

SE BUSCA RECUPERAR LAS AGUAS DEL YPACARAÍ

Instalan isla flotante vegetada en el lago

La investigación es ejecutada por el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas de la UNA.

Investigadores instalaron una isla flotante vegetada con totora o piripé (Typha) en el lago Ypacaraí con el fin de evaluar el uso de dicho sistema para la recuperación de masas de agua. La investigación es ejecutada por el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas de la Universidad Nacional de Asunción (Cemit-UNA).

Los plantines de totora fueron obtenidos a partir de semillas –para lo cual se desarrolló un protocolo para lograr un alto porcentaje de germinación– y aclimatados en viveros, por lo que no se afectó a ningún humedal. La posibilidad de obtener las plantas a partir de semillas permite obtener abundantes plantines y en cantidad suficiente de acuerdo con la necesidad.

Asimismo, se logró desarrollar un sistema de flotación y anclaje con materia prima local ocupando mano de obra de la zona del lago. Para lograr una unión flexible y resistente se utilizó material reciclado de cubiertas trabajado por un artesano de la cuenca del



Investigadores instalaron una isla flotante vegetada con totora o piripé (Typha) en el lago Ypacaraí.

lago Ypacaraí, con la ayuda de investigadores de la UNA. El desarrollo del sistema de flotación y anclaje estuvo a cargo del Prof. Ing. César Cardozo, como colaborador del proyecto.

La evaluación de la eficiencia del sistema está a cargo de un equipo multidisciplinario del Cemit, conformado por la Dra. Inocencia Peralta, el Dr. Gilberto Beni-

tez, la Lic. Claudia Ávalos, el Dr. Héctor Nakayama, el Ing. Agr. Antonio Samudio, entre otros.

La investigación "Estudio de sistemas de fitodepuración con islas flotantes de typha sp. (totora) en el lago Ypacaraí" es financiada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) a través del Programa Prociencia con apoyo del FEEL.

RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

Por otro lado, el proyecto "Diagnóstico y proyección de la potencia de residuos agroindustriales como fuente renovable de energía térmica industrial en Paraguay" pretende validar la conversión de residuos agroindustriales en energía térmica como opción viable y ambientalmente aceptable.

PROYECTOS TECNOLÓGICOS

Invertirán más de G. 1.000 millones

La adjudicación del Conacyt se realiza con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo.



Los proyectos de innovación darán solución a problemáticas puntuales en diversas áreas.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) invertirá G. 1.132.802.281 en seis proyectos de innovación que darán solución a problemáticas puntuales en diversas áreas. Esta adjudicación se realiza en el marco del Programa Proinnova impulsado por el Conacyt con apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Las propuestas adjudicadas son: Sistema de detección automatizado y alerta temprana de la presencia de la roya asiática en soja; Les Science Lab pretende establecer el primer laboratorio privado de biología molecular con capacidad técnica y tecnológica; Sistema Inteligente y Automático de Administración de Riesgo Climático para la Toma de Decisión. Además, Medi-

get, que es una plataforma en la que se busca aumentar la seguridad de los datos médicos sensibles de los pacientes; Redciclaje tiene como objetivo convertir lo que antes era basura, en recurso valioso a través del reciclado; y Aruba, que ofrece una herramienta de agendamiento y cobro de servicios de belleza y bienestar a domicilio de manera rápida y práctica para profesionales independientes.

Los responsables de cada proyecto, firmarán un contrato con el Conacyt y el equipo técnico de Proinnova, hará el seguimiento correspondiente a cada uno de los mismos hasta el cierre correspondiente. Los resultados finales serán publicados en la página web del Consejo.

ADQUIEREN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO

Impulsan desarrollo tecnológico del Paraguay

Uno de los objetivos es potencializar los estudios de grado y posgrado.

El Laboratorio de Bio y Materiales de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción cuenta con un Microscopio Electrónico de Barrido, que busca suplir las necesidades del desarrollo tecnológico nacional, en las áreas y temas relacionados a la ingeniería, biología, paleontología, médicas y odontológicas, geo-

logía, mineralogía, entre otras. Además, espera potencializar los estudios de grado y posgrado con la capacitación de personales que serán insertados en el mercado de trabajo y en la academia. El Microscopio Electrónico de Barrido (SEM por sus siglas en inglés) se utiliza para analizar la estructura de materiales sólidos de todo tipo

(metales, cerámicos, polímeros, orgánicos, etc). En el caso de las muestras biológicas se secan (deshidratan) para su posterior análisis. Mediante este tipo de microscopios es posible aumentar imágenes de muestras hasta niveles muy superiores a los de otros equipos.

EISEM puede utilizarse para el análisis de productos defectuosos, estudio de contaminantes en los productos, control de calidad, estudio morfológico

y estructural, entre otras áreas. Por ejemplo, si aparece de forma continuada un defecto en el producto se puede conocer a qué se debe eso.

Los interesados en acceder a los servicios del equipo pueden contactar con la Dra. Magna Monteiro, coordinadora del grupo de Investigación en Bio y Materiales al correo mmonteiro@pol.una.py. También pueden hacer clic en el siguiente enlace: <http://bit.ly/3tuirQv>.



El Microscopio Electrónico de Barrido busca suplir las necesidades del desarrollo tecnológico nacional.