

Universidad Del Sureste  
Tapachula, Chiapas

Dana Paola Vazquez Samayoa  
Selección antinatural

Dr. Guillermo Del Solar Villarreal  
3er semestre, medicina humana

## **Selección antinatural**

### **Introducción**

Desde la antigüedad han surgido muchas dudas sobre la genética, teorías, experimentos y descubrimientos.

Esta selección reflexiona sobre una cuestión científica a debate por el cuestionamiento de la ética a la hora de llevarla a la práctica: la modificación de los genes humanos para crear, como diría Nietzsche, 'superhombres'. El planteamiento moral que surge a la hora de llevar estas prácticas es el siguiente: ¿quién decide qué es un defecto genético? ¿Dónde está el límite de esta personalización de ADN?

Ahora bien podemos preguntarnos si con la agregación de un gen podemos mejorar a los seres vivos, mejores habilidades, mejores caracteres, un código nuevo.

Los genes tienen un don increíble y basta solamente comprobar y sintetizarlos al mezclarlos y dar origen a un nuevo producto.

Dado a una modificación de un genoma en un ser vivo se debe hacer una combinación con lo ético, analizando de que lado se inclina más las modificaciones planeadas, que tipo de aporte serían, podemos evitar enfermedades, propagaciones, inmunización, defectos físicos, y una mejora en un nivel alto normal de coeficiente intelectual.

## Desarrollo

Zayner es un 'biohacker', es decir, una persona que busca editar su ADN mediante CRISPR, una tecnología que explicado mal y pronto permite cortar y pegar secciones del código genético. Esto, en resumen, permite editar nuestro código genético, lo que significa que podemos decidir el color de nuestros ojos, del pelo, la altura, o tener ciertas habilidades como ser más veloz o inteligente.

El cambio genético está al alcance de cualquier persona realmente pero si obra a bien porque no podemos intentarlo o porque si debemos intentarlo, no podemos reclamar exactamente propiedad de la ciencia misma, se hacen ensayos clínicos pero debemos ser conscientes que con intentos modificados puede causar o no alteración. El miedo de las personas hace que se detenga un poco el progreso, pero es sería genial que las personas decidan por si mismas que cambiar y para que interrogarse si es antinatural o no.

Zayner borda el vasto mundo de posibilidades y cuestiones morales que alberga la revolución CRISPR. Y es que este 'biohacker' aboga porque editarte genéticamente sea tan sencillo como descargarte una app en el móvil. "Quiero que los humanos sean capaces de modificarse a sí mismos".

Es maravilloso los cambios que pueden ocurrir tras la modificación de la célula madre, un ejemplo claro es un experimento hecho por ratones hermanos nacidos el mismo día, uno puede verse muy viejo con bastante lentitud en la marcha, curvatura en la columna y una disminución de tamaño, puede observarse otro ratón joven, activo, sin la curvatura muy pronunciada, enérgico este entonces ha sido modificado, pero ahora bien si modificamos el ratón viejo podríamos rejuvenecer de alguna manera sus células incrementando su esperanza de vida hasta un 30 %.

"No tendremos que pedir nunca más a una persona: 'dame tu corazón'; seremos capaces de regenerar nuestros corazones, miembros y cualquier otro órgano de nuestro cuerpo", dice Juan Carlos Izpisua.

En otras palabras, CRISPR, que está en fases iniciales, abre la puerta a nuestra imaginación para crear humanos mutantes al estilo X-Men a través de instalar ciertas habilidades que están en los genes de otros animales. También podremos crear una super raza de humanos más fuertes, más rubios, más guapos y más altos. “Tendremos un montón de gente atlética, atractiva y saludable; oh, será un mundo horrible en el que vivir”, dice irónicamente Zayner. ¿Cuál es el problema de utilizar CRISPR?.

### **¿Una tecnología solo para ricos?**

Gran parte del objetivo de ‘biohackers’ como Zayner es que CRISPR sea accesible para todos. Y es que algunos de los primeros tratamientos que ya hay con genes llegan a valer hasta 1 millón de dólares. Y, claro, las personas que sufran una enfermedad genética y sus familiares están dispuestos a pagar lo que sea por una cura. ¿O es que acaso no pagarías lo que fuera por salvar la vida de un familiar?.

Es una teoría basada en la erradicación de algún padecimiento, experimentación animal, extrañas enfermedades sin cura, jugar a ser Dios con un kit de edición genética casero.

La pretensión de la mejora de la especie humana mediante distintas estrategias, más o menos científicas, ha sido una constante a lo largo de la historia de la humanidad.

Los argumentos en contra de la mejora genética basados en los criterios de justicia atribuyen a esta tecnología el defecto de generar nuevas formas de discriminar a los seres humanos (ya sea de los mejorados por parte de los no mejorados como viceversa). La discriminación de los seres humanos por razones genéticas es una práctica que se viene llevando a cabo por parte de la humanidad desde el principio de los tiempos (el sexismo y el racismo no dejan de ser expresiones clásicas de dicha práctica reprobable), de forma que, en todo caso, contra lo que habría que luchar es contra la discriminación por cualquier razón, no contra la mejora que podría suscitarla.

Para apoyar esta lógica podemos considerar los siguientes ámbitos:

Ampliación de ADN: Aumento en el número de copias de un fragmento de ADN particular.

Secuenciación de ADN: Conjunto de métodos y técnicas bioquímicas cuya finalidad es la determinación del orden de los nucleótidos (A, C, G y T) en un oligonucleótido de ADN.

Mutación excepcional: Resultado de errores en la copia del ADN durante la división celular, la exposición a radiaciones ionizantes o sustancias químicas como mutágenos, puede ser silenciosa, puntual, traslocación, transversal y nula.

Bloqueo génico: Suprimir la expresión de un gen específico en un organismo, sustituyendo el gen original en su locus por una versión modificada del mismo.

Transgénesis: Organismos Genéticamente modificados.

Es un conjunto de técnicas o procedimientos que permiten modificar el genoma de un organismo vivo mediante la introducción de un gen que procede a un nuevo organismo, con nuevas órdenes, caracteres, sangre nueva modificadamente.

## Conclusión

La selección antinatural nos permite de ver de manera diferente la vida en las siguientes generaciones, todo para bien claro, aunque no se necesita a un país entero para demostrar los cambios genéticos sino solo basta una persona lo suficientemente intelectual para obtener un kit para la fabricación y modificación al genoma seleccionado en combinación el CRISPR.

Esta teoría ciertamente esta asociada a los valores éticos, pero como saberlo sin siquiera intentarlo.

El punto es buscar una adaptación del genoma humana principalmente una erradicación de enfermedades, una nueva era, siempre con preguntas morales, pero que va para muestra solo falta un botón.

Ya que tenemos accesibilidad al cambio genético ahora pues la cuestión es

¿Hasta que punto de modificación podemos alcanzar?.

## Referencias bibliográficas

Serie “Selección natural” Temporada 1, capítulo.