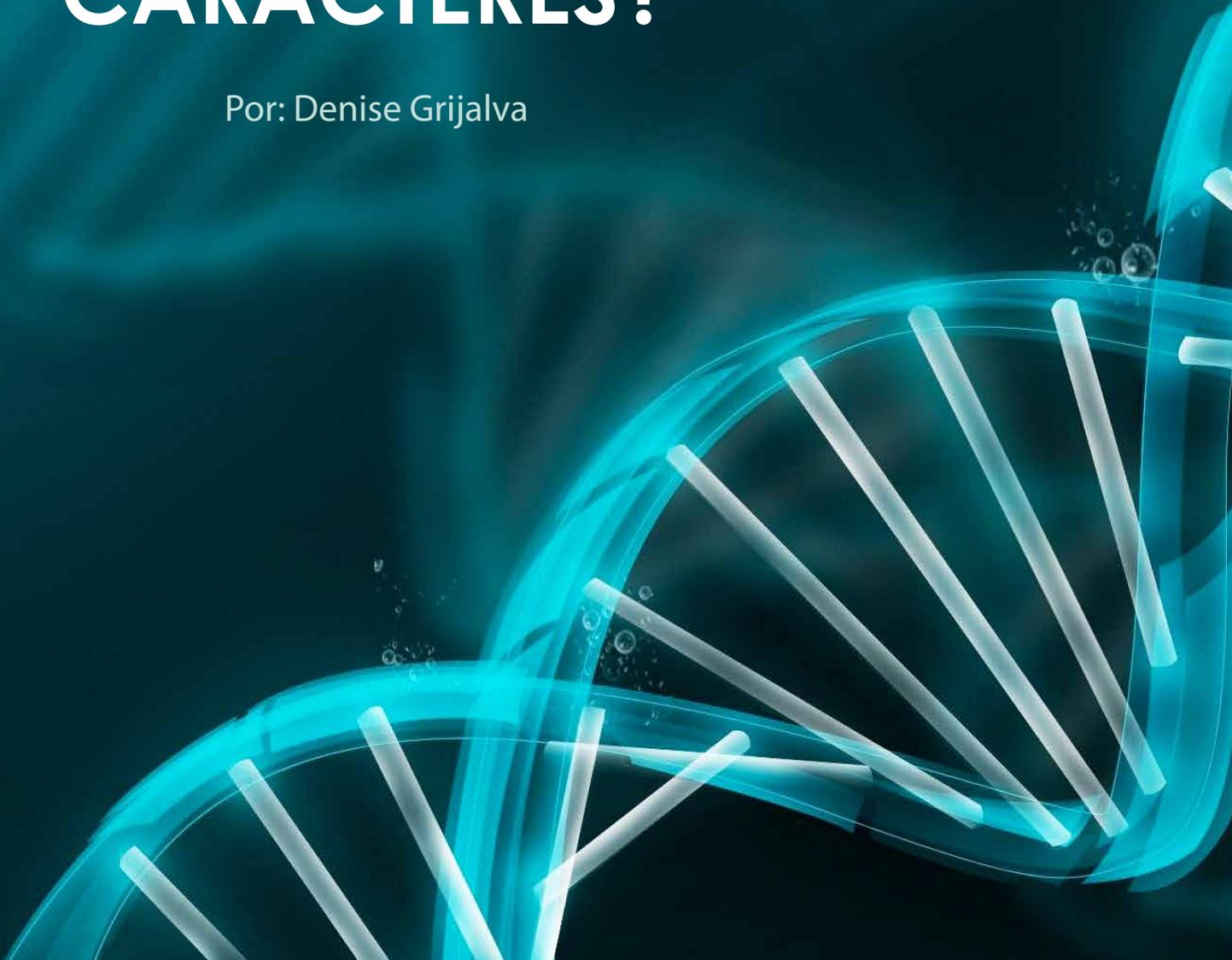


¿CÓMO CONTROLA EL ADN LOS CARACTERES?

Por: Denise Grijalva



¿CÓMO CONTROLA EL ADN LOS CARACTERES?

Cuando te miras al espejo, ¿a quién ves? Pues a ti, ¡Claro!, ¿sabías que no hay nadie en el mundo como tú? Eres un ser único. ¿Por qué? La respuesta la encontrarás en tus células... adelante descubramos qué es lo que sucede...





UN ADN SIN IGUAL

Si te piden que compares los animales de la foto, ¿qué dirías? Tal vez te des cuenta que unos son jirafas y otros son cebras todos ellos son de diferentes. Las jirafas pertenecen a una especie distinta a la de las cebras. Todo animal posee rasgos físicos, o caracteres, propios de la especie a la que pertenecen.

¿Qué caracteres diferencian a la jirafa de las cebras? Las jirafas son más grandes y tienen el cuello y las patas más largas que las cebras. Los colores y diseños de su pelaje también son distintos. Sin embargo, estos animales no sólo se diferencian en su apariencia física.

El núcleo de todas las células de la jirafa contiene una serie de instrucciones sobre cómo formar el cuerpo de la jirafa. Estas instrucciones se encuentran en sus cromosomas. Ya hemos visto que los cromosomas son parte del núcleo celular y que guardan la información que controla todas las funciones de la célula. Los cromosomas contienen una sustancia llamada ADN o ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLÉICO. EL ADN determina el tipo de organismo al que pertenece la célula. En este caso se trata de una jirafa.

El ADN de los cromosomas está dividido en distintas secciones llamadas GENES. Cada GEN controla el desarrollo de un carácter determinado. Por ejemplo, un gen puede controlar el color del pelaje de la jirafa. El organismo de la jirafa se desarrolla y funciona de una forma determinada debido a los genes que el cigoto recibió de sus padres durante la fecundación. Las jirafas y las cebras tienen más en común que las jirafas con las avestruces, esto quiere decir que hay más genes parecidos entre jirafa-cebra que entre jirafa-avestruz. Sin embargo existen suficientes diferencias entre los genes de las jirafas y las cebras que hacen que las dos pertenezcan a especies diferentes.

Notarás que las jirafas no son idénticas; cada una posee una combinación de genes ligeramente distinta que la diferencia de las demás.

Cada organismo es único, ningún ser vivo producido por reproducción sexual, a excepción de los gemelos idénticos, tiene exactamente los mismos genes. Las células de los organismos contienen un patrón químico de ADN que los diferencia de todos los otros organismos, ¿qué caracteres hacen que seas un ser único?

GLOSARIO:

ESPECIE. Cada uno de los grupos en que se dividen los géneros y que se componen de individuos que, además de los caracteres genéricos, tienen en común otros caracteres por los cuales se asemejan entre sí y se distinguen de los de las demás especies. La especie se subdivide a veces en variedades o razas.

CÉLULA. Unidad fundamental de los organismos vivos, generalmente de tamaño microscópico, capaz de reproducción independiente y formada por un citoplasma y un núcleo rodeados por una membrana.

MOLÉCULA. Agrupación definida y ordenada de átomos que constituye la porción más pequeña de una sustancia pura y conserva todas sus propiedades.

Por: Denise Grijalva
Palabras: 518
Imágenes : Shutterstock
www.rae.es

