



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



## FORMATO DE POSTULACIÓN "INGENIERA JOVEN CIP 2025"

### 1. DATOS DE QUIEN PRESENTA LA CANDIDATURA (NOMINADOR)

<b>Nombres y apellidos:</b> Patricia Karim Estela Livia	
<b>N° CIP:</b> 63751	<b>Consejo Departamental:</b> Huánuco
<b>Email:</b> pestela@cip.org.pe	<b>Teléfono:</b> 962656655

### 2. CANDIDATA PROPUESTA (NOMINADA)

<b>Nombres:</b> Tania Victoria	<b>Apellidos:</b> Rojas Carbajal
<b>CIP:</b> 263176	<b>Consejo Departamental:</b> Huánuco
<b>Email:</b> tvrojas02@gmail.com	<b>Teléfono:</b> 946603837
<b>Fecha de Nacimiento:</b> 22/02/1994	<b>Edad que cumple este año:</b> 31

### 3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

#### 3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Biología (en curso). Universidad de Kentucky, Estados Unidos.
- Maestría en Ciencias y Políticas Ambientales (2023). Universidad de Wisconsin-Green Bay, Estados Unidos.
- Título Profesional en Ingeniería Civil (2021). Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP).
- Bachiller en Ciencias con mención en Ingeniería Civil (2017). Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP).

#### 3.2 EXPERIENCIA LABORAL

- Asistente de investigación de posgrado y docencia. Universidad de Kentucky, Estados Unidos. Agosto 2023-presente
- Asistente de campo. Centro Cofrin para la Biodiversidad. Universidad de Wisconsin-Green Bay, Estados Unidos. Mayo 2023-Julio 2023



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

- Técnico de campo en ciencias biológicas. Laboratorio de Ecología Acuática y Pesca. Universidad de Wisconsin-Green Bay, Estados Unidos. Mayo 2022-agosto 2022
- Asistente de investigación de políticas y participación en sostenibilidad. Instituto de Gestión y Medio Ambiente. Universidad de Wisconsin-Green Bay, Estados Unidos. Noviembre 2021-enero 2022
- Ingeniera de proyectos y Consultora ambiental. RED YAKU, Perú. Abril 2021-presente
- Analista en la Dirección de Investigación. Universidad de Ingeniería y Tecnología, Perú. Agosto 2019-mayo 2020
- Analista Formulador de Proyectos Ambientales. Centro de Investigación y Tecnología del Agua. Universidad de Ingeniería y Tecnología, Perú. Diciembre 2017-marzo 2021
- Practicante de investigación. Centro de Investigación y Tecnología del Agua. Universidad de Ingeniería y Tecnología, Perú. Enero 2017-noviembre 2017
- Practicante de proyectos. Peru Hydraulics, Perú. Enero 2015-Marzo 2015

### 3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MAXIMO 10)

- Petry, P., Cárdenas, A., Abad, J., Loayza, R., Domínguez, L., **Rojas, T.**, Toledo, E. (2024). *Desarrollo de un portafolio de conservación de biodiversidad de agua dulce en la Amazonía peruana con identificación de corredores de protección*. The Nature Conservancy. <https://www.nature.org/content/dam/tnc/nature/en/documents/Conservacion-de-biodiversidad-de-agua-dulce-en-Azoniam-peruana.pdf>
- **Rojas, T. V.**, Abad, J. D., Roque, W. R., Latrubesse, E. M., Shan, J. (2023). Free and underfit-savenger river dynamics dominate the large Amazonian Pacaya-Samiria wetland structure. *Frontiers in Environmental Science*. 11:1082619. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenvs.2023.1082619>
- **Rojas, T. V.**, D. Quincey, P. Rau, D. Horna-Muñoz, and J. D. Abad. (2021). Adapting to receding glaciers in the Tropical Andes. *Eos*, 102. <https://doi.org/10.1029/2021EO210525>
- **Rojas, T. V.**, Bartl, K., Abad, J. D. (2021). Assessment of the potential responses of ecosystem services to anthropogenic threats in the Eten wetland, Peru. *Ecosystem Health and Sustainability*. <https://doi.org/10.1080/20964129.2021.1942224>
- Rojas, T. V., Bartl, K., Abad, J. D. (2021). *Cuidando mi humedal: Desafíos en la conservación del humedal de Eten*. Cartilla informativa de resultados de proyecto. Ponticia Universidad Católica del Perú y la RED Yaku. Lima, Perú. <https://redyaku.com/categoria/reports/>
- **Rojas, T.** & Abad, J. D. (2019). *Impacts of land use in coastal wetland dynamics. A case of study: Eten's wetland, Peru*. 38th IAHR World Congress. Panama. <https://www.iahr.org/library/infor?pid=3241>



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

### 3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

La Ing. Rojas es investigadora RENACYT (P0104641) cuyo trabajo combina modelado ecológico y gestión de recursos hídricos, combinando enfoques cuantitativos, teledetección y monitoreo ambiental para mejorar la comprensión y conservación de los ecosistemas acuáticos.

