



## “DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER”

### FICHA DE CANDIDATURA “INGENIERACIP 2020”

#### 1. RESEÑA

Egresada de la Universidad Nacional de Piura, Maestra en Ciencias, mención Recursos Naturales, Universidad Nacional de Cajamarca, 16 años de experiencia docente universitaria, nos ha representado en 10 países en Congresos de ciencias e ingeniería. Reconocimiento por Women’s Environment & Development Organizations como women force in defense of environment; Vice Chair del Capitulo Peruano Organization for Women in Science for Development World - OWSD, desde donde continua aportando a la ciencia e ingeniería.

#### 2. CANDIDATA

<b>Nombres: BERTHA CECILIA</b>	<b>Apellidos: GARCIA CIENFUEGOS</b>
<b>CIP: 33151</b>	<b>Consejo Departamental:</b>
<b>Especialidad: AGRÓNOMA</b>	<b>TUMBES</b>

#### 3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

##### 3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

-Maestría en Recursos Naturales, Línea Biotecnología - Escuela de Post grado Universidad Nacional de Cajamarca (1995-1997).  
-Título Profesional Ingeniero Agrónomo, otorgado por la Universidad Nacional de Piura (28 abril 1987).  
-Grado académico Bachiller en Agronomía, otorgado por la Universidad Nacional de Piura (27 marzo 1984).  
-Diplomado en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública, certificación del Ministerio de Economía y Finanzas - MEF y Universidad Nacional de Tumbes, desarrollado entre el 23 de julio y 24 de setiembre de 2004.  
-Diplomado en Formulación y Evaluación de Proyectos de inversión privada, certificada como experto por la Universidad Nacional de Tumbes, Julio a diciembre 2008.  
-Diplomado en gestión pública y participación ciudadana con equidad de género, otorgado por la Universidad Nacional de Piura, CESIP - UNIFEM (Fondo de Desarrollo de las Naciones Unidas para la Mujer), realizado de julio a diciembre de 2006.  
-Diplomado en Gestión de la Diversidad, organizado por la Asociación Latinoamericana de Mujeres en Gestión de Organizaciones y la Agencia Sueca de Desarrollo Internacional - ASDI, febrero a julio de 2008, con beca otorgada por ASDI.



- Estudios de perfeccionamiento en Investigación Científica, en el Centro de Altos Estudios Universitarios de la Organización de Estados Iberoamericanos -CAEU -OEI y Universidad de Oviedo- España, con beca otorgada por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (2009-2018).
- Curso Postgrado en reducción del Riesgo de Desastres - REDULAC/RRD - Escuela de Estudios Postgraduales Universidad San Carlos- Guatemala, mayo- julio 2017, con beca otorgada por USAID/OFDA.
- Curso Análisis Costo Beneficio en Reducción del Riesgo de Desastres, Florida International University, USA, marzo - agosto 201, con beca otorgada por USAID/OFDA.
- Diploma en Programa Piloto de Fortalecimiento de Capacidades en Gestión Reactiva del riesgo. Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, setiembre noviembre 2017.
- Diploma Curso Formación Docente en Gestión del Riesgo de Desastres, Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura - UNESCO, febrero - mayo 2017, con beca otorgada por UNESCO.

### **3.2 EXPERIENCIA LABORAL**

- Proyectista en Agencia Caritas del Perú - Piura (1985)
- Jefatura de Prácticas, Departamento Agronomía y Fitotecnia, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Piura (1985-1992).
- Profesora Auxiliar, Departamento de Producción Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Tumbes (1997-2002).
- Jefe Unidad de Becas, proyectos y Convenios, Universidad Nacional de Tumbes, (2004-2009).
- Profesora Auxiliar, asignaturas Investigación Científica y Metodología del Trabajo universitario en la Universidad Alas Peruanas (2010 - 2013).
- Investigadora Titular, Centro de Investigación y Extensión Agrícola Los Cedros, Universidad Nacional de Tumbes (2013 - 2016).
- Consultoría en Biodiversidad, en Agro Red Norte. 2014 -2015
- Consultoría en Proyecto Integral El Choco (Colombia, Perú y Ecuador), con la Red de Agua y Desarrollo, 2015
- E- Learning teacher Investigación Científica, en Red Iberoamericana de Ciencias (2015-2017).
- Jefe de la Oficina Gestión Riesgo de Desastres Universidad Nacional de Tumbes 2018 - a la fecha.
- Oficial de Campo - Gestión Riesgo Desastres, USAID/OFDA, octubre 2019 - a la fecha.

