



HOJA INFORMATIVA DEL CONACYT

Comunicando ciencia, tecnología, innovación y calidad.

AÑO 3 N° 33 OCTUBRE 2017

Nuevo programa del CONACYT impulsará la innovación en empresas paraguayas



El Programa promoverá iniciativas orientadas a aumentar la oferta de recursos humanos avanzados con capacidades para la investigación aplicada y la innovación.

El Poder Ejecutivo promulgó con fuerza de Ley el Programa de Innovación en Empresas Paraguayas (PROINNOVA) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT, mediante el cual se aprueba el contrato de préstamo N° 3602/OC - PR, por un monto de hasta US\$ 10.000.000 (diez millones de dólares), suscripto con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para el financiamiento del nuevo programa. PROINNOVA financiará hasta un 80 % los proyectos de innovación y desarrollo tecnológico presentados por Micro, Pequeñas y Medianas empresas (PYMES), ya sean individuales (una empresa en particular) así como asociativos (consorcios conformados por PYMES e instituciones tecnológicas o académicas). De igual modo, se tiene previsto apoyar proyectos de creación y arranque de empresas de base tecnológica de reciente creación (menos de 18 meses desde su primera facturación). Asimismo, cofinanciará proyectos de fortalecimiento de servicios tecnológicos y de incubación, para lo cual serán elegibles universidades, centros tecnológicos y de investigación radicada en el país, que posean vínculos con el sector productivo.

Estudian fruto del cactus paraguayo como alimento potencial



Los frutos para el análisis se cosechan en el cerro Tobatí del Departamento de Cordillera.

El proyecto de investigación aborda de forma integral el estudio del cactus *Cereus lanosus*, planta suculenta de zonas áridas, pariente de las "tunas". El primer paso fue la realización de encuestas para saber si el fruto es conocido y consumido por la población local. Además de conocer el contenido nutricional del fruto, también se investigará acerca de su ecología, es decir, el ambiente natural donde crece, sus relaciones con otras plantas y animales del sitio (polinizadores, plagas, depredadores, etc.) y cómo se comporta la planta en cultivo, fuera de su ambiente natural. Este proceso de "aclimatación" se realiza en el Jardín Etnobotánico de Patiño. Los frutos para el análisis se cosechan en el cerro Tobatí del Departamento de Cordillera. El proyecto cuenta con el apoyo de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción - FCQ / UNA y es financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT a través del Programa PROCIENCIA, con la contrapartida de la Asociación de Etnobotánica Paraguaya - AEPY. La denominación del proyecto es "Potencial nutritivo de los frutos y caracterización ecológica de una especie nativa y endémica de Paraguay: *Cereus lanosus* (CACTACEAE)".

Jóvenes Paraguayos ganan 5 medallas en las IX Olimpiadas Latinoamericanas de Astronomía y Astronáutica

Paraguay participó en las IX Olimpiadas Latinoamericanas de Astronomía y Astronáutica (OLAA) desarrolladas en Chile, Antofagasta del 8 al 17 de octubre de 2017. La delegación nacional contó con el apoyo del CONACYT. Los ganadores del equipo paraguayo fueron Jazmín Romero y Sebastián Núñez, quienes obtuvieron **2 medallas de oro**; Cosme Aquino y Mauricio Romero, **2 medallas de plata**; y Sergio Airaldi, quien obtuvo **1 medalla de bronce**. Nuestros representantes compitieron con delegaciones de once países de América Latina. El encuentro científico interescolar es organizado por la Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIAS) y cuenta con la participación de jóvenes de todo el continente, quienes demuestran sus conocimientos en astronomía a través de pruebas teóricas y prácticas, en las que exponen sus destrezas en terreno para interactuar con el cielo y el manejo de instrumentos de apoyo de observación. Los profesores guías del equipo paraguayo fueron el Ing. Miguel Ángel Volpe, presidente del Club de Astrofísica del Paraguay (CAP) y miembro de la Agencia Espacial del Paraguay (AEP), además de Tomy Knatta, Pedro Acosta y Nicolás Vergara. Desde los inicios de la Olimpiada, el CAP fue la institución encargada de convocar, asesorar e incentivar a los jóvenes paraguayos que querían participar del evento.



El CAP fue la institución encargada de convocar, asesorar e incentivar a los jóvenes paraguayos que querían participar del evento.

Universidad Nacional de Canindeyú contará con el primer investigador repatriado

El CONACYT dio a conocer la Propuesta adjudicada para la Repatriación de Investigadores, establecida en la [Resolución N° 410/2017](#), como resultado de las Evaluaciones realizadas en el marco del Programa de Repatriación y Radicación de Investigadores del Exterior en el Paraguay. La Universidad Nacional de Canindeyú fue adjudicada para la repatriación del investigador Tomás Javier Acosta Ayala. El Programa está orientado a incorporar al Paraguay recursos humanos altamente calificados procedentes del extranjero, a través de universidades o instituciones dedicadas a la investigación científica y tecnológica. Los "Investigadores Propuestos" son paraguayos radicados en el exterior y extranjeros de notoria calificación con deseos de radicarse en Paraguay propuestos institucionalmente para la consolidación de grupos de investigación; la finalidad es que promuevan o fortalezcan nuevas líneas y áreas de investigación.



La finalidad es que promuevan o fortalezcan nuevas líneas y áreas de investigación.

Casi 700 postulaciones recibidas para formar parte del PRONII



Actualmente, 423 investigadores forman parte del Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores (PRONII) del CONACYT.

