



EDITORIAL

La participación en asociaciones y redes es fundamental para el logro de objetivos científico-tecnológico

Mayra Villatoro - Jefe Laboratorios Técnicos

Ministerio de Energía y Minas -Guatemala



En un mundo globalizado, caracterizado por una gran interdependencia, sin duda la cooperación internacional, a través de sus diversos actores y modalidades, es clave para el desarrollo científico-tecnológico y por ende para el desarrollo de los centros e instituciones que cumplen una misión técnico-científica, lo cual redundará en beneficio del desarrollo de las sociedades. En este contexto, el intercambio de conocimientos, experiencias e información a través de asociaciones, redes u otras figuras de carácter internacional es de fundamental importancia para la consecución de los objetivos planteados al interior de nuestras instituciones.

En 1998 nuestra institución tuvo la oportunidad de saber de la existencia de WAITRO. En este contexto, surgió la idea y al mismo tiempo la oportunidad de llegar a ser miembros de esta organización. Desde entonces, excepto por un lapsus de tiempo, hemos participado en distintas actividades desarrolladas por WAITRO.

De nuestra experiencia en WAITRO podemos decir que ha sido bastante interesante. Hemos tenido la oportunidad de dar a conocer al mundo, la existencia de nuestra institución y lo que hacemos en el campo de laboratorios relacionados con las aplicaciones nucleares, los minerales y los hidrocarburos. Hemos tenido la oportunidad de publicar nuestro perfil, así como nuestras actividades en las revistas de WAITRO y hemos participado en algunos de los eventos organizados por WAITRO. Asimismo, recientemente, hemos publicado propuestas de investigación en la plataforma SAIRA y actualmente estamos participando en las actividades del plan de trabajo para la región, coordinado por CTA, RFP para Latinoamérica. En este sentido, hemos tenido la oportunidad de intercambiar conocimientos y experiencias con los distintos miembros de WAITRO. Todo lo cual ha sido gracias a la cooperación que brinda WAITRO, lo cual ha sido de beneficio para nuestra institución.

Es importante mencionar que la acción coordinada de WAITRO en conjunto con sus RFPs, a través de diferentes mecanismos y herramientas, permite la conexión y asociación de los diferentes miembros, lo que a su vez permite el establecimiento de acciones conjuntas para el logro de objetivos comunes en ciencia, tecnología e innovación. En este contexto, es importante aprovechar esos mecanismos y herramientas que WAITRO nos ofrece. Una de estas herramientas es la plataforma SAIRA, que brinda la oportunidad de publicar nuestras propuestas de investigación aplicada, con el fin de encontrar socios que puedan tener intereses comunes.

WAITRO y sus RFPs brindan la oportunidad de coordinar y promover la cooperación entre sus miembros, así como la conexión con cooperantes internacionales para el intercambio de conocimientos y experiencias, así como para la ejecución de proyectos conjuntos en materia de investigación científico-tecnológica, también es necesario que como miembros tengamos una participación activa para la consecución de objetivos concretos. En este contexto, se perciben los beneficios de la cooperación en sus diferentes prácticas.

PROGRAMA PARA FORMACIÓN DE CAPACIDADES PARA LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

NOSOTROS

Seguimos trabajando para consolidar la red Waitro y generar mejores conexiones que fortalezcan el trabajo colaborativo de nuestras instituciones. Nuestro próximo webinar, tiene como fin conocer a fondo la plataforma Saira y sus funcionalidades.

