



Perfil Ingresos CIC Fortalecimiento i+D+I 2021

Datos de Contacto

1 – Nombre/s

Fernando

2 – Apellido/s

HONGN

3 – Domicilio

9 de Julio 14, (4405) Rosario de Lerma

4 – Teléfono

0387155073598

5 – E-mail

hongnf@gmail.com

6 – Horario de contacto

9 a 18 hs

Perfil

1 – Gran área del conocimiento

KE - Ciencias Exactas y Naturales

2 – Categoría

I01 - ASISTENTE

3 – Institución

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

4 – Justificación para su incorporación

El análisis del riesgo geológico enfoca sobre diferentes aspectos, la región noroeste de Argentina registra casos de fenómenos naturales que generaron daños a las personas y a los bienes vinculados con terremotos, erupciones volcánicas, avalanchas de suelo o roca, flujos de barro, entre otros. Estos antecedentes y la situación geológico-geográfica indican a la región como de alto riesgo. EL IBIGEO ha manifestado interés en investigar estos procesos cuyos resultados tienen aplicación directa sobre aspectos sociales, ya que constituyen insumos para los organismos públicos que diseñan estrategias para detectar y minimizar los efectos de los riesgos vinculados a fenómenos naturales con fuente en procesos geológicos. La ejecución del proyecto institucional (PUE IbiGeo) vigente desde 2017 está dirigido a caracterizar la deformación cuaternaria y su potencial relación con la fuente de terremotos. La incorporación de un grupo de trabajo en 2019 con miembros dedicados al análisis del riesgo volcánico (y aspectos de sismicidad y deslizamientos), incrementó las capacidades institucionales para desarrollar esta línea y complementaria a la anterior. Sin embargo, estas capacidades son mínimas dado que para que un centro de investigación, genere y brinde de forma continua datos útiles para la gestión del riesgo se requiere de equipos de trabajo fortalecidos, interdisciplinarios, con numerosos investigadores y becarios, base mínima para proyectar el crecimiento y fortalecimiento de una línea de investigación. Este esquema debería consolidarse no solo mediante el incremento de investigadores, si no consecuentemente de equipamiento y de fuentes de recursos. La incorporación de un investigador con dedicación exclusiva en riesgos, implicará para el IbiGeo, un aporte doble, hacia la investigación de base y la transferencia inmediata en docencia de postgrado/grado. Esta área temática, de riesgos y en particular geológicos es considerada de Vacancia.

5 – Indique si se trata de una línea existente en la institución

Si

6 – Título de la Línea de Investigación

Riesgo Natural (sismos-volcanes-deslizamientos-inundación-sequía) en el Noroeste de Argentina.

7 – Breve descripción de la línea de investigación

Uno de los objetivos fundacionales del IBIGEO es aportar información como insumo para la gestión del riesgo. La incorporación de un/una investigador/a al IBIGEO fortalecería el proyecto de instalar en la UE un grupo con la suficiente masa crítica para generar de forma permanente información que constituya insumo para los programas de caracterización y gestión del riesgo. Se pretenden realizar acciones que tengan como principal objetivo la disminución

del riesgo sísmico - volcánico - deslizamiento. Para los riesgos mencionados, no hay en el ámbito del IBGEO y Facultad un/a investigador/a dedicado/a en forma exclusiva (Area de Vacancia).

8 – ¿Ya solicitó esta línea de investigación en convocatorias anteriores?

No

9 – Perfil del investigador

Profesional formada/o para la investigación en Ciencias de la Tierra-Atmosfera con proyección en alguna línea específica que pueda insertarse en la temática general del riesgo, entre las principales se mencionan las siguientes (ninguna de ellas excluyentes por sí sola): deformación, geomorfología, geofísica, volcanología física, petrología ígnea, modelado numérico, gestión de riesgo (sísmico, volcánico, deslizamientos), clima.

