

**COMENTARIO DESARROLLADO POR EL PROFESOR
GEOFISICO JULIO CESAR GIANIBELLI
DEL LIBRO “AN INTRODUCTION TO SPACE WEATHER”
BY MARK MOLDWIN**

EDITORIAL CAMBRIDGE UNIVERSITY

FIRST EDITION ISBN 9780521711128 YEAR 2008

SECOND EDITION ISBN 9781108791717 YEAR 2023

Este libro en sus dos ediciones presenta una descripción y actualización de los fenómenos que se producen en la interacción entre el Sol, su sistema Planetario, y el medio intergaláctico. El Geomagnetismo y la Aeronomía son las disciplinas que tienen mayor injerencia en la temática presentada en estas dos ediciones. Su importancia científica es evidenciada en su aplicación y utilización de los modelos físico matemáticos y en los fenómenos relacionados con la actividad del hombre. Llamamos “Climatología Espacial” o “Meteorología Espacial” en castellano y en inglés es “Space Weather”, a las relaciones entre el Sol y la Tierra que es tratada descriptivamente en los 9 capítulos, donde la importancia es descripta desde el año 2008 hasta el 2022 junto con la evolución temporal de los fenómenos relacionados en las ciencias y tecnologías.

Los 9 capítulos son los siguientes:

Capítulo 1: What is Space Weather?. ¿Que es la Climatología Espacial?

Capítulo 2: The Variable Sun. El Sol Variable.

Capítulo 3: The Heliosphere. La Heliosfera.

Capítulo 4: Earth’s Space Environment. El Medio Ambiente del Espacio Terrestre.

Capítulo 5: Earth’s Upper Atmosphere. La Atmosfera Superior.

Capítulo 6: Technological Impacts of Space Storms. El Impacto de las Tormentas Espaciales sobre la Tecnología.

Capítulo 7: Space Weathering Modeling and Forecasting. Modelado y Predicción de la Climatología Espacial.

Capítulo 8: The Perils of Living in Space. Peligros de la Vida en el Espacio.

Capítulo 9: Other Space Weather Phenomena. Otros Fenómenos del Clima Espacial.

Las diferentes formas de observación y los instrumentos involucrados, son de suma importancia, para la definición de cada tema presentado. Es el geosistema el destinatario de la aplicación de las diferentes disciplinas conformantes de la Geofísica donde la Climatología Espacial tiene sus raíces. Estas dos Ediciones deben ser tenidas en cuenta como básicas en los cursos introductorios de Geofísica, incorporándose como bibliografía importante en la formación de los profesionales. La segunda edición presenta 5 apéndices: apéndice 1 Reglas Matemáticas Básicas., apéndice 2 Sistema SI de Unidades apéndice 3 Formulas de Uso Frecuente en Física Espacial, apéndice 4 los Fenómenos de la Climatología Espacial a través del Tiempo, apéndice 5 Recursos en las Páginas Web; un glosario de la terminología utilizada en climatología espacial, referencias y consultas y un índice de palabras claves.

Julio Cesar Gianibelli. La Plata, 2 de Febrero de 2023.

