

FICHA DE CANDIDATURA “INGENIERA CIP 2023”

1. CANDIDATA PROPUESTA

Nombres: Luisa Diomira	Apellidos: Macedo Franco
CIP: 63275	Consejo Departamental: Arequipa

2. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

2.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

2017	Maestro en Gestión de Riesgos y Desarrollo Sostenibles , Universidad Católica Santa María de Arequipa. Abril 2017.
2007	Tecnólogo en Educación Ambiental: Tecnología en Educación ambiental y gestión de riesgos climáticos hacia el desarrollo sostenible. Aprobado por Resolución de Administración de la Gerencia Regional de Educación de Arequipa, dictado por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología SENAMHI.
1994	Título Profesional de Ingeniera Geóloga , con la Tesis “ Peligro Volcánico Potencial del Volcán Misti ” Convenio DHA/UNDRO – U.N.S.A. Elaboración del Primer Mapa de Peligros del volcán Misti. Facultad de Ingeniería Geológica y Geofísica, Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la Universidad Nacional de San Agustín. U.N.S.A. Arequipa.

1992	Certificado por el Grado Académico de Bachiller en Ingeniería Geológica , Facultad de Geología y Geofísica, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, noviembre 1992.
------	---

2.2 EXPERIENCIA LABORAL

Ene. 2021 a la fecha	Instituto Geofísico del Perú IGP Directora del Observatorio Vulcanológico del Sur, del Instituto Geofísico del Perú. A la fecha.
----------------------	---

Feb. 2018	Instituto Geofísico del Perú IGP. Trabajos en gestión de riesgo de desastres, atención de emergencias volcánicas, interpretación de Procesos Volcánicos, prevención y manejo de desastres volcánicos, educación ambiental y gestión de riesgo climático, responsabilidad social en geociencias. Especialista en Gestión de Comunicaciones científicas. Cargo de Investigador Científico, encargada de verificar, analizar y guiar los proyectos de investigación. A la fecha. Investigador Científico
-----------	--

Ago.2008 a Ene 2018	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET). Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico – Vulcanología. Constancia de trabajo del 27 de agosto del 2008 ^a enero del 2018, para realizar trabajos de Comunicación con Comunidades y elaboración de mapas de peligros volcánicos; con sujeción a lo dispuesto en el Régimen Especial de Contratación Administrativa de Servicios. Jefe de Proyectos. Encargada como Coordinadora de la oficina INGEMMET de Arequipa
---------------------	---

Ago. 2008 a Jun 2012	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET). Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico – Vulcanología. Contrato Administrativo de Servicios N° 160-2008, suscrito con el INGEMMET, para realizar trabajos de Comunicación con Comunidades y elaboración de mapas de peligros volcánicos; del 26 de agosto del 2008 al 31 de diciembre del 2008, con adenda 1: al 31 de diciembre del 2009, adenda 2: al 31 de diciembre del 2010, adenda 3: al 31 de diciembre del 2011, adenda 4: al 30 de junio del 2012. Jefe de Proyectos
----------------------	---

Abr 2008 a Nov 2008	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET). Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico – Vulcanología. Contrato de Servicios suscrito entre el INGEMMET y mi persona, del 24 de abril a noviembre del 2008, como Geólogo especialista en Comunicación con Comunidades para trabajos a realizarse con poblaciones cercanas a los volcanes Misti y Ubinas. Jefe de Proyectos
---------------------	--

Nov 2007 a Abr 2008	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET). Dirección
---------------------	--

de Geología Ambiental y Riesgo Geológico – Vulcanología. Contrato de Locación de Servicios suscrito entre el INGEMMET y mi persona, del 1 de noviembre del 2007 a abril del 2008, para realizar trabajos de Comunicación con Comunidades y Estudios del comportamiento sísmico y geoquímica de los volcanes Misti y Ubinas.

2.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MAXIMO 10)

