

“Españoles por el mundo de la meteorología”

SECCIÓN COORDINADA POR JOSÉ LUIS SÁNCHEZ GÓMEZ



Lluís Fita Borrell

INVESTIGADOR ADJUNTO DESIGNADO

CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL MAR Y LA ATMÓSFERA (CIMA),
UBA-CONICET, CNRS UMI-IFAECI
C. A. BUENOS AIRES ARGENTINA



Realizo investigación en varias áreas, basándome en herramientas de simulación numérica y técnicas de diagnóstico y análisis. Básicamente trabajo en 3 ejes: eventos convectivos, regionalización climática y desarrollo de modelos. Con el Dr. E. Flaounas (Grecia) trabajamos sobre ciclogénesis extrema mediterránea. Con el IPSL (Francia) participo de estudios de regionalización climática a escala convectiva (proyecto CORDEX FPS Alpes) y colaboro en el desarrollo del modelo de simulación terrestre a escala regional (RegIPSL). Desde mi entrada en Argentina, colaboro en varias líneas de investigación: participando en la campaña observacional RELAMPAGO-CACTI de tormentas severas, en la regionalización climática en América del Sur y también en algunos temas relacionados con hidrología, calidad del aire en el Área Metropolitana de Buenos Aires, Andes, olas de calor e incluso en algunos temas de la Antártida. Me apasiona la versatilidad que ofrecen las herramientas numéricas y usarlas en múltiples áreas distintas y fruto de esa rica experiencia, entender los procesos atmosféricos y avanzar en su conocimiento pues puede ayudar a prevenir los impactos negativos de los fenómenos extremos en múltiples escalas.

Desde que obtuviste la titulación ¿En qué lugares has investigado/trabajado?

Me titulé en C. Físicas en la U. de Barcelona doctorándome con R. Romero y C. Ramis en la U. de les Illes Balears (Palma). El tema de mi tesis fue sobre ciclogénesis extrema en el Mediterráneo haciendo uso del modelo MM5 y de las técnicas de inversión de la PV y separación de factores. Por entonces tuve la fortuna de trabajar con K. Emanuel (MIT. USA) durante una estancia en el 2005 de este científico en Palma para el estudio de los “medicanes”. El primer post-doc fue en la U. de Cantabria (Santander) por tres años con J. Fernández y estuve trabajando en regionalización climática en el proyecto ESCENA y colaborando con las universidades de: Castilla la Mancha, Murcia y Alcalá de Henares. Un segundo post-doc de año y medio lo hice en la U. New South Wales (Sydney, Australia) con el profesor J. P. Evans sobre simulación climática regional en Australia en el marco del proyecto NARCLIM. De allí durante 3 años y medio encadené varios post-docs en el Laboratoire de Météorologie Dynamique (Paris, Francia). Primero con P. Drobinski y F. Hourdin acoplando las “físicas” del GCM del LMD al WRF para estudios de regionalización climática. Después trabajé con T. Dubos en el desarrollo del nuevo GCM llamado DYNAMICO. Más tarde empecé a preparar el modelo de suelo para acoplarlo a DYNAMICO. Al mismo tiempo, me incorporé en el equipo multidisciplinar del Institut Pierre Simone Laplace (IPSL) que desarrollaba el modelo RegIPSL. Por último, desde febrero del 2017 trabajo

en el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA) en C. A. Buenos Aires, Argentina.

¿Crees que es importante que los investigadores salgan al extranjero? ¿Por qué?

Desde mi experiencia es imprescindible. Por un lado, hay una componente que está relacionada con la necesidad de profundizar, ampliar y mejorar los conocimientos y técnicas científicas. Pero hay otros aspectos complementarios, que para mí son casi igual de importantes. Irse al extranjero es abrir horizontes, la mente, la manera de pensar, de trabajar... La investigación requiere mentes capaces de afrontar retos nuevos y recorrer nuevos caminos. Experimentarlos otorga herramientas y recursos útiles para este fin. Salirse de la peligrosa zona de comodidad, alejarse de la institución matriz, compartir y contar a otras personas lo que uno investiga, enriquece (¡más aún si es en otra lengua!). Alejarse del fragor del día a día del departamento, de las reuniones, ... sirve para reencontrarse con lo que uno investiga, romper inercias, descubrir otras maneras de investigar, de organizar y organizarse (entre muchas otras). La vida del/la investigador/a es muy dura y exigente, compartirlo con otros/as colegas del mundo facilita a sobrellevarlo.

¿Crees que en España se hace una buena investigación en Meteorología y en Climatología?

La investigación es una tarea colaborativa global y por tanto las fronteras quedan desdibujadas. Hace más de 11 años que no investigo en España, así que sólo puedo juzgar sobre lo que veo estando fuera. Me he encontrado, en todos los rincones por donde pasé, con otros/as post-docs y estudiantes de doctorado formados en España. En los foros internacionales, siempre hay trabajos generados desde España y se publican en revistas científicas. También hay representación española en proyectos y comités internacionales. Así que diría que se hace una buena investigación en España en el área o financiada con fondos españoles. No puedo juzgar hasta qué punto es fruto del trabajo duro individual y o si está acompañado con los recursos suficientes. Lo que puedo decir que es muy difícil realizar y mantener una buena investigación con pocos recursos.

¿Te gustaría volver a España?

Actualmente mi vida personal está en Argentina, con lo que no tendría mucho interés en volver. Argentina me brindó el sueño de un puesto permanente de investigador, un agradable ambiente de trabajo y recursos. En España está mi familia, grandes amistades y excelentes centros de investigación. Pero siento que en Argentina puedo explorar y expresar al fondo mis posibilidades como científico, así que por el momento no me veo volviendo a España. Aunque, cómo mi experiencia me indica, uno nunca sabe.