



## **CONVOCATORIA**

### **Investigador (a) Titular**

### **Centro de Investigaciones Agroecológicas del Pacífico Central de Panamá AIP (CIAPCP-AIP)**

#### **QUIENES SOMOS**

El Centro de Investigaciones Agroecológicas del Pacífico Central de Panamá AIP (CIAPCP-AIP), es una Asociación de Interés Público, ubicada en la provincia de Herrera, pero con un rango de acción en la Zona Pacífico Central de Panamá y el resto del país.

Su área Geográfica comprende la zona denominada Zona Pacífico Central de Panamá, que abarca parte de las provincias de Coclé, Veraguas, Herrera y Los Santos, sin embargo, sus actividades podrán realizarse y/o abarcar cualquier punto geográfico dentro del territorio nacional e internacional.

Legalmente constituida mediante resuelto No. 32-PJ-32 de 26 de enero de 2023 del Ministerio de Gobierno e inscrita en el Registro Público de Panamá con número de Folio 25052153 desde el día 2 de marzo de 2023.

Nuestra finalidad principal es fomentar la Ciencia en cuanto a la agroecología, la investigación científica, la tecnología, impulsar la sinergia entre instituciones públicas y privadas, fomentar el trabajo científico en red y la creación de un ecosistema de ciencia en provincias centrales.

#### ***Misión***

Constituirse en una plataforma dirigida a fomentar la ciencia en cuanto a la agroecología, la investigación científica, la tecnología, impulsar la sinergia entre instituciones públicas y privadas, fomentar el trabajo científico en red y la creación de un ecosistema de ciencia en la región Pacífico Central de Panamá.

#### ***Visión***

Instaurarse como centro de excelencia en agroecología, con capacidad multidisciplinaria en la investigación científica, academia, desarrollo y transferencia tecnologías y gestión

del conocimiento, además de la prestación de servicios especializados, lo que fomentará la cultura científica y el desarrollo integral en la región Pacífico Central de Panamá.

### **Objetivos**

- Promover e implementar proyectos de investigación, innovación, educación y capacitación, nacionales e internacionales, integrando el conocimiento tradicional con nuevos conocimientos agroecológicos en la Región Pacífico Central.
- Consolidar el equipo de investigadores y la infraestructura necesaria para el cumplimiento de sus funciones, mejorando la competitividad y resiliencia en la Región Pacífico Central de Panamá
- Impulsar, ejecutar y fortalecer actividades orientadas al aprovechamiento y desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación, relacionadas con la Agroecología, tales como trabajo en red, desarrollo de proyectos y vínculos de cooperación, jornadas de capacitación, pasantías, asistencia técnica, movilización e intercambio de expertos nacionales e internacionales. Estas capacitaciones y formaciones serán impartidos por personal idóneo.
- Gestionar fondos provenientes de fuentes nacionales e internacionales, con el propósito de realizar actividades orientadas a la generación, transferencia, adaptación, difusión y al uso del conocimiento científico, la agroecología, tecnología e innovación.
- Preservar, administrar e invertir los bienes y activos tangibles o financieros de la asociación de interés público que podrán ser de cualquier clase.
- Llevar a cabo todas las transacciones legales y negocios que sean conducentes a la consecución y realización de dichos fines.

### **PROYECTOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

Los proyectos investigativos realizados por el **CIAPCP- AIP**, se dirigirán a impulsar estudios e investigaciones en Agroecología en la región Pacífico Central y otras áreas del territorio nacional, en las cuales se requiera realizar estudios complementarios. Las líneas de investigación están ligadas a elementos de la agroecología, como innovación de la producción agropecuaria mundial incluyendo inicialmente:

- Agricultura orgánica: en cultivos como hortalizas, maíz y caña de azúcar en la Región Pacífico Central.
- Agricultura protegida y semiprotegida: diseño y validación de modelo productivo agroecológico.
- Regulación biológica de plagas, enfermedades y arvenses: identificación y producción de organismos que regulan plagas, enfermedades y arvenses. Estos organismos incluyen plantas, microorganismos, invertebrados y vertebrados. Entre otras funciones pueden contribuir al mejoramiento de suelo, la nutrición vegetal, el control biológico, los polinizadores, los servicios agroecológicos entre otras funciones que contribuyen al equilibrio ecológico dentro de los sistemas agroproductivos de la región.

