si se parecen, tienen cierta relación pues, sí.

-Por ejemplo ¿En qué lugar pondrías al hombre en la evolución?

-En qué lugar lo pondría, lo pondría en el más alto, porque en sí es el que puede hacer todo. De hecho es una máquina perfecta. Aunque algunos lo vean así como que mal porque no es en sí perfecta. Tiene algunos errores. En sí su estructura es perfecta.

-Ya, por ejemplo... ¿Tú crees que seguimos evolucionando?

-Sí, dicen que ya en el futuro vamos a tener menos dientes, porque ya no masticamos tanto la comida, igual los dedos, que según esto el dedo meñique va a desaparecer porque según esto es el único que no se utiliza.

-¿Crees que la sociedad también evoluciona?

-La sociedad sí evoluciona, pero igual sigue teniendo los mismos defectos...

-¿Los mismos defectos?

-Sí evoluciona pero sigue comportándose igual evoluciona en cuestión de físico de estructura, pero en cuestión de pensamiento sigue siendo el mismo. Aunque ya no se utilizan las guerras, las de las barbaries.

-¿Cómo?

-Ya no se pelea cuerpo a cuerpo, ya utilizan armas, otros mecanismos, bombas.

-¿Pero sigue siendo igual de violento el ser humano?

-Sí

-En tu casa, ¿Qué religión practicas?

-Católica

-¿Y tu practicas alguna religión?

-La católica pero no al 100%.

-¿Hay algún conflicto entre lo que dice la religión católica y la evolución?

-Según esto la evolución del hombre es por medio de las células. En la religión dicen que todo lo creo Dios en pocos días. La otra sería la teoría del Big Bang.

-¿Y tú qué crees?

Yo también digo que es por la teoría del Big Bang por las células.

-Y con respecto a esto ¿Tú crees que las especies puedan convertirse en otras?

-Yo digo que sí, porque ya hay muchos avances, los científicos pueden combinar algunas especies, que tengan más o menos el mismo número de genes y células, con especies que sean similares.

-Ok, por ejemplo ¿tú crees que?, ¿Cómo ves la relación del hombre con la ciencia y con la naturaleza?

-La veo... bien. Del lado en que vamos avanzando en encontrar curas, más rápida información de todo tipo. Y con la naturaleza no tanto, porque la dañamos cada vez más. Entre más creamos archivos y todo esto tecnología, cada vez como que vamos utilizando más la naturaleza. Ahí como no queriendo la vamos deteriorando.

¿Cómo imaginas el futuro?

-El futuro, yo lo imagino ya (mmm) yo creo que ya casi sin árboles, ya con muy poca agua, ya más bien todos viviríamos como en tipo capsulas con reservas ya artificiales.

-¿Reservas de qué?

-Reservas de comida, ya viviríamos en una capsula donde este todo el medio ambiente. Si salimos afuera que el sol nos quema.

-Ok, pues te agradezco muchísimo.

## **(5) Luis Enrique**

-¿Tienes algún animal favorito?

-Animal favorito, el perro, el ocelote, o el tecolote también me gusta.

-¿Alguna vez has pensado en el origen de los perros?

-No, supongo que igual que el hombre evolucionaron.

-¿A qué te refieres cuando hablas de evolución?

-Adaptación, cambio.

-¿Cómo? ¿Me puedes explicar más ese proceso?

-El proceso de evolución, los organismos se van adaptando a los cambios al medio ambiente, van desarrollando características especiales que les permitan sobrevivir en él para poder subsistir.

-Ok por ejemplo ¿Qué características especiales, me podrías dar un ejemplo?

-Por ejemplo, en el ser humano el hecho de pensar, el hecho de poder usar las manos, le ha ayudado más que a subsistir le ha ayudado a imponerse sobre otras especies. Podemos decir que es la evolución más avanzada que existe.

-¿Al ser humano si hubiera un escala tu lo pondrías?

-Como la evolución más arriba.

-¿En este proceso evolutivo, crees que las especies puedan convertirse en otras?

-Sí, tengo idea de que el humano en sí en un futuro llegue a evolucionar a tal grado que dejan de tener extremidades, todo se llegue a manipular con la mente. Inclusive la alimentación puede llevar al humano a que deje de tener extremidades, los dientes. Cambios así. Igualmente con otras especies, el mono puede llegar a hacer lo que el humano...

-En el caso del ser humano ¿Cómo fue su proceso evolutivo?

-¿Cómo fue? ¿Cómo esta descrito?

-¿Qué es lo que tú crees?

-El ser humano en sí, al igual que los demás animales vino de una sola especie en sí, que está sola especie fue mutando, pero no evolucionado en diferentes maneras. El ser humano se adapto más rápido a los cambios, y eso le ayudo mucho a desarrollar el poder caminar, se desarrollaron los brazos, las manos, lo que son los pulgares. Más que nada por unas necesidades como alimento, en base a eso el ser humano fue desarrollando otras cosas, ya con lo que es, los pulgares y la habilidad de poder moverse erguido, tiene la habilidad de recolectar comida, las armas y todas las funciones que el ser humano puede hacer después.

-¿Tú crees que la evolución es un proceso que podamos ver?

-Quizas, no de manera rápida, no en una vida. Sería como llevar un tipo bitácora. Milenios, para ver que una especie llegue a evolucionar a tal grado.

-¿Crees que la evolución la podamos ver en la sociedad?

-Dependiendo a qué tipo de enfoque nos refiramos, evolución física o también puede ser evolución en cuanto a su comportamiento su ética. Si se puede evolucionar. Un ser humano, una persona, en el caso de los niños, su habilidad cognitiva se va desarrollando conforme pasan los años, su cerebro se va desarrollando, la evolución de sus órganos vitales, se va desarrollando conforme es el paso del tiempo.

-¿Eso no sería crecimiento?

-Sería crecimiento. Si de hecho sí. Sería desarrollo y crecimiento.

-¿Evolución en la sociedad?

- Podría ser evolución tecnológica. El ser humano va desarrollando nuevas técnicas, va evolucionando su forma de ver todas las cosas. Sus técnicas para hacer todo más sencillo. Por ejemplo antes de la comunicación se necesitaba un caballo, no sé mensajeros que fuesen de países a países, después llego el telefax, el código morse, hasta lo que hoy conocemos como el mail que es inmediato.

-¿En tu casa practican alguna religión?

-Mis padres son católicos, todos. Mis hermanos también.

-¿Y tú?

-Se puede decir que fui católico, en base a lo que me fueron inculcando, pero en base al tiempo he ido perdiendo la creencia.

-¿Hay alguna contradicción, ¿Entre lo que aprendiste...?

-¿Contradicción?

-¿En cuánto a la evolución?

-Y lo que he aprendido

-¿Y lo que la iglesia o la religión dice?

-Ah sí, por ejemplo la iglesia se refiere a que el ser supremo, como lo quieran ver, de las diferentes tipos de religiones que existen. Dios, Buda, quien sea, fue creando a todos los organismos como él quiso. Dotándolos de ciertas habilidades especiales, poniéndolos en las diferentes ramas de la evolución. El poder. Lo que es el hombre lo puso hasta arriba con la habilidad de dominar al los demás. Yo pienso que si se contradice la iglesia con lo que he estudiado. En lo que es compuestos químicos y científicos. Lo que es Carlos Darwin, que te va apuntando que es lo que la célula se desarrolló, hasta que van desarrollándose todos los seres. Si no creo, dudo mucho que un ser supremo dotó de habilidades a los seres humanos y a todos los animales como él quiso. Dios hizo al ser humano a su imagen y semejanza. ¿Por qué el hombre es imperfecto?

-¿Por qué el hombre te parece imperfecto?

-En si por su de errar de equivocarse, de mentir, muchas cuestiones morales, éticas, serían más bien.

-¿Esas características no crees que sean características evolutivas que nos permitan sobrevivir?

-Sí tal vez posiblemente. Si un ser humano llegase a decir la verdad todo el tiempo, fuese en contra de su propio beneficio, le costaría más su subsistencia. Pero en sí yo pienso, tomo el caso de la religión, la religión en si se basa en lo que dice la iglesia, la iglesia en si es una construcción humana, si tomamos en cuenta que el humano es error, y que los humanos son mentiras, podemos decir que la iglesia es una mentira. Es por eso mi decisión de dejar lo que es el catolicismo.

-Por ejemplo, ¿Cómo ves tú la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Sería también como le digo viéndolo de los diferentes aspectos, lo que es la ecología, el hombre se ha esmerado, según eso, mejorar todos los procesos para poder hacer de esto un poco más sencillo. En si en lo que es el avance tecnológico él se contradice porque está explotando de sobremanera todos los recursos naturales. La ecología te lo pone como hay que proteger lo natural, la tecnología te dice no importa que destruyamos los recursos siempre y cuando el hombre salga beneficiado de esto.

-¿Cómo te imaginas el futuro?

-El futuro esto también sería en que cuestión o enfoque lo veo. Si lo veo en cuestión de naturaleza, se puede decir que el agua se va a acabar, posiblemente el aire este contaminado o vivan en otros países, planetas, o el mismo ser humano desarrolle ecosistemas totalmente artificiales para sobrevivir, que todo sea totalmente dominado por el hombre, del hombre para el hombre. Que se destruya totalmente el pensamiento y que se manipulado totalmente por los altos poderes.

-Te agradezco mucho. Muchísimas gracias. Si gustas enviar a otro de tus compañeros.

## **(6) Arturo Luis**

-¿Tienes algún animal favorito?

-Así muy favorito no, si acaso los hamster y los perros.

-¿Por qué te gustan los perros?

-Es un animal que puedes estar jugando con él.

-¿Alguna vez has pensado sobre el origen de los perros? ¿Qué te imaginas?

-No

¿Cómo aparecieron los perros? ¿O los hámster?

-Me imagino que, después que vieron que no era suficiente los amaestraron, no sé, por eso es que los hámster y las ratas son diferentes.

-Ok ¿Por ejemplo, en cuanto a sus ancestros? ¿Crees que los ancestros de los perros eran iguales a los perros que hay ahora?

-Me imagino que los perros ahora comen lo que hacemos nosotros. Antes ellos tenían que cazar por su propia cuenta, tenían las piernas más fuertes, la boca más larga para tener más dientes.

-En el caso del ser humano, ¿Cómo te imaginas su origen?

-Pues la teoría de Darwin, del simio evoluciono al hombre.

¿Cómo, qué es la evolución? ¿A qué te refieres?

-Por ejemplo el del dedo pulgar, se hizo opuesto, gracias al mismo movimiento de la mano el mismo hueso se fue adaptando.

-¿A que le llamas adaptando?

-Que se ha ido moviendo gracias a se le llamaría así una deformidad, que al estar utilizando el dedo para esa actividad se fue abriendo hasta quedar opuesto.

-¿Practicar alguna religión?

-No, el catolicismo, pero no. Así en si bien, no.

-¿Ves alguna contradicción en el origen de los seres vivos entre lo que dice la ciencia y la religión?

-Contradicción, no creo en lo que haya dicho lo que dijo Dios.

-¿Tu en que crees?

-Se me hace más viable la opción de que evolucionamos a que aparecimos de la noche a la mañana.

-¿Crees que las especies puedan convertirse en otras?

-¿Cómo qué?

-Por ejemplo de un lobo a un perro.

-Sí, están por ejemplo en la selva o en el bosque tiene que cazar y el perro en la ciudad nada más tiene que andar buscando comida.

-Por ejemplo ¿Tú crees que la evolución es un proceso que se siga dando en los seres vivos?

-Sí, el último molar de los seres humanos ya está desapareciendo, a las personas que les salen se las tiene que quitar porque ya no son muy necesarias.

-¿En la sociedad? ¿Es un proceso que se pueda ver en la sociedad?

-Principalmente en las comunicaciones, que antes no se podía tener una comunicación tan rápida y fácil de un lugar a otro. Desde que se invento el teléfono, el transporte, las formas de organización, él más fuerte mandaba a los más débiles, ahora el más inteligente manda a los menos inteligentes.

-¿Si colocaras en una escala al hombre donde lo colocarías?

-¿Cómo en una escala?

-¿En una escala evolutiva con el resto de los animales?

-En el diez. Empezando el 1 el más bajo y el 10 el más alto.

-¿Por qué?

-Porque es el que se ha desarrollado más. El que ha desarrollado más avances. Cambios diferentes desde antes a ahora.

-¿Esas características te parecen más evolucionadas?

-A principio hasta ahora si.

-Por ejemplo ¿Cómo ves la relación de hombre con la ciencia y la naturaleza?

-Ahora últimamente el hombre ha dejado de lado la naturaleza por interesarse más por la ciencia o por otros intereses. Gracias a la naturaleza se ha podido dar la ciencia, porque ha sido el medio para, gracias a la duda que sale del hombre por la naturaleza ha creado la ciencia.

-¿La relación del hombre con la naturaleza?

-El hombre sin la naturaleza no podría hacer nada. Ya que de la naturaleza obtiene todo lo que tiene y todo lo que va a obtener.

-Ok y por ejemplo ¿Cómo ves este? ¿En tu familia que religión practican?

-El catolicismo

-¿Qué ideas tienen sobre la evolución?

-No he platicado de esos temas con ellos, pero.

-Más o menos tienes ideas ¿Qué crees que creen ellos?

-(Silencio)

-Ok ¿Tus ideas de la evolución de donde las has tomado?

-De la escuela principalmente, lo que he leído, o visto en noticias

-Si por ejemplo si en alguna noticia escucharas que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés, ¿Que pensarías?

-Puede ser cierto, puede ser mentira.

¿Por qué podría ser cierto?

-Por las similitudes anatómicas, no se por la forma.

-¿Por qué podría ser mentira?

-No podríamos confirmarlo todo al 100%.

- ¿Y si los pudiéramos ver a través de los genes? ¿A través de un examen de DNA?

-(mmm) Pues sería lo mismo, porque ahí te marcaría cosas muy parecidas pero al fin y al cabo son diferentes. Se maneja por, yo tengo entendido que se maneja por deformidad, según lo que vayas haciendo te va deformando y que se transforme. Por ejemplo los que montan a caballo, sus mismos huesos de las piernas, el femur se le les va doblando, a veces los niños nacen y ya tienen los pies un poco doblados.

-¿Zambos?

-Un poco

-¿Tú crees que pueda ser una característica que se pueda heredar?

-Puede que si se vaya heredando.

-¿Esos zambos su hijos van a ser zambos también?

-Pues puede que sí.

-Creo que esto sería todo, muchísimas gracias.

## **(7) Jazmín**

-¿Tienes alguna planta o animal favorito?

Me gustan mucho los gatos

-¿Por qué te gustan los gatos?

-Porque son muy ágiles y porque siempre caen de pie.

-¿No he pensado en el origen de los gatos? ¿Más o menos como te imaginas?

- En la prehistoria, no sé, nunca lo había puesto a pensar

-¿Qué es lo que tú piensas?

-Que vino un dinosaurio que se parecía los felinos (*tono de burla*), cambió genéticamente o algo así. Yo creo.

-Un dinosaurio que se parecía a los felinos que cambió....

-Si (Risas)



-¿En cuanto al origen del hombre? ¿Qué es lo que tú verdaderamente crees?

-Creo en la teoría creacionista, que todo lo creo Dios.

-¿Desde el hombre hasta el gato, todo?

-Qué Dios creó todo.

-Por ejemplo ¿La teoría de la evolución que dice?

-Que el hombre evolucionó a través del tiempo, cambios genéticos, de acuerdo al clima en el que se encontraba, al lugar donde habitaba.

-¿Pero tú no crees en esa teoría?

- A veces es confuso porque en la escuela te la enseñan. No creo que el hombre haya evolucionado de ser un mono, a lo que ahorita es el mono.

-¿Qué similitudes y que diferencias verías?

-La forma de caminar, en relacionarse socialmente, los vínculos familiares, este los monos y los seres humanos se adaptan muy bien y aprenden fácilmente las cosas. No sé, creo que ya.

-Por ejemplo, ¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra especie?

-(mmm) No, ósea evolución, a lo mejor le cambia, cambia de color, más cabello, pero no creo una especie pueda evolucionar a otra nueva. Como que sigue siendo la misma pero con diferentes características.

-Por ejemplo, si escucharas un día en las noticias que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés ¿qué pensarías?

-(Risas) me reiría. Porque si compartimos el 100% de los genes, hay algo que diferente a ellos. El razonamiento, donde esta ese animal que comparte el 100% de los genes con nosotros. Creo que lo que nos hace diferentes es un 1% o algo así no.

-Es un 2%

-Me gustaría verlo, saber más de él, investigar. Él que tiene.

¿Con el que compartimos el 100% con los chimpancés?

-¿Tú crees que la evolución es un proceso que se siga dando?

-Pues todo tiene un proceso de evolución en cualquier área de la vida, la forma de desarrollarnos socialmente en el trabajo en el estudio, no es la misma que se hacía a lo mejor hace doscientos años quinientos años atrás. Ahora ha evolucionado el pensamiento, las costumbres. Ahora hasta nuestro mismo cuerpo, por la alimentación que llevamos, las enfermedades son diferentes. Todo ese tipo de cosas.

-¿La sociedad también crees que es un proceso que se pueda ver?

-¿En cuanto a los roles y eso?

-¿Cómo se vería la evolución?

-No sé, hay evolución en los sistemas económicos, en las corrientes de pensamiento, en la economía, en la economía se ve mucho la evolución.

-Por ejemplo, este... ¿Cómo ves tú la relación del hombre con la ciencia y la naturaleza?

-Ahorita. El hombre en el afán de buscar su comodidad, el disfrute de todo, ha ido olvidando esa parte de la naturaleza donde la afecta, ahora no es muy simple, pero se trata de todo lo nuevo introducir la ecología. Pero durante mucho tiempo el humano se olvidó de la naturaleza por anteponerse a sí mismo. Muchas personas no les interesan lo que vaya a pasar en 20 años o en 50 años con el mundo. Lo que suceda con las especies. No están conscientes y si están conscientes no les importa, quererlo cuidar.

-Por ejemplo y ¿Cómo te imaginas en el futuro?

-En el futuro, ¿En cuánto a qué?

¿En cuanto al hombre y a la naturaleza?

-No me levanto diciendo todos los días, que va a pasar en el futuro (Risas). Yo creo que muchas de las cosas que conocemos ahorita, van a ir desapareciendo poco a poco, como ha ido sucediendo durante toda la vida. Ósea igual y no desaparezca por completo pero las nuevas generaciones no van a conocer lo que nosotros no conocemos. Antes los cultivaban, ahora nosotros vamos al super y lo compramos, a lo mejor en un futuro todo sea diferente, de una manera totalmente diferente alimentos sintéticos puede ser.

-¿En tu casa son católicos?

-No, cristianos.

-¿Ellos que piensan sobre la evolución?

-Sobre la evolución, lo mismo, apoyamos la teoría creacionista. *Por decir el ejemplo de Darwin de las jirafas altas y las jirafas chaparritas que desaparecían*, si eso siempre pasa. Al estar nosotros deteniendo todas las enfermedades por decir algo las cesáreas, estamos deteniendo un proceso de la vida de eliminar al más débil, la especie humana poco a poco se va, no degradando, pero haciendo más sensible en esa área, como las enfermedades y todo eso, pues si hay una evolución, pero no de un cambio de especies. Pues si hay una evolución pero Dios Creo todo.

-¿Cómo manejas esta contradicción?

-Es difícil, porque en la escuela aprendes una cosa y lo dices y lo afirmas en los exámenes lo pones y sacas diez en ciencias naturales. Y en la iglesia te enseñan otra. Pues te lo aprendes porque es básico para pasar pero yo en lo personal creo que Dios creó todo. Que me dicen compruébalo y solo es tener fe y ya.

-Te agradezco muchísimo, gracias muy amable.

## **(8) Alain Gómez**

-(Silencio)

-¿Tienes algún animal favorito?

-La zebra, todo animal blanco y negro. No sé porque me gusta, el oso panda, el pingüino, el tigre blanco.

-¿Alguna vez has pensado en el origen de estos animales? ¿Cómo es que aparecieron estos animales blanco y negro? Qué sentido tendrían que tuvieran colores blanco y negro?

-No la verdad no,

-¿Nunca lo has?

-Si me he preguntado cómo evoluciona hasta convertirse en lo que es ahorita. La zebra no empezó siendo un caballo y ya, termino así con las rayas negras y blancas.

-¿Cómo imaginas?

-Yo pienso que a lo largo de millones de años que tenemos ya aquí, pues fueron cambiando y acomodándose a su necesidad. Esos colores le salieron para confundir a los depredadores no sé, algo así.

-¿Al ancestro de las zebras como lo imaginas?

-Como un burro pero sin blanco y negro. Como un burro café.

-¿Un poco más atrás?

-Como una rata o una cosa que comía pasto

-¿Cómo se dieron esos cambios?

-A lo mejor porque la rata ya comía más cosas y le empezaron a salir pezuñas

-Aja

Y se fue reproduciendo y reproduciendo. Y quien sabe que le habrá pasado en su código genético que se cruzó con otra especie y se volvió un caballito chiquito y fue creciendo y creciendo y se volvió el caballo o la zebra.

-¿A ese proceso lo llamas de alguna manera?

-Pues evolución

-¿Me puedes explicar qué es la evolución otra vez?

-Es el proceso por el cual, un animal, una especie va cambiando su forma de ser, adaptándose a las condiciones de vida, va cambiando como va cambiando su entorno para bien pues....

-Aja

Algunas cosas se le pierden pero ganan otras. Por ejemplo como los pingüinos eran pájaros, son aves pues, que podían volar antes, ahora ya no pueden volar en el aire sino en el agua. Igual acá a lo mejor la zebra era una ratita y evoluciono a un caballo y ahora el caballo ya es la cebra que es ahora.

-¿En el caso del hombre ¿Cómo crees que se dio ese proceso?

-Hubo un simio que pensó de más y empezó ahí a funcionarle y fue apartándose de las costumbres de los otros monos, pues empezó a pensar más y empezó a hablar y así ya se fue dando de poquito en poquito.

-¿Qué diferencias encuentras tu entre ¿En tu casa practican alguna religión?

-Catolica, pero no somos así catolicofanaticos, somos así como normales. No voy a Misa los domingos tampoco.

¿Catolifanaticos?

-Todo su mundo gira en torno a la iglesia, hay alguna contradicción entre tu religión.

-¿Hay alguna contradicción entre tu religión y las ideas?

-No, yo creo más en la ciencia que en la religión. Ahí es más lógico yo le hallo más sentido, en algunas cosas si le creo más a la religión y en otras a la ciencia.

¿En qué cosas le crees más a la religión y en qué cosas le crees más a la ciencia?

-A la ciencia pues de cómo venimos. Fuimos creciendo hasta ser el hombre que somos ahora. En la iglesia que si existió el niño Dios, que si existió María y José y ya.

-¿Qué lugar ocupa el hombre en la escala evolutiva?

-Si fuera del 1 al 10. Así el número uno, y ya después las demás especies, pájaros y reptiles. Bueno el 1 o el 10. Si fuera 1 sería el más importante o el 10.

-Y por ejemplo ¿Si escucharas una noticia que te dijeran que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés? ¿Qué pensarías?

-Pues nada seguiría igual, a lo mejor me alegraría saber que me trepaba en los árboles y comía fruta y ahora puedo ir a un supermercado y ya no tener que cortarla en los árboles no tendría ningún cambio significativo. No eso no afectaría nada, no empezaría a hablar como mono, ni comportarme como tal, simplemente *de algo feo pasamos a algo bien*.

-Por ejemplo ¿Cómo ves la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Bien cuando se usa para el bien la ciencia, pero ya cuando empiezan a experimentar con animales o cuando empiezan a destruir el hábitat natural. Si lo hacen para descubrir cosas que lo hagan bien. No que tengan que vamos a matar mil ratones y si nos sale con uno ya lo hicimos. Pues no.

-Por ejemplo ¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza?

-Ahorita está mal, hay poca gente que si la respeta y si la cuida y la respeta y trata de conservarla. Hay otros que no. Los que matan las ballenas, los que cortan los árboles, los que destruyen el hábitat natural de los animales, o que los cazan y los vuelven y los vuelven productos así como zapatos, eso está mal.

-¿Cómo ves la? ¿Tú crees que la evolución es un proceso que se pueda ver en los seres humanos?

-Pues si porque por ejemplo antes teníamos mucho pelo, ahora ya no tenemos. Bueno si tenemos pero ya no tenemos como antes y ya no caminamos encorvados, ya no caminamos como raro, ya tenemos un lenguaje y así cosas así.

-¿En la sociedad crees que se pueda ver este mismo proceso?

-Pues sí, pero eso ya tendría que ser, ya nadie en la sociedad podría ser como antes. Es como si pusiéramos en nuestra época a un simio o un Neardenthal en pleno siglo veintiuno ya no hay. En otros partes del mundo si tienen características, parecidas o similares a las que teníamos antes, ya somos derivamos pues de lo que era la otra especie para mejor pues.

-¿En tu casa que ideas tienen sobre la evolución? ¿Qué crees que ellos crean o piensen?

-Descendemos pues de un grupo de simios, que fuimos evolucionando, empezamos por ejemplo de una familia de simios, se fue expandiendo, y ya viajamos por todo el mundo, llegamos aquí a América fuimos evolucionando y fuimos pensando a lo que somos ahora.

-¿Estas ideas que tienes sobre la evolución de donde las has obtenido?

-De los libros de Historia, de Biología, de cosas así.

-Te agradezco mucho.

### (9) Zuleica

-Por ejemplo ¿Tienes algún animal favorito?

-Los perros

-¿Por qué te gustan los perros?

-Me gusta jugar con ellos, me gusta como son. Alguna vez has pensado sobre el origen de los perros, a veces me pregunto cómo existieron, pero nunca me he puesto a investigar de cómo.

-¿Tienes alguna idea más o menos sobre el origen de los seres vivos?

-Que el microbio se desarrollo... y el changuito y no sé que (risas)

-¿Y tu realmente crees en eso?

-No sé, hay muchas teorías no,

-¿Qué es lo que realmente tú crees?

-Fue por medio de algo que se dio y se empezó a desarrollar

-Algo que se dio y empezó a desarrollar, pero ¿Tú practicas alguna religión?

-No, no soy muy apegada a eso.

-¿En tu casa?

-No somos muy apegados

-¿Hay algún conflicto entre tu religión y tus ideas del origen de la vida...?

-De cómo dice la iglesia y lo científico se puede decir, pues sí no.

-¿Cuál es el conflicto?

-La iglesia cree que Dios lo hizo todo y los científicos que se dio del microbio o algo por el estilo.

-Y ¿Tú qué crees?

-No se la verdad.

-¿Te inclinas por alguna más?

-No.

-En el caso del hombre ¿Cómo crees que se haya dado este proceso?

Como se llama, como se llama, el changuito, el *Homo sapiens*, no me acuerdo como se llama, el dibujo que nos pasan de cómo fuimos desarrollándonos con el chango y así.

-¿Realmente crees que eso se dio así?

-Si

-Por ejemplo ¿Qué similitudes verías con los changos?

-Ese es el problema, que no veo ninguna (Risas) Lo creo pero no veo ninguna similitud.

-¿Qué diferencias verías?

-Que ellos son pequeños, demasiado no sé en su pelaje, en su forma de ser en todo, del habla y todo, somos totalmente diferentes.

-¿Pero si te dijeran que una científicos de algún lugar del mundo descubrieron que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés que pensarías?

-Que no es cierto, (risas) porque no nos parecemos en nada (risas).

-¿Tú crees que una especie se pueda convertir en otra?

-No

-¿Y del microbio al changuito como paso eso? ¿Cómo crees que haya pasado ese proceso?

-Se le fueron desarrollando unas cosas al microbio, no sé, (risas).

¿Cómo ves la relación del hombre con la ciencia y con la naturaleza?

-Mitad y mitad, hay unos que no tienen sentido por la naturaleza y por otro pues por ejemplo a mi me encanta la naturaleza, por la ciencia pues se inclinan más, quieren salir adelante y saber cómo existió todo.

-¿En este proceso del microbio al changuito, tú crees que es un proceso que se siga dando?

-No ya no.

-Ya se acabo

-Pues sí.

-¿En la sociedad crees que se siga dando ese proceso?

-No yo digo que no.

-Ya no, por ejemplo, en el futuro como imaginas ¿Crees que sigamos siendo iguales?

-Hay no pues, para mi si seguimos siendo iguales, *los científicos dicen que vamos a perder algunas cosas que ya no nos sirven* (risas) y pues ahí no sé. Yo sí, yo digo que vamos a seguir iguales.

-¿Tú no crees en ninguna de las dos?

-No,

-¿Por qué?

Porque son medio raras las dos, que dios lo hizo todo, y en la ciencia que se desarrollo el microbio, que sucedió ahí.

-¿Tú crees que falta una explicación más coherente?

-Si

-¿Estas ideas del microbio al changuito, de donde las tomas?

-En biología, nos lo dicen, en los reportajes.

-Esto sería todo te agradezco muchísimo.

## **(10) Carolina**

---Por ejemplo ¿Tienes algún animal favorito?

-Sí, las lagartijas.

-¿Te gustan las lagartijas?

-Mucho.

-Alguna vez has pensado, ¿Cómo se originaron las lagartijas?

-(mmm) No pues, he visto los libros de biología que los anfibios primero estaban en el agua y que después su mecanismo, algo así se adaptaron para también estar en la tierra después, primero agua y después tierra y las branquias se cambiaban o algo así, pero bien no.

-A este proceso ¿Cómo le llamarías?

-(umm) depende si es por el medio ambiente como adaptación, porque si se adapta a sus circunstancias para sobrevivir.

-Aja

-Y si fuera así como de la misma especie que estuviera cambiando, no tanto por el medio, si no para sobrevivir, perpetuar la especie sería como evolución.

-Ok ¿En el caso del ser humano? ¿Cómo crees que se haya dado este proceso? Ya se implica que se dio este mismo proceso.

-ay...pues es que depende, porque ahí también se mete como lo de la religión, o así..... si es como de ciencia se supone que empezó en África, con los, como se llamaba el primer hombre? el primer esqueleto que encontraron, Amy.

-Lucy

-Eso. Dicen que venimos cerca de la familia de los primates.

-¿Y la religión que dice?

-Qué estuvo Adán y Eva y que del Paraíso los desterraron por un pecado y bajaron a la tierra y ahí descendemos todos.

-¿Tú qué crees?

-(mmm) En realidad creo en los dos, pero me gustaría más creer en lo de la religión.

-¿Por qué?

Porque se me hace más como que amaríamos más nuestras raíces sabiendo que vienen ya humanos a que fuimos evolucionando, que nos parecíamos mucho a un animalito.

-¿En el caso de las lagartijas?

-¿Cómo que de la lagartijas?

-¿También las creo Dios o Evolucionaron?

-No las, eso también viene con el arca de Noé, pero..... Yo creo que si las creó Dios, pero sí: poco a poco se fueron adaptando o evolucionando.

-¿Tú crees que este proceso de evolución se puede ver en la naturaleza?

-¿Cómo?

-¿Ahorita en la actualidad?

-Pues yo creo que sí pero no tengo ejemplos. No se quizás las cucarachas.

-Las cucarachas ¿Cómo?

-Porque yo me imagino que antes eran como, ahorita para matar una cucaracha o para exterminarla necesitas muchos químicos, antes no creo que hayan sido así. Con los venenos que les ponías ellas fueron creando una inmunidad y fueron evolucionando para estar más resistentes.

-¿Esa inmunidad es como un proceso de evolución?

-Sí pues a veces yo también siento que algunas especies puedan evolucionar para mal, también por la mano del hombre. Por eso van desapareciendo.

-Por ejemplo, ¿Tú crees que este proceso de evolución se pueda ver en la sociedad?

-En los hombres en el humano? Pues no sé. Así ahorita, no, no creo.

-Por ejemplo ¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-No

-¿Por qué?

- Porque siento que todos tenemos por ejemplo....no tanto un código genético, porque mmmm...más bien es como en los humanos así....pero: si fuera otra especie, no sería exactamente como otra especie sería como un híbrido....juntando a dos.

-¿Escuchas noticias?

-Mis papás y yo a veces las escucho.

-¿Si escucharas que científicos de algún lugar del mundo descubrieron que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés que pensarías?

-(mmm) Que somos especies muy similares, pero bueno no sé, no creo que partamos exactamente de ellos. A lo mejor y tuvimos un gen en común, un antepasado y ahí se dividieron los híbridos.

-¿El antepasado sería como Adán?

-No, Adán, no.

-¿O sería Lucy?

-Hay no sé. (Silencio) no sé, hay (mmm) sería algo más parecido al simio pero quizá menos encorvado, con más capacidad en el... cráneo. Algo así.

-¿Por ejemplo tú crees qué? ¿En qué lugar colocarías al hombre en la escala evolutiva?

-De todas las especies.

-Si

-¿La escala evolutiva es respecto a cual ha evolucionado más?

-Si ¿Cuál ha evolucionado más?

-Yo creo que estaría casi hasta abajo.

-¿Por qué?

-Por ejemplo ahorita llevamos historia en cuarto y siento que la mayoría de las personas, siento que no hemos cambiado en nuestros como genes, realmente somos iguales, nada más que hay distintas razas, pero que en sí que hay una evolución tan drástico... a lo mejor no la hemos estudiado bien. Porque en biología vemos más los picos de los pinzones en las islas de los Galápagos.

-¿Estas diferencias de razas? ¿Crees que también se deban al proceso evolutivo?

-No. Creo que se debe a... pues por ejemplo los que viven en África viven en condiciones más intensas temperatura, selva, humedad, cosas así. Y se ha comprobado que la piel de las personas de raza negra son más resistentes a las de los blancos, nosotros estamos más acostumbrados o...somos más flojos al hacer las cosas, ya tenemos más industrias y eso...y los países desarrollados siempre están arriba, como por ejemplo Estados Unidos y Europa y así... vas más para abajo y las condiciones también...económicas, raciales, son menos... avanzadas.

-Por ejemplo ¿Cómo ves tú la relación del hombre con la ciencia y la naturaleza?

-Pues depende, la ciencia casi siempre se toma como cosa buena para satisfacer las necesidades del hombre. Hay veces que utilizas la ciencia, sin importar las cosas químicas, orgánicas que tienes a los lados. A veces usamos la ciencia solo para nuestro beneficio, no nos damos cuenta que las otras cosas también nos benefician, como la naturaleza.

-¿Del hombre con la naturaleza? ¿Cómo la ves?

-La relación del hombre con la naturaleza, actual. Pues no muy buena. Hay veces que si la tecnología que se utiliza es por ejemplo para fertilizantes y cosas así que igual puedan ayudar al medio ambiente. Pero generalmente ahorita con las tecnologías nuevas son más maquinas que hombre, quitan trabajos con eso. Igual nos ayudamos a una parte pero por otra parte nos estamos quitando, estamos jalando pero también soltando.

-¿En tu casa que piensan sobre la evolución?

-En mi casa, ¿Cómo?

-¿En tu familia?

-¿Qué mi familia piense? Nunca hemos hablado de eso.

-¿Ellos qué religión practican?

-Católicos

-¿Pero pues no tienes idea?

-Quizás así muy enfocado al tema pero que nos pongamos a reflexionar, no. Chistes locales, parece que no has evolucionado mucho desde el simio, pero cosas científicas realmente, no.

-Te agradezco muchísimo, muchas gracias.

-De nada.

## **(11) Dania**

-¿Tienes algún animal favorito?

-No no tengo, me gusta mucho, no sé caballo, montar a caballo y los perros son lindos. Pero en específico no.

-¿Alguna vez has pensado sobre el origen de los caballos?

-No

-Nunca o ¿El origen de los seres vivos?

-¿Cómo lo pienso yo?

-¿Qué es lo que tú crees?

-Mis creencias, yo pienso que Dios nos creó, pero de lo de Adán y Eva y de ahí fue como creciendo la familia y así.

-Ok, y por ejemplo en cuanto al origen del hombre, ¿Qué es lo que tú crees?

-Sí, pues que Dios nos creó.

-Ok, Por ejemplo ¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-No creo

-¿Por qué?

-Pues ¿Cómo lo de la evolución tú dices?

-¿Qué es la evolución?, ¿Qué es ese concepto?

-Yo lo conozco, porque.. cuando dicen que lo del chango y que fue evolucionando y que llego hasta el hombre, pero no pienso mucho en eso porque pienso que no es posible porque...pues es un animal y no tiene pensamiento...este...pues tiene su propio pensamiento, pero no es como con bases, no puede hablar, es otro tipo de idioma, aparte no creo porque si....: ahorita los changos estuvieran evolucionando, si venimos de la evolución.

-¿Qué similitudes verías? ¿Qué diferencias verías?

-Que es como el animal más parecido al hombre, y diferencias que es un animal completamente diferente al ser humano. Que piensa hace cosas diferentes.

-¿En una escala donde colocarías al ser humano y al resto de los animales?

-¿Cómo? No entiendo.

-Si tuvieras que ponerlos como un pódium de medallas, donde pondrías al ser humano y donde pondrías al resto de los animales.

-Pues no sé, porque ya ves que ya la mayoría de gente dice que los humanos parecen animales y piensan como animales, yo lo pondría en el número uno y después pues no se casi no tengo animales así preferidos (mmm) ¿qué sería? los perros, los perros son más como dicen que es el amigo del hombre, como más apegados. De ahí pues me gustan mucho los caballos, libélulas, que más... no pues ya casi no, no soy de animales.

-¿Por ejemplo? ¿Tú crees que la evolución es un proceso que se pueda ver en la sociedad?

-¿Qué se pueda ver? ¿Cómo?

-¿Qué se pueda ver de alguna manera?

-No creo

-¿O en los seres humanos crees que pueda verse este proceso?

-No creo

-¿Por qué crees que no se pueda ver? Definitivamente ¿crees que la evolución no existe?

-Como se parecen mucho, a lo mejor pensaron que por eso. Pero también tiene que haber una razón, no tiene el mismo sistema del humano por dentro de nosotros, y tuvo que tener una razón para formarse, entonces quien formó al chango, entonces te digo que si fue una animal y fueron animales tiene que haber una especie que sean los humanos

-¿Una especie que qué?

-Humanos y diferentes animales, ósea no creo que vengamos de un animal

-¿Cómo ves la relación de la ciencia con la naturaleza?



-Hay varias cosas que explican así como los fenómenos naturales, o lo que pasa en el mundo y puede ser explicado por ciencia o por creencia. Pero pues no sé ya se me hace que cada uno pero para mí las cosas pasan por algo. Siento que si hay algo que está controlando, me baso también en cosas científicas, algo más allá de lo físico que tiene que ver.

-¿Qué sería eso?

-Creo que Dios.

-¿Y la relación del hombre con la naturaleza? ¿Cómo la ves?

-Pues ahorita muy mal porque ya está completamente acabándose. Como que no estamos cuidando lo que ha pasado en otros países y así, no hacen conciencia y siguen haciendo lo mismo no actuamos bien.

-¿En tu casa también son católicos?

-No, no somos católicos.

-Ah no ¿Qué religión practican?

-Cristiana

-¿Son cristianos?

-Sí

-En tu casa ¿Qué ideas crees que tengan sobre la evolución?

-En mi casa mis papás y mi familia y así, me han dicho lo mismo, pero no es porque me lo hayan dicho, yo también pienso eso. Ellos piensan también que no, que es imposible que vengamos de una animal, porque si no todos los animales estaría evolucionando no solo el chango, que también si hay changos ahorita porque no sigue la evolución. Llego un momento en el que se paró, o porque los changos se estancaron o que.

-¿Por qué los changos se estancaron?

-No creo del chango y así.

-Esta es la última pregunta te agradezco muchísimo.

-Hasta luego bye.

## **(12) Fernanda**

-¿Tienes un animal favorito?

-Sí, me gustan los perros, pero no son mis animales favoritos

-¿Alguna vez has pensado sobre el origen de los perros?

-No, nunca me había puesto a pensar. En el hombre si y tengo la espinita de saber bien por qué, pero los perros nunca.

-¿En el hombre que es lo que has pensado? ¿Cómo crees que ha sucedido?

-Sabe, confunden así con lo que dicen, muchas personas que dicen que Dios, que creó a Adán y Eva y así. A lo mejor y si es cierto, hay muchos tipos de personas, todas las personas somos super diferentes, si nada más habrían sido ellos dos, todos tendríamos algo parecido algo que ver. Entonces yo pienso que no fueron los únicos, igual y fueron los primeros pero no los únicos. Cuando dicen que el simio evolucionó hasta que fuéramos nosotros, pienso, que hizo que evolucionáramos para que fuéramos personas que pensáramos.

-¿Por cuál de las dos te orientarías más?

-No sé, cincuenta y cincuenta.

-¿Crees que las especies se puedan convertir en otras?

-Yo pienso que al igual y si pueden cambiar su estructura o algo así, pero no tan drásticamente. Al igual y si, si ocupan alimentarse, tener dientes, o buscan la forma de hacerlo no así de que cambien tan drásticamente. Puede cambiar su morfología, pero no tanto.

-¿Tú crees que la evolución es un proceso que lo podamos ver?

-Yo pienso que pasa mucho tiempo, no para que evolucione así drásticamente. Se puede notar un cambio, pero tan drástico, necesitamos ser muy observadores

-En la sociedad ¿tú crees que es un proceso que se pueda ver?

-Se podría ver a lo mejor y si en algunas personas, tiene que ser un trabajo muy duro para que como somos ahorita cambiemos a algo mejor.

-Algo mejor no creo

-Si se puede pero la gente no quiere. Es más fácil ser como cómodo y hacer las cosas mal que hacerlas bien.

-Fernanda ¿Escuchas noticias?

-Si me gustan mucho

-Te gustan mucho las noticias

-¿Qué pensarías si un día escucharas que científicos de algún lugar del mundo descubrieron que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

-No sé, querría ver ¿Cómo pasó? Si en cierto modo diría ok, son científicos y lo descubrieron, pero ya quisiera así como que ver ¿Por qué? ¿Cómo lo hicieron?

-¿Qué similitudes verías entre el chimpancé y los seres humanos? ¿Qué diferencias verías?

-Al igual tienen dos piernas, dos brazos, una cabeza, es muy diferente su comportamiento, nosotros hablamos y ellos no hablan. Es muy muy diferente nuestro comportamiento al de ellos. Por eso digo que ¿Cómo si se supone que venimos de los simios? , ¿Por qué los cambios que ahorita están no evolucionan y son personas? Es lo que pienso.

-Ok, por ejemplo ¿Cómo ves tú la relación del hombre con la ciencia y la naturaleza?

