



## “DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER”

### FICHA DE CANDIDATURA “INGENIERA CIP 2019”

#### 1. RESEÑA CANDIDATA

Obtuve el título de Ingeniero Pesquero, de la Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV), Facultad de Oceanografía, Pesquería y Ciencias Alimentarias (FOPCA) en el año 1998, con la tesis titulada: “ El fenómeno La Niña en el Mar Peruano”, la cual fue desarrollada en la Dirección de Oceanografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (DHN). Obtuve el grado de Doctor en Oceanografía, con la tesis: “Variabilidad temporal de baja frecuencia en el Ecosistema de la Corriente Humboldt frente a Perú”; desde el 2003 trabajo como investigador en el IMARPE. He sido seleccionada para participar en la redacción del reporte especial sobre océanos y criósfera, capítulo 5: “Changing ocean, marine ecosystems, and dependent communities” auspiciado por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC). El año 2018 obtuve el premio: "Premio Nacional Loreal-UNESCO-CONCYTEC por las Mujeres en la ciencia auspiciado por CONCYTEC, ANCy L'oreal.

#### 2. CANDIDATA PROPUESTA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombres: Sara Regina</b> | <b>Apellidos: Purca Cuicapusa</b>      |
| <b>CIP: 131923</b>          | <b>Consejo Departamental:<br/>LIMA</b> |

#### 3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

##### 3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

**Ingeniero Pesquero** (1998). Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV), Facultad de Oceanografía, Pesquería y Ciencias Alimentarias. Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera (1992-1996).

N° Colegio de Ingenieros del Perú: **131923**

**Doctor en Oceanografía** (2005). Universidad de Concepción. Concepción-Chile. Facultad de Ciencias Naturales. Departamento de Oceanografía.

Resolución N°1452-2014-ANR

Calificado como Investigador CONCYTEC registro N°644 en el Registro Nacional de Investigadores en Ciencia y Tecnología (REGINA) del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (SINACYT). Vigencia 17-01-2018 – 17-01-2020.



### 3.2 EXPERIENCIA LABORAL

Período: **Octubre 2003- hasta la fecha**

CARGO/ AFILIACIÓN ACTUAL: **Investigador científico / Área Funcional de Investigaciones Marino Costeras. Dirección General de Investigaciones Acuícolas (DGIA). INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ (IMARPE).**

LOGROS PROYECTOS SECTOR PÚBLICO INVESTIGACIÓN:

1. Co-investigador principal Proyecto CRN3070: Variability of Ocean Ecosystems around South America (VOCES) auspiciado por el Inter American Institute for Global Change Research (IAI). 2012-2017
2. Coordinación proyecto Centros de Excelencia titulado: Iniciativa peruana-alemana para la preparación conceptual de una propuesta para establecer un Centro de Excelencia Peruano para el Manejo Costero Marino e Hídrico Sustentable. Resolución Directoral N°004-2013-CONCYTEC/FONDECYT-DE. 7-11-2013
3. Núcleo Coordinador del Punto Focal Proyecto Bi-nacional GEF- HUMBOLDT: “HACIA UN MANEJO CON ENFOQUE ECOSISTÉMICO EN EL GRAN ECOSISTEMA DE LA CORRIENTE HUMBOLDT” co- financiamiento UNOPS-Sede Lima, IMARPE-Perú e IFOP-Chile, Junio 2012- Marzo 2016.
4. Coordinadora técnica Cooperación Técnica no reembolsable “Apoyo a la implementación del programa de Reducción de vulnerabilidad del Estado ante desastres”. Oficio N°355-2011-EF/66. Ministerio de Economía y Finanzas- Unidad de Coordinación de Préstamos Sectoriales. Enero 2011- Febrero 2013.
5. Responsable titular Proyecto específico 5: Proyecto metodológico transversal: método de análisis de datos para el estudio del Sistema de la Corriente Humboldt. R.D. DE-035-2011. Instituto del Mar del Perú. Laboratorio Mixto de Investigaciones IRD/IMARPE: DISCOH (2010-2011). Coordinación: WP1: Datos y metadatos, herramientas y métodos de análisis.
6. Coordinadora del Centro de Investigaciones en Modelado oceanográfico y biológico pesquero (CIMOBP) del Instituto del Mar del Perú (IMARPE) (Enero 2009- Mayo 2011).
7. Participación en el Proyecto de Jóvenes Investigadores Asociados al Instituto de Investigación para el Desarrollo (JIAI-IRD) del Laboratorio Mixpaleo (2008-2009).
8. Participación en el proyecto IRD: “Structuring and functioning of the pelagic system in the upwelling ecosystem of the Humboldt Current in the context of an ecosystem approach for fishery management” (2005-2009).

