



# CONVOCATORIA A CONCURSO PARA TESISISTAS DE PREGRADO Y POSGRADO DEL PROYECTO “LAGUNAS DE ORIGEN GLACIAR EN EL PERÚ: EVOLUCIÓN, PELIGROS E IMPACTOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO – GLOP”

La Dirección de Investigación en Glaciares del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM, lidera este proyecto “Lagunas de origen Glaciar en el Perú: evolución, peligros e impacto del cambio climático: GLOP como entidad ejecutora en colaboración con la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo (UNASAM), Instituto del Bien Común (IBC), Fundación Árbol de la Vida (FADV) como entidades asociadas y el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Desastres (CENEPRED), como entidad colaboradora a nivel nacional; y Aberystwyth University, Huddersfield University, University of East Anglia, y University of Exeter, como instituciones participantes del Reino Unido.

Estamos en la búsqueda de estudiantes destacados de pregrado (para la obtención de su título profesional) y posgrado (para la obtención del grado de magister o doctorado), para el desarrollo de su tesis de investigación, en forma presencial y virtual, en marco del proyecto GLOP, el cual es financiado por FONDECYT, con los objetivos de ayudar a jóvenes estudiantes en su desarrollo profesional, en un ambiente científico como lo brinda el INAIGEM y las universidades asociadas Nacionales y de Reino Unido, y generar oportunidades para que los tesisistas seleccionados tengan opciones de postulaciones a becas completas para estudiar en el exterior y desarrollar temas de interés común entre los tesisistas e INAIGEM.

Para mayor información del proyecto GLOP, acceder al siguiente link:

<https://www.inaigem.gob.pe/glop/>

## 1. TEMA DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES TESISISTAS DE PREGRADO

### **a) Tema de investigación: Peligros asociados a avalanchas, oleajes y desborde de lagunas de origen glaciar (GLOF)**

El estudiante deberá incluir en su propuesta de investigación, un plan de estudio sobre el mecanismo geodinámico de una avalancha, el oleaje sobre la laguna de origen glaciar, la rotura de depósitos glaciáricos, desborde de la laguna para la generación del aluvión; así mismo, diseñar una metodología que pueda ser utilizado en zonas de alta montaña como ecosistemas andinos y en áreas de origen glaciar. El tema puede ser ajustado en función a los fundamentos que considere necesario el aspirante a tesisista, opinión e información disponible, el cual se le otorga libertad plena en el desarrollo de la propuesta de investigación.

#### **Formación académica:**

Egresado de las carreras de ingeniería Geológica o Geología, Ingeniería Geográfica o Geografía, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agrícola, Ingeniería de Mecánica de fluidos o afines.

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

- Persona organizada, responsable, conducta ética y trabajo en equipo.
- Capacidad para trabajar en zonas alto-andinas (alturas mayores a 4000 m s.n.m.) y bajo condiciones climáticas adversas y extremas (lluvias, frío).
- Disponibilidad a tiempo completo.



### **Requisitos generales**

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

1. Copia Simple del documento nacional de identidad.
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.

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

El (la) tesista recibirá un estipendio mensual de S/. 930.00 (novecientos treinta con 00/100 soles), además el proyecto cubrirá los gastos del desarrollo de la tesis, el examen médico ocupacional y el seguro médico del o la tesista.

Todo tesista cuya universidad de origen no se encuentre en la misma ciudad de la sede del INAIGEM donde desarrollará su tesis en forma presencial, 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**

El trabajo de tesis solicitado en la presente convocatoria se desarrollará en la sede central del INAIGEM – Huaraz en la oficina de la Sub Dirección de Riesgos Asociados a Glaciares (SDRAG), en marco del proyecto GLOP. Bajo la co-asesoría de investigadores del Perú y Reino Unido (UK), y en coordinación con el asesor de la universidad de procedencia del tesista.

La supervisión y seguimiento del trabajo será online mientras existan medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional.

## **2. TEMA DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES TESISTAS DE POSGRADO**

- a) **Tema de investigación: caracterización de los medios de vida, impactados por peligros asociados a glaciares**

El estudiante deberá incluir en su propuesta de investigación, un plan de estudio sobre la metodología para la caracterización de los medios de vida de la población afectada o impactada por los peligros asociados a glaciares (principalmente por el aluvión), que pueda ser utilizado en zonas de alta montaña como ecosistemas andinos y áreas de origen glaciar. El tema puede ser ajustado en función a los fundamentos que considere



necesario el aspirante a tesista, opinión e información disponible, se le otorga libertad plena en el desarrollo de la propuesta de investigación.

**Formación académica:**

Egresado de Maestría en las menciones de recursos hídricos, recursos económicos, cambio climático, gestión ambiental, ciencias de la tierra, valoración ambiental, ciencias sociales o afines.

