

ESPECIE EXÓTICA INVASORA ALTAMENTE DAÑINA

# Confirman presencia de caracol gigante africano



Investigadores confirmaron la presencia del caracol gigante africano (*Achatina fulica*) en la ciudad de Presidente Franco

Una de las principales preocupaciones es que dicho caracol puede actuar como hospedador intermediario de parásitos que pueden provocar meningitis en humanos.

Investigadores del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) confirmaron la presencia del caracol gigante africano (*Achatina fulica*) en la ciudad de Presidente Franco, Alto Paraná. El hallazgo fue publicado recientemente en una revista científica internacional y representa el primer estudio parasitológico formal sobre esta especie invasora en Paraguay.

El caracol gigante africano es originario del este de África, pero fue introducido en más de 50 países, donde se convirtió en una de las especies exóticas más dañinas para los ecosistemas locales. Puede afectar la biodiversidad, la agricultura y representa una amenaza directa para la salud pública, al ser portador de diversos parásitos que pueden enfermar tanto a humanos como a animales.

En el estudio, liderado por la investigadora Griselda Meza

Ocampos, categorizada en el Sistema Nacional de Investigadores (SISNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), se recolectaron 50 ejemplares vivos en barrios de Presidente Franco, ciudad que forma parte del área conocida como la Triple Frontera, junto a Foz de Yguazú (Brasil) y Puerto Iguazú (Argentina). La elección del sitio de estudio respondió a denuncias ciudadanas y reportes en medios locales sobre la proliferación de estos caracoles.

## PARÁSITOS

Los análisis se centraron en la búsqueda de parásitos en las heces, el moco y los tejidos internos de los caracoles.

Los resultados revelaron que el 93 % de los ejemplares presentaban huevos, larvas o quistes de parásitos en sus excrementos. También se detectaron larvas y huevos en el tejido pulmonar de varios individuos, principalmente de nematodos (gusanos) del tipo *Strongylid* y *Ascaris*, ambos asociados a enfermedades en humanos y animales.

Los investigadores también observaron que los caracoles de mayor tamaño contenían una mayor cantidad de parásitos. Esto podría indicar que la población encontrada en Presidente Franco ya está en una etapa de crecimiento estable, lo que facilita su expansión.

AGRICULTURA SOSTENIBLE

# Transforman humus de lombriz en fertilizante

Los ácidos generados por estos organismos son fundamentales para la salud del suelo y el desarrollo vegetal.

La agricultura enfrenta el desafío de producir más sin dañar el ambiente, por lo que Bogarín y Malveti Trading S. A., liderado por Alfonso Oddone y sus socios, desarrolló un fertilizante líquido 100 % orgánico a partir del humus producido por lombrices, demostrando que la innovación puede venir de la naturaleza misma. Este producto busca mejorar la salud del suelo y aumentar la eficiencia de los cultivos agrícolas intensivos mediante la incorporación de nutrientes esenciales.

“El proyecto nació con un objetivo claro: aprove-

char los beneficios naturales del humus de lombriz para desarrollar un fertilizante líquido que ayude a las plantas a absorber mejor los minerales del suelo. Gracias al acompañamiento técnico y financiero del programa Proinnova, el equipo logró transformar esta idea en una solución concreta que ya cuenta con su infraestructura lista y en funcionamiento”, explicó.

El proceso se inicia con la recolección de materia orgánica en descomposición, como estiércol y restos vegetales, que son transformados en compost, para luego ser la base alimenticia de las lombrices, que al digerirlo producen el humus, un material rico en microorganismos y nutrientes. Mediante un proceso en soluciones ácidas, se extraen los ácidos húmicos y fúlvicos, los principales elementos activos que nutren las plantas.



El emprendimiento reutiliza residuos orgánicos que de otra forma serían desechados o mal gestionados

BUSCAN PROMOVER SOLUCIONES INNOVADORAS DESDE UNA PERSPECTIVA LOCAL

# Abren convocatoria para redes de investigación

Los interesados pueden visitar la página web de Cytel ([www.cytel.org](http://www.cytel.org)) o contactar directamente a través del correo electrónico [proyectos@cytel.org](mailto:proyectos@cytel.org)



Las redes deberán estar constituidas por grupos de al menos seis países iberoamericanos diferentes que sean signatarios del Programa CYTED.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) invita a postular a la convocatoria 2025 del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), dirigida a la formación de Redes Temáticas. Esta iniciativa es una oportu-

nidad para impulsar el avance científico y tecnológico en la región a través de la cooperación internacional. Las postulaciones serán recibidas hasta el viernes 2 de mayo de 2025, a las 12:00 (hora local). El objetivo de la convocatoria es fomentar la creación de redes

de colaboración entre grupos de investigación y empresas de Iberoamérica, permitiendo abordar desafíos comunes con soluciones innovadoras desde una perspectiva local. A través de este esfuerzo conjunto, se busca fortalecer un ecosistema de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I).

El Programa CYTED financiará las actividades de coordinación de las redes temáticas con un presupuesto máximo de 20.000 euros

para el primer año. Para ser elegibles, las redes deberán estar constituidas por grupos de al menos seis países iberoamericanos diferentes, y que sean signatarios del Programa CYTED.

Los grupos de investigación incluyen agroalimentación, salud, promoción del desarrollo industrial, desarrollo Sostenible, tecnologías de la información y comunicaciones, ciencia y sociedad, y energía.