

CURRICULUM VITAE



1.- ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: Maria Ignacia Calisto Burgos

Fecha de nacimiento: 17 de septiembre de 1981

RUT: 14.616.078-6

Nacionalidad: Chilena

Estado Civil: Casada

2.- TITULOS, GRADOS Y PERFECCIONAMIENTO ACADEMICO Y PROFESIONAL

2.1.- Grados Académicos

Licenciatura en Física, Universidad de Concepción, 2004

Doctorado en Ciencias Físicas, “Scattering debido a no linealidad del medio elástico”, Universidad de Concepción, 2009

2.2.- Perfeccionamiento Académico y Profesional

Estadía de seis meses durante el año 2006 en Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ, Postdam, Alemania, financiado por la misma institución junto con proyecto MECESUP UCO 0209.

Curso de dos semanas de Pan-American Advanced Studies Institute on New Frontiers in Seismological Research, en Quito, Ecuador, realizado en julio de 2011, organizado y financiado por IRIS.

Curso de seis meses titulado “Operating Management of Earthquake, Tsunami, and Volcano Eruption Observation System”, en Nagoya, Japón. Realizándose entre septiembre de 2011 y febrero de 2012. Este curso es organizado y financiado entre JICA y la Universidad de Nagoya.

3.- EXPERIENCIA DOCENTE

- Herramientas Cuantitativas para el Análisis de Datos en Geociencias, para el doctorado en ciencias geológicas de la Universidad de Concepción.
- Laboratorio de Computación Científica para las carreras de Ciencias Físicas, Licenciatura en Matemática, Geofísica y Astronomía.
- Tópicos para primer, tercer y cuarto año de la carrera de Geofísica en las áreas de sismología y tsunami.
- Electromagnetismo para Geofísica y Astronomía.
- Tsunami: Teoría y modelación. Curso dictado para la carrera de Geofísica.
- Análisis de Datos Sismológicos. Curso dictado para la carrera de Geofísica.
- Física II: Campos y Ondas. Curso dictado para las carreras de Biología, Biología Marina, Ingeniería, entre otras.
- Profesor Guía de Habilitaciones profesionales en el área de tsunami y sismología.

4.- PROYECTOS

Postdoctorado FONDECYT N° 3100095, titulado “Origen de la coda sísmica en el manto y en el núcleo externo”, realizado entre julio de 2009 y septiembre de 2011.

Proyecto N° J11-00768, titulado “Operating Management of Earthquake, Tsunami, and Volcano Eruption Observation System”, realizándose entre marzo y septiembre de 2012. Este proyecto forma parte del curso organizado y financiado por JICA y Universidad de Nagoya antes mencionado.

Proyecto de colaboración CONICYT/DAAD 2011-738, titulado “Passive image interferometry for the observation of current tectonic and volcanic processes”. Realizándose entre 2012 y 2013.

Proyecto INNOVA BIO BIO N° 15.5-IN.IIP “Sistema Integrado de observación del Océano en la Región del Bio Bío”. Realizándose entre 2015 y 2018.

5.- RECONOCIMIENTOS ESPECIALES

Outstanding Student Paper Award, otorgado por la American Geophysical Union, 2008.

6.- PUBLICACIONES ISI

Bataille K. and Calisto I., 2008. Seismic coda due to non-linear elasticity, *Geophys. J. Int.*, 172, 2, 572-580.

Calisto I., Bataille K., Stiller M. and Mechie J., 2010. Evidence that non-linear elasticity contributes to the seismic coda, *Geophys. J. Int.*, 180, 1353-1358.

Calisto I. and Bataille K., 2014. Envelope of coda waves for a double couple source due to non-linear elasticity, *Geophys. J. Int.*, 199, 382-390.

Calisto I., Ortega M. and Miller M., 2015. Observed and modeled tsunami signals compared by using different rupture models of the April 1st 2014, Iquique earthquake, *Nat. Hazards*, 79, 397-408.

Calisto I., Miller M., Constanzo, I., 2016. Comparison between tsunami signals generated by different source models and the observed data of the Illapel 2015 Earthquake, *Pure and Appl. Geophys.*, Online First.

7.- CONSULTORIAS

Consultor “Tsunami del 27 de febrero de 2010”. Mandante: Fiscalía Occidente. Rol: Generar y simular tsunamis producto del terremoto de 27 de febrero de 2010 usando seis diferentes modelos de distribución de deslizamientos para la comparación con las señales observadas y simular señales en distintas áreas.

Consultor “Estudio de riesgo de inundación sector Bahía Chomache, Región de Tarapacá, para el proyecto Espejo de Tarapacá”. Mandante Teresa Soffia. Rol: recopilar los antecedentes sísmicos de la región, elección de escenarios, modelación numérica de tsunamis generados por los escenarios y finalmente la construcción de los mapas de inundación.