



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

## FORMATO DE POSTULACIÓN “INGENIERA CIP 2025”

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

<b>Nombres y apellidos:</b> <b>ALBERTO HIJAR RIVERA</b>	
<b>N° CIP:</b> <b>48442</b>	<b>Consejo Departamental:</b> LIMA
<b>Email:</b> <b>albertohijar@yahoo.com</b>	<b>Teléfono:</b> <b>960360344</b>

### 2. CANDIDATA PROPUESTA (NOMINADA)

<b>Nombres:</b> <b>ELIZABETH</b>	<b>Apellidos:</b> <b>SILVESTRE ESPINOZA</b>
<b>CIP:</b> <b>332621</b>	<b>Consejo Departamental:</b> <b>LIMA</b>
<b>Email:</b> <b>Watashi.haha@gmail.com</b>	<b>Teléfono:</b> <b>975149347</b>

### 3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

#### 3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ing. En meteorología  
Universidad Nacional Agraria – La Molina, UNALM, Perú (2020)
- Bachiller en Meteorología.  
Universidad Nacional Agraria - La Molina, UNALM, Perú (1992)
- Maestría en Meteorología (Grado de Magister)  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, São José Dos Campos, Brasil (1993)
- Doctorado en Meteorología (Grado de Ph.D)  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, São José dos Campos, Brasil (1996)



### 3.2 EXPERIENCIA LABORAL

- 2023 – Actualidad: Presidente de **INCLIMA**- Investigación en Clima para la Acción
- 2022 – 2024 – Docente en Investigación científica en la **Universidad de Lima** y **Universidad San Ignacio de Loyola**
- Marzo. 2022 – set.2022 : **Viceministra de Gestión Ambiental** – Ministerio del Ambiente
- Oct. 2020 – marzo 2022 : **Especialista en Investigación Científica**- Coordinadora de Innovación y Transferencia tecnológica – Instituto Tecnológico de la Producción
- Jul. 2019 . Oct. 2020: Profesional en el rol de **Coordinadora Científica del Programa Nacional Antártico del Perú** – Ministerio de Relaciones Exteriores
- Abril de 2018 – Dic.2019: **Vicerrectora de Investigación** de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo – USAT-Chiclayo-Perú
- Marzo 2017 a diciembre de 2017: Consultor independiente en **Cambio Climático (adaptación y Mitigación) y Gestión de Riesgos**, basado en Investigación e Innovación en temas de Gestión, Asesoría y Monitoreo de Proyectos, diseño, ejecución e implementación.
- Enero a marzo 2017, Consultor para la Definición de **Agendas de Investigación e Innovación** en el Marco del Proyecto PARA-Agua financiado por USAID.
- Enero a marzo 2017, Servicios no personales en la UNCP en el rol de **Director de Innovación e Investigación Científica**.
- Marzo 2017, **Consultor** par SERFOR, a través de HELVETAS y GIZ, para elaboración del Programa Nacional Sectorial de Ciencia, Tecnología e Innovación en Forestal Maderable.
- Setiembre 2017 – Diciembre 2017: Consultor para la **Autoridad Nacional del Agua**, para la elaboración de un Modelo conceptual para el sistema de soporte a la toma de decisiones para alertar sobre inundaciones en la cuencas de Tumbes, Chira y Piura y apoyar en la Gestión de Riesgos de Desastres ante inundaciones
- Setiembre a Diciembre 2017: Consultor en el **Ministerio del Ambiente**, para la elaboración de una herramienta metodológica que oriente la elaboración de escenarios climáticos en el marco de la implementación de las NDC en adaptación al cambio climático en Agua, Salud, Pesca, Agricultura y Bosques.
- Junio 2017 – dic 2022: **Docente** de la Maestría en Gestión de Riesgos de la Universidad Nacional de Ingeniería – UNI
- Abril de 2015 – Diciembre 2016, **Directora de Políticas y Programas** y Responsable del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Ambiental, En el Consejo Nacional de Ciencia, tecnología e Innovación Tecnológica – CONCYTEC
- Diciembre 2013 - Marzo 2015: **Investigadora Científico en Variabilidad Climática y Cambio Climático**. En la Institución Investigación en Clima para la Acción – INCLIMA. Temas: Gestión e Investigación en Ciencia aplicada en Gestión de Riesgos.
- Junio 2014- Agosto 2014: Consultor **Responsable del Programa Nacional Ambiental**. En el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONCYTEC. Temas. Gestión en Política para la CTI en la temática ambiental.
- Agosto 2012 – Diciembre 2013: **Coordinador Regional** Responsable componente Regional (Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú) del proyecto PRAA ( Adaptación al impacto del Retroceso Acelerado de Glaciares en los Andes Tropicales” en la Secretaría General de la Comunidad Andina - (SGCAN). Temas: Gestión, Investigación, Innovación y Capacitación en eventos extremos y adaptación al Cambio Climático



