



MÉXICO

Escuchar artículo

El increíble descubrimiento de un investigador de la UNAM que podría ser clave para la lucha contra la obesidad

En los últimos años, la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha posicionado a México en los primeros lugares a nivel mundial en obesidad y sobrepeso, no obstante, gracias a las investigaciones de la Máxima Casa de Estudios dicha problemática podría cambiar

4 de Enero de 2023



PUBLICIDAD

Investigadores de la Máxima Casa de Estudios en México están cerca de encontrar una gran herramienta para el combate de la obesidad, la diabetes e incluso el cáncer (Infobae México / Jesús Avilés)

El descubrimiento de una cadena pequeña de ácido ribonucleico (RNA por sus siglos en inglés) podría cambiar por completo **la forma en la que se procesan diversos azúcares**, dando un paso importante para combatir problemas complejos en la salud humana como lo son la obesidad y la diabetes.



Cuál es la aprobación que tiene la ministra Norma Lucía Piña ante la comunidad LGBT+

[VER NOTA >](#)

LO ÚLTIMO



Últimas Noticias América México Perú Colombia



Aquella pequeña cadena que podría ser clave para el combate a la obesidad fue descubierta por **Juan Miranda Ríos**, investigador de la [Máxima Casa de Estudios en México](#), durante la estancia en el laboratorio de Gisela Storz, de los Institutos Nacionales de Salud en Estados Unidos. **AzuCR**, como fue nombrada, tiene un tamaño de **164 bases de longitud y codifica para una pequeña proteína de 28 aminoácidos**, pero su participación es muy importante en la regulación de genes relacionados con el metabolismo de diversos azúcares.

Ovidio Guzmán en Culiacán, Sinaloa, minuto a minuto

Dos aviones de la Fuerza Aérea llegaron a Culiacán tras captura de Ovidio Guzmán; cerraron aeropuerto

Cuáles son las recomendaciones de seguridad oficiales para resguardar a los habitantes de Culiacán

Recapturaron a Ovidio Guzmán, hijo de “El Chapo”, tras un fuerte operativo en Culiacán

Las imágenes más impactantes que han dejado los narcoataques en Culiacán, Sinaloa

PUBLICIDAD



El nuevo descubrimiento de la cadena de ARN por parte del investigador de la UNAM podría ser clave en el combate a la obesidad (Foto: Markus Scholz/dpa)

Juan Miranda Ríos detalló que el nombre a su descubrimiento surgió ya que **el pequeño RNA es regulado por diferentes azúcares**, por lo que al RNA se le llamó AzuCR y a la proteína que codifica AzuC, de modo que el nombre está ligado con las funciones que tiene.



Enrique Graue respecto al caso Yasmín Esquivel: “no acepto que se vulnere el prestigio y la honorabilidad de la UNAM”

[VER NOTA >](#)

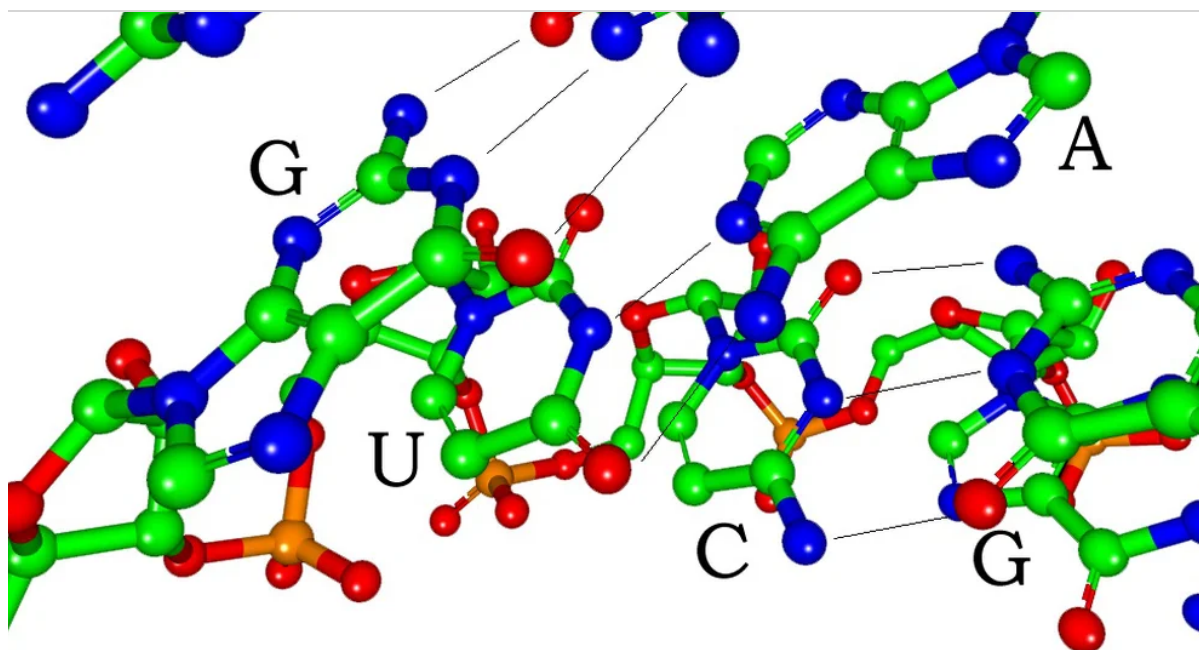
Del mismo modo, el investigador de la [Universidad Nacional Autónoma de México \(UNAM\)](#) explicó que es posible que el estudio de dichas moléculas tengan un impacto para la salud humana, ya que **algunas de las enfermedades en el ser humano pueden tener su origen en que no se produzcan algunos RNA pequeños o proteínas diminutas** como AzuCR o la proteína AzuC.

