



## **CONVOCATORIA PARA TESIS DE PREGRADO DEL PROYECTO “VARIABILIDAD ESPACIO TEMPORAL DE ELEMENTOS TRAZA UTILIZANDO LÍQUENES Y TILLANDSIAS COMO BIOMONITORES DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL ÁMBITO DEL PROYECTO MINERO ANGLO AMERICAN QUELLAVECO, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, REGIÓN MOQUEGUA – 2021”**

El Grupo de Investigación en Ciencias de la Atmosfera – GICA, viene ejecutando el proyecto **“Variabilidad espacio temporal de elementos traza utilizando líquenes y tillandsias como biomonitores de la calidad del aire en el ámbito del Proyecto Minero Anglo American Quellaveco, provincia de mariscal nieto, región Moquegua – WAYRA”** proyecto financiado por la Universidad Nacional de Moquegua, bajo Resolución de Comisión Organizadora N° 428-2021-UNAM cuyo objetivo es determinar la variabilidad espacio temporal de elementos traza utilizando Líquenes y Tillandsias como biomonitores de la calidad del aire en el ámbito del proyecto minero Anglo American Quellaveco, ubicado en la provincia de Mariscal Nieto, departamento de Moquegua.

Para el desarrollo de investigación del proyecto WAYRA, se busca un estudiante universitario de últimos ciclos (9 o 10°) o egresado para desarrollar su tesis que conlleve a obtener su título profesional, (01 tesista para título profesional) y con ello fortalecer su desarrollo profesional del tesista seleccionado, quien contara con el apoyo de profesionales capacitados de la UNAM. El candidato seleccionado contará con apoyo económico para el desarrollo de su investigación otorgado por el proyecto **“Variabilidad espacio temporal de elementos traza utilizando líquenes y tillandsias como biomonitores de la calidad del aire en el ámbito del Proyecto Minero Anglo American Quellaveco”**

### **TEMA DE INVESTIGACIÓN PARA TESIS DE PREGRADO**

**Tema de investigación: Composición química de elementos traza en las tillandsias identificados en el ámbito del proyecto minero Anglo American quellaveco, provincia de mariscal nieto**

El tesista de pregrado debe desarrollar una investigación propia, bajo la asesoría y supervisión del director y equipo del proyecto WAYRA. 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 Ingeniería ambiental de la Universidad Nacional de Moquegua

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

- Conocimiento en temas de Ecología relacionados con Tillandsias
- Nociones básicas en temas como meteorología, calidad del aire, contaminantes atmosféricos
- Deseable nivel de inglés intermedio.
- Persona organizada, responsable, conducta ética y trabajo en equipo.
- Disponibilidad de tiempo

### **Requisitos generales**

1. Copia simple del documento nacional de identidad.
2. Currículum vitae (CV) documentado de acuerdo al perfil que se solicita.
3. Documento que acredite conocimiento o dominio de otro (s) idiomas.
4. Carta de motivación e interés por el tema de investigación (máximo 01 página) o video de 3 min como mínimo.
5. Constancia de egresado (copia simple) o constancia de estudiante (ficha de matrícula) universitario de últimos ciclos.
6. 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 ( ).

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

Al tesista ganador se le apoyara con la gestión de un Asesor de la EPIAM, quienes se encargarán de orientar y supervisar el desarrollo de la tesis.

- El tesista seleccionado contara con apoyo económico para el desarrollo de su tesis.
- Se le brindara cursos de capacitación durante la ejecución del proyecto WAYRA
- Se le brindará pasantías el cual permitirá fortalecer sus conocimientos académicos.

### **Supervisión**

Este proyecto de tesis será supervisado por el director y el equipo del proyecto WAYRA.

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.

## CRONOGRAMA Y ETAPAS DEL PROCESO

Etapas del proceso	Cronograma	Responsable
<b>Convocatoria</b>		
Publicación de la convocatoria en la página <a href="http://unam.edu.pe">http://unam.edu.pe</a> <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100057050575828">https://www.facebook.com/profile.php?id=100057050575828</a> <a href="https://www.facebook.com/GICA-PERÚ-106379508435512">https://www.facebook.com/GICA-PERÚ-106379508435512</a>	13 de octubre de 2021	Comité Evaluador del GICA
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enviar vía correo electrónico a <a href="mailto:gica@unam.edu.pe">gica@unam.edu.pe</a></li> <li>2. Asunto: <b>“Postulación &lt;APELLIDOS Y NOMBRE&gt; tesista pregrado &lt;TEMA DE INVESTIGACIÓN&gt;”</b> *Adjuntar en este orden*</li> <li>3. Documento Nacional de Identidad</li> <li>4. Carta de motivación e interés por el tema de investigación (máximo 01 página o un video de 3 min).</li> <li>5. Declaración Jurada sobre Condiciones Personales del Postulante a tesista – .</li> <li>6. Documento que acredite el estado de sus estudios (constancia de egresado o copia simple de ficha de matrícula).</li> <li>7. Currículum vitae, documentado.</li> </ol> <p style="margin-left: 20px;">*Documentación en un solo PDF</p>	Del 14 al 20 de octubre de 2021	Postulante
<b>Anuncio de preseleccionados</b>		
Publicación de la lista de preseleccionados en la página de Facebook o la Pagina web de la Universidad Nacional de Moquegua: <a href="http://unam.edu.pe">http://unam.edu.pe</a> <a href="https://www.facebook.com/GICA-PERÚ-106379508435512">https://www.facebook.com/GICA-PERÚ-106379508435512</a>	21 de octubre de 2021	Comité Evaluador del GICA

<b>Entrevista Personal</b>		
<p><b>2. Entrevista y presentación</b> Entrevista con preguntas generales y específicas del tema.</p> <p><b>La entrevista será vía virtual:</b> Por video conferencia.</p>	22 de octubre de 2021	Comité de selección
<b>Resultados finales</b>		
<p>Publicación del listado de los tesisistas seleccionados en la página del GICA y pagina web de la UNAM:</p> <p><a href="https://www.facebook.com/GICA-PERU-106379508435512">https://www.facebook.com/GICA-PERU-106379508435512</a></p>	23 de octubre de 2021	Comité Evaluador del GICA
<b>Suscripción y registro en el Equipo del Proyecto WAYRA</b>		
Registro en el Equipo del Proyecto WAYRA	25 de octubre de 2021	GICA - WAYRA