

GENOMA HUMANO Y CLONACION

(MGVV):

Muy buenas tardes estimables radioescuchas, es un placer estar de nuevo con todos ustedes en nuestro Programa **Mundo Latinoamericano**. Hoy día tenemos con nosotros el M.A. Oscar Rojas Flores, apreciado compañero y académico nuestro, de nuestro Instituto, que nos va a platicar sobre alguna temática y una problemática que puede resultar un tanto diferente, pero que es de gran relevancia y que de alguna manera poco sale en los medios de comunicación. Don Oscar nos ha aceptado la invitación de participar para compartir con nosotros acerca de un proyecto de investigación que se está realizando desde hace algunos años, y que se denomina el Proyecto de Genoma Humano, sobre eso, obviamente don Oscar nos va a ampliar próximamente, mientras tanto, le ofrecemos don Oscar, las muy buenas tardes y la bienvenida a este programa.

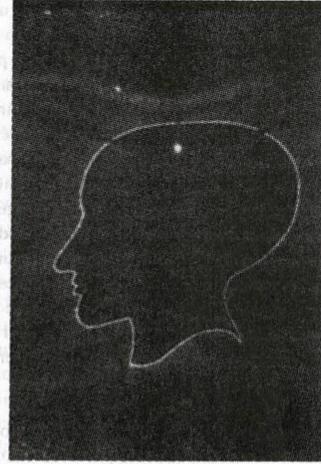
(ORF):

Buenas tardes. Bueno, para iniciar debemos de decir que con mucha complacencia venimos aquí con alguna frecuencia a plantear fundamentalmente la inquietud sobre algunas

temáticas que son de discusión y de debate a nivel mundial y obviamente de interés nacional también, no desde la perspectiva de una propuesta de expertos, sino fundamentalmente, es que hoy en día debemos de tener claro que todo ciudadano debe de estar muy preocupado de los grandes temas que se están manejando a nivel mundial porque obviamente nos afectan directamente a todos los ciudadanos del mundo y fundamentalmente a los países como los nuestros que son países en vías de desarrollo que obviamente tienen, pues, menos opciones de participación en estos grandes problemas a nivel mundial.

(MGVV): Don Oscar, sería interesante empezar esta plática, obviamente tratando de explicar a nuestros estimables radioescuchas ¿qué es esto? ¿qué entendemos por el proyecto del genoma humano? ¿qué elementos tiene implícitos? y ¿qué resultados pretende obtener?

(ORF): Bueno, el proyecto del genoma humano es un proyecto que se viene orientando, primero como una inquietud de algunos sectores de especialistas en la ingeniería genética, pero hoy día es un gran proyecto donde hay un esfuerzo corporativo, en donde participan diferentes universidades de todo el mundo, fundamentalmente de los países desarrollados, también participan muchos laboratorios del sector empresarial que trabaja en el sector privado, y obviamente también hay una participación de los diferentes Estados involucrados, con el propósito de formar todo un conjunto de esfuerzos, y fundamentalmente en lo que es el área económica, porque este trabajo y este desarrollo científico, pues requiere de muchos millones de dólares para seguir adelante. Hace algunos años se ha comenzado a trabajar el proyecto del genoma humano, se identificó de esta manera, pero



hoy se podría decir que existen proyectos de genomas humanos, es decir, ya las inquietudes van un poco más adelante, el propósito fundamentalmente es el identificar y lograr hacer lecturas muy precisas sobre los componentes de lo que forma el genoma humano, todo lo que son las particularidades del genoma humano, que se ubica en lo que es el análisis del ácido ribonucleico y el ácido desóxido ribonucleico, que es exactamente donde están los patrones fundamentales del desarrollo generacional de los seres humanos, y de cualquier ser vivo también, no sólo de los seres humanos.

El genoma humano comenzó con algunos problemas hace unos años, a principios de los años noventa porque se comenzó a impulsar un proyecto por medio de un científico que comenzó, es especialista en estudio de las poblaciones, e inició un proyecto orientado a la identificación de algunas características

genómicas de algunas particularidades étnicas. Este proyecto tenía como propósito estudiar cerca de 3.000 pueblos, pueblos indígenas fundamentalmente sacar una serie de muestras, analizarlas y tratar de identificar algunas particularidades genéticas que le daban a estos pueblos, pues la particularidad de ser resistentes a algunas enfermedades, la particularidad también de algún tipo de transmisión de algunas enfermedades que eran particularizadas en estos pueblos y obviamente que estos estudios pues generaron una gran revuelta, una gran oposición porque pues eran los primeros experimentos que se estaban dando, ya públicamente con algunos sectores humanos.

