

O A J



OBSERVATORIO ASTROFÍSICO DE JAVALAMBRE (Teruel)

Texto: Leo Peiro y Nicolas Ortego
Fotos: Grupo de Astrofotografía AAM

El Observatorio Astrofísico de Javalambre es una ICTS (Infraestructura Científica y Técnica Singular) astronómica española, ubicada en la Sierra de Javalambre, en Teruel, España. Concretamente, el Observatorio ha sido concebido y construido por el Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA) para llevar a cabo grandes cartografía astronómica—<https://www.cefca.es/observatorio/descripción>



Visitando Galáctica, en Arcos de la Salinas (Nicolas Ortego)

VISITANDO EL COMPLEJO ASTROFÍSICO DE JAVALAMBRE

Tres meses atrás, el Grupo de Astrofotografía AAM, aceptó la propuesta de Leo Peiro, para visitar el OAJ (Observatorio Astrofísico de Javalambre). Con entusiasmo acogida, formamos un grupo de 16 astrónomos socios de la Agrupación Astronómica de Madrid, Universidad Popular de Tres Cantos, y Agrupación Astronómica de Teruel. Fuimos bien recibidos y atendidos por Ramón y Chimo, los técnicos del OAJ, quienes nos mostraron los proyectos en marcha así como los recursos disponibles para trabajar en un entorno donde soplan vientos invernales por encima de 200 Km/h. También quedamos impresionados por la calidad de los equipos, pero aún más admirados por la apuesta astronómica de Teruel, apoyada por el municipio de Arcos de las Salinas

(desde donde parte la pista de acceso al OAJ, mil metros más arriba), y su proyecto Galáctica. Iniciativas que ofrecen al visitante la vasta Naturaleza de aquellas montañas, sin que falte mesa bien provista. Agradeciendo al esfuerzo de Leo, organizador de contactos y permisos de visita al OAJ, así como al personal del Observatorio, mostramos imágenes

captadas en esta singular salida de la AAM, con el firme propósito de peregrinar por los centros astronómicos que confieren a España notoria posición en la astrofísica internacional. Siempre abiertos a vuestra participación, ocasión de convivencia en el amor a la observación de los cielos estrellados, prendida en algunos desde nuestra y lejana infancia.



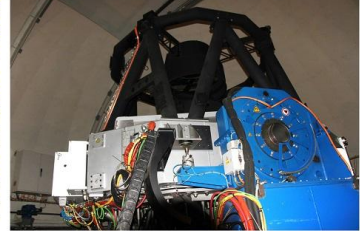
Observación solar en Galáctica (Leo Peiro)

Situación del Observatorio

El OAJ se encuentra situado en el Pico del Buitre (40° 02' 30.8" N; 01° 00' 58.58" O), a 1.957 m de altitud, en la localidad de Arcos de las Salinas (Teruel).

Descripción

El OAJ consta principalmente de dos telescopios profesionales de gran campo de visión (FoV) con calidad de imagen en todo el campo: El telescopio JST/T250, Javalambre Survey telescope, es un telescopio de gran etendue de 2,55 m, con un campo de visión de 3 grados, y el JAST T80, Auxiliary Survey Telescope, un telescopio de 80 cm con un campo de visión de 2 grados. Ambos telescopios están equipados con cámaras panorámicas de última generación, con CCDs de gran formato y un conjunto único de filtros ópticos especialmente diseñados para cartografiar el Universo en todo el rango del espectro óptico, sin precedentes.



Telescopio JST/T250

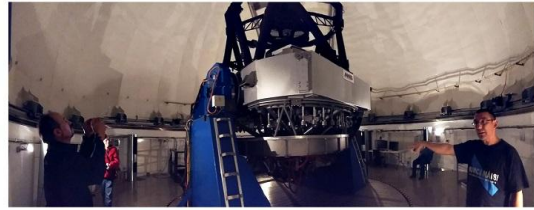
Sobre la meseta montañosa destacan tres cúpulas de distinto tamaño (para albergar los telescopios) y varias construcciones que guardan los medidores de calidad del cielo, sala de control, generadores de energía y reservas de agua, alojamientos del personal, almacenes, etc. Todo está interconectado por galerías subterráneas para los cables conductores, tubos de fluidos, paso del personal, etc. El observatorio está construido para soportar vientos huracanados y muy bajas temperaturas.

El acceso principal

Desde Arcos de las Salinas, con alojamientos y restauración, parte una pista de unos 12-Km (en proceso de consolidación) seguida por una carretera asfaltada para uso exclusivo del OAJ y visitantes autorizados.

Datos y notas: publicados por el CEFCA, y webs de Internet

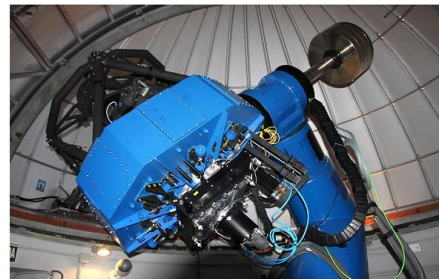
Arcos de las Salinas, Teruel



JST / T250, Javalambre Survey telescope (Leoncio Peiro)



En la Sala de control, del observatorio (Jaime Izquierdo)



JAST / T80, Auxiliary Survey Telescope (Nicolas Ortego)

Practicando astrofotografía en Javalambre



Circumpolar, de F. Javier Pobes



Fotosfera solar con mancha 2659, de Nicoortego



Corona Boreal y cometa V2, de Leo Peiro



Observación solar el día 27 de mayo, de Nicoortego



Spica y Júpiter, sobre la cúpula del T250
(Jaime Izquierdo)



24-horas después de la Neomenia
(Leo Peiro)