### **3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MAXIMO 10)**

- Estrategias de conservación y uso sostenible de la biodiversidad en la cuenca binacional Puyango Tumbes, en Revista Científica y de Innovación Agraria del Norte Innova Norte 4 (1), Marzo 2014.  
<http://agrorednorte.org/assets/uploads/files/21694-review7.pdf>
- Impactos Potenciales del cambio climático y su relación con eventos extremos ENSO en la Cuenca Binacional Puyango - Tumbes, en Revista Científica y de Innovación Agraria del Norte Innova Norte 5 (1), Agosto 2015.  
[http://paramos.portalces.org/publicaciones/peru/25\\_IM\\_RevistaCientificaeInnovacionAgraria\\_InnovaNorte\\_N5\\_Ag2015\\_MonograficoParamos.pdf](http://paramos.portalces.org/publicaciones/peru/25_IM_RevistaCientificaeInnovacionAgraria_InnovaNorte_N5_Ag2015_MonograficoParamos.pdf)



-Evaluation of papain conten, sex determination and methodology in vitro propagation of three Carica species, in Memorias OWSD Fifth International Conference, Morelos - Mexico

<http://www.bionna.org/noticias/wp-content/uploads/2014/10/MEMORIAS-OWSD-2014.pdf>

-Análisis del mercado de trabajo rural en la región Tumbes, caso estudio: Papayal. En Revista Científica Universidad Alas Peruanas Vol. 6, Núm. 2 (2016): LOGOS.

<http://revistas.uap.edu.pe/ojs/index.php/LOGOS/search/titles>

<file:///C:/Users/UNT/Downloads/347-1133-1-PB.pdf>

-Gestión del conocimiento, un modelo de capital intelectual aplicado a la Universidad Nacional de Tumbes; en Memorias del II Congreso Binacional de Investigación, Ciencia y Tecnología de las Universidades del Sur de Ecuador y Norte de Perú, Cuenca – Ecuador.

[Memorias del II congreso.pdf - Repositorio Digital-UPS - Universidad ...](#)

-Análisis y prospectiva de la mujer peruana en las ciencias y la ingeniería; en IX Congreso Iberoamericano de Ciencia y Tecnología y Género, 2012, Sevilla - España.

[www.oei.es/historico/congresoctg/memoria/pdf/GarciaCienfuegos.pdf](http://www.oei.es/historico/congresoctg/memoria/pdf/GarciaCienfuegos.pdf)

-Género, Gestión del Riesgo y Cambio Climático, en IV Plataforma Regional en Gestión del Riesgo de Desastres, Guayaquil- Ecuador.

<http://www.eird.org/pr14/nota-igninte-stage-genero-gestion-del-riesgo-y-cambio-climatico.html>

-Levels of risk and vulnerability associated with floods and climate change adaptation in binational basin Puyango-Tumbes, in World Engineering Conference on Disaster Risk Reduction (WECDRR2016), Lima - Perú

[http://www.wfeo.org/wp-content/uploads/wecdr2016/WECDRR-](http://www.wfeo.org/wp-content/uploads/wecdr2016/WECDRR-2016_ABSTRACT_BOOK.pdf)

[2016\\_ABSTRACT\\_BOOK.pdf](http://www.wfeo.org/wp-content/uploads/wecdr2016/WECDRR-2016_ABSTRACT_BOOK.pdf)

-Flood reduction and tsunami mitigation, through mangrove restoration, in VI Regional Platform for Disaster Risk Reduction in the Americas, Cartagena, Colombia, June 20-22, 2018.

[www.eird.org/pr18/formulario/presentaciones/458.pptx](http://www.eird.org/pr18/formulario/presentaciones/458.pptx)

-Dimensionamiento y capacidades científicas de la mujer peruana en la STEM

<https://conicyt.cl/gendersummit12/wp-content/uploads/2017/12/Bertha-Garcia-Poster.pdf>

### **3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGIA**

-Incorporación del Modelo Chacra Integral en el contexto de ecosistemas rurales UCP 09 de octubre - Catacaos - Piura.