### 3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MAXIMO 10)

Publicaciones arbitradas:

1. Purca, S., & Henostroza, A. (2017). Presencia de microplásticos en cuatro playas arenosas de Perú. Revista peruana de biología 24(1): 101-106. Doi:<http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v24i1.12724>
2. Graco, M., Purca, S., Dewitte, B., Moron, O., Ledesma, J., Flores, G., Castro, C., Gutierrez, D. (2017) The OMZ and nutrients features as a signature of interannual and low frequency variability in the Peruvian upwelling system. Biogeosciences Discuss, 12, 1-37, doi: <https://doi.org/10.5194/bg-14-4601-2017>, 2017



3. Quiñones, J., Mianzan, H., Purca, S., Robinson, K.L., Adams, G.A., Acha, E.M. (2015) Climate-driven population size fluctuations of jellyfish (*Chrysaora plocamia*) off Peru. Marine Biology: doi: 10.1007/s00227-015-2751-4
4. Illig, S.; Dewitte, B., Goubanova, K., Cambon, G., Boucharel, J., Monetti, F., Romero, C., Purca, S., Flores, R. (2014) Forcing mechanisms of intraseasonal SST variability off central Peru in 2000-2008. Journal of Geophysical Research: Oceans. 119, Doi: 10.1002/2013JC009779
5. **Carre, M., Sachs, JP., Purca, S., Schauer, AJ., Braconnot, P., Angeles, R., Julien, M., Lavallée, D. (2014) Holocene history of ENSO variance and asymmetry in the Eastern tropical Pacific. Science. 345, 1045. Doi: 10.1126/science. 1252220**
6. Carre, M., Purca, S., Sachs, JP. (2013) Reconstructing ENSO in the Eastern Tropical Pacific from short-lived marine mollusks. Pages documentaries 08/2013; 21(2):56-57.
7. Vazquez-Cuervo, J., Dewitte, B., Chin, TM., Armstrong, E. M., Purca, S., Alburquerque, E. (2013) An analysis of SST gradients off the Peruvian Coast: The impact of going to higher resolution, Remote Sensing of Environment, 131, 76-84
8. Dewitte, B. J. Vazquez-Cuervo, K. Goubanova, S. Illig, K. Takahashi, G. Cambon, S. Purca, D. Correa, D. Gutierrez, A. Sifeddine, L. Ortlieb (2012) Changes in El Niño flavours over 1958-2008: Implications for the long- term trend of the upwelling off Perú. Deep Sea Research II, doi:10.1016/j.dsr2.2012.04.011.
9. Purca S., Graco, M., Gutiérrez, D., Dewitte, B., Tam, J., Bertrand, A., Chavez, F., Flores, R., Ledesma, J., Vasquez, L., Messie, M., Goubanova, K., Moron, O., Nakazaki, C., Peraltilla, S., Sanchez, S. (2011) Relación entre anchoveta y ambiente a diferentes escalas temporales. V Panel de la Anchoveta. Boletín del IMARPE, 25, 1-2:20-35
10. Dewitte, B., Illig, S., Renault, L., Goubanova, K., Takahashi, K., Gushchina, D., Mosquera, K., Purca, S. (2011) Modes of covariability between sea surface temperature and wind stress intraseasonal anomalies along the coast of Peru from satellite observations (2000-2008) Journal of Geophysical Research, 116, C04028, doi: 10.1029/2010JC006495.

### 3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGIA

1. Capítulo 5: "Changing Ocean, Marine Ecosystems, and Dependent Communities". Reporte Especial Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC). Organización Mundial Meteorológica (WMO), Alemania.
2. Dewitte B. Takahashi K., Goubanova K., Montecinos A., Mosquera K., Illig S., Montes I., Paumier A., Garcon V., **Purca S.**, Flores R., Nourrel L., Rau P., Labat D., Lavado W., Espinoza J.C. (2014) **Las diversas facetas de El Niño y sus efectos en la costa del Perú.** A. Grégoire (ed.) El Perú frente al Cambio Climático. Resultados de investigaciones franco-peruanas. Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático –COP20. ISBN 978-2-7099-1906-7
3. Purca S., J. Muelbert, A. Piola (2017) Variability of Ocean Ecosystem around South America (VOCES). CBD Technical Series on Biodiversity, (89), 42-48



### **3.5 PARTICIPACION Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**

1. Expositora en el Programa de Capacitación y Extensión Profesional ofrecido por el Capítulo de Ingeniería Pesquera del CDLIMA-CIP, con la exposición: Presencia de microplásticos en las playas arenosas del Litoral Peruano, 3 de abril de 2018.
2. Ponente XV Congreso Nacional y VIII Internacional de Ingeniería Pesquera (CONIPESCA), Piura-Perú. 29 de junio 2018.