Cabe mencionar que hasta el momento **se han descubierto únicamente una decena de RNA's con funciones duales**, de las cuales tres de ellas fueron gracias al estudio de la bacteria *Escherichia coli* (*E. coli*), una de ellas es la recién nombrada por el investigador universitario.

¿Qué son los RNA'S y cómo funcionan?



Últimas Noticias América México Perú Colombia



11/02/2021 La Química Del Arn Puede Ser La Clave En Nuevos Tratamientos Del Cáncer POLITICA CSIC

De acuerdo con información de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) el **ácido desoxirribonucleico o DNA**, por sus siglas en inglés, contiene **información que forma a todo organismo vivo**, no obstante, ninguna célula puede formarse sin alguien que traduzca esa información y esa es precisamente la función del **ácido ribonucleico o RNA**, el cual permite la expresión o generación de proteínas.

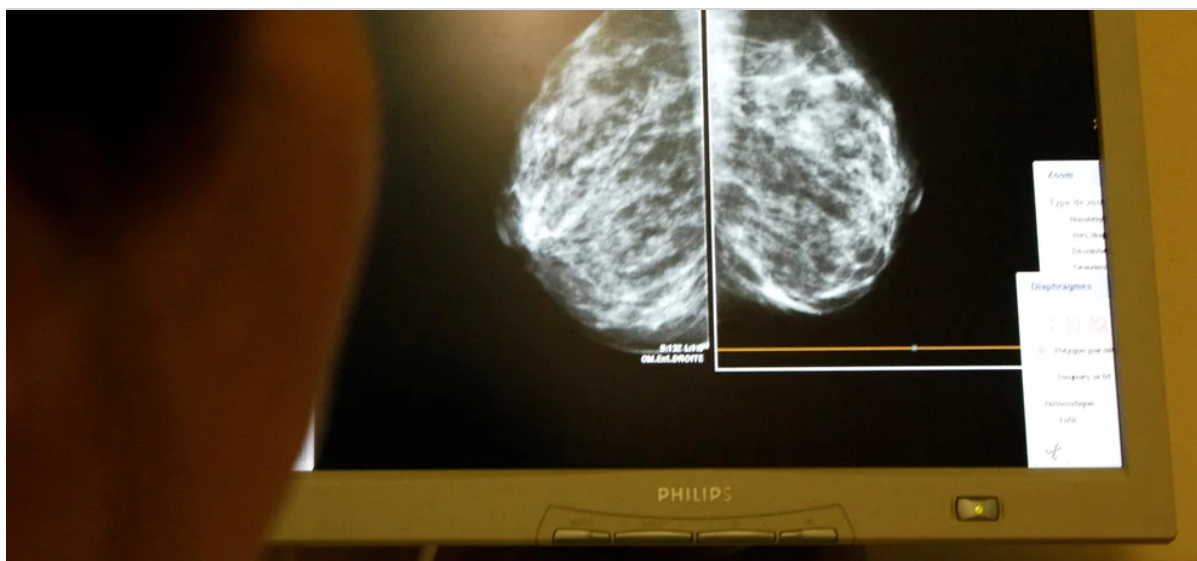


Abogado aseguró que él publicó primero tesis idéntica a la de Esquivel y desmintió aceptar plagio ante notario

[VER NOTA >](#)

“Antes al RNA casi no se le consideraba, **lo importante en las células era el DNA y las proteínas, pues no se creía que tuviera funciones en la regulación de la expresión genética**”, señaló Juan Miranda Ríos.

A dichas facultades se suma que **algunas de esas pequeñas moléculas también pueden producir diminutas proteínas las cuales tienen funciones importantes en la virulencia de bacterias patógenas**, por lo que también son conocidos como RNA'S con funciones duales.



El estudio de los RNA's podría llevar a comprender mejor cómo se producen enfermedades como la obesidad o la diabetes, e inclusive ciertos tipos de cáncer (REUTERS/Eric Gaillard/File Photo)

“Es importante reconocer que el estudio de estos RNA's nos está llevando a comprender algunos mecanismos de enfermedad que antes no se conocían. Pensando en que algunos de estos genes van a producir proteínas resultaba que muchas de las enfermedades no se podían atribuir antes a que hubiera un gene defectuoso. Ahora sabemos que **hay genes que producen RNA's que si no se producen en la cantidad adecuada pueden provocar enfermedades**”, comentó el investigador universitario.

Es de este modo como **el estudio de los RNA's podría llevar a comprender mejor cómo se producen enfermedades como la [obesidad](#) o la [diabetes](#), e inclusive ciertos tipos de cáncer**, por lo que sería posible diseñar estrategias terapéuticas que lleven a reducir o bloquear su expresión en células cancerosas.

Actualmente, Juan Miranda Ríos estudia modelos de obesidad en un tipo de gusano llamado *Caenorhabditis elegans* (*C. elegans*) para ver **cómo diferentes dietas (altas en azúcares y en grasa) modifican la expresión de estos RNA's pequeños**, considerando que muchos de los genes que codifican proteínas y RNA's pequeños son muy similares en el humano.

SEGUIR LEYENDO:

[El alimento dulce de temporada que ayuda contra la obesidad y a prevenir el cáncer](#)

[Cuáles son las marcas de básculas que pesan de más a usuarios, según Profeco](#)

[Caso Yasmín Esquivel: coincidencia en el 90% y el año de sustentación de la tesis original que reveló la UNAM](#)