

Observatorio Astronómico de Cantabria (OAC)

Plan de actividades: Temporada 2022

Directora: Amalia Corral Ramos

Periodo apertura: 1 Julio – 31 Agosto 2022

Restricciones en las actividades debido al COVID-19

Conforme a la relajación actual de las medidas de precaución por COVID-19, las **medidas previstas para esta temporada** se detallan a continuación:

- **Eventos especiales:** algunos de los eventos especiales podrán ser sin reserva ni limitación de aforo en el exterior.
- **Uso de mascarilla:** el **uso de mascarilla** será solo de uso **recomendado** en el interior del edificio.
- **Aforo limitado:** se controlará que no se exceda el aforo dentro del edificio.
- **Con contacto:** se **vuelve a permitir el contacto con el instrumental del observatorio**, incluido el telescopio principal. En el exterior, y con la asistencia de personal del observatorio, las observaciones se realizarán a simple vista o mediante el uso de prismáticos o telescopios puestos a disposición por el observatorio o personal de AstroCantabria.
- **Mal tiempo:** En caso de mal tiempo, si se excede el aforo recomendado, se podrá denegar el acceso al edificio. Se priorizarán las personas con necesidades especiales.

En caso de la imposición de medidas más restrictivas por la alerta sanitaria durante el transcurso de la temporada, se volvería a las restricciones de la temporada 2021:

- **Visitas y eventos especiales:** las visitas al observatorio se harán bajo reserva previa, incluidos los eventos especiales, y no se realizarán jornadas de puertas abiertas sino jornadas especiales de observación con aforo limitado. Se priorizará la atención a los visitantes en el exterior del edificio y se recomendará a los visitantes que traigan su propio instrumental, por ejemplo prismáticos, si les es posible.
- **Uso de mascarilla:** el **uso de mascarilla** será obligatorio para mayores de 6 años durante toda la visita, ya sea en el exterior o en el interior del edificio.
- **Aforo limitado:** el aforo dentro del edificio estará limitado. El número de personas permitido dentro del edificio y en la cúpula podrá variar según evolucione la situación epidemiológica.
- **Sin contacto:** A menos que se indique lo contrario, **no se permitirá el contacto con el instrumental del observatorio**, incluido el telescopio principal. Las observaciones astronómicas en la cúpula se realizarán a través de cámaras conectadas a los telescopios. En el exterior, y con la asistencia de personal del observatorio, las observaciones se realizarán a simple vista o mediante el uso de prismáticos o telescopios personales traídos por los visitantes.
- **Mal tiempo:** En caso de mal tiempo, si se excede el aforo recomendado, se podrá denegar el acceso al edificio. Se priorizarán las personas con necesidades especiales.

En cualquier caso, ninguna de estas medidas afecta o modifica el aforo ni la oferta en las visitas regulares guiadas. Durante todo el periodo de apertura se ofrecerán vistas guiadas en dos modalidades: para el público general los fines de semana, y para grupos organizados (incluyendo centros educativos) entre semana. Los horarios se detallan en la siguiente tabla:

	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 Julio a 31 Agosto	23:00-01:00 (a demanda)	23:00-01:00 (a demanda)	23:00-01:00 (a demanda)	23:00-01:00	16:00-18:00	12:00-14:00
					23:00-01:00	
					23:00-01:00	

Visitas fin de semana:

Durante el fin de semana (Viernes noche, Sábado tarde y noche, y Domingos por la mañana) se ofrecen visitas guiadas para el público general. Las visitas regulares al OAC consisten en una explicación de objetos astronómicos a observar, una visita de material divulgativo y telescopios expuestos y, finalmente, la observación misma desde la cúpula. Por las mañanas/tardes se realizaron observaciones del Sol y por la noche a planetas, la Luna, cúmulos globulares y nebulosas planetarias.

Las sesiones se realizarán en turnos de media hora, con un aforo de 15 personas por turno. Esto corresponde a un aforo máximo que oscila entre las 60 personas los Viernes y Domingos, a las 120 personas los Sábados.

Visitas grupos

De Martes a Jueves se ofrecen visitas para grupos. Estos incluyen centros de enseñanza y grupos organizados (asociaciones, centros culturales, agrupaciones profesionales) con un mínimo de 20 personas y un máximo de 60. Las reservas se realizarán con al menos una semana de antelación para garantizar la adecuada preparación y adecuación de la visita a los distintos tipos de grupos.

Las reservas para las visitas regulares y las visitas para grupos, se gestionará a través de la página web www.observatorioastronomicocantabria.com o a través del teléfono 676965003 (disponible de miércoles a domingo de 18:00 a 20:00).