10 – Unidad

INSTITUTO DE BIO Y GEOCIENCIAS DEL NOA

11 – Económicos

La investigación inicialmente se financiará con fondos del proyecto institucional, y de otros proyectos en curso recientemente iniciados financiados por la ANPCyT (PICT, PICT Jóvenes y por el Consejo de Investigación de la UNSa). Posteriores etapas dependerán de las capacidades del grupo para obtener los recursos. Se desarrollan cooperaciones internacionales con la Universidad de Potsdam (Alemania), la Universidad de Oregon State (USA), Dirección de Protección Civil de Italia, Universidad de Roma III, UBA, Univ. Católica de Antofagasta, Area de Amenazas y Auscultación Sismológica y Volcánica, Costa Rica.

12 – Humanos

El grupo de trabajo que actualmente desarrolla investigaciones vinculadas con riesgo geológico está integrado por miembros CIC, investigadores de la Universidad, becas, estudiantes de doctorado, CPA y tesis de grado. En la línea deformación cuaternaria trabajan Carolina Montero y Fernando Hongn (CIC), Alejandro Aramayo y Carlos Bianchi (CPA, geomática) y cinco becarios. En la línea volcanológica colaboran José Germán Viramonte, Walter Baez, Marcelo Arnosio (Investigadores CIC y UNSa), Raul Bega y Victor Liendro (CPA), Alejandro Nievas (Tec. UNSa) y cinco becarios. La mayoría de los recursos humanos mencionados, generan información multidisciplinaria, que aporta hacia la gestión de los riesgos geológicos, aunque en el ámbito del IbiGeo y la Facultad, no se desenvuelve un/a investigador/a dedicado/a el 100 % de sus actividades vinculadas con alguno de los riesgos mencionados.

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

Los miembros del IBGEO desarrollan sus actividades en la sede de la UE en Rosario de Lerma y en las dependencias de la Facultad de Ciencias Naturales de la UNSa. Existen condiciones apropiadas para incorporar un/a nuevo/a investigador/a. La UE dispone de vehículos para trabajos de campo, de equipos para cartografía de máximo detalle (dron y GPS diferencial), de licencias de software, de equipos menores para trabajos de campo. A través de cooperaciones vigentes es posible acceder a equipos para estudios geofísicos (sísmica de refracción superficial). También se cuenta con el acceso a diversos laboratorios en dependencia de la Facultad, como de geoquímica, óptica, preparación de muestras, geofísica (georadar - sísmica - geoelectrónica), vehículo y espacio de trabajo.

14 – Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore

Los cargos tanto interinos como regulares se ocupan por concursos. Se prevé cooperaciones a través de diferentes mecanismos con la carrera de Geología de la Universidad Nacional de Salta. Es importante mencionar que desde la Escuela de Postgrado de la Facultad, Carrera del doctorado en Geología, se encuentra en desarrollo la formación modular de cursos de postgrado sobre Riesgos Geológicos. Durante los últimos tres años se han dictado tres módulos: I.- Riesgos Geológicos, II.- Riesgo Sísmico,.- Riesgo Hídrico. Para el presente año esta programado el dictado de Riesgo Volcánico. Esto podrá conformar la base para una nueva propuesta de una carrera de Especialidad - Maestría, sobre Riesgos Geológicos. Por otro lado el Plan de Grado de Geología, vigente contempla en su currícula, el dictado de Geología Ambiental, en donde un alto % de su contenido se refiere a Riesgos Geológico. Es necesario formar especialistas para poder integrar al dictado de esa materia.

15 – Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen

No corresponde.

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

Proyectos de cooperación internacional en curso sobre temáticas vinculadas. Se mantiene muy buen contacto con centros de investigación y educación, donde es posible realizar pasantías y estancias de estudio e investigación y cursos de la especialidad de larga duración. Por otro lado es valido mencionar que la Escuela de Postgrado de la Facultad, dicta cursos de Postgrado sobre Volcanología de Campo en los Andes Centrales, donde los directores y docentes del curso, son investigadores del IBGEO y de la Facultad y que durante 2019 organizaron el curso de tectónica dictado por el Dr. Carlos Costa. Todo ello muestra el interes y esfuerzo tanto de la Facultad como el IBGEO,

de fortalecer las temáticas mencionadas. Prueba de ello es también en número de la revista institucional de divulgación científica dedicado completamente a la temática.

DECLARACION JURADA

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.