(MGVV): Don Oscar, en ese sentido y como usted acaba de anotar, esos primeros intentos, por lo menos a principios de la década de alguna manera generaron algunas suspicacias y algunos temores de algunos sectores sociales, un poco las experiencias realizadas en el periodo entre guerras, un poco con el manejo de la ingeniería genética de alguna manera salía de nuevo a la luz pública y generó cierta resistencia a este tipo de desarrollos investigativos en el campo de la biología humana. Desde ese punto de vista podríamos decir que ese aspecto ha sido superado que hay una legitimidad en el ámbito internacional para seguir adelante con estos proyectos.

(ORF): No, todo lo contrario, la ingeniería genética vino, por muchos años, investigando en lo que son seres vivos no humanos, se vino investigando con animales y también con plantas, haciendo diferentes tipos de análisis, y se podría decir que hace ya bastantes años que los científicos o los laboratorios de ingeniería genética han podido para incidir directamente en lo que es comportamiento genético

de algunos seres vivos. Lo contrario es que precisamente desde el momento en que se da el desarrollo de una clonación en animales, verdad, con la oveja Dolly, en el Instituto Roslin de Edimburgo, entonces obviamente despertó los ánimos, en cuanto a las preocupaciones de ¿qué podría pasar si se diera un proceso de clonación con seres vivos? Este fenómeno de reacción ante un temor de que la experimentación científica en la ingeniería genética traspasara los umbrales de lo que es la identidad y el ámbito de los derechos, a la privacidad de los seres humanos, obviamente que es lo que ha causado gran revuelo a nivel mundial, y claro, cuando hablamos de privacidad esto es un concepto también muy amplio, desde el punto de vista de que se considera que el ser humano tiene derechos a su identidad, tiene derecho a su autodeterminación, en cuanto a generar su posible descendencia, y también tiene privacidad en cuanto a la elección de cómo se debe dar y en qué momento se debe dar todo este proceso de generación de su descendencia. Es decir, nunca se ha pensado que tal cosa pudiera darse por medios totalmente instrumentales por vías de laboratorio, y esto es lo que ha generado una gran preocupación, pero la ingeniería genética viene ya trabajando desde hace muchos años, es decir, producto de esto pues se ha generado toda una serie de desarrollos en la búsqueda, por ejemplo, de fármacos que puedan atender no atenuar algunas enfermedades, también se ha hecho mucha experimentación con animales en laboratorio, también por muchos años, pero lo que podríamos decir que fue la gota que rebasó el vaso es la clonación de la oveja Dolly, que pues puso, como decía, en los umbrales la posible clonación de seres humanos en laboratorio.

(MGVV): ¿Cuáles han sido los primeros resultados, si tenés conocimiento, Oscar qué se ha logrado

a la luz de este proyecto del Genoma Humano?, y ¿cuál es la metodología fundamental o básica que ellos emplean para desarrollar este trabajo?

