



## CONVOCATORIA A CONCURSO PARA TESISISTAS DE PREGRADO DEL PROYECTO “IMPACTOS DE LA PRECIPITACIÓN, REGISTRADOS CON UN RADAR METEOROLÓGICO, EN LOS CUERPOS GLACIARES ANDINOS: NEVADO HUAYTAPALLANA. PROYECTO – TAMYA”

El Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM, en alianza con el Instituto Geofísico del Perú (IGP) y la asociación civil Ciencia Internacional, ejecutan el proyecto “Impactos de la precipitación, registrados con un radar meteorológico, en los cuerpos glaciares Andinos: Nevado Huaytapallana, proyecto-TAMYA” (convenio N° 082 ), cuyo objetivo es determinar los impactos del cambio de fase de la precipitación sobre cuerpos glaciares, especialmente sobre el nevado Huaytapallana ubicado en la provincia de Huancayo, departamento de Junín.

Para el desarrollo de investigación del proyecto TAMYA, se buscan estudiantes universitarios de últimos ciclos (9 o 10°) o recientemente egresados para desarrollar su tesis que conlleve a obtener su título profesional, con ello fortalecer en desarrollo profesional de los estudiantes, contando con un ambiente científico y asesores del del INAIGEM e IGP. El candidato seleccionado contará con una subvención económica otorgado por el proyecto TAMYA.

Mayor información del proyecto TAMYA puede encontrar en el siguiente enlace:  
<https://inaigem.gob.pe/web2/proyectotamya/#>

### TEMA DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES TESISISTAS DE PREGRADO (12 meses)

#### **Tema de investigación: Cuantificación de la precipitación obtenido por el radar meteorológico y clasificación de hidrometeoros.**

El tesista de pregrado debe desarrollar una investigación propia, bajo la asesoría y supervisión del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM) y del Instituto Geofísico del Perú (IGP), que procese la información de datos de precipitación obtenido por un radar meteorológico y mediante el empleo de las distintas variables polarimétricas determine la cantidad de precipitación acumulada y además realice la clasificación de los hidrometeoros. El tema puede ser ajustado en función a los fundamentos que considere necesario el aspirante a tesista, opinión e información disponible, el cual se le otorga libertad plena en el desarrollo de la propuesta de investigación.

#### **Formación académica:**

Estudiante de últimos ciclos (9 o 10°) o egresado de las carreras de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Software, Ingeniería Informática y afines

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

- Conocimiento de lenguajes de programación (por ejemplo: C, Matlab y/o Python)
- Conocimientos básicos de procesamiento de señales.
- Deseable nivel de inglés intermedio.
- Deseable acreditar alto rendimiento académico de décimo, quinto o tercio superior.
- Persona organizada, responsable, conducta ética y trabajo en equipo.
- Disponibilidad a tiempo completo (se considera un tiempo máximo de contrato de 12 meses).



### **Requisitos generales**

1. Copia simple del documento nacional de identidad.
2. Currículum vitae (CV) documentado de acuerdo al perfil que se solicita.
3. Constancia de egresado o de estudiante universitario de últimos ciclos.
4. Declaración jurada de no registrar antecedentes penales, ni ser deudores alimentarios morosos. (Anexo N°4).
5. 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).

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

A cada tesista ganador se le asignará un Co-asesor del INAIGEM e IGP, quienes se encargarán de orientar y supervisar el desarrollo de la tesis.

De igual modo, el/la tesista ganador/a recibirá una subvención de:

- Suma equivalente a una (1) Remuneración Mínima Vital (RMV) vigente, estipendio mensual de S/. 930.00 (novecientos treinta con 00/100 soles).

Todo/a tesista cuyo domicilio según Documento Nacional de Identidad, no se encuentre en la misma provincia de la sede central u órganos desconcentrados del INAIGEM donde desarrollará su tesis, tendrá derecho a un único bono de instalación equivalente a una Remuneración Mínima Vital (RMV) vigente, 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**

Este proyecto de tesis será supervisado por la Subdirección de Información y Análisis del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña-INAIGEM y el Instituto Geofísico del Perú-IGP.

La supervisión y seguimiento del trabajo se dará de manera mixta, mientras existan medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID19) en el territorio nacional.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y  
Ecosistemas de Montaña

### 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 14 al 25 de setiembre de 2021	Recursos Humanos
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Enviar vía correo electrónico a <a href="mailto:convocatoriatesistas@inaigem.gob.pe">convocatoriatesistas@inaigem.gob.pe</a></li><li>2. Asunto: <b>“Postulación &lt;APELLIDOS Y NOMBRE&gt; tesista pregrado &lt;TEMA DE INVESTIGACIÓN&gt;”</b></li><li>3. Documentación en PDF</li><li>4. Documento Nacional de Identidad o documento de extranjería válido en el Perú.</li><li>5. Carta de Presentación Anexo N° 3</li><li>6. Carta de motivación e interés por el tema de investigación (máximo 01 página).</li><li>7. Currículum vitae descriptivo (máximo 3 páginas), y documentado, incluyendo los datos de contacto de dos referencias.</li><li>8. Declaración Jurada sobre Condiciones Personales del Postulante a tesista – Anexo N° 4.</li><li>9. Documento que acredite el estado de sus estudios (constancia de egresado o bachiller).</li></ol> Documento que acredite conocimiento o dominio de otro (s) idiomas.	Del 14 al 25 de setiembre de 2021	Postulante
<b>Anuncio de preseleccionados</b>		
Publicación de la lista de preseleccionados en la página institucional: <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	27 de setiembre de 2021	Recursos Humanos

**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteInstituto Nacional de Investigación en Glaciares y  
Ecosistemas de Montaña

<b>Evaluación</b>		
<p><b>Presentación de propuesta de investigación</b> Los preseleccionados deberán enviar una propuesta de investigación al correo electrónico <a href="mailto:convocatoriatesistas@inaigem.gob.pe">convocatoriatesistas@inaigem.gob.pe</a></p> <p><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.</p>	Del 28 al 4 de octubre de 2021	Postulante
<b>Preseleccionados y entrevista</b>		
1. Publicación de la segunda lista de preseleccionados en la página institucional: <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	5 de octubre de 2021	Comité de selección
<p><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.</p> <p><b>La entrevista será vía virtual:</b> El postulante deberá realizar sus presentaciones mediante algún medio o software de video conferencia.</p>	6 y 7 de octubre 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>	8 de octubre de 2021	Recursos Humanos
<b>Suscripción y registro del contrato</b>		
Elaboración del contrato en la sede central del INAIGEM (Jr. Juan Bautista 887, Huaraz, Ancash).	11 de octubre de 2021	Recursos Humanos
Suscripción del contrato (virtual)	11 de octubre de 2021	Recursos Humanos
Inicio de la prestación de servicio *Trabajo remoto/Mixto/Presencial.	12 de octubre de 2021	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.