- Manejo y gestión hídrica: vigilancia y monitoreo de la calidad del agua de uso agropecuario y humano bajo el concepto de *One Health*.
- Desarrollo de agrotecnologías: Generación de diferentes herramientas tecnológicas que permitan una producción más eficiente y controlada. Como el uso de tecnologías de telecomunicaciones basadas en TICs. aplicadas al sector agropecuario, equipos agrotecnológicos, bioinsumos, manejo de residuos, equipos para el uso adecuado del agua, entre otras adaptadas a la Región Pacífico Central.

### ***Nuestros proyectos emblemáticos:***

#### **Compostaje Agroindustrial**

##### ***“Compostaje de diferentes subproductos generados por la actividad agroindustrial en la región pacífico central de Panamá”***

El compostaje de subproductos derivados de la actividad agroindustrial en la región del Pacífico central de Panamá representa una oportunidad clave para transformar residuos en recursos valiosos. Este proceso sostenible no solo ayuda a reducir la cantidad de desechos agroindustriales, sino que también fomenta la producción de un fertilizante natural rico en nutrientes. Implementar prácticas de compostaje en esta región puede contribuir significativamente a mejorar la salud del suelo, optimizar la producción agrícola y promover un modelo de economía circular que beneficie tanto a los productores como al medio ambiente. Además, es una estrategia alineada con los esfuerzos globales por mitigar el impacto ambiental de las actividades agroindustriales.

#### **Muestreo de Suelos**

##### ***“Gestión para las mejores prácticas agroecológicas a partir de muestreo de suelo: Propuesta de recomendaciones de fertilizantes a productores”***

La gestión de prácticas agroecológicas basadas en el análisis del suelo permite optimizar el uso de recursos y fomentar una producción sostenible. Esta propuesta se centra en la elaboración de recomendaciones personalizadas de fertilizantes para los productores, derivadas de un muestreo técnico y detallado del suelo. Mediante este enfoque, se busca mejorar la productividad agrícola mientras se minimiza el impacto ambiental, promoviendo una fertilización equilibrada y adaptada a las necesidades específicas de cada cultivo y región. Además, esta estrategia contribuye a la implementación de mejores prácticas agroecológicas, reforzando la resiliencia de los sistemas agrícolas frente a los desafíos climáticos y económicos actuales.

#### **Agricultura Digital**

La Agricultura Digital se ha convertido en una herramienta transformadora para optimizar la producción agrícola y garantizar la sostenibilidad en el sector. A través del uso de tecnologías avanzadas, como sensores, drones, sistemas de información geográfica (SIG) y plataformas de análisis de datos, los productores pueden monitorear en tiempo real las condiciones del suelo, el clima y los cultivos. Esta integración tecnológica permite una toma de decisiones más precisa, la reducción del desperdicio de recursos y el

aumento de la eficiencia en las prácticas agrícolas. Además, la Agricultura Digital abre nuevas oportunidades para la innovación, fomentando un enfoque más resiliente y adaptado a los desafíos del cambio climático y la creciente demanda alimentaria global.

### ***INFORMACIÓN GENERAL DEL PUESTO***

En el CIAPCP-AIP buscamos un(a) profesional con grado de Doctor en Ciencias Biológicas, Microbiología, Biotecnología o áreas afines, con experiencia comprobada en investigación aplicada en microbiología del agua/suelo, enfocada en el análisis de calidad microbiológica de suelo/agua para consumo humano y uso agrícola.

El o la candidata ideal deberá tener conocimiento sólido y experiencia práctica en técnicas tradicionales de análisis microbiológico, como filtración por membrana, número más probable (NMP), recuento en placa, cultivos en medios selectivos y pruebas bioquímicas, conforme a normativas nacionales e internacionales.

Se valorará especialmente la capacidad para liderar proyectos científicos, trabajar de forma interdisciplinaria, publicar resultados en medios indexados y contribuir a la formación de estudiantes.

#### ***Requisitos***

- Tener Doctorado en Ciencias Biológicas, Microbiología, biotecnologías o áreas afines.
- Experiencia comprobada en proyectos de investigación relacionados con microbiología del agua y/o suelo
- Dominio de métodos tradicionales para el análisis microbiológico del agua según normativas nacionales e internacionales (NOM-127-SSA1, EPA, OMS, FAO).
- Capacidad de liderazgo, organización y trabajo colaborativo.
- Producción científica relevante (publicaciones indexadas, participación en proyectos, etc.).
- Deseable manejo complementario de técnicas moleculares (PCR, qPCR) y análisis de datos.
- Conocimiento de instrumentos vigentes de investigación y planificación.
- Más de cinco años de experiencia en planificación y diagnósticos participativos y/o en iniciativas de ciencia, tecnología en innovación y/o vinculación académica y de investigación científica.