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

- Marzo 2012- Julio 2012: **Asesora Sénior, del Programa de Cambio Climático** en CARE-Perú: Temas: Asesoramiento e investigación en Riesgos de desastres y Adaptación al Cambio Climático.
- Enero 2009 – Enero 2012: **Directora Científica del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología** – SENAMHI: Temas: Gestión de la Meteorología e Hidrología en el Perú.
- Octubre 2007 – Diciembre 2008: **Investigadora Científico y Responsable Administrativo del Proyecto Internacional: “Low-latitude Ionospheric Sensor Network – LISN”**, con la Universidad de Boston College- USA y el Instituto Geofísico del Perú. Temas: Gestión e Investigación de eventos ionosféricos en el Perú y a nivel latinoamericano.
- Enero 2006 – Setiembre 2006: **Asesor Científico en el Centro de Modelamiento Numérico para la implementación de un Sistema de Asimilación de datos**, en el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI. Temas: Investigación en Modelización de eventos extremos climáticos.

#### EN EL EXTRANJERO

- 1998 – 1999: Investigador Visitante Global Modelling Data Assimilation Office de la National Aeronautics and Space Administration - **NASA, USA**
- 2000 – 2005: Investigador responsable de Grupo de Investigación en el Centro de Previsão do Tempo e Estudos climáticos. – **CPTEC - Brasil**

### 3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MÁXIMO 10)

#### Publicaciones como Editor

1. Libro: Avances Científicos de la Expedición Científica ANTAR XXVII- Resultados técnicos, 2020, Ministerio de Relaciones Exteriores: ISBN: 978-612-48348-2-0
2. Libro: Resúmenes de proyectos de Investigación ANTAR XXVII, 2019. Ministerio de Relaciones Exteriores. ISBN:
3. Revista Científica: Revista de Innovación y Transferencia Productiva (2019) ISSN: 2810-8027 (Creadora y Editora, recientemente indexada en LatinDex)
4. Libro: Líneas de Investigación 2019, de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo – USAT-ISBN-2019
5. Libro; Programa Nacional Transversal de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica Ambiental, liderada por CONCYTEC Jun. 2016.
6. Libro: Glaciares de los Andes Tropicales – Víctimas del Cambio Climático. Con la participación de científicos internacionales y nacionales de los países de la Comunidad Andina. Dic. 2013.
7. Libro: Ciencia para el Cambio Climático – Metodologías para establecer líneas de base científica para la implementación de medidas de adaptación. Participación de profesionales representativos de los países de la Comunidad Andina. Dic. 2013
8. Revista: Creadora y editora de la Revista Peruana Geo-Atmosférica – RPGA, 2009 – 2011



