



# OVACIONES

(<https://ovaciones.com>)



Home ()

/ Nacional (<https://ovaciones.com/category/nacional/>) / Descubre investigador de la UNAM cadena de RNA relacionada con la obesidad



## Descubre investigador de la UNAM cadena de RNA relacionada con la obesidad

martes 3 de enero de 2023

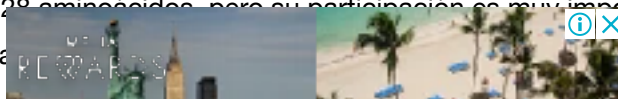
**PATRICIA RAMÍREZ**

Foto: @UNAMACADEMICA

Un pequeña **cadena de ácido ribonucleico** (RNA, por sus siglas en inglés) descubierta y nombrada **AzuCR** por Juan Miranda Ríos, del Instituto de Investigaciones Biomédicas (**IIBO**) de la UNAM, es responsable de la reguación de genes relacionados con el metabolismo de diversos azúcares y por tanto con la obesidad y la diabetes.

El coordinador de la unidad de Genética de la Nutrición en la unidad periférica del Instituto de Investigaciones Biológicas del Instituto Nacional de Pediatría explicó que 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**.

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; 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 meta



“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.

El experto detalló que hasta el momento se ha descubierto apenas 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.

Conocida como la cadena de la vida, el **ácido desoxirribonucleico** o DNA, 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.

Después de muchos años de estudio, el investigador continuó con el trabajo que llevó a la publicación del artículo “Dual function AzuCR RNA modulates carbon metabolism”, publicado en 2022 en la revista internacional Proceedings of the National Academy of Sciences, en Estados Unidos.

Algunos de los RNA duales que se conocen tienen un papel de importancia en la virulencia de algunos patógenos como staphylococcus aureus o cibrio cholerae, entonces conocer cómo es que funcionan estos pequeños RNA y sus proteínas da pautas para el diseño de estrategias terapéuticas que permitan eliminar su función y llevar a una mejora en la salud humana.

El estudio de estos RNA's, expresó, podrá 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, 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.

Además, el experto universitario y su equipo revisan actualmente la expresión de estas pequeñas moléculas para diseñar estrategias para eliminar su función y disminuir la alteración en células cancerosas.

## Deja una respuesta

Lo siento, debes estar conectado ([https://ovaciones.com/wp-login.php?redirect\\_to=https%3A%2F%2Fovaciones.com%2Fdescubre-investigador-de-la-unam-cadena-de-rna-relacionada-con-la-obesidad%2F](https://ovaciones.com/wp-login.php?redirect_to=https%3A%2F%2Fovaciones.com%2Fdescubre-investigador-de-la-unam-cadena-de-rna-relacionada-con-la-obesidad%2F)) para publicar un comentario.

---

Jueves, 5 de Enero de 2023

www.ovaciones.com



# OVA CIONES

JUEVES 5  
DE ENERO DE 2023  
MÉXICO READY AND LIVE

Precio 7.00 pesos

@ovaciones | @ovacionesmx

LA MÁS ALTA EN 21 AÑOS

## Inflación dispara hasta 53% precio de alimentos

La inflación más alta en 21 años, que creció de 4.83 por ciento en 2008, al inicio del gobierno de Andrés Manuel López Obrador, hasta 7.77 por ciento en diciembre de 2022, ha disparado el precio de alimentos y productos más consumidos por los mexicanos.

El INEGI señala que de 2009 a noviembre de 2022, una docena de productos de la canasta básica se encareció entre 30 y 53 por ciento. Huevo, leche, tortilla, pan blanco, azúcar, aceite, pollo, y carne son algunos.

El huevo subió 40 por ciento, y su precio es de 50 pesos por kilo. La tortilla, que costaba 12 pesos hoy ronda los 22 y la pechuga de pollo, en 70 pesos, hoy ronda los 130. El litro de leche en envase Tetra Pak costaba 14 pesos y hoy 25. Refrescos, cigarrillos y comida chatarra también han subido. **Pág. 22**

**TRAS PROTESTAS**  
Reanuda México trámites para dar asilo a migrantes  
La Comisión Mexicana de Ayuda a Refugiados reactivó el proceso para 5 mil personas; cerró 2022 con 188 mil solicitudes, en su mayoría de África, Sudamérica, Centroamérica. **Pág. 19**

**PARA RENOVAR GUBERNATURA**  
Arranca en Edomex el proceso electoral  
Sesiona el IEEM en el inicio de la actividad; Morena presenta a Delfina como precandidata y autoriza a sus candidatos a 2024 a promoverse aun en el cargo. **Pág. 20**

