

Propuesta de trabajo de grado

Proyecto Audiovisual: Tiene su Ciencia.

Caso a documentar: Mi Herencia es el Olvido

María Andrea Botero Grisales
Estudiante

Alejandro Callejas
Asesor

Maestría en Periodismo

Universidad del Rosario

2018

1. Justificación

El periodismo científico tiene la función de verificar y explicar cómo se toman las decisiones de política pública que requieren ciencia. Un asunto que dista de la divulgación científica y de lo que muestra la agenda en medios de televisión. Lo que lleva a preguntarnos ¿dónde queda la responsabilidad social de la función periodística?, ¿para quién se trabaja?. La agenda del periodismo debe ir más allá de informar las decisiones políticas y de mencionar en forma ágil conceptos de ciencia sin contexto y profundidad.

Es así como atender la ciencia que requiere cada historia periodística, es un asunto que se logra cuando se entiende la necesidad de la ciudadanía y cuando se usan los recursos narrativos adecuados que alcance la argumentación científica y hagan de los adelantos en ciencia, un asunto no solo de laboratorio sino democrático.

Convertir el lenguaje de la ciencia lleno de tecnicismos, en un lenguaje comprensible para el televidente, con imágenes, sonidos y fuentes de contrastación de información que logren conectarlo a la historia o drama a narrar, es posible en la medida que se tenga como herramienta el conocimiento en ciencia y los recursos literarios para transformar esta información siendo fiel a los desarrollos en científicos.

En este proyecto me propongo mostrar el alcance que puede tener una historia de ciencia y su impacto en la comunidad en formato audiovisual. Por tanto se desarrolla un documental de 30 minutos donde se cuenta la historia sobre la investigación para la prevención del Alzheimer en edad temprana a la vez que se contrasta con la vida de las familias que padecen este mal. Esta enfermedad tiene la característica que es provocada por una mutación en el cromosoma 14, las personas afectadas llegan al estado de demencia necesitando un cuidador, a la edad de 49 años aproximadamente y a partir de ahí su tiempo de vida es corto. El departamento de Antioquia es el mayor foco en el mundo de esta enfermedad de ahí su nombre de

mutación paisa. En Medellín el Grupo de Neurociencias de Antioquia (GNA) liderado por el doctor Francisco Lopera, desde el año 2013 están adelantando investigaciones que lleven a prevenir la aparición temprana de este tipo de Alzheimer. La enfermedad al ser de tipo genético la pueden padecer varios miembros de una misma familia. Para el Alzheimer no existe cura, la única esperanza es el Grupo de Neurociencias de Antioquia y su investigación, cuyos resultados positivos se esperan hacia el año 2022.

El documental justifica la importancia de hacer periodismo científico y cómo es posible contar una historia de ciencia desde el punto de vista de un científico, un paciente, una familia y hasta de la misma mutación.

2. Descripción general del proyecto

El camino a seguir para contar la historia con un perfil de ciencia se hará desde:

2.1 Definición: ¿Qué significa este termino?. La mutación paisa es un asunto genético y al estar enmarcado en la salud, existen cantidad de términos propios del cuerpo, la química y la biología que intervienen. La historia no se cuenta para televidentes científicos, por tanto se utilizan los recursos literarios necesarios para contar la historia de tal manera que se baje el lenguaje sin perder rigor, hasta el punto que se entienda la dimensión de lo que sucede en el cuerpo.

2.2 Magnitud: ¿Cuáles son las dimensiones de este fenómeno?. No existe cura para el Alzheimer y menos para el de tipo genético. La mutación paisa es una herencia de las familias antioqueñas y se ha ido propagando por el país con los paisas que han ido migrando a otros lugares a lo largo de los años. La enfermedad y la investigación del GNA se vuelve destacable no solo para Colombia sino para el mundo, si los resultados son exitosos esto podría abrir una ventana para la prevención del Alzheimer esporádico. Hoy en el mundo hay cerca de 50 millones de personas con Alzheimer y sin ninguna cura o esperanza cercana. La mutación paisa es un caso especial con consecuencias dramáticas por los ciclos de edades en que se desarrolla cada una de sus etapas.

2.3 Hipótesis. ¿Qué se sospecha que sucede y por qué?. Cuando un médico es consultado sobre el por qué un miembro de su familia sufre de Alzheimer, el común denominador de las respuestas es “por de malas”. La explicación de la enfermedad puede ser un misterio como lo es su cura. En el documental profundizaremos sobre qué significa realmente una mutación en el cromosoma 14 originador del Alzheimer presenil, que probabilidad hay de

que un miembro de la familia lo padezca, como surgió esta enfermedad, hace cuanto está presente en Antioquia, en cuales municipios predomina, como se manifiesta en una persona, entre otras explicaciones necesarias para entender el fenómeno.

2.4 Explicación. ¿Por qué y como suceden las cosas de cierta forma?. El grueso del documental será explicar en qué consiste la enfermedad, cómo afecta este fenómeno a las familias, cómo se vive desde la perspectiva del cuidador del paciente en estado de demencia, qué etapas vive un paciente, en qué punto se encuentra la investigación y cuántas personas participan de ella y otros elementos importantes que conforman la historia.

2.5 Predicción. Se hablará de lo esperado en la investigación, la responsabilidad del estado frente a las personas que padecen este tipo de enfermedad y la expectativa de pacientes y familias con miembros que diagnosticados con la mutación paisa.

3. Formato

El formato propuesto es audiovisual. Incluye graficación de elementos que permiten al televidente entender el significado de la mutación y la complejidad y origen de la enfermedad. Tiene testimonios de dos grupos familiares donde varios de sus miembros han padecido y padecen de la mutación paisa, de los cuidadores, el director del GNA, el director del neurobanco, único modelo en el país y otros investigadores que explican los estudios realizados, los procesos actuales y resultados previos del medicamento en estudio.

Las familias entrevistadas son del municipio de Belmira, ubicado al norte de Antioquia y del corregimiento San Cristóbal de la ciudad de Medellín.

Para la participación de las familias en el documental, fue necesario obtener la aprobación del comité de ética de la clínica Pablo Tobón Uribe de Medellín, quienes son vigilantes de las familias que hacen parte de los ensayos clínicos del GNA. Entre las políticas del GNA para la realización del documental, previa aprobación del comité de ética, está la no aparición de los apellidos de las familias por razones de protección de las mismas. En ese sentido no aparecen los apellidos en el documental.

3.1 Guión

El documental se desarrolla en cuatro capítulos, que muestran el drama pero también el lado esperanzador del Alzheimer en edad temprana:

- 1. Contexto:** Se introduce a la historia hablando de las familias, del grupo investigador y la explicación del Alzheimer en edad temprana.

2. **Plan social:** Es una de las aristas que trabaja el Grupo de Neurociencias de Antioquia con las personas que tienen la mutación paisa. El GNA no solo se concentra en la parte científica sino, en lo social que contribuye a que las familias vivan mejor.
3. **Neurobanco:** El banco de cerebros es uno de los núcleos del GNA, que les permite estudiar enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer. Al neurobanco llegan muchos de los cerebros de las personas afectadas con la mutación paisa. Es este órgano quien les otorga la mejor información sobre lo que está sucediendo en el cerebro y de allí sale la esperanza para encontrar una cura.
4. **Ensayo Clínico:** Este capítulo muestra desde la parte científica lo que se está desarrollando para abrir una esperanza a Colombia y al mundo para encontrar una cura o prevención del Alzheimer y de otro lado, muestra la fé de las familias en el ensayo clínico, quienes con anhelo esperan esa llamada de “encontramos la cura”.