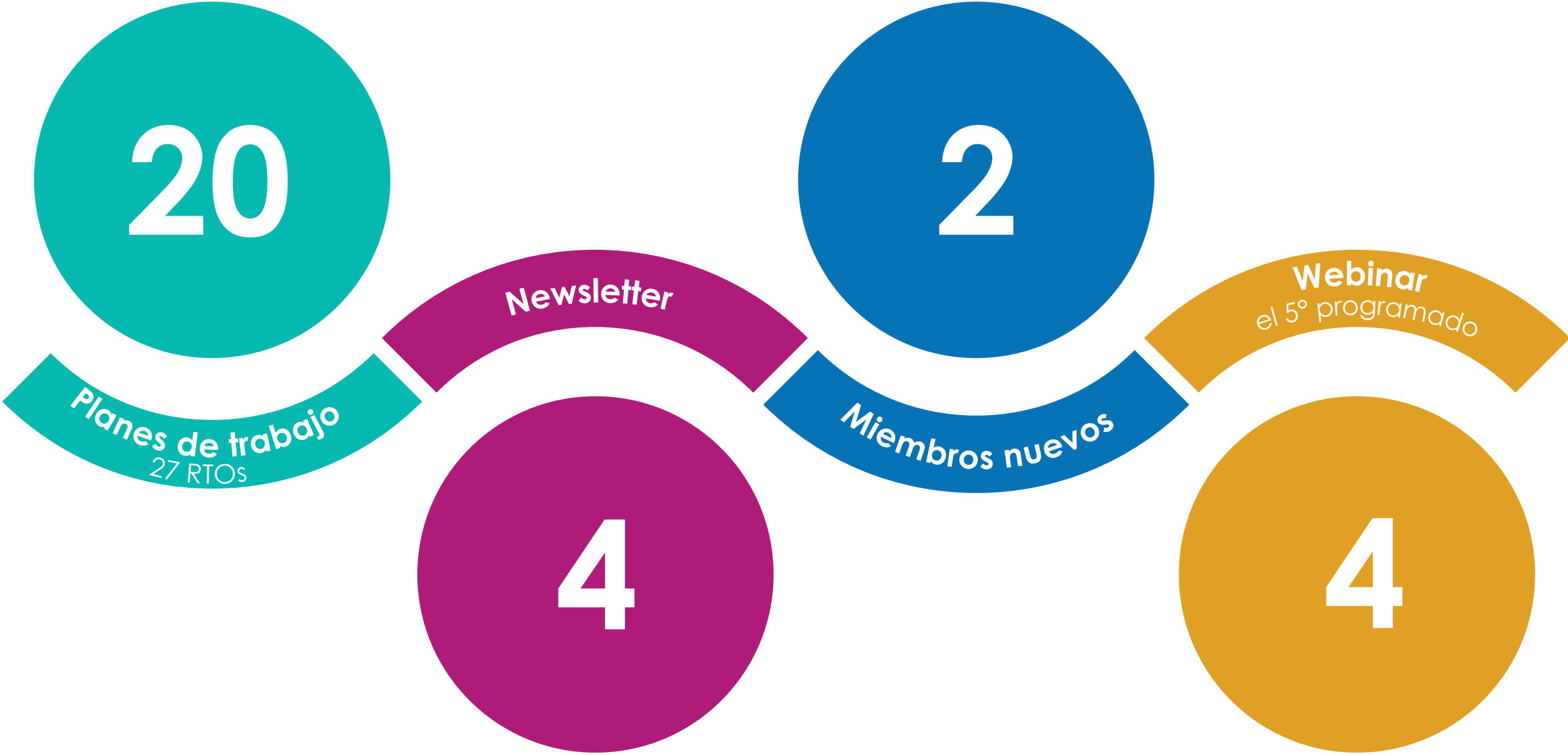


Primer gran entrenamiento SAIRA: Explorando la plataforma y sus generalidades
Dominik Reinertz

28
SEPTIEMBRE

AVANCES DEL TRABAJO DEL CTA COMO RFP 2023

En su trabajo por promover y dinamizar la articulación de las organizaciones de investigación y tecnología en Latinoamérica y el Caribe, el CTA continúa realizando acciones y articulando la red. Estas son las acciones que llevamos adelantadas.



CONOCE NUESTRA NUEVA RR WAITRO -LAC

Nuestra nueva RR es María Eugenia Suárez, Subgerente de Relaciones Institucionales en INTI – Argentina. Gracias a su amplia experiencia en el relacionamiento institucionales y en la administración, monitoreo y presentación de proyectos a nivel internacional, ella aportará en gran medida a nuestra red fortaleciendo cada día más nuestro crecimiento.