-Incorporación de técnicas biotecnológicas (cultivos in vitro) cultivos tropicales banano, plátano, café y papaya.

-Incorporación de la metodología para la determinación del sexo en papaya (revaloración del Método de Cejudo).

-Incorporación de técnicas metodológicas de propagación in vitro de *Carica papaya*, *C. pubescens* y *C. pentagona*



- Transferencia de tecnología a través de las Cadenas Productivas cacao, limonero y banano orgánico.
- Técnicas y transferencia de tecnología en Gestión del Riesgo de Desastres.
- Socialización de la ciencia en Red de Divulgadores Científicos del Perú.
- Catadora y evaluadora de la calidad de cacao orgánico, de la región norte del Perú.
- Investigaciones en conservación de la biodiversidad, cambio climático y gestión del riesgo de desastres.
- Además de las contribuciones en ciencia y tecnología descritas en la subsección 3.3, la suscrita a través del Proyecto : Universidad Nacional de Tumbes Sostenibles y Resilientes, que coordina desde la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres, realiza técnicas y transferencia de tecnología en gestión de riesgos de desastres. Asimismo interactúa desde el Observatorio de Gestión de Riesgo de Desastres de la Cuenca Binacional Puyango Tumbes.
- Otra contribución importante es la inclusión de GRD en las carreras universitarias de ingeniería, desde este contexto estoy desarrollando esta incorporación a través del proyecto: Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los planes de estudio de las instituciones de educación superior. IBERCIENCIA - OEI.
- En el contexto de las solicitudes basadas en la naturaleza de SbN, el abajo firmante está desarrollando una técnica muy importante para reducir las inundaciones y atenuar los tsunamis de las metodologías naturales en Puerto Pizarro Bahía.

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

- Participación activa y organización en Congresos Nacionales CIP de Ingenieros Agrónomos y Afines.
- Organización de actividades académicas y culturales en el Comité de Capacitación del CIP en la modalidad de organizador, coorganizador y auspiciador.
- Directivo del Capítulo Ingenieros Agrónomos, Consejo Departamental Tumbes. 2016-2018.
- Representante CIP y Miembro de la Comisión Agricultura, Medioambiente y Forestal.
- Representante CIP CDT ante la Mesa de Coordinación Regional Ambiental.
- Representante CIP CDT ante la Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza
- Participación en el Comité Editorial de la Revista CIP CD Tumbes
- Contribución con artículos científicos publicados en la Revista CIP CDT Tumbes, (artículo sobre desastres naturales).
- Contribución con artículos científicos publicados en la Revista Ingeniería Nacional - Revista Oficial del CIP - Consejo Nacional. Edición 21 - 2016/año 6 (artículo sobre Estrategias de Conservación y uso sostenible de la Biodiversidad en la Cuenca Binacional Puyango - Tumbes).
- Ponente y representante CIP, en Conferencia Mundial de Ingeniería en Reducción del Riesgo de Desastres WECDRR 2016, realizado del 5 al 6 de diciembre de 2016, con la ponencia: Levels of risk and vulnerability associated with floods and climate change adaptation in binational basin Puyango-Tumbes.
- Ponente y Representante CIP en V Congreso Internacional de Ingeniería, llevado a cabo del 16 al 18 de noviembre de 2017, en Cusco (Perú)
- Ponente y Representante CIP en 12th International Symposium on Disaster Risk Management, of 5-8 september 2018, en Lima - Perú.



- Ponente y representante CIP en IV Foro Internacional Interuniversitario en Gestión del Riesgo de Desastres y Previsión Climática, realizado en la Universidad Nacional del Altiplano, del 11 al 13 de setiembre de 2019.
- Organización del evento internacional RIBDA 2009 en coordinación con el Consejo Nacional Colegio de Ingenieros del Perú, realizado en octubre 2009, Lima - Perú.
- Miembro del Grupo de Trabajo Gestión de Riesgo de Desastres CIP -WFE0 2018 - 2019
- Actividades Sociales como Miembro Comité de Damas Colegio de Ingenieros del Perú, CD Tumbes.

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

- En la Dirección Ejecutiva de la Asociación Regional de Mujeres Ingenieras, en la prospectiva de la formación profesional de las mujeres en la ingeniería.
- Miembro de la Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza, trabajando desde la perspectiva de género y pobreza.
- Directivo de la Red Regional Niños, Niñas y adolescentes, empoderando y haciendo prevalecer los derechos de las mujeres y niñas.
- Resolución de Reconocimiento como Miembro de la Mesa Anticorrupción - Corte Superior de Tumbes, trabajando el tema de derechos humanos
- Coordinadora y Conferencista en Encuentro Nacional de Mujeres Físicas del Perú, empoderando a las mujeres a la orientación en las ciencias duras.
- Punto Focal Perú de la Organización de las Mujeres en ciencia de los países en desarrollo (OWSD), propiciando la investigación y apropiación social de la ciencia, en el cometido de interactuar con la educación, ciencia y género, 2014 - 2018.
- Vice Chair, Chapter Peru, de la Organización de las Mujeres en ciencia de los países en desarrollo. Mayo 2019 - a la fecha, empoderando a las niñas, niños y adolescentes en el contexto de las ciencias e ingeniería.
- Incorporación del enfoque de género en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, a través de Gender and Water Alliance - GWA, miembro activo 2011 - a la fecha
- Proyectos y actividades en Cuencas Binacionales Transfronterizas y Plataforma de Genero, a través de Global Water Partnership - GWP, acciones ligadas al Foro Peruano del Agua, miembro pleno desde 2014 - a la fecha.
- Representante por Perú del Grupo Promotor Genero y Desastres, en Gender & Disaster Network, propiciando desde allí acciones y proyectos en Género, Gestión del Riesgo y Cambio Climático.
- Organización de eventos profesionales y sociales con el Colegio de Ingenieros del Perú.
- Participación en actividades sociales como miembro del Comité de Damas CIP CD Tumbes.



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

- Primer Puesto Investigación en Biodiversidad, con el Trabajo de Investigación Caracterización Morfotaxonómica y Fitoquímica de especies Florísticas reportadas como etnomedicinales en la Reserva Nacional de Tumbes, en I Congreso Latinoamericano de Mujeres en Ciencias, octubre 2006, La Paz - Bolivia.
- Mención Honrosa en el Concurso de iniciativas Incorporación del Enfoque de Género, organizado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD, con el proyecto Formulación de Propuestas para el ordenamiento de territorio y gestión de los recursos naturales desde la dimensión de género en la región Tumbes-Perú.
- Diploma de Honor por efectiva y valorable contribución destacada en la Universidad Nacional de Tumbes, 2007 - 2012
- Reconocimiento 25 años de labor destacada como Miembro del Colegio Ingenieros del Perú.
- Reconocimiento y congratulaciones como miembro directivo de la Mesa Técnica de la Cadena Productiva de Cacao y Chocolate, por haber participado como evaluador y contribuido a la calidad del cacao orgánico, conducente al Premio International Awards, distinción realizada en Paris - Francia, 2013.
- Sello de Reconocimiento por ser Miembro de la Comunidad de Educadores para la Cultura Científica,(2009-2019), otorgado por el Instituto Iberoamericano de Enseñanza de las Ciencias y de la Matemática-IBERCIENCIA, de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura.
- Reconocimiento por Decano CIP Cusco. Por contribución con Ponencia Estrategia de Manejo en el Cambio Climático en V Congreso Internacional de Ingeniería, llevado a cabo del 16 al 18 de noviembre de 2017, en Cusco (Perú).
- Reconocimiento por Rector Universidad Nacional del Altiplano por contribución con Ponencia en IV Foro Internacional Interuniversitario en Gestión del Riesgo de Desastres y Previsión Climática, realizado en la Universidad Nacional del Altiplano, del 11 al 13 de setiembre de 2019.
- Reconocimiento como Gold Contributor de Global Network Disaster and Reduction, en Global Summit 2018, realizada del 22 al 25 de mayo, en Kuala Lumpur, Malaysia.