



LA METEOROLOGÍA DEL ESPACIO Y COMO AFECTA NUESTRAS TECNOLOGÍAS MODERNAS

PhD Adriana Gulisano

Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad de Buenos Aires (UBA). Es Jefa del Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Coordinación de Ciencias Físico- Químicas e Investigaciones Ambientales del IAA



Biografía

Licenciada y Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad de Buenos Aires (UBA). Es Jefa del Departamento de Ciencias de la Atmósfera de la Coordinación de Ciencias Físico- Químicas e Investigaciones Ambientales del IAA. Su área de estudio comprende la Meteorología Espacial desde Antártida, en particular, la alta atmósfera antártica y su relación con la actividad solar como la astronomía de rayos cósmicos de altas latitudes.

En el ámbito del Comité Científico en Investigaciones Antárticas (SCAR), es Directora adjunta del Grupo Científico Permanente de Ciencias Físicas (SSG-PS), Miembro del Comité Directivo del Programa de Investigación Científica Astronomía & Astrofísica desde Antártida (AAA) y Miembro del Grupo de Expertos de Investigación y Aplicación del Sistema Satelital de Navegación Global para el Medio Ambiente Polar (GRAPE).

En el ámbito nacional representa al IAA en el comité asesor de la Red Nacional de Magnetometría, el comité científico de la Red RAPEAS (Red Argentina para el estudio de la Atmósfera Superior) y la Red Científico Tecnológica para la Gestión del Riesgo de Desastres/ Red Científico Tecnológica para la Adaptación al Cambio Climático y la Sustentabilidad Ambiental

Abstract ponencia

La meteorología del espacio se refiere al estudio de las condiciones variables del entorno espacial de la Tierra, que están influenciadas por la actividad solar. Estas condiciones pueden tener efectos adversos en diversos sistemas tecnológicos que usamos a diario, como las telecomunicaciones, el posicionamiento, la navegación, la energía eléctrica o la aviación. En esta charla se explicará qué es la meteorología del espacio, qué fenómenos la componen, cómo se monitorean y pronostican, y qué medidas se pueden tomar para mitigar sus impactos en nuestra sociedad. También se mostrarán algunos ejemplos de eventos extremos de meteorología del espacio que han ocurrido en el pasado y cómo podrían afectarnos en el futuro.

