

# Zoë Louise Fleming



**Residencia:** Santiago, Chile  
**Nacionalidad:** Británico  
**Móvil :** +56 961082102  
**Correo:** z.fleming@udd.cl

[Mi sitio web](#)  
[Mis 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 sensores de bajo costo, y profesor, Facultad de Ingeniería,  
**Universidad del Desarrollo** (enero 2019 a la actualidad)

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

Divulgación de ciencia y cambio climático, **PAR Explora** Sur Poniente, Universidad de Chile  
(julio a noviembre 2019)

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

Investigador Asociado del **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.

# Zoë Louise Fleming

**De Montfort University, Leicester, Reino Unido (2007)**

Asistente de Investigación en la Comunicación del Cambio Climático

**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 alquilperóxidos (RO<sub>2</sub>), ozono y óxidos de Nitrógeno (NO y NO<sub>2</sub>) 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 pCO<sub>2</sub> 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

# Zoë Louise Fleming

## Participación en comités

- Presidente (2016-2018) del “Environmental Chemistry Group” del “Royal Society of Chemistry”
- Miembro del comité ejecutivo de NCAS (2013-2016)
- Autor principal en un capítulo del “Tropospheric Ozone Assessment Report” (TOAR) (ozono y la salud humana)
- Miembro del 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

- Profesora de “How we face the world’s Environmental Challenges” de la UDD (2019 y 2020) y profesora asistente de “Comprendiendo las bases del Cambio Climático” (2020)
- Supervisión de estudiantes de Licenciatura, Magister y Doctorado
- Charlas y posters en conferencias de ciencias Atmosféricas 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

## Otras habilidades

- Idiomas: Inglés (lengua materna), español y francés (fluida), alemán y italiano (básico)
- Licencia de conducir (Internacional)
- Certification “Mountain Leader”, Mountain Training Association, (Líder de montaña-Reino Unido)
- Aspirante en el Cuerpo de Socorro Andino de Chile (patrulla avanzada de Baños Morales)
- 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

- 38 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 randonné y montañismo.