- | | |
|------|--|
| 2022 | Mariano Melgar ¿Está preparado el distrito para una erupción del Misti? Cruz, John; Macedo Franco, Luisa Diomira; Concha Calle, Jorge Andrés; Vargas, Katherine; Lazarte, Ivonne; Ruelas, María. Repositorio del Instituto Geofísico del Perú. http://hdl.handle.net/20.500.12816/5274 . Abril del 2022 |
| 2021 | libro – Cuento: Huaynaputina: El día que despertó el volcán, Luisa Macedo Franco (2021). ISBN 978-612-47037-6-8, Impreso en: Tarea Asociación Gráfica Educativa, Primera Edición: diciembre 2021 |
| 2021 | Multidisciplinary Study of the Impacts of the 1600 CE Huaynaputina Eruption and a Project for GeoCities and Geo-touristic Attractions. Jersy Marino, Kevin Cueva, Jean-Claude Thouret, Carla Arias, Antonio Finizola, Rafael Antonio, Eric Delcher, Cirille Fauchard, Franck Donnadiou, Felipe Labazuy, Saida Japura, Raquel Gusset, Paola Sánchez, Domingo Ramos, Luisa Macedo, Ivonne Lázarte, Liliane Thouret, José del Carpio, Lourdes Jaime y Thibault Saintenoy. Revista científica Springer. Publicado el 05 de julio del 2021. |
| 2021 | Escenarios Críticos por descenso de lahares en el distrito de Mariano Melgar – Arequipa. Cruz Igme, John Edward; Macedo Franco, Luisa Diomira; Lazarte Zerpa, Ivonne Alejandra; Vargas Alva, Katherine Andrea. http://hdl.handle.net/20.500.12816/5010 |
| 2021 | Análisis de los Escenarios de peligros volcánicos con origen en el volcán Misti: aplicación al distrito de Mariano Melgar (región Arequipa). Vargas Alva, Katherine Andrea; Macedo Franco, Luisa Diomira; Lazarte Zerpa, Ivonne Alejandra; Cruz Igme, John Edward. http://hdl.handle.net/20.500.12816/4945 |
| 2021 | Evaluación del peligro por caída de cenizas del volcán Misti y afectación al distrito de Mariano Melgar – Arequipa. Lazarte Zerpa, Ivonne Alejandra; Macedo Franco, Luisa Diomira; Vargas Alva, Katherine Andrea; Cruz Igme, John Edward. http://hdl.handle.net/20.500.12816/5002 |
| 2021 | Monitoring of active volcanoes in Peru by the Instituto Geofísico del Perú: Early warning systems, communication, and information dissemination. Machaca, R., Del Carpio, J., Rivera, M., Tavera, H., Macedo, L., Concha, J., ... |

	& Malpartida, A. (2021). Monitoring of active volcanoes in Peru by the Instituto Geofísico del Perú: Early warning systems, communication, and information dissemination. <i>Volcánica</i>, 4 (S1), 49-59. https://doi.org/10.30909/vol.04.S1.4971 http://hdl.handle.net/20.500.12816/5024
2020	Atlas ambiental de Arequipa, Peligro volcánico. Macedo, L. (2020). Peligro volcánico. En C. Zeballos (Ed.), <i>Atlas ambiental de Arequipa</i>, (pp. 252-257). http://hdl.handle.net/20.500.12816/5152.
2018	Physical impacts of the CE 1600 Huaynaputina eruption on the local habitat: geophysical insights. En: "Hazard and risk Mapping: The Arequipa–El Misti case and other threatened cities", Presses Universitaires Blaise Pascal, Territoires, Hors Série n. 1, 2018, p. 105-110. Finizola, A.; Macedo Franco, Luisa Diomira; Antoine, R.; Thouret, J.-C.; Delcher, E.; Bacri, C.; Fauchard, C.; Gusset, R.; Japura, S.; Lazarte, I.; Mariño Salazar, Jersy; Normier, A.; Ramos Palomino, Domingo A.; Saintenoy, T.; Thouret, L.; Del Carpio Calienes, José Alberto; Puma Sacsi, Nino; Macedo Sánchez, Orlando Efraín.
2018	The first two Meetings of Latin American Volcano Observatories (Encuentro de Observatorios Vulcanológicos de Latinoamérica). Rodríguez, L.; Forte, P.; Rivera, M.; Augusto, M.; Delgado, H.; Palma, J.; Mariño, J.; Samaniego, P.; Macedo, L. & Wright, H. (2018). The first two Meetings of Latin American Volcano Observatories (Encuentro de Observatorios Vulcanológicos de Latinoamérica). En: Corsaro, R.A.; Di Giuseppe, M.G.; Isaia, R.; Mormone, A.; Nave, R., eds. <i>Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence. Abstracts Volume of the International Cities on Volcanoes 10, 2-7 September 2018, Napoli, Italy</i>. Roma: Instituto Nazionale di Geofísica e Vulcanología, <i>Miscellanea INGV</i>, 43, p. 977. https://hdl.handle.net/20.500.12544/3822
2017	Physical impacts of the CE 1600 Huaynaputina eruption on the local habitat: geophysical insights. <i>International Congress on Climate Change and its Impacts -ICCCI 2017- Abstracts Volume</i>. Finizola, Anthony; Macedo Franco, Luisa Diomira; Antoine, Raphael; Thouret, Jean-Claude; Delcher, Eric; Fauchard, Cyrille; Gusset, Rachel; Japura Paredes, Saida Blanca; Lazarte Zerpa, Ivonne Alejandra; Mariño Salazar, Jersy; Ramos Palomino, Domingo A.; Saintenoy, Thibault; Thouret, Liliane; Chávez, José Antonio; Chijcheapaza, Rolando; Del Carpio Calienes, José Alberto; Perea, Ruddy; Puma Sacsi, Nino; Macedo Sánchez, Orlando Efraín; Torres Aguilar, José Luis; Vella, Marc-Antoine
2016	Building vulnerability to hydro-geomorphic hazards: Estimating damage probability from qualitative vulnerability assessment using logistic regression. Ettinger, S., Mounaud, L., Magill, C., Yao-Lafourcade, A.-F., Thouret, J.-C., Manville, V., Negulescu, C., Zuccaro, G., De Gregorio, D., Nardone, S., Uchuchoque, JAL, Arguedas, A., Macedo, L., Manrique Llerena,

