

Jueves 05.01.2023 - 11:22



## Academia

Nacional · Metrópoli · Cultura · Academia · Mundo · Negocios · Escenario · Deportes · Opinión · Pren

### INVESTIGACIÓN

# Investigador de la UNAM descubre molécula que influye en el procesamiento de azúcares

- Se trata de una pequeña molécula de Ácido Ribonucléico. Al conocer funciones de los RNA's podemos atacar problemas complejos como obesidad y diabetes, dice Juan Miranda



## Cotiza tu auto en solo 2 min.

Si quieres vender tu auto rápido y de manera segura, entra Kavak.com nuestra oferta

Kavak



Los resultados de la investigación del Doctor Juan Miranda Río y su equipo fueron publicados en la revista PNAS.



ANTIMIO CRUZ

03/01/2023 20:50 Actualizado a 03/01/2023 21:47

El científico mexicano Juan Miranda Ríos, del Instituto de Investigaciones Biomédicas, de la **Universidad Nacional Autónoma de México** (IIBO-UNAM), descubrió una pequeña molécula de Ácido Ribonucleico (ARN en español o RNA en inglés) cuya participación interviene en la regulación de los genes relacionados con el procesamiento de diferentes azúcares dentro del cuerpo humano. La molécula, que recibió el nombre de AzuCR, es una cadena integrada por 164 bases nitrogenada y participa en la generación de una pequeña proteína de 28 aminoácidos.

“Conociendo las funciones de los complejos como sería la obesidad López Obrador depende de Claudia



[Read Next Story >](#)

por sus siglas en inglés, contiene la información que forma a todo organismo vivo, pero ninguna célula puede formarse sin alguien que traduzca esa información y esa es la función del ácido ribonucleico o RNA, que permite la expresión o generación de proteínas.

---

**López Obrador depende de Claudia**

[Read Next Story >](#)

## Lee también

### Investigadores de la UNAM desarrollan proteína con alto valor nutricional

REDACCIÓN

Los estudios que llevaron a este descubrimiento en los sesenta se realizaron en bacterias y, posteriormente, se descubrió que lo mismo ocurría en organismos más complejos. López Obrador depende de Claudia

encontró que había RNA's que tam



[Read Next Story >](#)

“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.

A esto se suma que algunas de estas pequeñas moléculas también pueden producir proteínas pequeñas las cuales tienen funciones importantes en la virulencia de bacterias patógenas, por lo que también se les ha llamado RNA's con funciones duales.

## **AZÚCAR Y AZUCR**

La pequeña cadena fue descubierta por Miranda Ríos durante una estancia en el laboratorio de Gisela Storz, de los Institutos Nacionales de Salud de Estados Unidos.

“Cuando hice notar que la expresión de este RNA pequeño es regulado por diferentes azúcares mi jefa, en Estados Unidos, la doctora Storz, me preguntó cómo se dice sugar o azúcar en español, entonces al RNA se le llamó AzuCR y a la proteína que codifica AzuC, así que el nombre está ligado con las funciones que tiene”, comentó el investigador.

Después de esta estancia sabática, en la UNAM el investigador continuó con el trabajo hasta elaborar el artículo “Dual function AzuCR RNA modulates carbon metabolism”, publicado en 2022 en la revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS).

Algunos de los RNA duales que se López Obrador depende de Claudia importancia en la virulencia de al



[Read Next Story >](#)

---

## Lee también

### UNAM crea modelo para medir el declive de la memoria en personas con diabetes

---

Es posible que el estudio de estas moléculas tenga un impacto para la salud humana, pues algunas de las enfermedades en el humano pueden tener su origen en que no se produzcan algunos RNA pequeños o proteínas pequeñas como AzuCR o la proteína AzuC. Hasta ahora se ha descubierto una decena de RNA's con funciones duales, tres de ellos fueron gracias al estudio de la bacteria Escherichia coli (E. coli), una de ellas la recién nombrada por el investigador universitario.

---

Tags • [academia](#) • [unam](#)

---

---

López Obrador depende de Claudia

[Read Next Story >](#)