**Habilidades y competencias:**

- Conocimiento en peligros geológicos relacionado a glaciares, sistemas de información geográfica, cambio climático, medios de vida o afines.
- De preferencia: Metodología de la investigación científica o similar.
- Persona organizada, responsable, conducta ética y trabajo en equipo.
- Capacidad de redacción científica.
- Capacidad para trabajar en zonas alto-andinas (alturas mayores a 4000 m.s.n.m.) y bajo condiciones climáticas adversas (lluvia, frío).
- Disponibilidad a tiempo completo.

**Requisitos generales**

El postulante debe de haber finalizado un programa de maestría en alguna universidad peruana, y de acuerdo al cronograma, deberá enviar en formato PDF vía correo electrónico lo siguiente:

1. Copia Simple del documento nacional de identidad.
2. Currículum Vitae descriptivo (máximo 3 páginas) y documentado (anexando la documentación correspondiente), incluyendo los datos de contacto de las referencias solicitadas.
3. Copia simple de grado académico de bachiller o título profesional, y documentos que acrediten sus estudios de maestría.
4. Acreditar alto rendimiento académico en los estudios de pregrado y/o posgrado, 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. De preferencia acredite experiencia laboral mínima de un (01) año contabilizada después de obtenido el grado de bachiller en el sector público y/o privado.
7. Declaración jurada de que su ingreso per cápita familiar mensual sea igual o menor a siete (07) veces la remuneración mínima vital vigente - RMV
8. Declaración jurada de no registrar antecedentes policiales, judiciales ni penales, ni ser deudores alimentarios morosos. (Anexo N°4)
9. Declaración jurada de estar en buen estado de salud física y mental que le permita iniciar y concluir satisfactoriamente la tesis (Anexo N°4)
10. 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)
11. Contar con equipo necesario para el desarrollo de la investigación en forma remota.

**Beneficios para el tesista de posgrado:**

El (la) tesista recibirá un estipendio mensual de S/. 2,500.00 (dos mil quinientos con 00/100 soles), además el proyecto cubrirá los gastos del desarrollo de la tesis, el examen médico ocupacional y el seguro médico del o la tesista.



### Supervisión

El trabajo de tesis se desarrollará en la sede central del INAIGEM – Huaraz en la oficina de la Sub Dirección de Riesgos Asociados a Glaciares (SDRAG), en el marco del proyecto GLOP. Bajo la asesoría de investigadores del Perú y UK, y en coordinación con el asesor de la universidad de procedencia del tesista.

La supervisión y seguimiento del trabajo será online mientras existan medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional.

## 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 10 al 24 de Julio de 2020	Recursos Humanos
Enviar vía correo electrónico a <a href="mailto:convocatoriatesistas@inaigem.gob.pe">convocatoriatesistas@inaigem.gob.pe</a> <b>Asunto:</b> “Postulación <APELLIDOS Y NOMBRE> tesista pregrado <TEMA DE INVESTIGACIÓN>”  <b>Documentación en PDF:</b> 1. Documento Nacional de Identidad. 2. Una carta de motivación e interés por el tema de investigación (máximo 01 página). 3. Currículum Vitae descriptivo (máximo 3 páginas), y documentado, incluyendo los datos de contacto de dos referencias profesionales (institución, número de teléfono, correo electrónico) y de preferencia la referencia de un asesor de tesis potencial de su universidad. 4. Documento que acredite el estado de sus estudios (constancia de egreso o bachiller). 5. Constancia de Decimo, Quinto o tercio superior.	Del 25 al 29 de Julio de 2020	Postulante
<b>Anuncio de preseleccionados</b>		
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>	01 de agosto de 2020	Comité de selección
<b>Evaluación</b>		



<b>Presentación de propuesta de investigación</b> Envío de 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 (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.	03 al 06 de agosto de 2020	Postulante
<b>Segundo anuncio de preseleccionados y entrevistas</b>		
<b>1.</b> Publicación de la segunda lista de preseleccionados, para la entrevista y presentación oral, en la página institucional: <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	7 de agosto de 2020	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.	10 de agosto de 2020	Comité de selección
<b>Resultados finales</b>		
Publicación del listado de los tesisistas seleccionados en la página institucional: <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	11 de agosto de 2020	Comité de selección
<b>Suscripción y registro del contrato</b>		
Elaboración del contrato (virtual).	11 de agosto de 2020	Recursos humanos
Suscripción del contrato (virtual)	11 de agosto de 2020	Recursos humanos
Inicio de la prestación de servicio *Trabajo remoto	11 de agosto de 2020	INAIGEM

\*Implementación de la modalidad del trabajo remoto en el Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM, en el marco de las medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional.