

## AMBIÓLOGOS DE AQUÍ

### Un ambientólogo en AEMET

Sergio Fernández González

Delegado Territorial de AEMET en Cantabria  
[sfernandezg@aemet.es](mailto:sfernandezg@aemet.es)

Allá por el año 2005, qué lejos y tan cerca, llegaba a León para comenzar el curso en la Licenciatura de Ciencias Ambientales. Desde pequeño siempre me había interesado todo lo relacionado con la naturaleza, así que creo que esa fue la principal motivación para elegir esta carrera. La cercanía con mi lugar de origen, Palencia, hizo que me decantase por la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León.

Una de las cosas que más me llamaban la atención de niño era la meteorología, y seguramente unas inundaciones que hubo en el barrio donde vivía pudieron marcar mi futuro profesional. En realidad, lo que más me gustaba era ver nevar, aunque fuese de noche mirando a las farolas. Esto último puede parecer extraño, pero más tarde con los compañeros y compañeras de doctorado me di cuenta de que no era el único con esa afición.

Debido a los efectos de la crisis del 2008, a los que terminamos la carrera en los años siguientes no nos resultó sencillo incorporarnos al mercado laboral. Tras unas prácticas relacionadas con la depuración de aguas residuales, como no conseguí encontrar trabajo, me decanté por cursar el Máster en Energías Renovables, también en la Universidad de León. Al terminar tuve la suerte de incorporarme a trabajar en el Grupo de Física de la Atmósfera de la Universidad de León, como contratado en proyectos de investigación cuya temática me resultaba muy atractiva: estudiar tormentas con granizo en Zaragoza y nieve en la sierra de Guadarrama (**Fig. 1**). La verdad es que fue una experiencia vital en la que aprendí muchísimo, desde poner las cadenas al coche hasta cómo es un radar meteorológico por dentro, incluyendo bastantes conocimientos de bricolaje, necesarios en toda campaña de investigación.

Posteriormente, una beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU) me permitió hacer el doctorado. Aprovechando los datos de las campañas asociadas a los proyectos comentados anteriormente, la tesis se centró en investigar episodios de nevadas y precipitación engelante mediante modelos numéricos de predicción meteorológica. Este tiempo me permitió aprender técnicas estadísticas, tratamiento de datos y programación, que al fin y al cabo son las habilidades que más se valoran en algunos sectores a la hora de buscar trabajo. Además, la beca FPU me facilitó realizar 2 estancias de doctorado en Taiwán, donde me

especialicé en microfísica de nubes y, sobre todo, conocí una cultura completamente diferente.

Tras una temporada como contratado postdoctoral, me decanté por opositar al Cuerpo de Meteorólogos del Estado, para así incorporarme a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en el año 2017. Son unas oposiciones duras ya que el temario está bastante enfocado en física y matemáticas, pero conozco por lo menos 4 biólogos y ambientólogos de la Universidad de León que lo hemos conseguido. Hay 3 oposiciones diferentes en AEMET: observadores (principalmente en aeropuertos o mantenimiento de estaciones meteorológicas), diplomados (predictores en su mayoría) y meteorólogos (tareas diversas, desde desarrollo de aplicaciones o modelos hasta otras más centradas en gestión y administración). Actualmente hay también bolsa de interinos para trabajar como observador/a en aeropuertos principalmente.

