

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN DE AGRICULTURA EN AMBIENTE CONTROLADO AIP
(CIPAC-AIP)**

**PROGRAMA DE INSERCIÓN DE BECARIOS Y NO BECARIOS DE LA SENACYT CONVOCATORIA
PUBLICA PARA LAS INSTITUCIONES 2024 - RONDA I OFERTA LABORAL**

Visión del CENTRO:

“Ser una institución de investigación y capacitación moderna y dinámica sustentada en una plataforma de talentos humanos de excelencia, integrada a mecanismos y redes colaborativas, acompañada de alianzas estratégicas con empresas y centros de prestigio nacional e internacional, y orientada a desarrollar procesos innovativos y cocreadores capaces de acelerar soluciones específicas para lograr una agricultura en ambiente controlado competitiva, inclusiva y sostenible”.

Misión del CENTRO:

“Impulsar, promover y apoyar los esfuerzos de los productores, técnico, centros de investigación y educación, e instituciones públicas y privadas orientadas a desarrollar la agricultura en ambiente controlado mediante la investigación, innovación, capacitación, transferencia y uso de tecnologías modernas, físicas y digitales, adaptadas a los diferentes tipos de productores y demandas de los mercados”.

Objetivo General del CENTRO:

Desarrollar la investigación científica de punta, la producción de alimentos sanos, nutritivos, inocuos, rentables y sostenibles, el desarrollo de capacidades humanas e institucionales y la transferencia de tecnologías y conocimientos ofertando soluciones tecnológicas, servicios de asistencia técnica y capacitación a los actores públicos y privados agroalimentarios.

Ubicación del Instituto:

Edificio de SENACYT No. 205, Clayton, Ciudad del Saber en la Ciudad Panamá, Panamá.

Áreas de Interés del Centro:

- Investigación y uso de tecnologías en la Producción urbana de alimentos.
- Investigación y uso de Tecnologías físicas y digitales a cielo abierto
- Investigación y uso de Tecnologías físicas y digitales en invernaderos
- Investigación y uso de Tecnologías físicas y digitales en Agricultura Vertical
- Investigación y uso de tecnologías físicas y digitales en Acuaponía
- Investigación y uso de tecnologías físicas y digitales en Aeroponía
- Investigación y uso de tecnologías físicas y digitales en la producción de bioinsumos

- Investigación y uso de tecnologías físicas y digitales en fuentes de energía renovables.
- Diseño e implementación de proyectos y agronegocios en AAC (Agricultura en Ambiente Controlado)
- Capacitación, asistencia técnica y docencia en AAC (Agricultura en Ambiente Controlado).

Las áreas de interés son seleccionadas periódicamente en función de las necesidades del Centro y su proyección a futuro, según lo establece el plan estratégico del CIPAC-AIP.

Descripción de la posición de investigador/capacitador:

- Enfocado en investigaciones con estándares internacionales, que luego sean validadas y transferidas a otros actores del sistema agroalimentario y publicadas a través de conferencias y revistas, de prestigio nacional e internacional.
- Experimentado en la preparación y desarrollo de proyectos de investigación que permitan la generación de conocimientos innovadores, la gestión de recursos y la conformación de alianzas nacionales e internacionales.
- Habilitado para dar capacitación, asesoramiento y formación avanzada, intermedia y básica a diferentes actores como productores, empresas, estudiantes, técnicos, profesionales investigadores junior, estudiantes de PhD y profesionales.
- Actitud de participación en actividades y eventos de diversa índole en los que el Centro esté involucrado, a nivel nacional e internacional.
- Liderazgo en comités de proyectos, eventos y relaciones con empresas y organismos, en los diversos ámbitos nacional e internacional en los que el Centro esté involucrado.
- Capacidad gestora para participar activamente en redes interdisciplinarias a nivel nacional e internacional con expertos de diferentes dominios en la academia, empresas y otras AIP, con el objetivo de diseñar y desarrollar sistemas físicos y digitales inteligentes, en diferentes áreas de la sociedad en el marco de la transformación digital agroalimentaria.
- Capacidad integradora de conocimientos y perspectivas de diferentes disciplinas en el desarrollo de investigaciones y proyectos.

Calificaciones Preferidos:

- Educación universitaria con grado de Maestría y PhD en conocimientos y tecnologías de alta gama en Agricultura en Ambiente Controlado y áreas afines.
- El Master o PhD debe estar ubicado en los sistemas agroalimentarios y tecnologías de la cuarta revolución industrial (Sensores, drones, luces led, IoT, blockchain, sistemas de refrigeración y ventilación, sistemas de riego, Inteligencia Artificial, robótica entre otras), dentro del perímetro científico de CIPAC-AIP definido por las siguientes líneas de investigación:

- o Sistemas y tecnologías de Agricultura Vertical
- o Sistemas y tecnologías de invernaderos
- o Sistemas y tecnologías a cielo abierto
- o Investigación de productos como pastos, frutos rojos, algas, cannabis, fusarium RT4 del banano, entre otros
- o Tecnologías de luces led, refrigeración y ventilación, nutrientes, OIT, Machine learning, Big Data, Inteligencia Artificial, Energías Renovables, sistemas hídricos, sensores, información satelital y procesamiento de datos para generar información y conocimiento con el fin de tomar.

- Dominio del inglés y otras lenguas.
- Pasión por la innovación, la sostenibilidad y la transferencia de tecnologías.
- Contar preferentemente con artículos científicos publicados en revistas indexadas.

Cualidades que Buscamos:

- Entusiasmo por resolver problemas, aprovechar oportunidades y trabajar de manera autónoma e interdisciplinaria.
- Pasión por el aprendizaje continuo y colaboración efectiva en equipos.
- Iniciativa científica, pensamiento crítico y capacidad de planificación.
- Participación activa en actividades del Centro y promoción de la cultura científica.
- Habilidad para generar datos publicables y buscar fondos para investigación.
- Ética científica laboral y personal.
- Excelente relación interpersonal.

Beneficios:

- Beneficios de empleado a tiempo completo (seguro social, XIII mes y seguro de salud privado)
- El candidato trabajará con un equipo multidisciplinario, en las áreas de investigación mencionadas anteriormente.
- Después de 3 años de experiencia postdoctoral, podrán competir por una posición de Investigador de planta cuando el Centro anuncie la apertura de una plaza. La selección será basada en merito por un comité experto.

Documentos necesarios para aplicar:

- Hoja de vida detallada que refleje la trayectoria y habilidades del candidato con relación al puesto.
- Ensayo personal que evidencie la capacidad y proyección del candidato con relación al CIPAC - AIP.
- Copia del título de maestría o doctorado.

- Referencias laborales, incluyendo constancias de empleo, preferiblemente.
- Tres (3) cartas de recomendación y preferiblemente dos (2) deberían ser provenientes de referencias laborales.

Comité de Selección y Evaluación de los candidatos: Se seleccionará un comité para la selección de candidatos, integrado por científicos senior preferiblemente del Centro, el coordinador/a de una institución Académica, y el director del Centro, o quien este designe.

Contactos:

Dr. Gerardo Escudero

Director

CIPAC AIP

Correo: directorcipacaip@Senacyt.gob.pa Teléfono: 6561-2674

Ilsa Ferrán

Asistente Administrativa CIPAC-AIP

Correo: iferran@senacyt.gob.pa Teléfono: 62468386