Guion

GUIÓN TIENE SU CIENCIA. EPISODIO: MI HERENCIA ES EL OLVIDO

Musicalizar full con música DE Tensión, inquietante. FT - Byte – imagen CLIP 26204. Carpeta día 3. San Cristóbal. Tarjeta 1. Nety “Sería mentirosa decir si ella me recuerda, porque diría yo que ella hay veces se queda mirándolo a uno como que ay!, esta quien es” Byte – imagen clip 26128. Carpeta día 3. San Cristóbal. Tarjeta 1. Sebastián “Yo creo que uno nunca termina de estar preparado para estas cosas. A veces yo diría que uno si está preparado. Pero hay días que usted como que se derrumba siente el peso” Byte – imagen clip 26128. Carpeta día 3. San Cristóbal. Tarjeta 1. Dra Lucia Madrigal, enfermera GNA “Esto es una enfermedad, es que Alzheimer no es un bebedizo, ni fue que lo enyerbaron o que lo embrujaron” Byte – imagen clip 26071. Desde 00:15 hasta 00:2. Carpeta día 2. Tarjeta 1. Dra Claramonika Uribe: “Aceptar que su familiar tienen una enfermedad que no va para atrás sino que va para adelante”. Byte – imagen CLIP 26416. Carpeta día 4 Belmira. Belmira Omaira “Yo hago mucho la oracioncita de la sangre de Cristo, entonces es pidiéndole pues todo al señor, con el propósito de que mis hijos no les vaya a dar esa enfermedad porque es muy horrible” Byte – imagen CLIP 26373. Carpeta día 4 Belmira. Belmira Dr. Francisco Lopera, Coordinador del Grupo de Neurociencias de la UdeA GNA “La probabilidad de que un hijo herede la mutación del padre, que es el que esta afectado, es del 50 por ciento”.	Carpeta Dia 3 San crist. Tarjeta 2. CLIP 26230: desde 6:18 hasta clip 26231 0:02 Carpeta día 3 San. Tarjeta 1. CLIP 26150. Desde 2:17 hasta 2:28. Carpeta día 2. CLIP 26113. Desde 7:19 hasta 7:29 Carpeta día 1. CLIP 25845. Desde 2:02 hasta 2:09 Carpeta día 4 Belmira. CLIP 26347. Desde 00:20 hasta 00:29. Carpeta IPS Universitaria. Tarjeta 1. Clip 26639. Desde 9:24 hasta 9:30
Paso en cámara	

“HOLA QUE TAL BIENVENIDOS. LAS IMÁGENES QUE USTEDES ACABAN DE VER SON LA EVIDENCIA DE UNA ENFERMEDAD CUYO FOCO PRINCIPAL SE ENCUENTRA ACÁ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA. LA MUTACIÓN PAISA ES UNA DEMENCIA TIPO ALZHEIMER. QUIENES PADECEN ESTE MAL COMIENZAN CON QUEJAS DE MEMORIA A LOS 44 AÑOS DE EDAD. ES UNA ENFERMEDAD QUE SE TRASMITE DE PADRES A HIJOS. HOY EN TIENE SU CIENCIA: MI HERENCIA ES EL OLVIDO” GRAFICO 0: INTRO TIENE SU CIENCIA	Carpeta IPS Universiraria. tarjeta 2 CLIP 26699. Completo Carpeta presentación Drone. Clip 331. Desde 00:14 hasta 00:20 Carpeta presentación Drone. Clip 335 desde 1:19 hasta 1:23 Repite: Carpeta IPS Universiraria. tarjeta 2 CLIP 26699.
Voz en off ROBINSON AICARDO HACE 34 AÑOS EL NEURÓLOGO FRANCISCO LOPERA, RECIBIÓ UN PACIENTE DE 47 AÑOS DE EDAD CON PERDIDA DE MEMORIA. EL CASO LLAMÓ SU ATENCIÓN PORQUE EL ENFERMO TENÍA UNA HISTORIA FAMILIAR CON EL MISMO DIAGNÓSTICO, PROVENIENTE DE UNA REGIÓN CAMPESINA DE ANTIOQUIA. NADIE PARA ESE ENTONCES, ESTABA PREPARADO PARA LO QUE LOPERA ESTABA POR DESCUBRIR.	Imágenes. Clip 26671. Clip 26672. Clip 26676. Clip 26677. Carpeta IPS UNIVERSITARIA.. Tarjeta 2. Clip 26428. Carpeta dia 4 Belmira. Belmira Clip 0263. Carpeta dia 3 San cristobal. Drone. Clip 0257. Carpeta dia 3 San cristobal. Drone.
FT- Dr. Francisco Lopera, Coordinador del Grupo de Neurociencias de la UdeA GNA “Su padre, su abuelo y otros miembros de la familia habían tenido la misma historia [...] fue la primer familia descubierta con la enfermedad de alzhéimer hereditario en Antioquia”	Clip 26639. Desde 0:46 hasta 1:02
Voz en off LA SITUACIÓN QUE PARECÍA AISLADA, SE REPITE CON UNA MUJER AÚN MAS JOVEN, PROCEDENTE DE OTRA REGIÓN DEL DEPARTAMENTO.	Clip 0295. Carpeta dia 4 Belmira. Drone. Clip 0295. Carpeta dia 4 Belmira. Drone.
FT- Lucia Madrigal, enfermera GNA “Nos llegó una mujer que tenía 45 años, también con pérdida de la memoria progresiva, alteraciones comportamentales y recordaba más lo antiguo que lo nuevo”	Carpeta IPS Universitaria. Tarjeta 2.

“La enfermedad de esa señora venia de generación en generación, porque se había enfermado también el papá”	Clip 26113. Desde 1:09 hasta 1:24 Clip 26588. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26589. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26592. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26592. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26581. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Carpeta IPS Universitaria. Tarjeta 2. Clip 26113. Desde 1:47 hasta 1:56
Voz en off QUÉ OCURRÍA? ¿POR QUÉ SE REPETÍA EL PATRÓN DE PERDIDA DE MEMORIA A TAN TEMPRANA EDAD? QUÉ ES LO QUE ESTÁ SUCEDIENDO REALMENTE EN ESTA Y OTRAS FAMILIAS DE ANTIOQUIA? ((((EN EDICIÓN UN BITE CORTO VIDEOCLIP, PUEDE SER CON EL CEREBRO QUE PEDIMOS, DRON)))	Clip 0263. Carpeta dia 3 San cristobal. Drone. Clip 0257. Carpeta dia 3 San cristobal. Drone. Clip 0300. Carpeta dia 4 Belmira. Drone. Desde 00:40 . Clip 26673. Carpeta IPS UNIVERSITARIA.. Tarjeta 2.

CONTINUAR CON LA MISMA MUSICALIZACIÓN DE TENSIÓN, INQUIETUD. MELANCOLICA. LO QUE SE HABÍA POSADO EN EL CEREBRO DE ESOS PACIENTES, E IRREMEDIABLEMENTE EL ÚNICO TESTAMENTO PARA SUS HIJOS ERA LA ENFERMEDAD DEL OLVIDO... ALZHEIMER. PERO NO COMO LA CONOCEMOS. ANTIOQUIA ES EL MAYOR FOCO EN EL MUNDO CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER DE TIPO HEREDITARIO, CONOCIDA COMO MUTACIÓN PAISA.	
FT - Dr. Francisco Lopera, Coordinador GNA “El Alzheimer esporádico que es el mas común en la población, empieza después de los 65 años. Este Alzheimer que es genético hereditario empieza antes de los 65. Normalmente empieza quejas de memoria a los 44 y demencia a los 49”	Carpeta IPS Universitaria. Tarjeta 1.Clip 26641 desde 2:50 hasta
VOZ EN OFF SEBASTIÁN Y NETY, SON HIJOS DE LUZ ELENA. VIVEN EN EL CORREGIMIENTO SAN CRISTÓBAL DE MEDELLÍN. LA MADRE TIENE LA MUTACIÓN PAISA. A LOS 48 AÑOS DE EDAD INICIÓ CON QUEJAS DE MEMORIA. ERA LA VENTANA A LO QUE ESTARÍA POR VENIR. ALARGAR IMÁGEN DE LA VENTANA Y EL PP DE ELLA, LA ALARGAMOS EN BITE ANTES DEL FT.	Clip 26245. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 2. Clip 26130. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 1. Clip 26128. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 1. Clip 26179. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 1. Clip 26143. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 1. Clip 26128. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 1.
	Carpeta dia 3 San. Tarjeta 1. CLIP de 3:15 a 3:22.

