

INVDES

Investigación y Desarrollo



MEDIO AMBIENTE

SLIDER

Ajolotes podrían desaparecer de los canales de Xochimilco en 2025, alerta la UNAM

31 octubre, 2024 Alberto Vazquez

La población en vida silvestre decae rápidamente por contaminación del agua, aumento en su temperatura y especies introducidas como Tilapia y Carpa

Uno de los animalitos más queridos por los mexicanos es el ajolote, un anfibio misterioso de extraña apariencia física que tiene "superpoderes": tiene la capacidad de regenerar miembros perdidos. Sin embargo, desde hace años se encuentra amenazado y ahora la UNAM advirtió que podría desaparecer de los canales de Xochimilco para el 2025.

Tania J. Porras Gómez, investigadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Máxima Casa de Estudios, explicó que lo anterior se debe a factores como contaminación del agua y aumento en la temperatura de esta, presión por la actividad humana y especies introducidas en los canales (Tilapia y Carpa).

Explicó que una de las extraordinarias características del *Ambystoma mexicanum* es su capacidad regenerativa de sus órganos como: el corazón, hígado y piel, además de alguna extremidad.

Desde el el Seminario del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Química de la UNAM mencionó que para su preservación es necesario garantizar el acceso a mayor variabilidad genética.

Realizan estudios a las células de los ajolotes

Porras Gómez inició en el 2021, en conjunto con expertos del Instituto de Investigaciones Biomédicas y de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala, un estudio que revisa las células germinales de ajolotes.

Aseguró que se han analizado las células testiculares para generar espermatozoides que contengan la información genética en dichas células reproductoras, y encontraron reservorios de células germinales las cuales podrían ser una fuente de almacenamiento para utilizarlas en caso de necesitar la regeneración.

“Es increíble que hasta este momento no sepamos si los ovarios y testículos se pueden regenerar y el encontrar estas células nos hace pensar que sí es posible, lo que podría ser llevado, incluso, a la medicina para ayudar en problemas de fertilidad, señaló.

¿Cuál es la siguiente etapa?

De acuerdo con la también miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, la siguiente etapa es revisar in vivo el proceso de regeneración en sus órganos, ya que con ello sería posible ayudar a recuperar las poblaciones.

Muestras de información genética para la preservación del ajolote

La creación de un repositorio de germoplasma (muestras de información genética), con muestras de la FES Iztacala y de centros de investigación de México ayudarán a la preservación del ajolote.

De igual manera el Instituto de Biología de la UNAM se encuentra en estrecha colaboración con chinamperos de Xochimilco para que en las zonas de los canales que han sido poco perturbadas por el humano se introduzcan algunos organismos y estén libres en su hábitat natural.

Por desgracia, las tareas por recuperar la población de ajolotes son complicadas debido a que son organismos sensibles a los cambios de temperatura y calidad del agua, sin mencionar que son procesos lentos.

Fuente: reporteindigo.com

← [Descubren un nuevo tipo de microorganismo en el cuerpo humano, el 'Obelisco'](#)

[Investigadores descubren 'por accidente' una ciudad maya perdida en México gracias a la tecnología de mapeo láser](#) →

Deja una respuesta

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con *

Comentario *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

Guarda mi nombre, correo electrónico y web en este navegador para la próxima vez que comente.

I'm not a robot

reCAPTCHA
Privacy - Terms

Publicar el comentario



ID Investigación y Desarrollo
2,003,542 seguidores

Seguir página

Compartir

ID Investigación y Desarrollo
hace 36 minutos

#Ciencia

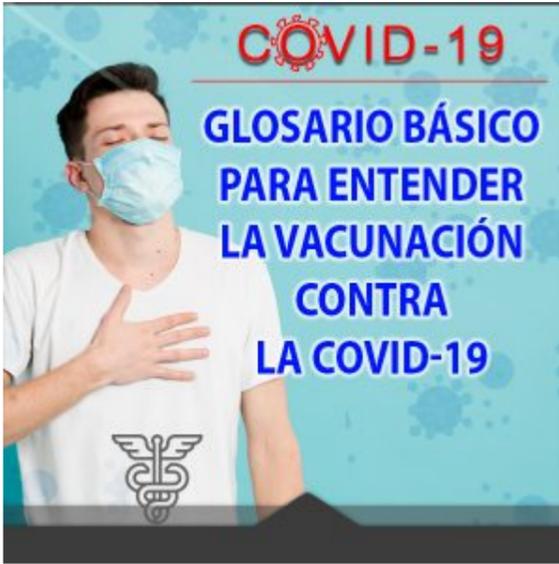
Aunque el amor sea el "ingrediente principal" de una relación, esta experta explica qué más se necesita para mantener una pareja.



