





AÑO HELIOFÍSICO INTERNACIONAL

AGI
1957

AHI
2007



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



PROSOL



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



ESTACIÓN DE OBSERVACIÓN SOLAR, EOS



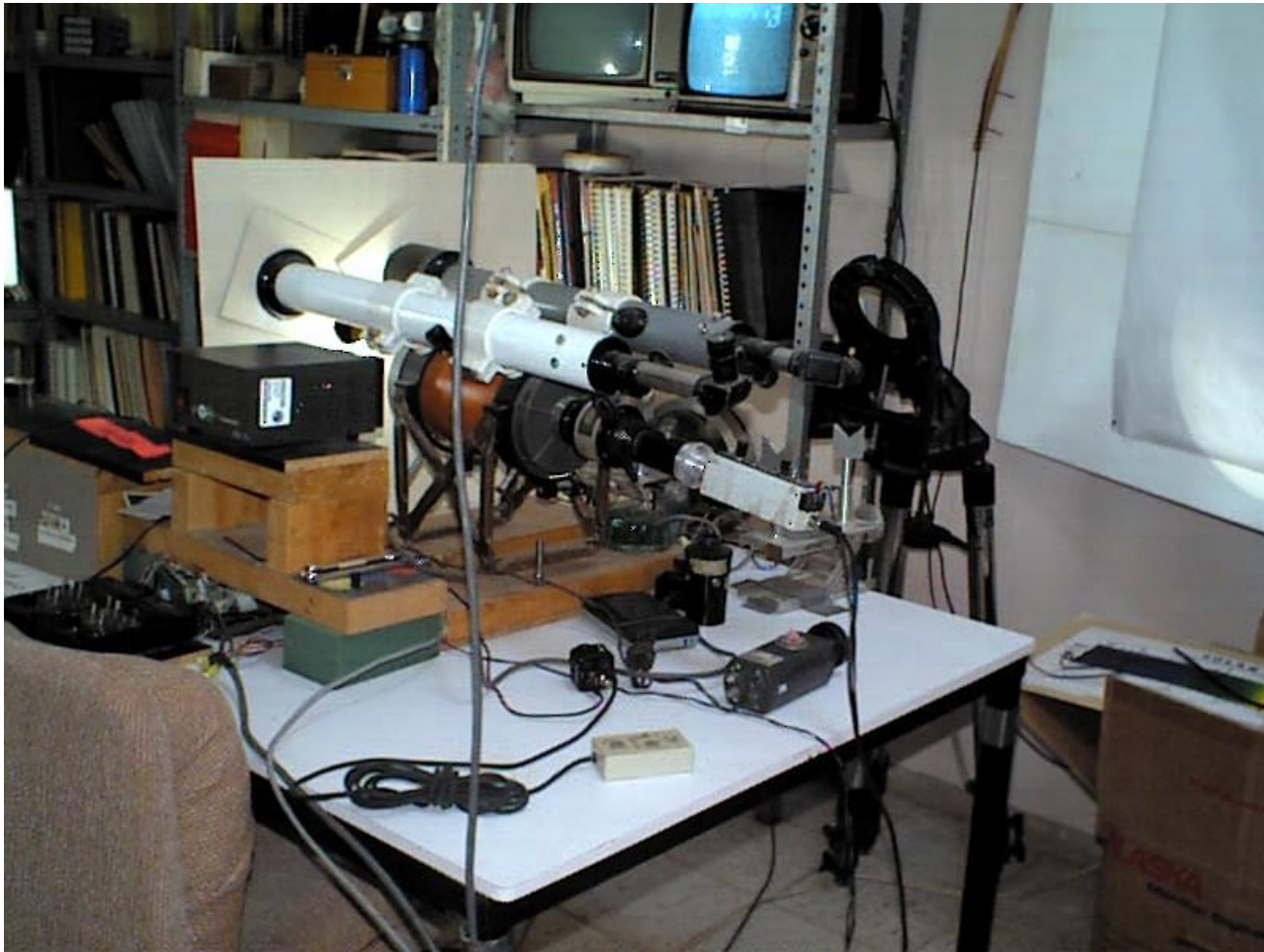
PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



SISTEMA DE OBSERVACIÓN 1990 - 2005



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



SISTEMA DE OBSERVACIÓN 1990 - 2005



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL





PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL





PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL





PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL





PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



SISTEMA DE OBSERVACIÓN ACTUAL: CÁMARAS



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL





PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL





PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL





PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL

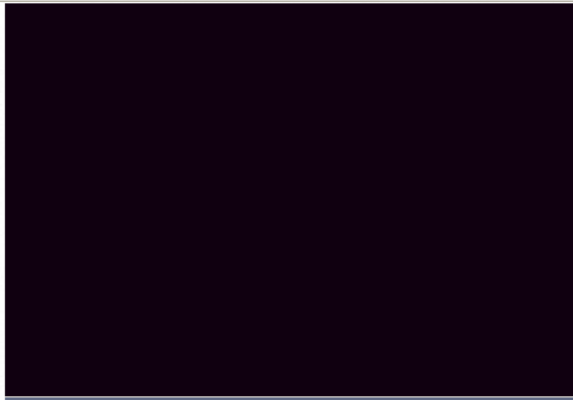



ÁREA DE ASTRONOMÍA - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Ir Vínculos

Dirección <http://cosmos.astro.uson.mx/webtv/index.htm>

OBSERVACIÓN EN H-ALPHA	OBSERVACIÓN EN CALCIO II
 <p>Lista de reproducción7 H-ALPHA TELESCOPE OBSERVATORIO "CARL SAGAN" ÁREA DE ASTRONOMÍA DIF-US UNIVERSIDAD DE SONORA, MÉXICO</p> <p>Almacenando en búfer: 65% completado</p>	 <p>Lista de reproducción8 Observacionc</p> <p>Almacenando en búfer</p>

Inicio Área de Astronom... Microsoft PowerPoint ... ES 03:58 p.m.