FT- Sebastián, hijo “Yo obviamente pensaba que si a mi mamá le daba iba a ser mucho mas adelante, cuando ella tuviera más edad. Siempre le dio muy jóven a ella”	
FT - Nety, hija “Se le olvidaban las llaves, dejaba el fogón prendido, guardaba la plata y no sabia en donde, pero uno lo tomaba como algo muy normal, pues a quien no se le olvidan las llaves, quien no deja un fogón prendido, todo el mundo, entonces era como la negación de la enfermedad” FT - “Nos dimos cuenta que había sufrido la enfermedad de Alzheimer un tío que se murió hace poco y otra tía que también se murió de la misma enfermedad. Ósea que de la familia de mi mamá ya son cuatro personas que sufren de la enfermedad”	Clip 26183. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 1. Clip 26168. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 1. Carpeta Dia 3 San Crist. Tarjeta 1. Clip 26225. Desde 4:49 hasta 5:07. Byte - Clip 26166. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 1. Clip 26170. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 1. Clip 26284. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 2. Clip 26286. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 2. Clip 26289. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 2. Carpeta Dia 3 San Crist. Tarjeta 1. Clip 26227. Desde 00:28 hasta 00:44.
VOZ EN OFF	

CON LOS AÑOS UNA COSA ESTÁ CLARA. UNA VEZ QUE LA ENFERMEDAD ESTA DENTRO DE UNA FAMILIA, SE VUELVE EL INQUILINO INCÓMODO Y CADA VEZ PARECE MULTIPLICARSE MÁS. PASO EN CAMARA “EL MUNICIPIO DE BELMIRA ESTA A 60 KM DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN. FUE AQUÍ, EN EL AÑO DE 1984, DONDE SE OBTUVO EL PRIMER REGISTRO DE UNA FAMILIA CON LA MUTACIÓN PAISA”	Clip 26279. Carpeta dia 3 san cristobal. Tarjeta 1. Carpeta día 4 Belmira. Clip 26444. Todo.
AICARDO TIENE 51 AÑOS, VIVE EN BELMIRA Y ES UNO DE LOS DESCENDIENTES DE ESE PRIMER PACIENTE QUE LLEGÓ AL CONSULTORIO DEL DOCTOR LOPERA EN 1984, DE QUIEN HEREDO LA ENFERMEDAD. SU SUERTE LA COMPARTE CON OTROS MIEMBROS DE SU FAMILIA	Clip 26402. Carpeta dia 4 Belmira. belmira Clip 26418. Carpeta dia 4 Belmira. Belmira Clip 26405. Carpeta dia 4 Belmira. Belmira Clip 26410. Carpeta dia 4 Belmira. Belmira
FT - Nelson, hermano “mi papá, de ahí siguen los tíos hermanos de mi papá también varios y ya los hermanos míos”	Carpeta dia 4 Belmira. Clip. 26354. Desde 3:32 hasta 3:45”
LA ENFERMEDAD TIENE PATRONES QUE EN TODOS LOS CASOS SE REPITE CASI DE MANERA EXACTA... LEIDY Y ROBINSON HIJOS DE AICARDO, AUN RECUERDAN ESAS PRIMERAS QUEJAS DE MEMORIA DE SU PADRE, QUE COMENZARON A SUS 44 AÑOS.	Voz en off Clip 26409. Carpeta dia 4 Belmira. Belmira Clip 26305. Carpeta dia 4 Belmira. Belmira Clip 26352. Carpeta dia 4 Belmira. Belmira Clip 26376. Carpeta dia 4 Belmira. Belmira

FT - Robinson - hijo de Aicardo “empezó ya a olvidar algunas cosas normales que el hacía, olvidaba eso, olvidaba que se le quedaba el martillo, que había que llevar un bulto de algo de abono o de cuido a un corral, pero llevaba era otro” Byte – Musicalizar con sensación de tensión. Clip 26412. Carpeta dia 4 Belmira. Belmira FT - Leidy – hija de Aicardo “la enfermedad viene desde, creo que de la abuela de él de mi papá, y mi abuelo padeció la enfermedad”.	Carpeta dia 4 Belmira. Clip 26366. Desde 00:22 hasta 00:34 Carpeta dia 4 Belmira. Clip 26349. Desde 2:56 hasta 3:02
Voz en off EN UN DEPARTAMENTO DE LARGA TRADICIÓN MÍTICA COMO ANTIOQUIA, LAS PRIMERAS EXPLICACIONES A LOS COMPORTAMIENTOS EN APARIENCIA REPENTINOS PERO REPETITIVOS EN UNA MISMA FAMILIA, SE BASABAN EN EMBRUJOS O MALDICIONES. NO HABÍA OTRA RAZÓN PARA ENTENDER PORQUE TENÍAN QUE CARGAR LA MISMA CRUZ UNA Y OTRA VEZ.	Clip 0292. Carpeta dia 4 Belmira. Drone. Clip 0294. Carpeta dia 4 Belmira. Drone. Clip 0305. Carpeta dia 4 Belmira. Drone. Clip 26428. Carpeta dia 4 Belmira. Belmira Clip 26678. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1 Desde 01:26. Tarjeta dos. Clip 26560. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1.
FT - Lucia Madrigal, enfermera GNA “Ellos siempre le estaban diciendo a uno, no es que a ella la enyerbaron, a él lo embobaron o le echaron una maldición o la señora que vive allí es bruja, entonces no pase por ahí”	Carpeta dia 2. Clip 26113. Desde 6:20 hasta 6:34
FT - Dr. Francisco Lopera, Coordinador GNA “una vez se robaron algo en la iglesia de Cedeño y según la gente el sacerdote de la parroquia maldijo al pueblo y que de esa maldición venia la enfermedad esa era una de las interpretaciones”	Carpeta IPS Universitaria. Tarjeta 1.

	Clip 26646 desde 00:53 hasta 1:11
Voz en off GRAFICA 1: CROMOSOMA y DOCTORES KENNET Y ALLISON LO QUE SUCEDE A ESTAS Y OTRAS FAMILIAS DE ANTIOQUIA SE DEBE REALMENTE A UNA CONDICIÓN GENÉTICA. LA MUTACIÓN PAISA INDUCE LA APARICIÓN DE LOS SÍNTOMAS DE LA ENFERMEDAD EN EDAD TEMPRANA POR LA ALTERACIÓN EN EL CROMOSOMA 14, EN EL GEN DE LA PRESENILINA 1. EL DOCTOR LOPERA EN COLABORACIÓN CON DOS INVESTIGADORES DE UNIVERSIDADES DE ESTADOS UNIDOS: ALLISON GOETHE Y KENNETH KOSIK, DESCUBREN EL HECHO EN 1995.	Clip 26668. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26649. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1.
GRAFICA 1.1 CODIGO GENETICO. DESTACAR CADA LETRA QUE MENCIONA LOPERA. FT - Dr. Francisco Lopera, Coordinador GNA “Mutación es un error en el código genético. El código genético es un código de letras y realmente es un código solo de 4 letras: A que significa Adenina, C que significa Citosina, T Timina y G Guanina; Entonces solo son esas 4 letras (Adenina, Guanina, Citosina Timina) [...] Al cambiar una letra por otra, en cualquier lugar de la secuencia es una mutación”	Carpeta IPS Universitaria. Tarjeta 1. Clip 26639 desde 4:49 hasta 4:13
GRAFICA 2: HAY QUE GRAFICAR CON LA PALABRA MESA Y MISA. MOSTRAR QUE CAMBIA LA LETRA E POR LA I. Voz en off UN EJEMPLO SIMPLE PODRÍA RESUMIR LA COMPLEJIDAD DE UNA MUTACIÓN. SI A LA PALABRA MESA SE LE QUITA LA E REEMPLAZÁNDOLA POR LA I, EL SENTIDO LINGÜÍSTICO CAMBIA COMPLETAMENTE, OTORGANDO OTRA INFORMACIÓN QUE PUEDE NO SER COHERENTE EN EL CONTEXTO. CUANDO ESO MISMO OCURRE EN EL CÓDIGO GENÉTICO. SE PRODUCE UNA MUTACIÓN CAPAZ DE CAMBIAR EL COMPORTAMIENTO DE LOS GENES Y PUEDE PRODUCIRSE UNA ENFERMEDAD COMO EL ALZHEIMER.	

