



## CONVOCATORIA A CONCURSO PARA TESISISTA DE PREGRADO

Como parte de las acciones que el INAIGEM ejecuta dentro del Programa Presupuestal 068 "Reducción de la vulnerabilidad y atención a las emergencias por desastres", nuestra institución realiza investigaciones aplicadas para la gestión del riesgo de desastres. Es por ello que la Dirección de Investigación en Ecosistemas de Montaña (DIEM), desde el año 2019 ha reconocido el riesgo de pérdida de calidad del agua debido a la acumulación de metales pesados asociado al retroceso glaciar, como tema prioritario. Como acción principal para la gestión de estos riesgos se propone ampliar el conocimiento de organismos biológicos útiles para biorremediación, adaptados a condiciones de alta concentración de metales pesados que impactan diferentes ecosistemas de montaña. Es por ello que se requiere de un(a) tesista, que desarrolle una investigación que permita brindar alternativas a los sistemas ya conocidos y establecidos de biorremediación en ecosistemas de humedales altoandinos.

Estamos en la búsqueda de estudiantes destacados de pregrado para el desarrollo de una tesis de investigación que conduzca hacia la obtención del título profesional, la cual se llevará a cabo tanto de forma presencial como remota. Esta investigación estará bajo la supervisión de la Dirección de Investigación en Ecosistemas de Montaña.

### TEMA DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTE TESISISTA DE PREGRADO (12 meses)

**Tema de investigación: Bioprospección y biorremediación de metales pesados en bofedales altoandinos.**

El tesista de pregrado debe desarrollar una investigación propia, bajo la asesoría y supervisión de la DIEM, que explore alternativas, basadas en elementos de los ecosistemas de montaña, para la biorremediación de aguas con alta concentración de metales pesados en un bofedal.

#### **Formación académica:**

Egresado/a de las carreras en Ingeniería Ambiental, Química, Biología o carreras afines.

#### **Habilidades y competencias:**

- Curso de estadística general y/o bioestadística, o similares\*
- Curso de química inorgánica, química orgánica y/o biorremediación, o similares\*
- Conocimiento e interés en temas de biorremediación, contaminación por presencia de metales o afines\*
- Metodología de la investigación científica\*
- Nivel intermedio de inglés.
- Persona organizada, con elevado grado de responsabilidad, y comportamiento ético.
- Capacidad de redacción y organización de ideas.
- Capacidad para trabajar en equipo.
- Capacidad para trabajar en zonas altoandinas (altitud mayor a 3500 msnm) y bajo condiciones climáticas adversas (lluvia, frío).
- Disponibilidad a tiempo completo.

#### **Requisitos generales**



El postulante debe ser egresado o estudiante del último semestre de alguna universidad peruana, y de acuerdo al cronograma, deberá cumplir y enviar en formato PDF vía correo electrónico lo siguiente:

1. Copia simple del documento nacional de identidad o documento válido de extranjería en el Perú.
2. Currículum Vitae descriptivo (máximo 3 páginas) y documentado (anexando la documentación correspondiente), incluyendo los datos de contacto de las referencias solicitadas.
3. Constancia de egresado o de estudiante universitario del último ciclo.
4. Acreditar alto rendimiento académico en los estudios de pregrado, mediante documento emitido por la institución educativa superior de procedencia, en alguno de los siguientes percentiles:
  - a) Décimo superior o primer o segundo puesto o equivalente
  - b) Quinto superior o equivalente
  - c) Tercio superior o equivalente (percentil mínimo exigido).
5. Constancia o Certificado que acredite nivel de inglés Intermedio.
6. Declaración jurada de no registrar antecedentes policiales, judiciales ni penales, ni ser deudores alimentarios morosos. (Anexo N°4).
7. Declaración jurada de estar en buen estado de salud física y mental que le permita iniciar y concluir satisfactoriamente la tesis (Anexo N°4).
8. Declaración Jurada de veracidad de la información y documentación que presenta el estudiante, de no tener impedimento para acceder a una beca pública o privada, y autorización para ser notificados de manera electrónica a su correo electrónico (Anexo N°4).
9. Contar con equipo necesario para el desarrollo de la investigación en forma remota.
10. Tener cobertura de un seguro médico público o privado (SIS, ESSALUD, particular)

#### **Beneficios para el tesista de pregrado:**

El/la tesista ganador/a se le asignará un co-asesor del INAIGEM, quien se encargará de orientar y supervisar el desarrollo de la tesis.

