

Informe individual de actividades de investigación

05 julio, 2023

Datos generales

Nombre completo	KATRIN SIERON
Grado	Doctorado
Nombramiento	Investigador
SNI	SNI 1
PRODEP	Sí tengo el perfil deseable
Cuerpo académico	VOLCANES, SISMOS Y SOCIEDAD
Línea principal de investigación	Vulcanología

Estimadas y estimados integrantes del Consejo Técnico de CENTRO DE CIENCIAS DE LA TIERRA.

Por este medio me permito presentar el siguiente informe correspondiente a mis labores de investigación del periodo Julio 2022 a Septiembre 2023, en cumplimiento de la normatividad universitaria. Se enlistan las actividades desarrolladas en los rubros de docencia y productividad, actividades editoriales, producción y divulgación artística, desarrollos tecnológicos y patentes, divulgación científica, proyectos de investigación, servicios especializados, colaboración con estudiantes, y reconocimientos recibidos.

Docencia y productividad

Cuadro 1: Experiencias impartidas

Experiencia educativa	Nivel o modalidad
Formación disciplinar IV	Posgrado
Formación disciplinar II	Posgrado
Proyecto de Investigación II	Posgrado

Cuadro 2: Productividad académica

Publicación	Tipo de publicación
Drivers of soil biophysical processes along an elevational gradient at Pico de Orizaba volcano, Mexico.	Artículo ISI
New constraints on the seismotectonics and crustal structure of the eastern trans-Mexican volcanic belt based on local seismicity, focal mechanisms and a preliminary state of stress evaluation.	Artículo ISI
Monogenetic volcanism in subduction settings: comparative statistical study of the Sierra Chichinautzin and Los Tuxtlas Volcanic Fields in Mexico	Artículo ISI
Probabilistic volcanic hazard assessment at an active but under-monitored volcano: Ceboruco, Mexico	Artículo ISI
Estudios Geofísicos para la detección de agua subterránea en el municipio de Jalcomulco, Veracruz, México	Otros artículos
Estudio Geofísico de oquedades subterráneas cerca del Parque de la Cueva de Orquídea, Xalapa, Veracruz, México	Otros artículos
). Preparing a more systematic monitoring of the Pico de Orizaba volcano using modern tools of neural networks and Artificial Intelligence	Otros artículos

Actividades editoriales

Cuadro 3: Actividades editoriales

Actividad editorial	Nombre del producto	Tipo de publicación
Revisor de artículos o capítulos	Monogenetic scoria cone and lava volume estimates and their controlling factors	Revista
Revisor de artículos o capítulos	Complex monogenetic volcano in karst setting: Lechmine N 'kettane volcano (Middle Atlas, Morocco)	Revista
Revisor de artículos o capítulos	The recent volcanism of Flores Island (Azores): stratigraphy and volcanic history of Funda Volcanic System	Revista
Revisor de artículos o capítulos	Implicaciones del enfoque metodológico de evaluación de la amenaza y el riesgo de desastres por erupciones del volcán Galeras en Colombia	Revista
Revisor de artículos o capítulos	The late Pleistocene Sacarosa tephra-fall deposit, Misti volcano, Arequipa, Peru: its magma, eruption, and implications for past and future activity	Revista

Producción artística

No se reporta actividad de difusión o producción artística

Desarrollos tecnológicos y patentes

No se reportan patentes o desarrollos

Divulgación científica

Cuadro 4: Divulgación científica

Nombre del producto	Tipo de divulgación
GEOTURISMO COMO MOTOR DE CONSERVACIÓN EN VERACRUZ, MÉXICO: DIAGNÓSTICO PARA EL GEOPARQUE PICO DE ORIZABA	Seminario/congreso
Avances y retos del monitoreo meteorológico y sismológico en el Pico de Orizaba (Citlaltépetl)	Seminario/congreso
Peligros asociados al volcán Pico de Orizaba	Seminario/congreso
Redes de monitoreo del Pico de Orizaba	Seminario/congreso
Pico de Orizaba Volcano, Mexico – monitoring and interacting (secondary) hazard assessment of a sleeping giant	Seminario/congreso
Los Tuxtles Volcanic Field (Mexico) – Hazard assessment of a large monogenetic field associated with an active central volcano in a complex tectonic setting	Seminario/congreso
Do cross arcs with overlapping arc/intraplate volcanism reveal the location of slab tears? Case studies from New Zealand and Mexico	Poster/cartel

Proyectos registrados en el SIREI

Cuadro 5: Proyectos registrados en SIREI

Nombre del proyecto
Estudio geofísico y geológico en el municipio de Jalcomulco
Estudio geofísico y geológico de la Cueva de la Orquídea

Proyectos financiados por agencias académicas

Cuadro 6: Proyectos académicos financiados

Proyecto	Organismo financiador	Monto financiado (MXN)
Red de monitoreo geofísico y ambiental del volcán Pico de Orizaba para una gestión integral del riesgo	CONAHCyT	2e+06

Servicios especializados

No se reportan servicios

Colaboración con estudiantes

Cuadro 7: Colaboración con estudiantes

Tipo de colaboración	Nombre de la (el) estudiante
Tutoría	Yessica Ruiz Godinez
Tutoría	Matías Nicolas Vasquez Montoya
Tutoría	Julio César Cruz Rocha

Premios y reconocimientos

No se reportan premios o reconocimientos

Actividades de técnicas y técnicos académicos

No se reportan actividades como técnica o técnico académico

Consideraciones

KATRIN SIERON

05 julio, 2023