GRAFICA 3: MAPA DE ANTIOQUIA Y MUNICIPIOS CON MUTACION. GRAFICA 4: CON CUADRO QUE MUESTRA NUMERO DE LAS FAMILIAS ENCONTRADAS Voz en off LOPERA Y SU EQUIPO DE INVESTIGACIÓN, HAN IDENTIFICADO 25 FAMILIAS EN ANTIOQUIA CON MÁS DE 6000 HEREDEROS, MUCHOS DE ELLOS CON LA MUTACIÓN. TODAS TIENEN UN TRONCO COMÚN, ES DECIR, ESAS 25 FAMILIAS EN REALIDAD PERTENECEN A UNA SOLA QUE DATA DE 1745.	
FT - Dr. Francisco Lopera, Coordinador “Se encontró que la gente que tenia la mutación tiene un fragmento en el genoma Europeo, que no tienen los no portadores, eso que significa que el gen y la mutación vienen de Europa”	Carpeta IPS Universitaria. Tarjeta 1.Clip 26641 desde 3:17 hasta 3:30
GRAFICA 5: HACIENDO ZOOM A LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE ANTIOQUIA: YARUMAL, BELMIRA, SANTA ROSA DE OSOS POR FAVOR USAR IMÁGENES DE ARCHIVO DE PUEBLOS DE ANTIOQUIA CON PERSONAS CAMINANDO SI SE TIENEN. EN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE ANTIOQUIA, SE DIERON LOS PRIMEROS HALLAZGOS DE LA MUTACIÓN. CON EL TIEMPO LA ENFERMEDAD HA IDO APARECIENDO EN OTROS LUGARES POR LA MIGRACIÓN NATURAL DE LAS PERSONAS.	

FT - Nety, hija “mi mamá es de angostura, mi papa es de Yarumal que es muy cerca de Angostura, ellos se conocieron pues por allá” FT - Sebastián, hijo “De allá es de donde viene toda enfermedad también, de Angostura”	Carpeta Dia 3 San crist. Tarejeta 1. CLIP 26225: desde 1:29 hasta 1:35 Carpeta dia 3 San. Tarjeta 1. CLIP 26147. Desde 1:20 hasta 1:29.
Voz en off LUZ ELENA DE 58 AÑOS, SE ENCUENTRA EN UNO DE LOS ESTADIOS AVANZADOS DEL ALZHEIMER HEREDITARIO. HA PERDIDO LA AUTONOMÍA Y LA COHERENCIA EN EL LENGUAJE. TIENE LARGOS PERIODOS DE SUEÑO Y SUS ACTIVIDADES SE REDUCEN A DEAMBULAR POR LOS CORREDORES DE SU CASA.	Clip 26244. Carpeta DIA DIA 3 san cristobal. TARJETA 1 Clip 26247. Carpeta DIA DIA 3 san cristobal. TARJETA 1 Clip 26249. Carpeta DIA 3 san cristobal. TARJETA 1 Clip 26283. Carpeta DIA 3 san cristobal. TARJETA 1 Clip 26211. Carpeta DIA 3 san cristobal. TARJETA 1. BYTE - Clip 26283. Carpeta DIA 3 san cristobal. TARJETA 1
FT - Nety hija, “Ella era muy activa se levantaba muy temprano salía tipo 4 de la mañana. Salía a predicar, subía y bajaba el parque caminando [...] yo recuerdo que mi mamá era para arriba y para abajo caminando, era una persona muy deportista”	Carpeta Dia 3 San crist. Tarejeta 1. CLIP 26225: desde 3:14 hasta 3:33
DARLE IMPORTANCIA A LOS BITES CON LOS SONIDOS NATURALES DE LA SECUENCIA Voz en off	Clip 26166. Carpeta DIA 3 san cristobal. TARJETA 1 Clip 26169. Carpeta DIA DIA 3 san cristobal. TARJETA 1

LA PERDIDA DE MEMORIA PRODUCIDA POR EL ALZHEIMER, NO MATA A QUIEN LA PADECE. LA ENFERMEDAD AL SER NEURODEGENERATIVA, DESENCADENA OTRAS COMPLICACIONES, QUE HACEN QUE LA PERSONA SE VUELVA TOTALMENTE DEPENDIENTE Y NECESITE UN CUIDADOR.	Clip 26174. Carpeta DIA DIA 3 san cristobal. TARJETA 1 Clip 26178. Carpeta DIA 3 san cristobal. TARJETA 1
FT - Sebastián, hijo “Que ella no pueda ser autónoma en muchas cosas, eso es difícil o que no pueda incluso conversar con ella. Que ella no esté en muchos momentos de mi vida. Que debiera ser necesario”.	Carpeta Dia 3 San crist. Tarejeta 1. CLIP. Desde 3:26 hasta 3:49
FT - Nety, hija “A ella ya hay que bañarla, hay que ponerle el pañal, hay que limpiarla, no pues todo, peinarla, hay que darle la comida el desayuno, todo”	Carpeta Dia 3 San crist. Tarjeta 1. CLIP 26227: desde 5:16 hasta 5:29
Voz en off LA ENFERMEDAD ARRASTRA A TODA LA FAMILIA. VIVEN CON ZOZOBRA: VAN A DESARROLLAR O NO LA ENFERMEDAD?, MIENTRAS ESO SE RESUELVE, SUS AÑOS ÚTILES LOS DEDICAN A CUIDAR AL FAMILIAR ENFERMO. ----- EL GRUPO DE NEUROCIENCIAS DE ANTIOQUIA QUE PERTENECE A LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, SE HA ENCARGADO DE CUIDAR A LAS FAMILIAS CON REGISTRO DE LA MUTACIÓN, ENCONTRANDO QUE LA ENFERMEDAD SE ALINEA CON CONDICIONES EMOCIONALES, ECONÓMICAS Y SOCIALES DIFÍCILES.	Clip 0257. Carpeta DIA 3 san cristobal. DRONE Clip 26220. Carpeta DIA 3 san cristobal. TARJETA 1 Clip 0261. Carpeta DIA 3 san cristobal. DRONE ----- Clip 26014. Carpeta DIA 2. Clip 26078. Carpeta dia 2. Clip 26080. Carpeta dia 2. Clip 26088. Carpeta dia 2. Clip 26682. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. TARJETA 2