**INSEREN**  
Alberto Montoya **Pág. 2**  
Gustavo Madeto **Pág. 28**  
Pedro Peñalosa **Pág. 28**

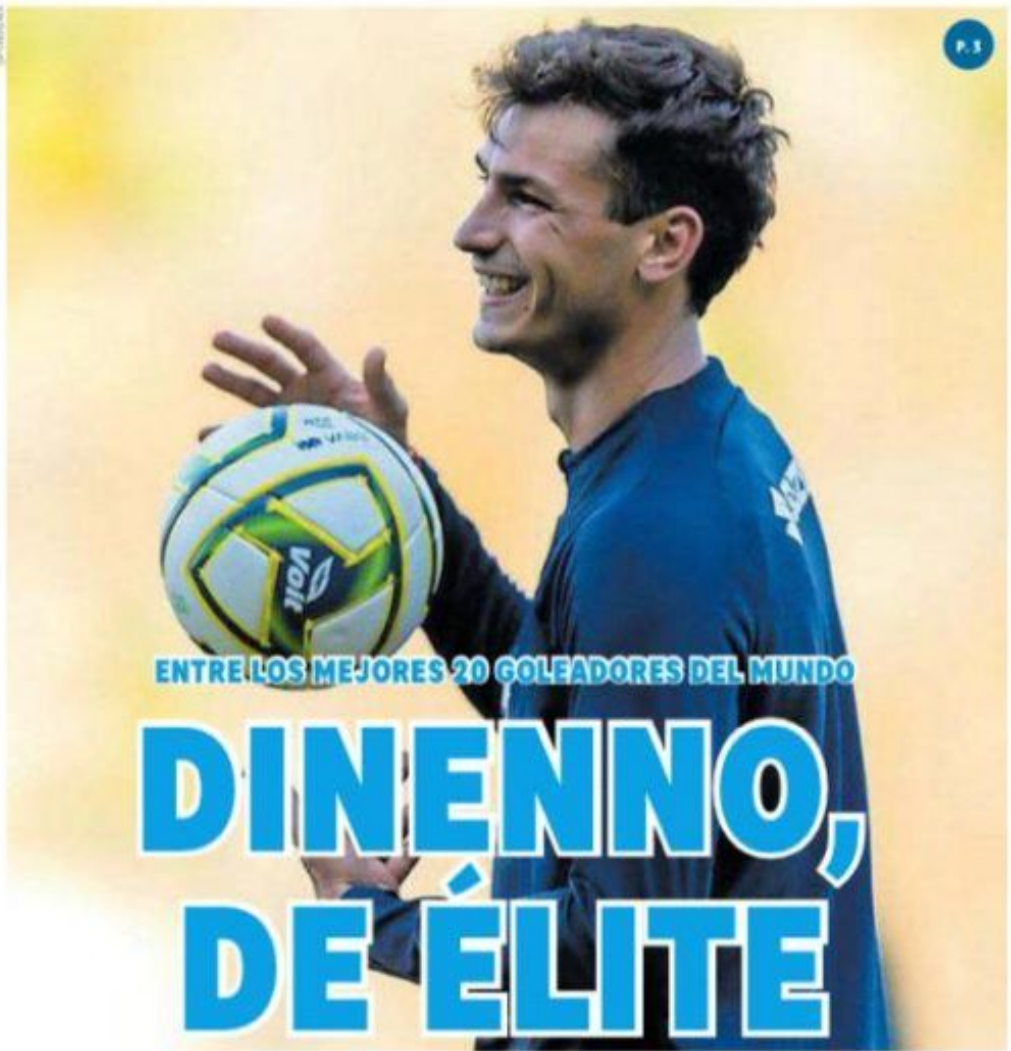
P. 16

## PRAY FOR DAMAR

# 3

ESQUINERO DE BUFFALO QUE SUFRIÓ DOS INFARTOS

## Mejora estado de Hamlin y crece el optimismo



LA FEDERACIÓN DE HISTORIA Y ESTADÍSTICA COLOCA AL JUGADOR PUMA JUNTO A MESSI, NEYMAR Y LEWANDOWSKI, COMO LO MÁS DESTACADO DE 2022 EN JUEGOS INTERNACIONALES

**AUNQUE EVITA GOLEADA**  
**Debuta Ochoa con derrota en Italia**  
El portero mexicano fue titular con Salernitana, que perdió 1-2 contra el Milán en la Serie A, tras el Mundial. **Pág. 9**

**LA MÁS GUSTADA**  
**Era falso el trofeo de la foto de Messi**  
Revelan que la icónica imagen de Instagram fue tomada con una copia de la copa FIFA. **Pág. 8**

**CLAUSURA 2023**  
**Busque mañana su calendario**  
Regresa la Liga MX

Asesora Edomex a municipios en planes de desarrollo urbano **Pág. 21**