-Pues son pocos los que en realidad se interesan en el por qué de las cosas. O los que en realidad les interesa saber o estar bien. O sea es poca la gente, la mayoría de la gente con que este bien y puedan alimentarse y todo. Es como en cierto modo hay una relación pero no abarca todas las personas. Muy estrecha la relación.

-Y entre el hombre y la naturaleza ¿Cómo la ves?

-A la gente no le importa la naturaleza, no le importa si se acaba el agua, o si se acaba el agua, o si los animales se mueren. En realidad la gente no se interesa en eso. La mayoría.

-En tu casa ¿Qué religión practican?

-Somos católicos

-¿Qué creen ellos sobre la evolución y todo esto?

-En mi casa si son así de que en la biblia dice que Adán y Eva y que de ahí provenimos. Mi mamá y yo también hemos sido así. Porque se habla también que venimos de los simios. Creemos en la religión creemos en Dios, pero eso de la existencia del hombre no es así como que muy claro así para nosotros. Un 50 y un 50.

-Ok, Fernanda, creo que esta sería la última pregunta te agradezco muchísimo. No sé si algún otro compañero más esta por aquí.

### **(13) Gonzalo**

-¿Tienes algún animal favorito?

-Gatos

-¿Por qué te gustan los gatos?

-No se me hacen tiernos y así.

-¿Alguna vez has pensado en el origen de los gatos?

-No

-¿En el origen de los seres vivos?

-De los seres vivos si,

-¿Qué es lo que tú crees?

A lo mejor dentro de lo que ya existía de los elementos químicos se empezaron a combinar de muchas maneras como sigue pasando hasta la actualidad, y dentro de esas combinaciones surgieron los ácidos nucleicos, a partir de los ácidos nucleicos puede que algunas combinaciones hayan funcionado otras no. Bueno las que funcionaron pudieron haber originado el desarrollo poco a poco a través de miles de millones de años hasta lo que conocemos en la actualidad.

-¿En el caso del ser humano? ¿Cómo crees que fue ese proceso?

-Yo pienso que de la misma manera

-Y sin irnos tanto a los ácidos nucleicos ¿De dónde venimos?

-La verdad no sé,

-¿No tan atrás?

-(Silencio) a lo mejor de la misma manera en que se originó la vida, pues nada más que es obvio que de repente de la teoría de Darwin, yo respeto mucho todos los científicos y todo, si se me hace algo raro, que eso que surgimos del mono y todo eso porque cambios tan drásticos a ese nivel pues un cambio tan drástico no se ha notado hasta ahora y no se ha comprobado.

-Ya ¿Qué similitudes verías con los monos? ¿Qué diferencias verías?

-De las similitudes están, que tengo entendido que también tienen pulgar, ósea un dedo opuesto. En la inteligencia si se parecen bastante. También algunas facciones del cuerpo, creo que algunos si pueden estar algún tiempo de pie o algo. También en las diferencias serían hasta en los mismos órganos internos, el corazón del ser humano es más parecido al del cerdo que al del chimpancé. También por ejemplo algunos sentidos los tenemos más desarrollados.

¿Qué diferencias verías?

-Pues si algunas no creo que tengan tan buena vista.

-¿Cómo se llama este proceso?

-Ahí si la verdad no sé.

-¿Este proceso del origen del DNA hasta los seres vivos?

-No le entiendo.

-Este proceso de cambio, ¿Cómo lo llamas, cómo funciona?

-Al principio partiendo de que ya existía algo, por ejemplo que existían todos los elementos sólo que no se habían descubierto, por miles o millones de años, que solos por las mismas acciones de los climas, del movimiento, cargas energéticas, se van combinando hasta naturalmente, de ahí mismo pudo surgir lo que conocemos como cloruro de sodio, uno de los compuestos más simples que conocemos, entonces así, por la unión de dos oxígenos se formó el agua. Hacer compuestos más complejos, hasta sustancias.

-¿De organismo simples a organismo más complejos?, ¿Cómo funciona ese proceso? Ya me dijiste como se da a nivel de átomos y moléculas ¿Cómo se da ese proceso?

-De organismo simples a organismos más complejos.

-¿Ósea del microbio al chongo como sucedió eso?

-Ósea más que nada, a mi manera de pensar, algo similar a lo que es el desarrollo del ser humano. Al completarse el ácido nucleico de tal o cual animal. Este poco a poco irse reproduciéndose las moléculas hasta formar el animal. No tanto así que un animal evolucionó poco a poco. Si es cierto que existen muchas maneras de adaptarse pero cambios tan drásticos si se me hace muy difícil. Entonces yo pienso más bien que dentro de los mismos ácidos nucleicos, a lo mejor primero fueron los unicelulares, como protozoarios y todo eso, pero ya después a lo mejor dentro de la misma célula aparte otros compuestos se formaron ácidos nucleicos más complejos que se fueron pudiendo reproducir hasta formar el primer animal de cierta especie.

-¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-Se me hace muy difícil la verdad.

-Por ejemplo ¿Has oído hablar del término evolución?

-Si

-¿Qué quiere decir?

-Según lo que tengo entendido la evolución es un medio de adaptación a ciertas circunstancias sobre todo ambientales.

-Por ejemplo, ¿Tú crees que la evolución se siga dando en los seres humanos?

-Pues no, cuando se adaptan por ejemplo los que viven en Rusia por ejemplo, si lo tomamos como adaptación si porque ellos se tienen que adaptar a los climas más fríos que ahí, lo que es bastante diferente a lo que vendría siendo Panamá y Ecuador. A situaciones de temperatura, los mismos indígenas los españoles, que a veces se adapta el ser humano o el ser humano adapta el ambiente a él.

-Por ejemplo, ¿En la sociedad tú crees que es un proceso que se puede ver?

-De adaptación si

-¿De adaptación si, de evolución no?

-(mmm) pues es que ¿para usted que es la evolución?

-No es lo que para mi sea, si no lo que es para ti.

-Lo que es así como evolución física, yo diría que no porque no he visto, ninguno que haya cambiado así exageradamente, la evolución psicológica o algún otro tipo de adaptación sí.

-¿Qué ejemplo me podrías dar de eso de evolución psicológica?

Por ejemplo el aprendizaje desde que un niño nace hasta, no son los mismos conocimientos, aún de una hora para otra, pueden variar los conocimientos y aprendizajes que uno tenga. Si por ejemplo me llevo mal con cierta persona y sé que le gusta algo voy a hacer ese algo para no llevarme tan mal y poderme pasar agusto en cierto lugar. Eso es un medio de adaptación psicológica consciente.

-Por ejemplo ¿Cómo ves la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

- Según yo está bien hasta ahora. El hombre casi desde el principio de la humanidad se ha preguntado el cómo, por qué, el qué y el para qué de las cosas, muchas preguntas que aún los mismos niños dentro de su desarrollo siguen haciendo y aún la misma ciencia trata de explicar parte o si no es que todo. Y bueno muchas veces si logra explicarlos, aunque todavía falta algo. Lo que no estoy muy seguro entre la ciencia y la naturaleza que es lo que hay, hasta ahorita de lo que yo sé, la ciencia, la mayor parte no ha tratado de dañar a la naturaleza, más bien los científicos son los que han hecho eso.

-¿Ayudarla?

-Dañarla

-¿Y entre el hombre y la naturaleza?

-Los vestigios que estamos dejando de la contaminación, el calentamiento global..., muchas son precisamente ocasionadas por la humanidad. Todas las consecuencias que estamos teniendo muchas son precisamente ocasionadas por la humanidad.

-¿Por ejemplo escuchas noticias?

-Casi no, pero a veces si las escucho.

-¿Qué pasaría si un día escucharás que científicos del algún lugar del mundo descubrieron que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

-Si escuchara eso, bueno en primera así en estado de shock por no creérmela, compartir varios genes, porque hay varias coincidencias hasta físicas, pero el 100% yo creo que no.

-Porque porque si compartiéramos el 100% de los genes seríamos idénticos, iguales.

-Ciertamente porcentaje si lo compartimos pero el 100% no creo.

Y por ejemplo en tu casa ¿Qué ideas tienes sobre la evolución?

-La verdad no sé. Yo solo vivo con mi papá y mi mamá y no le pone mucha atención a eso, la verdad y mi mamá no sé.

-Ok

-¿Prácticas alguna religión?

-Católica

-¿Ves algún conflicto entre lo que tú crees y lo que la religión dice?

-(mmm) Entre lo que yo creo y la religión dice, uno que otro. Una persona me dijo que dentro del desarrollo psico emocional del niño este hay cierto punto en el que el niño quiere empezar a explorar aún su propio cuerpo.

-Referente a la evolución, el origen de la vida, el origen del hombre.

-Ah no.

-¿Tú crees que el origen del hombre fue por evolución? ¿Crees que no?

-¿Cómo?

-¿Crees en la idea de Adán y Eva o crees en la evolución?

El Génesis, ese un libro didáctico. Simplemente es para enseñanzas no es la explicación del origen.

-¿Tu no crees en el Génesis literalmente?

-Literalmente no.

-¿Crees en la evolución literalmente? ¿Qué partes sí, qué partes no?

-Dentro de lo que es la evolución, si lo vemos como método de adaptación, sí. Que el ser humano constantemente se está adaptando a su entorno y tiene una capacidad de adaptación increíble.

-¿Si lo vemos como método de adaptación?

-Sí, el ser humano se está adaptando a su entorno. Un pingüino lo lleva uno a Brasil y prácticamente se va a estar muriendo. Por ejemplo, fueron habiendo ciertos cambios en la historia a través de millones de años y que por ejemplo al chimpancé se le cayó el pelo y de repente empezó a ser humano poco a poco. Eso no lo creo.

-¿Por qué?

-Para empezar si los chimpancés pudieran hacer eso dentro de la evolución ahorita en vez de chimpancés todos serían humanos.

-¿En una escala evolutiva donde colocarías al ser humano con respecto a los demás animales?

-¿Según capacidades según como se comporta?

-Considerarías características cognitivas y características de comportamiento

-Yo diría que más o menos al nivel, si no es que un poquito más bajo, porque si bien es cierto que tiene muchos conocimientos y demasiada inteligencia. Muchas veces no sabe controlarlos.

-Te agradezco muchísimo

-Una vez le preguntaron a un sacerdote si de repente se comprobará que la evolución del chimpancé fuera cierta, entonces él respondió que una vez comprobada si creería en eso. Lo de Adán y Eva solamente es una explicación que religiosamente significa la creencia de que Dios nos hizo.

#### **(14) José Manuel**

-¿Tienes algún animal favorito?

-Sí

-¿Cuál es?

-Las serpientes

-¿Por qué te gustan las serpientes?

-Su simpleza, su color, su simpleza en cuanto a su diseño biológico, que es muy sencillo y no ocupa demasiadas cosas para sobrevivir.

-¿Algunas veces has pensado sobre el origen de las serpientes?

-Sí, yo creo que eran lagartijas, este que vivían bajo tierra y como usaban muy poco las patas, las fueron perdiendo.

-¿Este proceso de tener patas, de no tener patas? ¿Cómo lo llamas?

-Adaptación, evolución.

-¿Qué es la evolución?

-Es la adaptación de cada ser vivo a su entorno.

-¿Por qué se da este proceso? ¿Por qué pasa la evolución? ¿Por qué sucede?

-Porque el entorno cambia constantemente. No hay un entorno que sea fijo, los cambios en el entorno son a la par de la evolución, yo creo.

-Por ejemplo, ¿tú crees que una especie pueda convertirse en otra, por ejemplo?

-Sí claro.

-En el caso del hombre, ¿Cómo crees que fue el origen del hombre?

-Yo creo que fue igual, como se dice un primate que se vio en la necesidad de bajar de su entorno que eran los árboles, para buscar alimento y se fue adaptando poco a poco a la búsqueda en la tierra, se fue caminando en dos patas y ya se fue adaptando. Yo pienso que así fue.

-¿Prácticas alguna religión?

-Si

-¿Qué religión practicas?

-Católica

-¿Hay algún conflicto entre lo que tu religión te dice?

-Yo creo en Dios. Pero no creo en lo que dice la iglesia de cómo surgió el hombre, de Adán y Eva y esas cosas, yo no creo la verdad. Creo que hay un ser superior y todo eso. Yo no voy a misa, yo no soy de esos. Yo soy de mis creencias, Dios y nada más. Ese es mi concepto de la religión.

-¿Escuchas noticias?

-Si

-¿Qué pasaría si escucharas una noticia? ¿Qué científicos de algún lugar del mundo comparten el 100% de los genes con los chimpancés?

-Que de ahí venimos, que es como un pariente muy cercano.

-¿Qué diferencias o similitudes verías entre los seres humanos y los chimpancés?

-El habla. Similitudes serían el razonamiento lógico de las cosas. Diferencia de por qué hacer las cosas, diferencia también yo creo que sería que el hombre, su físico es más evolucionado que el de un chimpancé.

-¿Su físico es más evolucionado que el de un chimpancé?

-Si, en cuanto a la manera de caminar de desplazarse. Ósea es menos práctico, pero más como se dice es más práctico en cuanto a desplazarse y así pero es más evolucionado en cuanto a realizar actividades de precisión, así delicadas, no tan bruscas.

-En ese mismo sentido en una escala donde colocarías al hombre y donde al resto de los animales.

-El hombre no está en la cima, porque todavía hay ciertos comportamientos que yo creo son de un animal salvaje, ósea un ser humano no está completamente evolucionado a su máxima perfección. La cosa es que la perfección no existe.

-¿Qué comportamientos serían rudimentarios?

-Sería no se la venganza, la ira, el salvajismo que a veces se tiene en contra de otros humanos de la misma especie, solo por diversión, por perversión, los animales no hacen eso, lo hacen por defender el lugar donde viven. No solamente por ideas así vagas. Ese es mi concepto.

-Por ejemplo, ¿Cómo ves la relación entre el hombre la ciencia y la naturaleza?

-Todo va de la mano, porque sin la naturaleza, no existiría el hombre, sin la ciencia, no se podría explicar la naturaleza, sin el hombre, no habría ciencia.

-¿Cómo ves la relación entre el hombre y la naturaleza?

-A veces es buena a veces es mala porque el hombre ha dejado de apreciar la simpleza de la naturaleza, como lo es, lo ha puesto en un concepto y ha dado por sentado de que la naturaleza está ahí y nunca va a cambiar.

-¿Qué ideas crees que tengan sobre la evolución? ¿Sobre el origen de la vida? ¿Sobre el origen del hombre?

-No es por no creer en lo que dicen. Los hechos son los hechos. Las ideas arraigas también son ideas arraigadas que nunca se van a poder quitar a la gente y pues ya lo demás. Mi papá piensa como yo.

-(Interrupción)

-Mi familia mi padre, mi hermano piensan como yo. Eso creo, hace mucho que no les he preguntado nada de eso.

-¿Básicamente ya me dijiste que tu si crees en Dios, no crees en Adán y Eva?

-Nadie puede saberlo todo

-¿Si crees en la evolución?

-Si, en estos momentos se está viviendo, pues se podría decir.

- ¿Tú crees que la evolución se puede ver en los seres humanos?

-Voy a decir una tarugada, pero ayer lo ví en internet, en el titular de noticias de yahoo, decía que los hombres que no son infieles, muestran una evolución más avanzada y un coeficiente intelectual más avanzado que los que sí lo son. Según esto porque la idea de la fidelidad es como evolución pero mental no física, y eso de ser infiel es algo así rudimentario como un instinto. Porque en los animales la endogamia es muy común y la poligamia casi no se lleva a cabo. Ósea que eso se considera como un instinto animal y si un hombre es fiel, esa persona se considera como una evolución más.

¿En la sociedad crees que la evolución es un proceso que se pueda ver también?

Si se puede ver pero no tan claramente. El conjunto del hombre es inteligente, pero la masa es bruta. Una sola persona es inteligente, se podría decir que la turba es bruta, y el hombre es inteligente. Ahí es cuando ya la inteligencia deja de ser una prioridad.

-Ya no es algo útil

-Ya no es para bien es para mal

-Esta sería la última pregunta, te agradezco muchísimo.

## **15-Alessa**

-¿Tienes algún animal favorito?

-Me gustan mucho los leones, me gustan mucho los caballos.

-¿Alguna vez has pensado en el origen de los leones o en el origen de los caballos?

-Yo siento que igual que todos, pues no sé. De dónde venimos todos pues no sé. De una célula que después s fue haciendo.

-¿Tú crees que así?

-Empezó en algo chiquito y dependiendo de los medios fueron naciendo los demás animales.

-¿Cómo llamarías a ese proceso?

-Pues la evolución de los seres vivos.

-¿Qué es la evolución?

-No sé, es que hay como muchas teorías, lo de la iglesia o lo científico, o lo científico que venimos del chango. Es que creo en las dos. Siento que la del chango, es así como que, si tiene lógica, pero no es realmente cierta, siento que hay algo más. Y lo de la religión no tiene tantas como para apoyarte o no es tan, no es tan creíble, no sé cómo explicarlo a la gente le dicen que así se hizo, la gente piensa eso. En cambio lo científico hay comprobaciones, paso por esto, por lo otro. Siento que fue más por eso que fue evolucionando ósea.

-¿Tú crees que en este proceso de evolución? ¿Una especie pueda convertirse en otra especie?

-Según eso así fue, según ahorita venimos del chango. Se me hace super raro, pero según eso eso dicen que sí, que sí se puede, pero no sé.

-¿Qué similitudes con el chango verías y que diferencias verías?

-Similitudes, nada más las manos y las piernas. A mí todos los chango se me hacen iguales y los humanos ya es así como que todos son diferentes no hay ninguno que este igual. El típico dibujito que esta el chango y que va evolucionando. Si tenemos como ese aire como igual, pero no se comparan un humano con un chango. Los humanos muchísimo más. Todos son diferentes, tienen características físicas de todo pues. Lo único que se parece son como eso las manos y que pueden estar como parados.

-Las diferencias ¿Cuáles serían?

-Pues esas así como dicen que los humanos también son animales, los changos son así como, no tienen nuestro desarrollo, como lo que nosotros tenemos, podemos pensar, podemos hablar, inventamos nuestro idioma, *ellos igual que todos los animales que hacen comer, se duerme y ya.*

-¿Tienes mascotas? Por ejemplo, si pudieras poner en una escala a los animales, ¿Cómo los acomodarías?

-¿Quien es el primero? ¿Qué tiene que tener el primero?

-El más evolucionando

-El hombre obvio no. Porque ha hecho todo lo que tenemos, el hombre inventa cosas, también destruye, eso no lo deja en primer lugar. Yo creo que si el hombre en primer lugar, en segundo no se algún animal, en tercero no sé algún no sé.

-Aja, ok, ¿tú crees que la evolución es un proceso que se siga dando?

-No. Antes la gente los humanos eran mucho más inteligentes, por ejemplo ya hay maquinas, por ejemplo los chavos ya no tienen que hacer nada. Igual si hay gente que inventa más cosas, nada como de verdad necesario, más bien como lujos. Estamos como estancados, mentalmente no avanzamos solamente tecnológicamente. La sociedad no. Cada vez es más ignorante la gente, como que ya les hicieron un mundo. Están ahí ya no avanzan.

-Por ejemplo, ¿Cómo ves la relación del hombre con la ciencia y la naturaleza?

-Pues es que depende, la manera de pensar es así como que la ciencia, igual y no, es como algo importante no tanto para ellos como sino lo que la ciencia hace o causa, todo lo que tenemos tiene que ver con ciencia. Y la naturaleza no sé ya casi a la gente no le importa, así o sea sabe. La gente sabe que es importante pero no la toma tanto en cuenta, no la cuida. Con la ciencia, con la naturaleza.

-¿La relación con la naturaleza? ¿Cómo es? ¿Cómo la definirías?

-Así la gente, no pues super mal, destruimos todo nuestro medio ambiente, tálamos árboles, no cuidamos el agua, igual no es porque queramos. Si podemos hacer pero se necesita que todos se pusieran de acuerdo y no, por eso no es tan buena la relación. Por eso no es tan buena la relación, siendo que sabemos que es necesario cuidarla.

-¿En tu casa que religión tienen?

-Soy católica, pero no practico el catolicismo. Más bien este, vivo con mi mamá y jamás vamos a misa, más bien todas mis amigas son casi cristianas, vamos a misa, vamos a la iglesia, no me gusta tanto ir al iglesia, porque no creo en eso. Mi mamá a veces si cree, pero yo no. Se me hace super tonto.

-Por ejemplo ¿Tú mamá que crees que crea sobre la evolución?

-Ella es super hippie. Aja, ella cuida mil el medio ambiente la naturaleza, si cree que venimos del chango y eso. Yo creo que eso es lo que ella cree.

-Por ejemplo ¿En el futuro como imaginas la relación del hombre con la naturaleza?



-Pues ahorita ya la gente está dándose cuenta y está empezando a hacer cosas, como las bolsas de plástico, están agarrando en cuenta, están tratando de mejorar. Pero siento que ya es muy tarde, como que todo está perdido. Entonces así como que, siento que en el futuro vamos a cuidarlo más.

-Esta es la última pregunta. Muchas gracias.

# TEC MILENIO

## (1) Rodrigo

-¿Bueno tu nombre cuál es?

-Rodrigo

-¿Cuántos años tienes Rodrigo?

-16 años

-¿Y en que semestre vas?

-Cuarto semestre

-¿Ya sabes que quieres estudiar?

Si, Ingeniería Industrial.

-¿Oye Rodrigo y ya tuviste clase de Ciencias?

-Tuve Biología el periodo pasado

-¿Oye Rodrigo y de qué religión eres?

-Cristiano

-¿Y tienes alguna planta o animal favorito?

-No, no en particular

-¿Alguno?

-Podrían ser las águilas supongo.

-¿Las águilas?

-Si

-¿Porque te gustan las águilas?

Me gusta como forman parte de varios emblemas su aspecto, más que nada por lo que simbolizan, su valor y arrojo.

-Oye Rodrigo y te has preguntado alguna vez el origen de las águilas?

-En que aspecto

-Simplemente ¿Cómo surgen?, ¿De dónde salen?

-No en particular, no es una pregunta que me haga muy a menudo (Risas).

-¿Y tú qué crees?

Pero *me parece* tener una noción. Podrían haber surgido de la evolución de algunas otras especies, supongo que de los Dinosaurios.

-¿A qué llamas evolución?

-Según lo tengo entendido, son aquellos cambios así que modifican a las especies o generan otras nuevas, en relación a la adaptación al medio que tienen.

-Menciona a los Dinosaurios ¿Tú crees que en el proceso evolutivo una especie pueda convertirse en otra?

-*Probablemente*, ósea tengo esa idea de que *paulatinamente* generan especies nuevas. Una especie modifica sus características anatómicas, conductas etc. Bueno después de un largo periodo de tiempo dará origen a una especie nueva.

-Y en el caso del ser humano ¿Crees que este proceso opera de la misma manera?

Supongo que sí. Aunque me imagino que hubo algún factor determinante para explicar la inteligencia que nos distingue de los demás animales.

-¿Qué tipo de factor, sea un factor biológico, un factor divino lo que?

Me imagino que hubo un factor determinante, me imagino que opera el mismo principio. No lo sé. Supongo que fueron las necesidades de adaptarse al medio. Que a lo mejor lo obligaron no se a desarrollar más su intelecto, a partir de eso, ósea de acuerdo a las demandas del medio en el que

vive fue desarrollando sus características. En particular la inteligencia que nos distingue de las demás especies.

-Proceso ¿Cómo lo llamarías?

-Fue un proceso biológico, determinado por leyes científicas.

-¿Qué pasaría si un día escucharas que... ¿Consideras que venimos de un antepasado común como el chimpancé?

-Si supongo que esa fue la especie de la que se generó el ser humano. En general las aves en relación a los dinosaurios. Me parece una explicación lógica.

-Por ejemplo que opinarías si te dijeran que ¿En lugar de compartir el 98% de los genes con los chimpancés compartimos el 100%? ¿Qué pensarías?

-¿Qué pensaría, no lo sé en realidad. A mí me parece que, vuelvo a redundar "El factor determinante que nos distingue es el intelecto". Supongo entonces que pudimos haber heredado muchas características físicas, fisiológicas de los chimpancés y haberlas desarrollado. No puedo tener una completa certeza. Me parece algo racional el que podamos compartir de igual manera el 98% de los genes o el 100%.

-¿Te parecería?

Me parecería también una teoría aceptable, algo que tiene sentido. No podría discrepar mucho con ello porque no tengo mucho conocimiento. Pero me parece una posibilidad.

-¿En relación a la evolución que posición ocuparía el hombre con el resto de los animales?

(mmm) No me parece que mantenga una posición en particular. Me parece así como el desarrollo de cualquier especie, tenemos bastantes defectos. Por ejemplo en relación a los huesos, a la locomoción bípeda, hasta donde yo conozco tenemos algunos defectos. El resto de los animales se apoyan en plataforma más estables. Por ejemplo a las mujeres les causa lesiones, en relación al parto y a los huesos pélvicos, no recuerdo muy bien, exactamente qué tipos de problemas son al menos tengo una noción de que la locomoción bípeda nos causa algunos problemas.

¿Por el peso del bebe?

Creo que si no estoy seguro. Sin embargo, ese argumento pues me da la idea. No podríamos considerar que la especie humana esté en la cumbre de la evolución. Igual hemos logrado superar aquellos inconvenientes pero físicamente no somos una especie acabada.

-¿Mentalmente?

Mentalmente, supongo. Tenemos un potencial muy grande.

-Intelectualmente el hombre si estaría al final de la escala, pero físicamente no

-Algo así

-¿Eso es lo que me estás diciendo?

-Algo así.

Físicamente ¿Sería como una? ¿Todos están en el mismo escalón? Como que no hay niveles, o hay diferentes niveles y estamos...

Supongo que hay diferentes niveles. Yo no lo consideraría como la cumbre como la perfección de la evolución en relación a las características físicas de la especie. Obviamente si estamos encima de varias especies, y supongo por ejemplo las ventajas que nos puede proporcionar el pulgar oponible. Nos proporciona bastante superioridad a algunas otras especies del reino animal. Eso es lo que considero ahorita.

-¿Pero no estamos?

No estamos en la cima.

-¿En la cima?

No lo creo.

-¿Pero estaríamos arriba de la mitad, debajo de la mitad?

Simplemente no. Yo considero que igual podría haber especies así con muchísimas características, que los hicieran eh, que los colocarán en, si consideramos niveles de evolución, en un nivel mucho mayor al nuestro, obviamente eso es en relación al medio, ósea. Que tanto le sirven esas características.

-Para considerar si estamos arriba de la mitad debería haber algún...

-Parámetro

-Si parámetro. Yo lo considero, simplemente como algo relativo. Somos superiores a bastantes especies, pero sin embargo considero que de igual manera muchas otras son superiores físicamente en relación a nosotros.

-Ok. Pero intelectualmente si consideras que somos el más... la versión más acabada que tiene la naturaleza?

-Desde mi punto de vista yo me imagino que sí.

-¿Somos el internet 2.0?

-(Risas)

-Actualmente si, al menos la versión más moderna

-¿La evolución se puede ver en los animales, en nosotros, en la sociedad?

-Son a lo mejor teorías que podemos aceptar porque nos parecen racionales.

-Yo no puedo comprobar que Dios pues eso esas plantas y esos animales aquí, un día atrás que y no estaba. De igual manera. Pero me parece una explicación aceptable que la evolución se pueda apreciar en la biodiversidad que nos rodea. Tanto plantas y animales.

¿Crees que la evolución es un proceso que podemos ver?

-Supongo que lo podemos apreciar. Podría ser por ejemplo en relación a los chimpancés y a los humanos. Uno puede considerar, sin ser especialista en el tema que comparte muchas características similares. Uno puede aceptar por tanto que nosotros somos la evolución de los chimpancés. Entonces si podemos observar ahí el rasgo de la evolución la modificación en general que los hace más aptos al medio.

-¿En el futuro el hombre y el chimpancé sigan cambiando?

Supongo que sí, porque a mí me hace pensar que es un proceso natural. Sería lógico pensar que las especies sigan evolucionando. Sin embargo aquí hay un factor determinante, la intervención del ser humano en el medio que lo rodea. Si viene alterando no sé de qué forma algunos procesos naturales. Yo me imagino, al menos es mi creencia que las especies si sigan evolucionando.

-¿Dios qué papel juega en todos esto?

-Considero, pues depende. Igual como yo no puedo estar, al menos yo, como persona no puedo estar completamente seguro de aquello. Si uno hace las pruebas apuntan hacia tal teoría. Por ejemplo la evolución, lo de Dios.

¿Tú crees que la evolución es una teoría o es un hecho?

-Una teoría. En mi opinión particular yo no acepto así hechos absolutos. Siempre acepto así algo que no hayamos visto. Algo nuevo que pueda modificar la creencia Dios a mí se me hace que juega un papel un tanto subjetivo de acuerdo a la percepción de la gente. Algunos pueden opinar que Dios puso todas las cosas aquí. Igual podría ser la ciencia es producto de la intervención de Dios, tal vez. Aquellos mecanismos fueron hechos por Dios. Aquellas especies fueron hechas por Dios.

-¿Tú crees que no tenemos manera de tener esa certeza?

-Certeza no, yo lo llamaría "explicación aceptable". La ciencia nos provee de pruebas de hechos.

-Crees que la teoría de la evolución sea una explicación aceptable

-Sería la versión más aceptable, lo más coherente.

-Pero que no podamos tener la certeza absoluta

¿Absoluta?, yo creo que no. Sería la versión más aceptable.

-Y por último ¿Qué opinas de la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Yo creo que la ciencia es un instrumento del ser humano... para conocer el universo que le rodea. La naturaleza son aquellas cosas... un tanto externas al ser humano, pero el ser humano es parte de la naturaleza es producto de ella. En el ser humano hay un potencial de modificar la naturaleza. Algo que en muchas otras especies no podría ser. Yo considero a la ciencia como un instrumento del hombre para conocer el mundo que le rodea. Ese mundo yo considero que es la naturaleza. Todo aquello que ya estaba. Esa es mi opinión particular.

-Esta relación ¿Cómo la ves?, digamos ¿Qué tan equilibrada la ves, esta relación del hombre con la naturaleza o de la ciencia?

-La veo, igual, se han hecho bastantes progresos. Mucho, en relación al pasado a lo que se había conseguido. Ahora la veo un tanto desequilibrada, sobre todo porque yo supongo que es la naturaleza humana de hacer cosas que nos dañan muchas veces en relación al pasado a lo que se había conseguido. Uno considera bastante ilógico, sin embargo así sucede. Sin embargo así sucede. La contaminación es producto de la ciencia mal aplicada del ser humano. O así lo considero Yo. Yo considero que el ser humano tiene más potencial para tomar las riendas de esa naturaleza que está a su alrededor y para mantener una relación más equilibrada, no sé si se pueda de alguna manera optimizar la naturaleza, o de menos conservarla no se si se puedan reparar aquellos daños que le ha hecho.

-Te agradezco muchísimo. Muchas gracias de verdad.

-Al contrario.

## **(2) Esteban**

-¿Tu nombre es?

-Esteban

-¿Cuántos años tienes?

-17

-¿En qué semestre vas?

-En quinto semestre

¿Prácticas alguna religión?

-Religión?, si católica.

¿Tienes alguna planta o animal favorito?

Rosas. Me gustan las rosas.

-¿Por qué?

-Me gusta la forma.

¿Alguna vez has pensado como fue que aparecieron las flores, las rosas?

No lo he pensado

-¿Hace millones de años las rosas eran iguales a como son ahora o crees que eran un poco diferentes?

Probablemente un poco diferentes

-¿Cómo más te imaginas a estos ancestros de las rosas?

Más grandes

¿Por qué crees que, crees, por qué te los imaginas diferentes?

Por las condiciones que había en el ambiente. "Había más oxígeno y hacia que todo fuera diferente".

-¿Esas rosas eran la misma o eran distintas?

-Pues son como las antecesoras

-¿Y qué sentido tendría para ellas cambiar a lo que son la rosas ahora? ¿Qué cambiaría?

-La adaptación al ambiente para "seguir sobreviviendo".

-En ese mismo sentido, ¿has pensado sobre no sé, si las especies puedan convertirse en otras?

-Si probablemente por, pueden cambiar sus características por adaptación.

-¿A qué responde esa adaptación, qué cambia esas características?

-Las condiciones del ambiente.

-¿Cómo se llama?, ¿Tú crees que en el caso del ser humano? ¿Cómo ves ese proceso?

-¿La evolución?

-Si

-Pues Ha ido evolucionando, hábitos formas de vida.

¿Y cómo te imaginas al ancestro de los humanos? En este caso.

-Cavernícolas. ¿Más atrás?

-Si

-Venimos de los monos, no?

-¿Tú qué crees sobre eso?

-Es probable

-¿Tú crees que es probable? ¿Por qué?

Por las características que son similares...

¿Cómo cuáles?

-Las manos y la forma del cuerpo. Los humanos tienen el cerebro más desarrollado,

-Si escucharas un día en las noticias que... compartimos en lugar del 98% de los genes el 100% con los chimpancés ¿Qué pensarías?

-¿Cómo si fuéramos iguales?

-Exacto

-(Risas) No sé.

-¿Qué pensarías?

-(mmm) Que estuvieran igual de evolucionados que nosotros.

-Solamente los genes, pero que los genes fueran así iguales.

-Son otra especie.

¿Pero si fuera el 100% de los genes?

-No se no entiendo muy bien.

-Compartimos con los chimpancés compartimos el 98%, hay un 2% de diferencia, pero si un día descubrieran que en realidad es el 100% que no hay ninguna diferencia entre los genes de ellos y los genes de nosotros. ¿Tú que...?

-Pues, sería evidente no ósea la evolución incluso.

-¿Te parece que es un proceso evidente, la evolución en general?

-Tiene una probabilidad pero que sea 100% cierto, todavía no.

¿Te parece que es como una teoría?

-La más aceptada

-¿Pero no es un hecho?

-No

-¿Qué es la parte evidente? y ¿Qué es la parte que no es?

-Las características físicas es la parte evidente.

-¿Tú crees que este mismo proceso opera en la sociedad?, ¿Se puede ver en otros lugares? ¿Se puede ver la evolución en la sociedad?

-Si

-¿En donde se podría ver?

-Niños a adultos. Como una maduración

En el caso de la sociedad como ¿Sería ese proceso? En el periodo de tiempo que tú definas.

Me imagino como adquirir conocimiento y habilidades, que nos hacen reflexionar y ver las cosas diferentes.

-¿Crees que en el futuro la sociedad sea muy diferente a lo que es ahora? ¿Los hombres también crees que sean muy distintos?

Como todo seguiría, seguiría evolucionando.

-Tú crees que no es un proceso que se detenga ¿Es algo que... que sigue constantemente?

-Si

-¿Qué opinión tienes de la relación del hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Para diferentes cosas. Usa la naturaleza para aplicarle la ciencia para diferentes cosas de beneficio.

-La relación entre el hombre y la naturaleza ¿Cómo la?

-Es como parte de ella

-¿El hombre es parte de la naturaleza? , y ¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza en general?

-Es parte de la naturaleza

¿Y de la ciencia con la naturaleza?

-La ciencia es algo que crea el hombre, por su relación con la naturaleza. Más bien la ciencia existe en la naturaleza. Ósea si ya no hay naturaleza, ya no hay ciencia.

-Y este...creo que sería todo

-Te agradezco mucho, muchas gracias, gracias.

### **(3) Tec Milenio**

-El examen es en estos días pues, el de ingreso o no, o el examen es hasta junio.

-Creo que sí.

-¿Y de promedio que tienes?

-89

-Con que saques eso ya la hiciste

Toda mi familia es de médicos

-¿Cuántos años tienes?

-16 años

-Ok, Everardo, está bien fácil son 9 preguntas. Necesito que lo pienses bien, ¿Cuál es tu animal preferido?

-(Risas) Pues, este ¿Así de todos?, pues "el caballo".

-¿Por qué te gusta el caballo?

-No sé, me gusta como es, y su cabello y todo eso. La forma que lo usan para la... la sociedad y todo.

-Este... supongo, no sé si te has interesado en como el origen de los caballos.

-¿Tienes así sobrinos así chiquitos, hermanitos?

-No tienes, no.

-Si tuvieras este, o bueno, imagínate que un niño chiquito te preguntará ¿Cómo se originan los caballos?, ¿Qué le dirías?

-No sé, busca...

-(Risas) no me estés molestando.

-Bueno sobre el origen de cualquier animal, ¿Cómo lo relatarías?, ¿Cuál fue el origen de la vida, de los seres vivos?, lo que tu creas.

-Pues se empezaron en el principio en el agua y todo y ya como fueron ramificándose sus adaptaciones. Hasta llegar a lo que son ahora o ese proceso,

¿Crees que se pueden convertir?, ¿Los caballos por ejemplo siempre han sido caballos?

-No supongo que antes fueron diferentes.

-¿Cómo imaginas que fueron los caballos antes?

-No sé.

Antes supuestamente eran más pequeños, unas cositas, como de este tamaño. Tú crees que si es así como ha sucedido, si van cambiando los seres vivos,

¿Tú crees que una especie se pueda convertir en otra?

-sí

-¿Tú crees que una especie se pueda convertir en otra?

En otra especie no, pero si adaptarse para poder sobrevivir.

¿Ese concepto como de adaptación con que otro concepto lo relacionas?

-Adaptación, pues evolución, este, supervivencia.

- Por ejemplo eso esta padre, si pudieras describir en una imagen la evolución ¿Cómo la describirías?

-Cambios que ocurren para bien, para que la especie pueda seguir existiendo. Y pues y ya.

-Oye ¿Y qué crees que con nosotros sea distinto, con los seres humanos, con los hombres?

-Tanto así como cambiar físicamente y eso no tanto, pero si hay que adaptarnos mental y todo eso para adaptarse a los problemas en este la sociedad.

-Por ejemplo así como del origen del hombre, ¿Qué crees que también éramos distintos antes, o no, o que fuimos? ¿Si has escuchado hablar de eso?

-Si

-¿Y tú qué crees que exista o no?

-Tal vez.

- ¿Cómo nos ves con respecto a los chimpancés? ¿Somos muy distintos?

-Nos parecemos físicamente, pero nosotros hemos evolucionado para convivir con la misma especie, otros seres humanos. Y ellos siguen siguiendo su instinto y todo para sobrevivir.

Digo nos parecemos físicamente, pero que diferencias

-Pero, ¿qué diferencias así?

-En tamaño, en pelo, la forma del cráneo y de los huesos.

¿Quién es mejor: el chimpancé?

- Los seres humanos porque sabemos diferenciar lo que es bueno y lo que es malo

¿Tú crees que la evolución se pueda dar en la sociedad?

-Cada sociedad se desenvuelve en un sitio entonces ese sitio con el tiempo tiene que cambiar y los recursos que utilizamos se tiene que estar agotando o cambiando. Entonces la sociedad tiene que cambiar para poder seguir con su estilo de vida.

¿Crees que se puedan ver diferencias entre sociedades?

-Solo más bien culturales. Cada sociedad

Ve las noticias o no.

-De vez en cuando.

-Digamos que las ves antes de salir de tu casa. Científicos en una parte del mundo acaban de descubrir que los chimpancés comparten no el 98% de los genes sino el 100%. ¿Qué opinarías?

-Pues que.... ¡Que no es cierto!, Por qué no somos iguales. Hay muchas diferencias. El físico no es todo.

-Si tu tuvieras una imagen, ¿Cómo representarías la evolución?

-Con dibujos simples de una planta pequeña de cómo fue cambiando hasta llegar hasta lo que es hoy.

-¿En qué lugar iría el hombre?

-Hasta el final. En el centro.



-¿Tú crees por ejemplo que seamos mejor que... el caballo?

-Porque nosotros lo utilizamos a él para pues servirnos nosotros, aliviar nuestras necesidades y ya.

-Respecto a la ciencia, ¿Tu qué opinas respecto a la relación, entre el hombre, la ciencia y la naturaleza.

-La ciencia es como el intermediario, que el hombre la usa para estudiar la naturaleza, para sacar el mayor provecho. También para protegerla.

-¿Qué religión tienes?

-Católica

-¿Prácticas, vas a misa?

-Sí, si voy.

-¿Tú ves algún conflicto entre la evolución y tus creencias?, el origen. ¿Tú crees que todo fue creado por Dios?

-Soy católico, pero no, no así empedernido. Si la sigo, creo en Dios pero tanto así que el haga absolutamente todo (no).

-¿En tu familia son católicos?

-Si

-Y en tu familia ¿Qué opinan?

-También que es muy importante para poder sacar más avances para que la humanidad siga viviendo

-También hay médicos en tu familia

-Sí mi papá.

#### **(4) Magali**

-Pues Magali, ¿Cuántos años tienes?

-Dieciocho

-¿En qué semestre vas Magali?

-Voy en quinto tetra.

-Y que, ¿ya sabes que vas a estudiar?

-Pues me estoy yendo por ciencias políticas y derecho, pero también tenía interés en relaciones internacionales.

-¿Y dónde vas a estudiar?

-Pues derecho y ciencias políticas me habían dicho que la UdeG, o la Panamericana. Pero todavía no se bien que onda.

-Y ¿Cómo vas de promedio más o menos?

-Si bien, llevo como noventa y algo. No he checado bien pero sí.

-Pues muy buen promedio para el área.

-Hasta eso que si, si le hecho ganas.

-¿Esta difícil aquí o más o menos?

-Al principio sí, cuando te acostumbras al cambio de secundaria-prepa.

-Si está más difícil porque era un poco carrereado. Pero ya después que te acostumbras pues no.

-La primera pregunta es muy complicada ¿Cuál es tu animal preferido?

-Mi animal preferido, yo creo que el águila, porque son, es un animal libre y ve todo lo que tiene a su alrededor y ve grandes distancias y logra su objetivo al final, consigue lo que quiere.

-Esa fue la pregunta más difícil...

-Ah pues...

-¿Te has preguntado alguna vez sobre los orígenes, el origen del águila?

-No...

-Si un niño te preguntará por ejemplo o cualquier persona, oye ¿Qué onda tú sabes cómo se originó del águila?

- Que le diría, pues yo creo que le inventaría una historia porque no sé ni idea. Si fuera un niño, pero si fuera algo más importante que me preguntaran pues sí me pondría yo creo a investigar y generaría mis conclusiones de donde viene el águila. Pero en sí no sé de donde viene.

-Sobre los seres vivos en general, ¿Cuál sería tu relato? ¿Cómo se originó la vida?

-Pues yo creo que de lo que nos han dicho, que todo empezó con las bacterias del agua y ya de ahí fueron creciendo, se salieron a la tierra y empezaron a generar vida. Yo creo que eso es lo más cercano a la realidad que si te puedes imaginar que... y si yo me voy dentro de la religión, pues “yo pensaría que Dios creó todo”. Entonces pues tendría esas dos. Yo creo que todo viene de algo superior a nosotros.