	Clip 26684. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. TARJETA 2
FT - Lucia Madrigal “Las familias desde mi punto de vista no se pueden dividir, las familias hay que manejarlas como un todo aunque tengan uno, dos, tres o cuatro enfermos”	Carpeta dia 2. CLIP 26113. Desde 1:17 hasta 1:28
Voz en off UNA FORMA DE ATENDER ESE DRAMA ES EL PLAN SOCIAL DEL GRUPO DE NEUROCIENCIAS, UN PROGRAMA TRANSVERSAL A LOS TRABAJOS CIENTÍFICOS Y CLÍNICOS QUE ADELANTAN. ----- Byte - Clip 26026. Carpeta dia 2. ----- LA SESIÓN DE ESTIMULACIÓN COGNITIVA, ES UN ESPACIO DISEÑADO PARA PERSONAS CON QUEJAS DE MEMORIA. CON ACTIVIDADES INSTRUCCIONALES BUSCAN MANTENERLOS CON SU MEMORIA ACTIVA	Clip 26028. Carpeta dia 2. Clip 26039. Carpeta dia 2. Clip 26031. Carpeta dia 2. Clip 26054. Carpeta dia 2. ----- Clip 26039. Carpeta dia 2. Clip 26064. Carpeta dia 2.
FT - Dra, Claramonika Uribe, Fonoaudiologa GNA “ Con el tiempo nos dimos cuenta que las personas que tenían dificultades de memoria y atencionales, necesitaban y querían hacer algo, porque en la casa nadie les hacia nada como para estimularlos	Carpeta dia 1. Clip 25844. Desde 01:58 hasta 02:18
Voz en off	Clip 26079. Carpeta dia 2. Clip 26081. Carpeta dia 2.

QUIEN MÁS SUFRE CON EL ALZHEIMER HEREDITARIO, NO ES QUIEN LA PORTA. AL FINAL, EL ENFERMO VA PERDIENDO LA NOCIÓN DE LO QUE SUCEDE. SON LOS CUIDADORES DEL ENFERMO, PUES ELLOS DEBEN LIDIAR CON LAS TENSIONES QUE GENERA LA ENFERMEDAD.	Clip 26142. Carpeta dia 3. San cristobal. Tarjeta 1 Clip 26142. Carpeta dia 3. San cristobal. Tarjeta 1
FT - Nety hija, “yo me desesperaba muy fácil y me daba rabia y llegaban partes que yo le decía mamá pero vea y le peleaba y le llevaba la contraria, pero era la ignorancia de uno no saber las cosas bien”	Carpeta Dia 3 San cristobal. Tarjeta 1. CLIP 26227: desde 4:28 hasta 4:51
FT - Omaira, esposa Aicardo “uno se cansa porque porque tiene que estar como todo el día corriendo que falta una cosa que si me voy a hacer mis vueltas por ahí soy a las carreras porque vea ya esta solo de pronto le pasa algo”	Carpeta Belmira. Clip 26347. Desde 00:55 hasta 1:07
FT - Dra. Claramonika Uribe, Fonoaudiologa GNA “Un cuidador se nota que está fatigado está cansado, cuando empieza a ofuscarse y a no tolerar que su familiar no pueda hacer algo o no lo haga bien. Ahí es cuando yo siempre les digo, primero que todo es aceptar que su familiar tienen una enfermedad que no va para atrás sino que hacia delante”	Carpeta día 1. CLIP 25845. Desde 1:43 hasta 2:09
Voz en off UNA VEZ A LA SEMANA, CUIDADORES Y PERSONAS CON PROBLEMAS DE MEMORIA EN SUS PRIMERAS FASES, SE REÚNEN DURANTE DOS HORAS. UN ESPACIO QUE LES AYUDA A VIVIR CON LA ENFERMEDAD PERO TAMBIÉN A CONECTARSE SOCIALMENTE. Byte Clip 26066. Carpeta dia 2. Desde 00:21 ----- SE RÍEN, HACEN JUEGOS DE PALABRAS, DE PERCEPCIÓN, DE RECONOCER IMÁGENES. ACCIONES QUE LOS CONECTAN CON SU ENTORNO Y LES AYUDA AL SOSTENIMIENTO DE LA ATENCIÓN. LO MAS IMPORTANTE ES QUE VIVAN BIEN CON O SIN PROBLEMAS DE MEMORIA.	Clip 26036. Carpeta dia 2. Clip 26040 Carpeta dia 2. Clip 26027 Carpeta dia 2. ----- Clip 26056 Carpeta dia 2. Clip 26041 Carpeta dia 2. Clip 26042 Carpeta dia 2.
Byte Clip 26045. Carpeta dia 2	

FT - Dra. Claramonika Uribe, Fonoaudiologa GNA “Ellos mismos se rien de sus enredos, uno les cuenta una historias y ellos inventan personajes y el uno se burla del otro porque dice algo q no era. Pero le pregunto a ese y también dice algo que no es. Ellos se dan cuenta de eso, entonces se burlan de su propia enfermedad”	Carpeta día 1. CLIP 25848. Desde 4:55 hasta 5:16
Voz en off ANDRÉS ES UNO DE LOS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN DE ESTIMULACIÓN. SE DEDICÓ DURANTE VARIOS AÑOS A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA COMO FILÓSOFO. DEBIDO A SUS QUEJAS DE MEMORIA, TUVO QUE ABANDONAR VARIAS DE SUS ACTIVIDADES HABITUALES. ----- Byte Clip 26050. Carpeta día 2. Desde 00:08 hasta 00:13.	Clip 26074. Carpeta día 2 Clip 26075. Carpeta día 2 Clip 26070. Carpeta dia 2.
Voz en off AUNQUE SU MEMORIA RECIENTE ES VOLÁTIL, PUEDE RECORDAR ASUNTOS DEL PASADO. TIENE ESPECIAL CONEXIÓN CON LA MÚSICA Y ES QUIEN LLEVA EL COMPÁS DEL GRUPO CUANDO DE CANTAR SE TRATA. Byte Carpeta dia 2. Clip 26075 desde 00:26. Y Clip 26076.	Clip 26075. Carpeta día 2 Carpeta dia 2. Clip 26075. Desde 00:27 .
Voz en off LOS ENCUENTROS SON UN BÁLSAMO TEMPORAL, PORQUE HAY UNA REALIDAD QUE NO SE PUEDE OCULTAR CON RESPECTO AL ALZHEIMER EN EDAD TEMPRANA.	Clip 26072. Carpeta día 2 Clip 26069. Carpeta día 2. Desde 00:20

Full Francisco Lopera - Coordinador del Grupo de Neurociencias de la UdeA GNA “No hay una cura ni hay una prevención todavía”	Carpeta IPS Universitaria. Tarjeta 1 Clip 26443 desde 7:17 hasta 7:20
Voz en off EL GRUPO DE NEUROCIENCIAS DE ANTIOQUIA, LLEVA MÁS DE 30 AÑOS HACIENDO INMERSIÓN TOTAL EN EL ALZHEIMER PRECOZ. IDENTIFICAR A LAS FAMILIAS CON LA MUTACIÓN ES SOLO LA PUNTA DE LANZA. EL GNA, EN LA SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, TIENE UNO DE LOS 7 BANCOS DE CEREBROS DE LATINOAMÉRICA. ES EL ÚNICO EN EL PAÍS Y TIENE LA COLECCIÓN MAS GRANDE EN EL MUNDO DE CEREBROS PORTADORES DE UNA MUTACIÓN ESPECIFICA. CUIDADO: LOS DATOS QUE SE VEN EN LOS FRASCOS POR FAVOR DIFUMINARLOS	Clip 26014. Carpeta dia 2. Tarjeta 1 (imágenes del edificio) Clip 26077. Carpeta dia 2. Tarjeta 1 (joven caminando con la madre. Silueta de ambos.) Clip 26080. Carpeta dia 2. Tarjeta 1 (de joven con su madre tomados de la mano) Clip 26086. Carpeta dia 2. Tarjeta 1 (dos jóvenes con la madre comiendo en la mesa) ----- Clip 25918. Carpeta dia 1. (doctor caminando abriendo puerta) Clip 25918. Carpeta dia 1 (doctor caminando entrando a banco de cerebros y abriendo gaveta) Clip 25926. Carpeta dia 1 (doctor escaneando recipientes de cerebros) Clip 25935 Carpeta dia 1 (gavetas de cerebros cerradas)