Entre sus contribuciones destacan sus publicaciones en revistas de alto impacto sobre geomorfología fluvial, ecología de peces, y conservación de humedales, trabajos que fueron presentados en congresos nacionales e internacionales. Los resultados de estas publicaciones buscan entender la conectividad hidrológica en la Amazonía peruana y el impacto de la actividad humana en humedales costeros, para así proveer de herramientas para la gestión sostenible de los recursos hídricos y generar información clave para la toma de decisiones en el planeamiento territorial. Adicionalmente, la Ing. Rojas participó en el desarrollo de documentos técnicos para evaluar la conectividad hidrológica en la Amazonía junto con The Nature Conservancy Perú, contribuyendo a la conservación del ecosistema amazónico.

Entre sus actividades de liderazgo destacan su rol de coordinadora del comité organizador local para la ejecución del I Simposio de Glaciares Tropicales (2019) y el V Congreso del Agua (2020), organizados por la Universidad de Ingeniería y Tecnología. Asimismo, participó en diversos eventos académicos, talleres y exhibiciones interactivas sobre monitoreo ambiental dirigidos a niños y niñas, jóvenes universitarios, comunidades y técnicos profesionales. La Ing. Rojas ha brindado charlas en diversas entidades y programas, tales como el diplomado de posgrado en gestión ambiental de los sectores transportes y electricidad, organizado por la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana y el grupo de trabajo en Hidrogeomorfología de la Cuenca Andino-Amazónica (HIDRICAA) organizado por la UNESCO.

Estas contribuciones reflejan un fuerte compromiso por parte de la Ing. Rojas con la innovación e investigación aplicada, aportando de esta manera al avance de la ingeniería hidráulica y ambiental.

### 3.5 PARTICIPACIÓN Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

La Ing. Rojas ha contribuido al desarrollo de estudios hidrológicos y ambientales aplicados a la gestión sostenible de los recursos hídricos en el Perú. Su trabajo ha incluido la elaboración de metodologías para evaluar el impacto de proyectos de infraestructura en cuerpos de agua y humedales, integrando herramientas de teledetección, modelado hidrológico y análisis de calidad del agua. Asimismo, ha participado en investigaciones sobre la conectividad hidrológica en la Amazonía peruana, analizando la dinámica fluvial y su influencia en la biodiversidad acuática.

Sus contribuciones se reflejan en sus participaciones como ponente, habiendo sido invitada por el Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Huánuco, para brindar la charla *“Ríos y biodiversidad: Relación entre patrones geomorfológicos y diversidad acuática”* enfocada en la importancia de la dinámica fluvial para la conservación de la biodiversidad y la gestión de recursos hídricos.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

### 3.6 PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE APOYO SOCIAL, EN ESPECIAL PARA EL DESARROLLO DE LA MUJER

La Ing. Rojas forma parte del grupo de trabajo “Técnicas experimentales en Hidrometría para Latinoamérica” (<https://www.tehla.org>), una red de colaboración con especialistas regionales que impulsa el acceso a conocimientos técnicos en hidrometría. A través de la traducción y difusión de documentos técnico-científicos en español, así como de programas académicos y charlas gratuitas, esta iniciativa busca democratizar el conocimiento y fomentar la participación de mujeres en la ciencia y la ingeniería.

Como parte de su tesis de licenciatura, la Ing. Rojas lideró y ejecutó talleres en la comunidad de Ciudad Eten, Lambayeque, dirigidos a estudiantes de nivel secundario y universitarios. Estos talleres contemplaron temas de calidad de agua, monitoreo ambiental y conservación en los humedales de Eten, uno de los sitios de alta biodiversidad en la costa peruana. Adicionalmente, se publicó la cartilla informativa de resultados de proyecto, cuyos ejemplares fueron donados a las escuelas locales y Municipalidad de Ciudad Eten gracias al financiamiento obtenido de la Dirección de Responsabilidad Social de la PUCP por la Ing. Rojas.

La Ing. Rojas lideró la gestión y planificación del I Simposio de Glaciares Tropicales (2019) y el V Congreso del Agua (2020), eventos clave en la discusión sobre el cambio climático y la gestión del agua en el país. Su papel en la organización de estos espacios académicos contribuyó a visibilizar el trabajo de mujeres en la ciencia y a fortalecer su participación en el debate sobre la conservación de recursos hídricos en América Latina.