La convocatoria 2017 del Programa Nacional de Incentivo al Investigador - PRONII recibió 669 postulaciones de investigadores interesados en ingresar al programa. Cada una de estas postulaciones deberá ser analizada por diferentes comisiones evaluadoras, según la Guía de Bases y Condiciones. Las comisiones del PRONII llevan a cabo la evaluación de las postulaciones mediante un análisis minucioso de cada uno de los documentos presentados, por lo tanto, no se estima una fecha exacta para la publicación de los resultados. Todos los avances dentro del proceso de evaluación serán publicados en nuestra página web institucional. El PRONII inició en el año 2011 con el objetivo de fortalecer y expandir la comunidad científica del país y es implementado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT. Esta iniciativa busca fomentar la carrera del investigador en el Paraguay, mediante su categorización, evaluación de su producción científica y tecnológica, así como a través del otorgamiento de incentivos económicos.

Apertura de la convocatoria al Premio Mercosur de Ciencia y Tecnología 2017

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) invita a estudiantes e investigadores a participar del Premio Mercosur de Ciencia y Tecnología 2017. Las inscripciones estarán abiertas hasta las 18:00 hs. (hora de Brasilia, Brasil) del 2 de marzo de 2018. Para la edición 2017 el tema elegido es "Tecnologías para la Economía del Conocimiento" que deberá abordarse en una de las siguientes líneas de investigación: nuevas tecnologías de la información y comunicación y su potencial transformador, nuevos modelos de negocio en la era digital - la transformación sin fronteras, formación del profesional del futuro - construcción de nuevas competencias y habilidades, nuevas tecnologías para despertar en los jóvenes el interés por el aprendizaje y el desarrollo de nuevas tecnologías; y ciencia, innovación y creatividad para el desarrollo humano: las industrias creativas en la convergencia digital. La inscripción es de carácter individual o equipo y deberá ser realizada exclusivamente a través del enlace: www.premiomercosul.cnpq.br. El trabajo científico o proyecto de investigación deberá ser presentado en portugués o español teniendo en cuenta que son los idiomas oficiales de MERCOSUR.



El Premio MERCOSUR de Ciencia y Tecnología fue creado en 1998 y es una iniciativa de la Reunión Especializada en Ciencia y Tecnología del MERCOSUR (RECYT).

Inició la Maestría en Ciencia del Suelo y Ordenamiento Territorial con apoyo del CONACYT



Las clases se desarrollarán hasta agosto del 2019 en la Facultad de Ciencias Agrarias.

Con el objetivo de formar docentes e investigadores capaces de gestionar el uso del recurso suelo, con enfoque productivo y ambiental, la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) de la UNA dio inicio a la 3ª edición de la Maestría en Ciencias del Suelo y Ordenamiento Territorial, ciclo 2017- 2019. El Acto de Apertura Oficial se realizó el 29 de septiembre en la Sala de Conferencias de la Biblioteca de la Facultad. Las clases se desarrollarán hasta agosto del 2019, con una carga horaria total de 930 horas, que incluyen clases presenciales, actividades de docencia, investigación y extensión. Este posgrado es gratuito para todos sus estudiantes gracias al apoyo del CONACYT, en el marco del Programa PROCIENCIA. Al finalizar el curso, los egresados serán capaces de elaborar y publicar trabajos de investigación, así como diagnosticar y presentar alternativas de solución a problemáticas del sector agrario relacionados a la ciencia del suelo y al ordenamiento territorial, con una visión sostenible.

Arranca Maestría en Enfermedades Autoinmunes financiada por el CONACYT



Las clases finalizarán en septiembre del 2019.

La Maestría en Enfermedades Autoinmunes impulsada por la Facultad de Ciencias Médicas de la UNA y financiada por el CONACYT, arrancó oficialmente el 29 de setiembre, con el objetivo de ofrecer una visión interdisciplinaria, profunda y actualizada de los conocimientos relacionados con las patologías autoinmunes y las competencias necesarias para llevar a cabo la atención integral de los pacientes afectados con dichas enfermedades. Este programa cuenta con la posibilidad de doble Matriculación: FCM-UNA y UB de Barcelona. El posgrado está orientado a la formación de docentes e investigadores, apunta a resolver problemas y a generar oportunidades que respondan a la realidad del país a través de la formación. Es de carácter extensivo, con una duración de 24 meses, y dedicación completa por parte de los estudiantes admitidos, según los requisitos del programa.

III Simposio Internacional de Innovación en Ciencia, Arte y Tecnología



Afiche III Simposio Internacional Online de Innovación, en Ciencia, Arte y Tecnología.

Con el lema "Respondiendo a la necesidad de producir conocimiento", se llevó a cabo el III Simposio Internacional Online de Innovación, en Ciencia, Arte y Tecnología, en el Campus Urbano de la Universidad Autónoma de Encarnación (UNAE), el 27 de octubre pasado. La actividad ofreció una oportunidad de divulgación científica y tecnológica para docentes, egresados y estudiantes de las áreas de Diseño Gráfico, Diseño de Modas y Análisis de Sistemas Informáticos con énfasis en la innovación. Los participantes formaron parte un espacio de intercambio y divulgación de los resultados vigentes de las actividades de investigaciones científicas y tecnológicas llevadas a cabo por docentes, egresados y estudiantes de la Facultad de Ciencia, Arte y Tecnología, así como de otras instituciones e investigadores independientes interesados en las temáticas propuestas, además de fortalecer las capacidades para la investigación científica y el desarrollo tecnológico, recibir, evaluar y publicar los resultados de las investigaciones participantes.

CONACYT y FP-UNA firman contratos para la ejecución de 8 proyectos de investigación

En el marco de la Convocatoria 2015 del Programa PROCIENCIA, el Presidente del CONACYT, Ing. Luis Alberto Lima Morra y el Decano de la FP-UNA, Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel firmaron los contratos de 8 proyectos de investigación que citamos a continuación: "La innovación en las pequeñas y medianas empresas (PYMES) de Paraguay: Factores determinantes, tipologías y resultados", "Monitoreo de Dispositivos Móviles y Descarga de Datos en Redes Colaborativas - MOSAICPy", "Redes de comunicación ópticas para altas prestaciones ante incertidumbre de tráfico dinámico", "Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: Un enfoque desde la perspectiva de la teoría de la complejidad económica y del espacio de productos", "Estructura y Dinámica del ADN durante la Replicación", "Análisis y diseño de un sistema de provisión de frutas y verduras desde fincas agrícolas a escuelas en el Departamento de Caazapá, basado en un modelo de programación lineal" y "Modelo de registro y evaluación de efectividad de insecticidas utilizados en fumigación contra mosquitos aplicado a Sistemas de Información Geográfica y Aplicaciones Móviles". El acto se realizó en el local del CONACYT, el 13 de octubre pasado con la presencia de los investigadores Diego Sanabria y Edgar Sánchez.