-Y tú ¿Qué crees?, ¿Tu verdaderamente tú?

- Pues yo creo que sí, que todo viene de algo superior a nosotros y de eso algo que aventó, la persona que está arriba de nosotros, empezaron a evolucionar las bacterias hasta crearnos a nosotros.

-Por ejemplo, ¿crees que nosotros o todos los seres vivos fueron creados igual, no sé al momento de la creación?

-Una bacteria, o un organismo y de ahí se fueron dividiendo en diferentes partes. Yo creo que si estaba así, o si estuvo guiando o fue el que dejó que se dieran las cosas. Si estuvo guiando pero no tanto.

-Ese proceso

-Pues si estaba así, si estuvo guiando, pero fue “él que dejó que se dieran las cosas”, pero siempre estuvo ahí ayudando. Algún problema o algo así yo pienso que sí, estuvo guiando pero no tanto.

-En el origen del hombre, tu también ¿Crees que fue igual o hubo algún evento especial?

-Pues yo creo que... a partir de ese organismo, que salió del agua, yo creo que ahí se dividieron en más y fue generando que los animales y creo que la mezcla entre ellos se fueron dando esas especies, que dicen que nosotros venimos del hombre... del mono, entonces yo creo que sí pues no creo que, los organismos después de la división generó al mono y ya del mono se fueron dando las distintas especies.

-Oye y ¿Qué tan distintos nos ves de los monos?

-Si tuviera a un mono aquí y el hombre. En sí, si yo me pongo a verlos, tienen mucha similitud, que los cinco dedos, que los pies, que la forma de la cara, pero si tú te vez, no tienes la misma estructura que ellos tienen dificultades de caminar derecho, si hay mucha variante en comparación de un mono a un hombre.

- (Aja) Ok, ¿En que nos parecemos por ejemplo?

-En si los monos son... muy inteligentes. Son muy inteligentes hasta en alguna película que a veces sale que los enseñan a patinar y todo eso.

- ¿A sí?

-Si ahí.

-Órale

Pues tú dices, “que grado de inteligencia tiene un mono” a lo mejor si los entrenan que hay un premio de que hay esto, pero en si ellos van captando las cosas. Qué grado de inteligencia tiene un mono en comparación con nosotros. Evolucionamos más que ellos, entonces tendría un grado de inteligencia más que ellos.

-¿Ves las noticias?

-A veces

-Hoy viste una noticia antes de salir para acá y la noticia dice que no es el 98% de los genes los que compartimos con los chimpancés sino el 100%.

- Yo creo que en primera sería un impacto muy grande para la gente. Porque muchos dicen que no vengo de un animal. Habría muchas revueltas sociales e intelectuales de las personas. Entonces ya se podrían comparar que la estructura de la cara, que todo el cuerpo. Entonces ya dirías que si está bien la noticia y tomarías más conciencia de dónde vienes. Hay personas con distinta educación que sería más difícil sacar de la duda. Yo lo tomaría pues normal. No me impactaría ni nada. A nosotros si nos han enseñado que nosotros evolucionamos desde el *Homo erectus* y cosas así. Yo sería así cómo que a bueno ya comprobado que sí. Porque no si aquí. Entonces metería un poco más la duda.

-¿Cómo describirías la evolución?, ¿Si tuvieras una imagen de referencia? ¿Cómo lo verías?

-Si yo tuviera una imagen, una imagen para mí de la evolución, para mí empezaría con algo pequeño, los animales, las plantas pues nosotros. Metería también diferentes formas que yo me imagine que fueron los organismos. Y pues de ahí sacaría la imagen.

-¿Qué lugar crees que ocupe el hombre, digo el hombre suena muy machista, me refiero a los seres humanos en la evolución?, o ¿Posición?

-Yo creo que esta en el último lugar, no. Antes de que se creará el hombre tuvieron que haber varias variaciones antes de nosotros para podernos crear. Entonces yo creo que si esta hasta el último.

- ¿Somos mejores o peores que las Águilas?

-En ciertas cosas somos peores, por ejemplo las águilas cuando ven su presa van directo a ellas y la agarran. Cuando queremos algo, siempre nos complicamos el camino. Le damos muchas vueltas a las cosas. Las águilas están viendo todo desde arriba. Las águilas no dan rodeos. Las águilas van en línea recta con lo que quieren.

-¿Tú como ves, crees que la evolución se puede ver entre nosotros?

Yo me imagino que si se puede ver, porque, porque las diferentes razas entre nosotros, que si somos morenos que si somos blancos, altos, altos que si tenemos los ojos rasgados son diferentes tipos de evolución, yo creo que ahí si se notaría más. Si ya lo vemos en la cuestión intelectual, unos son más inteligentes que otros, otros piensan de diferente manera yo creo que se notaría más la evolución de una persona.

-¿Cómo te imaginas que seríamos en el futuro?, ¿Crees que continuemos evolucionando?

-Pues yo creo que sí. Yo me imagino que en el futuro a lo mejor, las personas no van a tener cabello, o las manos más largas. Por las computadoras que están con los dedos, a lo mejor los dedos te van a evolucionar. Yo me imagino que hasta

-A lo mejor en el futuro. Pues antes que te metías en el cabello. Si hay personas a lo mejor más altas o los deportes, que caminar que todo eso, yo me imagino que un futuro vamos a cargar tanques de oxígeno, que a lo mejor no vamos a poder respirar. Yo creo que se afectado mucho porque el hombre no ha tomado conciencia de lo que está afectando. Que la contaminación, que el calentamiento global. Pues no hay muchos documentales de lo que realmente es. Que los techos verdes, yo creo que aquí en Guadalajara no hay ni uno. Es la misma conciencia que aquí no tomas que nos afecta. No veo mucho interés en eso. La gente entre más necesidades tenga, más consume de la naturaleza. En un futuro vamos a estar muy mal en cuestiones de ambiente.

-¿Qué religión tienes?

-Católica.

-¿Practicante?

-En si no soy practicante. Pero si creo en alguien que está más arriba de nosotros.

-¿Y en tu familia?

-En mi familia pues sí, unos son católicos y tengo un hermano que es cristiano, pero.

-¿Y cómo ven ellos la ciencia o la religión?

-También tengo un hermano que va en escuela cristiana. Yo me he fijado mucho que ellos ven todo eso de la evolución, todo fue a base de Dios. Siempre estuvo Dios atrás de ti, guiándote. Entonces ellos creen mucho que Dios siempre va estar ahí y si tu pides ayuda a Dios el siempre te va ayudar. Nunca te va a dejar solo. A lo mejor las personas que dicen tengo una depresión. A lo mejor sí creo en alguien, pero solamente le pido ayuda cuando lo necesito. A diferencia de los cristianos que si tienen sus rezos sus canciones y todo eso. Si es muy diferente a nosotros.

-¿Pero también, es digo su opinión más o menos de los que los conoces?

-Pues es muy similar a nosotros. Ellos no creen en la virgen, creen en la virgen como mamá de Jesús, ellos no creen que la virgen venga y te ayude. No hay mucha diferencia entre las religiones

-Eso es todo muchas gracias.

-De nada

-Suerte con la entrada a derecho o relaciones internacionales

## **(5) Gema**

-¿Tu nombre perdón?

-Gema

-¿Se que no es caballeroso pero tienes que decirme tu edad?

-17 años

-¿Vas en que semestre?

-En quinto

-¿Cuál es tu animal preferido?

-Los caballos

-Esa es la pregunta más difícil todo lo demás es cuesta abajo ¿Por qué te gustan los caballos?

-Porque se me hacen que son unos animales nobles, que además proporcionan ciertos servicios los seres humanos, horita ya no por todos los servicios que se han inventado. Pero anteriormente tú sabes que los caballos se utilizaban para transportarte.

-¿Tienes hermanitos?

-No yo soy la más chica.

-¿Sobrinitos?

-Sobrinitos

-Digamos que uno de tus sobrinitos, el buen ricky te pregunta, ¿Oye tía de donde vienen los caballos?

-De aquí del país, que llegaron de España, como sabemos y lo hemos estudiado en la clase de Historia. Creo que eso

-Y ¿si te dice En España de donde salieron? ¿De dónde vienen los animales? ¿De dónde vienen los seres?

-Creo que de una evolución.

-Y en ese sentido ¿Cómo describirías la evolución?

-Conozco varias teorías, no sé cual sea la más aceptada ni hasta ahorita la que tenga más validez ni nada de eso. Pero lo que yo creo personalmente. Es en la teoría de la evolución de Darwin, de Carlos Darwin que si a partir. La primera vida que hubo en el planeta las algas verde azules, y pues de ahí fueron surgiendo los animales y el resto de los seres vivos.

¿Tú crees que una especie se pueda convertir en otra?

No precisamente convertir, ósea miles de años para una evolución y yo creo que sí. Sin ir muy lejos, por ejemplo en el ser humano tu bien sabes que el pulgar es algo que desarrollamos a base de nuestras necesidades.

¿Y en el sentido del hombre de la evolución del hombre?, ¿Somos distintos, iguales?

También venimos de una evolución aunque no está bien especificado porque hay varios años que están perdidos. Lo que se conoce como el eslabón perdido. Pero yo creo que si hemos evolucionado a partir de otra especie.

-¿Tú crees que hubo un eslabón perdido por ejemplo?

-Sí

-¿Eres por ejemplo creyente?

-A medias

-¿Fuiste bautizada?

-Claro, sí.

-¿Crees que haya conflicto?

-Conflicto, ¿En qué sentido?

¿Conflicto entre lo que suele decirse el origen del hombre y la religión?

-Creo que yo la religión que me han inculcado mis padres es la religión católica. Creo que la religión, necesariamente el ser humano tiene la necesidad, de creer en un ser supremo, más sin embargo la teoría del creacionismo que es la de Adán y Eva, no va con mi estilo de vida. Yo soy más de la evolución que el creacionismo.

-¿En el sentido de la evolución como la explicarías, como la definirías, qué es?

-¿Qué es la evolución?, La evolución para mí es un proceso en el cual un organismo, un objeto, en este caso un ser vivo cambia sus características por necesidad.

-¿Se te ocurre algún ejemplo?

-El ser humano lo que te comentaba el dedo pulgar opuesto a los demás.

-Sí a veces.

-Eres estudiosa verdad ¿Cuánto tienes de promedio?

-96

-Órale que bueno ¿No sé si veas las noticias de vez en cuando?

-Sí.

-Digamos que vez en la televisión una noticia. La noticia dice que científicos en algún lado del mundo acaban de descubrir que compartimos no el 98% sino el 100% de los genes con los chimpancés.

-La verdad es algo poco probable.

-Ver la noticia o ¿Qué te la creas?

-Las dos cosas

-¿Por qué?

-Porque el 100% de los genes me dices tú verdad, porque tenemos características muy diferentes a ellos, el hecho de compartir el 100% de los genes, si compartiéramos el 100% de los genes seríamos iguales.

-¿Tu dirías debe ser un broma?, ¿Qué pensarías de la noticia?

-Lo primero que diría sería con que fundamentos, con que fundamentan la noticia y ya posteriormente evaluar que tan probable puede ser. Pero de principio definitivamente la descartaría.

-Oye ¿Qué lugar le pondrías al hombre en el proceso evolutivo?

-Qué lugar, te refieres a quienes evolucionaron más

- El hombre en relación a los demás seres vivos u otros animales

-Depende, en el hombre, este... los sentidos del hombre no están tan desarrollados como en los demás animales, por ejemplo el perro, olfato etcétera sí. Pero lo que es el cerebro y la capacidad del ser humano está por encima del resto de los animales y los seres vivos. Eso me llevaría a ponerlo en los principales lugares de la evolución.

¿Crees que se pueda ver la evolución?

-¿Qué se pueda qué?

-Ver

-Probablemente sí.

-Algo que ejemplifique la evolución.

-Los sapos, las ranas. Los cocodrilos que viven en el desierto. Se van adaptando a diversos tipos de necesidades. La hibridación de diversas plantas es un tipo de evolución, pues es un cambio.

-¿El concepto de evolución, tú crees que se pueda ver entre nosotros?

-Entre nosotros, si es muy lento y muy poco visible pero yo creo que si es posible.

-Un ejemplo

-No he vivido lo suficiente para poder percatarme así así de una evolución". Pero a lo que conozco y lo que me han contado de cómo era la vida antes, creo que simplemente con el hecho de la tecnología, con lo que hemos descubierto a nivel tecnología es una evolución.

-Ok.

-Crees entonces por ejemplo que se pueda ver distintas maneras, o se pueda ver un ejemplo de la evolución en distintos lugares del mundo. ¿La tecnología tú dirías que se trata de un efecto de la evolución?

-La tecnología es algo que podríamos ponerle nombre dentro de la evolución del hombre. Te voy a poner un ejemplo, por decir. En cosas que utilizas en tu casa de forma cotidiana, que se yo la licuadora por ejemplo. Antes no contabas con esos instrumentos y el hecho de que ahora nos haga la vida más práctica "es evolución", evolucionamos de cierta forma que la vida es menos complicada para nosotros sí. Eso es.

¿Crees que eso nos pueda modificar en el futuro, crees que sigamos cambiando? ¿Cómo te imaginas que seamos en el futuro?

-Sí, creo que simplemente no vamos a vivir en este planeta (risas).

-De plano,

-De plano

-¿Por qué?

-Tú sabes, (mmm) tu sabes, este la contaminación, todo lo que atentamos con la naturaleza. La inconsciencia del ser humano.

-De plano crees que ya no estemos aquí.

-A largo plazo no

-¿Si nos vamos por ejemplo que sería lo más probable?

- A Marte.

-¿Crees que haya cambiemos nuestro?

-No (Categórica).

-¿Vamos a permanecer igual por mucho tiempo?

-Si

-¿Sobre la relación del hombre con la naturaleza?, ¿Qué opinas?

-El hombre es parte de la naturaleza, creo que el hombre abusa de la naturaleza y de los recursos que nos proporciona la naturaleza.

-¿Qué opinarías de la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-¿La ciencia o la tecnología?

-Ahora la ciencia, el hombre, la ciencia y la naturaleza

-El hombre es parte de la naturaleza y creo que dentro de la naturaleza podemos observar cosas que nosotros llamamos ciencia. La ciencia es un instrumento para que el hombre conozca la naturaleza.

Ok ¿Qué conceptos te viene a la mente cuando hablamos de evolución?

-La evolución, seres vivos, definitivamente.

-¿Qué crees que guíe la evolución?

-La diversidad.

-¿En tu familia son más practicantes?

-Son igual que yo.

-¿Qué crees que opinen sobre la ciencia, lo mismo?

-Mi hermano estudia biotecnología.

-¿Conoce yo creo al coordinador?

-Ah, José Luis.

-No, Cristóbal

-Cristóbal es el coordinador, Jose Luis es el director de carrera. Alto de ojos claros, si lo conozco yo también. Barba de candado. Mi hermano estudia ahí y él me platica y me dice un monto de cosas de los genes. Gran parte de lo que te he dicho es por lo que él me ha contando. Su punto de vista no es igual que el mío pero es muy similar.

-Tus papás ¿Cuál es su postura?

-La verdad no sabría. Mi mamá es un poco más creyente. No comparten la idea de que venimos de Adán y Eva, que Dios creó el mundo, los seres vivos y todo lo demás. Comparte la misma filosofía

-¿De dónde crees que sale tú idea de la evolución?, por ejemplo de la escuela de los medios, de la tele.

-Creo que es un conjunto de lo que me han enseñado en la escuela, lo que transmiten los medios de comunicación, que tienen un chorro de influencia en el pensamiento de las personas pues libros, pues creo que es todo.

¿Tienes alguna imagen que te haya quedado de la evolución?

-Sí, el escalón de los simios hasta que llego a ser el ser humano.

-Esa es la última pregunta, ¿Qué tan distintos nos vemos?...por un lado ¿si te parece real o verdadero ese escalón? Por otro lado ¿Qué tan cerca o lejos nos ves de los chimpancés?

-A decir verdad si me parece que son muy similares, lo que me pone a pensar es que si nosotros evolucionamos de los chimpancés porque los chimpancés no han seguido evolucionando. Eso es lo que regreso siempre es la interrogante que está siempre en mi mente.

-Fue todo, muchas gracias

-¿Dónde vas a estudiar Ingeniería industrial creo?

## **(6) Ivan**

-La primera pregunta es muy complicada, no es ningún examen eh, necesito que digas lo que tú verdaderamente crees o piensas.

-¿Cuál es tu animal preferido?

-El perro

-¿Por qué te gusta los perros?

-Básicamente porque he tenido mascotas pue, se me hacen bonita, no son salvajes y puedes convivir con ellos.

-Te gustan pues las mascotas y los perros más.

-¿Hermanitos chicos?

-Dos.

-Si un hermano de los chicos te pregunta un día, oye Ivan, ¿Qué onda? ¿De donde vinieron los perros? ¿Qué le dirías?

-De la perrita.

-¿Ok de la perrita y luego te dicen y la perrita de donde vino?

-Así se la llevan.

-¿Donde se originaron los animales?

-De otro animal que fue como cambiando.

-¿Y todos los animales?

-Pues igual, van cambiando conforme pasa el tiempo.

-¿Quién crees que dirija la evolución?

-Yo digo que por el paso del tiempo, todo va cambiando, cambia el entorno, pues todo.

-¿Tú crees que una especie si se pueda convertir en otra?

-Yo creo que sí.

-¿El perro siempre ha sido así o ante era otra cosa?

-Yo creo que siempre ha sido así.

-En ese sentido como relatarías cuando se crearon los animales, ¿se crearon?, ¿se produjeron?.

¿Se fueron cambiando?

-Empezó así como una animal y fueron cambiando conforme del tiempo, no se, se fueron adaptando, factores no se.

-¿Es lo que tú estás convencido?

-Si

-¿En el caso del hombre?

-Pues también fueron cambiando.

-¿Producto de un proceso?

-Si

-¿Y en este proceso tú crees que hubo algún evento especial?.

Igual que todo. Como todos sabemos el *Homo habilis* y el *Homo erectus* van cambiando, conforme lo van, como se dice sus necesidades, antes eran más primitivos, pues. Pues antes que eran más primitivos supieron cómo desarrollar artefactos para poder vivir mejor. No sé.

-¿Qué tan parecidos son?, ¿Qué tan distintos?

-Parecidos en la forma que tenemos brazos, piernas, el dedo el pulgar

-¿Y distintos?

Nosotros hablamos, razonamos

-Eso es lo interesante por qué crees que nosotros podamos razonar

-No razonan pero si lo piensan. Por ejemplo un perro cuando cruza la calle si se fijan. No se cruzan. Esperan a que pasen los carros

-Oye es lo que me interesa mucho ¿Cómo describirías el proceso de evolución?

-Es un cambio debido a factores, que si, se van alterando yo creo. Un cambio.

-¿Tienes una imagen de la evolución o un ejemplo?

-No estoy muy seguro pero el humano como te había comentado que antes no tenía una posición erguida pues, estaban como jorobados, y van cambiando así como en los libros. Uno que no ha cambiado mucho puede ser el cocodrilo. Van cambiando, especies que se extinguen porque les falta algo

-¿Tú qué crees porque unos cambian y otros casi no cambian?

-Esta difícil, los que no cambian son porque se adaptan bien a su entorno y los que cambian se adaptan pero de otra manera. Bueno si.

-Lo que crees pues no lo que viene en los libros, si no lo que tú piensas.

-¿Profesas alguna religión?

-Católico.

¿Eres católico?

-Así que vaya mucho a misa pues no, pero soy católico.

-¿En tu familia si son más creyentes o no sabes eso?

-Mi papá y mi mamá si creen pero no van, nomas mis abuelitas.

-¿Eres de aquí o eres de Monterrey?



-De aquí de Guadalajara.

Del estado me refería, ¿oye que piensas sobre si se puede ver la evolución, entre nosotros? ¿Crees que estemos en evolución?, ¿Qué el ser humano este cambiando? ¿Qué evolucionemos?

-Yo digo que evolucionamos, pero nuestro entorno, por ejemplo la tecnología nos favorece pero así físicamente no creo.

-No lo crees, ¿Por qué?

A lo mejor sí creo pero más tiempo millones de años, miles de años más bien.

-Sobre la tecnología ¿Cómo ves la relación del hombre con la ciencia y la naturaleza?

-La ciencia está enfocada para ayudar a la naturaleza, por ejemplo la ecología que es rama de la biología y todo eso lo lleva a cabo el hombre. El hombre lleva experimentos por la ciencia y todo eso lo aplica a la naturaleza para un bien.

-¿Tú crees que se pueda dar la evolución entre las diferencias que tenemos nosotros entre seres humanos, por ejemplo cuando vas de vacaciones, crees que tenga que ver esto con la evolución?

-Yo creo que no

-Cuando ves un extranjero ¿Crees que esas diferencias tienen que ver con la evolución?

-Los genes. En si somos iguales. Cambia el color de piel la estatura, color de ojos

-¿No crees que tenga mucho que ver?

-No no creo.

-¿En tu familia que crees que opinen sobre la evolución? ¿Por ejemplo si creen que venimos del chango? ¿Del simio?

-Yo creo que no.

¿De dónde crees que venimos?

-Pues de una especie similar pero que se ha ido desarrollando

-Algo similar

-¿El eslabón perdido? ¿Crees que si hay un eslabón perdido?

-Yo creo que sí.

-¿Qué más déjame pensar si se me escapa algo? No creo que no, muchas gracias. Como inyección, ni se sintió. Cuando terminemos el estudio luego vengo y les traigo una copia.

## **(7) NN**

¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-Planta la verdad, no. Animales, los animales no me gustan.

-¿No te gustan?

-Porque nunca he tenido un animal. Porque mi hermano es alérgico, nunca he tenido una mascota.

¿Qué animal te gustaría tener de mascota?

Pues no sé, un perico, algo así.

¿Alguna vez has pensado el origen de los pericos?

-El origen de los pericos

-¿O el de las aves?

Lo he pensado porque lo he visto en las materias de Biología y todo eso. Y he visto que las especies tienen que pasar por un proceso de adaptación para poder. Van cambiando o van mejorando.

-¿Ósea que las especies van cambiando?

-Conforme a sus procesos de adaptación, dependiendo de donde viven, van mejorando para poder desarrollarse mejor.

¿Tú qué piensas sobre estas ideas?

-Sobre las teorías de la evolución? Sobre alguna, así como la de Darwin, sobre el....sobre la Sobre la selección Natural?

- sí.

Pero uno, por ejemplo que decía Que mutaban, que cambiaban...también también por su proceso de adaptación. Creo que se llama la teoría fixista o algo así, que se van desarrollando sus órganos para tratar de mejor su entorno. Lo que si me identifico fue que aparte de Darwin hizo estudios sobre la evolución del hombre, sobre que venimos de los primates, que eso es lo más lógico. Si pienso que debe de haber un proceso posterior o anterior al que somos ahorita

-¿Qué papel jugó Dios en esto?

-Según yo ningún papel. Los creyentes dice que Dios fue el creador de todo. Dios creó al hombre a su imagen y semejanza. Yo si soy de los que piensa que el hombre fue evolucionando desde el chango, los neardentales y todo eso hasta el *Homo erectus*, *Homo habilis* y *Homo sapiens*, "así como dice Darwin".

-Por ejemplo ¿Por qué crees eso?

-Porque se me hace, aparte de que está científicamente comprobado, él lo probó, tiene pruebas de que así es. Se me hace muy ilógico pensar que así de la nada se creó el mundo sin ninguna explicación. El orden natural del mundo dice que todo lo que haces tiene una repercusión. Es ilógico pensar que de un ratito se creó el mundo, y luego las plantas y luego los animales.

¿Cómo crees que haya sido este proceso?

El origen, el origen. El big bang del origen del Universo. Entonces todo fue evolucionando. Por cada época que se refieren los historiadores tiene diferentes características. En las primeras etapas no había vida en el mar, se fueron creando la vida en el mar por los restos fósiles así que había.

¿Y tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-¿Una especie?, ¿Qué un humano pueda convertirse en un perro?

-No bueno en este proceso que mencionas, en este largo proceso.

-No creo. Ósea por ejemplo el chango que según dicen que se fue convirtiendo en humano.

-Si como lo mencionaste que los homínidos y los neardentales

-Yo digo que sí. No sé cómo pero yo me imagino

-¿Cómo definirías este proceso?

El proceso de evolución es un proceso de transformación. Con el tiempo se van órganos se van desarrollando como tu cuerpo los van necesitando. Es como la selección natural, se quedan los que viven son los más fuertes. Los changos no tenían para ese desarrollo intelectual y racional y por eso se fueron evolucionando en los hombres.

-Y por ejemplo ¿Tú crees que la evolución es un proceso que podemos ver?

-La evolución, yo creo que sí.

-¿Cómo donde lo podríamos ver?

-No es como un proceso de evolución pero puede ser un proceso de transformación o de cambios de un niño cuando se va haciendo...

-¿Pero eso sería crecimiento?

-Yo no he visto a esos chavos que estén afuera convertirse en changos o algo así. El proceso de evolución lo puedes ver en libros pero no pienso que lo puedes ver físicamente.

-O en la sociedad, o en alguna otra parte, ¿Crees que pueda verse ese proceso?

-No creo que pueda verse, ósea que digas a esa planta está evolucionando.

-¿Tú crees que seguimos evolucionando o tú crees que ya terminamos de evolucionar?

Yo creo que ya terminamos de evolucionar. Nosotros los humanos ya.

-¿En ese sentido al hombre, en qué lugar en la escala?

-¿Lo ubico? De inteligencia o de que. Pues el más alto. El ser humano es el único capaz para actuar. El hombre si puede razonar puede pensar tiene conciencia. Por eso la sociedad está basada en los hombres, no en los perros. Porque somos capaces de razonar.

-Si te dijeran que los chimpancés y los humanos en lugar de compartir el 98% de los genes comparten el 100% de los genes.

-Que puede ser cierto

-¿Por qué?

-Porque los chimpancés está basado en la teoría de la evolución. Se sabe que muchos de nuestros genes son de ellos. Si me dicen que el 100% si es creíble pero no me parece tan lógico. Pero entonces los chimpancés que vemos en el zoológico tendrían la misma capacidad de razonamiento.

-¿En la sociedad hay posibilidad de ver la evolución?

-En la sociedad, pues. Como va evolucionado la sociedad

-¿El proceso evolutivo?

-El proceso evolutivo, así como le digo de ver como un chango va cambiando a un ser humano. No creo.

-Pero la evolución se da no solamente que cambien sus rasgos físicos puede ser que primero se dedicaba mucho a la agricultura y ahorita hay muchas empresas. Eso se puede tomar también como evolución. Es todo proceso de transformación, evolución los cambios se hicieron hombres. Desde mi punto de vista también las transformaciones que tiene la sociedad. Eso a mi parece que si es un proceso evolutivo. Han cambiado las cosas para el mejor desarrollo de los seres humanos.

-¿Qué opinión tienes de la relación del hombre la ciencia y la naturaleza?

-La relación del hombre, pues con la ciencia siempre está ligada porque hay muchas carreras. Mucho auge en ese sentido. El hombre siempre está buscando medicinas. Todo esto con la finalidad de facilitar el trabajo del hombre en la sociedad. ¿Y qué más? Con la naturaleza. Cada vez es más descuidado con la naturaleza.

-Siempre se ve muy deteriorado el medio ambiente. En la tala de árboles para un cuaderno. Sobre todo se ha hecho ese proceso de deterioro ambiental por la industrialización. Como se están poniendo nuevas fabricas y nuevo todo se está preocupando más por el desarrollo económico que por desarrollo ambiental.

-¿Qué religión prácticas?

Católica.

¿Y tus creencias y todo eso que me has dicho? ¿Hay alguna que contrapone?

-Si por ejemplo dicen los católicos que Dios fue el que creó el Universo no a su imagen y semejanza. Yo sí creo en Dios y tengo fe en Dios. No creo muchas cosas de las que dicen

-¿Qué papel jugó Dios en este proceso evolutivo?

-Tal vez. A lo mejor y sí. Pero eso no tiene mucho que ver que tiene que ver que alababan a Dios y a diferentes dioses. No creo que Dios haya tenido que ver en el proceso evolutivo

-¿Nada?, ¿El universo se creó?

-Se creó sin la participación de Dios.

## **(8) César**

-Es muy sencillo eh. Son preguntas muy sencillas.

-Ok.

-¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-No, no. No me gustan las plantas ni los animales.

-¿Cómo te llamas amigo?

-César,

-¿En qué semestre vas?

-En quinto.

-¿Cuántos años tienes?

-Dieciséis.

-¿Algún animal que te guste?

-No que me guste pero no, me da menos, me da igual verlo, un gato. No me gustan pero. No soy de acá de que los animales.

-Pero ¿Un gato?

“Pero un gato es soportable”.

-Ya ¿Alguna vez has pensado en el origen de los gatos?

-¿El origen de los gatos?, Un proceso evolutivo, yo creo ¿no?, igual que todos los seres.

-¿A qué te refieres cuando hablas de un proceso evolutivo?

-Qué debe de haber descendientes de los gatos o a lo mejor empezaron, fue algo así como nosotros de los changos. Ellos empezaron de un ser más pequeño y fueron evolucionando. Evolucionar me refiero transformar, porque puede ser evolucionar y necesariamente es ser mejor, desarrollarte mejor. Sino Evolucionar transformándote, se fue transformando o algo por el estilo.

-¿En el caso del ser humano, ¿Cómo te imaginas que haya sido este proceso?

-Que poco a poco... fue evolucionando. Primero los chimpancés porque no son los changos, los chimpancés. Poco a poco con más avances y desarrollo del mundo, no nomas de las personas fueron adaptándose a los cambios que hay tanto del medio ambiente. Por ejemplo con los chimpancés como el medio ambiente se adaptaba más o ellos se adaptaban más al medio ambiente, fueron evolucionando de acuerdo al medio ambiente.

-Ok y por ejemplo ¿Tú crees que ese proceso continúa?

-Sí, el evolutivo, si.

¿Por qué?

-Porque todos todos, no dejamos de evolucionar. Ósea por una transformación, estas evolucionando. No tiene que ser a verte diferente físicamente de acuerdo a transformaciones que tienes. A lo mejor ahorita no nos damos cuenta y estamos en un proceso de evolución. Pero no necesariamente tiene que haber cambios físicos. Por ejemplo se dice pues que los... chimpancés primero caminábamos jorobados y fuimos agarrando una postura erecta, a lo mejor no es tanto físico. Es poco a poco. Constantemente estamos en un proceso evolutivo siempre.

-Constantemente. Por ejemplo... este si te dijeran que el ser humano comparte el 100% de los genes con los chimpancés, ¿qué pensarías?

-Pues... depende de quién me lo dice

-Si un día lo escucharas en las noticias,

-En las noticias

-Que fuera una noticia científica.

-Si es una noticia científica, pues igual y sí. Pues sería creíble porque nos parecemos mucho a ellos ¿no?, o más bien no lo creería.

-¿No lo creerías? ¿Por qué?

-Si tuviéramos el 100% de que dijiste

-De los genes

-Si tuviéramos el 100% de los genes, podrían desarrollar las mismas habilidades o las mismas maneras que tenemos nosotros de desarrollarnos, por decir mediante la palabra, ellos se comunican por expresiones que ellos realizan, pero entendible manejar un idioma, comunicarse más, a lo mejor y dicen que sí, pero no lo creería de momento pues. A menos que haya una prueba.

-A menos que haya una prueba ¿Qué tipo de prueba?

-Exámenes científicos que me puedan convencer de que somos exactamente iguales, o los motivos por los que no se desarrollan igual, o tienen características diferentes tanto físicas como intelectuales.

-En este sentido ¿Qué posición ocupa el hombre en relación a la evolución?

-El hombre va de la mano de la evolución, nosotros evolucionamos a raíz de que el medio ambiente va cambiando. Nosotros somos los que nos adaptamos al medio ambiente. No el medio ambiente a nosotros.

¿Si tuvieras que poner a los animales y al hombre como los acomodarías?

-¿En una escala?

-Sí.

- A los hombres arriba de los animales.

-¿Por qué?

-Porque los hombres tenemos la capacidad de hacer cambios, y los animales son más, no dependientes, no tienen la capacidad para desarrollarse, los animales son más no dependientes, ellos llegan y ven el medio ambiente y se desarrollan ahí y los hombres tenemos la capacidad de ajustarlo, no me refiero a ajustar el clima, no vamos a poder. Me refiero así a poder sembrar, hacer cualquier actividad para que nos convenga más vivir en ese medio ambiente.

-¿Te parece que el hombre es el más evolucionado de los seres vivos?

-Sí.

-¿De los seres vivos?

-De los seres vivos. Aunque también las plantas, por el proceso que desarrollan de la fotosíntesis, pues ellos mismos fabrican su alimento y nosotros dependemos de las plantas. Por eso a lo mejor las plantas son más evolutivas porque ellas mismas desarrollan su alimento y dan vida a otros seres vivos. “En mi escala serían plantas, seres vivos, el humanos y los animales”.

-¿Cómo sería otra vez?

-En mi escala plantas, hombre y los animales.

¿Las plantas estarían arriba que el hombre?

-Sí.

-¿Por qué?, ¿Por qué son mas...?

-Por los servicios que realizan y las plantas son capaces de generar su propio alimento, mientras que el hombre depende de las plantas. Por ejemplo cuando eres bebe dependes de otra persona y las plantas desde que las siembras ellas mismas hacen su alimento, y “dan el bióxido de carbono para que todos podamos respirar”.

-¿Qué opinión tienes de la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Qué opinión tengo de eso, pues que... la naturaleza, la ciencia y el hombre. El hombre y la ciencia van de la mano no. Porque el hombre es el que hace la ciencia y con esos, con los avances científicos toma lo de la naturaleza, lo que pasa es que la naturaleza tiene... ósea es independiente al hombre, el hombre no puede hacer nada para cambiarla. Pero con los avances científicos, gracias a la ciencia y los descubrimientos de los hombres. Pero la naturaleza es una cosa que no va de la mano, ni depende del hombre. Y el hombre mayor relacionado que este con la ciencia no, científicamente no van a poder hacer nada para cambiar la naturaleza.

¿Y la relación del hombre con la naturaleza?

-Pues es nata desde que nace tiene una relación con el medio ambiente. Los hombres nos tenemos que adaptar al medio ambiente. Ella no se puede adaptar a nosotros. Aprender a vivir a desarrollarnos y desenvolvernos conforme esta la naturaleza, lo que nos ofrecen ellos. Los alimentos, el clima.

-¿Qué tan equilibrada ves esa relación?

-Ahorita, con el hombre. Pues... yo pienso que en estos momentos el hombre está haciendo todo lo posible porque la naturaleza no. Ecológicamente pues. Los hombres estamos contaminando mucho, no nos interesa cuidar el medio ambiente, el agua, los recursos, naturales, por lo que somos muy, no sé si en todo el mundo. Una mentalidad no se muy pesimista, mediocre de cómo vemos las cosas estamos ahorita sin agua. Sin los recursos que nos ofrece la naturaleza no podríamos vivir. Nos estamos esforzando en agotarlos en vez de usarlos moderadamente pues.

-Creo que esto sería todo. ¿Qué religión prácticas?

-Católico

-Creo que sería todo, muchísimas gracias.

### **(9) Ruth María**

-¿Tu nombre?

-Soy Ruth María

-Ruth ¿Cuántos años tienes Ruth?

-16

-¿En qué semestres vas?

Ahorita estoy en quinto

-¿A los dieciséis en quinto?

-Si es que yo estudie en dos años la prepa. Ahorita estoy en tetra-mestres.

-Ah sí, ¿entonces esta intensivo?

-Sí

-¿Qué vas a estudiar?

-Gastronomía

-¿Dónde?

-Hasta ahorita en la Ciénaga. Es por plaza del sol más o menos

-¿Cuánto dura ahí?

-Tres años también en cuatrimestres

-¿Cocinas algo?

-Sí.

-¿Tienes alguna religión?

-Si soy católica.

-¿Practicante?

-Si soy practicante

- ¿Cuál es tu animal preferido?

-Mi animal preferido el tigre.

-Esa fue la pregunta más difícil, todo lo demás es cuesta abajo, el tigre, ¿Por qué te gusta el tigre?

-Porque se me hace un animal muy libre, que es dependiente, pero que al mismo tiempo sabe aferrarse a algo cuando quiere protegerlo, pero es capaz de defenderse a sí mismo.

-Tienes hermanos chicos

-No tengo una hermana mayor

-¿Tienes sobrinos chicos?

-Si

-¿Cómo se originaron los tigres?

- A un niño chiquito no se lo puedes decir como se lo diría al grande verdad. Al grande se lo puedes decir más sueltos. Al chiquito le diría "que lo trajo la cigüeña", "Diosito lo hizo para que nosotros pudiéramos verlos así bien bonitos".

-Aja ¿Por ejemplo a un adulto que le dirías?

-¡A un adulto! (Risas), pues como todo ser humano reproduciéndose con otro tigrecito para que nacieran los niños y ya.

- Y si te pregunta un adulto por ejemplo ¿Cómo se originaron todos los animales? ¿Ya no de cómo llegó uno?

-“Yo me basaría más en mi religión”, ya que soy católica. “Que Dios creó a cada uno de los animales habidos y por haber en la tierra”.

-¿Eso es lo que me interesa, pero lo que tú creas verdaderamente?

-Si pues yo más que nada como católica, “yo creo y tengo fe que Dios nos creó a cada uno con un propósito específico”, así como que “nosotros estamos aquí porque él nos ama”, los animales están aquí para que nosotros podamos apreciar la naturaleza, para que sepamos cuidar lo que tenemos.

-Claro, sí, sí, sí. ¿Tú crees que una especie se pueda transformar en otra?, es decir ¿el tigre siempre ha sido tigre desde que se creó? ¿O sí ha cambiado?

-Puede que Dios nos haya También creo en los procesos naturales. Muchos católicos son muy cerrados en cuanto a eso, aún así yo sí creo en la evolución, de hecho me gustan muchos las ciencias. Y pues el proceso que va teniendo los seres a lo que tiene que vivir a lo que le toca vivir. Los delfines que antes vivían en tierra y ahora viven en el agua. Es totalmente posible que una especie cambie.

-¿La evolución como la defines?

-Tiene que haber un cambio drástico en el lugar donde tú vives. Si hace mucho frío te crece pelo, es un proceso a largo tiempo. En el que te vas adaptando a condiciones exageradas, extralimitadas.

-¿En el caso del hombre?

- El hombre, “no creo que hayamos sido changos”, si puedo decir que éramos algo muy parecido a los changos a monos. Teníamos que cazar, teníamos que cultivar, teníamos que adaptarnos para sobrevivir, para que los demás animales no nos cazaran y fuimos cambiando gradualmente hasta convertirnos en los cazadores y no en las presas.

-¿Qué tan lejanos o cercanos nos ves con los chimpancés?

-Siguen siendo seres, siguen teniendo corazón, pueden adaptarse y pueden desarrollarse y ser algo muy parecido a nosotros.

-¿Me refiero a los seres humanos? ¿Somos mejores a los tigres por ejemplo?

-Podría decirse que somos peores, porque no sabemos decir hasta aquí, no sabemos detenernos, ponle que hay unos que sí. No sabemos detenernos, hay muchos que no saben ponerle un fin a sus obsesiones. Tenemos la capacidad de realizar lo que necesitamos para sobrevivir.

-¿Ves las noticias?

Muy de vez en cuando

-¿La nota científica de la semana es que no compartimos el 98% de los genes sino el 100% de los genes con el chimpancé?

-Yo lo pensaría muy lógico, porque somos seres que evolucionan, somos capaz de convertirnos en base a las circunstancias pero también hay unos que no cambian. Puede que nosotros hayamos cambiado, ellos por necesidad, porque vivían en un lugar más tosco más salvaje, tuvieron que quedarse siendo como son, al no haber tanto lugar así, nosotros no necesitábamos, y nos pudimos adaptar a un ambiente diferente.

-Si pudieras describirlo en una imagen, ¿Se puede ver la evolución?

-“Tanto así como verla” yo digo que no. Porque es algo muy lento, muy gradual, podría ser como en los libros, poco a poco.

-¿Con esa imagen que tan de acuerdo estas?

-La imagen es muy por la superficie. No solo cambia tu físico, no solo cambia la forma en que caminas, en que te paras, o que le vas a transmitir a las siguientes generaciones, por lo que a mi esas imágenes se me hacen muy superficiales. Ok, perfecto.

-¿Tú crees que la evolución se pueda ver entre los seres humanos?

-Puedo decirte que puedo ver a mi primo, que poco a poco va creciendo. Tanto así como ver la evolución. Hay gente en África que el dedo meñique esta desapareciendo. Tanto así como ver qué mi primo o mi hermana están evolucionando no creo que sea posible. Las diferencias entre razas. Dependiendo del lugar donde vives, los africanos tienen que soportar mucha luz, mucho sol. La piel negra los protege. Nosotros que no recibimos tanta cantidad de sol, no necesitamos ser tan oscuros, porque no necesitamos tener tanta protección.

-¿Crees que estamos cambiando?

-No necesariamente en cuanto genética o físico. Constantemente uno está cambiando

-¿En el futuro?

-Yo creo que si vamos a cambiar. Yo no lo veo como las personas que huy vamos a volar o los carritos voladores. Estamos acabando tan pronto con el mundo que vamos a volver a una era de piedra, algo parecido a lo que éramos.

-¿Eso como esta?

-Estamos acabando con la naturaleza, la naturaleza se va a venir en nuestra contra. Y los pocos que puedan sobrevivir van a tener que adaptarse a vivir sin tecnología, sin luz. Vamos a tener que volver a empezar, desde como asar con leñitas y una piedra para prender el fuego, hasta hacer nuestra propia ropa con la piel del monito que te encuentres en la esquina. Porque si no vas andar desnudo. Tarde o temprano el mundo se va a venir en nuestra contra y no va haber forma de seguir avanzando.

-¿Cómo ves la relación de los seres humanos, la ciencia y la naturaleza?

-Los seres humanos se obsesionan demasiado con la ciencia, no digo que sea algo malo, a mi me encanta la ciencia. El avance que hay día a día, hay quienes se obsesionan tanto que quieren seguir y seguir y llega un momento en el que ya no pueden parar, no tenemos un control sobre lo que es la naturaleza, destruyendo a otras especies, maltratándonos a nosotros mismos. Entonces yo pienso que debería de haber un control con el ser humano no tanto en investigar, pero si en los métodos que utilizan para investigar. Yo no creo en lo del fin justifica los medios. Yo no creo en eso.