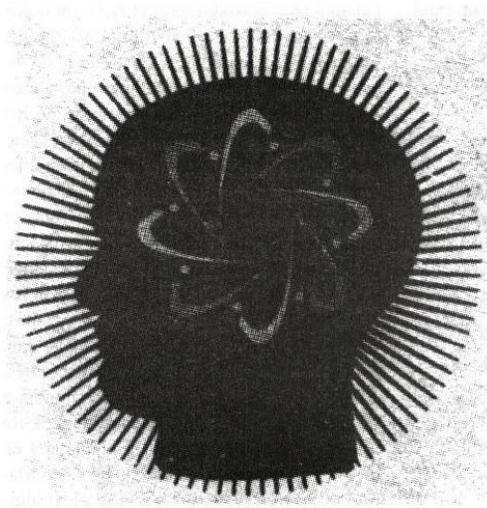
(ORF): Bueno, obviamente que estos estudios son estudios de alta tecnología, pero sí es necesario que la comunidad o la sociedad tenga conocimiento de los aspectos digamos más básicos, el proceso de investigación del proyecto del Genoma Humano, pues trata fundamentalmente de establecer un mapeo, un proceso que se conoce como cartografía, de la composición genética de las diferentes muestras que son analizadas a nivel de laboratorio, ese muestreo que se hace produce una separación de los diferentes componentes genéticos y permiten establecer toda esta perspectiva cartográfica, en donde los científicos tienen posibilidades de selección particular sobre determinados elementos básicos. Por otro lado, hay otro elemento fundamental que es el análisis de secuenciación, es decir, se analiza secuencialmente los procesos, pero esto no es desde la perspectiva que casi todos, este, hemos comprendido, desde el punto de vista que los científicos llaman la “zaga hereditaria”, verdad, es decir, no es precisamente buscar elementos hereditarios, sino desde el punto de vista de buscar, elementos que entran, combinaciones que pueden darse, o particularidades que pueden separarse, pero no necesariamente es una búsqueda de elementos hereditarios. Desde ese punto de vista, se genera pues obviamente una información particularizada muy abundante, y se requiere también otro, que es el tercer elemento fundamental de la investigación, que es la formación de las bases de datos, muy técnica, muy especializada, verdad, con un gran desarrollo desde el punto de vista de las necesidades del mantenimiento del análisis de esta información, de tal

forma que la ingeniería genética tiene que complementarse con un buen desarrollo instrumental, tecnológico, muy importante y muy avanzada, por eso es que se dice que la ingeniería genética, pues obviamente cada vez más es un campo muy interdisciplinario en donde intervienen expertos de diferentes disciplinas. A nivel muy general, se puede decir que estos avances que se han venido dando con el proyecto tan general, una identificación asociada de diferentes elementos o diferentes características fenotípicas y genotípicas, verdad, a nivel de los estudios que se han hecho, y ya se está hablando incluso de una era posgenética, genómica, verdad, es decir que el estudio va mucho más allá de lo que nosotros podemos pensar, ahora, ¿cuál es el propósito del estudio? Tenemos aquí dos aspectos diferentes, hay un aspecto científico orientado a la búsqueda a la solución de muchos problemas, problemas desde el punto de vista médico, problemas desde el punto de vista de la atención de algunas enfermedades, de la prevención de algunas enfermedades, incluso de la prevención de posibles daños físicos, a futuro en generaciones de jóvenes, pero además también hay un elemento comercial que es importante por otro lado el proyecto de Genoma Humano en alguna forma tiene un elemento de peso muy importante en cuanto a la sustitución de lo que ha sido tradicionalmente la investigación científica, pero, hay que deslindar muy bien este campo, porque a veces hay una confusión en los programas que generalmente se difunden a la ciudadanía, en el sentido de que se convocan médicos para que opinen sobre esto, bueno, obviamente que es el profesional más cercano a la materia, pero hay todo un campo de difusión de la investigación científica, y el desarrollo científico hoy en día, que permite contextos, muy comprensibles, que

cualquier ciudadano común pueda tener acceso a la información y esto es lo que es necesario impulsar, y ésta debe ser la preocupación precisamente de estos programas, y romper un poco esas barreras, para que el ciudadano pueda acercarse con más confianza a este tipo de información. Ahora, decía por qué el desarrollo de la ingeniería genética ha venido en demérito, en alguna forma de la investigación médica, porque el médico generalmente investiga por prueba y error, verdad, un método o una metodología bastante tradicional, por observación, y obviamente esta metodología, no sólo no tiene una incidencia directa en la solución de los problemas, si no que además es muy costosa, hay casos muy caracterizados, como por ejemplo una investigación se hizo de aislamiento por clonación de un gen, dicen de la fibrosis quística, que costó 30 millones de dólares, y bueno, esta investigación que se hizo por medios médicos, se calcula que de haberse hecho por medio de la ingeniería genética hubiera costado solamente doscientos mil dólares. Entonces bueno, ¿qué es lo que sucede con esto? que en la inteligencia de que esto es así, hay más fondos públicos orientados hacia la investigación científica en el campo de genoma humano, en el campo de la ingeniería genética, y cada vez hay menos recursos orientados hacia la investigación médica, esto pues obviamente que impacta mucho, sobre todo en lo que son los servicios médicos estatales. También, cada vez hay menos interés, en la investigación de lo que es la técnica de los trasplantes, porque se está dedicando muchos recursos públicos, incluso de empresas privadas, a la atención de la investigación en la ingeniería genética. Esto es una problemática en cuanto a sentido de costo de oportunidad, desde la perspectiva de lo que es el costo de la investigación.