La firma de contratos para la ejecución de 8 proyectos de investigación.

La construcción del pensamiento crítico desde el aula, fue tema del Seminario Internacional



Capacitaciones con el equipo ELSEVIER en la sede de CICCO.

En el marco de la Cátedra CTS, impulsado por el CONACYT, se llevó adelante el Seminario Internacional "La construcción del pensamiento crítico desde el aula: Medios de comunicación y problemas sociales" correspondiente a la Cátedra Ciencia, Tecnología y Sociedad - CTS. La actividad se llevó a cabo el jueves 26 de octubre a partir de las 17:00 horas, en el Auditorio Central de la Universidad Tecnológica Intercontinental de Encarnación. El Seminario estuvo a cargo de la especialista Diana Serafini, educadora y comunicadora, docente universitaria en la carrera de Ciencias de la Comunicación de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. La disertante habló sobre la construcción del pensamiento crítico desde el aula (escolar, universitaria), la cual es una de las acciones más desafiantes y necesarias, ya que posibilita articular las instituciones educativas con su entorno y con sus comunidades. El desarrollo tecnológico de los medios de comunicación y la accesibilidad a esta tecnología se constituyen en una oportunidad para generar aprendizajes y construir una mirada crítica sobre los problemas sociales, desde el espacio educativo.

CONACYT apunta a la creación de Redes de Ángeles Inversores en el país



La conformación de redes de ángeles inversores es una iniciativa del CONACYT.

Con la visita del experto internacional MBA Ing. Paulo Andrez, miembro directivo de la Comisión Europea y del Global Entrepreneurship Network (GEN) de Portugal, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y GEN Paraguay realizaron tres días de actividades para continuar el proceso de sinergia del Sistema Nacional de Innovación y Emprendedorismo, mediante el acercamiento de buenas prácticas internacionales al sector empresarial con el objetivo final de ver los resultados en el impulso socio-económico de nuestra sociedad. La finalidad de estas actividades es generar el debate y la conciencia sobre el ecosistema emprendedor del Paraguay, con vistas a realizar acciones que consoliden los procesos entre Ángeles Inversores y Emprendedores. La conformación de redes de ángeles inversores es una iniciativa del CONACYT, realizada a través del Proyecto Desarrollo Tecnológico, Innovación y Evaluación de la Conformidad (DeTIEC) de FOCEM; y financiada con recursos del Fondo de Convergencia Estructural del MERCOSUR (FOCEM) y del Tesoro Nacional; y apoyada por el Global Entrepreneurship Network (GEN) Global y GEN Paraguay.

Empresa impulsora de la sericultura en San Pedro recibió reembolso final



Representantes de DeTIEC realizaron la entrega del reembolso final a la empresa Seda y Fibras S.R.L.

El CONACYT en el marco del Proyecto Desarrollo Tecnológico, Innovación y Evaluación de la Conformidad (DeTIEC) hizo entrega del reembolso final a la empresa Seda y Fibras S.R.L. La entrega fue el 16 de octubre en la Sala Luis Berganza del CONACYT. El proyecto "Establecimiento de un CIP (Centro de Incubación y Promoción de la Sericultura) en el Departamento de San Pedro", se propuso instalar un CIP de la Sericultura, mejorar la calidad y cantidad del capullo de seda, capacitar y formar a los productores y reducir los costos de producción, simplificando los procesos de la práctica de la Sericultura. El trabajo abarcó de manera integral, todos los procesos, desde el plantío de mora para la alimentación de los gusanos de seda en sus distintos ciclos de vida, hasta la obtención y procesamiento de los capullos de seda para su industrialización, en la planta con que cuenta la empresa en la ciudad de Hernandarias. La entrega de los cheques por valor de Gs. 43.840.000 correspondiente al 20% del contrato de adjudicación, fue realizada por el Coordinador General del Proyecto DeTIEC, el Ing. Q. Alcides Corbeta Ortiz, y la Lic. Lisa Riveros, Oficial de Proyectos de Innovación en Empresas. Por parte de la empresa beneficiaria estuvieron presentes el Dr. Andrea Nembri, presidente y la Lic. Graciela Mereles, Representante legal y Administradora de la empresa.

Horizonte 2020 lanza convocatoria para formación de investigadores



La convocatoria se encontrará abierta hasta el 17 de enero de 2018.

CONACYT convoca a investigadores para el llamado Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks, que se realiza en el marco del programa Horizonte 2020. Las Redes de Formación Innovadoras o Innovative Training Networks (ITN) tienen como objetivo formar a una nueva generación de investigadores creativos, emprendedores e innovadores en primera etapa, capaces de afrontar retos actuales y futuros; convertir conocimientos e ideas en productos y servicios para beneficio económico y social. El programa contempla ayudas a investigadores noveles y experimentados con el objetivo de promover su carrera profesional y ampliar sus conocimientos por medio de formación, estancias en el extranjero y periodos de prácticas en empresas. Tales actividades les brindarán los conocimientos y la experiencia necesarios para desarrollar todo su potencial como investigadores. Horizonte 2020 es el programa que financia proyectos de investigación e innovación de diversas áreas temáticas en el contexto europeo, contando con casi 80.000M€ para el periodo 2014-2020. Investigadores, empresas, centros tecnológicos y entidades públicas tienen cabida en este programa. La convocatoria estará abierta hasta el 17 de enero de 2018 a las 17:00 hs. (zona horaria de Bruselas). Para más información los interesados pueden acceder al link: <http://bit.ly/2xz0B3D>

El CONACYT participó de la Semana del Conocimiento UE-CELAC en El Salvador



Entrega del "Premio Nacional de Ciencias Pierre et Marie Curie" de la edición 2016.