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

#### Artículos Científicos:

1. HUGGEL, C. SILVESTRE, E. ET. AL. A framework for the science contribution in climate adaptation: experiences from science-policy processes in the Andes. *Environment Science & Policy* 47, (2015) 80-94, available online at: [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)
2. LAVADO, W.S.; FELIPE, O.; SILVESTRE, E.S.; BOURREL, L.; ENSO Impact on Hydrology in Peru. *Advances in Geosciences*, 11, 1-7, 2013.
3. SCHEEL, M.L., ROHRER, M., HUGGEL, Ch., SANTOS VILLAR, D., SILVESTRE, E. HUFMAN, G.J. Evaluation of TRMM Multi-satellite Precipitation Analysis (TMPA) performance in the Central Andes region and its dependency on spatial and temporal resolution, *Hydrology and Earth Systems Sciences*, 15, 2649-2663, 2011.
4. CARBAJAL M.C., YARLEQUÉ, C.A., POSADAS, A., SILVESTRE E.E., MEJIA A., QUIROZ, R. reconstrucción de datos faltante de precipitación pluvial diaria mediante La Transformada de Wavelet, *Revista Peruana Geo-Atmosferica*, VII, 76-88., 2010.
5. LAVADO, C.W.S., SILVESTRE E.E., PULACHE, W. Tendencias en los extremos de lluvias cerca a La ciudad del Cusco y su relación con las inundaciones de enero 2010. VII, 89-98. 2010.
6. LAVADO, C.W.S. SILVESTRE, E. E. AND FELIPE, O.O. (2009b). Impacto de ENOS en la Hidrología Del Perú (1968-2006). Impacto of the ENSO on the Hydrology of Peru (1968-2006). *Revista Peruana Geo-Atmosferica*, 1: 48 -57., 2009
7. SILVESTRE, E.E. AND LAVADO, W. (2009). Nota Técnica: Cambio Climático. Climatic Change. *Revista Peruana Geo-Atmosférica*, 1: 149-154., 2009.
8. Y. SAHAI, F. BECKER-GUEDES, P.R. FAGUNDES, W.L.C. LIMA., Y. OTSUKA, C.-SHUANG, E.S. ESPINOZA, X.PI, A.J. DE ABREU, M.J.A. BOLZAN, V.G. PILLAT, J.R. ABALDE, A.A. PIMENTA, J.A. BITTENCURT. Response of nighttime equatorial and low latitude F-region to geomagnetic storm of August 18, 2003, in the Brazilian sector. *Advances Space Research*, ELSEVIER, (39) 1325-1334, 2007.
9. F. BECKER-GUEDES, Y. SAHAI, P.R. FAGUNDES, E.S. ESPINOZA, V.G. PILLAT, W.L. LIMA, SU BARU, AS BARU, Y. OTSUKA, K. SHIOKAWA, F.M. MACKENZIE, X. PI, and J.A. BITTENCURT. The ionospheric response in the Brazilian sector during the super geomagnetic storm on 20 November 2003. *Annales Geophysicae* (25) 863-873, 2007.

### 3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Conferencias y Capacitaciones en Cambio Climático y Gestión de Riesgos, desde el fundamento Científico a los modelos de implementación de Medidas de Adaptación al Cambio Climático, así como a la inclusión de Tecnología en la implementación de Sistemas de Alerta Temprana.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

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

Conferencista en temas de cambio climático y Gestión de Riesgos y en Sistemas de Alerta Temprana, basada en Ciencia y Tecnología.

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

Apoyo cuando invitada.

### **3.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS**

- **Primera Mujer en participar en una reunion internacional de la Antartida 2009**
- **Primera mujer Coordinadora del Programa Nacional a la Antartida ANTAR XXVII.**
- **Becaria del Programa de Liderazgo en Cambio Climático por la Embajada de Estados Unidos.**
- **Hasta el momento la única mujer que tiene, bachillerato, titulo de ingeniero, magister y doctorado en Meteorología en el Perú.**
- **La unica mujer en modelamiento numérico que ha visitado la NASA en temas de modelamiento numérico para eventos extremos climáticos.**

**FECHA DE PRESENTACIÓN**

24 de febrero de 2025

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