

## **Observatorios de Suroeste y Sus Localidades**

---

### **Arizona**

---

#### **FLANDRAU SCIENCE CENTER**

El Centro de Ciencia Flandrau, situado en la Universidad de Arizona en Tucson, exhibe imágenes en directo del Sol por medio de un heliostato, para que los visitantes las examinen en detalle. También se llevan a cabo espectáculos en el planetario, exhibiciones interactivas, una exposición gigantesca de minerales, demostraciones, programas y observaciones a través de telescopios.

**Tucson.** Abierto diariamente, de 9 a 17 horas y Mier-Sab 19 a 21 horas. Llama al 520-621-STAR (7827); <http://www.flandrau.org>

#### **FRED LAWRENCE WHIPPLE OBSERVATORY**

Los astrónomos utilizan los telescopios del Observatorio Whipple para estudiar estrellas de tipo solar y buscar planetas alrededor de estrellas cercanas. La observación de estrellas de tipo solar durante diferentes etapas de su vida nos ayuda a entender posibles cambios en nuestra estrella. A través de mediciones precisas de los movimientos de estrellas cercanas, los astrónomos pueden detectar el vaivén producido por la gravedad de posibles planetas que orbiten alrededor de dichas estrellas.

**Amado.** El centro de visitantes abre en días hábiles, entre 8:30-16:00 horas. Entrada libre. Visitas organizadas con reserva los lunes, miércoles y viernes, de Marzo a Noviembre: adultos \$7, asociados del Smithsonian \$6, niños de 6 a 12 años \$2.50. Teléfono 520-670-5707; <http://linmax.sao.arizona.edu/help/FLWO/whipple.html>

#### **KITT PEAK NATIONAL OBSERVATORY**

En Kitt Peak se estudia el Sol con seis telescopios solares. También se estudian estrellas de tipo solar. Estas observaciones nocturnas pueden revelar cómo será el Sol en diferentes etapas de su vida. En Kitt Peak puedes admirar el telescopio solar más grande del mundo, y ver el Sol en directo en el Centro de Visitantes.

**Tucson.** Abierto diariamente de 8 a 16 horas, excepto el Día de Acción de Gracias, Navidad, y Año Nuevo. Visitas guiadas gratuitas a las 10:00, 11:30 y 13:30 horas. Visitas para grupos con reserva previa. Programa de Observación todas las noches y Programa Avanzado de Observación disponible solamente con reserva previa. Teléfono 520-318-8726; <http://www.noao.edu>

#### **LOWELL OBSERVATORY**

Los astrónomos en el Observatorio Lowell llevan a cabo un programa único de observación de cambios, sobre grandes periodos de tiempo, en el Sol y sus primos estelares más cercanos, todo ello haciendo uso de un único instrumento. Estas observaciones se realizan con la intención de poder entender mejor la naturaleza y las causas del ciclo de actividad solar. Puedes observar el Sol a través de un telescopio especialmente equipado al visitar el Observatorio Lowell.

**Flagstaff.** Horario de Verano: diariamente de 9 a 17 horas, y todas las noches, excepto domingos, de 19:30 a 22:00 horas; exhibiciones cada una de esas noches a las 20:00 y 20:45 horas. Teléfono 520-774-3358 (210); <http://www.lowell.edu>

---

### **Nuevo México**

---

#### **APACHE POINT OBSERVATORY**

Los telescopios más grandes del Observatorio Apache Point están dedicados principalmente a investigaciones de objetos débiles, tales como galaxias, quásares, nubes interestelares, y otras estrellas. El Sol es observado en raras ocasiones, pero muchas estrellas de tipo solar son blancos frecuentes de los telescopios. Las medidas de sus espectros, campos magnéticos, y variaciones de brillo proporcionan pistas sobre cómo estos fenómenos ocurren en nuestro Sol.

**Sunspot.** Visitas autoguiadas diariamente. De mayo a octubre: visitas guiadas organizadas por el 'Sunspot Astronomy and Visitor Center'. Gratis. Horario de invierno e información sobre visitas: 505-437-6822; <http://www.apo.nmsu.edu>

#### **NATIONAL RADIO ASTRONOMY OBSERVATORY**

La gran matriz de antenas (Very Large Array; VLA) de la Fundación Nacional para la Ciencia (National Science Foundation; NSF) es un radiotelescopio formado por muchas antenas que se utiliza regularmente para observar el Sol. A menudo, el VLA se usa en coordinación con otros observatorios, tales como el Observatorio Solar Nacional (National Solar Observatory; véase más abajo) en tierra y observatorios ultravioletas y de rayos-X en órbita. Ésto permite a los astrónomos estudiar diferentes aspectos de los fenómenos solares simultáneamente y así comprenderlos mejor.

**Socorro.** El Centro de Visitantes abre desde las 8:30 a.m. hasta la puesta de sol, diariamente. Existe la posibilidad de hacer visitas autoguiadas a pie. Se hacen visitas con guía para grupos educativos, con reserva al menos dos semanas de antes de la visita. Gratis. Tel. 505-835-7000; <http://www.nrao.edu>

#### **NATIONAL SOLAR OBSERVATORY**

El Observatorio Solar Nacional es una instalación de investigación dedicada al estudio del Sol. Es posible visitar todos nuestros telescopios y ver a los astrónomos trabajando. El Centro de Astronomía y Visitantes de Sunspot (Sunspot Astronomy & Visitor Center) ofrece una amplia variedad de exhibiciones que exploran la Tierra y su relación con la estrella más cercana, nuestro Sol.

**Sunspot.** Visitas autoguiadas diariamente. Visitas guiadas entre mayo y octubre. El Centro de Astronomía y Visitantes de Sunspot abre diariamente de mayo a octubre. Entrada gratuita. Horario de invierno e información de visitas: 505-434-7000; <http://sunspot.noao.edu/SP/home.html>

---

### **Tejas**

---

#### **MCDONALD OBSERVATORY**

Los astrónomos del Observatorio McDonald estudian estrellas que son como nuestro Sol. Algunos también buscan planetas alrededor de otras estrellas. Visita el Observatorio McDonald y participa en las actividades de observación solar y admira manchas, prominencias, y erupciones en el Sol.

**Fort Davis.** El Centro de Visitantes abre de 9 a 17 horas, diariamente. Visitas guiadas y observación solar dos veces al día. Visitas autoguiadas en horario de oficina. Las Fiestas de Estrellas comienzan 30 minutos antes de la puesta de Sol en martes, viernes y sábado. Información: 915-426-3640. Información grabada con horarios y precios (libre de cargo) 1-877-984-7827; <http://vc.as.utexas.edu/>