En días pasados nuestra nueva RR fue elegida por un período de 2 años, durante los cuales tendrá entre otras responsabilidades, desarrollar y promover actividades y membresías a nivel regional, generar reportes de las actividades realizadas en la región y abordar temas de interés regional en las reuniones del Comité Ejecutivo.

NOTICIAS EN LA RED

CON RÉCORD DE PARTICIPACIÓN, FINALIZÓ EL XXXI CONGRESO AAPRESID



El XXXI Congreso AAPRESID finalizó con un récord de participación, atrayendo a más de 7800 asistentes de todo el país y el mundo.

El evento se centró en la sustentabilidad, innovación y tendencias en el sector agropecuario, contando con destacados referentes y especialistas.

Uno de los aspectos destacados del congreso fue la presentación de un relevamiento conjunto entre AAPRESID y Syngenta, que reveló que las tierras agrícolas en Argentina solo están utilizando el 46% de su capacidad de secuestro de carbono orgánico del suelo (COS). También se presentó un mapa que muestra el potencial de los suelos argentinos para aumentar las reservas de COS hasta un 56%, lo que podría ayudar a mitigar entre un 50% y un 64% de las emisiones relacionadas con la agricultura.

Además, se llevó a cabo el XXV Diálogo Internacional de Productores de Oleaginosas (IOPD), que reunió a representantes de las asociaciones de productores de oleaginosas de varios países. Las discusiones se centraron en los desafíos de la industria internacional de oleaginosas, incluyendo políticas, regulaciones y acceso al mercado.

En el ámbito de la cooperación, CAAPAS y el IICA firmaron un acuerdo para mejorar la competitividad del sector agroalimentario en América Latina a través de prácticas sostenibles y regenerativas, como la siembra directa y la conservación de suelos. El congreso tuvo lugar del 9 al 11 de agosto de 2023 en la ciudad de Rosario, provincia de Santa Fe, Argentina.

Le damos la bienvenida al CIDT a nuestra red

Estamos muy contentos de ser parte de Waitro, nos motiva la oportunidad de generar sinergias y de encontrar colaboración internacional para desarrollar proyectos relacionados con la Industria 4.0.

EL CIDT (Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico) está adscrito a la Universidad Tecnológica de Pereira, es un centro de Innovación y Productividad, está reconocido por MINCIENCIAS, **su propósito es dinamizar, articular y potencializar capacidades y servicios del conocimiento, del estado, la empresa y la sociedad**, para incentivar el desarrollo tecnológico, el emprendimiento y la innovación, con el fin de contribuir a la transformación productiva y social del territorio, con un enfoque en soluciones desde las industrias 4.0.

Este centro brinda apoyo en la investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación para emprendedores y empresas de la sociedad, articulando las capacidades de los grupos de investigación y proporcionando soluciones a los desafíos que enfrenta la industria.

Para ello, **identifica retos y desafíos empresariales, que pueden ser solucionados a partir de asesorías, consultorías, formulación de proyectos, alianzas estratégicas y/o la participación en convocatorias nacionales e internacionales.** También se enfoca en la apropiación social del conocimiento desde la generación de espacios de colaboración y sinergia para el intercambio de conocimientos y experiencias entre investigadores, empresas y la sociedad.

En su trayectoria, el CIDT ha ganado experiencia en el desarrollo de proyectos de ciencia, tecnología e innovación relacionados con la industria TIC y las tecnologías 4.0 y desde el trabajo articulado con diferentes actores departamentales, ha incidido en la agenda para el desarrollo del ecosistema de innovación desde la estrategia Red de Nodos de innovación, ciencia y tecnología donde se promueve la diferenciación de sectores estratégicos hacia un territorio sostenible e inteligente



TAREAS

OPORTUNIDADES SAIRA

Estos son algunos de los proyectos que están disponibles en Saira para que trabajemos en alianza, puedes encontrar más proyectos ingresando a <https://saira.eco/saira2/pub/>.