(MGVV): Estamos conversando con el M.A. Oscar Rojas Flores, catedrático del Instituto de Estudios Latinoamericanos de la Universidad Nacional. Don Oscar, volvamos un poquito a esto de la ingeniería genética, sobre todo en los seres humanos, que como decíamos en nuestra anterior intervención, generaba ciertos resquemores en algunos sectores, fundamentalmente debido a algunos intentos que se hicieron en épocas anteriores y que de pronto de nuevo vuelven a emerger, y esto tiene que ver con varias cosas, unos ¿Quiénes son los que financian este tipo de proyectos? ¿cuáles, además de interés comercial y científico que se desarrolla, si existen algunos otros fines, además, por ejemplo lo que correspondía a los fines militares en aquellos momentos, era un aspecto importante que se manejaba en algunos momentos, incluso no sé si podríamos pensar en algunos fines hasta ideológicos en el manejo de esta ciencia y de este desarrollo científico. De tal manera que esto de la ingeniería genética, como que no es una materia muy aceptada, si podemos decir, en el común de la gente, suena, a veces incluso, hasta terrible para algunas personas no es cierto cuando se habla de ingeniería genética, las posibilidades de tener o de producir artificialmente seres humanos idénticos o partes de esos seres humanos, es decir, como que el avance en ese sentido, el desarrollo científico todavía no ha calado realmente en la conciencia y en la aprehensión de lo que esto realmente significa.

(ORF): Sí, bueno, hay que decir primero, que hay una vieja discusión sobre si la ciencia es neutral o no neutral, obviamente que el componente ideológico está en todas las actividades de los seres humanos, es parte de nuestra forma de ser, de nuestras formas de vida, es decir, no podemos separarnos de estos elementos,



desgraciadamente el acceso al desarrollo tecnológico en este campo, pues está bajo el control de poder de quienes tienen la capacidad en el desarrollo científico y el tecnológico, en el desarrollo de lo que es la tecnología de la información, y también, pues obviamente el que tiene la capacidad de los recursos, para mantener este tipo de investigación, de manera que no podríamos pensar que los proyectos no tengan una carga ideológica. Por otro lado se puede decir que sobre estos elementos del desarrollo científico siempre también se da un espacio de debate que a veces está muy sesgado, en primer lugar, si conversamos con personas que se oponen radicalmente al desarrollo científico, pues siempre van a plantear la idea de que todo desarrollo científico es para someter al hombre, someter al ser humano, ese es el propósito del sometimiento y la explotación del ser

humano, bueno, se puede decir que la ingeniería genética no necesariamente tiene que ser así, verdad, es decir tiene un campo de especialización, tiene toda una serie de desarrollo que potencialmente pueden ser de gran beneficio para la humanidad, ahora, ¿quién controla?, ese es el punto importante. La otra cosa es que si hablamos con personas que están, o suponen estar, porque ese es el problema de nuestros países, que muchas veces hay personas que suponen estar en el campo científico, verdad, sin tener los recursos ni la información adecuada, entonces estas personas defienden a ultranza todo proyecto científico, porque ellos se asumen como científicos, y no hay ningún elemento humanístico, ningún elemento de tipo social, que tenga que ver con el asunto o cualquier argumento de tipo social o humanístico sobre por qué el desarrollo científico no se puede detener ante eso. Yo creo que hay que tener cuidado para no caer en ninguna de las dos cosas, fundamentalmente el desarrollo de la ingeniería genética capacita a un sector, tanto para generar una serie de elementos que vendrían en beneficio de la humanidad, como para generar algunos elementos que podrían ocasionar problemas muy serios, y entonces aquí es donde surge toda una serie de planteamientos y debates, fundamentalmente alrededor de lo que fue la clonación, y en esto pues hay discusiones importantes, porque hay un elemento ético que es muy agitado por la Iglesia, es un elemento ético sobre el cual, pues en el fondo lo que hay es una discusión sobre lo que son las teorías creacionistas y sobre la confrontación con las teorías evolucionistas, un viejo tema de discusión a nivel de los sectores religiosos, en donde pues dichosamente, diría yo, el Vaticano ha venido tomando una posición totalmente diferente y un poco más flexible, dando acceso a la interpretación de algunos

