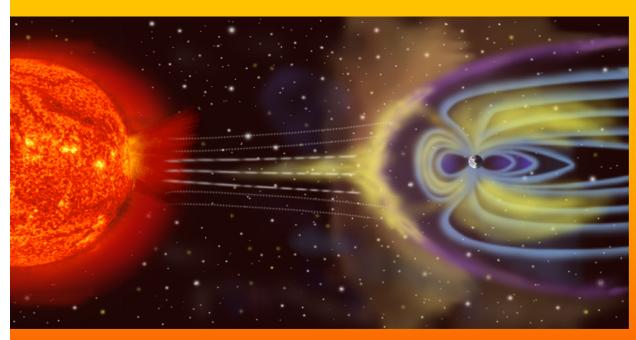
# Jornada técnica: Clima Espacial



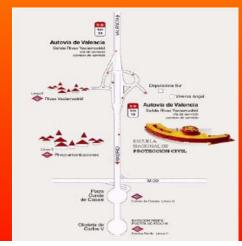
# Objetivos:

- •Describir y analizar los factores implicados en el desarrollo del clima espacial, así como su Peligrosidad, Vulnerabilidad y Riesgo.
- •Analizar las medidas desarrolladas por las instituciones estatales e internaciones sobre las tormentas magnéticas.
- •Analizar el registro histórico de tormentas magnéticas y sus efectos.
- •Poner en común las posibles medidas preventivas y sistemas de alerta a aplicar por las entidades posiblemente afectadas.

## **LUGAR DE CELEBRACIÓN:**

Escuela Nacional de Protección Civil Camino de Salmedina S/N, Autovía de Valencia, Km.19 Rivas – Vaciamadrid (Madrid)







#### **PROGRAMA:**

### Día 23 de Marzo de 2011

9:00 – 9:30 Presentación de las jornadas (Dirección General de Protección Civil y Emergencias)

9:30 – 11:00 El Problema en su contexto: tiempo y clima espacial, Miguel Herraiz, UCM.

REGISTRO HISTÓRICO, José Manuel Tordesillas, IGN.

Medidas internacionales de prevención ante el riesgo natural de tormenta solar, Miguel Ángel Rodríguez Arias, UCM.

11:00 - 11:30 CAFÉ

11:30 - 12:30 SISTEMAS DE PREDICCIÓN Y AVISO, Consuelo Cid, UAH.

Efectos geomagnéticos de los sistemas tecnológicos terrestres. Evaluación de riesgos en los sistemas de distribución eléctrica, J. Miquel Torta,

12:30 – 14:30 Panel: Instituciones posiblemente afectadas, SECTOR TERRESTRE.

**DIGENPOL** 

Madrid 112, Fernando Javier conde Vilaverde.

REMER, Ismael Pellejero Ibáñez.

REE, Ventura Rodríguez.

14:30 - 16:00 COMIDA

16:00 – 17:00 Panel: Instituciones posiblemente afectadas, SECTOR TRANSPORTES.

Eduardo Perucha Esteban, ADIF.

Carlos Mascareñas y Pérez – Iñigo, Universidad de Cádiz.

Aitor Álvarez Rodríguez, AENA.

17:00 – 17:30 Métodos, reglas y organización para participar en el foro. Ignacio Aedo Cuevas.

Día 24 de Marzo de 2011

9:00 – 10:30 Panel: Instituciones posiblemente afectadas, SECTOR ESPACIO I.

Efectos del Sol en los satélites geoestacionarios de comunicaciones. Pedro

Luis Molinero. HISPASAT

Ignacio Tourné. INSA

Mr. Juha-Pekka Luntama. ESA

10:30 - 11:00 CAFÉ

11:00 – 13:00 Panel: Instituciones posiblemente afectadas, SECTOR ESPACIO II.

Impacto de las tormentas ionosféricas en los datos de satélites GNSS. María Esther Sardón. GMV Efectos de la radiación en los sistemas electrónicos y medidas de protección. José F. Moreno. Astrium

José Torres Riera. INTA

Sara Ansorena. CDTI

13:00 - 14:00 Conclusiones

Más información e inscripción: www.proteccioncivil.org

www.inforiesgos.es/es/formacion\_investigacion/

Tlf.: +34 91 537 31 00 Fax: +34 91 537 32 79

E-mail: enpc@procivil.mir.es