-¿Y en tu familia que piensan de la ciencia?

-En mis papas la tecnología no es lo suyo, prácticamente. Ellos están completamente de acuerdo sobre la ciencia. Les gusta leer sobre los avances, investigar. Sobre todo mi hermana, a ella le gusta mucho los reptiles y le encanta investigar sobre ese tipo de temas y que avances hay.

-¿Sobre la evolución?

-No es un tema que le llame la atención. A mi hermana si le gusta checar sobre los avances, a ella le gusta mucho. Investiga mucho más en internet, ya no es como antes, que tenían que ir y la flojera te gana.

-¿Si hay o hubo un evento, pues así como divino?

-Ella si cree que hubo un evento divino.

-¿Tu también?

-Yo sí creo que hubo un evento divino.

-Pues ya esta Ruth gracias.

-No pasa nada.

Te agradezco mucho. Suerte con tu entrada a Gastronomía.

-Hasta luego.



**(10) Luz María**

-¿Cuál es tu nombre?

-Luz María

-¿Lo puedo poner aquí?

-Claro

-¿Cuántos años tienes?

-Tengo dieciséis

-¿En qué semestres estás?

-En quinto

-¿Qué religión practicas?

-Católica

-¿En tu casa tus papás también son?

-Sí

-¿Eres católica practicante?

-Sí.

-¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-Me gustan los conejos.

-¿Por qué te gustan los conejos?

-Porque son bonitos y de chiquita me regalaron un conejo.

-¿Te has puesto a pensar en el origen de los conejos?

-No soy tan filosófica.

-¿Pero tú qué crees, cómo crees que vienen?

-Dependiendo de lo que me enseñaron en mi religión podríamos decir que Dios las creo pero científicamente podíamos decir que sería un animal que evolucionó con el tiempo.

-¿A qué te refieres con que evolucionó?

Cambio dependiendo del lugar y del ambiente en el que se encontraba, el tiempo, las dificultades para poder sobrevivir. Es el cambio que se da.

¿Y tú qué crees? ¿Por un lado es lo que la religión dice y por otro lado lo que...?

-Yo me voy más por lo que es científico.

-Entonces ¿Tú crees que fue por evolución?

-Sí, fue por evolución

-¿En el caso del ser humano, ¿Cómo crees que se originó?

-También una lucha de distintas especies que tendían a sobrevivir en un mismo espacio, Una lucha

-¿A qué te refieres cuando hablas de una lucha?

-Una lucha porque podría haber algunas especies que no habían evolucionado antes, algunas especies que no habían evolucionado antes, algunas especies que vivían en ese lugar y no veían ningún problema, lo vivido y las experiencias ya tenidas como una lucha, para agarrar ese espacio. Como los animales.

-Ok en ese sentido, ¿En una escala donde colocarías al hombre y dónde colocarías al resto de los animales?

-Normalmente el hombre puede llegar a ser mediterráneo, llega a tener más habilidades, llega a actuar de una manera tan animal, que a veces podemos... llegar a pensar que los animales piensan más que los hombres. Así yo no puedo poner una escala.

-¿Tú no puedes poner una escala?

-No, porque hay animales que son súper listos, que pueden salir adelante sin ningún problema.

¿Todos estarían en el mismo nivel?

-Si

-¿Todos tienen las herramientas que necesitan para sobrevivir ahora?

-Aunque los animales no pueden comunicarse verbalmente con nosotros, tienen su manera de comunicarse con las demás especies. En parte somos animales, la manera en que actuamos, en que nos desarrollamos.

-¿Escuchas noticias?

-Vagamente pero si.

-Si escucharas que "El hombre y el chimpancé en lugar de compartir el 98% de los genes sino el 100%, ¿Qué pensarías?

-Un análisis muy certero para que tuviera ese porcentaje, que puede ser los chimpancés se parecen mucho a nosotros. Son muy bonitos estos animales además de que son muy listos.

¿Qué rasgos son parecidos?

-Las facciones, la manera en la que se desenvuelven, que tienen dos manos, que tienen dos pies. Lo malo lo de la cola, en parte si porque es la columna, es otro soporte que se dan ellos mismos.

-¿La columna es parecida?

-El cerebro, nosotros tenemos un cerebro muy grande pero nada más utilizamos el 10% la persona que es muy inteligente solo el 5% y un animal puede llegar a ser más...

-¿Más qué?

-Más creativo, salir adelante, en este mundo en tierra en este tiempo.

-¿Tú hablarías de que los animales son más evolucionados que el hombre?

-Es que están en el mismo.

-¿Están en el mismo nivel?

-Yo siento, que están en el mismo.

-Ok y (silencio) por ejemplo ¿Tú crees que la evolución pueda ser un proceso visible?

-Sí, sí puede ser visible, porque no sé si alguna vez en biología, te dieron lo de Charles Darwin, lo de la isla.

-¿Qué es eso?

En una parte no me acuerdo en que isla. Fue a dos lugares diferentes, donde la región era diferente, la vegetación, el clima y todo eso. Y había un mismo tipo de planta, que era diferente de otros lugares, porque estos evolucionaron para adaptarse dentro de ese espacio donde él mismo se encontraba, eran de la misma especie pero diferentes. Un cambio que puede ser visible, una evolución que se da y que se va a seguir dando dentro de las generaciones. Y si vuelve a cambiar el mundo como estamos. Se va a seguir dando otra evolución.

-¿Darwin vio el resultado o vio ese proceso?

-Vio el resultado

-¿Ahora podamos ver ese proceso en sí o ver el resultado?

-Depende. Si nos vamos a un laboratorio y metemos a dos animales a lo mejor si se ve, sé ve. El resultado si se llega a notar mucho.

-El resultado se llega a notar mucho

-Sí.

-(silencio) Y por ejemplo ¿Tú crees que este mismo proceso pueda verse en la sociedad?

-En la manera en que se desarrolla cada ser humano. Cada ser humano es diferente, cada ser humano dependiendo de cómo vive, de cómo se desarrolla, de cómo, los lugares en que esta. Las personas que lo envuelven, el clima, la población. Por ejemplo las partes donde se encuentra el clima más templado, más rico, la gente es muy alegre, muy activa así... mientras que por ejemplo en lugares fríos son muy quietos, todo eso. En la sociedad se llega a ver.

-En la sociedad se llega a ver ¿En las personas se llega a ver?

-Si

¿En este proceso una especie pueda convertirse en otra?

-Sí, puede, no siempre sucede. Por ejemplo nosotros nos podemos adaptar, si nos vamos por ejemplo a Monterrey, nos llegamos a poder adaptar, nos va a costar, pero nos podemos adaptar. Y no va haber un cambio así que digas, ya te hiciste más alto.

-¿Hablas de un proceso de adaptación. El cambio de un especie a otra pasaría por un proceso de adaptación?

-Si, para la evolución, tienes que primero ver que es peligroso en ese lugar, bueno para ti, que no.

-Y ¿Cómo ves tú la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-La naturaleza está siendo afectada por el hombre, por las construcciones y la tala excesiva y todo lo que está haciendo. La contaminación, esta desajustando la naturaleza. La naturaleza se puede ver afectada, si. La ciencia puede llegar a darnos un plus, para volver a regenera todo lo que estamos perdiendo en estos momentos. Si las personas quieren todo se puede.

-¿Cómo manejas tú esta contradicción, entre lo que, lo que aprendes y lo que tu religión te enseña y lo que la escuela te enseña?

-Si a mí me quitaras la religión, no me haría mucho daño. Los libros del código Da Vinci, a mi no se me va mi religión. No me tengo que estancar porque Dios dijo que esto no, Dios dijo que así.

-¿Qué papel jugaría Dios en la Evolución?

-Dios da los instrumentos para que el ser humano, el animal, el ser vivo pueda seguir adelante. Aquí te dicen que si se te cierra una puerta se te abre una ventana.

-¿La evolución es un proceso dirigido?

-Puede ser dirigido, directa o indirectamente, porque ahorita estamos viviendo momentos de crisis. En algún momento dado llego a ver guerras. Guerras nucleares, el ambiente cambió drásticamente.

-Esta sería la última pregunta, te agradezco mucho

-De nada

## **(11) Luz**

-Luz, Buenos Días

-¿Cuántos años tienes Luz?

-Dieciséis

-Chiquita también¿En qué semestre vas?

-En quinto semestre

-Uy, Dios puros listos aquí, ¿Qué vas a estudiar?

-Diseño de modas

-¿En dónde?

-En la UdeG.

-Hay una zona que le llaman el fresibulo. Aléjate de esa zona. ¿Cuál es tu animal preferido?

- (mmm) El caballo

-Luz ¿Por qué te gusta el caballo?

-Su anatomía, me gusto mucho como se ve, como se le marca. Se me hace un animal salvaje que puede estar libre.

¿Tienes hermanos, sobrinos, parientes chiquitos?

-Si

Imagina que un pariente chiquito te dice, oye Tía Luz ¿De dónde salieron los caballos?, no como vino un caballo al mundo ¿Cómo se originaron los caballos?

-(Risas) ¿De dónde salieron los caballos?, ¿Cómo, como... en general?, Al niño chiquito, le puedes decir, no pues bajaron del cielo con los angelitos y venían sobre los caballos entonces llegaron aquí y los angelitos los dejaron aquí para que tú los puedas ver.

-¿Y a alguien grande que le dirías?

-Ni idea, lo que yo como creo que se originaron los caballos. Tal vez con el cruce de otros animales similares, pues con eso con el cruce de otros animales.

-¿Tú crees que el caballo siempre ha sido caballo? ¿Lo que tú verdaderamente creas?

-Yo creo que ha ido cambiando, conforme empezaron las primeras células y que se fueron cambiando, fue evolucionando conforme se adaptaron al medio, no sé, si pues eso.

-Lo que tú piensas ¿Tú crees, que una especie si se pueda convertir en otra?

-Tan drástico, no. Pero de acuerdo a las necesidades, igual todavía, que decían que a las jirafas les crecía el cuello para alcanzar las copas de los árboles. Tan drástico no. De un burro a un gato del gato al burro, no (categórica).

-En ese sentido, los seres humanos, lo que de veras creas tu.

-Yo creo que, más bien yo creo en la idea de Adán y Eva. Hace mucho platique de eso con una amiga y me estaba diciendo que supuestamente que cuando lo del fruto prohibido y todo eso y nos dejaron aquí como los antiguos hombres *Homo habilis* y todo eso, pero que también por adaptarse y por lo que le iba requiriendo que fueron desarrollando su mente, su inteligencia.

-¿Es lo que tú crees? ¿Entonces con nosotros tú crees que hubo un evento especial?

-Sí, la intervención de Dios.

-¿Nos creo o venimos de algo similar a los simios?, ¿Cómo lo explicarías?

-Yo creo que nos creo, en la biblia dice que fuimos su creación perfecta, pero después del fruto prohibido y eso, creo que nos dejó aquí como que nos quitó esos privilegios que teníamos como hombre perfecto y de ahí tuvieron que partir y fue cuando lo del *Homo habilis* y eso.

-Ah ya te entendí, si es lo que me interesa lo que tú creas. Porque a veces decimos lo que alguien espera. ¿Qué tan distintos ahorita somos de los chimpancés?

-Pues es que somos muy parecidos, pero en cuanto a la inteligencia y eso somos diferentes. Pero no se hay muchas dudas, yo tengo muchas dudas con respecto a esos temas si venimos de ellos.

-¿Donde buscas respuestas?

-Las respuestas, casi eso temas no son de interés. Con lo que he estudiado y los profesores y eso, pues hay muchas teorías, ni por cual, igual yo creo que creer, igual yo creo un poco de todas pero no estoy muy segura.

-¿En el caso de la sociedad crees que se pueda ver la evolución?

-Sí, ¿la evolución de la sociedad?, ¿pero con respecto a cómo estaban antes? ¿la evolución de cómo estaban antes a como estamos ahorita?

-Ujum por ejemplo, sí

-Una ya con todos los aparatos tecnológicos que crearon, antes eran de huesos y así físicamente ya el hombre, antes estaban encorvados ahorita ya no. Este pues como viven, cosas de esas.

-Y por ejemplo ¿Ya en la sociedad hay diferencias entre los seres humanos que tenga que ver con la evolución?

-Diferencia entre los seres humanos, pues no. Pues por ejemplo cada quien habilidades diferentes pero así una diferencia (no).

-Así radical. Por ejemplo Cuando sales de vacaciones y ves extranjeros y extranjeras se ven muchas diferencias ¿Crees que esas tengan que ver con la evolución?

-(Silencio) No, yo creo que no.

-¿A qué crees que se deban esas diferencias?

Es que es raro nunca me había puesto a pensar en eso, pero pues yo creo que no se. Como del lugar que se están desarrollando no es lo mismo. El lugar en que se están desarrollando no es el mismo. Como que fue un factor igual para todos para que se desarrollaran, pero bajo las mismas condiciones lo hicieron, fueron diferentes.

-¿Ves las noticias?

-Casi no.

-Digamos que te toca ver las noticias de repente y que algunos científicos en algún lugar del mundo descubrieron que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés, ¿Qué pensarías de eso?

-Pues sí, les creería. "Pero como que soy de las que tengo mis ideas", lo respeto, está bien, pero creería más en lo que pienso. Lo respeto, pero también uno puede cambiar de ideas.

-¿Ósea tú te fijarías en que lo demostrarán?

-Con que lo demostrarán.

-La última pregunta. ¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza?

-Muy muy mala, creo que no tienen respeto por la naturaleza, por el hombre solo está viendo por sus necesidades, no está considerando ni a largo plazo, ni si nos vamos a acabar los recursos o no. En el momento que necesitamos, pero a largo plazo no importa.

¿Te imaginas el futuro si seguiremos evolucionando?

- (mmm) Tal vez sí. Si nos acabamos muchos recursos naturales y por las condiciones del clima. Nos vamos a tener que adaptar a eso. Es complicado estaba pensando lo de la piel del sol. Yo creo que tendríamos que crear las condiciones Pero de que cambiemos nosotros no.

-Gracias

-De nada

-Nos vemos, mucho gusto.

## **(12) Laura**

¿Cuál es tu animal preferido?

Yo diría que el tigre blanco.

¿Laura por qué te gusta el tigre blanco?

Porque los tigres son la máxima expresión felina. Uno de los animales más bellos. Además hay muy pocos. Me gusta la exclusividad de los tigres blancos.

¿Si te preguntarán de donde vienen?, ¿Qué dirías?

Los tigres blancos son de Asia

Si tú tuvieras que relatar ¿Cómo se originaron los animales? Lo que tú creas verdaderamente

Yo diría que comenzaron las primeras formas de vida.... Peces, anfibios, reptiles, mamíferos y aves....de los mamíferos: El tigre blanco...

Entonces el tigre blanco fue siempre tigre blanco?

-No... debió haber una especie antes....algún.... Algo en común de todos los felinos

-¿Una especie si se pueda convertir en otra?

- Pues...sí: La evolución llega a tal grado que una especie ya no se puede considerar la que era antes: porque las características ya cambiaron, porque la alimentación ya no es la misma....

-¿Cómo definirías eso?

-¿Qué es?

-Es algo natural. A lo que todos están expuestos. Simplemente parte del ciclo. Es para nuestro bien. Porque las especies se van perfeccionando.....se van adaptando al medio....

...y En el caso de los seres humanos?

-Los seres humanos...este... lo que se está desarrollando ahorita, según los estudios...es, este... cerebración. Cerebración creciente. Cada vez tienen más este...potencial mental...que es lo que nos diferencia de otros seres vivos, pero no quiere decir que otros seres vivos no puedan llegar a este grado. Yo sinceramente, sí creo que millones de años después, la evolución sí puede....

-¿En el futuro ....o sea: crees que estemos cambiando?

-Claro que sí.....Mucho se dice que los animales son inteligentes...por ejemplo que los delfines conocen muchas cosas y así... y entonces yo creo que cada vez van adquiriendo más potencial... y

en un futuro no muy lejano, puedan desarrollar no las mismas habilidades que nosotros, pero tener una mente....capacidad de organizar....y todo eso que nosotros tenemos.

Por ejemplo con los chimpancés Tú crees que el origen del hombre se relaciona con ellos?

-Tal vez fue una serie de coincidencias....Coincidencias que nos hicieron llegar a donde estamos ahora. No podemos pensar que estamos destinados a hacer esto o qué somos infinitamente privilegiados. No podemos sentirnos superiores a los demás, fue coincidencia. No fue....de nosotros....no...No creo que haya sido algo así especial, diferente único. Simplemente fue el curso natural.

-Comparación por ejemplo con los chimpancés, ¿Qué pensarías si compartiéramos no el 98% sino el 100% de los genes con el chimpancé?

-Que los chimpancés han evolucionando también.

-¿Crees que la evolución se pueda ver en la sociedad?

-En rasgos físicos es obvio. Es un proceso muy lento y no sería posible Se nota perfectamente cuando las personas son de alguna región. Por la forma y por el clima donde vivían las especies se desarrollan diferentes.

-¿Tú crees que somos mejores o peores que los tigres blancos?

-Cada especie de diferente manera. No porque nosotros tengamos otras habilidades debemos sentirnos superiores.

-¿En tu familia?

-Sí yo también.

-¿Y qué opinan en tu casa sobre la ciencia?

No cuestionamos sobre la ciencia. Yo en lo personal no entiendo porque debe haber un conflicto entre la religión y la ciencia.

-Ese es un error muy grande. En la biblia todas son analogías. Las personas que escribieron la biblia, era para demostrar el origen de la vida. La biblia son una serie de consejos para llevar nuestra vida.

-¿Donde entra Dios en el proceso de evolución?

-Para mí

-Me he dado cuenta que la gente percibe a Dios como un ser aparte de todo

-Para mí es como Dios parte de todo, esencia de todo. Somos parte de nosotros

-¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza?

-De lo que estamos comentando hace rato que nos sentimos superiores. No somos aparte del mundo. No podemos decir que esta el mundo a disposición de nosotros, ni nosotros a disposición del mundo, no a la medida que lo estamos haciendo. El calentamiento global que lo tenemos frente a nosotros y no nos detenemos. Nosotros no estamos

-Pues ya esta gracias por tu ayuda.

-Pues muchas gracias.

### **(13) Montserrat Amaranta**

-¿Planta o animal preferido?

-Animales me gustan mucho los gatos y los perros

-Ah las iguanas

-¿Alguna vez te has puesto a pensar sobre el origen de las iguanas? Te has imaginado?

...Pues....como tienen cierto parecido a los dinosaurios... se parecen en el rostro..entonces, pueden tener su inicio ahí....en los dinosaurios

Y en este sentido como crees que se dio ese proceso de dinosaurio a iguana?

Pues...yo creo en la evolución, pero entonces, tal vez, bueno: de un dinosaurio no, pero de una especie que haya existido en el tiempo, entonces llegó el tiempo y la evolución....y puede ser que se dio ese proceso.

-¿A qué te refieres cuando hablas de evolución?

- Pues de acuerdo a lo que he estudiado, es a través del tiempo, según las habilidades que tenga el animal....Va desarrollando capacidades..y su cuerpo se va adecuando a esas necesidades. Este proceso también opera en el caso de los seres humanos. No creo que el humano venga del chango. Si hubiéramos venido del chango. Siempre ha sido humano

-¿Cómo es que el hombre siempre ha sido humano?

-El hombre fue creado

-¿Según lo que tú crees?

-Yo soy católica entonces yo creo que Dios creó al hombre

-A través del tiempo fue desarrollándola. Fueron despertando eso.

-¿A ese proceso también lo podrías llamar evolución?

-Sería diferente. Ellas evolucionaron más físicamente y nosotros mentalmente. Dios hizo especies y ellos hagan lo que quieran, a ver como lo hacen.

-El hombre es algo especial

-¿En el caso del ser humano la evolución sigue operando?

-Cada vez va mejorando y se va desarrollando más la inteligencia

-Si tú escucharas que el hombre comparte el 100% de los genes con los chimpancés

-(mmm) No lo creería porque a simple vista no.

-Ok

-Nos parecemos un poco pero no para decir que somos iguales. Somos especies diferentes. Tendríamos un origen común. O tendríamos orígenes diferentes

-¿Nuestro origen según lo que me acabas de decir sería divino?

-Somos un caso especial

-“También a ellos los hizo Dios pero no con el mismo cariño”

-¿En qué posición pondrías al hombre respecto a los demás animales?

-“Primero los humanos”

-Son los que principalmente intervienen en esos cambios que ha sufrido la tierra

-¿Qué opinas de la relación del hombre la ciencia y la naturaleza?

-Son tres cosas entrelazadas

-El hombre va haciendo, son como tres motores. El hombre ha cambiado a muchas cosas. Bombas que han transformado relieves. A hecho muchas cosas buenas, muchas veces y avanza la ciencia sin pensar

-Yo siempre lo veo, avanza la ciencia sin pensar en la naturaleza. Gracias a la naturaleza, tenemos ciencia. Por último, sobre este mismo proceso, tú crees que la evolución se pueda ver en los animales en nosotros.

-En la sociedad, ¿Cómo sería este cambio en el proceso evolutivo?

-Viéndolo por el lado humanitario. El hombre va transformando según el ambiente. Nos comportamos según el entorno. La sociedad completa funcionaría. Todo depende del entorno en el que se desarrolla

-Serían todas las preguntas ¿Las especies pueden convertirse en otras?

-Que iban evolucionando en periodos de tiempo muy largos. No

-“Si hay cambios pero no tan drásticos”.

-¿Cómo serían los cambios?

-Podría cambiar

-Sobre las jirafas se decía que creció su cuello

- ¿Como ese ejemplo de las jirafas?
- Cambios pequeños
- Te agradecería mucho
- Muchas gracias
- Muy amable

**(14) Fernando**

- ¿Cuál es tu animal preferido?
- El tiburón
- No se me gusta, se me hace un animal muy estético y muy rápido como nada. "Rey de los mares".
- ¿Orígenes de los tiburones?
- No. Yo sabía que son animales muy antiguos, no sé si convivieron con los dinosaurios, pero sí sé que son mucho más antiguos que los mamíferos.
- Eso es parte del interés. Tu crees que una especie puede convertirse en otra?
- La evolución?
- Mhmm.
- Sí, yo sí creo.
- Como la describirías....¿Qué es la evolución?
- Yo creo que un individuo, cuando...pues las características que más le favorecen...como que cambian pero para favor de la misma especie. O sea, como el ser humano que antes tenía mandíbulas más grandes...pero como dejó de comer carne pues que no estaba cocida, pues las mandíbulas se hicieron más pequeñas. Igual un tiburón su alimentación cambió, su ecosistema está cambiando. O sea, yo creo que.....o sea los factores externos son los que hacen que las características de una especie cambien y con el tiempo...pues de una generación a otra se queda lo más favorable
- ¿Cómo se originaron todos los animales?
- .....Pues es que sí está complicado para un niño chiquito...
- ¿Cómo crees tú que se originaron?
- Pues... ahí es ya cuando uno ya entra a la versión religiosa y lo que nos han dado...la parte evolutiva no? O sea....Yo creo que hay una mezcla de las dos. Que un ser supremo, alguien más, creó ...pero a la vez, al crear los elementos, pues hubo todos los cambios, las....que será? los procesos químicos. La tierra, de ser una masa caliente a que se creara el oxígeno, el dióxido de carbono, los mares y de ahí a las primeras células dentro del mar. Yo creo tuvo que haber Parte de las dos.
- Parte de las dos...¿Tu dirías que en el inició sí hubo una....una voluntad divina?
- Sí. Sí. Para crear los elementos y todo, pero también creo mucho en la teoría del big bang. O sea, ese alguien creó el big bang. Alguien creó los elementos y ya también por procesos químicos y todo, que es también ya lo que es nosotros, la explicación que damos...pero sí.
- Y en el caso del hombre? Crees que haya sido igual que con los animales o hubo atención especial.
- Ahí ya es una incógnita pues. Yo creo que...pues el hombre no se se creo así como estamos. O sea, no es de que nos pusieron así y ya era...pues el arquetipo que tenemos ahorita. Yo creo que sí Debieron haber sido especies y todo a través de la selección natural.
- ¿Cómo está eso de la selección natural?
- Pues este...las especies más adecuadas para cierto ecosistema sobreviven y las que no desaparecen....y pues yo creo....el hombre....ahí a la mejor no sé ....ahí si no hubo...sí no un juego...a lo mejor...no sé.... Un accidente natural...ahora sí que le tocara al hombre tener más



inteligencia, que se desarrollara más... y que no desapareciera, pues a pesar de que tenía muchos depredadores.

-¿Qué tan cercanos, parecidos o distintos nos ves de los chimpancés?

-No. Pues ya ahorita ha habido un proceso de millones de años de evolución. No creo...Yo creo más bien no que el hombre viniera- porque muchas personas asocian de que 'no como que nosotros vamos a venir del chimpancé, o que onda con eso. Mas bien yo lo que creo es que el chimpancé y el hombre, los gorilas, todos los...pues esa raza, todos esos animales vienen de un ancestro común....y....se ramificó y evolucionó pues.....o sea, somos tanto el chimpancé como el hombre podrían estar en el mismo nivel del árbol evolutivo.

-¿De repente se te ocurre ver. La nota del día de hoy es que no compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

-Pues yo pondría...pues lo que dije: debemos de venir de un ancestro en común, pero 100% en el sentido de que somos la misma especie. Somos ramas del mismo árbol evolutivo. O sea, venimos de alguien y ese alguien pudo haber venido de otros.

-¿Tú crees que la evolución se puede ver?

-Yo creo que es difícil registrarlo porque es un proceso muy lento. No es cuestión de que en 1 . generación o 2 podamos tener registros...o a lo mejor con estudios fósiles...con diferentes especies... ya viendo las similitudes.pues lo mismo que hizo Charles Darwin a la hora de visitar las islas galápagos.....

-¿Vas a las playas de aquí de Jalisco y Michoacán? Ves extranjeros, cres que las diferencias físicas crees que tengan que ver con la evolución?

Sí. Yo creo que sí. Yo creo que sí, porque ya ví que en Europa decían que el hombre de neardental, y en Asia por ejemplo, decían por ejemplo que por las facciones habían sido por parte del *Homo habilis*...entonces ahí uno como que se queda...oye, pues aquí.... Las diferencias. Aunque también la pregunta es como todos llegamos?...si éramos de diferentes...o sea: bueno, no diferentes, pero de otra parte de la rama evolutiva, cómo todos llegamos a tener una inteligencia similar?, cómo todos llegamos a tener capacidades similares? Pero pues, sí. Yo creo que todo es parte de la evolución. A lo mejor todo es parte del ambiente. Por ejemplo las personas de raza negra que son más resistentes al sol. ...o las personas....este...no sé. Dependiendo del ambiente y todo...

-¿Crees que estemos cambiando ahorita?

-¿Cómo te imaginas el futuro?

- Sí. Yo creo que el ser humano ha estado en constante cambio evolutivo.

Cómo te imaginas el futuro?

Pues dicen que los contaminantes, todas las empresas, dicen que están entrando más rayos ultravioleta, pues el hombre perder el cabello, también dicen que pues...está perdiendo estatura. Son de lo que yo he escuchado de posibles cambios evolutivos, pero..

En el caso de la piel, por ejemplo? Cómo te imaginas que seamos de la piel?

Pues más bronceados por los rayos UV.

¿Tú crees que en las sociedades se pueda ver la evolución?

- La evolución es muy difícil. Ni en cinco generaciones podríamos ver grandes cambios. Porque yo había escuchado que por ejemplo, los deportistas. Hace 50 años los deportistas de alto rendimiento no tenían el mismo nivel de ahora. Pero no tanto por las capacidades del cuerpo sino porque tenían más tiempo, ahora se enfocan más, no tienen otra profesión y ahora van directamente al deporte de alto rendimiento, pero eso también ha causado que las carreras sean más cortas. Antes podían jugar 20 años, ahora 15 o 10. Estaba escuchando que Si el hombre sigue una vida de alto rendimiento, las marcas mundiales, nomás estarán 15 años más.

-¿Qué te gusta leer?

-La verdad soy mucho de novelas, cualquier fuente de información que tenga.

-¿Tú idea de la evolución de donde se ha formado, aparte de la escuela, pues?

Pues mi idea de la evolución yo creo que por mi familia. O sea, yo creo que la religión sí influye mucho. La familia.

-Son católicos también?

-Sí, Y este...ya la escuela, el estudio, ahí como que te da más bases., porque la religión te dice 'sabes que? Dios creó a adan y eva y a todos los animales, pero cuando empieza a ver...oye: ¿Porque hace 10,000 años el hombre era así.....no que Adán y Eva eran así? Tu sabes, el arquetipo: una persona blanca....y entonces te das cuenta y dices: sabes qué? Sí hubo una intervención divina y de mayor poder y ahí...este...creó todos los elementos. Porque si no, no estarían ahí.

-¿Y en el caso del hombre crees que hubo una intervención especial?

- Pues yo creo que igual que los animales, o sea: La intervención divina esta en toda la naturaleza y ya los cambios evolutivos.

-¿La relación del hombre con la ciencia y la naturaleza?

-Pues yo, ahorita...lo que yo he leído. Yo por ejemplo quiero ser arquitecto, las ideas de arquitecto de hace 100, 200 años eran: 'gánale a la naturaleza'...o sea..hazle todo lo favorable qpra que el hombre esté en paz y.. la naturaleza no te interesa. Pero ahorita ya las ideas arquitectónicas son más bien este...pues de alta tecnología y también que sean amigables con el ecosistema. Por ejemplo, aquí en Guadalajara. Hay colonias muy bonitas como Bugambilias, Pinar de la venta y todo, pero le estamos dando en todo al bosque de la primavera. Pero ya las generaciones están teniendo más conciencia. Si llegamos a un punto que sea irreversible nos vamos a lamentar que no hicimos algo en generaciones pasadas.

-Tú crees que sea la propia naturaleza la que tome las medidas?

-La naturaleza sí y no. Por ejemplo: el calentamiento global: dicen que los hielos polares se están derritiendo. Unos científicos dicen eso y otros para defenderlo dicen que son procesos naturales. Las glaciaciones, los calentamientos globales que ha habido. Yo digo que si están pero a la vez el hombre los acelera.

-Muchas gracias

### **(15) Martha Paola**

-¿Cómo te llamas?

-Paola, Marta Paola.

-¿Qué edad tienes Paola?

-16 años.

-¿En qué semestre vas?

-En quinto semestre

-¿Oye Martha Paola y ¿Cómo te dicen?

-Paola

-Paola, ¿Tienes algún animal favorito?

-No, la verdad no. La verdad no me gustan los animales.

-¿No te gustan para nada?, ¿Qué plantas te gustan?

-Flores como girasol

-¿Te has puesto a pensar sobre el origen de las flores?

-La verdad no

-¿Cómo crees que hayan surgido las flores?

-Yo creo que, desde las algas marinas y ahí fueron evolucionando...

-¿A qué llamas evolución?

-Yo creo que la evolución es el cambio que sufre cualquier organismo. Desde cualquier tipo, pero es un cambio que se va dando a través del tiempo.

-¿Cómo se dan esos cambios?

-¿Cuánto tiempo llevan?

-Yo creo que la adaptación, por ejemplo, El ser humano ha evolucionado porque siente la necesidad de hacer ciertas cosas para poder sobrevivir. Por ejemplo, desde que se sentó a pensar cómo hacer sus utensilios... A poder sobrevivir tanto en la naturaleza. Su cerebro fue evolucionando. Responden a una necesidad más que nada

-Y esos cambios ¿Cómo se originarían?

-Sería también como por evolución. Los cambios pueden ser. Como te digo por una necesidad. Pero esa es mi opinión.

-Y los ancestros del hombre ¿Cómo los imaginas?

-Yo los imagino como una especie, como animales que ya tienen la capacidad de pensar, podríamos decir que monos?, pero ya desarrollados. No necesariamente de una especie a otra. Sigue siendo la misma pero con diferentes, diferentes formas. No necesariamente físicos, tal vez psíquicos.

Ok. Y tu crees que las especies pueden transformarse de una especie a otra?

Pues no necesariamente de una especie a otra. Sigue siendo la misma a final de cuentas, la misma en cuanto a la especie en la que estamos tratando, pero puede ser con diferentes rasgos físicos.

-En este mismo sentido, ¿escuchas noticias? ¿Escucharas una noticia científica que el chimpancé y el hombre comparten el 100% de los genes?

-Yo digo que....50 y 50.....puede ser que hayamos evolucionado en cuanto al pensamiento.... Pero aparentemente no creo que seamos. Pero en cuanto a pensamiento, en cuanto al instinto si, en cuanto a la apariencia física no. Mi idea es que tenemos antepasados diferentes. Antes más como más cercanos al hombre primitivo. No con las mismas tecnologías, en cuanto a su apariencia más similar a los primates.

-Esa es la idea que tú tienes, la idea que hay ¿Cuál es?

-La idea que hay yo digo que son

-Yo digo que es similar a la que yo pienso pero habría que ver

-¿Tú crees que Dios jugaría algún papel en este.....en este proceso?

-Estamos hablando de asuntos religiosos..... Según yo si tuvo que ver en algún momento. Es que hay varias teorías. Puede ser la teoría del Big Bang, hasta podemos decir que vinieron de Adán y Eva. Ahí habría dos teoría que a mí en lo particular se me hacen verdaderas, pero tomando distintos aspectos de cada una.

-¿Qué aspectos son los que se te hacen verdaderos?

-En el hombre, los cambios. La evolución. Las plantas anteriores las que hoy vemos. Nosotros mismos también, pero hablando un poco más de la religión.... Yo digo que... como plantea la figura de Adán y Eva es muy similar a nosotros, entonces yo tomaría esos dos aspectos. Yo tomaría verdadero que hemos evolucionado y por eso estamos aquí. Pero tomaría los aspectos de que Adán y Eva son similares a nosotros. Creo.

-En este mismo sentido ¿Qué lugar ocuparía el hombre en la evolución? Si tuvieras una escalera y tuvieras que acomodar las plantas y los animales y al hombre por su grado de desarrollo evolutivo.

-¿De acuerdo a su evolución?

-Si

-Yo digo que en primer lugar estaría. Cuando hay una evolución tal vez estuvieron todos juntos, fueron evolucionando al mismo tiempo. Según eso dependen todos de todos. Yo creo que todos evolucionaron al mismo tiempo. Seríamos tan evolucionados como las plantas. Todos los factores que intervienen para su desarrollo

-¿Este proceso evolutivo crees que pueda verse en la sociedad? ¿La evolución es un proceso visible?

- Yo creo que es. Tal vez nosotros no nos demos cuenta pero yo creo que sí.
- ¿Y en la sociedad también este proceso se puede ver?
- No es que lo veamos. A través del tiempo. Para poder seguir adelante en la sociedad. Tal vez tengamos la necesidad de hacerlo. Así tanto como evoluciones físicas no.
- Y la última pregunta ¿Cómo ves la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?
- Se está acabando la naturaleza por lo mismo.
- ¿Entonces la relación entre el hombre y la naturaleza ¿Cómo la definirías?
- Nula. La relación variaría
- ¿Cómo sociedad?
- Yo digo que no
- Te agradezco muchísimo tu tiempo
- Igualmente

# PREPARATORIA SIGNOS

## 1.- Karla Ixchel

-¿Tienes algún animal o planta favorito?

-Sí animal, es que tengo muchos, me encantan los felinos, sobre todos los grandes, los caballos, los cuervos y las serpientes.

-Los cuervos, ¿alguna vez has pensado sobre el origen de los caballos?

-Sí, una vez hice un trabajo sobre eso.

-¿Qué encontraste?

-No me acuerdo bien de donde venían *exactamente, pero antes parecían más como venaditos*, estaban mucho más chiquitos y tenían otra estructura totalmente diferente, eran como venaditos con algo más, como con perro, era muy extraño, sus patas no eran las pezuñas que tienen ahorita, tenían dedos, como los de un... perro,

-Aja

-nomas que más largo y fueron creciendo y perdieron esos dedos, como que se les fusionaron.

-Ese proceso de fusión de los dedos ¿Por qué se da? ¿Cómo sucedió?

-No tengo idea.

-¿Por qué se dio ese cambio? ¿Cómo paso eso?

-Yo creo *porque su ambiente cambió mucho*, vivían en un lugar con más protección, con más arboles y conforme se fue perdiendo eso tuvieron que cambiar, *porque el tamaño ayuda mucho a defenderse de los depredadores como nos paso a nosotros*, cuando nuestro hábitat cambió a una sabana tuvimos que erguirnos y cambiar muchísimas cosas de antes, entonces igual eso también paso con los caballos o algo así.

-¿Tú crees que en este proceso de cambio una especie pueda convertirse en otra?

-Sí, *pero con millones de años*, no puede pasar de un día a otro o así.

-¿A este proceso le llamas de alguna manera?

-Solo evolución o a lo mejor selección natural, también pude entrar ahí.

-¿Qué son esos dos conceptos, me podrías explicar un poco?

-La *selección natural* es cuando una población de una especie tiene que *readaptarse a los cambios* de su hábitat y solo el que logre adaptarse es el que va a sobrevivir, *el más fuerte*. Y es el que va a seguir con su descendencia y *los más débiles no sobreviven*. La Evolución es un proceso mucho más largo yo supongo.

-¿Cómo se relaciona la selección natural y la evolución?

-Gracias a la selección natural es como se da la evolución, y si no hubiera selección natural, no habría como, todos los seres digamos, ¿Cómo lo explico?, es que si no hay selección natural, no se seleccionan valga la redundancia los genes que más convienen a los seres vivos y esos genes van dando un empuje a la evolución. Es como se van adaptando y conforme se van adaptando van digamos reuniendo esos cambios y llega un momento en el que se alejan de lo que eran antes y ya puede considerarse la misma especie, entonces ya es como un paso más adelante, una evolución.

-Y en el caso del hombre, ¿Cómo crees que se dio? ¿Cómo se originó el hombre?

-(mmm) según lo que sé, cuando en África, ves que África es la cuna de la humanidad ¿no?, en África salió una cordillera, según lo que me dijeron, por lo que estudié y esa cordillera causó que el ecosistema cambiará y una parte se quedo como selva, como era antes, ahorita supongo que ya no hay pero antes así era, y la otra parte se convirtió en sabana. Cambiaron las corrientes de viento, las corrientes de humedad y entonces ya no había arboles y donde poder refugiarse, antes

eran más o menos changos parecidos Homínidos. Se tuvieron que erguir para estar más como al pendiente de sus depredadores y al erguirse liberaron sus patas delanteras. Y empezaron a usarlas para hacer instrumentos y así, y también liberaron la garganta y por eso después de mucho tiempo pudimos hablar. A partir de eso empezó a cambiar el Homínido y dar lugar al ser humano.

-¿Qué es un homínido?

-(mmm) Es como el ancestro del ser humano, es un mono, no se puede decir mono ni chango porque no eran, pues pero se parecen tenían cola tenía pelo, caminaban en cuatro patas, se erguían.

-¿Escuchas noticias?

-Sí a veces.

-Si un día escucharas una noticia científica y te dijeran que el chimpancé y el ser humano compartimos no el 98% si no el 100% de los genes, ¿qué pensarías?

-Sería muy muy extraño pero a la vez, muy muy posible, pues tienen características y muchos hábitos parecidísimos a los nuestros, incluso su estructura, digamos como ha evolucionado su cerebro y cómo han evolucionado sus conexiones, un humano no tiene tanto pelo como un chimpancé un humano puede hablar, bueno, sí hablar, puede caminar erguido el 100% de su tiempo, como que esas diferencias son las que me harían reparar en eso del 100% de los genes. A lo mejor son así, por que no, por donde viven o como viven. Sería extraño.

-¿Qué similitudes verías entre el chimpancé y el ser humano?

-Pues su capacidad de fabricar herramientas, obviamente no son iguales a las nuestras, con piedras, con palos las usan para poder abrir las frutas o comer, y eso es muy significativo, porque así empezó el ser humano, empezando a hacer herramientas que le ayudarán para sobrevivir y eso hacen, tienen muchísimos gestos faciales y corporales, tienen una... un vínculo con los demás de su especie, aunque no sean sociedades de millones, obviamente los grupos son más pequeños pero tienen una construcción social parecida, tienen a su jefe como el alfa pues.

-Ok Ixchel y por ejemplo ¿Qué posición ocupa el hombre en relación a la evolución?

-¿El hombre como ser humano verdad?

-Bueno como especie.

-¿A qué te refieres exactamente?

-¿Si los pusieras en una escala en qué posición pondrías al hombre?

-Yo no los dividiría en una escala, yo no considero que el ser humano sea superior que los demás seres vivos, tomó otro camino en la evolución. Es diferente a las otras especies. No es ni más evolucionado, ni menos evolucionado.

-¿Sería igual?

-Sí, igual. Mucha gente considera que somos más evolucionados porque podemos pensar hablar, construir lo que sea yo considero que todo eso que hemos logrado es parte de la evolución, igual que un, que cualquier otro animal que cualquier otro ser vivo nosotros pudimos haber... nosotros nos comunicamos como cualquier otro ser vivo, *aunque no parezca todo lo que hacemos es por sobrevivir y por propagar nuestros genes. A eso se reduce todo digamos, aunque no es muy evidente para mucha gente.*

-(Risas)

-(Risas)

-¿Entonces tú crees que la evolución si se puede ver? ¿Es un proceso que se pueda ver?

-(mmm) No estoy segura, porque como es un proceso largo, nosotros no podemos apreciar esos cambios a simple vista.

-¿Crees que se pueda ver en los animales, en nosotros, en la sociedad?

-(mmm) No sé, como evolución, evolución no creo, pero esas como adaptaciones al medio pues igual y si. Por ejemplo en nosotros toda la tecnología y eso ha cambiado muchísimo y es parte de

nuestra adaptación. Pero no es evolución, no podríamos centrarnos a observar un periodo corto de tiempo. Tenemos que remontarnos muchísimos años atrás, millones de años. No creo que sea algo que se pueda observar ahorita, muy largo.

-¿Por ejemplo que opinión tienes de la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Que la ciencia ha causado que el hombre se aleje muchísimo de la naturaleza y conozca cada vez menos de ella. Ósea si se dedica a estudiar esas cosas pero no es lo mismo, porque no es lo mismo porque ya no sabemos cómo convivir con ella, como cuidarla, ahorita todo lo que consumimos toda la tecnología esta dañándola más que nada. Entonces en realidad la ciencia más que estar ayudándola esta perjudicándola. No todas las ciencias pero en general eso es lo que está pasando, el hombre se está volviendo más ignorante en ese sentido es como una escisión. El humano no se considera ya parte de la naturaleza, solo considera *que es un producto que necesita*. Yo necesito construir una casa y por eso necesito talar tantos árboles y construir una casa. Pero no se ponen a pensar que esos árboles, no solo son madera para su casa también son alimento y casa de otros para otro ser vivo, todo es una cadena y el humano no sabe ver eso.