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



DATOS DE OBSERVACIÓN SOLAR - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://cosmos.astro.uson.mx/eosdata.htm>

--	--	--	--

OBSERVATORIO SOLAR VIRTUAL

DATOS DE OBSERVACIÓN SOLAR / SOLAR OBSERVATION DATA

2007 03 19

C. R. 2054

IMAGEN DEL DÍA / DAY IMAGE

	<p>Prominencia quieta en el limbo Oeste (H-Alpha, 1848).</p> <p>Quiet prominence at west limb (H-Alpha, 1848).</p>
--	--

Listo Internet

Inicio DATOS DE OBSERVA... Microsoft PowerPoint ... ES 03:58 p.m.



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL




Explicación de la observación solar desde el Observatorio "Carl Sagan". - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Ir Vínculos


Dirección <http://cosmos.astro.uson.mx/webtv/explica.htm>



**LA OBSERVACIÓN SOLAR EN VIVO
DESDE EL OBSERVATORIO "CARL
SAGAN"**

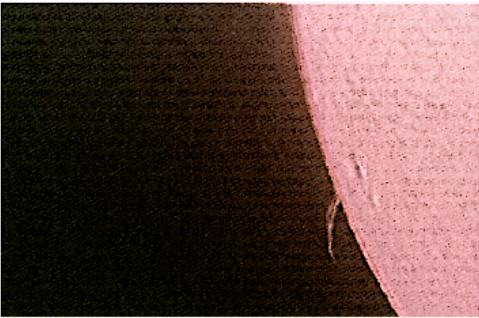
ÁREA DE ASTRONOMÍA

DIF-FUS Universidad de Sonora



Guía para educadores y estudiantes

¿QUÉ ESTA USTED VIENDO?



Lista Internet

Inicio Explicación de la obse... Microsoft PowerPoint ... ES 03:59 p.m.



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



Programa Virtual de Observación Solar. - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Ir Vínculos

Dirección <http://cosmos.astro.uson.mx/observa/prosol.htm>

PROGRAMA VIRTUAL DE OBSERVACIÓN SOLAR

Febrero 14, 2007

- Página Principal
- Noticias Locales
- Universe Today
- Próximas Actividades
- Efemérides



Internet

Inicio Programa Virtual de ... Microsoft PowerPoint ... ES 04:06 p.m.



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



OBJETIVO GENERAL

Promover la Astronomía solar permitiendo que estudiantes, astrónomos aficionados y personas en general, puedan utilizar el recurso del Observatorio “Carl Sagan” como una herramienta educativa que además tenga como fruto resultados científicos de investigación.



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



OBJETIVOS PARTICULARES

- 1) Permitir que estudiantes de secundaria reconozcan la diversidad de fenómenos solares.**
- 2) Permitir que estudiantes de preparatoria puedan realizar ejercicios de clasificación de fenómenos solares.**
- 3) Permitir que estudiantes de licenciatura puedan realizar mediciones en fenómenos solares.**
- 4) Permitir que estudiantes de posgrado realicen tesis sobre actividad solar, procesamiento de imágenes y manejo de datos.**
- 5) Permitir que astrónomos aficionados amplíen su participación en astronomía solar más allá del conteo de manchas solares.**



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



FENÓMENOS SOLARES A OBSERVAR

- Espículas
- Manchas solares
- Filamentos y prominencias
- Ráfagas
- Celdas de supergranulación
- Red cromosférica
- Actividad sutil
- Nuevos proyectos



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



DINÁMICA

- 1) **Promoción del programa a nivel Ibero-América.**
 - 2) **Inscripción de candidatos.**
 - 3) **Ubicación en base a su nivel.**
 - 4) **Programa de capacitación.**
- 5) **Selección final de observadores solares virtuales.**
 - 6) **Proyecto a participar.**
 - 7) **Período de observación.**
 - 8) **Evaluación de la participación.**
 - 9) **Trabajo final y conclusiones.**
- 10) **Extensión del período de observación, cambio o cierre del proyecto.**



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



ESTADO DEL PROSOL

- **A un mes de iniciado el programa hay 13 candidatos inscritos.**
 - **El rango de edad oscila de 14 a 60 años.**
- **Incluye estudiantes desde secundaria hasta profesional, maestros, aficionados a la Astronomía y un astrónomo profesional.**
- **Diez son nacionales de Sonora, Chihuahua, Puebla y Distrito Federal.**
 - **Tres son de Argentina y Perú.**



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL



EXPECTATIVAS

- **Cinco estudiantes de la Lic. En Física de la Universidad de Sonora se incorporarán a PROSOL para hacer trabajos de prácticas de medición.**
 - **Ocho estudiantes de Matemáticas de la Universidad de Sonora comenzarán a participar en PROSOL para hacer tesis con temas de procesamiento de imágenes y organización de archivos.**
- **Se establecerán períodos de capacitación cada seis meses para los candidatos existentes.**
- **Se hará una evaluación anual del programa.**



PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL





PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL





PROGRAMA DE OBSERVADORES SOLARES VIRTUALES, PROSOL