	N. Revista de hidrología. Tomo 541, 1 de octubre de 2016, páginas 563-581. Ettinger, S.; Université Blaise Pascal, Laboratoire Magmas et Volcans. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84943010220&origin=inward&txGid=c25a1c013afa6b682c1d4620232cf8e6
2012	Preparación ante emergencias de origen volcánico: una guía para la reducción del riesgo volcánico en Perú [Boletín C 49]. Macedo, L. (2012) - Preparación ante emergencias de origen volcánico: una guía para la reducción del riesgo volcánico en el Perú. INGEMMET. Boletín, Serie C: Geodinámica e Ingeniería Geológica, 49, 125 p. Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico INGEMMET. https://hdl.handle.net/20.500.12544/289 .

2.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Oct. 2019	Registro Nacional Científico, Tecnológico de Innovación Tecnológica RENACYT. Código de Registro: P0052730, Grupo: María Rostworowski, Nivel: I.
2021	Mapa de peligros del volcán Misti, Instituto Geológico Minero y Metalúrgico INGEMMET, Mariño Salazar, Jersy Rivera Porras, Marco Antonio Cacya Dueñas, Lourdes Thouret, Jean-Claude Macedo Franco, Luisa Diomira Salas A., Guido Siebe Garbach, Claus Tilling, Robert Sheridan, Mike Chávez, Antonio Zúñiga, Sebastián. https://hdl.handle.net/20.500.12544/3612
2018	El Proyecto Huayruru: mapeo del área Calicanto Inca enterrada por la erupción del Huaynaputina del año 1600 d. C., con imágenes geofísicas y sensores remotos. Antoine, Rafael Macedo Franco, Luisa Diomira Finizola, Anthony Delcher, Eric Thouret, Jean-Claude Fauchard, Cirille Gusset, Rachel Japura Paredes, Saida Blanca Lazarte Zerpa, Ivonne Alejandra Guilber, Vicente Bacri, Clementina Normier, Adrián Ramos Palomino, Domingo A. Saintenoy, Thibault Thouret, Liliane Del Carpio, José Puma, Niño. Publicado en: X Ciudades Internacionales sobre Volcanes "Millenia de estratificación entre la vida humana y los volcanes: estrategias para la coexistencia", Nápoles, Italia, 2-7 de septiembre de 2018. Volumen de resúmenes. https://hdl.handle.net/20.500.12544/3825
2014	Problema de comunicación geocientífica con comunidades para la prevención de desastres y ordenamiento territorial en el Perú. Macedo, L., Villacorta, S., Vásquez, S., Marino, J., Di

	Capua, G. Ingeniería Geológica para la Sociedad y el Territorio - Volumen 7: Educación, Ética Profesional y Reconocimiento Público de la Ingeniería Geológica. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84957021450&origin=inward&txGid=1ebafa2bbf79c7940d66bf62a0b6f540
Abr. 2012	Asociación Latinoamericana de Volcanología- ALVO. Miembro Fundador, ALVO-SN-F3001, Miembro N° 067. Región: Sudamérica Norte. Abril 2012
2010	Organizadora del Primer simulacro de evacuación por erupción volcánica del Misti, Arequipa – Perú. Macedo Franco, Luisa Diomira Amache Cutipa, Roxana Alfaro Gómez, Michael Johann Pareja, Henry Vásquez, José. Sociedad Geológica del Perú. Páginas 1119-1123. URI: https://hdl.handle.net/20.500.12544/3006

2.5 PARTICIPACION Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Dic. 2009	Colegio de Ingenieros del Perú. Secretaria del Capítulo de Ingeniería Geológica. Durante 2010 – 2011.
	Se dictan charlas y ponencias constantemente, sobre investigaciones científicas en vulcanología y la gestión del riesgo de desastres de índole geológico.
	Participación como madrina en los campeonatos deportivos organizados por el CIP