El presidente del CONACYT, Ing. Luis Alberto Lima Morra, participó de la Semana del Conocimiento UE-CELAC, realizada en El Salvador del 2 al 4 de octubre de 2017. La jornada incluyó un evento para autoridades internacionales sobre investigación e innovación (JIRI SOM), un evento de información sobre Erasmus+ y Horizonte 2020 y un Seminario sobre Reconocimiento de períodos de estudio en el extranjero. El principio de la Iniciativa conjunta para la Investigación y la Innovación (JIRI) incluye acciones para establecer un diálogo birregional regular sobre ciencia, investigación, tecnología e innovación para consolidar la cooperación entre la Unión Europea y América Latina y el Caribe, además de actualizar prioridades comunes, alentar el aprendizaje de políticas mutuas y asegurar la implementación y efectividad adecuadas de los instrumentos de cooperación. Los eventos fueron organizados por el Gobierno de El Salvador, en su calidad de Presidencia Pro Tempore (PPT) de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC) y por la Comisión Europea con el objetivo de aportar información sobre el apoyo europeo a la cooperación académica.

Presentan lista de ganadores del Premio Juvenil de Ciencias Pierre et Marie Curie 2017

La XV edición del Premio Nacional Juvenil de Ciencias, Pierre et Marie Curie, organizado por el CONACYT, el Ministerio de Educación y Ciencias, la Embajada de Francia y la Alianza francesa, ya tiene ganadores. El jurado, integrado por expertos, científicos, docentes e investigadores, determinó que el primer lugar pertenece al proyecto "Caracterización Químico-Sensorial de Galletitas Dulces a base de *Phaseolus lunatus*", del Colegio Sagrado Corazón de Jesús (Salesiano), de Asunción; el segundo lugar fue obtenido por el proyecto "Bicicleta para recarga de emergencia", del Colegio Mariscal Estigarribia, de Carapeguá; el tercer puesto es de la propuesta "ROBOX", del Colegio Campo Verde, de Concepción y al cuarto lugar llegó el trabajo "AutoGen", del colegio Asunción Escalada de la Capital del país. El proyecto ganador fue defendido por la estudiante Kira Magali Franco Dávalos, bajo la tutoría del profesor Carlos Héctor Molinas y se trata de la elaboración de galletitas dulces preparadas con harina de una leguminosa, comúnmente llamada "poroto manteca", que aporta más proteína que la harina de trigo, según los resultados de la investigación. El trabajo fue destacado por los jueces, especialmente por los profesionales de química, quienes resaltaron el rigor en el proceso de la investigación científica y la claridad en la presentación física y documentada de las conclusiones finales. Los estudiantes ganadores recibirán becas para estudiar francés, microscopios, enciclopedias, y computadoras portátiles. El acto de premiación se llevará a cabo en el mes de mayo de 2018. El jurado estuvo integrado por investigadores categorizados del CONACYT.



CONACYT premió a instituciones y empresas del sector público y privado por la calidad y excelencia en la gestión



De las 60 organizaciones que participaron 16 completaron todas las etapas del proceso.

CONACYT y la Comisión Nacional de la Calidad - CNC hicieron entrega del Premio Nacional a la Calidad 2017 de la Presidencia de la República en el marco del V Foro Nacional de Calidad e Innovación "CONACYT: 20 años desarrollando cultura de Ciencia, Tecnología, Innovación y Calidad", en el Teatro "José Asunción Flores" del Banco Central del Paraguay. La ceremonia de premiación se llevó a cabo el 26 de octubre a partir de las 10 horas donde se destacó la gran participación de empresas e instituciones, tanto del sector público como del privado, en la que participaron 60 organizaciones, de las cuales 16 completaron todas las etapas del proceso. La entrega de los reconocimientos y premios fue realizada por el ministro Presidente del CONACYT, Ing. Luis Alberto Lima Morra y por el secretario general y jefe del gabinete civil de la Presidencia, Juan Carlos López Moreira. Por otra parte, el Coordinador general del Premio, Lic. Ignacio Camacho, hizo referencia al trabajo que lleva evaluar a las empresas e instituciones postuladas, y el interés de las mismas para mejorar la gestión y la calidad de sus productos y servicios. Así también, destacó el trabajo de los evaluadores para la premiación. En este acto recibieron reconocimientos las organizaciones que completaron el proceso hasta la última etapa, se otorgó una mención especial para aquellas que se destacan en algún aspecto del Modelo de Mejora Continua del Premio y, finalmente, el Premio Nacional a la Calidad y Excelencia, el cual es un reconocimiento en distintas categorías entre empresas u organizaciones grandes, medianas y pequeñas. Para acceder a la lista de los ganadores ingresar a la página [AQUÍ](#).