elementos que el desarrollo científico ha podido demostrar en cuanto a la evolución del ser humano. Esto pues, desgraciadamente no se maneja así en lo que es la difusión religiosa a nivel de comunidad, eh, a nivel de comunidad se sigue con ciertos planteamientos dogmáticos muy fuertes que no permiten que los ciudadanos puedan acercarse a algunas temáticas con un poco más de criterio, con un poco más de criterio crítico y analítico. El otro aspecto es los elementos desde la perspectiva de los Derechos Humanos que es otro elemento fundamental, y yo diría que es tal vez lo que nos ha interesado mucho a nosotros, es decir, los Derechos Humanos son planteados desde una perspectiva de los derechos fundamentales, y esos derechos fundamentales en un proceso en que la ciencia puede actuar directamente sobre los individuos para generar procesos de reproducción en laboratorio es algo que preocupa realmente, preocupa realmente porque se puede hacer o se pudiera generar este proceso, no solo para crear nuevos seres, sino para crear seres que servirían de reemplazo de órganos para otros, y esto pues desde el punto de vista de las libertades de las personas y los derechos de las personas es muy importante. Entonces, bueno, hay una gran generación también de discusión en lo que es el ámbito jurídico internacional, es decir, UNESCO ya ha generado una declaración sobre los Derechos Humanos y el genoma, se llama exactamente Declaración Universal sobre genoma y Derechos Humanos. Bueno, aquí hay toda una discusión también sobre este aspecto, el aspecto jurídico ha venido siendo de gran debate a nivel internacional, el Vaticano por su parte ha comenzado también a gestar toda una serie de pronunciamientos con el propósito de que se impida, de que los Estados impidan que regulen esta generación de investigación sobre seres

humanos. Por otra parte hay algunos sectores que han visto desde una perspectiva muy fundamentalista, con buenos ojos esta posibilidad, resuelta que lo que se ha venido dando a nivel de las parejas que no pueden concebir hijos en forma natural, es la inseminación, verdad, pero es el aporte del semen del padre, verdad! tratado, verdad, e insertado, tratando de fecundar el óvulo de la madre. En ese aspecto no hay ninguna ruptura en cuanto a lo que es el proceso natural, pero el proceso de clonación si no requiere de la participación del padre, es decir solo con la participación de la madre es suficiente. Bueno, entonces se ha despertado también una discusión en el sentido de que ya no es necesaria la pareja, ya no es necesario el hombre, incluso algunos movimientos muy fundamentalistas, dicen que es la caída del patriarcado, la caída del patriarcado porque ya no es necesario la participación del macho, así es como dicen verdad!, si no que una mujer puede tener los hijos que quiera sin necesidad de participación del macho. Bueno, estudios recientes, y que fueron un producto de un análisis que se hizo en un reciente foro en Europa demuestra que no necesariamente eso es cierto, que la clonación humana aparte de los elementos éticos, aparte de los elementos jurídicos, aparte de los elementos humanos verdad, desde el punto de vista del valor humano, aparte de los elementos religiosos, técnicamente, verdad, no existe la seguridad para que se pueda dar una clonación con seres humanos, es decir, hay elementos científicamente estudiados, verdad, suficientes, para demostrar que una de las discusiones que se generaron más fuertes fue una declaración de un científico norteamericano que dijo que él estaba preparando ya en sus laboratorios para clonar seres humanos en un corto plazo.

Bueno, esto desde el punto de vista de otros sectores científicos se considera que sería de un alto riesgo, posiblemente podría generarse toda una serie de observaciones con una serie de problemas como seres con dos cabezas, con dos corazones, es decir, totalmente con deformaciones muy graves. Sin embargo, esto ha sido el tema, que está sobre el tapete, digamos que a nivel internacional, como principio se ha comenzado a legislar, y esto es muy importante porque se ha comenzado a legislar en casi todos los países, y hay sectores que se han comenzado a involucrar en todos los países en lo que son los procesos de generación de nuevas normativas, muchos sectores intelectuales nunca, verdad? el debate baja a nivel de los sectores sociales y obviamente que cada vez se van generando nuevas legislaciones, verdad? a espaldas del análisis de la discusión y también del involucramiento de estos sectores sociales sobre aspectos que obviamente pueden afectarte muy radicalmente en el futuro, es decir el tema da para muchos, es un tema científico complejo, aquí no lo estamos abordando con esa pretensión, pero sí nos preocupa el elemento fundamentalmente jurídico, el elemento del conocimiento de la comunidad en general, verdad? y una discusión más seria de los sectores, una discusión más seria del sector religioso, verdad?, una discusión más seria desde el punto de vista, y no digo religioso de las más altas autoridades, muchas veces este problema se difunde por programas de radio con personas laicas, y también con religiosos que manejan el asunto muy dogmáticamente, verdad?, y con un discurso que enerva mucho y entonces en esa forma no se puede discutir este tema.

