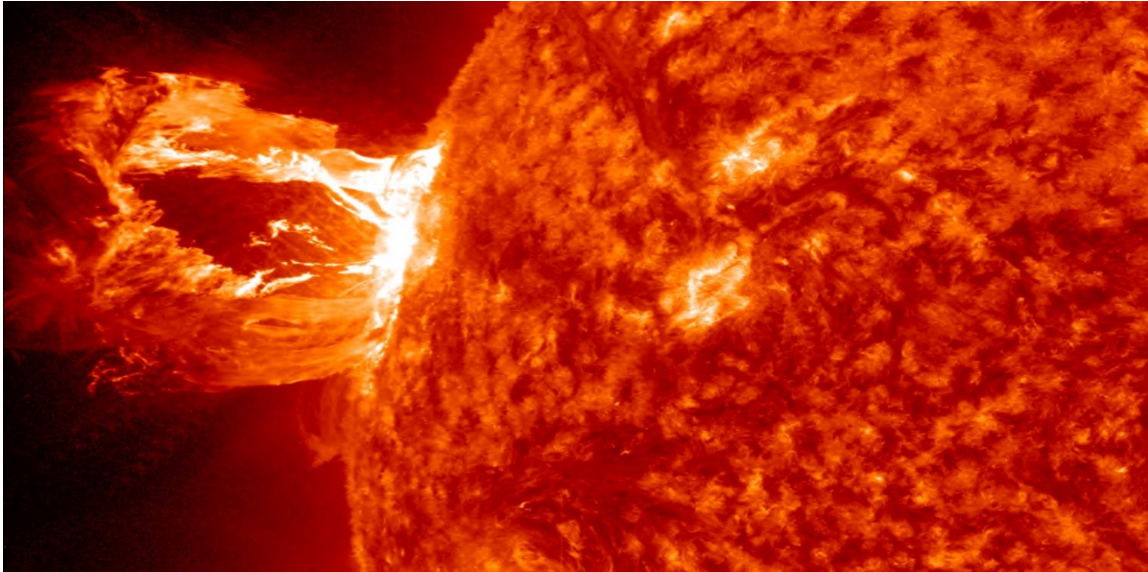


Preparación a la Nación para Clima Espacial: Nueva Orden Ejecutiva



llamarada solar y eyección de masa coronal desde el Observatorio de Dinámica Solar de la NASA. (Crédito de la imagen: NASA).

La Administración lleva paso significativo hacia la preparación de la infraestructura crítica y la tecnología para el riesgo del clima espacial.

Hoy, el presidente Obama firmó una orden ejecutiva que busca coordinar los esfuerzos para preparar a la nación para los eventos de clima espacial. La Orden Ejecutiva ayudará a reducir las pérdidas económicas, salvar vidas y mejorar la seguridad nacional, ordenando la creación de planes de respuesta y recuperación en todo el país y los procedimientos que incorporan tecnologías que mitigan los efectos de los fenómenos del clima espacial. Por esta acción, el Gobierno Federal va a dar el ejemplo y ayudar a motivar a los gobiernos estatales y locales, y otras naciones, para crear comunidades que sean más resistentes a los riesgos del clima espacial.

El término "clima espacial" se refiere a los efectos sobre el entorno espacial que surgen de las emisiones provenientes del sol, incluyendo las erupciones solares, las partículas

energéticas solares y eyecciones de masa coronal. El clima espacial es un peligro natural que puede afectar significativamente la infraestructura crítica esencial para la economía, el bienestar social y la seguridad nacional, tales como la energía eléctrica, abastecimiento de agua, servicios de salud y transporte.

Estas emisiones pueden interactuar con la Tierra, lo que podría degradar, interrumpir, o dañar a la tecnología que forma la columna vertebral de la Nación de la infraestructura crítica. Porque plantea un riesgo importante para la seguridad de la Nación, el clima espacial está incluido en el Departamento de Evaluación de Riesgos de Seguridad Nacional, que describe las amenazas que representan el mayor riesgo para la seguridad de la Nación y que, por lo tanto, el Estado debe prepararse.

La reducción de la vulnerabilidad a la meteorología espacial requiere un enfoque de toda la nación, incluyendo la colaboración entre los gobiernos, la comunidad de gestión de emergencias, la academia, los medios de comunicación, la industria de seguros, sin fines de lucro y el sector privado. Durante los últimos 6 años, la Oficina de Ciencia y Tecnología Política (OSTP) y el Consejo de Seguridad Nacional (CSN) han trabajado juntos para coordinar los esfuerzos interinstitucionales para mejorar la comprensión, predicción y preparación ante los eventos espacio tiempo potencialmente devastadores. Estos esfuerzos combinados con el departamento de Seguridad Nacional y con la empresa de ciencia y tecnología para crear la Estrategia Nacional 2015 de Clima Espacial acompañando con un plan de acción. Dichos documentos describen cómo el Gobierno Federal coordinará los esfuerzos de las agencias federales de preparación hacia el espacio tiempo, y cómo el Gobierno Federal participará con académicos, el sector privado y estatal, local, tribal y los gobiernos extranjeros.

La Orden Ejecutiva se basa en los importantes avances de la Estrategia Nacional del Clima Espacial y el Plan de Acción por;

- El establecimiento de una política nacional para el clima espacial;
- El establecimiento de un órgano de coordinación interinstitucional permanente en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para aplicar la política del espacio tiempo nacional;
- La articulación de las funciones y responsabilidades del departamento y de la agencia con respecto a la investigación del espacio tiempo, las operaciones y la planificación;
- Ordenando la ejecución de las actividades necesarias, de alto nivel que no se incluyeron en el plan de acción; y
- Reforzando la necesidad de trabajar con organismos no federales, incluidos los socios internacionales, para lograr la preparación nacional para el clima espacial.

No podemos pasar por alto el impacto potencial del clima espacial que puede tener en infraestructuras y tecnologías clave. Esta nueva orden ejecutiva fortalecerá la capacidad de recuperación de Estados Unidos para el clima espacial y ayudar a construir una nación más segura y resistente.