FT - Dr. Andres Villegas, director neurobanco “ En este momento el neurobanco cuenta con 343 encéfalos almacenados. De esos aproximadamente 115 portan la mutación E280A, ósea la mutación paiza que produce enfermedad de Alzheimer familiar precoz”	Carpeta dia 1. Clip 25939 des 03:17 hasta 03:35.
Voz en off EL NEUROBANCO INCIÓ EN 1995, CUANDO SE OBTUVO EL PRIMER ENCÉFALO DE UNA PERSONA AFECTADA CON LA MUTACIÓN PAISA CONOCIDA CIENTIFICAMENTE COMO E280A. ESTUDIAR ESTA COLECCIÓN DE CEREBROS LE PERMITE AL GNA CONFIRMAR, DE QUÉ SE TRATA LA ENFERMEDAD. PERO ADEMÁS ENTENDER QUÉ ES LO QUE LE OCURRE AL CEREBRO. EN TIENE SU CIENCIA LE EXPLICAMOS. ----- GRAFICA 6: LA SECUENCIA VA ASI: ILUMINAR EL CEREBRO que sea largo, LUEGO ILUMINAR LA TIRA AZUL que sea largo. EL CEREBRO PRODUCE AMILOIDE, UNA PROTEINA CON FORMA ALARGADA QUE TIENE FUNCIONES NEUROPROTECTORAS. LA PROTEINA ES CORTADA POR UN GEN, PRESENILINA 1 QUE SE UBICA DENTRO DEL CROMOSOMA 14. REPETIR GRAFICA DE LA PALABRA MESA Y MISA PEGAR GRAFICA 6.1. ESTE GRAFICO FALTA Y VOLVAMOS AL EJEMPLO DE LA PALABRA MESA Y MISA, DONDE AL ALTERARSE UNA LETRA SE CAMBIA EL SIGNIFICADO. DE FORMA SIMILAR SUCEDER CON ESTE GEN, CUANDO ESTÁ ALTERADO O MUTADO, REALIZA UN CORTE	Clip 25888. Carpeta dia 1. (doctor saca cerebro de recipiente) Clip 25891. Carpeta dia 1 (bandeja con cerebros en fragmentos) Clip 25892. Carpeta dia 1 (doctor sostiene fragmento de cerebro) Clip 25898 Carpeta dia 1 (primer plano cara del doctor) Clip 25899 Carpeta dia 1 (meten muestra de cerebro en un cassette) ----- REPETIR grafica 2: MESA Y MISA Y CODIO GENETICO ALTERADO.

ANORMAL EN LA PROTEINA, DEJANDO FRAGMENTOS QUE EL CUERPO NO ES CAPAZ DE ELIMINAR Y SE ACUMULAN EN EL CEREBRO FORMANDO LO QUE LOPERA LLAMA “UN PEGOTE DE AMOLOIDE”.	
FT – Francisco Lopera “Ese corte anormal produce un fragmento que se llama Amiloide, ese fragmento se pega uno con otro formando pegotes de Amiloide dando lugar a la placa Senil o a la placa de Amiloide” GRAFICA 7 DESTACAR LAS CELULAS SANAS Y LAS CELULAS DE ALZHEIMER. LOPERA EN VOZ EN OFF EXPLICA COMO SE VE A NIVEL MICROSCOPICO EL DAÑO DEL AMILOIDE. BYTE - Clip 26657. Carpeta IPS UNIVERSITARIA tarjeta 1. (Lopera explica y muestra que pasa con las neuronas a nivel microscópico. De aca es tomar la voz. No se debe ver lopera) mezclar con el clip 26658 (se muestra primer plano de la imagen que él está explicando.)	Clip 26639. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1 Desde 06:50 hasta hasta 7:14
FT – Andrés Villegas, director neurobanco “Esta parte de acá es el hipocampo en su parte posterior. Es una de las regiones que mas se estudian en esta enfermedad y es de las que mas se deterioran en la enfermedad de Alzheimer. Es una muestra que con mucha frecuencia se toma”	Carpeta día 1. Clip 25015. Desde 00:05 hasta 00:24.
Voz en off GRAFICA 8: IMAGEN DEL CEREBRO NORMAL Y CEREBRO ENFERMO. SE PONEN EN PARALELO Y SE DESTACA CADA UNO. LA GRAFICA VA MIENTRAS LOPERA HABLA. BYTE – Clip 26655. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1 (Lopera explica las imágenes de cerebro normal y el enfermo)	

VOZ EN OFF EN LA CARRERA CONTRA EL ALZHEIMER, ES JUSTAMENTE EL CEREBRO DEL ENFERMO QUIEN OTORGA LA MEJOR INFORMACIÓN. Y PARA OBTENERLA, ES IMPORTANTE CONTAR CON PROTOCOLOS MILIMETRICOS QUE PERMITAN LA EXTRACCIÓN ADECUADA DEL ENCEFALO DEL DONANTE.	Clip 25890 Carpeta dia 1 (Doctor revisando cerebros) Clip 25889 Carpeta dia 1 (manos del doctor en el cerebro) Clip 25916 Carpeta dia 1 (doctor cuadrando piezas de cerebros dice “es un trabajo de rompecabezas puro y tal cual”)
FT – Andres Villegas “un postmorten de mas de 24 horas es poco probable que ese cerebro sea extraído, un postmorten de mas de 12 horas nosotros lo consideramos un postmorten malo sin embargo ese cerebro se extrae pero la utilidad se reduce para estudios de histoquímica o estudios estructurales. Un postmorten entre 6 y 12 horas es un postmorten regular. Un buen postmorten es menos de 6 horas y un postmorten ideal es de 3 a 4 horas”	Clip 25950 Carpeta dia 1. Desde 2:17 hasta 2:52
Voz en off UNA VEZ LOS CEREBROS LLEGAN A LA SEDE DE INVESTIGACIONES SE VA A UN CUARTO DISEÑADO PARA EL PROCESO DE PESAR, MEDIR, EXTRAER MUESTRAS EN FRESCO, HACER DESCRIPCIONES Y PROCEDER A LA SEPARACIÓN DE LOS ENCEFALOS. Clip 25941 carpeta 1 (panorámica de varias neveras) y clip 25934 (armario de cerebros) NOTA: ESTE CLIP EDITAR HACIENDO COMO EFECTO ESPEJO ENTRE AMBAS FORMAS DE ALMACENAMIENTO. DIVIDIR LA PANTALLA EN DOS	Clip 25869 Carpeta dia 1 (doctor caminando a laboratorio) Clip 25870 Carpeta dia 1 (doctor entra a lab y toma bolsa) Clip 25871 Carpeta dia 1 (doctor se pone bata) Clip 25871 Carpeta dia 1 (doctor se pone guantes) Clip 25883 Carpeta dia 1 (doctor desempacando instrumentos) Clip 25900 Carpeta dia 1 (muestra en tarro de agua) Clip 25919 carpeta 1 (doctor abre gaveta de cerebros) Clip 25920 Carpeta dia 1 (doctor toca los tarros de cerebros)