Paraguay impulsa el desarrollo de tecnologías patentables con tercer taller

La tercera capacitación en el desarrollo acelerado de Patentes Tecnológicas en Paraguay, organizada por el Banco de desarrollo de América Latina (CAF), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Dirección Nacional de Propiedad Intelectual de Paraguay (DINAPI), cuenta con 57 representantes de diversas entidades públicas y privadas de Paraguay. Los mismos fueron instruidos del 30 de octubre al 3 de noviembre del 2017 en la conceptualización y registro de tecnologías patentables. El taller trabajará bajo el Método CAF para el desarrollo acelerado de patentes, que ha logrado la conceptualización de más de 750 conceptos tecnológicos desarrollados por 650 profesionales capacitados. El Método CAF para el desarrollo acelerado de patentes, es implementado en 6 países de la región (Chile, Colombia, Ecuador, Panamá, Paraguay y México). Con esta iniciativa, se busca incrementar la capacidad de generación de más solicitudes de patentes en Paraguay y su registro en el país y en Estados Unidos, para su posterior comercialización. Este importante esfuerzo en la capacitación para la conceptualización y registro de tecnologías patentables del sector público y privado, beneficiará al desarrollo y a los ingresos del país. Participaron de la apertura Jorge Gärtner, Director representante de CAF; Álvaro Atilano, Coordinador de la Iniciativa Regional de Patentes Tecnológicas para el Desarrollo y la Ing. Cynthia Delgado del Programa PROCIENCIA del CONACYT, quienes coincidieron en la importancia del desarrollo de estas actividades para fortalecer estrategias, costos y dimensionar su importancia a nivel internacional.



Las dos ediciones pasadas de este taller en Paraguay se llevaron a cabo en marzo y julio del presente año, en las cuales se generaron 114 conceptos tecnológicos.

Iniciativa regional busca identificar riesgos productivos y ambientales a través de tecnología satelital

Paraguay es uno de los 8 países que desarrolla el proyecto regional denominado Sistema Integrado Regional de Información Satelital para Mejorar la Productividad y la Prevención de Riesgos Productivos y Ambientales (SIRIS) que consiste en la utilización de la información satelital para armar productos de uso público con el fin de monitorear y determinar las problemáticas en las áreas de agro, hidrología y salud en los países miembros, a través de una plataforma digital. México, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Argentina y Uruguay son los demás países involucrados en el desarrollo del proyecto financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Alfredo Junco, Coordinador ejecutivo regional del proyecto, comentó que el mismo cuenta con un antecedente denominado Información Satelital para el Agro (ISAGRO) donde la temática eran los productos agrícolas y que ahora, a través de SIRIS se pretende adicionar nuevos temas a monitorear como la salud y las emergencias hidrológicas que son factores importantes a estudiar dada la problemática establecida en el país por epidemias como el dengue, el zika y la chikungunya así como los riesgos por crecidas e inundaciones. La finalidad del proyecto es que las instituciones encargadas de dar las alertas sobre riesgos de inundaciones o riesgos sobre la salud puedan contar con un instrumento más de medición y, por otro lado, que los usuarios del sector agrícola, ya sea cooperativas, individuales o agrupaciones, puedan utilizar este producto para planificar épocas de cultivos, las cosechas y los riesgos para los mismos.



Facultad Politécnica realizó charla sobre modelación climática



El Prof. Dr. Omar Müller, de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina.

El Prof. Dr. Omar Müller, de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina, dio la charla sobre "Modelación climática utilizando el modelo WRF". La misma se llevó a cabo el 19 de octubre en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA). El encuentro estuvo dirigido a docentes, estudiantes y público en general. Durante la charla, el especialista expuso una introducción a los modelos climáticos, qué son, cómo se usan; cuáles son las consideraciones que hay que tener en cuenta para su uso. Además, se refirió a una línea de investigación en la cual ahondó sobre cómo se debe representar la vegetación o una alternativa para representarla en estos modelos climáticos para que, los mismos, puedan ser sensibles a los cambios de cobertura del suelo, por ejemplo, deforestación. Por último, expuso para qué sirven los modelos climáticos, en qué áreas pueden ser utilizados; sus aplicaciones en la hidrología y meteorología. La actividad se realizó en el marco del Proyecto Asociativo Guyra Paraguay – FPUNA, cofinanciado por el CONACYT. El proyecto se denomina "Sistema de Información para la adaptación a eventos climáticos extremos en los sectores; agropecuario, hidrológico y salud".

DNA realizó curso para formar a Evaluadores sobre Auditoría del Sistema de Gestión



Participantes del Curso para Formación de Evaluadores sobre Auditoría del Sistema de Gestión.

El DNA llevó a cabo el curso para Formación de Evaluadores sobre Auditoría del Sistema de Gestión implementado "Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayos y de Calibración". El mismo se realizó desde del 18 al 20 de octubre en la sala Berganza del CONACYT. El objetivo principal del curso fue impartir conocimientos de gestión implementando, conforme a la Norma NP "Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayos y de Calibración". La metodología incluyó exposiciones, desarrollo, trabajos grupales y discusión de casos. El curso estuvo dirigido a funcionarios, a personal y profesionales interesados en tener conocimientos sobre cómo efectuar auditorías internas del Sistema de Gestión implementado. Los participantes ejercitaron su redacción de informes de auditoría y de hallazgo, presentaron y evaluaron los trabajos realizados y tuvieron una evaluación final para la fijación del aprendizaje. El curso fue dictado por la Química Analítica María Yrene Caballero, Directora de Acreditación de laboratorios del DNA-CONACYT y Presidenta del Sub Comité de Documentación de la Cooperación Inter Americana de Acreditación (IAAC).

V Foro Nacional de Calidad e Innovación contó con destacados invitados



Participantes del Curso para Formación de Evaluadores sobre Auditoría del Sistema de Gestión.

El CONACYT y la Comisión Nacional de la Calidad llevaron adelante el V Foro Nacional de Calidad e Innovación, esta edición contó con la disertación de destacados profesionales del área de calidad e innovación. La actividad se desarrolló los días 25 y 26 de octubre en el Gran Teatro "José Asunción Flores", del Banco Central del Paraguay. Algunos de los temas expuestos durante el Foro fueron: "Pasos para la transición a la ISO 9001:2015" por la Ing. Pilar Cristaldo, de la Asociación Paraguaya para la Calidad - APC; "Sistema de Gestión de la Continuidad del Negocio Norma ISO 22301" por la Lic. Claudia Guanes, del Grupo Tecnológica Paraguay; "Calidad e Innovación en la Gestión de la Logística con el Ing. Julio Acosta, Gerente de Calidad y Logística DHL; "Elementos de Normalización y Gestión de Calidad en la actividad Turística por el Ing. Carlos Vergara, docente de la Universidad Nacional del Este, entre otros. Para acceder a todas las presentaciones del V Foro puede ingresar a la página del CONACYT [Aquí](#).

