

Apertura de las III Jornadas técnicas sobre Meteorología Espacial

Ya son estas las terceras jornadas que anualmente, se vienen celebrando en esta Escuela, sobre el Clima Espacial. Este tema, poco a poco, está teniendo mayor penetración en el tejido social y hoy, a pesar de que hace solo tres años este riesgo era absolutamente desconocido incluso para especialistas, hoy, casi todo el mundo que tiene algo que ver con los riesgos, puede comentar los problemas que una tormenta magnética puede generar.

aunque las tormentas magnéticas son un hecho conocido, registrado y medido desde hace mucho tiempo, al ser un fenómeno con periodos de máximos cada 11 años, tanto los medios como el público y las administraciones, según nos alejamos de las épocas de máxima actividad, se nos va olvidando la necesidad de al menos conocer el fenómeno. Es por ello imprescindible que nos auto-recordemos la importancia de conocer cada vez con mayor profundidad los problemas que este fenómeno puede provocar.

Como se viene repitiendo en cada jornada, en el contexto del mundo tecnificado en el que estamos viviendo, la simple posibilidad de que alguna de las herramientas que usamos diariamente, pueda no estar disponible en el momento y lugar que la requerimos, supone un drama para las personas y entidades dependientes de las nuevas tecnologías. Además la interdependencia de sistemas podría provocar, en el caso más desfavorable, la interrupción de servicios esenciales.

Por todo lo expuesto anteriormente, seguimos organizando este tipo de jornadas que tratan de mantener el interés por los posibles daños que puedan producirse.

Este año hemos modificado el título de la jornada, cambiando de Clima a Meteorología. En efecto, los avances tan rápidos que estamos viendo entre las instituciones españolas que investigan el problema nos han animado a considerar que, en tiempo próximo, probablemente sean capaces nuestros técnicos de hacer predicciones de Meteorología Espacial equivalentes a las que se hacen en la meteorología terrestre, como de hecho ya se viene haciendo de forma rudimentaria, con un servicio operativo, en la Universidad de Alcalá.

El siguiente paso, establecer umbrales de las magnitudes que se puedan predecir y su relación con los posibles daños, que veíamos lejanísimo en las primeras jornadas, ya, transcurridos solo tres años, lo vemos próximo y factible. Cuando esto suceda serán de gran utilidad los registros de los observatorios y las investigaciones sobre efectos que las Universidades e Instituciones estudian y nos comentaran en esta jornadas.

Durante el año que ha transcurrido desde la anterior jornada los congresos y reuniones sobre este tema se han multiplicado. En estas jornadas habrá una

Apertura de las III Jornadas técnicas sobre Meteorología Espacial

ponencia que nos hará un resumen de la semana EESWW sobre clima espacial que se ha celebrado justo la semana pasada en Bruselas la semana pasada. También en Bruselas el 25 y 26 de octubre se celebró EL Space Weather Awareness Dialogue. Por todo lo anterior, además de la ponencia comentada y la ya clásica intervención del CDTI, tendremos un ponente de la Agencia Espacial Europea que está muy interesada en involucrar a las Protecciones Civiles en la posible gestión de este riesgo.

Este año como novedad y siguiendo las agendas de los diferentes talleres que a nivel internacional se vienen organizando, hemos incorporado una ponencia sobre el riesgo de caída de cuerpos sobre la superficie de la tierra, tanto asteroides como la denominada basura espacial.

Si bien parece que estamos atravesando el periodo en el que la probabilidad de ocurrencia del fenómeno es máxima, a partir de ahora la actividad magnética solar comenzara a decrecer. No obstante siguiendo la máxima de que la mejor forma de prevenir es conocer el fenómeno, hemos organizado estas jornadas con el fin de:

- Describir la situación actual del conocimiento sobre Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo ante el clima espacial, la basura espacial y el riesgo de impacto de meteoritos, en España y en el mundo.
- Analizar los episodios ocurridos durante el año 2012/13 así como la distribución de alertas efectuadas por los diferentes organismos, en periodos anteriores.
- Analizar los últimos progresos desarrollados por las instituciones de investigación españolas y europeas sobre sistemas de prevención y alerta ante el desarrollo de tormentas geomagnéticas y caída de cuerpos del espacio exterior
- Poner en común las experiencias, conocimientos y buenas prácticas en materia de prevención y reducción de riesgos, tanto en el ámbito de las tormentas magnéticas como de los posibles riesgos por impacto de objetos espaciales que entran en la atmósfera.
- Conocer y analizar las medidas legislativas aplicadas en otros países, y en su caso proponer desarrollos legislativos y de planificación que atenúen los posibles daños.

Para ello hemos contactado con las personas que mejor conocen el fenómeno y hoy están aquí representantes de:

LA Universidad Complutense de Madrid,

LA Universidad de Alcalá.

EL Observatorio del Ebro.

Los Observatorios del IGN: San Pablo de los Montes en Toledo y Wimar en las Islas Canarias.

El INTA,

Apertura de las III Jornadas técnicas sobre Meteorología Espacial

La Agencia Espacial Europea
Miembros de la red de radio de emergencia

Institutos y empresas como GMV, HISPASAT, Red Eléctrica Española, ADIF, así como el CDTI, todos ellos nos comentarán sus experiencias y los planes elaborados para abordar las posibles contingencias. Además, esperamos nos planteen las dificultades que hayan detectado para poder abordar con mayor garantía de éxito las tareas necesarias para enfrentarnos a este fenómeno en el futuro cercano.

El tema pendiente que probablemente se trate en estas jornadas, es la posible regulación de medidas para minimizar los posibles daños que pueda generar este riesgo. En este sentido es imprescindible concretar qué instituciones han de abordar de forma prioritaria esta regulación, dada la afección de este riesgo, no a personas, sino a instituciones proveedoras de servicios. DE esta manera se podrá plantear, desde nuestra situación geográfica, la mejor manera de prevenir y en su caso actuar frente a las consecuencias que se generen debidas a este riesgo.

De las conclusiones de las jornadas técnicas celebradas el año pasado, varias de las premisas y recomendaciones que se señalaron han ido cumpliéndose. Sin embargo, la creación de un Grupo de trabajo con representantes de Industria, Energía y Turismo en temas de distribución de Energía y Comunicaciones aún no ha sido posible, por lo que seguirá siendo necesario realizar los esfuerzos en este ámbito para poder asegurar una respuesta preventiva de la administración ante las posibles consecuencias que puedan generar estos fenómenos.

A lo largo de esta apretada jornada técnica, se analizará el fenómeno en sí, la forma en que se repite, las zonas del planeta que pueden verse más afectadas, así como las diversas medidas que diferentes instituciones españolas han desarrollado y puesto en práctica con el fin de mitigar y responder a las consecuencias que pueda ocasionar este riesgo.

Se ha comprobado, en múltiples ocasiones, que las sociedades que mejor conocen los posibles riesgos a los que puedan estar sometidas, son aquellas que mejor resisten los diferentes fenómenos que las puedan afectar y, en caso de producirse la catástrofe, también son las que antes se recuperan.

Usemos esta jornada como fuente de información que nos haga más “resilientes” y nos permita actuar de la manera más eficiente posible en el caso de que se presente un fenómeno de estas características.