El (la) tesista recibirá una subvención económica mensual de S/. 930.00 (novecientos treinta y 00/100 soles), la última entrega de subvención estará sujeta a la presentación de los resultados finales de la tesis. Los costos relacionados con el desarrollo de la tesis (gastos del trabajo de campo y laboratorio) serán cubiertos por la Dirección de Investigación de Ecosistemas de Montaña. La subvención cubrirá hasta 12 meses a los tesistas de pregrado. Todo tesista cuya universidad de origen no se encuentre en la misma provincia de la sede del INAIGEM donde desarrollará su tesis, tendrá un derecho a un bono de instalación de S/. 930.00 soles por única vez, este punto se limita en el marco de las medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional.

#### **Supervisión**

La supervisión de la investigación estará a cargo de la Dirección de Investigación en Ecosistemas de Montaña, en coordinación con el asesor de la universidad de procedencia del (la) tesista.

## **CRONOGRAMA Y ETAPAS DEL PROCESO**



Etapas del proceso	Cronograma	Responsable
<b>Convocatoria</b>		
Publicación de la convocatoria en la página institucional ( <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a> ) y redes sociales del INAIGEM.	Del 01 al 15 de febrero de 2021	Recursos Humanos
<p>Enviar vía correo electrónico a: <a href="mailto:convocatoriatesistas@inaigem.gob.pe">convocatoriatesistas@inaigem.gob.pe</a> <b>Asunto:</b> "Postulación &lt;APELLIDOS Y NOMBRE&gt; tesista pregrado &lt;TEMA DE INVESTIGACIÓN&gt;"</p> <p><b>Documentación en PDF:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Documento Nacional de Identidad o documento de extranjería válido en el Perú</li> <li>2. Carta de Presentación (Anexo N° 3).</li> <li>3. Una carta de motivación e interés por el tema de investigación (máximo 01 página).</li> <li>4. Currículum Vitae descriptivo (máximo 3 páginas), y documentado, incluyendo los datos de contacto de dos referencias profesionales (institución, número de teléfono, correo electrónico), incluyendo de preferencia la referencia de un asesor de tesis potencial de su universidad.</li> <li>5. Declaración Jurada sobre Condiciones Personales del Postulante a Tesista (Anexo N° 4).</li> <li>6. Documento que acredite el estado de sus estudios (constancia de egreso o bachiller).</li> <li>7. Documento que acredite nivel de inglés intermedio.</li> <li>8. Documento que acredite alto rendimiento académico en los estudios de pregrado, emitido por la institución educativa superior de procedencia (Decimo, Quinto o Tercio superior o equivalente).</li> </ol>	Del 16 al 18 de febrero de 2021	Postulante
<b>Anuncio de preseleccionados</b>		
Revisión de la documentación y publicación de la lista de preseleccionados para la fase de presentación de propuestas de investigación en la página institucional: <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	19 al 22 febrero de 2021	Recursos Humanos
<b>Evaluación</b>		



<b>1. Envío de la propuesta de investigación</b> Los preseleccionados deberán enviar su propuesta de investigación al correo electrónico <a href="mailto:convocatoriastesistas@inaigem.gob.pe">convocatoriastesistas@inaigem.gob.pe</a> <b>Especificaciones:</b> documento máximo de 10 páginas (en Arial 11 a espacio 1.5). La propuesta de investigación deberá contener mínimamente: introducción (incl. problema de investigación), objetivos, justificación, marco conceptual, hipótesis, metodología, y bibliografía.	Del 23 al 25 de febrero de 2021	Postulante
<b>Segundo anuncio de preseleccionados y entrevistas</b>		
<b>1. Evaluación y publicación de la segunda lista de preseleccionados, para la entrevista y presentación oral, en la página institucional:</b> <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	26 febrero al 01 de marzo de 2021	Comité de selección
<b>2. Entrevista y presentación oral</b> Presentación (power point) y defensa del tema de investigación, con duración de 20 minutos máximo. Entrevista con preguntas generales y específicas del tema.  <b>La entrevista será virtual:</b> El postulante deberá realizar su presentación mediante video conferencia.	02-03 de marzo de 2021	Comité de selección
<b>Resultados finales</b>		
Publicación del listado del tesista seleccionado en la página institucional: <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	04 de marzo de 2021	Recursos Humanos
<b>Suscripción y registro del contrato</b>		
Elaboración del contrato (virtual).	05 de marzo de 2021	Recursos Humanos
Suscripción del contrato (virtual)	08 de marzo de 2021	Recursos humanos
Inicio de la prestación de servicio *Modalidad Mixta	08 de marzo de 2021	INAIGEM