Diez eventos científicos serán co-financiados por el CONACYT

El CONACYT adjudicó 10 actividades científicas en la convocatoria de Fondos para eventos científicos y tecnológicos emergentes 2017, que se suman a los 11 que ya obtuvieron apoyo económico a través de los fondos de PROCIENCIA. La adjudicación se formalizó a través de la Resolución N° 491/2017 de fecha 17 de octubre del cte. El objetivo de este fondo es apoyar la realización de eventos científicos y tecnológicos en el Paraguay que permitan fortalecer la difusión de conocimiento científico. A continuación, el listado de los eventos científicos adjudicados:

N°	INSTITUCIÓN	NOMBRE DEL EVENTO
1	Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Agrarias	III Congreso Nacional de Ecología Humana
2	Fundación Moisés Bertoni	XIII Congreso Internacional de manejo de fauna silvestre de Amazonia y Latinoamérica
3	Asociación Guyra Paraguay	Desarrollo de un marco de monitoreo transfronterizo para el yagareté (Panthera onca) en el Cono Sur
4	Universidad San Carlos	Congreso de Horticultura "La agricultura del mañana"
5	Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	III Jornadas Paraguayas de Botánica
6	Investigación para el Desarrollo	Seminario Internacional "Fortaleciendo la gestión para la acción y el desarrollo territorial en Paraguay"
7	Universidad Nacional de Caaguazú - Facultad de Ciencias Económicas	Seminario Internacional sobre Gestión Universitaria
8	Centro de Documentación y Estudios	Seminario Internacional "Luchas y alternativas para una economía feminista emancipatoria"
9	Universidad Autónoma de Encarnación	IV Congreso de Contabilidad, Marketing y Empresa
10	Centro de Estudios y Educación Popular Germinal	100 Años de Golpes y Revoluciones en América Latina

Proyectos financiados por CONACYT reciben visita de monitoreo



Para más información sobre los proyectos, los interesados pueden ingresar [aquí](#).

El CONACYT se encuentra realizando el monitoreo periódico de los proyectos adjudicados a través del programa PROCIENCIA, mediante la revisión de las documentaciones de planificación, informes y los reportes generados a través del Sistema de Postulación a Instrumentos (SPI). En la primera fase del cronograma de monitoreo se tiene prevista la visita a 80 proyectos, hasta el momento se han verificado 48 proyectos adjudicados con diferentes estados de avance. Entre las instituciones visitadas se encuentran, la Base Investigaciones Sociales - Base IS, Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Padres y Alumnos (OMAPA), Universidad Autónoma de Asunción (UAA), Secretaría de Políticas Lingüísticas (SPL), Universidad Católica, Universidad Nacional de Asunción (UNA), Wildlife Conservation Society (WCS), World Wildlife Fund (WWF), Universidad San Carlos, Cámara Paraguaya de Exportadores y Comercializadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO, Universidad Iberoamericana (UNIBE) entre otros. El monitoreo es una herramienta indispensable en la gestión de los proyectos, que permite identificar el avance de las actividades planificadas, de manera a asegurar el cumplimiento de los objetivos originalmente trazados. Así también, se busca generar espacios para la discusión e identificación de fortalezas y debilidades de los proyectos y los procedimientos establecidos para la gestión de los mismos.

Otros dos laboratorios serán equipados con fondos de Prociencia

	Código	Institución	Laboratorio/ Unidad de investigación	Nombre del Equipamiento	Monto guaraníes
1	LABO16-125	Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC	Laboratorio de Biología Molecular	MiSeq System	998.387.400
2	LABO16-136	Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS - UNA	Laboratorio de Patología	Citómetro de flujo FACS CANTO II	1.460.000.000
Monto total a adjudicar (Guaraníes) : Dos mil, cuatrocientos cincuenta y ocho millones, trescientos ochenta y siete mil, cuatrocientos.					2.458.387.400

En total son 17 los Laboratorios y Unidades de Investigación que están siendo equipados a través del Programa Prociencia del CONACYT. La [Resolución N° 485/2017](#) de fecha 13 de octubre de 2017, amplió la nómina de Proyectos Adjudicados de la Convocatoria 2016. Las instituciones adjudicadas serán informadas a través de la plataforma SPI sobre los procesos siguientes para la firma de contrato y la ejecución del proyecto.

Oportunidades de subsidios para proyectos de asesoramiento científico en el Sur Global

El CONACYT y la Oficina Regional para América Latina y el Caribe (ROLAC) del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU) comunican las oportunidades de concesión de subsidios de INGSA para proyectos de asesoramiento científico en el Sur Global. Las postulaciones ya están abiertas para el nuevo Programa de Subvención de INGSA Research Associate. Estas ofrecen la oportunidad a investigadores y profesionales de las políticas para emprender proyectos, que investiguen el papel de la evidencia científica y el asesoramiento para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Seis serán los beneficiarios de países del hemisferio sur y se les proporcionarán hasta € 15,000 cada uno para completar su proyecto. La fecha límite para el envío de postulaciones es el 15 de noviembre de 2017. Para conocer los criterios de elegibilidad y los requisitos de la solicitud, los interesados pueden ingresar a: [INGSA Grants - Call for Applications.pdf](#) e [INGSA Research Associate Grant T & Cs.pdf](#). Los interesados también pueden acceder a la Guía de INGSA para Instituciones de Alojamiento, que detalla los requisitos de información financiera, etc. Para obtener más información al respecto, pueden comunicarse con el oficial de programa de INGSA, Grant Mills: g.mills@ingsa.org



Las dos ediciones pasadas de este taller en Paraguay se llevaron a cabo en marzo y 114 conceptos tecnológicos.