Eventos especiales

Adicionalmente a las actividades regulares, se realizarán varios eventos especiales durante el periodo de apertura. Durante toda la temporada 2022, las reservas correspondientes para los eventos con aforo limitado se gestionarán a través de provoca.cantabria.es.

Se trata de sesiones especiales, consistentes en visitas guiadas al observatorio de 2 horas de duración, y en las que se instalan telescopios en el exterior del observatorio (con la colaboración de miembros de la Agrupación Astronómica de Cantabria, AstroCantabria), para realizar observaciones a cielo abierto desde la explanada. Normalmente se trata de hacerlas coincidir con acontecimientos astronómicos especiales puntuales (lluvias de estrellas, eclipses...).

La visita al observatorio y las observaciones en la explanada se complementan con vídeos en el salón de actos específicamente orientados a cada ocasión. Este año volveremos a ofrecer talleres y charlas en el salón de actos, limitando el aforo según la normativa sanitaria vigente en cada momento.

- Para la **temporada 2022**, se han planeado las siguientes sesiones de observación:

1 julio: Jornada de apertura de la temporada; Aforo: 120 personas.

Con motivo de la cercanía con el día mundial de los *asteroides*, además de observaciones con el telescopio principal y desde fuera del edificio, se ofrecerán charlas y talleres relacionados con este tipo de objetos astronómicos. Las reservas se realizarán a través de provoca.cantabria.es.

12 Agosto: Lluvia de estrellas de las Perseidas; Aforo: por confirmar (posibles puertas abiertas).

Sesión especial de observación dedicada a la observación de la lluvia de estrellas de las Perseidas. La observación principal será a simple vista desde el exterior del observatorio, pero también se ofrecerá visita y observación a la cúpula del telescopio principal, y se ofrecerán charlas relacionadas en el salón de actos.

27 Agosto: El Sistema Solar y cierre de temporada. Aforo: por confirmar (posibles puertas abiertas).

Realizaremos otra sesión especial de observación aprovechando la visibilidad de varios planetas al comienzo de la noche en esas fechas.

Otras actividades

Concurso infantil de dibujo: En el que pueden participar niños de hasta 12 años enviando sus dibujos por correo electrónico hasta el 5 de agosto. A los tres mejores se les premiará con una noche de observación en la que podrán tomar sus propias imágenes usando el telescopio principal. De entre ellas, cada uno elegirá su favorita, que se les enviará a casa enmarcada, y una copia se exhibirá en el observatorio. Los ganadores de las temporadas de 2020 y 2021 no pudieron disfrutar de su jornada de observación debido al mal tiempo, con lo que se les contactará para llevarla a cabo una observación conjunta durante esta temporada.

Taller de uso de telescopios (finales de julio, aproximadamente): Este año se ofertará de nuevo un taller de uso de telescopios para principiantes. Para aquellos inscritos que no dispongan de telescopio propio, se contará con un número limitado de telescopios pertenecientes al OAC, a la agrupación AstroCantabria y al IFCA. La inscripción se realizará a través de provoca.cantabria.es.

Otros eventos: El personal del observatorio se esforzará por coordinarse con otras instituciones/organizaciones que estén planeando eventos públicos relacionados con la astronomía durante 2022 para una posible colaboración en ellos.

Investigación y observaciones científicas

Además de las numerosas actividades divulgativas, el personal del observatorio realiza regularmente observaciones astronómicas con fines científicos. Estas incluyen programas propios que el observatorio ha estado llevando a cabo en los últimos años, por ejemplo:

- **Seguimiento de la actividad Solar:** Número de manchas, áreas, posiciones, protuberancias.... Está empezando además un nuevo ciclo de actividad, así que se esperan resultados muy interesantes este año. (Colaboración con el Observatorio Real de Bélgica)
- **Asteroides:** Toma de imágenes para extraer curvas de rotación y poder con ello definir la morfología y posible duplicidad (colaboración con la Universidad de Ginebra). El año pasado, observaciones llevadas a cabo desde el observatorio contribuyeron al descubrimiento de un asteroide binario.
- **Variables cataclísmicas:** Continuar con la colaboración con la Universidad de Kyoto en el cálculo de periodos de estrellas de tipo SU UMa.
- **Exoplanetas:** Se intentarán observar algunos tránsitos de exoplanetas.

Datos de archivo del observatorio se están usando además para la realización de otro trabajo de fin de grado (TFG) en la Universidad de Cantabria.

Adicionalmente, el uso del telescopio principal se ofrece a la comunidad científica en general. Las solicitudes de este tipo se estudian y se evalúa su viabilidad individualmente. Una vez aprobadas, se llevan a cabo con el apoyo y la supervisión del personal del observatorio durante el periodo de apertura.

En Santander, a 13 de junio de 2022



Fdo: Amalia Corral Ramos