LA MITAD DEL CEREBRO ES ALMACENADO EN PARAFORMALDEHIDO, UN LIQUIDO QUE PERMITE SU CONSERVACIÓN A TEMPERATURA AMBIENTE Y LA OTRA MITAD SE CONGELA EN NEVERAS ESPECIALES A TEMPERATURA DE -80° C. ESTE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO LO LLAMAN ESPEJO, EN EL CUAL UN HEMISFERIO SIRVE DE INFORMACIÓN PARA EL OTRO.	Clip 25942 Carpeta dia 1 (sale aire frio de nevera) Clip 25941 carpeta 1 (doctor saca gavera de cerebros congelados)
FT – Andres Villegas, Director Neurobanco “De esta manera podemos obtener información en el tejido congelado e información en el tejido paraformaldehido que puede ser corroborada una con la otra”	Clip 25950 carpeta 1 desde 05:58 hasta 6:21
Voz en off A TRAVES DE LA DONACIÓN SE ESTA ENTREGANDO INFORMACIÓN CON LA CUAL SE PUEDE PLANTEAR UN TRATAMIENTO PARA EL ALZHEIMER Y ESO, ES DAR VIDA DE UNA FORMA DIFERENTE.	Clip 25908 carpeta 1 (doctor abre nevera) Clip 25895 carpeta 1 (doctores en laboratorio)
Byte Clip 25888 carpeta 1 desde 02:04 hasta 02:09 (este cerbero lleva mas de 20 años almacenado) FT- Andres Villegas, Director Neurobanco “yo creo que lo que están haciendo las familias cuando donan el cerebro de sus seres queridos, es que están viendo en ellos en este acto, un grano de arena es un aporte para que en el futuro otras familias no tengan que sufrir eso mismo que están sufriendo ellos”	Clip 25953 carpeta 1 desde 00:58 hasta 01:33
	CLIP 0296. Carpeta Belmira. DRONE (La familia caminando en carretera)
LEIDY Y SU HERMANO ROBINSON, SE HAN HECHO MAS CONSCIENTES DE LA DIMENSIÓN DE LA ENFERMEDAD AL VER LOS CAMBIOS DE SU PAPÁ Y POR ESO ENTIENDEN EL RIESGO AL QUE ESTAN EXPUESTOS.	

FT- Robinson “sí es muy probable que nos dé a mi hermana y a mí y a nuestros descendientes si nos da a nosotros, Lastimosamente, a mi papá le dio, a mí tía como les dije, a mi tío; entonces, ya todos nuestros primos y nosotros estamos en ese riesgo”	Clip 26369. Carpeta Belmira desde 05:11 hasta
Voz en off HEREDAR LA ENFERMEDAD DEPENDE DE SI EL PADRE O LA MADRE AFECTADOS CON LA MUTACIÓN, LE ENTREGA ESTA INFORMACIÓN GENETICA A SUS HIJOS.	Clip 26410. Carpeta Belmira. Todo el clip. (hermanos caminando con el papá)
FT – Francisco Lopera, Coordinador del GNA “si el padre es el afectado, el padre a cada hijo le da un cromosoma 14 pero a cada hijo le puede dar el cromosoma bueno o el cromosoma malo... La madre que no esta afectada a todos les da el cromosoma bueno; pero como cada hijo tiene un cromosoma 14 del padre y un cromosoma 14 de la madre, la probabilidad de que un hijo herede la mutación del padre que es el que esta afectado es del 50 por ciento”	Clip 26639. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1 Desde 09:02 hasta 9:30
Voz en off PARA SABER SI UNA PERSONA TIENE LA MUTACIÓN, SE LE TOMA UNA MUESTRA DE ADN Y SE CORRE EN EL LABORATORIO DEL GRUPO DE NEUROCIENCIAS. SI EL RESULTADO ES POSITIVO Y LA PERSONA YA TIENE QUEJAS DE MEMORIA, EL EXAMEN SIRVE PARA CONFIRMAR EL DIAGNOSTICO DE ALZHEIMER TEMPRANO Y SE INFORMA A LA FAMILIA. ----- PERO SI EL EXAMEN DA POSITIVO PARA UN FAMILIAR QUE NO TIENE QUEJAS DE MEMORIA, NO SE LE INFORMA EL	Clip 26588. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1. (letrero sala de procedimientos) Clip 26562. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1. (enfermera limpiandose manos y tomando documentos) Clip 26565. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1. (enfermera tomando jeringas) Clip 26588. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1. (personas en sala de espera) ----- Clip 26559. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1. (doctor y doctora hablando)

RESULTADO HASTA TANTO SE TENGA DISPONIBLE UN PROGRAMA DE CONSEJERIA GENETICA, PARA ENTREGAR LA INFORMACIÓN DE MANERA ETICAMENTE RESPONSABLE.	Clip 26560. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1. (doctora revisando el computador) Clip 26399. Carpeta Belmira. (hija ayuda al papa a sentarse.)
FT – Leidy, hija “ya nos han hecho exámenes neurológicos, con el psicólogo, los de sangre ya nos los han hecho” “pero no trato de meterme mucho en el cuento de que me voy a enfermar, Yo no trato de pensar. Es verdad yo tengo un porcentaje muy alto , porque mi papa es portador yo tengo un 50% de probabilidad de poseer la enfermedad”	Clip 26351.Carpeta Belmira. Desde 01:57 hasta 02:17 Clip 26351. Carpeta Belmira. Desde 00:26 hasta 00:48
Voz en off GRAFICA 9: SE MUESTRAN COMO SE VEN LAS TRES ETAPAS DEL CEREBRO. DESTACAR EN FORMA INDIVIDUAL. USAR LA BASE DE GRAFICAS PARA ESTO. UNA VEZ SE TIENE LA MUTACIÓN, LA PERSONA PASA POR TRES ETAPAS DE UN DAÑO IRREVERSIBLE EN SU CEREBRO. CUALQUIERA DE ELLOS POR SER HIJOS DE UNA PERSONA ENFERMA PODRIA ESTAR EN LA PRIMERA. LA PERSONA ES ASINTOMATICA, NO HAY QUEJAS DE MEMORIA PERO YA TIENE DEPOSITOS DE AMILOIDE EN EL CEREBRO. ESTA ETAPA PUEDE DURAR DE 20 A 25 AÑOS. LA SEGUNDA ES EL DETERIORO COGNITIVO LEVE, PUEDE DURAR DE 2 A 5 AÑOS Y SE CARACTERIZA PORQUE LA PERSONA TIENE PROBLEMAS DE MEMORIA PERO ES AUTONOMA Y NO REQUIERE UN CUIDADOR. ESTA ETAPA CLINICA INICIA REGULARMENTE ENTRE LOS 44 Y 48 AÑOS. SI TUVIERAMOS QUE PONERLE UN ROSTRO A ESTA ETAPA	Clip 26143. Carpeta dia 3 San crsitobal. Tarjea 1. (imagen de sebastian cuando sonríe) Clip 26132. Carpeta dia 3 San crsitobal. Tarjea 1. (imagen de nety) Clip 26376. Carpeta Belmira. (imagen de robinson con el papá) ----- Clip 26073. Carpeta dia 2. (doctora hablando con personas en reunión)

SERIA LA DE ANDRES Y QUIENES ASISTEN A LA SESIÓN DE ESTIMULACIÓN COGNITIVA. Byte Clip 26661 Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1. Desde 00:24 (doctor explica las fases de la ENFERMEDAD y que pasa en el cerebro) mezclarlo con CLIP 26662 (son imágenes de primer plano de lo que esta explicando)	CLIP 26027. CARPETA DIA 2. (se ve la imagen de Andres entre personas)
FT – Francisco Lopera, “La demencia que es la ultima que dura 10 a 12 años que es cuando la persona ha perdido la memoria y muchas otras funciones cognitivas en un grado tal que la persona ha perdido la autonomía y la independencia y requiere de un cuidador”	Nota: Se deja la primera parte al Doc en pantalla hablando. Luego se pasa a las imágenes de apoyo. Clip 26641. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. tarjeta 1. Desde 05:27 hasta 05:40 Apoyos: Clip 26179. Carpeta Dia 3, san crsitobal. Tarjeta 1. (hija peinando a la mamá). Clip 26441. Carpeta dia 4 Belmira. (la esposa camina con el señor y toma de la mano)
QUE PODRIA IMPEDIR QUE LAS PERSONAS CAIGAN EN ESTE ABISMO DEL ALZHEIMER TEMPRANO?, DONDE ESTA LA ESPERANZA PARA ESOS HIJOS QUE VIVEN EN SUS PADRES LA ENFERMEDAD? EL DOCTOR LOPERA Y SU EQUIPO SON PESIMISTAS FRENTE A LA CURA PERO OPTIMISTAS EN LA PREVENCIÓN.	Clip 0293. Carpeta dia 4 Belmira. Drone. (hijo jugando con el papá) Clip 25961. Carpeta dia 1. (doctora entra a laboratorio)