-Y el futuro ¿Cómo lo imaginas?

-Respecto a eso soy un poco pesimista, me imagino que a este paso el mundo va a acabar completamente destrozado. Los ecosistemas, las selvas, los bosques, todo lo que queda es muy poco y está muy devastados, somos muchos, millones, aunque hagamos conciencia y hayamos personas se dediquen a ver como se puede solucionar esto del problema ambiental y eso a la gente le va seguir importando su propia comodidad que la naturaleza. La cultura ahorita, nuestra forma de pensar ya está digamos establecida la comodidad. Para que todos cambien, es un cambio de hábitos, incluso desde la educación para que todos cambien está cañón.

-¿En tu casa practican alguna religión?

-Sí pero yo no. Soy como la única que no.

-¿Ellos que religión practican?

-Casi toda mi familia es católica, mi papá es budista y yo soy agnóstica.

-(Risas)

Es una combinación muy extraña.

-¿Supongo que hay mucha libertad religiosa en tu casa?

-No sé como lo tomen los católicos, porque tengo familia que es del Opus dey, que no les parece que mi papá sea budista y que yo sea agnóstica. No se como este eso.

-¿Hay algún conflicto entre tu visión sobre el origen del hombre y el origen de los seres vivos?

-Sí, sobre todo con mis abuelos y esa generación, son los más conservadores, no aceptan que haya, que exista pues la evolución. Dios lo hace y no cambian pues. Sobre todo mi abuelo de parte de mi mamá se enfurece cuando hablo de esos temas, como yo sé que no le gustan, intento no hablar de eso pero a veces se me sale. "Cómo puedes pensar eso, si Dios lo creo todo no sé qué". De parte de mi papá son mucho más abiertos, si aceptan la evolución, claro dicen que Dios tiene que ver.

-¿Tú crees que Dios tiene que ver en ese proceso?

-No no creo, en ninguna parte. No se puede comprobar la existencia de Dios. Si existe o no existe a mi no me importa. Las cosas pasan por alguna razón, no creo que tenga alguna relación. A lo mejor hay algo como que detonó todo eso, como dicen la partícula de Dios como se refieren en la física y la química. No es porque se refieran a Dios en sí, es como la base de toda la existencia.

-¿Tus ideas sobre la evolución donde las has adquirido?

-Aquí en Signos

-¿En algún lugar más?

-En mi casa como son casi todos católicos no hablamos de eso, o por mi cuenta me meto a curiosear en internet y en libros.

## 2.- Andrea

-Ok Andrea ¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-Sí el puerco espín.

-Alguna vez has pensado ¿Cómo se originaron los puercos espines?

-No

-¿No tienes alguna idea?

-Sí tengo idea, pero no precisamente los puercos espines.

-¿O algún otro ser vivo?

-Sí si me lo he preguntado, este supongo que la evolución.

-¿Que es la evolución?

-Para mí la evolución es, si la vida es entropía y energía, para mí es energía buscando caminos más eficaces de... transparencia. Y fue buscando y eliminando características que ya no servían y también por medio de mutaciones mejores seres se fueron formando de una masa amorfa que va haciendo una planta o lo que sea. Organismos unicelulares a multicelulares y así.

-Y ¿En el caso del hombre? , ¿Cómo se dio ese proceso?

-(Silencio)

-¿Cómo se originó el hombre?

-El hombre viene sus antepasados los homínidos, creo que si fue igual, como eh. Un ser vivo que empezó a tener patas o lo que sea y después se formó el chango y fue adquiriendo características como más de la inteligencia y hubo como contratos entre el hombre y la mujer donde ya se empezaron a parar, y ha a caminar en dos piernas. Estoy mezclando mucho.

-No no no, está bien. ¿Andrea tu practicas alguna religión?

-No soy tan practicante, pero soy católica.

-¿Ves alguna contradicción entre lo que la religión dice y lo que tú crees?

-Definitivamente, bueno no creo que debería tomarse tan literalmente mi religión. Soy católica y siento que algunas cosas son como parábolas, como lecciones. No creo en Adán y Eva así como que haya sucedido, pero como que siempre hay dudas existenciales, como tener 13 años (mmm) no sé qué creer. Aparte mi escuela era así como que "El mundo tiene 4,000 años"

-¿Ósea toda la tierra?

-Sí toda la tierra y que antes los humanos vivían seiscientos años, porque el oxígeno. Así era mi otra escuela.

-¿En qué escuela estabas?

-Thomas Jefferson. Es una escuela que es laica y cierto maestro que teníamos, nos imponía sus ideas creacionistas. El conflicto entre las dos cosas fue así como que chale.

-¿Qué es lo que tu realmente crees?

-Desde que estoy chiquita creo que venimos de los simios, pero al mismo tiempo me llevaban a misa. Como que algo no rifa, si creo en la evolución pero sigo creyendo que la religión es una manera de ver la vida, donde deberíamos agarrar lo que nos gusta y lo que no.

-En este caso ¿tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-Sí definitivamente. No espera, *no creo que existan las especies, creo que son categorías que nosotros ponemos a los seres vivos para poderlos categorizar*, cualquier cambio cualquier mutación, claro que se puede dar. Que se considere una especie diferente ya será cosa de los científicos. Yo creo.

-¿Tú crees que de una categoría a otra pueda haber cambios?

-(mmm) No estoy muy segura. Supongo que hay cosas que no saben si es planta o animal.

-A no claro, no me refiero a cambios tan drásticos, si no me refiero como un cambio en el proceso evolutivo.



Si ¿no?. (mmm) Ya con los humanos no, seguimos siendo los mismos humanos, que, seguimos siendo *Homo sapiens sapiens*, simplemente lo que cambió es que ya somos informáticos, pero no creo que ya, a menos que esa mutación se empareje con otra dominen el mundo sabes.

-Por ejemplo ¿Escuchas noticias?

-Sí.

-¿Qué pasaría si algún día escucharas que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?  
¿Qué pensarías?

-(mmm) no lo creería.

-¿Por qué?

Por, por el genotipo.

-¿A qué te refieres?

-Ósea los chimpancés no tienen el mismo comportamiento que el humano en su desarrollo, aunque se le hubiera tratado igual a un chimpancé que a un bebé humano, no tienen el mismo como contrato ya, psicológico. Los chimpancés son, es diferente. También he escuchado, que están como, a lo mejor son rumores, si sería posible emparejar un chimpancé con un humano. No sería ético, pero que lo considerarían chimpancé - humano.

-¿Qué similitudes verías y que diferencias verías?

-El humano tiene lenguaje, mucho más amplio. Tenemos muchos muy muy numerosos. Esa es la diferencia más importante entre el humano y el chimpancé. Las características físicas supongo.

-¿Cómo que características físicas?

-(mmm) La peludees del chimpancé, que tienen como los pies diferentes, ahorita ya lo que la cultura le ha dicho que es un animal que debería estar enjaulado. Eso ya es una diferencia que nosotros le pusimos, ósea el chimpancé ya tiene un símbolo diferente.

-¿Cómo un símbolo? ¿Cómo una representación?

-Sí.

-¿Cómo es esa representación?

-Que es un animal y que nosotros no.

-¿Tú crees que nosotros también somos animales?

-Sí.

-¿Tú crees que la evolución es un proceso que se pueda ver?

-Sí, como en las islas de las Galápagos, los que comían bellotas tenían otro tipo de pico, si se puede observar ese proceso en el fenotipo, o las mariposas que cambian de color, según el tipo de árbol o así para sobrevivir.

-¿En los seres humanos o en la sociedad?

-Ya no aplica tanto a la sociedad. En los seres humanos el color de piel, llevó a que las personas de piel más oscura sobrevivieran mejor en el Ecuador, el color de piel claro las vitaminas no las obtenían tan fácilmente, el color de piel claro, sin menos melanina, permite la sobrevivencia,

-¿En la sociedad?

-No sabría contestar.

¿La evolución en la sociedad?

-No creo que lo que está pasando es evolución, no sé si la selección natural sigue siendo la misma a lo que solía ser antes. Existe la medicina, existe la tecnología, existen muchas cosas diferentes.

-¿Tú crees que de alguna manera la evolución se paró?

-No tengo la menor idea.

-¿Estos avances van en sentido contrario a la evolución? Eso es lo que me quieres decir.

-Igual y suena medio rudo pero sí. Ósea ya no hay tanta diferencia entre los más fuertes y los más débiles, lo que rige es el poder económico y la selección natural va hacia eso. Hacia los ideales que nos imponen, te tienes que reproducir con lo que se vea así. Ya no es tanto como lo que la

biología nos exige. Que se vea de esta manera ya está más cuatropada esa visión. Eso es lo que es la cultura occidental.

-¿Qué opinión tienes del hombre, la ciencia y la naturaleza?

-(mmm) No sé. ¿Cómo?

-¿Cómo ves la relación del hombre con la ciencia, o del hombre con la naturaleza, o la relación entre ellos tres?

-La ciencia estuvo como que estuvo al centro del hombre por mucho tiempo, *se demostró que la ciencia no está bien, luego se demostró que la religión no está bien, no podemos estar seguros de nada*, aún así creo que la ciencia es como (silencio) no lo puedo explicar muy bien (mmm) no puedo contestar.

-¿Entre el hombre y la naturaleza? ¿Cómo la ves?

-Somos de la naturaleza,

-¿Somos de la naturaleza?

-Somos naturaleza, nada está fuera de lo natural.

-¿Cómo ves esa relación en estos momentos del hombre con la naturaleza?

-Al parecer pensamos que la naturaleza es nuestra. En vez de nosotros darnos cuenta que la naturaleza es todo. En vez de darnos cuenta y no pensamos que nos estamos hiriendo todos al herir al planeta.

-¿Entre el hombre y la ciencia como ves esa relación?

Pues creo que hay avances, no sé si el avance sea bueno la verdad, estoy de acuerdo con que el saber es bueno pero la manera en la que lo estamos utilizando no.

-¿Me podrías explicar eso?

Porque si en cuanto a eficacia de energía, ya no lo estamos usando para que nuestra especie sea un éxito, ya somos un éxito. Se está utilizando por el poder, pues el poder no, y ya ósea se modifica más del camino que debería tomar esa energía. Ya estamos yendo hacia el capitalismo, el consumismo, la ciencia se está utilizando para eso no para el beneficio de la naturaleza.

-¿Tus ideas de la evolución de donde la adquiriste?

-Creo que aquí en signos y de mi familia

-¿En tu familia también creen en la evolución?

-Sí

-¿También son católicos?

-Sí

-Nada más como comentario la pregunta sobre la evolución, esta como medio ambigua.

### 3.- Eduardo

-¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-Animal, el lobo. De Planta el sauce llorón, por los lugares en los que crece.

-Alguna vez ¿Has pensado en el origen de los lobos?

-Como tal no, se me pierde en los mamíferos, llego hasta los pequeños mamíferos.

-¿Cómo se dio ese proceso?

-Como supongo yo.

-¿Qué es lo que tú crees?

-Yo creo en la existencia de los dinosaurios y los cambios climáticos en el planeta, fueron dando distintas oportunidades y distintos nichos ecológicos y dieron oportunidad en variaciones en la forma, y variaciones en distintos animales y causando que fueran modificándose con el paso de las generaciones, modificaciones que no eran positivas causaban la muerte del sujeto y modificaciones que si eran positivas causaban la evolución de la raza.

-¿Cuáles han sido las fuerzas que moldeaban este proceso?

-Fuerzas naturales, dícese eras glaciales, mayores depredadores, mayor cantidad de depredadores no solamente el tamaño en sí, tipos de alimentación, casi toda la alimentación que había, si era carnívoro, si era omnívoro.

-¿Entonces el ambiente es?

-Yo creo que es adaptación.

-¿La evolución se da por adaptación?

-Yo opino, por lo que sé.

-Ok en el caso del hombre ¿Cómo crees que se dio ese proceso?

-A partir de la idea del *Homo erectus*, empezar a caminar en dos patas, empezar a darse cuenta que podía agarrar objetos. El simio que empezó a darse cuenta que podía agarrar un palo y golpear con más fuerza, si golpeará nada más con sus manos.

-¿Dices que venimos del simio?

-Yo opino que sí, me parece lógico y además razonable.

-¿Por qué te parece lógico que evidencia tienes?

-Cómo evidencias como tales no tengo, tengo ideas. El simple hecho de ver cómo se comporta un simio consigo mismo, que vaya caminando y se rasca detrás de la nuca, tengo comezón desde ahí es una actitud total y completamente humana. El querer estar más cómodo.

-¿Qué pensarías si escucharas una noticia que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

El 100% me... si me alcanzaría a llamar la atención de una manera no tan positiva. Si creo que vengamos de los monos, pero estamos más adelante, suena muy egocéntrico, pero si opino que somos como el siguiente nivel del simio.

-Un simio se ve que tiene la inteligencia y la capacidad para hacer las cosas, sin embargo no razona las ideas, no se cuestiona las cosas que hace, "las hace" por razones que nosotros no comprendemos, simplemente porque se lo ordena la persona que lo está entrenando o simple y sencillamente porque es lo que le toca hacer en la manada, pero no creo que lo racione. Yo opino que es la razón, el siguiente paso en la evolución, por lo menos es la razón, por lo menos una diferencia de 1% o .1% de los genes, no creo que al 100%, pero esa mi creencia.

- En este sentido ¿Qué lugar ocuparía el hombre en la evolución?

-Qué lugar si fuera una pirámide la evolución, por lo menos aquí en la tierra, yo creo que podría ser el primero más que nada por la inteligencia, si hablamos de habilidades naturales podríamos estar casi en el último lugar y sin broncas, creo que sería el último lugar, si ocurre un cambio climático, nuestros nichos ecológicos desaparecen y hay que empezar desde cero, porque nuestro nicho ecológico esta dado al catre. Mientras que otros animales puedan adaptarse a la idea de desaparecer su nicho.

-¿Tú crees que nosotros no podamos?

-Yo sinceramente creo la desaparición del ser humano dentro de unos 15-20 años.

-¿Tan rápido?

-A la velocidad a la que vamos acabándonos el planeta. La neta no me sorprendería esa es mi propuesta.

-15 o 20 años ¿Tú crees que la evolución es un proceso que se pueda ver?

-Yo creo que con paciencia y con el tiempo suficiente si se puede ver. Y lo hemos visto nosotros, pero a partir de ver los fósiles. Si el ser humano hubiese creído desde el principio en la teoría de la evolución, podríamos tener ejemplos vivos de formas evolutivas, no los hay pero tenemos huesos, tenemos fósiles y toda la información que nos ha dejado la historia y la pre historia. La idea de que Dios puso el dedo en la tierra y salió un hombre, no me cuadra.

-¿Tú crees que esto sea un proceso que se pueda ver ahora? ¿La evolución se sigue dando?

-Yo creo que si se puede seguir viendo, tal vez no en el ser humano de forma directa, pero creo que si nos ponemos a observar tal vez pueda ser reptiles, aves si se puede observar de forma directa. Se puede alcanzar a notar un crecimiento, no solo de tamaño, si no en realidad una diferenciación de especies.

-¿Y en la sociedad?

-En todo caso, ya entendí. En todo caso la evolución humana se podría dar de una manera mental. Hablando del 2012 que todo el mundo dice ya es el fin del mundo. La teoría del 2012 la veo como un cambio mental, creo que ese es el tipo de evolución al que se está dirigiendo el hombre no precisamente una evolución más física.

-¿Evolución cultural?

-No creo que al ser humano de repente le vayan a salir alas para sobrevivir de cazar aves. Creo que la evolución del ser humano va ser más mental, más espiritual, como un cambio cultural.

-¿Cómo ves la relación del hombre con la ciencia?

-(mmm) Siento que algunos años atrás la ciencia era como un estudio. Ahora es más como una religión. Es comprobable o no, entonces no es cierto. Creo que ya la ciencia está pasando a ser una religión, que un método de estudio, ya está pasando a ser lo mismo que la religión católica. Más que un método de estudio y comprobación de realidades.

-¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza?

-Casi me gustaría decirte que nula, pero sé que hay gente que realmente si se involucra con la naturaleza, si tiene un interés en verla en vivirla en conservarla, sin embargo es un porcentaje mínimo. Si lo vemos en perspectiva el 80% de la gente, no tiene una relación con la naturaleza, el otro 20% tiene un interés, darse cuenta de donde viene, venimos de haber trabajado en las llanuras, nótese que trabajar es ir a cazar, recolectar, completamente distinto a lo que somos hoy en día.

-¿Tus ideas de la evolución de donde vienen?

-En lo personal me gustaría leer el libro de la teoría de la evolución de las especies de Darwin, todo lo que sé, viene y... poco de platicar con mi abuelo que es médico.

-¿En tu casa practican alguna religión?

Dizque católica, son católicos a medias en mi casa. Yo no creo en la religión católica.

-¿Qué papel jugaría el ser superior en el proceso evolutivo?

-No creo que tenga un contacto con los seres vivos, si no es más con los seres que tienen el raciocinio para entender la existencia de él, no creo que un pez este pensando: "yo creo que nací porque alguien allá arriba dijo vamos tiene que haber un pez". No creo que un ser superior tenga el control de los seres vivos como tales. Pero puede estar en contacto con los seres que tengan raciocinio, no creo que seamos los únicos que tengamos la capacidad de pensar de esta manera. No en el universo.

-¿En tu casa que ideas tienen de la evolución?

-La misma idea de que te digo que no son católicos, como se llama cuando son muy aferrados a su religión. Tienen la idea de Dios, del papa. Toda la filosofía católica. Pero no van a misa no están apegados a todas las normas. Aceptan mucho las ideas que vienen de fuera de mi familia.

-Te agradezco muchísimo. Esta es la última pregunta.

-Muchas gracias.

#### **4.- Carlos Ramírez**

-¿Tienes alguna planta o algún animal favorito?

-Realmente no, me gustan como más los reptiles, pero mi favorito no pienso que tengo un favorito.

-¿Alguna vez has pensado sobre el origen de los reptiles?

-Pues... si de lo que yo conozco, tienen su ancestro (...) de los reptiles eran del mismo lado de los anfibios,

-Ok

Pienso, creo, y de los anfibios de los peces, de ahí.

-¿Cómo se dio este proceso de peces a anfibios, anfibios reptiles?

-Por la evolución sobre el tiempo.

-¿Qué es la evolución?

-De modo sencillo es el cambio sobre el tiempo, de modo complejo es el cambio de una especie sobre el tiempo que viene con la creación de nuevas

-¿Ramas?

- Ramas por la fitness, como sin una área es mejor, como los humanos, en muchos lugares donde hay malaria la anemia de células falciformes (...) es una mutación buena contra malaria, pero en casi todos los otros casos donde no hay malaria, es un enfermedad muy seria. Entonces los que tienen esa enfermedad en lugares con mucha malaria sobreviven más, que los que no lo tienen.

-Si tienes esa enfermedad en Estados Unidos es muy peligroso

-Exacto es muy peligroso, porque casi no hay malaria. En como animales como colores de ratones, hay blancos, negros, grises, pero si un color es muy contraste mucho con el ambiente va a ser más fácil que un depredador lo consiga si mezclan muy bien para crear su progenie.

-¿En el caso del hombre como crees que se da ese proceso?

-De la misma manera que todos los otros animales, empezamos de, no de monos, *pero nosotros y los monos tenemos un ancestro común, que divergió algún tiempo hace millones de años, muy probablemente en África*, que si tienen, si han encontrado herramientas y diferentes huesos en Olduvai, y algunos otros lugares, como Lucy, pienso que.

-¿Quién es Lucy?

-Exactamente no recuerdo pero pienso que es un ejemplo de *Astrolopithecus*.

-¿Si algún día escucharas en las noticias que los chimpancés y los seres humanos comparten el 100% de los genes, que pensarías?

Conozco que los chimpancés y los humanos comparten como el noventa y nueve algo por ciento.

-¿Pero si escucharas que el 100%?

-Me confundiría un poco, porque somos el resultado de genes, entonces si son de la misma, si tienen el 100% los mismos genes tendré que estudiar más para saber que hace la diferencia. Porque si tiene el 100% de los mismos no es los genes que está causando los cambios.

-¿Tú no lo creerías, no creerías esa noticia, lo dudarías?

-Escepticismo

-Serías escéptico.

-Claro que si algo está muy bien documentado. Hay muchísimos otros científicos que puedan validar la misma información, si pueden encontrar lo que hace la diferencia, lo creería.

-¿En ese sentido, que posición ocupa el hombre en relación a la evolución?

-¿En qué términos?

-Si pusieras en un mismo esquema al hombre y al resto de las especies, lo pondrías al principio o después. ¿Cómo los acomodarías?

-Me gusta el esquema de un árbol, pero en vez de tener ramas más abajo y en diferentes partes, todos en una línea y que las líneas van ahí. No pienso que los humanos tienen un lugar especial o diferente solo por cualquier razón tenemos la inteligencia pero eso no es necesariamente algo, es diferente pero es una forma de sobrevivir en nuestro ambiente, en nuestro caso fue beneficiar a nuestra sobrevivencia para ser inteligente.

-Ok ¿Tú crees que la evolución sea un proceso que se pueda ver?

-Sí y no. Si tienes un ser vivo con suficientemente corta vida, como algunos tipos de moscas. En casi todos los casos insectos, si lo puedes ver como en las polillas de Inglaterra cuando empezaron la revolución industrial, antes casi todos eran blancos y después con todo el humo, hicieron todos (*birch*) árboles blancos negros. La pequeña población negra se convertía en la mayoría.

-¿En el caso del hombre la evolución se puede ver?

-Ver... pienso que si tendrías una vida suficientemente larga es posible, pero si podemos, sé que si conocemos como estamos evolucionando también cuando dices ver es un modo solamente físico o también genético.

-¿Conocer?

Como en los humanos la ingesta de lactosa, pienso que empezó en Europa que fue beneficioso y de ahí ya esta dispersando hasta diferentes, muchos del mundo.

-Ok ¿Por ejemplo, en la sociedad, es un proceso visible?

-En la sociedad no estoy seguro si lo llamaría evolución. Como evolución biológica. Si vas a llamar el cambio de la evolución, a mi sería más como una evolución social que tiene diferentes contextos.

-Por ejemplo ¿Cómo ves la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-(Silencio) Puedes como...

-¿Cómo ves la relación del hombre y la ciencia?

-Pues en muchos casos la ciencia nos ayuda a entender nuestro mundo mejor (silencio).

-¿Y entre el hombre y la naturaleza?

-(Silencio) me puedes dar un ejemplo.

-Esta pregunta es sobre relaciones, algunas personas dicen que la relación entre el hombre y la naturaleza es muy mala por la contaminación, otras personas dicen que la relación con la ciencia está subordinada al hombre, es una pregunta de opinión sobre estas relaciones, que tan balanceada esta esa relación.

-Ahorita no creo que este balanceada con la naturaleza, y también con la ciencia *si ves a la población promedio, no entienden casi cualquier cosa con ciencia* y eso no me gusta pero, pero no exactamente puedo cambiar todo el mundo. Pienso que tenemos que encontrar un equilibrio con la naturaleza, creo que si no lo encontramos el equilibrio nos va a encontrar a nosotros de manera menos favorable a los humanos.

-Ok

-El equilibrio. A la naturaleza le gusta el equilibrio y hay muchas opciones de cómo llegar al equilibrio, pero si no escoges uno, la naturaleza va a tomar la ruta, quien sabe cuál va a tomar.

-Por ejemplo ¿practicas alguna religión?

-No soy ateo.

-En tu casa practican alguna religión?

-No son ateos, pero no practican.

-¿Y tus ideas sobre la evolución donde las has aprendido?

-Soy un caso especial aquí en signos, ya termine prepa de hecho, fui a la universidad en Connecticut. Estuve estudiando química y fue cuando vine a Guadalajara y decidir cambiar a Biología. Estoy aquí en Signos para mejorar mi español y regresar mi conocimiento de la ciudad y la gente antes de que regrese a la universidad.

-¿Por qué no estudias en los Estados Unidos?

-No me gusto, en los dos años que estuve ahí tenía solo dos clases de ciencias, los demás eran inglés, historia.

-¿No te gusta el sistema de minor y mayors?

-Importante pero no tan importante para quitar casi todo para valorar eso.

-¿En tu casa que ideas tienen sobre la evolución?

-De mi papá no estoy seguro, pero pienso que, no quiero decir "cree", pero no tengo palabras más, no tengo mejor palabra que creer, cree en la evolución. Mi mamá pienso que también, mi padrastro él es profesor de biología, entonces estoy seguro que también, y mi hermana pues no tengo la menor idea pero nunca me ha dado cualquier razón para creer que ella no cree en la evolución.

-Esta sería la última pregunta te agradezco muchísimo, muchas gracias.

## **5.- Iván**

-¿Tienes algún animal o planta favorito?

-Si los tigres y los perros.

-Ok

Y de planta las orquídeas.

-¿Alguna has pensado en el origen de los tigres?

-Concisa y así, pensar de donde vienen los tigres no, he pensado en el origen de las cosas. Si lo he reflexionado. Y así como el origen de los perros o de los tigres no lo he pensado concisa y así.

-O en el origen de los seres vivos, ¿Qué es lo que tú crees?

-Por lo que sé y creo, yo siento que cada ser vivo es como, es más bien el resultado de un proceso de adaptación, si te pones a ver los seres vivos tienen ciertas características tan específicas que funcionan tan bien en su medio ambiente. Y cuando alteras ciertas cosas de su medio. Ya no son funcionales para esas cosas. Te das cuenta que es flujo de la vida: cambios y adaptación, es el flujo de la vida, cambios y adaptación.

-¿Y a ese proceso le llamas de alguna manera?

-Creo que es evolución, cambios y adaptación.

-En los seres humanos ¿Cómo funciona ese proceso? ¿También funciona en los seres humanos?

-Te puedes dar cuenta que en los seres humanos, dejamos de cambiar nosotros y queremos cambiar el entorno, al cambiar el entorno, igual es un cambio y te tienes que adaptar. Pero no te puedes salir de ese ciclo. Hay cambios y te tienes que adaptar, ósea lo puedes ver entre que antes no caminábamos erguidos ahora sí. Por ejemplo hay gente que ya no usa tanto los colmillos, o si uñas en ciertos dedos, ya no son necesarias y te das cuenta de ese tipo de cosas, que es adaptación y no solo en medios como naturales, puedes ver como gente acostumbrada a otras cosas, y no solo en su cuerpo sino en su forma de pensar y te tienes que adaptar a otras cosas.

-Por ejemplo ¿Cómo se originó el hombre? ¿Qué es lo que tú crees?

-Yo creo que la vida se originó de una serie de eventos, podrían ser afortunados. Sustancias, energías, funcionaron empezaron a generar procesos cada vez más complejos y se fue diversificando y salieron diferentes especies, mamíferos, reptiles, diferentes cosas y cada uno se fue adaptando y cada vez se fue diversificando más. Y de ahí venimos ósea mamíferos que se fueron adaptando fueron adquiriendo habilidades manuales, gran cambio, por ejemplo el cerebro crece, una diferente visión muchísimas cosas.

-Por ejemplo, ¿escuchas noticias?

- No mucho, a veces como en el radio y esas cosas.

-¿Qué pasaría si escucharas un día que el ser humano y el chimpancé comparten el 100% de los genes?

-No se me haría extraño, tiene lógica los chimpancés son muy parecidos a nosotros y yo creo que con toda la vida compartimos ciertos rasgos. No se ve como algo disparado o algo fuera de lo normal. Sería posible.

-¿Que similitudes verías con los chimpancés?

-Se puede ver como organizaciones sociales, se ve mucho y ciertos chimpancés, esa yo creo que la curiosidad, esas ganas de aprender es un rasgo que consideramos muy humano y se puede ver en los chimpancés, la capacidad de aprender, que puedan aprender cosas nuevas yo creo que es totalmente igual. Rasgos físicos se ve entre ciertas miradas y ciertas expresiones. Se puede ver que entre las personas tenemos rasgos de simios, se ve sé nota, es obvio no se puede ocultar.

-¿Qué diferencias verías?

-Hay como un, no quiero decirte que seamos más avanzados, pero tal vez, hay como, una cierta chispa en nosotros que nos hizo ir más allá, no quedarnos en rutinas que haces como dedicarte a comer que nos llevo más allá a buscar. Y eso nos llevó a buscar diferentes procesos y cambiar nuestro cuerpo, cierta motivación muy fuerte por una búsqueda de comodidad y por una búsqueda de conocimientos para hacernos la vida más cómoda, de ahí se desato todo. Eso trajo mil problemas, pero yo creo que esa es la gran diferencia.

-¿Por ejemplo que lugar ocuparía el hombre en relación a la evolución con el resto de los animales?

-¿Qué lugar? Te refieres así que vienen todos atrás y el hombre adelante.

-¿Cómo los acomodaría tú? ¿Cuál es el acomodo que tú les darías?

-Yo les daría como surgimiento de la vida. Hay como la gran explosión de la vida, hay muchas especies, se empiezan a cerrar las ramas, son como mamíferos reptiles, aves e insectos, ¿no? ahorita sin contar hongos y eso. Creo que los mamíferos se desarrollan como mamíferos totalmente de tierra y estos que son un poco más hábiles, chimpancés, y de ahí se desarrolla como el hombre pero no lo pondría adelante, lo pondría a lado de los chimpancés como un simio más, con diferentes habilidades, al mismo nivel, porque pretenderíamos ser mejores, y podemos tener diferentes habilidades, tal vez más pero no creo que sea una especie superior.

-Por ejemplo y este sentido ¿Tú crees que las especies puedan convertirse en otras?

-Yo creo que no, porque tienes como cierta, hay genes, creo que cada especie puede aprovechar sus capacidades tanto como pueda y así mismo se transforma tanto como él pueda, como de repente, yo ser pez.

-Me refiero a un proceso en una escala de tiempo grande

-Creo que puede cambiar mucho pero no puede dejar de ser la misma especie. Hemos cambiado mucho de los simios, pero se sigue notando.

-¿Pero somos otra especie?

-Pues se puede decir que si, a mi me parece que como

-¿Qué la base es lo mismo pero con ciertas modificaciones?

-Cómo el mismo coche, pero con rines y esas cosas y solo se ve más brillante.

-(Risas)

-(Risas)

-¿Tú crees que la evolución es un proceso que se pueda ver en la naturaleza, en el hombre, en la sociedad?

-Creo que si se nota hay cambios a corto y a mediano plazo. Si se nota.

-¿Me podrías dar un ejemplo?

-Como te decía hace rato los colmillos, hemos visto como nuestra propia especie ha cambiado, formas de cráneo diferentes, tipos de aves que se han adaptado, cambios en los picos, cambios incluso en comportamientos.

-¿Y en la sociedad?

-También, y esos creo que son cambios más rápidos y a veces son más difíciles de notar por la velocidad, antes necesitaba haber como un gran suceso. Siento que la vida ha sido así como hay un gran suceso y cambia la sociedad. Podemos decir como la gran guerra, la revolución industrial, siglo veinte y eso pero actualmente muchos muchos cambios, muchos avances tecnológicos pero



ya no puedes distinguir a una generación de otra, pero ni ellos mismos se distinguen, tiene tanto de aquí y tanto de allá, tanto que pueden ver porque ya no se distinguen mucho pero si se puede notar.

-Por ejemplo, ¿Cómo ves la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Creo que es un trió, que empezó como con mucho amor entre los tres, pero que después se fueron traicionando unos a otros, creo la más fiel de la relación fue la naturaleza.

-(Risas)

-¿Por qué?

-Porque el hombre idolatró tanto a la naturaleza, y la intentó controlar, la naturaleza no se dejó mandar por la ciencia y nosotros le hicimos caso a la ciencia y ahora la naturaleza nos está dando cachetadas.

-(Risas) Creo que queda muy claro.

-¿Por ejemplo, practicas alguna religión?

-No, seguro que soy como cristiano, esa fue mi formación, pero hasta el momento no la practico.

-¿En tu casa, practican alguna religión?

-Pero en mi casa hay costumbres, por ejemplo si mi abuela se asusta, cosas importantes prende una veladora. Creo que más que un sentido ideológico es para sentirse confiada, y eso le da confianza, pero creamos en un sentido ideológico.

-¿En tu casa que opinan sobre la evolución?

-De la teoría de la evolución, no es como un tema de conversación, todos de acuerdo, creo que todos pensamos que no hay como generación espontanea ni nada así. A mi parecer es un pensamiento bastante obsoleto.

-¿Pero Adán y Eva?

-No claro que no, lo piensas y así todos somos primos que raro, no hay mucha variación genética. Pierde lógica cuando lo estudias.

-¿Tus ideas de la evolución de donde las has tomado?

-En la escuela

-En ¿Qué escuela?

-Desde Kinder hasta secundaria, iba al mismo colegio.

-¿Qué colegio era?

-Colegio Mahatma Gandhi, está bien tenían ideologías abiertas, primero tenías clases de ciencias naturales y luego clase de religión. Yo creo que también influyo que mi mamá era maestra. Es influencia la tuve siempre cerca. Adquirí esos conocimientos en la escuela, los que lo fomentaron era leer enciclopedias, eso me gustaba de chiquito leer enciclopedias ya sabes el niño que le gustan los dinosaurios, primero no sabes qué onda y dices este está bien padre se ve bien feroz, después te das cuenta y vas relacionando temas. Creo que esta es una idea clara me gusta pensar más que me pusieron ahí de repente.

-Esta sería la última pregunta te agradezco muchísimo.

## **6.- Omán**

-¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-Los pericos me gustan mucho.

-¿Tienes un perico en tu casa?

-Si

-¿Qué especie es?

-Es un atolero

-¿Alguna vez has pensado en la evolución de las aves? ¿En el origen de las aves?

-Había leído en una revista muy interesante que había una disputa entre científicos, que no sabía si eran primero las aves o eran primero los mamíferos. Es lo primero que he estado en la evolución de las aves.

¿Qué es la evolución? ¿Cómo funciona?

-Yo creo que cuando se está haciendo un cambio en el ambiente y el mismo ser vivo necesita de algo extra para poder sobrevivir en ese cambio. Si necesitaban adaptarse o cruzar un mar de un lugar a otro, posiblemente surgieron las alas o algo que les permitiera alcanzar y a partir de ahí se fue perfeccionando la nueva adquisición, casi similar. Un maestro me había dicho que cuando cambiamos en dos patas, en los árboles teníamos que trasladarnos de un lugar a otro para conseguir alimento, el mono se fue bajando y empezó a utilizar los dos pies. Fue constante, fue constante se fueron adaptando. Tiene que ver más con un cambio en el ambiente, a su modo de vida lo que da origen de estos procesos evolutivos.

-¿Por ejemplo escuchas noticias?

-Si en la mañana.

-¿Qué pasaría si un día escucharas que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

-Primero sería la sorpresa y también la duda pues, porque 100% entonces seríamos casi casi idénticos no hermanos, en caso de que fuera cierto, pues te darías cuenta que todos venimos de la misma rama, del mismo árbol solamente otro tipo de cambios hayan influido en cómo somos nosotros ahora. De cómo son ellos ahora. Formamos sociedades y distintas clases sociales. Los monos son más primitivos, buscas sobrevivir y todo ese tipo de cosas, nosotros queremos más, queremos averiguar por qué, yo creo que sería eso.

-¿Las similitudes cuáles serían?

-Las mismas extremidades, el uso de herramientas, el pulgar opuesto también, no se tal vez el pelaje, nosotros ya no tanto, seguimos teniendo, el mismo tipo de dientes pues, la dentadura, tal vez.

-En ese mismo sentido que posición le darías al hombre en relación a la evolución?

-Somos un paso nada más. Otro tipo de etapa evolutiva y para nosotros va volver un cambio y vamos a querer ser más, no somos como se pensaba la cúspide de la evolución, el animal perfecto, simplemente somos un escalón para que continúe la misma ramificación.

-¿Tú crees que la evolución es un proceso que se pueda ver?

-Sí y no. En la vida diaria, difícilmente se empezaría a notar, datos curiosos esta persona que puede levantar tres veces su peso, mira que interesante, pero no lo considera realmente como cualquier etapa evolutiva, no lo notas tú realmente como si fuera un cambio evolutivo, pero si te bajas al nivel inferiores por ejemplo las aves. Así tuvo un cambio, animales que pueden volar, porque yo creo que no todos los animales vuelan, cambios que no tienen tanta importancia, si agarras un hombre ahorita con alas, pero si es una persona que puede memorizarse todo un deck de cartas, si yo entreno yo también lo puedo hacer, realmente no se vería tan marcado el cambio.

-¿En la sociedad crees que se pueda ver?

-Si si hay, pero esos son muchísimo más lentos, no tan lentos como los biológicos pero si también tienen su tiempo, a menos que sea un plano general que todo mundo lo haga no lo notas. Si tú no lo ves y tú no lo notas y es algo muy aislado, ni cuenta te das. A menos que la mitad del país empiece. Entonces si ya es el cambio. Pero sí que se note que se note. Tendría que ser algo muy unido tendría que ser algo de mucha gente para que realmente funcionara.

-¿En el proceso evolutivo tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-No creo, yo creo que surgiría otra especie distinta, es imposible que un burro se volviera caballo, es posible que salga una nueva especie, más no realmente que se transforme, sería muy difícil que los genes se asimilarán lo suficiente para que fuera exactamente el cambio, que fuera burro de chiquito y cuando crece fuera caballo, lo dudo mucho.

-¿Cómo ves la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-La naturaleza es todo lo que nos rodea, donde vivimos, lo que respiramos, el hombre tiene la curiosidad de saber que hay en la naturaleza, las preguntas y la ciencia es una herramienta que el mismo utiliza para averiguar los porqués. Es a través de la ciencia como uno puede descubrir lo que pasa en la naturaleza. Pero también hay aspectos de la naturaleza que uno no logra entender, la ciencia va avanzando, poco a poco pero va avanzando. Por ejemplo el cerebro, nos falta muchísimo que entender del cerebro utilizamos la ciencia, medicina, psicología para entender cómo es que funciona el cerebro. La relación viene siendo que el hombre utiliza la ciencia para entender a la naturaleza, imitarla, copiarla.

-¿Ese es como el uso que le da el hombre a la naturaleza, ¿tus ideas de la evolución de donde vienen? ¿Dónde la adquiriste?

-Pues es un colectivo de todo lo que te han enseñado en la escuela, empezaban con la teoría de Darwin, que es lo que básicamente se te enseña. Informando de distintas fuentes, no todos dicen lo mismo, al paso del tiempo, cada uno tiene su modo de decir, al paso del tiempo y a partir de todas esas sacas tu propia definición. Cuando Darwin publica su propia teoría de la evolución, que viene en contra de la teoría de la iglesia, lo culpan lo echan chamusca de que los monos venían los hombres, lo que dice mi papá: somos parientes, más no realmente un mono se va transformar en un hombre. A la iglesia al echarle ese tipo de chamusca, menguaba su teoría. Las ideas son realmente conjuntos.

-¿En tu casa creen en la evolución?

-No somos tan religiosos, son ideas muy liberales, cada quien se forma la suya.

-Ok perfecto, te agradezco esta es la última pregunta, muchísimas gracias.

-Gracias.

## **7.- Andrés**

-¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-Mi animal favorito es el pescado.

-¿Por qué?

-Es interesante me gusta su anatomía, como está compuesto.

-¿Qué tipos de pez tienes?

-Tenía un pez beta y un dogfish

-¿Alguna vez has pensado en el origen de los peces?

-Apenas ahorita en biología lo estamos llevando y si he pensado en cómo se fue desarrollando de ser una célula hasta llegar a ser lo que es un pescado, sabes. En todas las formas que llego a tomar hasta llegar a ser un pescado.

-En el caso del hombre ¿Cómo crees que se dio ese proceso?

-En el pescado yo supongo fue algo mucho más básico, el hombre se fue desarrollando en otros ambientes, como otros tipos de animales, hasta llegar a ser lo que somos nosotros. Depende en las circunstancias en las que se metió para que llegáramos a ser nosotros.

-¿Cómo fue ese proceso de cambio? ¿Cómo paso eso?

-Yo creo que fue cuestión de azar y que se debía al medio ambiente en el que vivían. Y supervivencia el que iba sobreviviendo iba evolucionando.

-¿Evolucionar? ¿A qué te refieres con ese concepto?

-La especie es como más o menos la clasificamos nosotros, pero más o menos así lo entiendo yo. Yo creo que son cambios físicos que sufre un ser vivo y en determinado punto. La especie es como la clasificamos nosotros, en este contexto de la evolución

-¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-Algunos cambios que la hagan poder vivir en otro ambiente. Funcionar diferente.

-En este sentido ¿Ves noticias?

-Sí

-Por ejemplo, ¿Qué pasaría si escucharas que el hombre y el chimpancé comparten el 100% de los genes?

-Sí lo creería.

-¿Si lo creerías?

-En parte si, tenemos muchos compartimientos parecidos. Una parte de nuestro cerebro muy superficial es lo que nos diferencia del mono, todo es muy parecido.

-¿Qué similitudes verías?

-No el 100%, No, porque tenemos cosas diferentes a los monos. Ellos tienen mucho pelo, nosotros no. La parte de nuestro cerebro, yo creo que también viene de la genética.

-¿Qué similitudes verías con ellos?

-Sus formas, yo creo porque sí se parecen mucho. En este mismo sentido, qué lugar ocupa el hombre en la evolución.

¿Qué lugar ocupa el hombre en la evolución?

-Tenemos un cerebro más desarrollado, que nos permite hacer otras cosas.

-¿Sería el lugar más alto?

-Yo creo que sí se puede. Que podamos distinguir nosotros no creo, pues es de millones de años, pero yo creo que si se puede.

-¿En la sociedad me podrías dar algún ejemplo?

-Fisiológica o podría ser también la escuela, de cómo van evolucionando nuestros conocimientos, poder pensar mejor.

-¿En este mismo sentido tu como ves la relación del hombre, con la ciencia y con la naturaleza?

-La veo bastante cercana, porque el hombre siempre está buscando conocer de donde viene. Somos parte de la naturaleza. La ciencia nos ayuda a comprender mejor la relación que tenemos con la naturaleza.

-¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza?

-A la vez creo que nos estamos alejando bastante de lo que es la naturaleza. Extinguiendo algunas especies, cada vez estamos en menos contacto con la naturaleza.

-¿En tu casa practican alguna religión?

