

Posición de Investigador Post-Doctoral

¿QUIENES SOMOS?

El Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología (INDICASAT AIP) es un instituto de investigación científica, autónomo, de excelencia, enfocado en temas de Biociencias en la República de Panamá (www.indicasat.org.pa www.indicasat-times.org.pa).

La **visión** de INDICASAT AIP es la de convertirse en un Centro de Excelencia líder en la región Latinoamericana en la Investigación Científica en Biociencias y el ofrecimiento de servicios tecnológicos. Como parte de esta visión, orientamos nuestras actividades hacia:

- El reclutamiento de recurso humano altamente calificado;
- La investigación en Biociencias con un enfoque interdisciplinario y en colaboración nacional e internacional;
- El fomento de la cultura científica, innovadora y productiva en el país por medio de actividades científico-tecnológicas y académicas;
- La prestación de servicios y transferencia de conocimientos en áreas prioritarias para el desarrollo socio-económico del país.

Nuestra **misión** es la de establecernos como plataforma para el avance científico, tecnológico y productivo de Panamá, contribuyendo a la formación de recurso humano de excelencia en investigación y desarrollo aplicado a las diferentes disciplinas prioritarias para el avance del país. Para alcanzar esta misión, INDICASAT AIP está activamente involucrado en investigación Biotecnológica, Biomédica, de Ciencias Interdisciplinarias y de Biodiversidad a través de los siguientes centros:

1. Centro de Biodiversidad y Descubrimiento de Drogas
2. Centro de Neurociencias
3. Centro de Biología Celular y Molecular de Enfermedades
4. Centro de Ensayos Clínicos y Medicina Traslacional
5. Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología
6. Centro Académico y de Apoyo a la Investigación

INDICASAT AIP estableció en 2011 el primer programa de doctorado en Panamá, el cual se lleva a cabo completamente en inglés en colaboración con la Universidad de Acharya Nagarjuna de la India y es cursado por cerca de 40 estudiantes. Otros programas concebidos dentro del INDICASAT AIP son el Programa de Doctorado en Investigación Biomédica y Clínica (MD-PhD) en colaboración con la Universidad de Panamá y el Doctorado en Biociencias y Biotecnología en colaboración con la Universidad Tecnológica de Panamá. Para garantizar la sostenibilidad de la formación de recurso humano, nuestros planes futuros también incluyen desarrollar tecnología e innovación en Panamá a través de un Parque Biotecnológico que atraiga la inversión nacional y extranjera hacia la investigación, la innovación y la educación superior en el país.

INDICASAT AIP ofrece **posiciones para Investigadores Post-Doctorales calificados en las siguientes áreas:**

- **Neurociencias:** neurobiología molecular, ciencia cognitiva, investigación clínica en neuropsicología y/o psiquiatría geriátrica. Experiencia en bioestadística será valorada.
- **Ciencias Farmacéuticas:** Farmacología, Farmacognosia, Análisis Farmacéutico y Tecnología Farmacéutica.
- **Química:** Química de productos naturales y síntesis asimétrica de moléculas de interés biológico, modelado molecular.
- **Genómica:** microbiana, de parásitos, del cáncer, de plantas.
- **Biología celular y molecular:** enfermedades infecciosas, inmunología
- **Ecología y biodiversidad:** desarrollo de modelos matemáticos, cambio climático, sistemática, ecología, biología de sistemas
- **Microbiología:** Experiencia con aplicaciones agroindustriales, bioremediación, taxonomía molecular y filogenia de bacterias y desarrollo de biorreactores será valorada.
- **Bioinformática:** matemáticas y ciencias computacionales. Experiencia en ensamblaje de genomas y transcriptomas, programación de análisis de datos, bioestadística será valorada.
- **Bioingeniería e ingeniería biomédica:** biomateriales, diseño de portadores de fármacos, ingeniería de los tejidos, células madre. Experiencia en aplicación de espectrometría de masas para aplicaciones biológicas será valorada.
- Otras áreas interdisciplinarias a la vanguardia de la biomedicina y biociencias.

Las áreas prioritarias son seleccionadas anualmente en función de las necesidades del Instituto. Estas posiciones están abiertas a panameños calificados y los candidatos *interesados deben comunicarse con el Comité de Selección y Evaluación un (1) año antes de completar su PhD*, para la adecuada planificación institucional. Candidatos de otras nacionalidades serán considerados en función de su experiencia.

Los candidatos seleccionados deben haber culminado su programa de PhD, y tener un mínimo de dos (2) publicaciones en su tema de doctorado, como primer autor para aspirar a una posición de Investigador Post-Doctoral.

El candidato postdoctoral trabajará con un Investigador Senior del instituto, en las áreas de investigación mencionadas anteriormente.

La posición de Investigador Post-Doctoral será sujeta a evaluaciones anuales de desempeño, los **candidatos deberán:**

1. **Mostrar iniciativa científica**
2. **Mostrar pensamiento independiente, crítico y autocrítico**
3. **Mostrar capacidad de planificación**
4. **Mostrar dominio del idioma inglés**
5. **Mostrar capacidad de colaborar y trabajar en grupos de manera efectiva**
6. **Participar activamente en las actividades del instituto, académicas y de otras índoles**
7. **Desarrollar un alto volumen de trabajo experimental con alta efectividad para generar datos publicables. Inicialmente deberá incorporarse a proyectos ya existentes en el instituto**
8. **Mostrar capacidad para escribir artículos de investigación con estos resultados científicos en revistas indexadas de impacto en su campo y publicar un artículo científico cada año como primer autor en colaboración con su mentor en el instituto (no una continuación de la investigación en su período de**

doctorado). Al final de período posdoctoral, se espera que el investigador pueda comenzar a desarrollar nuevas líneas de investigación.

9. **Mostrar capacidad para la búsqueda activa de fondos para investigación**

10. **Demostrar ética científica laboral y personal**

11. **Participar activamente en la promoción de la cultura científica, dentro y fuera del instituto**

Después de 3 años de experiencia postdoctoral, podrán competir por una posición de Investigador de planta cuando el instituto anuncie la apertura de una plaza. La selección será basada en merito por un comité experto.

La posición de Investigador Post-Doctoral comienza con un salario de \$2,500

Comité de Selección y Evaluación Post-Doctoral:

Miembros - Dr. K.S. Jagannatha Rao, Dr. Gabrielle Britton, Dr. Marcelino Gutiérrez, Dr. Catherina Caballero-George, Dr. Ricardo Leonart, Dr. Carmenza Spadafora, Dr. Luis Mejía y Dr. Patricia Llanes.

Contacto:

Marisín Pecchio, Ph.D.

Sub Coordinadora

Centro de Asuntos Académico y Colaboración

Tel: + 507 5170700 Email: mpecchio@indicasat.org.pa