ENTREVISTA - REPORTAJE

Proyecto de investigación garantizará calidad de semillas para restauración ecológica

El proyecto denominado "Establecimiento y Fortalecimiento de un Centro de Semillas de Especies Forestales Nativas del Bosque Atlántico del Alto Paraná" busca centrar mecanismos eficientes para identificar las áreas de colecta de semillas forestales de especies nativas para alimentar y sustentar el funcionamiento de un centro de semillas forestales, y esto sirva como banco de conservación, investigación y distribución de material genético con alto valor económico, social y ambiental. El aporte de la investigación se da en la cosecha del material de propagación (semillas) siguiendo criterios técnico-científicos que podrán garantizar la calidad de los mismos. Gracias a este trabajo se contará con una base importante para su utilización en programas o proyectos de restauración ecológica y la definición de las especies que pueden ser utilizadas conociendo la respuesta de las mismas una vez instaladas en el campo.

Los investigadores del proyecto son los Ingenieros Forestales Enrique Benítez León, Lourdes Soria y Oscar Vera Cabral, docentes investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA-UNA) y la investigadora de la Fundación Moisés Bertoni (FMB), Laura Rodríguez.

El Ing. Enrique Benítez, comentó detalles del proyecto, los avances, la etapa actual del mismo, entre otros puntos importantes. El mismo es financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a través del programa PROCIENCIA.



Foto: Equipo técnico del Proyecto

-¿Cómo nació este proyecto?

-El proyecto surgió con la preocupación sobre el origen de las semillas utilizadas para producir plantas en vivero que posteriormente son utilizadas para restauración ecológica. Generalmente la cosecha de semillas se realiza sin considerar el origen o la historia del árbol semillero que se selecciona, de esta manera se cosechan semillas de árboles localizados en plazas, avenidas o en propiedades particulares para producir mudas en vivero que posteriormente son utilizadas en programas o proyectos de restauración ecológica en diferentes ecorregiones del país. Viendo esa situación, con un grupo de colegas de la FCA-UNA y la FMB iniciamos las conversaciones para realizar cosecha de semillas a partir de árboles semilleros seleccionados y monitoreados, de tal forma que tengamos la seguridad del origen de los mismos. Al mismo tiempo, contando con áreas permanentes de cosecha, estas se constituyen en sistemas de conservación in situ. Esta es una de las formas de conservación utilizadas para contar con materiales de propagación en forma sostenida, sin amenazar la permanencia de las especies en sus hábitats.

-¿Qué actividades tienen previstas para lograr el objetivo?

-Primeramente, queremos entrenar personal técnico y actores locales para la identificación y manejo de árboles matrices seleccionados en áreas de colecta de semillas de especies nativas perteneciente al Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA), luego buscamos estructurar y consolidar un laboratorio de análisis y conservación de semillas de especies forestales nativas; así como caracterizar la calidad fisiológica y sanitaria de semillas de las especies forestales colectadas. Posteriormente queremos mantener un "stock" representativo de las principales

especies forestales nativas de importancia económica y ambiental pertenecientes al BAAPA y apoyar con cursos o capacitaciones a organizaciones comunitarias en el uso y manejo de semillas forestales de especies nativas.

-¿En qué etapa se encuentra esta investigación?

-El proyecto tiene una duración de 24 meses, la ejecución inició en el mes de enero de 2016, actualmente se encuentra en su etapa final, previendo realizar actividades con financiamiento del CONACYT hasta el mes de diciembre de 2017.

-¿Qué resultados obtuvieron?

-Se han mejorado las instalaciones edilicias del Laboratorio de Semillas Forestales de la FCA-UNA, actualmente posee mayor espacio físico y equipos de laboratorio apropiados para realizar los diferentes análisis de calidad física, fisiológica y sanitaria de las semillas que son colectadas. Asimismo, se amplió y readecuó la cámara de conservación de semillas aumentando su capacidad de almacenamiento atendiendo a criterios técnicos internacionales normalizados, para mantener por periodos de tiempo más prolongados la viabilidad del material conservado.

Actualmente se cuenta con 134 árboles semilleros seleccionados, pertenecientes a 24 especies del BAAPA, cada árbol se encuentra georreferenciado e identificado con un código alfanumérico. Desde octubre de 2016 se iniciaron los trabajos de cosecha de semillas, con 10 especies colectadas hasta la fecha. Las semillas son identificadas para vincularlas al árbol de origen y una vez transportadas hasta el laboratorio, son procesadas y analizadas. Las determinaciones que se realizan a las semillas de cada árbol son el porcentaje de pureza, el contenido de humedad, el número de semillas por kilogramo, el peso de mil

semillas y el porcentaje de germinación. De esta manera se cuenta con la trazabilidad de las semillas, relacionándolas con el respectivo árbol semillero para que posteriormente sean almacenadas en la cámara de conservación o sean utilizadas para la producción de plantas en vivero.

En todos los resultados mencionados se contó con la participación de estudiantes de la carrera Ingeniería Forestal de la UNA, ya sea en forma de trabajos de pasantía, tesis de grado o actividades de iniciación científica. De esta manera se contribuye con la formación de los estudiantes para en un futuro, contar con profesionales capaces de dar continuidad a los trabajos que se han iniciado con este proyecto.

Asimismo, se han realizado visitas a pobladores de la zona de amortiguamiento de la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú (RNBM) para la selección y marcación de árboles semilleros en sus propiedades. De esta forma los mismos pueden tener conocimiento y participación de los trabajos realizados para el logro de los objetivos del proyecto.

Para el refuerzo de la participación y difusión de las actividades realizadas en el proyecto, se han realizado dos cursos de capacitación a estudiantes del Centro Educativo Mbaracayú. En el primer curso se desarrollaron temas como la selección y monitoreo de árboles semilleros, así como cosecha de frutos y semillas. En el segundo curso se ha avanzado en el procesamiento y análisis de semillas forestales.