-Tú ves algún conflicto entre lo que tu religión dice la iglesia la biblia dice que venimos de Adán y Eva. Yo no creo en eso.

-¿Qué es lo que tu realmente crees?

-El hecho de que sea la ciencia, prueba más el hecho de lo que es la fe católica, mi fe va más hacia lo que es la ciencia.

-En tu casa, ¿Qué crees que piensen sobre lo que es la evolución?

-En mi casa se basan más en lo que es la ciencia. Llevamos la religión por el hecho de seguir la religión.

-¿Tus ideas de la evolución de donde surgen?

-De leer, curiosidad que tenga yo, investigo algo que me interese y ya.

-Esta sería la última pregunta, gracias.

## **8.- Loreta**

-¿Tienes algún animal favorito?

-Las serpientes me gustan mucho.

-¿Alguna vez has pensado sobre el origen de las serpientes?

-Aquí nos explican en el herpetario, sobre de donde son. De que se alimentan y esas cosas, la verdad si me interesa mucho eso.

¿Tienes alguna idea de cómo surgieron de donde vienen?

No se digo, tuvieron una especie que había y pasaron por toda una evolución.

-¿A qué te refieres? ¿Cuándo dices evolución?

-Que van cambiando para adaptarse al ambiente

-¿En el caso del ser humano? ¿Cómo se originó el ser humano?

-De un changuito, primero de los árboles y luego empezaron a desaparecer los árboles y empezaron a caminar bien y adaptarse al medio.

-¿Cómo se da ese proceso? En este proceso evolutivo ¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-No porque no son cambios tan drásticos, los cambios son así después de muchísimo tiempo, para que se de el cambio.

-¿Ves noticias? ¿Ves noticias científicas?

-Casi no

-¿Qué pasaría si un día escucharas que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

- No somos muy diferentes a los chimpancés.

-¿Qué diferencias tendrían? ¿Qué similitudes verías?

-Nos parecemos mucho en la forma de agarrar las manos, de brincar, de caminar, la diferencia es que no desarrollan un lenguaje como el de nosotros, no se paran tan bien.

-Y las similitudes, ¿Las cosas en las que nos parecemos a los chimpancés?

-La forma de los pies, de las manos, de la familia, de cómo se llevan entre ellos.

-En este mismo sentido ¿Qué lugar crees que ocupa el hombre en la evolución?

-Yo creo que es el más abundante y ha hecho que muchas especies desaparecieran, para el beneficio del hombre.

-¿Tu lo pondrías como en el más alto?

-Para mí, nada más el que más hay, los machos tienen mucha inteligencia y así.

-¿Cómo los acomodaría? Evolutivamente, ¿En el sentido de quien es el más evolucionado? ¿Los acomodaría a todos en el mismo nivel?

-¿Los animales?

-Los animales y el hombre. Los humanos estarían en un nivel

-Alto

-¿Y el resto de los animales?

-Más abajo.

-¿Cómo ves la relación del hombre, la ciencia y la naturaleza? ¿Te parece que la relación esta balanceada?

-Con algunas especies, con animales de algunas especies. Los científicos experimentan con los animales, con muy pocos, la relación es muy buena con pocos, con los demás casi no.

-¿Casi no?

-Se relacionan.

-En general la relación del hombre con la naturaleza ¿Cómo la vez?

-Nada más piensan que esto va a ser para tal cosa, para el humano.

-En el futuro ¿Cómo te imaginas el futuro?

-Si sigue ahorita yo me imagino que no habrá agua ni plantas, no piensan en que va a pasar. Eso se me hace muy feo.

-Y en este sentido tus ideas sobre la evolución, ¿de dónde vienen?

-Mis ideas de las clases. El tema nada más lo veo en las clases

-¿Prácticas alguna religión?

-Ninguna

-¿En tu familia?

-Son muy diferentes en mi familia, entonces la verdad no, mi mamá va muchísimo a misa y cosas así. Mi hermana a veces y con flojera y como que no me meto en ninguna ahí. Yo estoy por mi parte.

-¿Ellas que creen o que opinan?

-Mi mamá casi no lo menciona, nunca he preguntado, el que más sabe sobre eso es mi papá, nada más he acudido a él sobre eso para hacer mis tareas ¿Qué opinas de la evolución? Mucha gente cree más en la religión que en la evolución, eso fue lo mayor de las encuestas de mi familia. El tema de aquí te pide hacer encuestas sobre qué opinan de la religión. Mucha gente de la que encueste la mayoría me dice que piensan más en la religión que en la evolución.

-¿Tu como manejas esa contradicción?

-Yo opino más en evolución y ciencia. No me meto mucho en tema de la religión.

-Te agradezco mucho, gracias.

## **9.- Santiago**

-¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-Las mantas, me gustan las mantas gigantes, son mi animal favorito, y de plantas me gustan los sauces llorones.

-¿Alguna vez has pensado sobre el origen de las manta rayas?

-Pues sí, se que vienen, están en el mar, eso significa que surgieron antes que nosotros, ahí se originó la vida, en el mar. Son parientes de los tiburones, de la misma familia. Son organismos que ya llevan mucho tiempo, sin cambiar drásticamente, ya tienen mucho tiempo de evolución, más que nosotros. Así es. En realidad no he hecho mucha investigación.

-¿Y en el caso del ser humano ¿Cómo se dio?

-La vida salió del agua en un determinado momento y pasaron a existir organismos de sangre caliente, que al principio fueron muy pequeños en comparación a los dinosaurios que ya existían, vino la extinción masiva de los dinosaurios. Los organismos que lograron proliferar en las condiciones del mundo en ese momento me imagino que eran roedores, y luego fueron evolucionando, hasta llegar a, se pobló más el mundo y fueron adaptándose hasta llegar al mono en África y cuando se dio este cambio climático, entre la selva y el desierto, fue cuando el humano tuvo que erguirse, el antecesor del humano tuvo que erguirse y aprender a manejar estas herramientas para poder sobrevivir. Ya no era un animal de selva, porque ya no había selva. Se hizo más corto el tiempo del parto, perdimos el pelo y sobre todo la postura.

-¿A este proceso lo llamas de alguna manera?

-Evolución junto con adaptación. Para mí la adaptación, es el primer paso para la evolución, selección natural: solamente los individuos más aptos a su medio, son los que logran reproducirse. Tal vez en este momento no, porque la sociedad es muy diferente. Pero cuando no había civilización esa ley era mucho más cruda. A mí me parece que iba más rápido la evolución, realmente los que no podían pues morían ¿No?. Sólo los más aptos eran los que se reproducían, y así se van heredando cualidades, mutaciones que fueron dando lugar a la evolución, a muy largo plazo.

-Por ejemplo ¿En ese sentido tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-Así de drástico, pues depende de que especies, si un pez se convierte en humano. Finalmente sí y no. La evolución es algo que se da a muy largo plazo y creo que ha habido muchas casualidades. Sobre todo por el ambiente. Si se puede transformar en otra especie pero no avanzada. Que un pájaro se transforme en un humano, ya avanzamos demasiado las dos ramas ya estamos muy separados.

-¿En este sentido, qué lugar ocuparía el hombre en una escala evolutiva, comparado con el resto de los animales?

-Muy diferente, realmente no entiendo muy bien. No creo que el hombre este más evolucionado. La evolución es adaptación a una escala, la manera en que los humanos sobrevivimos, fue desarrollando una capacidad muy característica, el intelecto, fue la manera que desarrollamos para poder sobrevivir. Se fue dando. Esa es la digamos hasta llegamos hasta el desarrollo del cerebro, tampoco soy nadie para decir que lo animales no tienen conciencia, somos simplemente otra forma de sobrevivir. Eso deriva en lo que somos hoy una sociedad pues que debido a nuestro intelecto, digamos superior este podemos aprender a manejar nuestro medio ambiente a nuestra conveniencia. Por eso, pues bueno esta sobre poblado el mundo de humanos.

-En ese sentido, ¿Me estás diciendo que todos estamos en el mismo nivel?

-Es que no creo que haya niveles, digo. Tal vez hay más cambios, ese cambio no es necesario si sobrevives como ya estas, no es que quieras cambiar o no quieras. Las leyes no se siguen porque tú escojas.

-¿La evolución te parece como una ley física de la naturaleza? ¿Cómo un proceso inevitable?

-La selección natural al final de cuentas sí, no inevitable pero yo creo que la hemos modificado en nuestra especie. Al momento que desarrollamos este, alguien enfermo ya no se muere, y puede reproducirse, *vamos heredando todo*, en vez de solo lo apto para sobrevivir, ya no necesitamos, nuestro entorno ya lo creamos nosotros, más que otras especies. Creo que ahí hay como un detenimiento de la ley.

-En ese sentido ¿Tú crees que la evolución se pueda ver?

-¿Ver cómo?

-¿Es un proceso que puedas ver en la naturaleza, en el ser humano, en la sociedad? Como ese ejemplo que me dabas de la medicina.

-Que se puede ver yo creo que es un proceso de largo plazo.

-Ahí se ve como la contra evolución.

-Tampoco es contra evolución, porque es una ley. No sé puede, no sé como funcione cuando ya modificamos nuestro entorno. Yo siento que el proceso que había seguido la evolución hasta el momento en el que fuimos capaces de modificar nuestro entorno es diferente al que se ha dado hasta este punto.

-¿Qué pensarías si un día escucharas que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

-Porque no, nos parecemos muchísimo, en anatomía. Lo único que tenemos diferentes es que perdimos el pelo, el tiempo de gestación, tenemos un pulgar más largo, los chimpancés se organizan socialmente mucho más complicado que otros animales. Se organizan, porque hay animales que viven solitarios. Tienen herramientas para comer, más de 90 herramientas y su cerebro es parecido.

-¿Mas de 90 herramientas?

-Lo vi en un documental hace unas horas allá arriba.

-¿En qué parte de África, Gombe, Tanzania, el bonobo y el chimpancé?

-No sé. Si nos parecemos si derivamos de otros organismos, pero no derivamos de los chimpancés, tal vez no tan avanzadas, derivamos de algo antes de que se separarán los chimpancés y los humanos. Los chimpancés también han seguido su proceso evolutivo, desde que nosotros seguimos el propio.

-Por ejemplo, ¿Cómo es la relación de la ciencia con la naturaleza?

-Es muy difícil, yo creo que la naturaleza. A que le decimos naturaleza. Yo creo que este concepto de naturaleza es mal entendido, multi interpretado. Que te dice que la naturaleza hay que respetarla, hay quien dice que la naturaleza es solo un acomodo de materia, hay quien dice que hay naturaleza en Marte aunque no haya vida. En ese sentido, la ciencia rompe valores éticos y morales para seguir con investigaciones, la investigación que utiliza seres vivos, a mí no se me hace chido inyectarle a un chimpancé y ver que le pase. No se me hace tampoco soy un

conservacionista que el mundo es como es y tiene que ser así. Aunque bueno hay que estudiarla, a mi me parece una responsabilidad, pero no hemos encontrado la manera. Hay que encontrar la manera más respetuosa de estudiar nuestro entorno, sin destruirlo.

-¿La relación del hombre con la naturaleza como la ves?

Yo creo que el problema más grande de la naturaleza, la sustentabilidad, etc ¿a eso te refieres? El problema más grave de la naturaleza en principio es la sobrepoblación tienes que estar talando, tienes que estar, eso primero da lugar a los demás problemas, el conflicto entre la naturaleza, a como era antes de que la usáramos. Y bueno yo creo que si somos capaces de destruir el mundo como lo conocemos. Pero somos una motita ósea. Podemos hacer incluso hacer el mundo impropio para la vida. Pero quien dice que los mamíferos sobrevivieron a un meteorito, asumir que estamos terminando el mundo es demasiado egocéntrico. Pero si hay un conflicto en cuanto a sustentabilidad, no podemos seguir así.

-¿Por ejemplo, tus ideas de la evolución de donde vienen?

-Vienen de mis lecturas en esta escuela principalmente, leímos a Darwin. Leímos a uno que publico la teoría al mismo tiempo que Darwin

-¿Wallace?

-No, sé. Darwin no sabía si publicar, pero finalmente, vio la obra de este cuate y dijo hay es lo mismo. Creo que no hubo pleito. Me parece mucho más lógico la adaptación que se convierte en evolución a largo plazo, si hay datos concretos como lo que tú me comentabas que si compartimos el 98% de los genes con los chimpancés, me parece más lógico a que Dios nos puso aquí. También hay fósiles eso significa para mí que no fueron exitosos en sus maneras de sobrevivir o que el cambio del entorno se dio demasiado rápido para que ellas pudieran adaptarse.

-En ese mismo sentido ¿En tu casa practican alguna religión?

-No. Mi hermano va en primaria, no sé si entienda mucho. No es algo que discutamos comúnmente, pero si no tenemos ningún credo.

-Creo que esto sería todo.

-Muchísimas gracias eh, que interesante trabajo.

-Gracias

## **10.- Diego**

-¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-No realmente me gustan mucho las ardillas, me agradan los pájaros. De plantas no me gustan.

-¿Alguna vez has pensado ¿Cómo se originaron las aves?

-Cómo no, sé que tienen descendencia de los dinosaurios

-Aja

-Había leído, ya no me acuerdo, empezaron a desarrollar plumas para el calor y lo fueron perfeccionando para volar.

-Ok

-Eso es lo que tengo entendido.

-Por ejemplo y ¿en cuanto al origen del hombre?

-Ese no fue hace tanto

-¿Qué es lo que tú crees?

- Pues el estereotipo de cavernícolas, que salieron de África que fueron como 10,000 individuos, que extinguieron casi y a partir de eso salimos nosotros.

-Ok este proceso de las aves de adquirir las plumas, ¿Cómo funciona? ¿Cómo se dio ese proceso?

-Por mutaciones en los genes y si las mutaciones son buenas para el medio en el que están, y tienen más probabilidades de sobrevivir y prolongarse más.



-Diego, en este mismo sentido, ¿Qué lugar le darías al hombre con respecto al resto de los animales en una escala evolutiva?

-Pues bastante avanzado. No se comparan con otros animales, pero sí bastante avanzado. Los hombres al final desarrollaron más la inteligencia, mientras que otros se especializaron más en otros ámbitos como la reproducción, conseguir alimento.

-¿Tu pondrías al hombre en el más alto?

-No sé si el más alto. Avanzado.

-En ese mismo sentido ¿Qué pasaría si escucharas que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

-No me siento afectado, pues si cercanos, pero no, tal vez evolutivamente tal vez si estamos más avanzados pero no por eso quiere decir que el resto merezca el mismo trato.

-Ok, ¿Te parecería cierta la noticia de que compartimos el 100% de los genes?

-100% no

-¿Por qué?

-Porque si tenemos diferencias

-¿Qué similitudes ves y que diferencias ves?

-Que tienen más pelos, la estructura de los huesos es diferente. Nos parecemos mucho pero igual, hay diferencias en comida, en hábitos, hay diferencias en algunas cosas. Se que compartimos el noventa y nueve no sé cuantos nuevos.

-En ese mismo sentido, ¿Tú crees que en el proceso evolutivo una especie pueda convertirse en otra?

-(Ujum) Lo que nos han dicho en clase es que no existen las especies como tal, ósea la evolución es continua nunca se detiene.

-En ese sentido ¿Tú crees que es posible ver la evolución? ¿Es un proceso que lo podamos ver?

-La cultura evoluciona, en el ser humano no sé. Si se puede tal vez si, habría que ser más específico. Muchas especies si se tienen datos de que si evolucionan. Hay testigos pues.

-¿En otras culturas?

-¿En otras culturas como a que te refieres? Ósea culturalmente si evolucionamos

-¿Y biológicamente?

-No sé, pues actualmente no se detienen, la evolución no se detiene, si estamos cambiando algo, pero yo no lo puedo ver.

-Ok por ejemplo ¿Cómo ves la relación del hombre con la ciencia y con la naturaleza?

-El hombre es como curioso por naturaleza, entonces se ha dedicado a buscar la verdad de todo, la razón de por qué existe todo, aunque en ese mismo proceso se ha ido especializando cada vez más en las mismas cosas y en vez de saber un poco de todo, aprendió mucho pero solo sabe de lo que aprendió.

-¿Entiendes?

-Claro. Sabe mucho pero de pocos temas. Creo que podría aprender pero no especializarse, sino abarcar más, porque al final no es solo una respuesta biológica, social o psicológica. Todos juntos dan una comprensión mayor. También eso nos puede ayudar con la naturaleza, con el cambio climático y todo.

-¿Qué es el cambio climático?

-Hay un cambio en el clima en general del planeta y está siendo afectado por tala de selvas, los ecosistemas en el mundo. La tierra funciona como un todo. Es como un poco la teoría de Gaia, está cambiando y se intenta adaptar a lo que tiene.

-Y en ese sentido, ¿Cómo imaginas el futuro?

-Bastante mal.

-Las ideas sobre la evolución que tienes, ¿de dónde vienen?

- Pues de estudiar libros de biología, el maestro, de las clases. Y en tu casa practican alguna religión, no e no, en mi casa no.
- ¿En tu casa que crees que crean sobre la evolución?
- No son muy expertos, pero básicamente lo mismo, que viene en los libros.
- Te agradezco muchísimo, muchas gracias.

## 11.- Peregrina

- ¿Tienes alguna planta o animal favorito?
- Sí animal
- ¿Cual?
- El león.
- ¿Por qué te gustan los leones?
- Son agresivos y bonitos.
- Las dos características al mismo tiempo ¿Alguna vez has pensado en el origen de los leones?
- Como son ahorita, que eran antes. Pero no me he metido mucho.
- ¿Tienes alguna idea sobre el origen de los seres vivos?
- Seres vivos, supongo que con Oparin, la teoría del origen de la vida, los jugos raros, la sopa, no me acuerdo que era pero era una sopa (Risas).
- Por ejemplo, ¿el origen del hombre, alguna vez has pensado sobre eso?
- En la evolución.
- ¿Qué es evolución?
- Supongo que es la
- ¿En qué consiste ese proceso? ¿Cómo funciona?
- Pues es... una probabilidad o algo así de genes, y los mejores o los más adaptados, que funcionan más en ese espacio, son los que sobreviven y así va cambiando la especie o lo que sea que esté cambiando, ... los seres vivos, creo.
- Por ejemplo, en ese mismo sentido, el origen del hombre, ¿Cómo lo imaginas tú? ¿Qué es lo que tú crees sobre eso?
- Me gusta pensar que el hombre viene de una cosa más pequeña y fue creciendo y cambiando a ser lo que ahora somos. No me gusta mucho lo que hacemos y como lo utilizamos. Pero me gusta saber que no sé fuimos creciendo de una cosa pequeña.
- Por ejemplo, ¿tú crees que en este proceso evolutivo?, ¿una especie pueda convertirse en otra?
- Convertirse en otra que ya existe o en otra que no existe.
- En otra que no existe.
- Yo creo que sí, en un lugar alejado que no esté en contacto con los demás, supongo que si puede cambiar y ser completamente diferente.
- En una escala ¿en qué lugar colocarías al hombre y al resto de las especies? ¿Cómo los acomodarías?
- ¿Cómo?
- Si tuvieras que acomodar al hombre y al resto de las especies ¿Cómo los acomodarías?
- Supongo que nosotros solo estamos un escalón más arriba, pero no mucho, porque hay otros animales que considero mucho mejor que el nuestro, en ciertas cosas, que no son tan destructivas como las nuestras.
- ¿Ósea que seríamos igual que los demás, más arriba?
- “Un poquito más arriba”
- ¿Un poquito?
- Como un escalón más chiquito.

-En ese mismo sentido si algún día escucharas que el ser humano y el chimpancé comparten el 100% de los genes, ¿Qué pensarías?

-Pues nada, que sería raro que el chimpancé fuera chimpancé y nosotros así. Y no fuera lo mismo.

-¿Qué similitudes verías con el chimpancé? ¿Qué diferencias verías?

-¿Si fuera lo mismo?

-Ahorita

-Su forma de ser, ósea que no tienen tanta comunicación como la nuestra, que no tienen todo esto, pero que somos casi iguales, tenemos casi lo mismo, es como una cosa muy pequeña lo que nos diferencia de ellos.

-¿Qué son esas pequeñas cosas que nos diferencia?

-No se supongo que un poco la conciencia, una mayor capacidad de aprender. Y no se tal vez un lenguaje más elaborado. Y un poco de más movimiento diferente.

-¿Cómo es la relación con el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Antes me encantaba, era así como el hombre hace esto por la ciencia. Últimamente me he dado cuenta que lo único que hace es solo destruir la naturaleza... y la fracciona y a nosotros mismos al mismo tiempo. Gracias a eso estamos destruyendo muchas cosas que nos son vitales, pero creo que se está haciendo algo por cambiar esa ciencia en vez de fraccionar unir y ayudar a lo que se ha hecho y ha destruido tanto. Intentar revertirlo o frenarlo y ya no se puede revertir.

-Por ejemplo el futuro ¿Cómo lo imaginas?

-Como a mí me gustaría sería con una ciencia que no fraccionará de hecho, que que, como lo explico, que no piense que somos diferentes o que somos aparte de la naturaleza, si no que somos parte y que tenemos un ciclo que tenemos que cumplir dentro de ella y si logramos entender que es lo que tenemos que cumplir supongo que sería más bonito todo y menos destructivo.

-Y tus ideas de la evolución ¿de dónde vienen? ¿De dónde las has tomado?

-En tu casa practican alguna religión, si,

-¿Qué religión practican?

-La cristiana, católica, romana.

-¿Ves algún conflicto entre la religión y tus ideas sobre la evolución?

-No, mi familia la práctica.

-Ellos ¿Qué creen?, ¿Qué piensan sobre la evolución?

-En mi casa está aceptada. Pero por ejemplo con mis abuelos una vez estaba platicando con unas de mis tías y me prohibieron hablar de eso, me dijeron que solo era Adán y Eva y nada más que nosotros no veníamos de monos, ni nada más. Me molesto, pero ¿qué hacemos?, no me voy a pelear con ellos (Risas).

-(Risas) ¿Y tú como manejas ósea ese conflicto?

-Lo que hice fue callarme y pues decirles que también había otras formas de ver el mundo y la vida, no solo lo que ellos pensaban o lo que les habían dicho, que tendrían que abrirse más, pero si no hacen caso, creo que ya no está mucho en mis manos y ya. Intento ver las diferencias que hay entre una cosa y la otra, lo que dicen y hacer mi propia postura.

-Esta es la última pregunta.

## **12.-Ariana**

-¿Tienes algún animal o planta favorita?

-Los perros.

-¿Los perros?

-Sí, me encantan.

-¿Tienes perros?

No, tenía uno pero se murió. Ahorita tengo dos gatos.

-¿Alguna vez has pensado en el origen? ¿Cómo surgen los perros? ¿De dónde salen?

-Se que descienden de los lobos, pero no me he metido mucho a estudiar de dónde vienen, no.

-¿Cuándo hablas de descender? ¿A qué te refieres?

-Vinieron los lobos, y después de muchos años, surgió la especie de los perros, y los domesticamos y ya surgieron lapas.

-¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-No convertirse, si no se adapta de tal forma, con características similares de la especie de origen.

-¿Ese proceso le llamas de alguna manera?

-Evolución.

-¿Qué es eso? ¿Cómo funciona?

-Con los cambios climáticos, las especies se tienen que adaptar, se adaptan de tal forma que cambian totalmente de formas de vida pues. Para ese proceso se lleva mucho mucho tiempo, como los humanos que descendemos de los gorilas, y tenemos características similares pero a la vez, somos muy diferentes a ellos.

-En ese mismo sentido sobre el origen del hombre ¿Cómo que descendemos de los gorilas? ¿Me puedes explicar un poco más?

-Apenas lo estoy viendo en biología, esa parte de la evolución del hombre. Lo que yo entiendo es que ha habido diversos cambios que han tenido que, las características de los gorilas han tenido que ir cambiando y han habido diferentes, ¿Cómo decirlo? Pues si hombres, hasta ahorita pues, antes éramos erguidos y no hablábamos y ahorita ya podemos hablar.

-¿Si tú escucharas en las noticias que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés que pensarías?

-Que compartimos una parte, pero no creo que toda.

-¿Qué diferencias verías? ¿Qué similitudes verías?

-Similitudes, forma física somos muy parecidos, nosotros tenemos dos ojos, una boca, tienen orejas, pero pues nosotros tenemos menos bello, ellos tienen muchísimo y nosotros tenemos bien poquito, somos erguidos, podemos hablar, pensamos, nos relacionamos con muchas más de nuestra especie que ellos y nos adaptamos a vivir en cualquier lugar casi, casi. Ellos solo pueden vivir en el mismo lugar.

-¿En este mismo sentido? ¿Qué lugar ocupa el hombre?

-¿Cómo sería tu acomodo?

-Yo creo que el hombre esta, hasta el último. Como que somos la especie más moderna como quien dice del mundo.

-En este mismo sentido ¿Cómo ves la relación con la ciencia, el hombre y la naturaleza?

-Con la naturaleza todo, si no es por la naturaleza no podríamos existir. Yo creo que todo está vinculado para entender nuestra existencia.

-¿El hombre con la ciencia?, ¿Cómo es esa relación?

-Es algo que nosotros creamos, la veo como una necesidad. Porque si no nos entendemos, no tendría caso vivir o algo así no sé.

-¿El futuro como lo imaginas?

-El futuro lo veo muy difícil, con todo el cambio global y me temo que la existencia humana está a punto de acabarse, le tengo miedo al futuro, entre el calor, el frío extremo, entre las selvas se están acabando. No veo un futuro agradable la verdad.

-Por ejemplo ¿Tus ideas sobre la evolución de donde las has tomado?

-De lo que he estudiado, de lo que me dicen y así. Y me quedo con lo que se me hace interesante, ya lo demás lo desecho.

-Por ejemplo, ¿En tu casa que piensan sobre la evolución?

-En mi casa no sé la verdad, no hablo mucho de eso, nada más lo veo aquí en la escuela, nada más. Entonces no sé qué piensan en mi casa.  
-Sería todo, muchísimas gracias.

### **13.- Begoña**

-Begoña, ¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-Si tengo animales favoritos y plantas favoritas.

-¿Cómo cuales?

Los animales: son el lobo y el tigre. Y... plantas, yo creo que van a ser: casi toda la familia de las rosáceas.

- Ok. Y el tigre, ¿alguna vez has pensado como se originaron?, ¿cómo surgieron los tigres?

-Supongo que del tigre dientes de sable, pero no estoy completamente segura que fue la evolución de...

-¿La Evolución? ¿Qué es esa palabra? ¿Qué es eso?

-Los cambios que se producen después de mucho tiempo en diferentes especies.

-Y ¿Por qué se dan esos cambios?

-Porque se tienen que adaptar a ciertos cambios, solamente intentan mejorar su sistema de vida, no sé cómo decirlo.

-En el caso del ser humano, ¿Cómo crees que haya surgido? ¿Cómo crees que se haya originado?

-Supongo que fue que necesitaban cambiar para poder seguir creciendo mentalmente, para poder continuar viviendo para sobrevivir.

-Ok, por ejemplo en este proceso de la evolución ¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-¿Actualmente?

-En el proceso evolutivo, antes y ahora.

-Leí un artículo en una revista... que habíamos, que se encontró un nuevo espécimen que era como un lémur de diferentes colores, y me saque de onda, me parece divertido porque supuestamente nos originamos del monos, tal vez nos podíamos haber originado de otra cosas no solamente del...mono.

-Ósea ¿Cómo el lémur?

-Aja

-¿Entonces tú crees que si las especies puedan cambiar?

-Dependiendo si necesitan sobrevivir, yo creo que sí.

-Por ejemplo ¿Qué pasaría si un día escucharas que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

-Diría que está bien. No estoy segura si ya lo he escuchado, pero sí que estamos muy emparentados con los chimpancés eso si sabía.

¿Si fuera el 100% de los genes?

-Tendría que decir que nosotros nos fuimos por otro camino de la evolución, no sé como decírselo, tomamos otra ruta para mejorarnos, para mejorar nuestra sobrevivencia. Ellos pudieron permanecer así, pero no te puedo asegurar nada.

-En ese sentido, ¿Cómo?... ¿Qué diferencias verías o que similitudes verías con los chimpancés?

-Bueno...según yo, los chimpancés son muy listos y saben producir herramientas para comer como: los palitos para las termitas y romper nueces con piedras y los humanos hicimos eso hace mucho tiempo para... para sobrevivir. El comportamiento no creo que sea el mismo. Sé que viven en comunidades, pero creo que el humano ya no vivimos tanto en comunidad como los

chimpancés. Según yo: el chimpancé se rige por un líder o por los machos líderes. Es que no me acuerdo, *el humano ya no se rige por los machos, ya podemos las mujeres tomar fuerza* (risas).

-Ok en ese sentido, ¿Qué posición crees que ocupa el hombre en relación a la evolución? ósea si tuvieras que acomodar al hombre y al resto de los animales ¿Cómo los acomodarías?

-Este "seguimos siendo animales", ósea yo *no creo que seamos algo más que un animal*, porque *si nos originamos de un animal somos un animal* "digan lo que digan".

-Ujum.

-Si yo creo que: nos vemos como animales que sabemos o creamos una conciencia más allá que los otros animales.

-¿Estaríamos en un escalón diferente?

-No sé si escalón diferente, porque "no sabemos cómo son las diferentes", "cómo piensan los animales", pero si llegáramos, si sabríamos cómo piensan los animales, sabríamos como son las diferentes similitudes. Como las termitas, que se rigen por la reina, los soldados y todos esos aquí nosotros somos el gobierno, el pueblo.

-¿Pondrías al mismo nivel a las termitas y nosotros?

-No los podría al mismo nivel. No podría ponerlos al mismo nivel simplemente porque soy humano y pienso diferente, pero podría compararme en ciertos aspectos, podría comparar al ser humano en ciertos aspectos y posiblemente si tomo diferentes características de otros animales pueda configurar que es el ser humano, así con una especie sola no te puedo comparar al ser humano.

¿Ósea que estaríamos más arriba que los animales, estaríamos en el mismo nivel, más abajo?

-No muy arriba, ni un escalón.

-¿Pero si arriba?

-No sé si pudiéramos estar al mismo nivel. Por lo que te digo de los diferentes comportamientos de los animales y nuestro comportamiento. Si podría decir que: estamos como en el mismo, porque si conjuntamos varios comportamientos animales creo que podemos conformar el del humano. *Pero no creo que estemos arriba de los animales.*

-Entonces estaríamos al mismo nivel. Ok, por ejemplo ¿Cómo es la relación entre la ciencia el hombre y la naturaleza?

-Lo que ha descubierto la ciencia esta super chido porque te explica todo ¿no?, la lógica hace que más o menos entiendas todo, el hombre ¿no sé cómo lo hizo para crearla para aprenderla?, lo que sea. Pero debió de ser porque trato de compararse con algo, o tratar de tener lógica en la vida, algo que no creo que se pregunten los animales y *la naturaleza es obvio que se necesita para que nosotros vivamos*, sin ella no podríamos vivir, tal vez artificialmente, pero eso sería tecnología y no esta tan chido. Porque no es la verdadera naturaleza de todo dónde provenimos.

-¿Cómo ves la relación entre el hombre y la naturaleza? ¿Qué tan balanceada?

-Hay ahorita, *a parte de las tribus que viven en las selvas, y "los que respetamos la naturaleza"* no creo que este nada bien nuestra relación con la naturaleza. Porque si se ponen a que separemos basura para poder salvar al planeta y a la naturaleza, porque están a favor o en contra de la naturaleza. Estamos... la estamos abusando demasiado, porque creamos ciudades en donde no deberían, cortamos árboles para criar ganado, o simplemente quemamos donde queremos quemar y nos hace falta lugar donde queremos estar. Todo lo que ella cambio durante los años de la evolución, lo estamos mal gastando en basura como la tecnología o nuestra supervivencia.

-El futuro ¿Cómo lo ves?

-Si de verdad pudiéramos hacer esto del cambio ecológico, de gastar menos plástico, papel, vidrio y reciclar y todo: Creo que podríamos continuar como estamos, porque ahorita estamos muy mal. Y si no continuamos haciendo eso y hacemos tonterías como seguir tirando basura, o usando demasiado los carros, vamos a acabar en un mundo, que se va, va a tener, vamos a necesitar recrear la naturaleza.

-¿Tus ideas de la evolución? ¿De dónde vienen?  
 - Darwin (risas).  
 -¿A Darwin? ¿Cómo lo conociste? ¿Cómo te enteraste de él?  
 -Mi mamá es bióloga entonces ahí.  
 -Ah OK.  
 -En esta escuela nos enseñaron mucho de Darwin. A parte de naturales, ciencias naturales que te dan en la primaria. A veces no lo respetaban por la religión.  
 -¿En tu casa también están de acuerdo con la evolución?  
 -Mi abuela no, mi abuela no puede comprender que vengamos del mono: “que porque si somos del mono porque los tratamos inferiores”, su pensamiento. Yo como que si le encuentro lógica que hayamos evolucionado para la supervivencia.  
 -Perfecto, Begoña esta es la última pregunta. Muchísimas gracias.

#### **14.- Candelas**

-¿Tienes alguna planta o animal favorito?  
 -No precisamente, tal vez animales, más que plantas. Desde chicas siempre me gustaron los tigres y esas cosas y luego empecé a fijarme en cosas más raras como los camaleones,  
 -Órale  
 -Y ahora esos son los que más me gustan.  
 -Camaleones  
 -Sí.  
 -¿Alguna vez has pensado en el origen de los camaleones?  
 No realmente, nunca lo he pensado  
 -¿El origen de los reptiles? ¿De dónde salen los reptiles?  
 -Más o menos sabía que si, que también estaban en la época de los dinosaurios, que llevan muchísimo tiempo en la tierra, no como los mamíferos que llevan menos tiempo... en la tierra.  
 -Ok ¿Cómo? ¿De dinosaurios a camaleones? ¿Cómo pasó ese proceso?  
 -No sé realmente supongo que vienen de, todo viene casi de lo mismo ¿no?, pero son dos ramas bastante diferentes porque de ahí de los dinosaurios evolucionaron otro tipo de animal.  
 -Ok ¿En cuanto al origen del hombre?, ¿Cómo lo imaginas?  
 -Pues me imagino como el resto de los animales, tuvo una época en la que se desarrollo mucho más rápido y tuvo otras facultades diferentes al resto que los animales, pero pues su origen fue el mismo que el de los demás de algo como unicelulares.  
 -En este proceso ¿Tú crees que las especies puedan convertirse en otras?  
 -No realmente convertirse, pero evolucionar, cambiando transformándose a través de millones de años.  
 -¿Evolucionar? ¿A qué te refieres? ¿Qué es eso?  
 -Como se van adaptando a su entorno. Van adquiriendo otras características físicas, fisiológicas, adaptándose para poder sobrevivir y seguir adelante con la especie.  
 -Por ejemplo en ese sentido ¿Qué lugar crees que ocuparía el hombre en relación a la evolución?  
 -Pues como que se podría decir que desarrolló más tolerancia, sus capacidades, así ya no se adapto él entorno, el adapta el entorno a sí mismo, un cerebro más desarrollado, tiene la capacidad de adaptar el entorno. Tal vez lo que evolucione de aquí en adelante, va a ser bastante diferente al resto de los animales, porque ya también cambio el entorno.  
 -Entonces ¿A él lo pondrías más arriba que al resto?  
 -No realmente, no creo que haya animales, más evolucionados que otros. Todos estamos en evolución constante.  
 -¿Todos estaríamos al mismo nivel?

-Pues sí, sólo que con diferentes capacidades. Nosotros no tenemos muchas capacidades que algunos animales tienen y que nos ayudarían tal vez.

-¿Qué pasaría si un día escucharas que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés? En la televisión.

-100% me parecería muy extraño, porque así a simple vista no te lo crees. Y también algunas cosas que nosotros podemos hacer como el lenguaje y esas cosas y ellos no. Si me parece que tiene mucho sentido una gran parte de los genes, porque no todos los genes se reflejan a simple vista, muchos simplemente están en nuestro ADN o lo que sea, no se reflejan solo están ahí y es posible que lo compartamos con algunos animales.

-¿Si fuera el 100%?

-No lo creería

-¿Qué diferencias ves con los chimpancés?

-Primero las diferencias físicas ¿no?, el cabello en todos lados, las extremidades diferentes, el modo del lenguaje, el modo de las sociedades, y también tal vez como sobrevivir. Este nosotros cocinamos las coas, ellos las comen así, nosotros creamos casa para vivir tal vez de una manera mucho más simple.

-¿Construyen nidos? Donde dormir todas las noches.

No tienen esa estructura del espacio, supongo, como nosotros tenemos, nosotros creamos un lugar para comer, un lugar para ir al baño, un lugar para hacer esto.

-(Risas) Tienes razón. En ese mismo sentido ¿Tú crees que la evolución es un proceso que podamos ver?

-Pues si viviéramos miles y millones de años, se podría ver observando a uno mismo, tal vez durante millones de años. Pero yo no creo vivir millones de años.

-Claro, y por ejemplo en nosotros y en la sociedad ¿Crees que se pueda ver la evolución?

-La evolución en la civilización sí. Creo que nosotros podemos tener registros que suceden a mucho menor corto plazo, que una evolución biológica, una evolución social, si cambia, podemos decir que la sociedad ha evolucionado desde los cavernícolas a nosotros, ha cambiado la forma de vivir.

-¿Te parecerían más evolucionados nosotros a los pueblos de África?

-Se podría decir que sí, porque no más evolucionados, como decirlo en una forma específica, sino evolucionados a una forma útil. Nuestra manera de haber evolucionado afecta su manera de evolucionar, Ellos evolucionaron de su manera pero nosotros interferimos con su evolución. Cuando se globaliza todo. Nuestra manera de estar más adelantado, corta su manera de vivir, de cómo ellos adaptaron su entorno a ellos mismos. Nosotros interferimos con eso, nosotros los seres humanos en esta parte del mundo.

-¿Cómo verías la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-El hombre busca su naturaleza y se relaciona con todo lo demás. Tiene la conciencia de que existe la naturaleza, creo que intenta a buscar más al respecto, esa es la diferencia con el resto de los animales, quiere buscar más y más, no solo vivir para comer y dormir. Y entonces la ciencia es la manera del hombre de saber más sobre su naturaleza, o su herramienta o el hombre que le enseña a seguir buscando acerca de la naturaleza.

-Ok ¿Y la relación más entre el hombre y la naturaleza? ¿Cómo la verías?

-Como el hombre intenta, este interferir en la naturaleza para hacerla más útil para sí mismo, si puede que se haya desequilibrado, porque ya no es como una naturaleza, un estado lineal. Si no que llega y lo rompe, para modificarla entonces la naturaleza tiene su propia forma de estabilizarse y todo lo que haga el hombre va tener que irse en algún momento. Por ahora el hombre está interfiriendo con la naturaleza. Entonces ya no es una relación equitativa, no das



tanto como recibes, sino que estamos recibiendo mucho más de lo que le estas dando a la naturaleza.

-¿El futuro? ¿Cómo lo imaginas?

-No sé en cuanto tiempo, pero yo tengo la idea de que se va a extinguir sino toda la mayoría de la vida. Va volver empezar un ciclo en el que la naturaleza se va a estructurar poco a poco y va a empezar otra vez desde los organismos pequeños.

En ese sentido tus ideas de la evolución ¿De dónde las has tomado?

-De la escuela, de lo que me han enseñado. Bueno yo no, mi familia no es religiosa, nunca tuve, ningún problema para aceptar esas ideas, siempre me pareció lo más lógico.

-¿En tu casa también creen en la evolución?

-Sí.

-Ok Esta sería la última pregunta. Muchas gracias.

## **15.- Samanta**

-¿Tienes alguna planta o animal favorito?

-Eh un animal favorito, el chimpancé.

-¿Por qué te gustan los chimpancés?

-Emm por un libro que leí, de una señora que fue a estudiarlos por varios años, y me gusta mucho.

-¿Cómo se llama esta señora?

-Jane Goodall

-¿Qué libro leíste?

- Se llama de Shadow of men.

-Es un libro fuerte no ¿Es el libro de las guerras?

- Ese es el de los gorilas, si es durante la guerra del congo y así.

-¿En el libro shadow of men, ella habla sobre las guerras de los chimpancés?

-No creo.

-¿No te acuerdas de eso?

-No creo

-¿En ese libro menciona algo de que iban y mataban las crías de otros?

-Sí, sí. Por eso me interesa.

- Eso era muy fuerte en su tiempo ¿Alguna vez has pensado sobre el origen del chimpancé?

-Si de hecho en un curso que llevo que se llama historias naturales, nos dijeron que investigáramos, teníamos que hacer el trabajo de una especie, planta o animal e iba a escoger ese para escoger el tema de los antepasados y como estaban ligados.

-¿Cómo te imaginas el origen de la vida? ¿El origen de los chimpancés? ¿Qué es lo que tú crees?

-Lo que yo creo... en la evolución.

-¿Qué es la evolución?

-No sé, como llega la selección natural de los animales, como llegamos a ser nosotros por selección natural como somos. Si (risas).

-¿Qué es la selección natural?

-Pues como cada especie se adapta a su entorno y cuál es la manera más eficiente de vivir, si funciona pues ellos sobreviven y los que no se adaptan, no sobreviven.

-En el caso del origen del hombre ¿Cómo se dio este proceso?

-¿En el hombre?

-¿En el hombre o en los chimpancés?

-Un grupo, fue muy eficiente evolucionaron a los humanos y ya son como bien, no se efectiva. Es una especie muy efectiva, el punto es reproducirse y estamos en todo el mundo. Nos adaptamos muy fácil y llegamos a lo que tenemos que llegar, supongo (risas).

-¿De los chimpancés al hombre? ¿De los homínidos al hombre?

-¿Cómo están ligados?

¿Cómo se da ese proceso de cambio?

-No estoy lo suficientemente informada para contestarlo.

-¿Tu qué crees? ¿Tú realmente crees en eso, “que venimos de los monos”?

-Sí,

-¿No tienes dudas?

Científicamente hay muchas pruebas de que es cierto. Los que lo contradicen no tienen suficientes pruebas: “que si venimos de los peces”, “que si venimos de Adán y Eva”. Por eso creo en la evolución.

-En ese sentido de la evolución, ¿Tú crees que una especie pueda convertirse en otra?

-Sí, bueno a lo largo del tiempo ¿no?. Si creo que sí.

-Si escucharas un día en las noticias que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés?

-¿Qué qué raro? Algo está pasando ahí

-¿Por qué?

-Porque según yo compartimos un poco menos. Somos diferentes físicamente y poquito más avanzados.

-¿Qué diferencias verías? ¿Qué similitudes verías?

