



AGENCIA ESPACIAL
DEL PERU CONIDA

DIRECCIÓN DE ASTROFÍSICA

TALLER CONEXIÓN SOL - TIERRA
CONIDA - UNMSM

2006





TALLER CONEXIÓN SOL-TIERRA CONIDA - UNMSM

GRUPO : Estudiantes de pregrado y postgrado
FECHA : 17 al 22 de abril del 2006
Profesor : Dr. Jean Pierre Raulin
Investigador del CRAAM
Universidad Presbiteriana Mackenzie - Brasil

En nuestra estrella, el Sol, se originan fenómenos magnéticos y con carga eléctrica que viajan llegando hasta nuestro planeta. Este fenómeno que afecta en distintos aspectos a la Tierra y las actividades que realizamos es conocido como clima espacial.

El clima espacial afecta la vida en la tierra y nuestra capacidad de explorar el Sistema Solar. Las tormentas espaciales han creado cortes de energía, aviones desviados. Noqueó satélites, interrumpió las comunicaciones de naves espaciales y obligó a los astronautas a ponerse a cubierto.

Objetivo

Incentivar a investigadores y estudiantes al estudio de la conexión Sol-Tierra

Cooperación en ciencias espaciales

- o Científica (Instrumental y teórica)
- o Académica

Participación latinoamericana y peruana en el año internacional Heliofísico (IHY)



Contenido del taller

El Sol y su ciclo de actividad.

Estructura solar, la actividad solar, las fulguraciones solares, la eyección de masa coronal (CME) y los impactos de nuestra atmósfera.

La conexión Sol-Tierra.

Clima espacial: disturbios en el geoespacio. Relevancia del clima espacial. Auroras polares. Anomalía magnética del atlántico sur.

Emisiones solares en Radio.

Impactos de la dinámica del Clima Espacial sobre la Atmósfera Terrestre y Sistemas Tecnológicos.

Efectos en las redes eléctricas, Tormentas geomagnéticas. Modulación GCR. Rayos cósmicos y procesos atmosféricos. Importancia de la previsión del clima espacial

La ionósfera terrestre como un enorme sensor de señales solares.

La fotoionización, la teoría de Chapman y la propagación en la ionósfera terrestre.

Ionización excesiva detectada en VLF. Anomalías de fase súbita (SPAs) y flares solares.

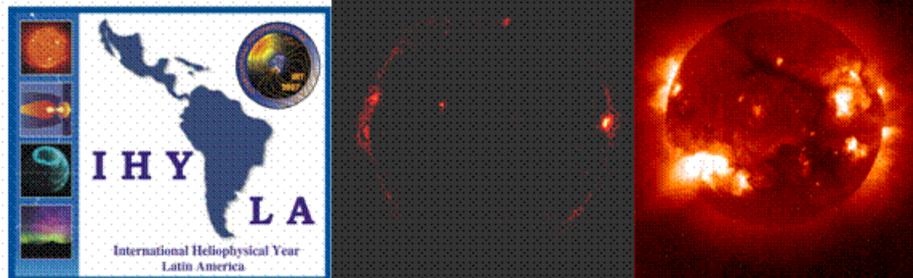
Detectabilidad de SPAs. Baja ionósfera-Región D. Proyecto SAVNET.

Certificación

Se dará certificado de asistencia a nombre de CONIDA y del CEUPS FCF-UNMSM para quienes lo soliciten.



AFICHE DEL CURSO



CONIDA

Agencia Espacial del Perú

Actividad de Astronomía
DGIO-DIRIN
Dirección de Capacitación



Seminario Permanente de
Astronomía y Ciencias
Espaciales (SPACE)
Centro de Extensión
Universitaria y Proyección
Social
Fac. CC. Físicas-UNMSM

Certificación:

Se dará certificado de
asistencia a nombre de
CONIDA y del CEUPS FCF-
UNMSM, para quienes lo
soliciten.

INGRESO LIBRE
Previa inscripción

CURSO-TALLER

Conexión Sol-Tierra

Del 17 al 22 de Abril del 2006

Dr. Jean Pierre Raulin

*Investigador del CRAAM - Universidade Presbiteriana Mackenzie
Escola de Engenharia Elétrica
São Paulo, Brasil*

Co-coordinador Regional del IHY2007LA

Dirigido a estudiantes universitarios de Ciencias (pre y post grado), investigadores y público en general con conocimientos de física.

CONTENIDO

- El Sol y su ciclo de actividad
- La conexión Sol-Tierra
- Impactos de la dinámica del Clima Espacial sobre la Atmósfera Terrestre y Sistemas Tecnológicos
- La ionosfera terrestre como un enorme sensor de señales solares

HORARIO: Lunes a Viernes de 3 a 6 p.m.
Sábado de 8 a 11 a.m.

LOCAL : Lunes, Martes, Miércoles - Auditorio Fac. Física
U.N.M.S.M. Av. Venezuela Cdra.34. Ciudad Universitaria
Jueves, Viernes y Sábado - Auditorio CONIDA
Jr. Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro

INSCRIPCIONES: http://www.conida.gob.pe/prog_astro.htm Tel: 421-8618. astronomia@conida.gob.pe
<http://fisica.unmsm.edu.pe> Tel: 6197000 Anx 3801. ceupsfis@unmsm.edu.pe



FOTOS DE LAS ACTIVIDADES





AGENCIA
ESPACIAL
DEL PERU
CONIDA

 Agencia Espacial del Perú - CONIDA
 Agencia Espacial del Perú - CONIDA
 @A_Espacial_Peru
 @a_espacial_peru