

El Observatorio de Sierra Nevada

El Observatorio de Sierra Nevada OSN-IAA-CSIC "Un observatorio esquiable"

E.S. Funes, J.A.R. Bueno, J.L. de la Rosa, P. Santos Sanz, A. Sola y V. Gasmova. (funes@iaa.es)
Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC, Granada-España



El Observatorio de Sierra Nevada (OSN) es un observatorio de alta montaña emplazado en el paraje de la Loma de Bilar, dentro de la estación de esquí de Sierra Nevada (Granada, España) y del Parque Nacional de Sierra Nevada. El OSN es operado, desarrollado y gestionado por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC). El observatorio consta de un edificio principal con dos telescopios de 1.20 m y 0.90 m de apertura, además de otras instalaciones astronómicas como no astronómicas, pertenecientes a proyectos del IAA-CSIC y de otras instituciones científicas.



Esto confiere al OSN un carácter singular, especialmente en la época invernal, al compartir espacio y accesos con los usuarios de la estación de esquí. El beneficio principal es poder usar los medios de transporte de la propia estación. Los problemas son diversos: dificultad de circulación del personal del OSN en horario de apertura al público de la estación, contaminación lumínica en invierno y disparidad de objetivos entre la empresa gestora de la estación invernal (ETUSA) y el OSN, por citar algunos. Algunos de estos aspectos son compartidos por el radiotelescopio de 30m del Instituto de Radioastronomía Milimétrica (IRAM).



Más de doscientas noches al año con buenas condiciones de observación respaldan la excelente situación del OSN para la práctica de la astronomía. Las dificultades de acceso, los problemas de logística y el aislamiento invernal se ven recompensados con los excelentes resultados científicos obtenidos.



La pericia y experiencia del personal de supervisión del OSN es fundamental a la hora de acceder al observatorio en condiciones de ventisca, con vientos que llegan a superar los 200 km/h, o cuando hay progresiones sobre placas de hielo que hacen muy complicado el transporte con motos de nieve y máquinas pisa-pistas.



En los últimos años se ha acentuado la presencia de polvo Sahariano, sobre todo en periodos invernales, cuando antes no era frecuente, causando los problemas intrínsecos al polvo y un paisaje nada propio de esas fechas.



Existe un vínculo de cooperación, apoyo y entendimiento entre ETUSA y el OSN, establecido por la dureza del medio que nos alberga a ambos, los años de compartir espacio, con sus duras y peligrosas condiciones climáticas y físicas.



INSTITUTO DE
ASTROFISICA DE
ANDALUCIA



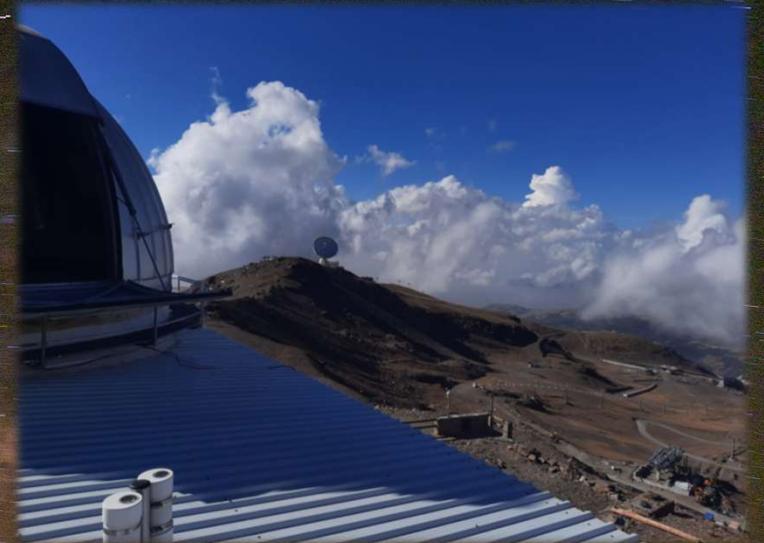
EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

"Un observatorio esquiable"

Parque Nacional de Sierra Nevada y estación de esquí Sierra Nevada.



Modos de acceso



El Sahara nos visita



Presencia de polvo sahariano en prácticas de previsión de avalanchas