#### ***Funciones principales:***

- Representar al CIAPCP-AIP ante instituciones públicas y/o privadas, nacionales e internacionales, para el desarrollo de alianzas estratégicas, obtención de fondos y participar en la divulgación y difusión de las actividades que realiza el Centro.
- Desarrollar la sinergia activa entre el CIAPCP-AIP, instituciones públicas o

privadas, nacionales e internacionales, a fin de consolidar el trabajo colaborativo entre las instituciones y sus investigadores.

- Desarrollar actividades que visibilicen las investigaciones y transferencia de tecnologías del Centro, en conjunto con los demás miembros/asociados del Centro.
- Coordinar, participar y diseñar proyectos de investigación en áreas propias del Centro y participar en propuestas, convocatorias y demás acciones para la obtención de fondos financieros, para la realización de la investigación.
- Aplicar técnicas tradicionales de análisis microbiológico: filtración por membrana, NMP, cultivos en medios selectivos, recuentos en placa, pruebas bioquímicas, entre otros.
- Evaluar la calidad microbiológica de agua potable, fuentes naturales, sistemas rurales y aguas para riego agrícola.
- Colaborar con equipos multidisciplinarios y autoridades sanitarias en iniciativas de salud ambiental y uso seguro del agua y/o suelo.
- Publicar resultados en revistas científicas, redactar informes técnicos y participar en actividades de divulgación científica.
- Formar y supervisar estudiantes de licenciatura y posgrado.

**Ofrecemos:**

- Integración a un equipo de investigación consolidado, con una sólida trayectoria en diversas áreas de la agroecología, incluyendo enfoques interdisciplinarios y colaborativos.
- Acceso a laboratorios equipados, así como la posibilidad de colaborar en proyectos de alcance nacional e internacional, con redes científicas, académicas y territoriales activas.
- Apoyo para la publicación de resultados en revistas científicas de alto impacto, asistencia para participación en congresos, y oportunidades reales de crecimiento y formación continua.
- Remuneración competitiva, según perfil profesional y nivel de experiencia.
- Un excelente ambiente de trabajo, que valora el compromiso, la creatividad y el intercambio de saberes.
- Posibilidad de desarrollar propuestas dentro del marco institucional, fomentando la autonomía y la innovación en investigación

**Salario:**

Tres mil quinientos Balboas (B/.3,500.00) mensuales.

**Notas importantes:**

Los candidatos pre seleccionador deberán participar de entrevistas que realizará la Junta Directiva y miembros del CIAPCP-AIP lo cual será de forma presencial en la Ciudad de

Chitré, Los Canelos de Santa María u otro lugar próximo ( si el aspirante, se encuentra fuera del país, podrá realizarse la entrevista de manera virtual ), según sea previamente convenido entre las partes.

La Junta Directiva del CIAPCP-AIP se reserva el derecho de no contratar a ningún candidato al final del periodo de reclutamiento, si considera que los candidatos no cumplen con el perfil requerido, pudiendo lanzar otras convocatorias posteriormente.

**LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS SE RECIBIRÁN HASTA EL SIETE (7) DE AGOSTO 2025, A LAS 3:00 p.m. ( HORA DE PANAMÁ) EN UN ÚNICO DOCUMENTO DE FORMATO PDF, AL CORREO ELECTRONICO:**

[convocatorias@ciapcp.org](mailto:convocatorias@ciapcp.org)

Nota: si el documento es mayor de 20 megabytes, podría tener dificultad para enviarse por correo electrónico, en cuyo caso se recomienda que sea comprimido; también se aceptará un correo de aplicación, conteniendo un vínculo a un archivo PDF descargable de la nube, el cual debe ser confirmado para ser validada su recepción.

Los documentos deberán ser guardados en forma ordenada, según lo establecido en la lista de verificación, en un solo archivo PDF. El candidato deberá verificar que los documentos que llevan enlace, los mismos direccionen, por lo que el formulario debe ser llenado en línea y guardado en PDF.

De ser pre seleccionado, el candidato tendrá a disposición del CIAPCP-AIP, todos los documentos descritos en la lista de verificación, por si el CIAPCP-AIP llegase a requerirlos.

Atentamente,

CIAPCP-AIP