

POR EL DÍA MUNDIAL

Importancia de humedales para conservar ecosistema

Varios proyectos apoyados por Conacyt trabajan para protegerlos y valorar su importancia.



Humedales artificiales, una experiencia que resulta positiva para el medio ambiente.

El Día Mundial de los Humedales se celebró el pasado 2 de febrero en conmemoración de la firma del Convenio sobre los Humedales en Ramsar (Irán 1971), este documento es el primer tratado en el planeta relativo a la conservación y el uso racional de los humedales, su importancia es fundamental para la vida en todo el planeta gracias a que son ecosistemas, donde vive un gran número de especies animales y vegetales, y que se encargan de regular el ciclo del agua y el clima, creando de esta manera un equilibrio perfecto. Además, aportan al hombre recursos indispensables para disfrutar de una mejor calidad de vida. Con fondos del Conacyt y el apoyo del FEEL, en Paraguay desarrollaron investigaciones sobre los humedales tanto naturales como artificiales para dar solución a varias problemáticas que afectan al ambiente.

ARTIFICIALES

El proyecto sobre la "Utili-

zación de humedales artificiales como sistema de biodepuración de efluentes domiciliarios en área de influencia del lago Ypacaraí", demostró a través de un prototipo de sistema de biodepuración instalado en la playa municipal de Areguá que los humedales cumplen sus funciones depuradoras, la investigación consistió en un tratamiento para que el agua que sale de los sanitarios pueda tratarse mediante

un sistema de cámaras sépticas y un humedal artificial situado en el parque de la playa de Areguá, el sistema sirve para poder tratar las aguas de los sanitarios y evitar que lleguen al suelo y lo contamine.

Por medio de los resultados se pudo determinar que el sistema de biodepuración de efluentes con humedales artificiales es eficiente y una alternativa más económica que la

planta convencional, ya que la operación y el mantenimiento son más accesibles. El equipo de investigadores está conformado por el Ing. Guillermo de Barros, la Ing. Viviana Brun, el Ing. Mauricio Bozzano, la Dra. Inocencia Peralta, el Dr. Héctor Nakayama y el Ing. Antonio Samudio. El proyecto fue desarrollado por la Empresa Tecnioambiental SRL en asociación con el Cemi y recibió G. 360.000.000 Conacyt para su ejecución.

VALIOSO HUMEDAL

Biodiversidad en el Complejo del Ypoá

Proyecto analiza la gran diversidad biológica de los humedales de la zona del lago Ypoá, detectando 32 especies de anfibios de 6 familias y 21 especies de reptiles de 9 familias.

El proyecto "Análisis de la herpetofauna asociada a los humedales del Complejo Ypoá" proporcionó datos actualizados sobre la diversidad biológica que alberga la zona, a fin de contribuir para la elaboración del plan de aplicación de la Reserva de Recursos Manejados del Lago Ypoá.

Según la investigación, la herpetofauna del Ypoá muestra 32 especies de anfibios de 6 familias y 21 especies de

reptiles de 9 familias. También hable que en los puntos de muestreo localizados en Nueva Italia, Carapeguá y Quiindy existe una alta complementariedad, lo que significa que hay pocos ejemplares compartidos, contribuyendo a la riqueza total de 53 clases de animales. En el área de estudio existen poblaciones abundantes del anfibio *Melanophryniscus paraguayensis*, especie endémica de Paraguay y amenazada a nivel nacional. En cuanto a reptiles, una de las especies clasificadas como abundante es *Thamnodynastes hypocoenia*, una serpiente característica de los pirizales o *Cyperus giganteus*. Este trabajo permitió confirmar nuevos puntos de distribución para 13 especies. Esta información ya se encuentra publicada en el Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay; para acceder al mismo, los interesados pueden ingresar a la página web del Ministerio del Ambiente: www.mades.gov.py.



La zona del lago Ypoá alberga una extraordinaria riqueza biológica en sus humedales.

PARTICIPANTES DEL MERCOSUR

Convocan al Premio de Ciencia y Tecnología



Convocatoria para postulantes del Mercosur para proyectos de ciencia y tecnología.

Hasta el 18 de febrero próximo se pueden postular proyectos sobre Tecnología de Asistencia.

El Premio Mercosur de Ciencia y Tecnología recibirá postulaciones hasta el 18 de febrero del 2022, para esta edición el tema elegido fue Tecnología de Asistencia: una rama de la ciencia que desarrolla sistemas capaces de simular el com-

portamiento humano, como la capacidad de razonamiento, el autoaprendizaje, el reconocimiento de patrones y la resolución de problemas.

El trabajo deberá abordar, directa o indirectamente, una

o más de las siguientes líneas: solución digital como tecnología de asistencia; innovación en tecnología de asistencia; prototipos, productos y servicios de tecnología de asistencia; tecnología de asistencia, salud y protección social; y tecnología de asistencia y enfermedades raras. El premio es otorgado en cinco categorías: Iniciación Científica; Estudiante Universitario; Joven Investigador; Investigador Senior; e,

Integración, y los interesados pueden postular sus trabajos ingresando al sitio www.premiomercosul.cnpq.br o www.recyt.mercosur.int. El premio tiene como objetivos reconocer y premiar los mejores trabajos de estudiantes, jóvenes investigadores y equipos de investigación, que representen potencial contribución al desarrollo científico y tecnológico de los países miembros y asociados al Mercosur.