Durante sus estudios de maestría, la Ing. Rojas se desempeñó como secretaria del Club de Ilustración Científica de la Universidad de Wisconsin-Green Bay. Uno de los proyectos destacados fue la publicación de una revista de naturaleza inspirada en el Área Natural Toft Point de Door County, Wisconsin, que reunió diversas obras de arte representando especies nativas, fortaleciendo así el papel de las mujeres en la comunicación y divulgación de la ciencia a través del arte y conservación. Adicionalmente, la Ing. Rojas participó en exhibiciones organizadas por la Universidad a través del Centro de Innovación en STEM. Una de estas actividades fue durante el Día de la Biodiversidad, donde presentó la actividad educativa “Descubriendo invertebrados acuáticos” dirigidos a niños y niñas de la ciudad de Green Bay, Wisconsin.

Actualmente, la Ing. Rojas es representante de asuntos para estudiantes internacionales de la Asociación de Estudiantes de Posgrado en Biología (BGSA) en la Universidad de Kentucky, donde busca promover espacios equitativos y accesibles para la comunidad académica.

### 3.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

- **Appalachian Center Student Travel Award.** Financiamiento otorgado para presentar un proyecto de investigación desarrollado en la región de los Apalaches en conferencias académicas. El proyecto “*Effects of Surface Coal Mining and Habitat Structure on Avian Abundance in Central Appalachia*” será presentado en el Capítulo Regional de América del Norte de la Asociación Internacional de Ecología del Paisaje (IALE-North America) en Raleigh, Carolina del Norte.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

- **2023 Outstanding Master's Thesis Award.** Premio otorgado por la Universidad de Wisconsin-Green Bay, Estados Unidos, en mérito a la calidad sobresaliente de la tesis de maestría "*Coastal Wetlands Drive Isotopic Niche Plasticity of Top Predator Fish Communities in Green Bay, Lake Michigan*" y su contribución en el prestigio de la universidad.
- **Premio Víctor Miguel Ponce de Ingeniería del Agua 2023.** Premio otorgado por la Asociación Peruana de Ingeniería Hidráulica y Ambiental (APIHA) en mérito al artículo publicado "*Free and underfit-scavenger river dynamics dominate the large Amazonian Pacaya-Samiria wetland structure*".
- **Barbara Hauxhurst Cofrin Graduate Research Fellowship 2022-2023.** Financiamiento otorgado para el desarrollo de la tesis de maestría vinculada a investigación en ciencias y políticas ambientales en la Universidad de Wisconsin-Green Bay, Estados Unidos.
- **Silver Phoenix Scholar Award 2021.** Financiamiento otorgado a alumnos con buen rendimiento académico para iniciar estudios de maestría en la Universidad de Wisconsin-Green Bay, Estados Unidos.
- **Apoyo económico a la investigación con enfoque de RSU para estudiantes 2021.** Financiamiento otorgado por la Dirección de Responsabilidad Social de la PUCP para desarrollar la devolución de resultados de la tesis de licenciatura a la comunidad vinculada y beneficiarios bajo el enfoque de Responsabilidad Social Universitaria.
- **Programa de Apoyo al Desarrollo de Tesis de Licenciatura – PADET 2019.** Financiamiento otorgado por el Vicerrectorado de Investigación de la PUCP para el desarrollo de tesis de licenciatura "*Geomorfología y dinámica de humedales costeros: Eten, Lambayeque*".
- **Movilización en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – Ponencias 2019.** Financiamiento de movilización otorgado por el Concytec para participación en conferencias con el objeto de promover el intercambio de experiencias y conocimiento científico, tecnológico e innovador y su difusión entre la comunidad peruana que contribuya a fortalecer las capacidades de I+D+i. La ponencia "*Impacts of land use in coastal wetland dynamics. A case of study: Eten's wetland, Peru*" fue presentada en el Congreso Mundial del Agua de la IAHR en Panamá.
- **AGU 2017 Student Travel Grant.** Financiamiento otorgado por el American Geophysical Union a estudiantes cuyo trabajo de investigación muestra mérito científico en el área de enfoque presentado. El póster científico "*Eten's Coastal Wetland, its geomorphology, water quality and biodiversity*" fue presentado en el AGU Fall Meeting 2017 en New Orleans, Louisiana, Estados Unidos.

FECHA DE PRESENTACIÓN

-----

**Presentar el formato de postulación por correo o en físico al Consejo Departamental al cual pertenece la candidata.**