	Clip 25966. Carpeta dia 1. (doctora revisa microscopio) Clip 26674. Caperta ips universiatria tarjeta 2. (Doctor en computador)
FT – Francisco Lopera, “API Colombia es un proyecto que es iniciativa para la prevención del Alzheimer en Colombia, el objetivo es prevención , es tratar gente sana, no gente enferma para evitar que aparezcan los síntomas de la enfermedad en personas con alto riesgo de desarrollar la enfermedad “	Clip 26641. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Desde 07:41 hasta 08:16
VOZ EN OFF EL ENSAYO INVOLUCRA PERSONAS ASINTOMATICAS QUE SON PORTADORAS DE LA MUTACIÓN Y NO PORTADORAS, A QUIENES SE LES DA PLACEBO. LOS PORTADORES SE SUBDIVIDEN EN DOS GRUPOS: UNO RECIBE EL MEDICAMENTO EXPERIMENTAL Y OTRO RECIBE PLACEBO. DE ESTA MANERA SE EVALUA SI EL MEDICAMENTO FUNCIONA. EL MEDICAMENTO DE PRUEBA ES UN ANTICUERPO MONOCLONAL LLAMADO CRENEZUMAB.	Clip 26540. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. (doc abre gaveta) Clip 26541. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. (doc revisa cajas de medicina) Clip 26544. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. (doc compara frascos) Clip 26545- Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. (doc compara frascos)
FT – Francisco Lopera “Ya se sabe que el medicamento limpia el cerebro de amiloide, pero lo que no podemos asegurar es que limpiando el cerebro de amiloide sea suficiente para prevenir el inicio de la enfermedad. Puede que no sea suficiente para prevenirlo, puede que solamente retrase el inicio de los síntomas”	Clip 26643. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Desde 04:08 hasta 04:28.
EN EL ENSAYO CLINICO HACEN PARTE 252 PERSONAS, MUCHOS DE ELLOS ESTABAN ESPERANDO UNA OPORTUNIDAD COMO ESTA QUE LES ABRIERA UNA	Clip 26598 Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1.

VENTANA DE ESPERANZA Y OTROS COMO LEIDY TIENEN FE DE QUE PUEDAN ENCONTRAR ESA CURA.	Clip 26589. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. (personas en sala)
FT – Leidy “ hay dos tías que están asistiendo a lo del programa y yo creo que si la puedan encontrar, Tengo la fe de que si”	Clip 26351. Carpeta Belmira. Desde 01:33 hasta 01:44
FT – Robinson “A mí me encantaría que nos llamaran y nos dijeran tenemos la cura o tenemos un remedio que no va dejar avanzar la enfermedad como es la que más está funcionando o están tratando pues de que salga”.	Clip 26370. Carpeta Belmira. Desde 01:26 hasta 01:48
VOZ EN OFF LA INVERSIÓN DEL ENSAYO CLINICO ASCIENDE A LOS 150 MILLONES DE DOLARES. ES UN PROYECTO QUE NO PODRIA FINANCIAR UNA INSTITUCION COLOMBIANA POR SU ALTO COSTO. DE RESULTAR EXITOSO, REPRESENTARIA UNA ESPERANZA PARA EL MUNDO, NO SOLO PARA QUIENES TIENEN LA MUTACIÓN PAISA SINO PARA LAS PERSONAS QUE TIENEN RIESGO DE DESARROLLAR ALZHEIMER ESPORADICO. BYTE Clip 26569. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. EL ENSAYO SE DESARROLLA CON LA MAS ALTA CATEGORIA DE ENSAYOS A NIVEL EPIDEMIOLOGICO, LLAMADA DOBLE CIEGO, ESTO QUIERE DECIR QUE, NI EL MEDICO TRATANTE, NI LAS ENFERMERAS, NI EL INVESTIGADOR, NI LOS PARTICIPANTES SABEN SI LES ESTAN APLICANDO PLACEBO O EL MEDICAMENTO DE ENSAYO. LA INFORMACIÓN SOLO LA SABE EL FARMACEUTA.	Clip 26558. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. (doctor pone medicamento en ventana) Clip 26562. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26566. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26614. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26618. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26621. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26628. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1.

FT – Gustavo Villegas, director de servicios farmacéuticos “A nivel epidemiológico existen unas categorizaciones en el tema de mirar cual es mas importante. El que mejor tiene categoría es el clinical trials o ensayos clínicos, y si son aleatorizados y además de eso son ciegos entonces tienen mayor poder el estudio”	Clip 26633. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Desde 03:21 hasta 03:49
Voz en off EN EL MUNDO EXISTEN ALREDEDOR DE 40 MILLONES DE PERSONAS CON ALZHEIMER ESPORADICO Y CON ALZHEIMER GENETICO UN POCO MAS DE 500 FAMILIAS, DE LAS CUALES HAY REGISTRO DE 25 EN COLOMBIA Y 1192 MIEMBROS DE ELLAS SON PORTADORES DE LA MUTACIÓN. HOY NO EXISTE CURA NI PREVENCIÓN PARA ESTA ENFERMEDAD, LA UNICA ESPERANZA POR AHORA, ES LOPERA Y SU INVESTIGACION.	Clip 26649. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Clip 26666. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1.
FT - Franciso Lopera “no es accidental que sea en Colombia donde se este realizando uno de los estudios de prevención de la enfermedad del alzhéimer en el que tienen puestos todos los científicos del mundo”	Clip 26644. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1. Desde 00:10 hasta 00:30
FT – Nety “ejemplo yo se que ellos allá tienen droga, pues están en estudios con medicamentos para retardar la enfermedad del alzheimer, entonces a mi me gustaría que me tuvieran encuentra porque no es lo mismo que a uno le de a los 46 48 porque yo he conocido hasta gente más joven que le ha empezado la enfermedad mas joven y no es lo mismo que le empiece a esas edad a que le empiece por allá a los 60 o 70”	Clip 26227. Carpeta San cristobal. Tarjeta 1. Desde 3:06 hasta 03:46 Apoyos. Clip 26134. Carpeta San cristobal. Tarjeta 1. Clip 26135. Carpeta San cristobal. Tarjeta 1.
VOZ EN OFF EL ALZHEIMER EN EDAD TEMPRANA ES UN DRAMA PARA LA FAMILIA DEL ENFERMO. LA HERENCIA QUE LES QUEDA, NO FUERON TIERRAS NI DINERO, SINO EL OLVIDO QUE LLEGA SIN QUE SE DEN CUENTA.	Clip 0254. Carpeta San cristobal. Drone. Desde 01:50. Clip 0330. Carpeta Belmira. Drone. Desde 00:15

MUSICALIZAR CON MUSICA DE INVESTIGACIÓN O DRAMA. NO DE TRANQUILIDAD. FT- Francisco Lopera “hemos tenido una experiencia en la cual nos ha tocado acompañar a gente sana preocupados por la enfermedad de la familia, verlos enfermar, verlos morir y tener el cerebro en el banco, entonces imagínate eso es algo único y particular que transforma la manera de ver la enfermedad y la manera de estudiarla porque es realmente una inmersión completa en la vida de las personas para descubrir la solución de la enfermedad”.	Clip 26646. Desde 03:12 hasta 03:58. Carpeta IPS UNIVERSITARIA. Tarjeta 1.
GRAFICA 10. CIERRE TIENE SU CIENCIA. FALTO ESTE GRÁFICO	
FIN.	