(MGVV): Justamente, usted acaba de señalar y termina su intervención con algo que nos parece

importante, y es el acceso a la información, justamente una de las inquietudes es que esta temática no es una temática que se plantea cotidianamente en los medios de comunicación, por lo menos como tal, y de alguna otra manera eso genera o imposibilita una mayor información y posibilidades de participación del género de la sociedad en torno a tan importante problemática. Nos parece que allí hay una situación premeditada, probablemente de manejar la información sobre el avance y desarrollo de este tipo de informaciones. En otras palabras es muy reducido el espacio que existe actualmente para discutir proyectos y programas como los que usted está comentando en esta tarde, ¿cree usted que esto pueda abrirse tal y cual para una discusión mayor en un ámbito mayor de la población civil, de la población en general, de nuestros países, sobre todo estos países del llamado tercer mundo?

(ORF): Sí, yo creo que hay diferentes ámbitos de discusión, hay un ámbito de discusión desde el punto de vista científico, hay un ámbito de investigación desde el punto de vista de la estrategia de la sociedad, de qué quiere la sociedad del futuro, en donde intervienen obviamente la participación de aquellos sectores encargados de definir, verdad?, cuál es la sociedad que nosotros queremos a futuro, desde el punto de vista no solo de nuestro país sino del punto de vista de la región latinoamericana, y del punto de vista de lo que es la concepción mundial del desarrollo humano. Después, hay un ámbito que es el de la información, también el de los sectores formales, es decir, yo creo que es una obligación en todos los sectores educativos poner a leer algo de esto a los profesores, a los maestros, a los educadores, para que puedan transmitir algunos conocimientos generales a los sectores con los que

trabajan, por ejemplo nosotros sabemos todo lo que ha sido el conflicto para poder incorporar en la educación la llamada educación sexual, que tiene poco de eso, ¿verdad? y sin embargo hay siempre una resistencia para que esto se discuta, lo que es cierto es que las prácticas sociales de la sociedad están muy lejos de la discusión clerical de qué debe ser una educación sexual, los jóvenes hacen una práctica sexual sin necesidad de ese tipo de aprendizaje y ahí es donde está precisamente el choque en cuanto a las problemáticas de la educación sexual, bueno, en la misma forma no se quiere abrir el debate de estos temas de los grandes centros de difusión de una forma de pensamiento donde los sectores educativos deben involucrarse, en donde los sectores religiosos deben involucrarse con seriedad, y donde también los políticos y todos los sectores responsables de este país, de nuestra región, deben involucrarse, porque el problema está, como decía, en una confrontación entre dos sectores, verdad? que tienen posiciones muy antagónicas, y en el centro está la comunidad, y la comunidad pues ve pasar el asunto por encima de ellos, y no sabe de que se está hablando, más bien tiene la tendencia a asombrarse de los resultados que se están dando y no de los procesos que se están dando, y pudiera ser que sea muy tarde para comenzar un debate. Entonces, nosotros un poco cuando hacemos este tipo de trabajo lo que queremos es convocar al debate ya, con un nivel muy bajo de participación, con una pretensión muy baja sobre el conocimiento de fenómenos más que todo de difusión de la información, y creo que esto sí es necesario.

(MGVV): Don Oscar, también hoy día se están planteando, podríamos decir, nuevas líneas de trabajo investigativo y de desarrollo científico en diversas áreas temáticas en las universidades en las corporaciones en institutos y

otros tipos de organizaciones sobre por ejemplo aspecto como la bioética, sobre la biodiversidad, y bueno de alguna manera pareciera que esto apunta a una relación muy íntima con este tipo de trabajo sobre el genoma humano, al fin y al cabo se estaría, de alguna manera, tratando la vida en el planeta y toda la cartografía, como usted señala, existe entonces alguna relación o podría existir alguna relación en este tipo de nuevas líneas de desarrollo científico, nuevas o viejas con este proyecto que usted ha comentado en esta tarde.