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

Dic. 2017	Agradecimiento por apoyo prestado en el desarrollo del Proyecto “Volcán durmiendo, población previniendo” de estudiantes del 5° Año de Secundaria de la IE Nuestra Señora de la Asunción.
Mar. 2016	Curso Taller: “Geología y Vulcanología para Guías de Turismo” llevado a cabo en las localidades de Orcopampa y Valle de los Volcanes de Andagua, otorgado por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico INGEMMET.
Set. 2014	Reconocimiento mediante Resolución Ejecutiva Regional N°

	995- 2014-GR/MOQ. Por los aportes técnicos y científicos por la contribución y apoyo en la ejecución del Plan Regional de Educación Comunitaria. Otorgado por el Gobierno Regional de Moquegua.
Set. 2012	II Congreso Peruano Escolar de Geología, participación como Asesora y Expositora, organizado con la Sociedad Geológica del Perú, para escolares a nivel nacional.
Abr. 2010	Resolución de alcaldía N° 221-2010 – A/MPGSC, en merito a la contribución en el desarrollo de la Provincia General Sánchez Cerro de la Región Moquegua. Así como reconocimiento por labor profesional y científica en el monitoreo de los volcanes Ticsani, Ubinas y Huaynaputina.
Abr. 2008	Reconocimiento a la experiencia “Plan piloto de educación y sensibilización frente a los peligros volcánicos del Misti en Alto Selva Alegre. Transferencia del conocimiento geo científico en bien de la comunidad” Como uno de los 12 finalistas en el Concurso Andino: Practicas y políticas locales de desarrollo frente a los riesgos de desastres: Identificación de experiencias significativas en los países de la Región Andina. Otorgado por la Comisión Europea, PREDECAN, INDECI y la Comunidad Andina.
Dic. 2007	Reconocimiento por la valiosa colaboración prestada durante la Conferencia Geociencias, Planificación y Comunidades: Desafíos y oportunidades para el desarrollo. Otorgado por el Proyecto Multinacional Andino, Geo ciencias para las Comunidades Andinas.

2.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

Mar. 2022	Resolución Gerencial Subregional, Gobierno Regional de Moquegua, Reconocimiento Público por la contribución con el desarrollo y preservación de la historia en la Provincia General Sánchez Cerro. Por la investigación científica y preservación de los hechos generados a partir de la erupción del Volcán Huaynaputina. Omate, 31 de marzo del 2022.
Mar. 2022	Resolución de Alcaldía N° 0036-2022/MPGSC, Reconocimiento como Huésped Ilustre del Distrito de Omate como Científica vulcanóloga por su participación en la presentación del Libro: “El día que despertó el Huaynaputina y la producción del documental sobre el Huaynaputina. Omate - Moquegua 30 de

	marzo del 2022.
Set. 2021	Condecoración por la Municipalidad Provincial de Arequipa, por ser elegida como Mujer Arequipeña del Bicentenario, por ser la Primera mujer vulcanóloga del Perú. Arequipa, setiembre del 2021.
Jul. 2021	Diploma de reconocimiento por haber participado como organizadora de evento desafíos en ocasión al 99° aniversario institucional del Instituto Geofísico del Perú “Somos familia IGP, somos bicentenario”, julio 2021. Lima.
Mar. 2021	Resolución Gerencial Regional N° 014-2021-GR.MOQ/GGR-GRRNA. Reconocimiento y agradecimiento a los científicos que colaboraron en el desarrollo del Seminario denominado “Huaynaputina 421 años y la influencia de los volcanes en la Región Moquegua”, otorgado por el Gobierno regional de Moquegua.
2019-2020	Reconocimiento por el trabajo de voluntariado en actividades de educación y difusión de la Asociación Latinoamericana de Volcanología ALVO durante la gestión 2019 – 2020.
Set. 2020	Diploma por haber alcanzado un Excelente Desempeño de acuerdo con la Evaluación Docente del periodo marzo 2020, realizada a los profesores de la Universidad Tecnológica del Perú - UTP. Arequipa.
Feb. 2018	Diploma de reconocimiento por el Buen Desempeño como docente en la Evaluación Docente 2017-3. Por la Universidad Tecnológica del Perú.
Mar. 2016	Diploma de reconocimiento a la distinguida labor de Investigación y Publicaciones, otorgado por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico INGEMMET.
May. 2015	Agradecimiento y felicitación por participar como expositora en el Seminario “Rol del Ejército del Perú en atención a los desastres”, otorgado por el Ministerio de Defensa, Ejército del Perú. Arequipa.
Dic. 2015	Agradecimiento por valiosa colaboración en la realización del “Foro Internacional sobre Gestión del Riesgo Geológico” otorgado por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico INGEMMET.

Nov. 2014	Felicitación por participar como autor y ponencia durante el XVII Congreso Peruano de Geología realizado del 12 al 15 de octubre del 2014. Otorgado por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico INGEMMET.