

IMPULSAN CONACYT Y BID

Red de economía de la Innovación en el país

Realizaron evento de clausura del Curso Introducción a la Economía de la Innovación en Paraguay.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) llevaron a cabo el evento de clausura del "Curso Introducción a la Economía de la Innovación en Paraguay (CEI)". La actividad, además, sirvió como un espacio participativo para intercambiar inquietudes y necesidades de la realidad nacional en el ámbito de la innovación.

En el acto de clausura el Ing. Eduardo Felippo, ministro presidente del Consejo, explicó que el curso tiene una gran importancia para el desarrollo económico del país, pues además de ser el primero que se realizó, tuvo como valor agregado que la economía y la innovación se complementaron, esto impulsa espacios en los que se fomentan políticas de innovación, ciencia y tecnología acorde a la realidad social.

"La innovación viene a partir de algo que ya existe, de un proceso que se puede mejorar y si lo enfocamos desde el ámbito económico llegará a ser de suma utilidad para el progreso a nivel regional. Debemos demostrar que la economía tiene un desarrollo mucho más acelerado cuando hay innovación de por medio", refirió el ministro. Edna Armendáriz, representante del BID, comentó que el curso de economía puede ser la semilla para el inicio de una gran red de innovación en el



Participantes del acto de clausura del curso impulsado por Conacyt y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

MÁS CONOCIMIENTOS

El área de Economía de la Innovación (Edi) trata de temas que se relacionan a la generación y difusión de conocimiento, y sus impactos en la constitución de sistemas de innovación. La comunidad latinoamericana en Edi se ha desarrollado con éxito en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, México y Uruguay, pero aún no se ha establecido en Paraguay. La falta de formación resulta en debilidades para el capital humano, fragiliza el ecosistema de innovación del país, y limita las posibilidades de hacer políticas de CTI, por lo que es fundamental contar con profesionales capacitados en el tema. Los temas tratados fueron presentados por especialistas y académicos de referencia en América Latina). La nómina incluyó a profesores extranjeros que trabajan en importantes universidades referentes en Estados Unidos, Europa y América Latina. Además, de especialistas de instituciones internacionales como el BID y CEPAL.

país, con el objetivo de formar una comunidad de expertos en políticas de innovación, ciencia y tecnología.

"Uno de los principales propósitos del curso fue formar una red de economía de la innovación, que permita crear espacios de intercambio de ideas y diálogo. Espero que, en conjunto con el Conacyt, el BID y los participantes construyamos esta red que

sería de mucha importancia", añadió la representante. En el curso participaron profesionales que trabajan en temas relacionados a innovación, economía, tecnología o desarrollo, profesores y estudiantes universitarios de economía, negocios, ingeniería industrial o áreas similares.

Así como investigadores y formuladores de políticas que se desempeñen en think-tanks.

RESONANCIA MAGNÉTICA

Tecnología para el estudio de plantas

Con apoyo del Conacyt adquieren tecnología que contribuye al estudio de medicinales.

El Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear es una máquina que determina las estructuras químicas, es decir, proporciona datos para conocer la composición del objeto de análisis. En palabras más cortas, sirve para hacer análisis moleculares. Los investigadores podrán utilizar la herramienta para identificar sustancias que se extraen de plantas medicinales para comprobar su uso como antiviral, antibacteriano, antiparasitario, etc., a través de los procesos de validación científica correspondientes. Las muestras son colocadas entre las bobinas de un imán, se irradia con ondas de radio para obtener información de algunos tipos de áto-

mos, por ejemplo, hidrógeno, carbono, entre otras con el fin de saber qué moléculas es la que se está teniendo, logrando de esa forma diferenciarlas de otras similares, pero con distintas propiedades. El Dr. Nelson Alvarenga, jefe del Departamento de Fitoquímica, explicó que con el Espectrómetro se puede confirmar de forma científica las propiedades medicinales de las plantas.

"Si tenemos, por ejemplo, burrito que supuestamente es antidepresivo, entonces en otro departamento se prueba el extracto o jugo, pero está compuesto por diferentes sustancias de las cuales capaces o tres sean las que sirven para ese fin, ahí entra la utilidad de la máquina que separa los componentes, los identifica y una vez separadas las sustancias pasamos a la parte en donde los investigadores evalúan cuáles son las que funcionan y pueden ser utilizadas como antidepresivos", comentó el Dr. Alvarenga.



El Dr. Nelson Alvarenga, jefe del Departamento de Fitoquímica explica el funcionamiento.

BIOMATERIALES DE LA FP-UNA

Importante adquisición de la Politécnica de la UNA



El Sonicator de Punta ya está en la Politécnica de la UNA.

El Sonicador de Punta es tecnología clave para la producción de partículas sumamente pequeñas.

El Grupo de Biomateriales de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA) adquirió un Sonicador de Punta, que es una tecnología clave para la producción de partículas a escala nanométrica; es decir, sumamente pequeñas, esto permitirá fortalecer las áreas ya existentes en

el laboratorio, principalmente la de polímeros, comúnmente conocidos como plásticos.

La sonda del sonicador, de acuerdo al rango de frecuencia utilizada, posibilita el uso en diferentes aplicaciones industriales, tales como farmacéutica y cosmética, en la produc-

ción de cápsulas diminutas o nanopartículas que contengan pequeñas cantidades de productos farmacéuticos, enzimas (proteína). Así como en la producción para la industria de pinturas, látex, pegamentos, entre otros. La sonicación es el acto de aplicación de la energía del sonido (generalmente ultrasonidos) para agitar las partículas de una muestra, con diversos fines científicos o industriales. El sonicador adquirido es de la marca Fisherbrand, con tres sondas para

volúmenes hasta 2 litros en una cámara de insonorización. Con esta herramienta la FP-UNA seguirá avanzando en nuevas posibilidades de investigación en materiales nanoestructurados. La investigadora repatriada y encargada del equipo en el marco del Programa de Repatriación y Radicación de Investigadores en el Paraguay es la Dra. María Magdalena Espinola, que cuenta con el apoyo de la Dra. Magna Monteiro, responsable del Grupo de Biomateriales de la FP-UNA.