(ORF): Bueno, en realidad debe existir siempre un principio en todo proceso, todo proceso debe tener mecanismos de control y seguimiento, es decir, fundamentalmente sobre aquel tipo de proceso que pueden tener una gran incidencia sobre sectores humanos importantes, es decir y no solo sobre sectores humanos, debiera ser sobre todo lo que es la diversidad biológica de nuestro planeta, porque ya estamos sufriendo procesos incrementales cada vez más graves, entonces, este proceso de control a nivel de los organismos correspondientes debe ser, no una demanda, debe ser una realidad concreta, el Comité Internacional, UNESCO ha organizado un Comité Internacional que es el comité de Bioética de la UNESCO, y que define como principio que la clonación humana no debe ser aceptable. Entonces, aparte de cualquier elemento científico que pudiera justificar que esto no se pueda dar por el momento con el desarrollo científico actual, este, sí debe generarse toda una actividad en cuanto a este ámbito de la bioética, lo que sucede es que los sectores intelectuales, fundamentalmente somos muy dados a crear nuevos conceptos, y los conceptos se quedan en un discurso hueco, verdad? Es decir, hablamos de bioética, entonces ya

excluimos al resto de la ciudadanía, ah!, y entonces nos reunimos todas las semanas y hablamos, y hacemos toda una retórica del asunto, pero no, nunca vemos los que debían ser beneficiarios de esa información y, en este sentido, el nombre pues no interesa, lo que interesa es la acción, es decir, que todos estos comités bajen directamente con un compromiso claro hacia cuáles son las necesidades de la comunidad, de información y también de generación de algunos criterios de consulta, porque, pues, pudiera ser que con cosas tan elementales nos portamos como niños, ustedes han visto, por ejemplo, la comercialización de esta píldora viagra, ya es ridículo lo que esta sucediendo, verdad?, hay personas que se desplazan distancias enormes porque se están vendiendo en las fronteras, y esto pues obviamente es una falta de madurez de la sociedad, donde la misma Iglesia interviene pero no orienta, sino que da un criterio y después se repliega, precisamente porque el criterio que dio no fue un criterio, digamos claro, un criterio que apostara realmente a una toma de decisión de un sector religioso que escucha esto. Entonces esto es peligroso, es decir, la información no se puede festivar, no se le puede dar información a todo el mundo para que la interprete como quiera, pero tampoco hay que creer que las personas somos tarados y no tenemos capacidad de análisis de la información que se nos dé, y yo creo que esto es una responsabilidad de las universidades, formar este tipo de actividades, pero no dentro de las aulas universitarias, sino ir también, ir a la comunidad. Si vamos a hablar de bioética, vamos primero a explicarle al pueblo qué es eso, verdad?, y para qué sirve y cómo puede participar, no vamos a ir ahí como elegidos, verdad?, como ungidos, y esto es uno de los aspectos necesarios para poder solventar los problemas que acongojan

a la sociedad en forma alarmante, cada vez más.

(MGVV): Gracias don Oscar, le agradecemos por su interesante plática, esperamos que ella abra espacios para la discusión sobre tan importante y compleja temática.

Hemos presentado el Programa Mundo Latinoamericano, esperamos que el mismo haya sido de su agrado y les invitamos a encontrarnos nuevamente en nuestra próxima edición. Muchas gracias y muy buenas tardes!

FECHA: 3 de junio de 1998.

(MGVV): Intervención del Lic. Mario Gerardo Víquez Vargas.

(ORF): Respuestas del M.A. Oscar Rojas Flores.

En: Programa Radial **Mundo Latinoamericano**, producido y conducido por el Lic. Mario Gerardo Víquez Vargas, Director del Instituto de Estudios Latinoamericanos (IDELA), el cual forma parte del Programa Radial **Universidad sin fronteras** de la Universidad Nacional. Transmitido por Radio Victoria de la Ciudad de Heredia, los días miércoles a las 2 p. m. Heredia, Costa Rica.