



Galaxia del Triángulo





KPNO se encuentra en la cima de *l'oligam Du'ag* (montaña de arbustos de manzanita). Es un honor para los astrónomos que se les permita realizar investigaciones científicas en esta montaña sagrada situada en las tierras del distrito de Schuk Toak, dentro de la Nación Tohono O'odham. Honramos a sus generaciones pasadas, presentes y futuras, que han vivido aquí desde tiempos inmemoriales y que siempre llamarán a este lugar su hogar.

Observatorio Nacional Kitt Peak de NSF

Fundado en 1958, el Observatorio Nacional Kitt Peak (KPNO por sus siglas en inglés) de la Fundación Nacional de Ciencias de EE.UU., un Programa de NOIRLab de NSF, alberga más de una docena de telescopios ópticos y dos radiotelescopios. El observatorio está situado a 65 minutos en auto al suroeste de Tucson, Arizona, a una altitud de 2.100 metros (7.000 pies) en el distrito de Schuk Toak, en la Nación Tohono O'odham. En su séptima década de funcionamiento, el observatorio sigue liderando la investigación y los descubrimientos científicos con sus avanzados instrumentos.

El telescopio óptico más grande de KPNO es el Telescopio Nicholas U. Mayall de 4 metros, que opera el Instrumento Espectroscópico para el estudio de la Energía Oscura (DESI por sus siglas en inglés), un proyecto dirigido por la Oficina de Ciencia del Departamento de Energía de Estados Unidos. DESI está creando el mapa más grande y detallado del Universo para medir el efecto de la energía oscura en la expansión del Universo.

El segundo telescopio óptico más grande de KPNO es el Telescopio WIYN de 3,5 metros, una asociación entre la Universidad de Wisconsin–Madison, la Universidad de Indiana, la Universidad Estatal de Pensilvania, la Universidad de Princeton, la Universidad de Purdue (hasta 2025), NOIRLab y la NASA. El telescopio alberga el instrumento NEID, una máquina de vanguardia para el descubrimiento de exoplanetas. NEID toma su nombre de la palabra Tohono O'odham que significa “ver” y está diseñado para medir el movimiento de las estrellas cercanas con extrema precisión.

A lo largo de su operación, KPNO ha cambiado nuestra comprensión del Universo y ha sido pionero en los avances de diseño de telescopios e instrumentos. Este importante observatorio activo ha atraído a millones de visitantes, ofreciéndoles la oportunidad de experimentar una de las mayores y más diversas colecciones de telescopios de investigación del mundo. El Centro de Visitas de Kitt Peak ofrece una gran variedad de exposiciones, visitas diurnas y programas públicos nocturnos para todos.

Datos del Observatorio Nacional Kitt Peak de NSF

Nombre Tohono O'odham: *l'oligam Du'ag*, que significa “montaña de arbustos de manzanita”

Ubicación: 84 kilómetros (52 millas) al suroeste de Tucson, Arizona

Altitud: 2.100 metros (7.000 pies)

Fundación: 1958

Telescopios: Más de una docena de telescopios ópticos y dos radiotelescopios.

Principales Descubrimientos: Las mediciones de los desplazamientos al rojo y del brillo de las supernovas llevaron a los astrónomos a concluir que la expansión del Universo se está acelerando. Este descubrimiento condujo a la teoría de la influencia de la energía oscura. Los astrónomos Vera C. Rubin y W. Kent Ford utilizaron el Telescopio de 2,1 metros de KPNO para confirmar la existencia de la materia oscura.

Visitas: Abierto todos los días de la semana. Las visitas guiadas diurnas y nocturnas pueden comprarse por Internet en [visitkittpeak.org](https://www.visitkittpeak.org). Las visitas son gratuitas para los miembros de la Nación Tohono O'odham.

Sobre las imágenes

Imagen de portada: La Galaxia del Triángulo, también conocida como Messier 33, se encuentra a casi 3 millones de años luz de la Tierra, y es una vecina cercana de la Galaxia de Andrómeda. La galaxia se observa aquí con el Telescopio Nicholas U. Mayall de 4 metros, situado en KPNO. La Galaxia del Triángulo es el tercer miembro más grande del Grupo Local, un cúmulo de galaxias que incluye nuestra Vía Láctea y sus vecinas más cercanas. La Galaxia de Andrómeda es el miembro más grande. *Créditos: KPNO/NOIRLab/NSF/AURA*

Arriba: Los telescopios de KPNO. El clima desértico y la ubicación en la cima de la montaña lo convierten en un entorno ideal para la investigación científica de clase mundial. Los telescopios tienen más de 300 noches despejadas al año, lo que permite observar casi todo el año. Esto es ideal para los numerosos y apasionantes proyectos de KPNO. *Créditos: KPNO/NOIRLab/NSF/AURA/P. Marenfeld*