

HOY ENTREVISTAMOS A... Francisco J. Carrera Troyano

Director del Observatorio Astronómico de Cantabria (en adelante OAC), profesor en la Universidad de Cantabria (UC) e investigador en el Instituto de Física de Cantabria (CSIC-UC).

- **Pregunta (P): ¿Qué es un observatorio astronómico y qué actividades se llevan a cabo en él?**
- **Respuesta (R):** Un observatorio astronómico es un espacio en la Tierra reservado para estudiar el cielo y entender un poco mejor cómo funciona el Universo. Esto se consigue mediante el uso de instrumental específico para recoger los datos de ordenadores para procesarlos, y, por supuesto, de astrónomos que interpretan esos datos y los insertan en el contexto general de la Astronomía.
En el OAC tenemos la dimensión añadida de intentar transmitir esos conocimientos y nuestra pasión por el Cosmos al público y a los estudiantes, mediante la contemplación directa del cielo; la impartición de charlas sobre temas astronómicos; la elaboración de material didáctico y divulgativo propio, y la presencia en centros de enseñanza.

- **P: Partiendo de que el cielo nos ofrece todos los días un verdadero espectáculo, ¿qué es lo más espectacular que se ha podido ver desde este observatorio?**
- **R:** El cielo está cambiando continuamente, empezando por las fases de la Luna y las manchas y protuberancias solares (que evolucionan y se desplazan por la superficie del Sol). Las Perseidas también nos visitan todos los años a mediados de Agosto.
Este verano también hemos podido ver Saturno (con sus anillos casi de canto) y Júpiter (con sus lunas). La contemplación de los cráteres lunares y los anillos de Saturno dejan una impresión en nuestros visitantes que es difícil de olvidar. Además, de vez en cuando, se producen fenómenos imprevistos, como la erupción del cometa Holmes a principios del 2008 o la aparición de estrellas nuevas en galaxias cercanas.

- **P: ¿Es Valderredible un espacio especial para ubicar un observatorio astronómico?**
- **R:** Los principales enemigos de la observación astronómica son las nubes y la polución del cielo por el mal diseño de la iluminación (contaminación lumínica). El páramo de la Lora, al sur del valle de Valderredible, tiene una escasa contaminación lumínica y está por detrás de la primera barrera de montañas de la Cornisa Cantábrica, permitiendo así disfrutar de un cielo oscuro y despejado.

- **P: ¿Tiene el espacio problemas ambientales provocados por el hombre? ¿Podemos hacer algo desde la Educación Ambiental?**
- **R:** El espacio cercano a la Tierra está cada vez más ocupado por residuos de satélites artificiales y naves espaciales. A veces estos residuos son fruto de problemas técnicos o accidentes, pero en otros casos son el resultado de experimentos bélicos. Todos debemos ser conscientes de nuestra dependencia a los satélites artificiales (desde las

comunicaciones y los GPS hasta las predicciones meteorológicas) y de la amenaza que representa esta “contaminación” para sus actividades. La Educación Ambiental debería incluir también este “medio ambiente cósmico” que nos rodea, porque, aunque este problema escapa a nuestra responsabilidad personal, sí que podemos influir como opinión pública sobre las políticas que lo causan.

- **P:** Si alguno de los lectores del boletín CEDREAC quisiera realizar una visita al OAC, bien a nivel personal, o bien por su labor como educador, ¿qué tendría que hacer?

- **R:** Todas las visitas al Observatorio son gratuitas y han de realizarse con reserva previa, bien accediendo a la sección de Reservas de la página Web del Observatorio www.observatorioastronomicocantabria.com , o bien por teléfono llamando al 676965003, que estará disponible de miércoles a domingo, en horario de 12:30 a 14:00 h y de 18:00 a 20:00 h.

Las visitas del público en general se realizan en turnos de media hora en grupos de 15 personas, y tienen lugar los viernes, sábados y domingos por la tarde y los viernes y sábados por la noche. En la página Web del Observatorio se pueden encontrar los horarios para cada época del año.

Las visitas de los centros educativos se producen de miércoles a domingo en turnos de media hora y en horario de 10:30 a 12:30 horas de Septiembre a Junio. En este caso, las reservas deberán hacerse al menos con una semana de antelación.