Disposición final de reactivos químicos del almacén del área de minerales de los laboratorios técnicos del ministerio de energía y minas



Ministerio De Energía Y Minas De Guatemala

Limpieza del almacén de reactivos químicos, eliminación de desechos químicos y reactivos vencidos, para esto necesitamos capacitación y mobiliario para tener nuestro almacén de manera ordenada.

Búsqueda de socios para proyectos relacionados con la bioconservación y la agricultura inteligente



Centro para la Gestión del Cambio Climático y el Medio Ambiente

La conservación de la biodiversidad y la agricultura inteligente están entrelazadas para lograr un futuro sostenible. Mediante la integración de tecnologías avanzadas como la agricultura de precisión, la IA y el IoT, podemos optimizar el uso de los recursos, reducir el impacto ambiental y promover la biodiversidad. Esta sinergia es muy prometedora para lograr la seguridad alimentaria preservando nuestros ecosistemas



I+D de husillos eléctricos hidrostáticos de flotación por aire de ultra alta velocidad



JITRI-Instituto de Investigación de Tecnología Industrial de Jiangsu

Con el aumento de los requisitos de aplicación de los sustratos de CI de gama alta, como BGA, CSP y flip chip (FC), y el desarrollo de la nueva tecnología de herramientas, la demanda de procesos de taladrado con especificaciones inferiores a 0,1 mm está aumentando.

Desarrollo de un dispositivo punto de atención para la detección electroquímica de metales pesados tóxicos



Universidad del Noroeste

La detección de iones metálicos en fuentes de agua a bajos niveles de concentración sigue siendo uno de los problemas más importantes en la monitorización medioambiental. Las concentraciones de metales pesados en el agua potable siguen estando por encima de los límites recomendados por las autoridades reguladoras. Esta investigación pretende desarrollar una unidad electrónica portátil que utilice sensores miniaturizados para la detección de metales pesados tóxicos.



Desarrollo de nuevos servicios en el laboratorio de dosimetría externa para proporcionar una vigilancia adecuada de los trabajadores expuestos



Ministerio de Energía y Minas de Guatemala

El incremento en el uso de aplicaciones nucleares en Guatemala demanda también el desarrollo paralelo de nuevas técnicas para la adecuada vigilancia de los trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes en el transcurso de sus labores diarias. Por ello, el Laboratorio de Dosimetría Externa necesita desarrollar la dosimetría para extremidades y para el cristalino del ojo para el monitoreo adecuado de trabajadores médicos e industriales.



¿QUÉ SON NOTICIAS EN WAITRO?

En el mundo en constante evolución de la investigación y la innovación, nuestras instituciones realizan avances o hacen parte de proyectos que son de interés para todos, por eso les recordamos que pueden compartir artículos para entre todos construir nuestro newsletter mensual. Aquí te dejamos algunos temas que podemos tratar en esta publicación:

• **Alianzas estratégicas:** Las alianzas representan un pilar fundamental en el tejido de WAITRO, podemos compartir noticias relacionadas con las colaboraciones que se forman entre nuestros miembros, las cuales no solo fortalecen nuestra red global, sino que también impulsan la innovación y la investigación en áreas clave. Creemos que la unión de esfuerzos es la clave para abordar los desafíos más apremiantes de nuestro tiempo.

• **Eventos relevantes:** Para WAITRO, los eventos son oportunidades para el intercambio de conocimientos y la inspiración mutua, por lo que queremos destacar los eventos organizados por nuestras instituciones miembro que están en sintonía con nuestra misión, donde además se impulsa la investigación y la innovación hacia adelante.

• **Proyectos con visión compartida:** La realización de proyectos que tienen un impacto significativo es un objetivo central para WAITRO y sus miembros, estos demuestran nuestro compromiso con la resolución de desafíos globales y la creación de un futuro mejor a través de la investigación y la tecnología.

WAITRO Secretariat

211800, No.7 Huafu Road, R&D Park, Jiangbei New District
Nanjing, Jiangsu, China
info@waitro.org