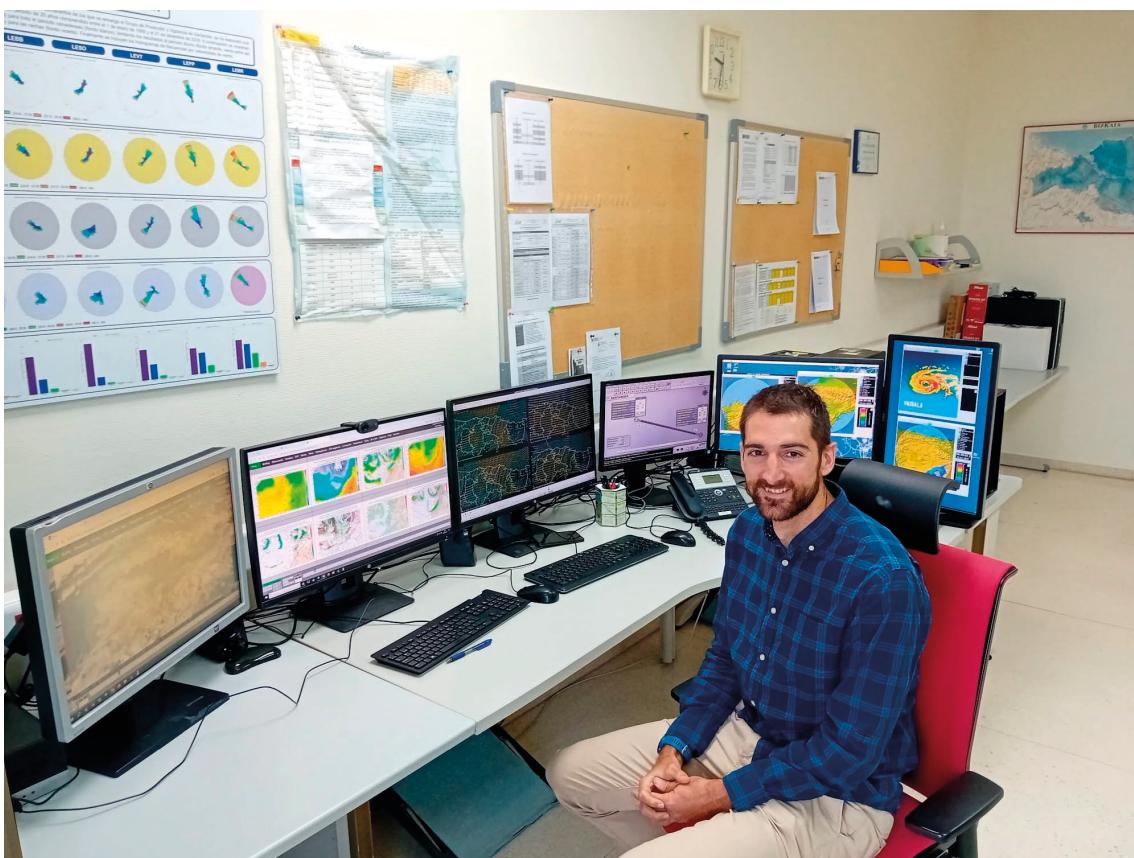


**Figura 1.** Campaña de vuelos experimentales desarrollada por el grupo de Física de la Atmósfera de la Universidad de León junto con el INTA.

Dentro de AEMET he trabajado principalmente en el Grupo de Predicción y Vigilancia de Santander, que está especializado en aeronáutica. Su principal función es proporcionar el pronóstico meteorológico a 10 aeródromos ubicados en el norte de la Península, y está compuesto por un equipo tanto de observadores

como de predictores para dar servicio las 24 horas del día los 365 días del año. Dentro de este grupo de predicción, mis tareas consistían en dar formación, verificar que las predicciones eran precisas y coordinar el equipo.

Desde febrero de 2025 ocupo el puesto de Delegado Territorial de AEMET en Cantabria, encargándome de la coordinación de las distintas unidades de la Delegación (sistemas básicos, relaciones con usuarios, climatología, estudios y desarrollos, oficina meteorológica del aeropuerto y el grupo de predicción y vigilancia anteriormente descrito), que se componen de 30 trabajadores y trabajadoras (**Fig. 2**). Dentro de las tareas de mi actual puesto de trabajo está la atención a los medios de comunicación, especialmente para transmitir la información de los balances climáticos mensuales y estacionales (**Fig. 3**). Desde la Delegación también coordinamos actividades divulgativas en el ámbito universitario, participando en La Noche de los Investigadores y Los Sábados de Ciencia organizados por la Universidad de Cantabria, y enseñando nuestras instalaciones a alumnos desde primaria hasta universitarios que nos lo solicitan.



**Figura 2.** Instalaciones de la delegación territorial AEMET Cantabria.

Sin embargo, la principal responsabilidad es la asesoría meteorológica a Protección Civil cuando se convoca un CECOPI (Centro de Coordinación Operativa Integrado) debido a una inundación o importante nevada (**Fig. 4**). Esta

asesoría no solo se convoca por fenómenos estrictamente meteorológicos, sino que también pueden convocarnos por accidentes químicos o incendios forestales, para lo que resulta de gran ayuda lo aprendido en la licenciatura de Ciencias Ambientales. De hecho, este pasado verano me convocaron ante la amenaza de que entrasen en Cantabria los trágicos incendios que asolaron la provincia de León.

Con esto me gustaría transmitir que lo aprendido en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, tanto dentro como fuera de las aulas, es realmente útil en la trayectoria personal y profesional que luego cada uno toma. Posiblemente uno de los aspectos más positivos de Ciencias Ambientales es la gran diversidad de materias que aborda, proporcionando una visión global muy útil para el futuro profesional. Así que, aunque el camino no resulte sencillo, con esfuerzo se puede conseguir un trabajo que esté relacionado con nuestros intereses. Ahora os toca a vosotros y vosotras disfrutar de la Facultad que recuerdo con tanto cariño.



**Figura 3.** Rueda de prensa de Sergio Fernández González, delegado territorial de AEMET Cantabria.



**Figura 4.** Reunión del CECOPI Cantabria.