

Zoë Fleming



Residencia: Santiago, Chile

Nacionalidad: Británico

Móvil : 0056 961082102

Correo: zoefleming24@gmail.com

[Mi sitio web](#)
[Mi publicaciones](#)

Curso académico

Certificado de posgrado (PGCert)

Sustainable Mountain Development (Desarrollo sostenible de montaña)
University of the Highlands and Islands, Reino Unido (2015 - 2016)

Doctorado en Química Atmosférica (PhD)

Tesis: “The Measurement of Peroxy Radicals in the Marine Boundary Layer using the PERCA technique”, supervisado por Prof. Paul S. Monks
University of Leicester, Reino Unido (2001-2004)

Magister en Química (MChem)

Environmental Chemistry (Química Ambiental)
Edinburgh University, Reino Unido (1995-2000)

Bachillerato Europea

Escuela Europea Bruselas I (1984-1995)

Puestos desempeñados

Investigador Asociado en el Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2,
Universidad de Chile (septiembre 2018 a la actualidad)

Investigador Asociado en sensores de bajo costo, y profesor, Facultad de Ingeniería,
Universidad del Desarrollo (enero 2019 a la actualidad)

Investigador Asociado, **FIMA** (ONG de derecho ambiental), Santiago de Chile, (enero a febrero 2019)

Investigador Asociado para el **NCAS (National Centre for Atmospheric Science)** del Reino Unido (agosto 2018 a marzo 2019)

National Centre for Atmospheric Science (NCAS), Reino Unido (2008 –2018)

NCAS Investigador en Química Atmosférica en la Universidad de Leicester, RU

Leicester University, Reino Unido (2008)

Asistente de Investigación post doctoral en Ciencia Atmosférica.

De Montfort University, Leicester, Reino Unido (2007)

Asistente de Investigación en la Comunicación del Cambio Climático

Zoë Fleming

Greenpeace International, Amsterdam, Países Bajos (2006)

Asistente de Investigación en Análisis de Medios

Imperial College London, Reino Unido (2004 - 2005)

Asistente de Investigación post doctoral en Ciencia Atmosférica en la Antártida

Leibniz Institut für Ostseeforschung (IOW), Warnemünde, Alemania (2000- 2001)

Asistente de Laboratorio en Química Marina (Mar Báltico)

Escuela de idiomas Berlitz, Rostock, Alemania (2001)

Enseñando inglés y francés a adultos y niños

Experiencias con instrumentos de mediciones

Mediciones atmosféricas:

Mediciones de radicales alquilperoxilos (RO₂), ozono y óxidos de Nitrógeno (NO y NO₂) en el Reino Unido, Irlanda, España, Las Islas de Cabo Verde y en Antártida

Sensores de bajo costo de calidad del aire:

Pruebas y calibración de instrumentos comerciales o de laboratorio con participación en proyectos de ciencia ciudadana

Muestreo marino:

Cruceros en el Mar Báltico y el Océano Ártico, midiendo pCO₂ y los Contaminantes Orgánicos Persistentes (POPs).

Perfiles geofísicos en el Océano Antártico.

Encuesta de fauna marina y contaminación plástica (ANSE, España).

Entrenamiento en pruebas de campo:

Consejero en el proyecto de Ciencia Comunitaria “Cleaner Air for Communities” en Londres (septiembre 2018-marzo 2019).

Tutor y Organizador de la Escuela de Mediciones de Campo Atmosférico (NCAS), Isla de Arran, Escocia (2011, 2012, 2015, 2016).

Líder de jóvenes en “Montañismo y pruebas de campo” en el ártico noruego para “British Exploring”.

Habilidades informáticas

- Conexiones a supercomputadoras con software Linux
- Modelos atmosféricos
- Usos de grandes bases de datos
- Programación en el software IGOR, R, IDL y Python

Participación en comités

- Presidente (2016-2018) del “Environmental Chemistry Group” del “Royal Society of Chemistry”

Zoë Fleming

- Miembro del comité ejecutivo de NCAS (2013-2016)
- Autor principal en un capítulo del “Tropospheric Ozone Assessment Report” (TOAR) (ozono y la salud humana)
- Colegio NERC de revisión por pares (arbitraje académico)
- Comité Athena Swan (Mujeres en Ciencia), Leicester University (2012-2018)
- Editor de revistas científicas (Atmospheric Science Letters, Frontiers in Environmental Science)

Docencia

- Supervisión de estudiantes de Licenciatura, Magister y Doctorado
- Dar conferencias sobre la Química Atmosférica y el Cambio Climático
- Tutor en la Escuela de Mediciones de Campo Atmosférico NCAS
- Visitas educativas, preparación de materiales docentes y exhibiciones en festivales de ciencias
- Tutor estudiantil en el laboratorio químico en las Universidades de Leicester y De Montfort
- Enseñanza del inglés en la Escuela de Idioma Berlitz en Rostock, Alemania (2000-2001)

Otras habilidades

- Idiomas: Inglés (lengua materna), francés (fluida), español (medio), alemán y italiano (básico)
- Licencia de conducir (Internacional)
- Certification “Mountain Leader”, Mountain Training Association, (Líder de montaña-Reino Unido)
- Certification “Wilderness First Aid (16hr)”, High Peak First Aid, Reino Unido (Primeros Auxilios en áreas silvestres)
- Certification “Teacher of Sun power yoga Level 1, 162 contact hours”, UK Centre for Sunpower yoga (Professor de yoga)
- Certification “Level 3 Diploma in Sports Massage 100/6245/5”, VTCT (Masaje Deportivo)

Publicaciones

- 33 publicaciones en la literatura científica ([enlace](#)) con un h-index de 18
- Publicaciones en revistas de liderazgo al aire libre y de educación científica
- Varias charlas y carteles de ciencias ambientales en conferencias internacionales

Otras intereses

Mi trabajo ha sido complementado por el desarrollo de actividades al aire libre tales como trail running, bicicleta de montaña, escalada, esquí randonnée y montañismo.