INVDES.COM.MX

Una psicóloga explica el motivo ...

¿Ya conoces nuestro canal de YouTube? [¡Suscríbete!](#)



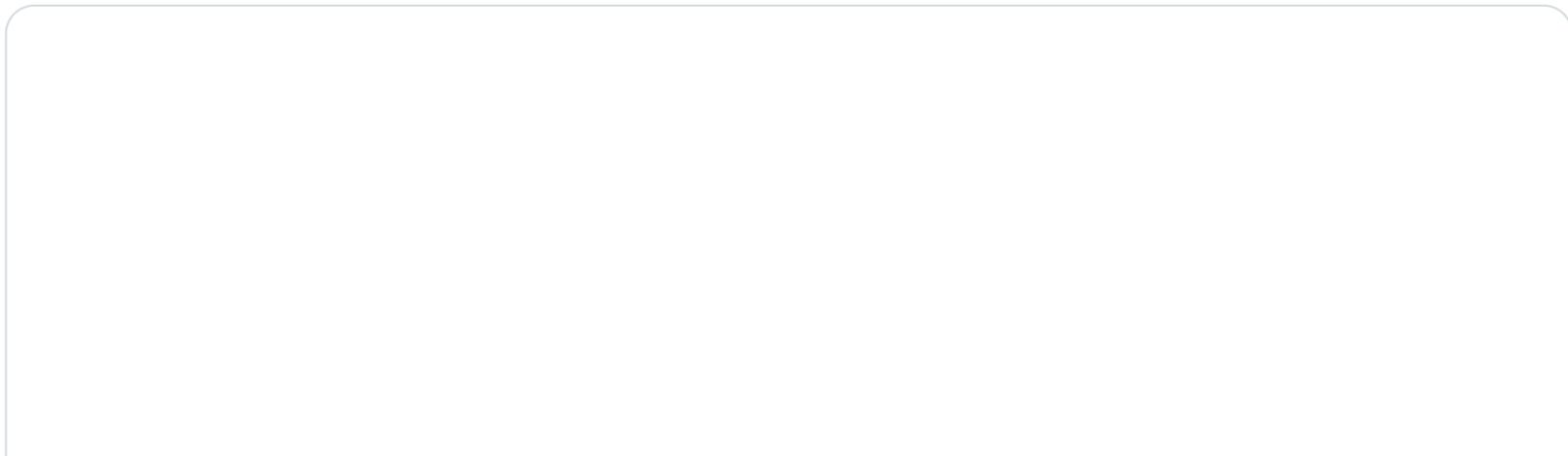
Posts de @Invdes

Seguir en X

iD @Invdes · 4 jul. 2022



#MedioAmbiente Hojas ingeniosas: las secuoyas sedientas absorben agua del aire



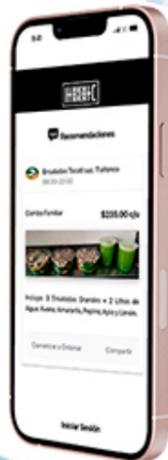
cdmtelecomm.com

**Tienes una APP
en mente, colaboramos
con tu idea...**

**Desarrollamos
Tu Aplicación
Móvil.**

**Planeación
Diseño
Desarrollo
Publicación**

55 13 84 39 57



**Tienda
en Línea**

**Obtenga
presencia en
un mercado
creciente e
Incrementa
las posibles
ventas.**

cdmtelecomm.com
55 13 84 39 57



**Promoción en
Redes Sociales**

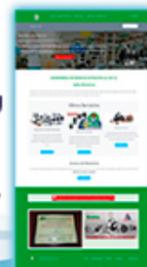
**Promocionar correctamente
sus Productos y Servicios
es el elemento clave
para impulsar su EMPRESA.**

cdmtelecomm.com
55 13 84 39 57

**Diseño de
Sitios Web.**

**Portales, Streaming
Aplicaciones Web,
e-commerce,
Joomla, Wordpress,
Moodle y otros
Atención Personal**

cdmtelecomm.com
55 13 84 39 57



**Software a la
MEDIDA**

**Aumenta la Productividad,
Resguarda la información,
Facilita el acceso vía internet,
Información en tiempo real.**

cdmtelecomm.com
55 13 84 39 57



Tu sitio web con tienda en línea desde \$3,000.00 al año.

[post_grid id="17182"]

Senado de la República informa

dbp01