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

1. Ponente en el conversatorio Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Playa Estrella – Miraflores, 11 de febrero 2019, organizado por el CONCYTEC y la Embajada Británica en Perú.
2. Ponente en la Jornada conmemorativa por el **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**: "Promoción de la participación de la mujer y la niña en las Ciudades del Conocimiento", organizada por la Representación de la UNESCO en el Perú y CONCYTEC a realizarse el día lunes 11 de febrero 2019 en la Gran Biblioteca Pública de Lima.
3. Ponente **Por un mar de científicas**. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, 8 de febrero de 2019. Organizado por el Instituto del Mar del Perú (IMARPE)
4. Ponente 50° Aniversario Laboratorios Municipalidad de San Isidro (MSI). "50 años creando conciencia". 5 de diciembre de 2018. Auditorio MSI.
5. Ponente taller „Jornadas promoción vocaciones en áreas STEAM en niñas y adolescentes“. Participación niñas de 5to de primaria. El colegio General Prado queda en Av. Juan Pablo II s/n. Bellavista. 28 de noviembre de 2018.
6. Ponente en las jornadas de divulgación científica y técnica en el contexto de los mares, los océanos y las pesquerías, denominado "Conferencia de Sostenibilidad Marina - SNP", conferencia "Presencia de microplásticos en las zonas costeras de Perú". 28 de noviembre de 2018.
7. Ponente "Seminario Sumajg Warmi: Mujeres Científicas que inspiran", 23 y 24 noviembre de 2018, Arequipa-Perú. Proyecto "Sumajg Warmi: Situación, retos y oportunidades de mujeres científicas en la Costa, Sierra y Selva del Perú" de la Universidad Católica de Santa María, con el respaldo de CIENCIACTIVA, el Consorcio de Investigación Económica y Social (CIES) y de la Organización de los Estados Iberoamericanos (OEI).
8. Ponente en el Foro de los océanos, 5 de junio de 2018. Real Felipe, y participación en la jornada de limpieza nacional que se desarrollará el 05 de junio 2018, a las 7:00 am, en la playa Carpayo, en el Callao. #MenosPlásticoMásVida.
9. Ponente con la charla titulada: "El impacto de los microplásticos en el ecosistema marino: caso del ecosistema de afloramiento Peruano" en la celebración día Mundial de los Océanos 2017 en la Universidad Científica del Sur, 8 de junio 2017.
10. Ponente en la Conferencia para el Manejo del Turismo en el distrito de La Punta, realizada el 24 y 25 de noviembre, en las instalaciones del Teatrín Municipal, 24-25 de noviembre de 2014.
11. Conferencista en el 1er Congreso de Ciencias del Mar del Perú , evento organizado por la oficina Central de Investigación y el Departamento Académico de Pesquería-Zoología de la



Universidad Nacional “Pedro Ruiz Gallo” de Lambayeque, Perú, realizado en el Campus de la Universidad del 27 al 30 de Noviembre del 2007.

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

1. Madrina Laboratorio de Investigación Matemática y Análisis de datos. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática. Universidad Nacional Federico Villarreal. 5 de diciembre de 2018.
2. “Por las mujeres en la Ciencia 2017” auspiciado por L’Oréal Perú, la Oficina de UNESCO en Lima, el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) y la Academia Nacional de Ciencias. 8 de marzo de 2018
3. Reconocimiento otorgado por su destacada trayectoria profesional en materia de Investigación Científica y haber obtenido el premio L’Oréal –UNESCO-CONCYTEC-ANC “Por las mujeres en la Ciencia 2017” de la Facultad de Oceanografía, Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura, Universidad Nacional Federico Villarreal. 23 de marzo de 2018.
4. Felicitaciones por el premio Nacional L’oréal-UNESCO-CONCYTEC-ANC “Por las mujeres en la Ciencia 2017” por la Escuela Nacional de Marina Mercante “Almirante Miguel Grau”, 7 de Febrero de 2018.
5. Reconocimiento a sus logros en el campo de la investigación, Instituto del Mar del Perú. Día Internacional de la Mujer, 8 de marzo 2018.
6. Felicitación, Ganadora en el concurso de Proyectos de Investigación (BMBF) de la República Federal de Alemania, con el proyecto titulado: Iniciativa Peruana-Alemana para la preparación conceptual de una propuesta para establecer un Centro de Excelencia Peruano para el manejo costero marino e hídrico sustentable“. 11 de febrero de 2014.
7. Beca de posgrado en Ciencias Naturales y Oceanográficas. Programa de Doctorado en Oceanografía. Universidad de Concepción, Chile. 1 marzo 1998-28.febrero 2002. Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD).
8. Primer Puesto Promoción, Escuela Profesional de Ingeniería Pesquera, Facultad de Oceanografía, Pesquería y Ciencias Alimentarias. Universidad Nacional Federico Villarreal. 24 marzo, 1997.
9. Primer Lugar Colegio Nacional Mixto San Felipe. Presentación alumno Becado. 10 de enero de 1991.