Para contar con una capacidad de ejecución de las actividades planificadas, al inicio del proyecto se ejecutó un entrenamiento para cosecha de semillas con técnicas de escalada en árboles altos a cargo de un equipo de capacitadores especializados. Los temas abordados en el curso estuvieron relacionados con criterios de selección y monitoreo de árboles semilleros, registro de la fenología de especies forestales y

análisis de la calidad fisiológica de semillas.

-¿Cuáles serían los beneficios que ofrece el proyecto a la población?

-El proyecto contribuye con la conservación de recursos genéticos forestales pertenecientes a una ecorregión de extrema importancia para la biodiversidad como lo es el BAAPA, con esto se estarán generando conocimientos sobre la aplicación de dos técnicas de conservación, la insitu con los árboles semilleros seleccionados y monitoreados periódicamente, y la exsitu, con la conservación de las semillas en un ambiente adecuado asegurando su disponibilidad para producción de plantas en épocas en que no se pueden contar la producción de semillas. Además, con los análisis realizados a las semillas cosechadas se podrá monitorear su comportamiento en este último método de conservación.

Se ha contribuido también con la formación técnica y profesional de estudiantes, futuros profesionales, que podrán replicar el conocimiento adquirido en los diferentes campos en los que les corresponda trabajar.



PRÓXIMAS ACTIVIDADES

Los Nuevos Paradigmas de la Divulgación Científica

Disertante:
Magíster Carlos Roberto Brys
*Magíster en informática y Computación.
Docente de la Universidad Nacional de Misiones, Argentina*

**JUEVES 23 DE NOVIEMBRE
19:00 HORAS**

**Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este
Campus Km. 8 Acaray, Barrio San Juan
Ciudad del Este, Paraguay**

"Este Proyecto de investigación es financiado por el CONACYT través del Programa PROCIENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación - FEEI"

1er CONGRESO INTERNACIONAL DE ACUICULTURA del Paraguay

5 y 6 de DICIEMBRE

**AUDITORIO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
CAMPUS DE LA UNA
KM 11, RUTA MICAL, ESTADARRIBA
SAN LORENZO - PARAGUAY**

PRIMER WORKSHOP INTERNACIONAL

CON LA PARTICIPACIÓN DE EXPOSITORES NACIONALES E INTERNACIONALES

Inversión
Hasta el 3 de noviembre 250.000 G
Desde el 4 de noviembre 300.000 G

Dirigido a
Docentes, Estudiantes y Productores

Inscripciones
Secretaría General FCV UNA

CUPOS LIMITADOS

"Este Proyecto es financiado por el CONACYT a través del Programa PROCIENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación - FEEI del FONACIDE"

MÁS INFORMES
Tel.: 021- 580582
E-mail: congresoculturapy@vet.una.py
http://www.vet.una.py/congreso

Para más información ingresar [aquí](#).

Seminario Internacional Nación y Modernidad en Moldes de Plomo

**La época de
El Semanario de Avisos y Conocimientos Útiles
(1853-1868)**

**Lunes 20 de noviembre de 2017
de 17:00 a 21:30 horas.**

**Salón Centenario del Rectorado de la
Universidad Nacional de Asunción,
Avda. España casi Washington.**

**Se expedirán Certificados de
Asistencia.**

Acceso gratuito. Plazas limitadas.

**Inscripciones hasta el 18
de noviembre de 2017 en:
<https://goo.gl/HM7hhK>**

Coordinadores:
Herib Caballero Campos y
Carlos Gómez Florentin.

Para más información ingresar [aquí](#).

CURSO PARA FORMACIÓN DE EVALUADORES SOBRE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS DE ENSAYOS.

OBJETIVO DEL CURSO:
- Brindar a los participantes, los conocimientos y las herramientas necesarias para diseñar los procesos e implementar actividades para el establecimiento de un adecuado sistema de aseguramiento de la calidad de resultados según el método de ensayo en estudio.
- Empezar seriamente y optimizar un sistema de calidad de resultados de laboratorio que brinde confianza a sus clientes asegurando que dichos resultados cumplen los requisitos previamente establecidos.

DIRIGIDO A:
Evaluadores Calificados, Evaluadores en Entrenamiento, Miembros de los Comités del OIM, Técnicos de Entidades Acreditadas y en proceso de acreditación, Funcionarios del OIA-CONACYT, Profesionales independientes e interesados en el tema.

INSTRUCTORA:
Q.A. María Yrene Caballero Moreno – Directora de Acreditación de Laboratorios del ONA.

FECHA: 22 de noviembre de 2017 **HORARIO:** de 8:30 a 15:30 h.
LOCAL: Sala Luis H. Bregante del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Cr. Justo Fruto 223 of. Teófilo del Puerto (Barrio Villa Aurelia - Asunción).
CARGA HORARIA: 7 horas
INVERSIÓN: \$ 400.000 incluye materiales impresos y/o en CD, certificados y refrigerio para los recessos de la mañana y de la tarde. **ALMUERZO** a libre.

INFORMES E INSCRIPCIONES
Dirección de Capacitación del ONA
(Organismo Nacional de Acreditación)
Teléfono: +595 21 526 840
+595 21 586 221
+595 21 586 231
+595 21 586 241
int. 243
E-Mail: ona@conacyt.gov.py

Para más información ingresar [aquí](#).

SEMINARIO INTERNACIONAL DICTADO POR CARLA DECOUD

El desafío de integrar las TIC en el aula con un enfoque CTS

JUEVES 23 NOVIEMBRE DE 2017 DE 17:00 A 19:30 HS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ENCARNACIÓN – AUDITORIO CENTRAL

ACCESO LIBRE Y GRATUITO – PLAZAS LIMITADAS

CONSULTAS: SEMINARIOSCTS@CONACYT.GOV.PY +595 21 606-774 INT. 206

Para más información ingresar [aquí](#).