-Todas las físicas, que somos diferentes, que ellos caminan en cuatro patas, a veces en dos. Tienen sociedades desarrolladas, pero no tan desarrolladas como nosotros. Tenemos cultura, tenemos la habilidad de decidir nuestros instintos, no seguirlos. Ellos no quieren eso, nada más como les dice su reloj biológico.

-Esas son como las diferencias

-Aja

¿Y las similitudes?

-Somos iguales, físicamente somos muy parecidos, este usamos herramientas, las herramientas que ellos usan son como los inicios de las nuestras, nos sé, como cuidan a sus crías, es muy parecido.

-En este sentido ¿Si tuvieras que acomodar al hombre y al chimpancé y al resto de los seres vivos en una escala evolutiva? ¿Cómo los acomodarías?

-Pues no sé. ¿En una escala evolutiva? ¿Cómo?

-Si tuvieras que, los más evolucionados, este se derivo de este, los peces las plantas, las bacterias, todos en un álbum de la vida, ¿Cómo los?

-Como ya están organizados, no sé. Como ya están, ya hay, ya están ligados que ciertas especies, vienen de ciertas especies. Cómo los humanos que vienen de los primates.

-(Interrupción)

-¿Te parece que el hombre está en un lugar más alto que los chimpancés?

-Creo que el hombre está más avanzado evolutivamente.

-¿Por qué?

-Porque somos más recientes, nuestro cambio fue más reciente.

-Aja

Ellos llevan siendo así un poquito más, llevan siendo así desde antes.

-¿Somos más evolucionados?

-Más recientes, más bien.

-¿No es que seamos más evolucionados?

-Sino que cambiamos más recientemente Si ellos no han cambiado, quiere decir que su sistema como son esta perfectamente adaptado al lugar donde viven. Nosotros acabamos de cambiar entonces esta no se siento que cambiamos más ...

-En ese sentido ¿Tú crees que la evolución es un proceso que se pueda ver?

-¿Ver así nomas de observarlo? ¿Cómo ya en un estudio, no sé?.

-¿Qué lo puedas ver en el ser humano? ¿Qué lo puedas ver en la sociedad?

-Ves como... te dicen los expertos como eran antes y luego lo ves ahorita, como ciertas flores, como las orquídeas ya están super bien adaptadas, *no lo veo con mis ojos, pero si me entero de ello.*

-Claro ¿En el caso del ser humano, ¿tú crees que seguimos cambiando?

-No creo.

-(Interrupción)

-Ya se me olvidó que estaba diciendo.

-¿Qué si seguimos evolucionando?

-No creo que sea muy aparente. La evolución es muy lenta, tal vez nosotros no nos damos cuenta si estamos cambiando o no. Cómo los científicos que dicen que con el paso del tiempo ya no vamos a tener ciertos rasgos, pero no lo notó.

-Aún así la evolución sigue.

-Yo creo que sí.

-¿La sociedad evoluciona?

-Sí no. Culturalmente, siempre está cambiando. Yo creo que sí.

¿Cómo ves la relación entre el hombre, la ciencia y la naturaleza?

-Creo que el hombre está muy poco informado, Sabemos muy poquito de lo que hay, hemos estudiado muy poquito de lo que en realidad hay, o que podemos saber.

-¿Eso es en cuanto el hombre y la ciencia o en cuanto al hombre y la naturaleza

-El hombre y la ciencia.

-Y el hombre y la naturaleza ¿Cómo ves esa relación?

-Siento que ahorita ya ni la respetamos y la culpamos de todos los problemas. No veo que la cuidemos como debemos de cuidarla.

-El futuro ¿Cómo lo imaginas?

- Hay como dos opciones, si empezamos a cuidar la naturaleza qué todo siga más o menos como es, si no la cuidamos se va a super poblar la tierra y todo mundo se va a morir de hambre.

-Por ejemplo, las ideas que tienes sobre la evolución ¿Dónde las has tomado?

-De los cursos, los maestros, los libros.

-¿En tu casa que piensan sobre la evolución?

-Crean en la evolución mi familia. Mi familia materna no cree, en la evolución. Pero es un tema como tabú, no se puede hablar de ellos, porque como es por religión, que mi familia materna es muy religiosa, si empezamos hablar de la religión, no se quieren meter en un tema de creencias, es un tema que nadie toca con mi familia materna.

-¿Tú crees que la evolución es un hecho?

-Es un hecho.

-Te agradezco mucho, muchísimas gracias.

# CERVANTES COSTA RICA

## 1. Ana

¿Te gustan las plantas o los animales?

-mande?

¿te gusta alguna planta o algún animal o algo así?

Las plantas sí me gustan, pero yo creo que los animales muchísimo más.

o sea, claro que me *encantan las plantas por todo lo de la naturaleza y eso pero siento – no sé. Los animales los adoro. Me encantan.*

-¿sí?

-¿tienes algún preferido, por ejemplo de reptiles, de mamíferos o aves?

-No. Todos.

-¿Mascotas, tienes?

-sí, dos perros

-Órale, oye pues..hablando por ejemplo de los animales; de un perro digamos. El origen del perro.

¿Dónde crees que, donde cuándo crees que se originaron los perros?

-pues yo creo que... (ay!...confundida)

-Lo que te venga a la mente, no te apures

-(piensa un momento mientras ve la entrevista en papel) Pues es que no sé porque o sea: *yo sí creo en la evolución porque...pues también lo que es el clima en el planeta también ha cambiado muchísimo* mientras van pasando los años, entonces pues las criaturas, *no es porque quieran, sino porque a fuerzas tienen que irse adaptando a como se va cambiando el mundo ¿no?* porque si no entrarían en extinción todos los animales. Entonces yo creo que sí han de alguna forma ido evolucionando y hasta llegar a ser los perros que son ahorita (voltea a ver constantemente la hoja de preguntas)

-Órale

- *entonces yo creo que si*

-O sea, sí crees que una especie , por ejemplo, se puede convertir en otra?

- Sí, claro que sí. Obviamente, no de un día para otro verdad? *pero poco a poco mientras va necesitando de las características va evolucionando*

-Órale. Ese aspecto está interesante. Por ejemplo: el tiempo que .. que tardan. ¿cómo lo ves el tiempo? o sea, la noción del tiempo?

-o sea: ¿cómo?

-Sí, ¿cómo lo ves el tiempo? por ejemplo, comentas que no es de un día para otro, por ejemplo ¿cómo visualizas tú la evolución?

-(piensa un momento)mmh. Por ejemplo, un animal que casi....no sé, un ejemplo estoy inventando.

- sí sí: claro

-Un animal que casi igual y no tiene pelo, pero en el área donde vive cada vez es más fría. Pues igual y poco a poco va a estar produciendo el pelo pero conforme lo va necesitando. No, no es que de un día a otro poquitito más frío y ya esta lleno de pelo el cuerpo ¿verdad? pero, o sea conforme va cambiando el clima, las características del suelo, todo eso.

- orale. ¿has visto por ejemplo algo en tv, radio, qué se yo que te de la idea de evolución o de dónde tienes la idea de evolución Digo: no es algo que sólo veas aquí nada más en la escuela

- No , sí yo sé. No sí, pero. Pues por lo mismo documentales que tienen hasta pruebas de cómo van ¿????? los..los ¿cómo se llama? los esqueletos de animales, pues como que eso sí nos prueba que en realidad sí tuvo que haber pasado algo. Una operación ahí más...

-mhmm. Oye: ¿y en el caso del hombre?

- (voltea a otro lado, sonrío) El hombre...suspira.

-Bueno, me refiero...es que a veces dicen que suena como machista. ¿no? me refiero al género humano,

- no no no ...sí sí: las personas. (piensa un poco, voltea a otro lado, mete el labio inferior, como pensativa)

- ¿cómo lo ves?

- Pues....

-Lo que creas...de veras: no es ninguna evaluación, ni nada.

- Pues es difícil: bueno: por ejemplo, es que en la biblia nos dicen, nos habla que Adán y Eva y eso...pero también la biblia no siempre significa que justo las palabras que dicen es justo lo que significan. Me entiendes?

-claro, claro.

- Como que intenta platicarnos cosas como que con historias para entenderlas, entonces eso no significa que Adán y Eva hayan sido ya humanos completamente. Pudieron haber sido unas criaturas y fueron evolucionando como cualquier otra manera. O sea, o sea lo de la evolución y la religión no significa que sea una u otra, sino pudieron haber sido las dos, pero como dando las....

-Pues está bien interesante eso...este....tú, por ejemplo: si lo pudieras poner en un relato, o sea como si tú lo contaras eh...a otra persona ¿cómo crees que es el origen del hombre en este caso?¿cómo lo relatarías?¿cómo sucedió?

- Pues yo creo.....

- A grandes rasgos....

- o sea como si te estuviera platicando a ti?

- sí, como si lo platicaras: “oye, pues yo creo que pasó esto....esto es lo que creo que pasó...”

- Pues...yo creo que dios sí creó a las criaturas en general: animales, personas, plantas: todo no? Pero no de que así de un día para otro aparecieron en la tierra sino que él fue...o sea.... por su...grandeza o como quieras decir: fue acomodando las cosas para que puedan...para que se fueran dando las cosas como...como son no?

-Okey.

-Entonces yo creo que igual y siempre son como dicen que las partículas..que no sé que...que las células y así cada vez hemos evolucionado hasta que una de ellas llegó a ser un ..un simio...un chango o algo así...que es a lo que llaman, yo creo: Adán y Eva, que fueron los que empezaron con todo...o sea, la verdad (sube de volumen) No sé si Adán y Eva hayan sido changos o ya algo más ¿me entiendes? sino ya después. ...pero.....yo creo que sí, ya después de simios, fueron necesitando cada vez más cosas y por eso sus cuerpos...y por la (pausa) ....el poder de dios, no sé, es lo que los hace capaces de evolucionar ¿sí?

- orale.

- Pues. es ...fíjate es lo que encuentro más interesante de...de este aspecto de la evolución no? este...fíjate que hay un este...un dato. No sé si lo sepas, por ejemplo que lo sepas, que los chimpancés y los humanos comparten un montón de genes no?

-(asiente) mhmmm.

- este...y luego hay una pregunta que hace un cuate..bien interesante que dice: bueno ¿que pensaríamos o que diría la gente si les dijéramos que los chimpancés y los humanos no compartimos el 98% de los genes, sino el 100%?
- (un sutil movimiento con la boca, hacia un lado)
- tu cómo lo verías ¿tú cómo lo verías, que te dijeran eso?
- (Hace la cabeza hacia atrás un momento, toma aire con la nariz)
- (piensa) ....pues...
- Digo, no somos genetistas, pero..
- ¿si lo creería o no lo creería o....?
- Si, sí...lo que te venga a la mente...
- Por ejemplo, que te dijeran...es mas: mañana aparece en las noticias (imitando a un locutor) “..Ahora se descubre que...el chimpancé y el ser humano...tienen el 100% de genes”... cómo..cómo lo verías?
- ...(pausa vuelve a pensar.)....Pues....igual y por haberlo visto diría...pues bueno! pues si dicen es porque sí es cierto, pero me costaría mucho trabajo aceptarlo porque en parte si te dicen que son 100% iguales en los genes, ¿porqué no son iguales en su forma de actuar, porqué no hablan, porqué no actúan igual que nosotros, porqué no socializan entre ellos igual que nosotros?...como que sí quedaría un poquito de duda pero si me lo están diciendo...pues bueno...será porque tienen pruebas...pero sí, sí me costaría trabajo creerlo.
- Oye...eso de la prueba está interesante ¿tú cómo lo verías...o sea...para tí....cuando dicen algo, aunque lo diga un científico..o....o en las noticias los científicos. ¿cómo valoras tú de decir: “sí es cierto...puede ser cierto de....?”
- Pues depende mucho de lo que me estén diciendo no? pero (piensa, intuyo cansancio).....(piensa, rie) No se la verdad! nunca me había puesto a pensar eso. Como que también depende mucho de con lo que vas creciendo. O sea si desde chiquito sabes que una cosa fue así, pues toda la vida vas a crecer pensando que fue así..en cambio cuando ya eres grande y te dicen “no pues es de tal forma” como que ya ...ya ya como persona adulta (hace ademán con la mano derecha señalando la cabeza) ..lo analizas y ves porqué ...si crees o no crees..pero pues también depende mucho de cómo te lo digan, porqué te lo diga, quién te lo diga..si tienen pruebas, si no tienen pruebas...depende mucho de esas cosas yo creo.
- Sin duda. Oye y por ejemplo, de lo que recuerdas de la evolución: ¿a quiénes recuerdas como personas, así que...momentos....por ejemplo dónde crees que fue donde te empezaste a hacer una idea de la evolución... con algunos maestros...con ...?
- Pues....(se acomoda en su asiento, piensa) pues es que yo creo que siempre...desde chiquitos como que tenemos la duda de qué fue en realidad lo que pasó siendo que en tu casa te dicen que no...que como dice la biblia y en la escuela te dicen: ‘no, que la evolución. Entonces yo creo que toda la vida tienes esa duda pero de chiquito, o sea cuando eres niño no te pones a pensar: “no. bueno ¿fue una o fue otra?”. Sino simplemente las escuchas y dices: ah! si claro, las dos, entonces vas creciendo y vas haciendo preguntas y...entonces yo creo que ya más como en la secundaria, en la preparatoria, que vuelves a ver los temas de la evolución..ya que estás más consciente de lo que...de lo que piensas, de lo que sabes...como que ahí es cuando te empiezas a preguntar y dices...como que estás analizando las cosas y sacas una conclusión de qué es en realidad lo que crees..
- orale. interesante.este..respecto a este caso del hombre. este..en el proceso o cambio evolutivo o la evolución, mas o menso ¿que lugar se te ocurre que ocupa el hombre? Bueno! otra vez el hombre, pero: el género humano, los seres humanos.
- no te entendí la pregunta. Otra vez.

- Sí: viendo este..viendo el proceso de evolución no? de las plantas, de los animales, de los chimpancés..este ...y....aceptando o diciendo por ejemplo que es una combinación entre una y otra forma de pensamiento...este.... ¿dónde crees que se posiciona el hombre respecto de la evolución? (trato de no mencionar palabras, de ser vago) Por ejemplo....consideras que es este....como el producto más perfecto...o no tiene lugar o este....¿cómo ves?
- Pues...se me hace....
- Por ejemplo en este asunto de los chimpances y de los seres humanos
- mhhmmm.
- este...si viniéramos de los chimpancés, este...cómo lo verías? crees que somos mejores, estamos más acabados, preparados....no sé...
- (se acomoda en su asiento) Pues es que depende mucho de qué te estés enfocando. Obviamente, pues sí somos mejores porque somos de igual de tener sentimientos hacia otras personas, de saber lo que estamos haciendo, qué está bien, que está mal, la conciencia y todo eso, pero también en parte tenemos por eso mismo que podemos decidir entre lo que está bien y lo que está mal, muchas veces queremos hacer lo que está mal, en cambio un animal jamás, jamás haría eso por sus mismos instintos. Entonces igual y sí somos como muy importantes, como muy....la verdad el hombre se me hace así como algo grandioso. La verdad como puede hacer una persona hacer todo lo que hace, pero como que a veces no sabemos utilizar nuestras capacidades...
- sí...mhmm.
- ...como para hacer el bien, o para....no las sabemos aprovechar.
- mhmmm. Y en esos casos tu crees que se convierte el ...bueno! el ser humano o el hombre se convierten en un obstáculo en el proceso evolutivo...o no ves una relación ahí?
- No . Yo creo que sí. Por lo mismo de que descuidamos la naturaleza por completo ...y ...como si ni nos importara cuando en realidad no nos damos cuenta de qué es lo que más nos debería de importar, entonces yo creo que sí afecta muchísimo en lo que todo lo de evolución, ya sea de animales, plantas o lo que sea.
- y en la sociedad? ya en nosotros, por ejemplo si nosotros afectamos el ambiente, o ..o qué se yo ¿cómo ves esta relación de ...de la competencia este....o los conflictos entre los seres humanos y la naturaleza?
- Pues....la verdad (noto cansancio) la descuidamos muchísimo y no es como si la naturaleza fuera así a pelear de regreso no? pero...obviamente, pero yo creo que sí en parte lo que estamos haciendo algún día va a llegar a tener consecuencias y nos va a llegar a afectar de alguna forma...obviamente no así como pleitos verdad?...pero sí...sí va pasando tanto porque la naturaleza quiera sino porque nosotros lo estamos haciendo.
- Qué ..qué palabras te vienen a la mente con ..con la evolución?
- (piensa, rie un poco, parece verdaderamente cansada del tema) Así como.....
- de lo que te venga a la mente....con qué palabras lo relacionas? con qué fenómenos....
- ....con....el cambio....con el tiempo...porque sin el tiempo no habría evolución...y ya.
- oye, ya casi terminamos. Gracias...este...por último..este....crees que se puede ver la evolución? se puede este...ver, por ejemplo lo podemos ver o algún proceso o alguna eh...efecto de la evolución en nosotros, en la sociedad?
- Depende. O sea, no lo podemos ver mientras va pasando, pero nos podemos dar cuenta de que en realidad está pasando si nos fijamos en el pasado, porque nos damos cuenta de cómo van cambiando las cosas, pero en el presente, así de...de cómo van cambiando las cosas, no. No creo que nos demos cuenta.
- No..no se puede dar uno cuenta.

- A menos de que de veras te pongas fijar de lo que había en el pasado y ya que te fijas que es diferente y ya sabes que está evolucionando.
- Y en la sociedad? tu lo ves?
- En la sociedad ... (se mueve en su asiento, hace un gesto de pensamiento)...pues....(sonríe, se toca la barbilla) No sé...
- No? .....¿cómo lo ves?
- Como.....queremos que sí se note, la verdad. Porque queremos ver que los problemas van evolucionando para como que es que la gente....arregle los problemas, así es como van evolucionando. (pausa)...peros así que lo notes de...
- ¿de que se vea?
- ajá....que se vea que esten...que estén evolucionando...no la verdad.
- Okey.. ¿cómo te sientes ya finalmente, ya. tu en el proceso evolutivo?
- O sea, yo...como?
- Tú en relación a la evolución
- No sé.
- Es como complejo visualizarlo (parece que se siente atacada), pero me refiero a: ¿cómo te sientes tú o si te sientes partícipe como de...de un proceso así natural, evolutivo? o crees que sencillamente es un aspecto que sólo se puede ver así a .
- o sea que no tenga nada que ver conmigo?
- exactamente.
- No pues claro que tiene que ver conmigo, porque tiene que ver con todos los seres, con todas las criaturas del planeta, pero como te digo, como no es algo que me pueda dar cuenta de que está pasando, pero....pues de mi parte si quiero ayudar a.....es que también la evolución es como algo muy difícil de imaginarte porque no siempre es algo que vaya como hacia el bien, si por ejemplo, si ahorita últimamente los animales están evolucionando mucho no significa que esté bien porque igual y están evolucionando por nuestra causa porque estamos haciendo el cambio climático, el calentamiento global, entonces eso no es algo positivo, sino que están evolucionando porque tienen que evolucionar, para no ...para no extinguirse...pero pues...si lo podemos parar... pues....claro que van a seguir evolucionando, pero cosa natural, no a causa del hombre. Entonces yo creo que sí....
- Ya no que dependa tanto de nosotros..
- si...ajá...exacto.
- Oye...pues muchas gracias. Creo que ya cubrimos eh...todo.
- rie...
- sí , ya está todo.
- además de la escuela, la idea de evolución, así: que tienes, de dónde más crees que se te haya hecho, por ejemplo la tele, no sé ...radio? internet?
- pues sí, sí influye mucho ...sí si afectan la forma de pensar de las personas (intuyo que piensa que yo quiero que diga eso) si creo que afecta, pero yo creo que más bien por lo que me han enseñando en mi familia de...pues de esto...
- también son católicos?
- sí.
- tu familia?
- sí, sí sí..
- y...su posición, por ejemplo, con respecto a la ciencia o...la evolución es....
- Pues obviamente. (asiente) mi familia es muy religiosa, pero eso no significa que tienes que estar contra la ciencia. O sea no son...no tienen porqué ser dos cosas totalmente diferentes todo el tiempo o que estén peleadas, sino...simplemente puedes ver como lo que te dije de evolución



simplemente puedes encontrar una forma de completarlas, de unir las y como que las dos estén en lo correcto, pues.

- oh.....Okey. O sea que mas o menos comparten tu opinión de esto.
- Mhmm..(asiente).
- Bueno. Oye: pues muchas gracias .
- Gracias a tí.
- Esto no va a pasar a ningún lado. Será únicamente para el estudio y gracias... eh...suerte con el ingreso a diseño.

## **2.- Bernardo**

Bernardo, pues gracias primero

- Mhmm.
- Este..pues me gustaría que me platicaras (parece un poco desconfiado) ..este primero sobre si tienes algún animal, o planta preferido ..o....
- Preferido? (voltea a un lado, como molesto)
- Sí....o sea: te gusta o de plano eres más chico de computadoras?
- (reacciona ante la provocación) No! ay!..
- Okey...este.. (él voltea constantemente hacia los lados)
- Te gustan las plantas y los animales.
- Sí.
- Tienes alguno preferido? algún animal o planta preferido?
- (se nota más dispuesto) pues...este.....me gustan los tiburones (sonrie)
- órale....está interesante eso. (él levanta la ceja como y voltea a ver la guía de entrevista ....se acomoda y cambia de posición) te gusta el mar en términos generales?
- sí..(levanta la ceja de nuevo, voltea a ver la guía de preguntas)
- cuántos años tienes?
- 18.
- Tu semestre, también estás en sexto?
- Sí...
- ah! Okey. (yo pretendo que se sienta más relajado) Ya van todos de salida.
- Sí..
- qué vas a estudiar?
- merka...
- Mercadotecnia? dónde
- en el iteso.}
- Ah! mira. De allá vengo, precisamente.
- (Asiente)
- Que bueno. este...católico. agnóstico....
- pss..... católico (sin asertividad, mueve la cabeza de un lado a otro, balanceándose)
- por.....por tradición?
- ajá...
- ah! okey...muy bien (vuelve a levantar la ceja y mirar el instrumento) Este...oye!..eh...hablando de los tiburones..supongo que has averiguado algo sobre ellos o ...
- asiente.
- Su origen....este....cómo crees que se originaron los tiburones? así de lo que te acuerdes.....no creas que voy a ir con el director a decirle....

- (sonríe.) ya sé!
- No pues supongo que pues de otro animal no?...evolucionaron...y pues ahí se quedaron en el mar.
- Tú crees que sí pueden convertirse una especie por ejemplo en otra especie?
- Pues sí..
- si? este... cómo ves ese mecanismo? cómo lo visualizas ese proceso de la evolución?
- Pues....van cambiando...se van adaptando...con mucho tiempo no?
- okey...si pudieras por ejemplo, ver en un.....como relatar...has de cuenta de un cuate que no sabe nada de (levanta la ceja de nuevo)..del proceso evolutivo..y que te dijera...Oye...este... cómo...cómo se originó el hombre?...así. ¿cómo le dirías que se originó?
- pues de otro...de otra como especie que fue cambiando (lo hace en tono de pregunta) hasta ser lo que ahorita es no? ..adaptándose a las condiciones de su ambiente.
- Mhmmm...¿cómo ves la cercanía o la diferencia con los chimpancés?
- (pausa piensa) pues...supongo que está bien basada porque genéticamente compartimos mucho.
- orale...está interesante....
- o sea como...el ...el....la información genética que la compartimos (él asiente) este...mas o menos sabes el porcentaje?...
- como el 98%
- órale...grueso...oye: y si mañana por ejemplo, en las noticias dijeran..."esta noche...ah no! en la mañana! dijeran.... este... no sé con...algún noticiario que tu acostumbres a ver...pusieran en la nota que acaban de descubrir que los seres humanos y los chimpancés comparten el 100 % de los genes...? tú cómo lo verías?...qué pensarías?
- pues la verdad me daría igual..porque.....
- si?
- ...no están aquí...ni ...ni nada.
- no?
- ...como intrascendente sería... (rie).
- ..y alguna...te surgiría alguna pregunta sobre por ejemplo: si somos tan iguales, tan cercanos
- porque?..
- porqué somos?
- pues sí...
- Si? pero en realidad no sería tan importante para tí
- Pues no me cambiaría la vida, pero sí me podría preguntar porqué estamos tan diferente.
- orale...orale...oye...no sé si sepas por ejemplo que de hecho, los tiburones han cambiado muy poco en todo el proceso evolutivo.
- mhmm.
- tú cómo ves, si pudiéras visualizarlo, este proceso de evolución?, relatarlo por así decirlo. puedes agarrar el tiburón o lo que se te ocurra de referencia, cómo lo dirías...este... igual que en el caso del hombre?
- (piensa)...pues...
- hubo algún momento...algún-
- pues igual y todos provenimos del mismo....de la misma cosa... y ya pues se fue haciendo como en ramas...y unos avanzaban más y otros más lento..otros se quedaron diferente y así...
- ah. Okey. y tu consideras que somos ...eh...mejores? peores? iguales? que otros animales por ejemplo? digamos, los más cercanos: los chimpancés.
- PUES yo creo que sí, si no no estaríamos en donde estamos ahorita.
- O sea, tu crees que sí este tenemos.....

- ..una capacidad diferente no? como...nuestra manera de resolver las cosas...nuestra debilidad nos hace que tengamos otras ventajas como poder utilizar nuestro medio como manipularlo y así poder hacer lo que queramos.
- Oye eso está interesantísimo. este...esa, por ejemplo: esa capacidad de manipular lo que...este el medio. ¿como lo ves desde el punto de vista de los otros animales y de la sociedad, por ejemplo ¿se puede ver la evolución en nosotros, en los seres humanos o...en la sociedad o....?
- como?
- sí, sí sí.. si se puede ver por ejemplo si podemos ver las pruebas de la evolución ...
- Sí.....no?
- ....o un proceso...cómo lo ves? como...?
- Pues igual van evolucionando con el humano, la manera en la que piensa , la manera en la que hace las cosas no
- mhmm...
- Se van generando cosas nuevas...y es como un proceso igual....parecido no?
- este...lo verías en un proceso más...este...se podría ver en algo más este...que el cuerpo por ejemplo?
- Sí...en la tecnología, lo que pensamos ahora y lo que pensamos antes, en las ciencias, y así..también va cambiando junto con la persona...
- y consideras que es parte del mismo ..del mismo—
- si no?
- oye y cómo te imaginas en el futuro?
- (rie, como manifestando lo ridículo de la pregunta) pss no sé..
- No?
- no. (levanta los hombros) Pues más avanzado y ya...
- sí?
- (asiente)
- Este...como digamos, un panorama futurista..este..cómo te imaginas que vivamos, por ejemplo? qué tipo de personas habría...o....
- Pues quien sabe! como estamos ahorita....pues está difícil...no?
- difícil no?
- Porque pues ahora vamos a tener que adaptarnos a nuevas cosas que igual nosotros mismos generamos por el cambio climático, la contaminación, la falta de recursos..todas esas cosas vamos a tener que cambiar la manera en la que estamos viviendo ahorita para poder sobrevivir mas bien.
- Oye...y desde ese punto de vista..este...qué lugar crees que ocupa el hombre en la evolución?
- Pues yo digo que el...ahorita el más avanzado.
- si?, porque? por nuestra....porqué dirías?
- Pues por todo lo que hemos hecho...
- si? como pues..
- Pues por el medio ambiente y pues transformarlo no? en cambio los demás animales no lo hacen de manera tan...compleja como el hombre.
- Y calificarías que lo hacemos mejor o peor? o?
- Pues es como diferente.
- diferente...okey. Oye Bernardo, pues ya casi acabamos. Gracias, finalmente la relación entre, por ejemplo la ciencia ...si tu ves, este...bueno! a cada rato hay descubrimientos científicos...o noticias sobre la ciencia: cómo evalúas tú si son verdad o ...medio las crees, medio no las crees?
- pues igual, viéndolas ya que están aplicadas en las cosas de la vida diaria, porque pues por ejemplo te pueden decir: “no pues existe algo que se llama internet” y hasta que tú veías el internet, pues existe no? entonces se va a aplicando a la vida cotidiana.

- Oye...qué recuerdas o de dónde tienes tus recuerdos del tema de la evolución relacionado con los medios, por ejemplo? por ejemplo...este... (levanta la ceja, parece cansado) dónde la has visto...por ejemplo en la escuela...en...en...la tele....
- Sí.
- En la radio, en el internet...dónde?
- Pues en la escuela y en la tele y así...
- Tienes cable?
- Acostumbras algún ..
- pues de repente, cuando no hay nada que ver...si le pongo ahí....
- cuál te late? o sea...de estos canales?
- pues...pues el que esté interesante
- el que caiga?
- Animal planet.
- Ah! te gusta el animal planet?
- (asiente)
- orale, orale...oye y en tu familia, cómo ven la ciencia?
- (pausa....parece que le extraña la pregunta) ..pues bien.
- sí? también son católicos ahí? por tradición también o...
- también por tradición (rie)
- ah! vaya. Y si les late la ciencia o...
- Sí. cómo ven los chimpancés ahí en tu familia?
- también..igual...
- orale.
- Oye Bernardo, pues creo que ya cubrimos todos..este...sí. Ya está todo. Gracias.

### 3 . -Carlos

Bueno, Carlos pues gracias. Estás también en sexto sem?

- No. Estoy un año antes.
- En quinto, cuarto?
- quinto.
- Quinto semestre..okey. tienes 17,18, 19?
- Te ves un poco más grande (sonríe).
- Eres católico, apostólico..este...
- (Hace un gesto como aceptando a medias) te podría decir que católico. No creo en la iglesia, mas sí creo...religioso.
- por tradición, pues..
- ajá.
- okey.bien. bien...este...bueno! nada de esto es de aquí del colegio, ni examen ni nada. ¿te gusta alguna planta o algún animal así que tengas preferido? tienes algún tótem, algún animal que te guste así mucho?
- Los pájaros me gustan mucho.
- Te laten?
- Sí. Siento como qué padre ser como volar y ver las cosas como diferente, de otra manera, no sé como poder ver a la gente como de arriba...y no sé sentirte más como ....libre (abre un poco los brazos).
- Y un ave, que te ...que te lata mucho así particularmente?
- en cualquier tipo de pájaro me gusta..no sé me siento bien.
- Mira!...este...la ornitología te gusta?

- este...no me ha interesado..nunca nunca me he puesto como a estudiar, nomás lo he pensado ...
- ah! lo que representan.
- ajá...lo que representan.
- Está muy interesante eso.
- OYe...pues justamente hay un montón de aves..no? infinidad de aves...la biodiversidad es una característica de la naturaleza y ...en este tema que vamos a abordar (se acomoda en su asiento).....¿cómo crees que se produjeron tantas aves?
- tantas aves?...
- o...cómo se produjeron, pues las especies?
- pues...yo creo que nunca lo he pensado como religiosamente, nunca lo he pensado así porque no me puede entrar como a la cabeza, más yo pienso como alguna forma que se da la vida no sé como en algún tipo de organismo...se fue dando y se fue dando...no sé..fue evolucionando..una evolución constante de algún tipo de organismo que hasta ahorita se convirtió en eso...aunque pues un pájaro....
- mhmm..oye, entonces pues, crees entonces que las especies se pueden convertir en otras?
- pus sí, tal vez con el paso del tiempo, se tienen que ir adaptando al clima que está...no sé antes era diferente el clima al que tenemos hoy (hace ademán con las manos, como separando las cosas en antes y después).
- Aja...sí...
- ..entonces tiene que ir como los humanos se tienen que ir adaptando como si hace frío te pones una chamarra, entonces lo que yo creo que se fueron adaptando a ciertos tipos de ambientes que tuvieron..no sé que han pasado, nunca he puesto a estudiar, como...como fué evolucionando el mundo pero pues yo creo eso que ...
- mhmmm..
- ...(asiente) ..que se fue como cambiando el clima, cambiando el relieve, entonces fueron como emigrando a otros lados y ...o se acostumbraban a él...y eso....
- Oye...justamente..ahí....es justamente lo que me interesa. respecto en ese asunto, el caso del hombre, por ejemplo si alguien te pidiera..este...andan platicando y te preguntan: oye: tú como crees que se originó el hombre?
- El hombre... (cierra un ojo y voltea a la izquierda, como tratando de recordar algo). ..fue yo creo que un ...no sé...también igual que un ave...es como de un organismo fue creciendo, creciendo nomás que él en vez de cambiar no sé, como su cuerpo, fue creciendo como en el intelectualmente, entonces se desarrolló más intelectualmente, yo creo que fue creciendo más en eso, que en otro, que como en otro animal. .
- Okey, oye y en el caso de los chimpancés por ejemplo..ya ves que somos ..(asiente) ..ya ves..se ha dicho que nos parecemos mucho...¿tú como lo ves? ¿sí nos parecemos, no nos parecemos?
- tal vez yo creo que físicamente..y tal vez se ve también como que tienen emociones de vez en cuando , no sé en la tele, como que tienen emociones de unos a otros...sí.....(piensa) pero...tal vez es un parecido...yo creo que es algo muy común que tenemos, como...un perro se parece a un lobo ...nosotros nos podemos parecer como a estos chimpancés y aun humano...es como algo muy parecido .
- mhmm., pero no iguales, no necesariamente.
- No. no iguales....no no yo no creo.. (piensa) tal vez ..no sé porque no me he puesto bien a estudiar todo eso
- sí claro.
- ....es como mi opinión...digo ...es como no puedo creer como que ... un chimpancé venimos de él..o...sí. Es lo que yo creo.
- Es justamente lo que me interesa, tu opinión.

- aja....yo no creo que venir como de un justamente un animal. Yo creo que fue como ..fuimos un animal, luego ya nos fuimos considerando otro, ya nos fuimos considerando como un humano, como lo que somos ahorita.

- Sí, sí te entiendo. oye y en el caso de la sociedad. Tu crees que la evolución se puede ver en nosotros? ya entre seres humanos? o ya en la sociedad? (asiente) ¿cómo lo verías tu?

- yo creo que mucho se...de evolución se...de un hombre se ve luego luego yo pienso ..no sé...como en los países muy ricos y todo eso, se vé luego luego que tienen como una evolución intelectual más no física.

- Mhmmm...sí...sí....entonces tú crees que sí se puede

- Sí, sí se puede evolucionar para mí. Es lo que yo creo. Cada vez vamos creciendo más intelectualmente, es como una evolución no sé..como un animal se acostumbra a un clima, nosotros vamos creciendo, creciendo.

-Claro. Oye, entonces tu crees que este...que seamos o que haya por ejemplo, sociedades mejores..este...y ...y...y...peores, por ejemplo con los chimpancés o con cualquier otro animal, con las aves, por ejemplo: somos mejores o peores que las aves?

- Cada quien tiene lo suyo, la verdad, cada quien contribuye al mundo ..o no contribuye al mundo..es este...cada quien tiene como su papel, no podemos creernos como mejores que otros. Somos diferentes. Si unos se quedan, es por algo...es porque su evolución fue diferente entonces no puedes juzgar a alguien, en verdad no puedes como juzgar que eres mejor que un pájaro porque lo puedes matar...este es como....no sé.

-oye, eso me interesa mucho. O sea, digamos que si tuviéramos que ...bueno! que si te preguntaran qué lugar ocupa el hombre en la evolución? ¿qué se te ocurre?

- yo creo que no podemos ocupar el primero nomás por venir a poblar el mundo y a armar nuestros edificios y estorbarle a los animales, o sea yo no creo que tengamos que ser como el primer lugar. Para mí somos como iguales a un animal.....somos...tal vez me vean como un loco, pero creo que somos igual que un perro, aunque lo tenemos como de mascota, entonces yo creo que tenemos como el mismo derecho de este mundo porque no nos pertenece, es de todos nosotros, somos seres vivos. no podemos decir como no se, somos mejor que un perro nomás porque yo pienso. ¿porqué? es tu evolución, él tiene otras cosas mejores que tú (levanta el hombro izquierdo)

- Oye, pues muy interesante Carlos, pues este... ya casi acabamos este... es justamente lo que me interesaba ver: tu opinión.....este.....la ciencia...cómo ves este...la ciencia?...si por ejemplo, mañana en las noticias ponen científicos en algún lugar descubrieron que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés...u otra noticia similar de la ciencia...tú como evalúas si es cierto, si no es cierto...

- este....pues también tenemos que tener como cierto ...no sé...cierta confianza en gente que sabe, que está preparada, que para algo estudia,

- mhmm...

- ...este...pues para eso viven, no? pues mucha gente, pues todos los científicos viven para estar estudiando y estudiando no creo que en verdad nomás para sacar un poco de...de fama...es lo que podrá ser como ...no sé. Nomás por sacar fama porque los científicos piensan...bueno, es lo que yo creo...que no son como actores que sólo quieren como sacar fama

- mhmm

-...y este...sino que lo dicen como por algo, por algo, porque es verdad. Tenemos que también confiar en gente que sabe no sólo si tu piensas, debes de cerrarte eh...no, no pienso en eso. También tienes que escuchar otras opiniones..tal vez...tú eres el que está mal.

-Okey, sí: interesante. Oye, en tu familia como ves? son también, por ejemplo también son católicos?...este...

- ...mis papás sí son muy católicos.
- hermanos, hermanas?
- Mis hermanos....es que no sé...hubo un tiempo que de que nos llevaban a misa (hace gesto de molestia) y así pues todo el tiempo y ya fue como si quieren ir, pueden ir, si no creen o no ..pues así...pues no .
- Tus papás sí, y tus hermanos son como tú?...
- ajá....
- ah! orale...Y sobre la ciencia? cómo ves? también interesados o no les interesa ...o no creen...
- Mi hermano sí cree mucho ...mi hermana no. Es...como más que no le importa...no es que no crea...no le interesa (levanta los hombros)...le da igual. Mi hermano, no sé, le interesa más eso. Yo soy como (levanta los hombros)..como entre los dos?...entons....
- Mhmm...tu que vas a estudiar? te pregunte?..
- Este...no.
- quiero estudiar....
- ah! ya decidiste
- este...sí. ...bueno estoy como pensando. Me gusta mucho la música. Quiero ser como ingeniero en audio...o ...o también este...me interesa mucho la robótica.

la conversación continúa un poco sobre el tema

-Carlos, pues muchas gracias. Ya terminamos. No hay nada más que discutir acá. Gracias.

#### **(4). Ana**

- Oye este ¿Dijiste que ibas a estudiar comunicación?
- No, literatura dramática.
- ¿Te gusta comunicación pero vas a estudiar literatura dramática? ¿Ya decido?
- Si se me gusta, este de hecho antes era una de de mis opciones principales
- Ah, ¿sí?
- Pero me di cuenta que me gusta más el teatro y quiero ver si puedo hacer algo por “la comunidad teatral”.
- ¿Te gusta actuar o te gusta como la dirección?
- Me gusta actuar pero también me gusta mucho escribir, entonces estoy yéndome por el área de dramaturgia a ver qué tal me va.
- ¿Supongo que ya tienes que decidir, en que semestre estas?
- Ya en el último
- ¿Cuántos años tienes?
- dieciocho
- ¿En serio? Te ves más chiquita, no sea si sea bueno o malo
- Yo tampoco lo he sabido nunca (risas).
- Oye ¿Tienes alguna religión?
- Ah ... fui, soy bautizada católica, hace un tiempo decidí que no era para mí, entonces me considero algo así como agnóstica..., raro algo raro.
- Ya habías hecho un cuestionario relacionado? O no? Con estas preguntas?
- Si
- No es común encontrar una persona que le ponga el adjetivo de agnóstico, no es común que en su edad alguien sepa que es ser agnóstico. A lo mejor aquí si, en mis tiempos no. Órale.
- Oye pues me gustaría empezar otra vez, en el cuestionario, incluí algo que considero importante ¿tienes algún animal o planta preferida?

-Me gustan los ornitorrincos

- ¿Por qué?

-Porque se me hace que son únicos. Son como patos y castores. No hay ningún animal que sea así

-Es muy interesante el caso del ornitorrinco, digo desde el punto de vista biológico, precisamente porque tiene muchas características, típico caso raro, bicho raro. Precisamente por esas características como te imaginas que es su origen, ¿De dónde vino?

-Supongo que pues como la vida se originó en el agua, supongo que era un organismo acuático que para adaptarse adquirió estas características, como la cola para nadar mejor, no sé exactamente porque un pico así y este... y como no se ve un animal muy peligroso el espolón venenoso que tiene era bastante necesario. No se no me puedo imaginar un ornitorrinco primitivo.

-Nosotros tenemos un pedacito aquí para vivir, como nos imaginamos la vida pasada, o los orígenes. ¿Cómo relatarías tu el origen de la vida en general de los seres?

-Me cuesta mucho trabajo pensar en eso, se me hace una historia de dimensiones increíbles, no puedo entender como un organismo haya empezado siendo células y que de repente haya gente corriendo en el patio.

-Aquí, construcciones. Si alguien te lo preguntará como lo relatarías? Digamos que tienes que dar una respuesta.

-Bueno, Ok. Imaginemos que se lo platicaba a un niño, digamos que un día había una célula en el agua, este y estaba muy cómoda viviendo en el agua y pero de repente las características empezaron a cambiar y se dio cuenta que si no hacia algo, para... para cambiar entonces no iba a poder sobrevivir. Entonces así tuvo que irse cambiando. No se puede cambiar a si misma entonces tenía que ir cambiando así como con sus hijos, hasta llegar a ser más y poder sobrevivir. Cada que las características cambiaban para sobrevivir tenía que cambiar.

-Digo suena, si yo fuera el niño diría órale, quedo muy claro. Y respecto a antes de la célula, ¿Cómo lo imaginas? o como lo, sé que también puede ser complejo, no lo que sabes, si no que crees tú que haya sucedido. O de plano esta...

-De hecho es una de las grandes preguntas, no puedo imaginarme como de repente de no haber vida, de un momento a otro haya vida. Si no fue de un momento u otro y fue una combinación larguísima. Siempre me lo he preguntado y no me lo he podido responder.

-Basado en lo que comentas que eres agnóstica, este ¿Cómo ves o como veías antes ese antes de la célula? ¿Aceptabas la idea por ejemplo de un evento divino o algo así?

-Nunca me estuve muy de acuerdo con el concepto, de repente un señor dijera tu vas a vivir, y que empezará la vida así. Yo creo que más bien fue como una gran coincidencia de cosas, que por una cosa mínima no hubiera sucedido, ósea que resulto de repente lo que sea que originó esa vida que resultó estar en el momento adecuado en el lugar adecuado.

