

## Nota de los Editores Científicos

Cuando en enero de 2000, iniciamos la Edición de un número de Física de la Tierra dedicado a la Ionosfera, no podíamos imaginar hasta qué punto estábamos respondiendo al interés de un importante número de investigadores. Aquel libro, que llevó el título de **Tendencias Actuales en la Investigación de la Ionosfera**, sigue siendo actualmente una obra muy solicitada. Durante estos años ha cumplido un papel muy significativo en la difusión y promoción de los estudios ionosféricos y hoy día continúa conservando buena parte de su actualidad. Su gran acogida por especialistas y estudiantes nos ha animado a editar este nuevo ejemplar de la Colección Física de la Tierra dedicado a **La Ionosfera y su Influencia en el Posicionamiento y la Navegación Satelital**.

El tema que da título a esta nueva Monografía es abordado desde enfoques distintos y complementarios en 12 artículos, en los que se analizan situaciones ionosféricas muy diferentes debido a la latitud o las condiciones geomagnéticas consideradas. Así mismo se presta una atención especial al papel de los modelos ionosféricos y se describe el uso de técnicas neuroborrosas para modelar el comportamiento a corto plazo del parámetro foF2. Otros artículos estudian los efectos que los cambios en la meteorología espacial o la presencia de anomalías ionosféricas (en concreto burbujas y perturbaciones viajeras de escala intermedia) pueden producir en la transmisión de la señales. Varios de los trabajos analizan problemas relacionados con escenarios de tan gran interés como los Sistemas de Aumentación GNSS (SBAS), la Red LISN o los Sistemas GPS Modernizado y Galileo. Todo ello pone de relieve la actualidad de la Monografía.

Los autores de estos trabajos son especialistas de reconocido prestigio en el campo de la investigación sobre la Ionosfera. Muchos de ellos han sido (y siguen siendo) maestros de jóvenes investigadores en sus respectivos países o en distintos ámbitos internacionales, y el progreso del conocimiento de la Ionosfera no habría sido posible, ni lo sería hoy, sin su trabajo. Este número de Física de la Tierra quiere ser también un pequeño reconocimiento a su labor.

Los editores científicos deseamos expresar nuestro profundo agradecimiento a todos los autores que han participado en esta Monografía. Su buena disposición para respetar las normas de edición, cumplir los plazos e introducir las modificaciones sugeridas en el proceso de revisión, han hecho nuestra tarea mucho más fácil. Siempre hemos tenido la certeza de estar realizando un trabajo entre amigos.

La edición de este Volumen es resultado de la estrecha relación que desde 1995 existe entre el Grupo de Estudios Ionosféricos y Técnicas de Posicionamiento Global por Satélite (GNSS) de la Universidad Complutense y la Estación de Sondeos Atmosféricos “El Arenosillo” del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial. Los Editores Científicos esperamos que esta nueva colaboración contribuya a reforzar los lazos entre nuestras instituciones.

Miguel Herraiz Sarachaga (UCM)  
Benito de la Morena Carretero (INTA)