-Y respecto al hombre por ejemplo, ¿consideras también no hay ninguna diferencia en cuanto a origen entre el hombre y el ornitorrinco por ejemplo? ¿Cómo?, Tú crees que exista una diferencia en cuanto a orígenes. Crees que hubiera alguna diferencia en cuanto a orígenes. Es decir, por ejemplo a partir de una célula se fueron produciendo más. Hablando de especies, ¿Crees que hubiera alguna diferencia en cuanto a orígenes en cuanto al ornitorrinco y el hombre?

-Yo lo que supongo es que todo tuvo un origen común y ya que fue necesitando todo fue cambiando. Pero en algún momento si hubo una conexión entre todo.

-Específicamente en el caso de la Evolución? ¿Cómo la describirías?, ¿Cómo la visualizas? ¿Qué te viene a la mente?

(silencio)

-Pues que te diré, me parece muy útil. Es necesaria, probablemente a la gente que le gustan los felinos diría, "hay que padre que un tigre dientes de sables estuviera aquí", pero no sé, debe de



haber razones por los que la naturaleza no dejó que siguieran existiendo. Lo que percibo, como que es la sabiduría de la naturaleza.

-Ya, supongo que al menos has visto chimpancés, no sé si te gusten o no, sobre la cercanía que guardamos con ellos ¿Cómo la ves, en que nos parecemos que tan distintos somos? ¿En que nos parecemos? ¿Qué tan distintos somos?

-El otro día fui al zoológico y mi hermana y yo estábamos viendo a todos los tipos de monos. Estábamos tan divertidas porque decíamos, hay mira se parece a mi hermanito. Un animal sin juicio, sin razón. Eso a mí me parece impresionante que un animal pueda comportarse de una manera que nos recuerda a nosotros mismos. Yo creo que es una cercanía que está muy cerca. Ósea. Si pues eso. Muchas actitudes tan parecidas a las de los seres humanos. Muy cerca, ósea.

-Hubiera algún eslabón perdido? O está esta relación con los simios, con los primates con los monos, tu como ves esa relación, que tan cercanos somos unos de otros, o si crees que hubiera habido un eslabón perdido o ¿Crees que lo hay todavía por ahí?, ¿Qué tan cercanos?

-Pues, creo que si podría haber un eslabón perdido, es un salto muy grande el que se da entre el *Homo sapiens sapiens* y todo lo que hubo antes. De repente es el cambio, osea, de un humanoide y parece que si hay algo que falta.

-¿Qué faltaría?

-Supongo que un organismo que fuera más parecido al humano y al mismo tiempo más parecido al mono. Si lo compararas ahorita con un chimpancé y un humano. Algo que tuviera más uso de razón que un chimpancé y menos uso de razón que el hombre. Entre otras características, eso es un ejemplo.

-¿Un Homero Simpson?

-(risas)

-¿Sí has visto el programa algo así?

-Esas son cosas de gran interés de lo que opinan las personas con respecto a eso. Digamos que estás viendo la tele, estás viendo noticias Y no se digamos que no se la noticia del momento es que ehh. Científicos en algún lado en el mundo que los chimpancés y los humanos compartimos no el 98% de los genes sino el 100% de los genes.

¿Cómo verías esa noticia?

-La verdad es que me parecería bastante sensacionalista para que fueran el cien por ciento de los genes, las diferencias fisiológicas que hay son demasiado grandes para poder creer que es el cien por ciento de los genes. Pero me encantaría que pudieran descubrir bien la relación que hay entre el humano y el chimpancé.

-Este, además de lo físico que otra como distancia ves, ves alguna otra diferencia entre los monos o el chimpancé y el ser humano. ¿Ves alguna otra diferencia entre los chimpancés y los monos y el ser humano además de lo físico y la inteligencia?

-Pues no, no tanto porque si te pones un día en el zoológico a observarlos, ves como está la mamá y el hijo y se tratan bien y se quieren no me parece tan imposible Cuando dicen es que los animales no tienen sentimientos. A mí parece como que, me hace un choque Veo eso y me parece imposible creer que no haya una parte emocional en ellos.

-Desde ese punto de vista y hablando con respecto a la evolución ¿Tú crees el hombre ocupa un lugar en la evolución?

-Lo que puedo creer es que después de nosotros si las cosas siguen así. Qué el humano ya no sea un humano como tal y que haya un organismo que le siga. Va ocupar un lugar en la cadena y no va a ser la parte suprema de la evolución

-Cómo ves las cosas ahorita ¿Difíciles? Dices si las cosas siguen así

-Con todo el problema de los recursos naturales que se están acabando y todo lo que nos todos los días. Es difícil creer que la vida sea sustentable en los próximos años. Pues principalmente si se

acaba el agua potable y esta toda contaminada. Y empiezan a sacar del mar, vamos a empezar a fregar las criaturas del mar. Y entonces no vamos a poder comer.

-Quitarle sal desalinizarla?

-Entonces vamos a empezar se van a empezar a morir y si en algún punto dejamos de hacer eso. El ser humano no puede sobrevivir sin agua. Entonces si nos quedamos así. Todos nos iremos muriendo poco a poco

Vaya, este. Algún otro organismo en el futuro. Te imaginas un organismo en el futuro, ¿Cuál sustituiría al hombre?

Se me hace tan imposible que un organismo pueda sobrevivir sin agua. Pero supongo que si se crea un organismo que sea resistente a todo lo contaminado que este el agua. Supongo que algo parecido a un humano que pudiera vivir en esas condiciones sería como "GOLUM".

-(Risas) Esta cheveré, de hecho ¿GOLUM si comía no recuerdo?

-Provoca como repulsión

-Si es como un personaje grotesco (Aja)

-No se me hace tan difícil que sucediera

-Oye tu qué opinas que si podemos ver o no la evolución, ¿La podemos ver? Fuera de los libros este.

Supongo que si se puede notar. Si piensas que nosotros podemos caminar así y los chimpancés que caminan encorvados y todo eso. Supongo que si se puede notar la evolución. Si sabes que los corazones de un organismo son así y los de otros son de otra manera. Este, si se puede notar.

-Entre nosotros, por ejemplo más allá de diferencias entre especies

-Sí, aquí entre nos, hay algunos que somos algo más evolucionados intelectualmente (risas)

-Si ese es otro aspecto que me interesa conocer, el desarrollo de la mente.

Es que yo más bien supongo que es una cosa como cultural, ósea si no creciste en un ambiente, si no hubo como interés de tu parte. En un ambiente donde se estuviera fomentando todo esta parte que la inteligencia es más importante que los deportes. Y no estoy diciendo que no se necesita inteligencia para los deportes. Este digo no va ser algo que te preocupe demasiado, más que de evolución me parece que es algo que se puede haber aprendido desde la familia.

-¿En el mundo en regiones, crees que se pueda ver algo en zonas o regiones o en la sociedad?

-Pues no se supongo que las diferencia en los colores de piel, es este tiene, es como una cosa notoria cada quien desarrollo las características que necesitaba, entre los negros y los blancos creo yo que es eso

-Y respecto a lo físico, ¿respecto a lo que tú mencionabas de la mente?

-Pues, yo creo que la naturaleza no le va a dar a alguien algo que no necesite o no pueda usar. Este, si no se, los Africanos. "Usan Bols"

-¿Quién perdón?

-El negro que corría de atletismo. La naturaleza no le hubiera dado esas capacidades físicas, que probablemente le vienen de herencia, ósea los africanos que necesitaban cazar lo que sea. La naturaleza le da esas capacidades físicas porque las necesitaban

-Ok ya capte, este finalmente por ejemplo la relación con la naturaleza, tal vez se relaciona un poco con la contaminación y como se encuentran las cosas ahorita? ¿Cómo te imaginas o mejor dicho como ves la relación entre la ciencia el hombre y la naturaleza, a través de la ciencia? ¿Cómo ves esa relación ciencia-hombre-naturaleza?

-Pues (silencio) pues para empezar la relación que hay entre el hombre y la naturaleza. Que ahorita están empezando a tener cuidado, y la ciencia se está enfocando en encontrar otras maneras de vivir. La relación entre el hombre y la naturaleza está muy, pues como que estuvo mal pensada desde su base, y de repente nos dimos cuenta de que no era así. Y de repente esta como treinta grados en invierno. Entonces, este... El hombre que se da cuenta que se fregó por la

relación que tenía con la naturaleza. Con lo que tiene que es la ciencia empieza a buscar maneras de que el pueda sobrevivir y de no dañar a la naturaleza porque la necesita.

-En tu familia que piensan sobre la ciencia, ¿son agnósticos, todos son agnósticos?

-Todos estamos más o menos iguales

-¿Son practicantes o?

-No este, mi hermano mayor es ateo, mi madre dice que es media católica y el resto de mi hermanos (somos cinco) como que tenemos otras creencias. Creo que entre nosotros (entre todos nosotros) compartimos todas esas creencias.

-Oye este, Ana verdad? Ya terminó, fue muy sencillo, ¿Este finalmente dónde vas a estudiar?

-Planeo estudiar en la UNAM, mi examen es el 20 de febrero.

-¿Te vas a vivir a allá sola?

-Quedarme un rato, un lugar para establecerme y buscarme un trabajo.

-Gracias Ana. A ver si cuando salgan los resultados me deja la maestra comentarles si todavía los encuentro por aquí.

## **(5) Sofía**

-Ahí estas. Si es que, ¿Cómo se llama la primera compañera? "Voy a salir en la tele", no tranquila es para el estudio. Nadie lo va a ver más que yo y es para el estudio. Oye y este ahora ¿con quién hablo?

-Sofía

-¿Cuántos años tienes Sofía?

-Diecisiete

-¿A un año de tu credencial de elector?

-Meses

-¿La esperas con ansía o no te interesa mucho?

-Más o menos

-¿Semestre sexto también?

-Católica, Atea, Agnóstica, Budista.

-Católica verdad (Risas) Por tradición

-Como no muy convencida por tradición y tu familia

¿Cómo es? ¿También católica, por tradición también o ellos son más practicantes?

-Si

-Y ¿Cómo ven ellos la evolución?

-No tengo la más mínima idea.

-Nunca han cotorreado al respecto

-No

-¿Y cuando ven el tema en la tele?, no te ha tocado que digan nada.

-No.

¿Y tu animal preferido cual sería?

-No tengo uno. Que diga este es mi favorito.

-¿No te gustan los animales?

-No si pero nunca he tenido uno así que diga este es mi favorito

-¿Las plantas? ¿Algún predilecto? El que te guste pues.

-Me gustan los lémures

-Viste el programa de Sabu Mafú

-Yeah, si como no.

-(Risas)

-¿Tu qué vas a estudiar? ¿Comunicación?

-Arquitectura, orale. Ya te iba a decir hay que hacer un trabajo con Sabú Mafú, pero no. Sabú Mafú es un lemúrido ¿Porque te gustan los lémures?

-Están bonitos.

- Si te parecen como pachoncitos y demás, órale.

-Si (Risas).

-Curioso, yo no he visto muñequitos de peluche de lémures, ¿tu si has visto?

(Risas)

-Lo voy a anotar, porque nunca lo he checado, si es que de veras nunca me he dado a la tarea de buscarlos, ciertamente nunca los he notado.

- Oye ¿Tú crees que los lémures se convirtieron de uno a otro animal? o ¿puedan convertirse en otro animal?

-No en otra animal así como de que eran un cocodrilo y que de pronto se hiciera un lémur

-¿Cómo por arte de magia?

-Pero que hayan evolucionado, cambiado, si.

-¿Cómo visualizas o explicarías el proceso de la evolución?

-Pues supongo que conforme van cambiando las necesidades van también como... cambiando las características físicas del animal, las que ya no necesita como ya hasta ahí se quedan y cambian a algo más.

-En el caso por ejemplo de los lémures, ya ves que Sabú Mafú salta mucho.

-(Risas)

Tiene extremidades muy largas.

-(Risas)

-Lo que pasa es que esta interesante el caso de los lémures porque también son similares a nosotros, este ¿Cuál crees que sería la diferencia entre la evolución de ellos y la evolución de nosotros?, o ¿Cómo las distinguirías?, ¿Cuál crees que sea la diferencia? o ¿Crees que somos definitivamente totalmente distintos y no tenemos nada que ver? ¿O como este eso?

-Totalmente no, pero no creo que tengan mucho que ver.

- ¿No?

-¿Cómo ves tú entonces el origen?

-¿Tienes hermanos?

-Si

-Chicos

-No más grandes

-Entonces no sirve

-(Risas)

-Imagina un niño pequeño y te pregunta oye ¿Qué onda como se originó el hombre? El hombre me refiero al ser humano ¿Qué le dirías?

-No tengo idea.

-Digamos que te esta friegue y friegue, ¿Cómo le dirías?

-No tengo idea. Es que no sé. La típica de la plantita que fue cambiando, que eras un pequeño plancton y fuiste evolucionando hasta ser hombre.

-¿Cómo le explicarías el origen del hombre?, que nos fuimos convirtiendo de una a otra especie.

-Si

-Bueno, y en ese desde... ese punto de vista, ¿Donde ubicas al hombre en el proceso de evolución?

-Pues, como en medio. Ósea también no creo que sea ni el principio ni el final, creo que no hemos terminado de evolucionar.

- ¿Cómo te imaginas que estamos cambiando? o ¿Estamos cambiando?, ¿Crees que sigamos?

-Yo creo que si no.

-En el futuro como crees que nos veríamos o como seríamos.

-¿Y en el futuro como crees que nos veríamos?, ¿físicamente seríamos iguales? ¿Cómo crees que nos veríamos?

-Digamos en un clima frío y que tuviéramos las necesidades de cambiar como crees que seríamos.

-Peluditos.

-¿Más peluditos?

(Risas)

-Te late ese futuro o mejor otro

-¿No?

-No la verdad no.

-Osea por ejemplo, si nos pareciéramos más a los chimpancés, como que no te late. Oye si mañana viéramos esa noticia, de que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés que opinarías es cierto no es cierto.

-Tal vez.

-¿Cambiaría tu opinión si lo viéramos en una noticia?

No sé, como que no podemos estar tan seguros, como que los chimpancés se quedaron en algún punto de la evolución y alguna otra especie siguió avanzando.

-¿Oye este tú crees que pudieran llegar a ser tan inteligentes como nosotros por ejemplo?

-Si

-¿Qué les faltaría?

-Pues, ya son igual de inteligentes, bueno... evolucionados (risas), evolucionados es lo que les falta.

-Sí, si, si.

-Se supone que ya son así como que pueden identificar emociones y ese tipo de cosas, entonces supongo que inteligentes ya son.

-Aunque se acerquen un poquito, ¿Tú crees que son más cercanos a nosotros? ¿o aunque se acerquen un poquito?

-Yo creo que si

-Y respecto a la sociedad ¿Tú crees que se puede ver la evolución?, ¿la podemos ver en nosotros, en la sociedad?, ¿Cómo la veríamos?

-Sí, en la manera de pensar ¿Cómo van cambiando las cosas?

-Un ejemplo

-Pues desde la sexualidad que antes era así como el super tabú. Y ahorita está en todos lados

-¿Físicamente tú verías alguna diferencia en ti o entre nosotros, sociedad?.

-Dependiendo en cuanto tiempo lo midas, sí. Pero como de en mucho, mucho, mucho tiempo yo creo que sí.

-¿Y así en el mundo si comparamos, tú lo verías?

Si.

-Este y ya por ejemplo con las formas de pensar, ¿tú crees que tenga que ver con el desarrollo de tecnología?

-Si

-¿Cómo?

-Hay como formas mucho más fácil de comunicarte, entonces puedes ver otras formas de pensar. Por ejemplo puedo saber yo que piensa alguien en china desde aquí. Ni siquiera me tengo que mover. Y eso hace que todo sea más fácil.

-Por ejemplo en las casas, pensando en la arquitectura ¿tú crees que hay casas más evolucionadas por ejemplo?

-Si

-¿Qué te parecería más o menos evolucionado?

-Como las casas ecológicas que están ahorita. Como las casas ecológicas que son autosuficientes.  
 -Y una menos evolucionadas, ¿sería como qué?  
 -Cómo este lugar, no se  
 -¿Qué diferencias verías?  
 -Esto está muy feo para empezar. Como toda la estructura es diferente y las formas de obtener como la energía y el agua. En eso yo creo sería la diferencia.  
 -Esto esta interesante, como por ejemplo como intervenimos en el proceso de evolución de cierta especie, ¿Cómo intervenimos?  
 -Cuando terminamos de extinguir cierta especie de cualquier cosa. Tiene que cambiar algo, no serían las cosas diferentes si no se hubiera extinguido cierta especie.  
 -En eso  
 -¿Y crees que nos extingamos?  
 -Yo creo que  
 -Hay no sé, ósea. Extinguirnos, extinguirnos así completamente, no creo. Que no quede una persona más en el mundo Pero completamente no creo. Supongo que evolucionaremos hacia algo diferente. Extinguirlos completamente no creo.  
 Pues si gracias creo que ya terminamos, perdón por sacarlos de su clase. Y ¿Dónde vas a estudiar Arquitectura?  
 -En la UdeG  
 -En la UdeG yo estuve ahí en diseño un rato ahí cotorreaba con los arquitectos. En el CUADD ¿Ya has ido para allá?

## **(6) NN**

-¿Cuántos años tienes?  
 -17  
 -¿Qué serás masculino o femenino?  
 -(Risas)  
 -¿En qué semestre vas?  
 -Estoy en sexto semestre  
 -¿Qué vas a estudiar?  
 -Comunicación  
 -A pues mira vengo de allá de comunicación, ¿Tu Religión, agnóstica, atea?  
 -Atea  
 -Oye pues fíjate que la otra vez en el escrito no consideré en el escrito algún animal o planta, ¿tienes algún así preferido?, ¿Te gustan los animales o plantas?, ¿Tienes algún preferido?  
 -Me gustan los elefantes, no domésticos, digamos de la naturaleza.  
 -Elefantes digamos  
 -Órale  
 -Así pensando en el elefante como tu animal preferido, ¿Cómo crees que se produjo?, si alguien te dijera un niño o un amigo ¿Oye que onda como crees que se produjeron los elefantes? ¿Cómo te imaginas?  
 -No sé (Risas), yo creo que empezaron así por un, a lo mejor el elefante es una de las etapas y se fue transformando. De que antes no se, era mamut y se fue transformando.  
 -¿Tú lo ves más o menos así?, ok respecto a que una especie, respecto por ejemplo al elefante se pueda convertir en otra, ¿tú crees que puedas suceder eso?  
 -Pero más bien en algo relacionado no drástico  
 -¿Cómo ves ese cambio de una especie a otra?, ¿si si se puede cambiar?

-Pues no se

-¿Tú crees por ejemplo que si se pueda cambiar de una especie a otra especie?

-Pues no se a lo mejor y si ósea, por lo del mamut y el elefante, a lo mejor y si ósea

-Acuérdate que no es examen, es opinión. Y en este caso digamos que alguien te pregunta ¿Oye y qué onda con el hombre?, si pudieras así, hacer la historia que tú crees de ¿Cómo se originó el hombre?

-No creo que haya sido así como el chango se me hace medio imposible. No se es difícil imaginarlo.

-Y ¿Cómo lo ves entonces?

No se simplemente el hombre, nada más así existió.

-Y respecto a los chimpancés, ¿Cómo ves tú la relación con los chimpancés?, no es así como muy distinta.

-A lo mejor y si son muy inteligentes, igual de inteligentes y que compartimos cosas genéticamente, no se ósea, no sé cómo decirlo.

-Ósea, ¿Si hay relación por el parecido la inteligencia y cosas así?

-No es igual son nada más cosas físicas y mentales

-Ok, esta interesante. ¿Ves las noticias de vez en cuando?

-Más o menos

-Digamos que mañana vez en las noticias no sé, “científicos de algún lado del mundo acaban de descubrir que compartimos el 100% de los genes con los chimpancés”. ¿Cómo verías esa noticia?

-Pues para mí si compartiéramos el 100% de los genes seríamos casi idénticos, físicamente también. Sería casi increíble.

¿Cómo evalúas una noticia científica? ¿Cómo evalúas si es cierto si no es cierto?

-Es que, depende también lo que creas antes de eso. Aparte si te interesa, haber sido esto y te diga una revista científica de que si es eso

-Respecto a la evolución, digamos del elefante y el hombre, ¿Qué lugar crees que ocupa el hombre?

-No me convence que sea el primero pero tampoco como el último. Es que no sé como que, no sé. A lo mejor y nos falta evolucionar y lo que sea y a los demás animales también, y unos pueden ser hasta más listos que nosotros, razonar mejor y cosas así.

-¿Pensando en el futuro como nos imaginas a los seres humanos en el futuro?, ¿Crees que cambiemos o que no cambiemos?

-Físicamente, no. Las formas de pensar si cambian.

-¿Tú crees que se pueda ver en nuestras sociedades, la evolución?

-También en eso las formas de pensar, los inventos y lo que hubo.

Esta interesante, el elefante, por ejemplo van en manadas, incluso en el Google Earth se alcanzan a ver algunas fotos de mandas de elefantes. Su comportamiento es similar a nosotros. ¿Tú crees que somos mejores o peores en relación a los elefantes desde el punto de vista evolutivo?. O más o menos avanzados.

-Pues es que depende si empezaron al mismo tiempo el hombre y el elefante. Obviamente no evolucionan como a los mismos niveles todos. No puedo decir porque no sé, como piensa un elefante, no sé, como es.

-De donde te acuerdas que lo que sabes o lo que opinas de la evolución, en parte pudo ser la escuela ¿Dónde más?,

-De la tele yo creo

-¿De algún otro lado?

-Pues en revistas. Es de lo que te acuerdas, pues ya casi terminamos

-Finalmente, la ciencia, el hombre y la ciencia, ¿Cómo ves la relación del hombre con la naturaleza?, ¿Qué opinas de la relación de la relación del hombre con la naturaleza y la ciencia?

-El hombre utiliza la ciencia, como la ciencia tiene muchas muchas ramas, para relacionarse con la naturaleza. Para hacer de ello lo que él quiera, ósea también utiliza la ciencia para eso. Por ejemplo que explotan la naturaleza.

-¿Ahí por ejemplo tu animal preferido el elefante?, ¿Tú podrías decir que somos mejores o peores?

-Es que depende porque para beneficio de nosotros. Sería mejor tomarla en cuenta.

-¿Te pregunte que ibas a estudiar, tú?.

-Si comunicación (Risas)

-Oye y desde el punto de vista de la comunicación y la ciencia y todo este rollo, por ejemplo tu familia ¿también son católicos en tu familia?

-Nada más mi mamá es católica, ateos, mi hermano y mi papá.

-Y ¿Cómo ven las cuestiones de la ciencia, la evolución?

-Pues ni idea

-¿No tienen alguna proyección por los temas científicos?

-No

¿Y tu mamá por ejemplo como ve los temas de la evolución?

-Ya esta, eso fue todo, muchas gracias. Pues ojala que entres, ¿cuando haces tramites?.

-El 6 de febrero es el examen

-Te hacen el tramite desde aquí, agosto. Ojala nos encontremos por allá cuando entres.

## **(7) Elías**

-Jugaba Basket, ya no juego. Es que también juego tenis.

-¿Por qué te lesionaste?

-Es que también juego tenis, era Basket o Tenis.

-¿Ya tienes tu credencial para votar y si la usas?

-Y si la usas

-¿Qué vas a estudiar?

-Filosofía y ciencias sociales

-Vengo más o menos de la misma rama, de comunicación.

-¿Oye eres ateo, religioso?

-Soy católico

-¿Así practicante?

-Si practicante

-Interesante, va a estar interesante platicar, la otra vez no lo incluí algo que es bien interesante e importante ¿Tienes algún animal o planta preferido?

-Si, no si, más simbólicamente que por el físico. Siempre que te preguntan con que perro te identificas, animal te identificas, yo me identifico mucho con el perro, porque es un animal que es fiel, es leal y no muerde la mano que le da de comer, más allá porque algo que siempre me he distinguido y me han dicho soy buen amigo y me he distinguido escuchando. Como dicen que el perro es el mejor amigo del hombre es algo que me encanta. También podría ser águila, halcón por su libertad.

-Órale, agarrando el perro de excusa, dicen que el perro vino del lobo. ¿Tú qué opinas? ¿Se puede convertir una especie en otra especie? ¿Cómo ves ese proceso si es que existe?



-Ah no claro yo creo que si se puede, porque creo que es más que notorio se ve que tiene un gran parecido. Se ve que si tiene un parecido. De hecho acabo de leer un libro que se llama "El filósofo y el lobo" y habla en parte de eso y hace mucha mención a Darwin. Yo sí creo que el lobo hasta cierto periodo histórico se fue mezclando mucho con el hombre. Y algunos científicos dicen ahí fue que nosotros nos hicimos seres sociales y el lobo hasta llegar a ser el perro no.

-En el caso de una especie un ave, un reptil, un pez ¿tú si crees que pueda convertirse en otra?,

-Claro que si

-En el caso de los seres humanos si alguien te preguntará ¿Cómo crees que se originó el hombre?

-Es una de las cuestiones más críticas, no, de más debate de toda la vida. Yo sí creo, no tanto literal Adán y Eva, yo si soy de los que creo que Dios puso su mano, ah, en periodo de la historia, "su bendita mano", en alguna especie y fue que nos fue guiando a llegar a lo que somos ahorita. Claro que siempre va a ver gente que quiera contradecir eso de ambos lados. Gente que quiera decir que la evolución no existe y gente que diga que todo es por medio natural. Como dice Aristóteles, ni un extremo ni otro, lo perfecto es una combinación de los dos.

-Órale, está muy interesante, tú lo explicarías como un proceso así de un evento divino y a partir de ahí se dio el proceso?, ¿Con todas las especies?

-Sí, Con todas las especies porque creo que todas encajan perfectamente. Tu hombre nada mas en mi me intereso, pues no porque los demás seres vivos no podrían existir como tales. Que ahorita nos estamos desviando pues ya animales extinguiéndose y lo que quieras pero yo creo que si a cada animal y a cada especie le toca un papel específico. Los árboles nos dan el oxígeno nos hace vivir a nosotros, mutuamente antes vivíamos de los animales. Ahora que queramos aplastar todo eso ya no es natural ni divino, verdad.

-Ese aspecto está muy interesante por ejemplo que lugar consideras que ocupamos en la evolución, considerando esto que acabas de decir. Ocupamos algún lugar, ¿No crees o? , ¿Cómo ves?

-Creo que ocuparemos un lugar privilegiado, queramos o no somos mucho más inteligentes y tenemos mucho más capacidad de adaptación. Ósea es como un equilibrio por ejemplo un tigre es mucho más fuerte, más rápido y más feroz que la mayoría de sus presas. Pero sus presas son más hay un equilibrio perfecto, que nosotros lo hemos ido perdiendo.

-(Aja)

-Hay una película que me gusta mucho se llama los dioses deben estar locos o algo así. Es viejita, que explica cómo, que avientan una botella de Coca-Cola y cae en una tribu de África. Y que esa botella de Coca-Cola de vidrio, les empezó a servir de herramienta, era lo más duro que había, empezó a crecer la envidia y se peleaban con ella. El líder dijo la voy agarrar y la voy a aventar al fin del mundo. Otro concepto que también me gusta ahí es que los seres humanos, nos caracteriza el no querer adaptarnos a la naturaleza como todos los demás animales. Nosotros queremos controlarla. Lo irónico es que por ese afán de no querer adaptarnos, tenemos que estudiar como 20 años para adaptarnos a un mundo que nosotros creamos al que a fin de cuentas es lo mismo adaptarnos a algo. Que se supone que no queríamos. Es un mundo mucho más imperfecto, lleno de ruido, de cosas que no debería de haber, etc.

-Pues está muy interesante platicar contigo, por ejemplo tu como ves, tú crees que existe un proceso evolutivo entre nosotros?, ¿Tú crees que existe un proceso evolutivo?

-Si claro porque al igual que hay un proceso evolutivo, a veces parece que dentro del término humano nos estamos haciendo más humanos. Cada vez llega un tiempo que estamos haciendo más humanos. Aprendimos a vivir, que nos necesitamos entre nosotros, eso es más allá. Se nota la evolución física como los alumnos de prepa de mi generación la mayoría somos de 1.75 para arriba y como hace unos años, la generación de mi papá no pasaba el 1.70. Es más interesante estudiar sobre la evolución intelectual, también es obvio como nos fuimos evolucionando. Qué

pero yo creo con esa línea de evolución intelectual y física también al mismo tiempo también estamos decayendo, avanzamos tres pasos y recorremos dos, verdad.

-En ese sentido, en ese tono, si mañana ves una noticia, ¿Ves un noticiario? Así regularmente.

-Cuando puedo oigo la radio, la BBC, CNN o el periódico

-Digamos una noticia donde acostumbres a verla, resulta que la noticia del día es que, “Se descubrió que científicos de no sé donde acaban de descubrir que compartimos no el 98% sino el 100% de los genes con los chimpancés”.

-Pues habría que ver que implicaciones tiene. Más bien yo lo vería como una oportunidad, serían nuevos hombres ellos, no. Si nosotros llegáramos a desaparecer, ellos serían nuestro reemplazo en la tierra. Entonces a lo mejor si se me haría muy interesante, lo aceptaría, no va a cambiar mi vida. No va a, si ya dijeran vamos a poner al chimpancé de tu compañero de clase. Espérame no digo, es igual de inteligente pero sigue apestando.

-Es justamente esa opinión la que me interesa, ya casi acabamos. Si nos dijeran del caso de los chimpancés, ¿tu como nos consideras en relación a ellos?, ¿Cómo nos consideras con relación a ellos, ¿Cómo tratar de comparar perro, chimpancé y nosotros. ¿Hay alguno mejor que otro?

-Pues fíjate que te recomiendo mucho ese libro que te digo “el filósofo y el lobo”, que hace una comparación, divide al hombre en dos: nuestra parte de lobo y nuestra parte del simio. La parte del lobo incluye al perro y el simio incluye a todos los primates. Dice que lo que hizo que la evolución del simio llegará más alto. En cuanto a mayor población, mayor tecnología, lo que quieras, no me acuerdo del término en específico, fue esa, una especie de inteligencia hacia a beneficio propio, eso es lo que diferencia a los simios de los lobos o de los perros.

- Los distingue, (aja).

-Porque el simio es muy aunque vivimos en comunidad, vivimos en comunidad porque ganamos algo, ganamos protección, lo que quieras, no. Si no necesitáramos eso no viviríamos en comunidad. Al igual que el lobo ellos viven en comunidad pero no... son tanto de líderes, ósea se van rotando cada año, cambian de líderes. Es como una sociedad como más armoniosa este no digo que más perfecta. No lo es, no he vivido en ella. ¿Si somos mejores nosotros a los lobos? este yo diría la verdad es muy difícil, pero yo soy humano ni modo de contradecirte, tirarme caca a mí mismo. Yo creo que más allá, aprender a los lobos de cosas que tienen buenos ellos y quedarnos con nosotros lo que tenemos de bien. A lo mejor nosotros somos mejores porque tenemos pulgares. La evolución nos dio más armas que a lo mejor los lobos. Aprender de ellos las cosas que ellos tienen de buenas. Es lo que yo creo.

-Estupendo, eh. Oye y ya finalmente ¿Cómo ves el futuro, consideras que estamos en evolución?

-Creo que estamos en evolución, este... esa misma pregunta, hace dos semanas, yo se la hice, se la hice a una promotora de salud en la Sierra Tarahumara. ¿Cómo ve el futuro? le digo a una señora que no ha salido casi de la Sierra. Y me dice: “no quiero ni pensarlo”. Yo creo que sí, más allá, yo tengo un concepto como lo tenía Nitzche de crear el super hombre. ¿Qué afán de crear un super hombre, qué afán de preocuparnos?, si de repente nos quedamos calvos, o si nos sale otro brazo porque no alcanzamos a hacer todas las cosas con el teléfono celular. Más allá de preocuparnos en eso, deberíamos preocuparnos por nuestro planeta que de verdad lo estamos destruyendo. Que afán de preocuparnos por nuestra especie, de que sirve crear un super hombre si no tiene donde vivir.

-Muy completos tus comentarios, eh finalmente como ves en tu casa. Por ejemplo lo que sabes de la evolución y lo que conoces de la evolución, tantas referencias que me has comentado, ¿Cómo ves en tu casa? , ¿De dónde las sacas nada más de la escuela? Con respecto a la evolución por ejemplo.

-Obviamente lo conocí en la escuela en primaria, y... me gusta mucho leer y lo que quieras, y pues si agarro conocimientos de la lectura. En mi casa no tengo recuerdos de algún comentario sobre

Darwin, o algo así ósea. Mis papás si son muy católicos pero la verdad mi comunicación con ellos no es así wow. Pero si estoy consciente de que ellos si comparten mi opinión, en cuanto a que Dios dotó a una especie, si te puede asegurar que ellos no creen literalmente Adán y Eva. Si no que si comparten mi opinión, no. No ha sido parte de la enseñanza, como que enseñan valores en una familia pero no me enseñaron de la evolución. Eso yo lo aprendí por afuera no.

-Algún referente por ejemplo que te acuerdes de la evolución, no sé la tele, el internet, ¿de dónde crees que salen estas ideas, se construyen estas ideas, nosotros construimos nuestra propia idea de evolución además de la escuela, es lógico pero además de ahí?

Pues creo que obviamente la tele, los periódicos, las noticias, pero más allá de eso de la misma evolución humana. Si te pones a reflexionar tantito puedes ver la evolución en ti y en la sociedad. Cuando tu familia, "Tus papás empezaron trabajando de nada y ahorita estas estudiando aquí en el costa" y lo que quieras. Más allá de los términos teóricos que te pueden enseñar en datos, en la tele, en un libro. Es evidente.

-Bueno Elías, pues muchas gracias. Qué bueno que platique contigo, están muy completas tus referencias. Me dijiste que ibas a entra allá al ITESO.

-Al ITESO sí. Ya se fueron todos.

-Gracias a ti.

-Gracias.

### **(8) Lorena**

-Ah vaga, al menos, ¿te divertiste?

-Sí, bastante.

-¿Era moto de pista? o choper?

-De pista, si.

-¿Tu ibas conduciendo?

-No, iba con un amigo.

-mmm, mmm. ¿Y se descontrolaron y se?

-El anda en moto desde hace mucho tiempo. Me estaba enseñando, él con su novia hacen piruetas. Estaba haciendo un trompito super bien y se atoro la llanta.

-¿La de atrás?

-Se atora, entonces haces esto y salimos volado.

- A él, ¿Qué le paso?

-Tu nomas la del cuello, es que caí yo arriba de él. Tengo golpecitos

-Te fue bien. Y si te subes otra vez a una moto.

-Claro, soy feliz en las motos.

-¿Lorena, verdad?

-Sí.

-¿Cuántos años tienes?

-Diecisiete

-¿En qué semestre vas sexto o quinto?

-Sexto

-¿Qué vas a estudiar Lorena?

-Veterinaria, creo

-Yo soy Biólogo.

- Hay qué padre,

-¿Tienes alguna religión Lorena?, o andas indecisa

-No digamos que no...

-Oye Lorena, esto está perfecto porque tienes que decirme ¿Cuál es tu animal preferido?

-los tigres

-¿Los tigres?

-Sí...

-Órale, ya en peligro de extinción, que grueso. ¿Porque te gusta el tigre?

-Pues es que es como, por fuera es muy bonito, pero digamos... "es realmente peligroso".

-Si, si.

-Me encanta el conjunto de ser, de que algo tan bonito pueda representar tanto peligro, es autosuficiente, y este... aunque es autosuficiente es muy apegado a la familia, entonces, eso me agrada.

-¿Del tigre por ejemplo si es tu animal preferido no sé si sepas algo de sus orígenes, o?

-Pues, de lo que he leído, es asiático y ahí se fue como expandiendo hasta ahorita. Ósea, antes cuando era abundante estaba en todo el mundo.

-¿Cómo inició era igual o?

-No, no.

-Creo que de hecho, nacieron de defectos genéticos. De parte de lo que eran leones, se fue dando la cruce y fue saliendo.

-mmm.

-Un aspecto de gran interés, es la cuestión de los orígenes. Si un niño te pidiera que relataras los orígenes del tigre ¿Cómo lo relatarías o como le dirías?

- Pues, "creo en la teoría del Big Bang", todo empezó con la explosión y así, después se formó la tierra, claro después de mucho tiempo. Viene como ese desarrollo de cómo el planeta se fue formando. Empieza de la erupción de todo, hasta irse enfriando hasta las eras glaciales. Y después eso mismo sirvió para, se va como ya armando lo que ahora nuestro tipo de clima y se va propiciando la formación de seres, "unicelulares" que al paso del tiempo van evolucionando conforme va evolucionando también la tierra. mm.

-Órale y respecto al hombre, ¿ahí donde entraría?, o ¿no entra?

- Yo pienso que, como se van dando las especies, es como todo, así como de los dinosaurios vienen saliendo también de lo que son ahora los avestruces, yo pienso que es lo mismo viene siendo una familia de simios que van evolucionando.

-¿Tú piensas que hubo, algún evento especial así con el hombre?

-No, yo pienso que no. Porque todas las especies siguen mejorando así con el tiempo. Pienso que fue una probabilidad o una casualidad que fue lo que, ósea. Algo tuvo que haber pasado, algún individuo de su especie van como superándose, aparte tenía la ventaja de su forma física y fue lo que propicio a evolucionar a lo que somos ahorita.

- Y por ejemplo con los monos o los chimpancés, ya ves que nos parecemos físicamente, ¿tú qué piensas?, ¿Qué tan cercanos o que tan distintos somos?

-Mucho, porque hay investigaciones que han tenido resultados impresionantes. A lo mejor, por ejemplo en el lenguaje, está comprobadísimo que cada especie entiende su lenguaje. Ósea, son palabra, oraciones. Es como un idioma y otro. Pienso que somos muy parecidos, muy parecidos. Claro que como te digo, hay diferentes ramas, ósea, a lo mejor fueron diferentes grupos los que evolucionaron hacia nuestra forma física. Así como hay otros de se fueron dando más a sobrevivir en la naturaleza sin protección alguna.

-Si mañana en la noticias, no sé si ves noticias.

-Si, si, veo.

-Si la nota de día, la nota científica del día, es que algunos científicos descubrieron que los chimpancés y los humanos somos no 98 % de los genes, sino el 100% de los genes. Tú que pensarías como evaluarías eso.

-Pues sería algo muy, muy bueno porque sería una buena manera de comprobar. De dónde venimos. Y cuál ha sido nuestra forma evolutiva realmente, porque todo lo que esta aunque está comprobado científicamente falta como el cuales fueron los que evolucionaron. Así estaría, de aquí venimos. Yo pienso que tarde o temprano, y lo han hecho varias especies de chimpancés y tarde o temprano van a llegar a ser algo parecido a nosotros.

-Mmm. Ese aspecto sería casi de los últimos, por ejemplo que lugar ¿crees que ocupa el hombre en la evolución?, ¿si ocupa o no ocupa?.

-En sus orígenes fue uno de los últimos, pero creo que ahorita muchas especies nos llevan ventaja. ¿Cómo cual?

-Por ejemplo es que hay muchísimos animales, por ejemplo los elefantes después de tanto tiempo de haberse formado siguen evolucionando. Pienso que todos están en un continuo desarrollo. Yo siento que nosotros en la cadena evolutiva, físicamente en lo que se refiere al cuerpo nos hemos detenido, porque cada especie mejora según a sus fracasos y a su sobrevivencia. Nosotros ya nos matamos nomas a nosotros, ya no hay una evolución. Lo que hemos evolucionado es más intelectual que físicamente.

-Eso esta interesante, ¿tú crees que se pueda ver la evolución características además de físicas en otra cosa, la sociedad etc.?

-Pues... sí, como que hemos ido cambiando a una manera más humanista de ver el mundo. No tanto, digamos antes yo veía por mí y me importaba solamente yo, digamos ya hay una generalización. Qué tienes familia, tienes valores, que tienes que respetar. Más el respeto hacia otras personas

-Si pudieras visualizarlo ¿Cómo la describirías?

-Sería, como... no sabría cómo explicarte

-¿Cómo se ha dado el avance en una sociedad?

-Antes las mujeres no estudiaban, algo muy notorio, antes era imposible que una mujer gobernara. Ahí tienes el ejemplo de Chile. La presidenta ha hecho mil cosas que mil hombres no habían logrado. Se está abriendo más la igualdad hacia todos.

-Oye ya casi terminamos, ¿Qué opinas por ejemplo de si se puede ver la evolución?

-Yo pienso que si se ve, yo tengo, mis papás tienen por jovi, muchos perros. Criadero de perros. Y yo he notado. Tenemos siete años con esto y de los primeros perros que hemos tenido a los que son ahorita hay una diferencia física enorme, enorme! es algo increíble. Se van modificando la raza los perros antes tenían cinco dedos, y pisaban con la pata completa casi como nosotros y hay perros que nacen con uno, que es como el pasado de lo que tenían antes. Ósea y de que se va cambiando, se van modificando la raza. Va cambiando su estructura muscular se van haciendo más fuertes o más débiles. Eso se ve.

-De jovi, dices que los tienes?

-Sí,

-Ahí los crían, ¿En la naturaleza crees que es el mismo fenómeno?

-El ambiente está en constante cambio y se adaptan, se tienen que adaptar.

-¿Cómo ves?, ¿De dónde crees que salen tus ideas o referentes a la evolución?

-Pues yo creo que en base a experiencias propias, tiene mucho que ver la escuela, la verdad... Es de donde aprendes las mayorías de las veces. También por las oportunidades que he tenido de viajar, mis papas son mucho de salir y así. Ves los cambios, de un lugar a otro hay un ambiente diferente. Crecen de manera diferente. El salir te ayuda mucho.

-¿También son católicos tus papás?

- Pues, si (risas).

-Si son más practicantes que yo

-¿Hermanos, tienes hermanos?

-Sí.

-¿Y todos son más o menos igual, ¿respecto a eso?

-Sí, sí.

-Ya finalmente, la última pregunta hombre-ciencia-naturaleza. ¿Cómo ves esa relación?

-Yo creo que si no hay hombre no hay ciencia, si no hay naturaleza no hay hombre. Ósea todo está unido, es una cadena. Son como uno solo. Uno necesita del otro y así en un círculo.

-¿Dónde vas a estudiar veterinaria?

-En la UdeG.

-Ahí estudié yo. ¿Ya hiciste examen?

-No tengo que presentarlo. En agosto, ya ves que son dos ciclos. Yo creo que en agosto. Lorena pues muchas gracias por la entrevista, te deseo suerte. Esperemos que si entres.

-Pues esperemos.

-Lorena, muchas gracias.

-Igualmente

-Bye