

Las auroras son fenómenos luminosos que se observan en el cielo, sobre todo en la región polar de ambos hemisferios terrestres: auroras boreales en el hemisferio norte y auroras australes en el sur.

Se presentan como cortinas, arcos y rayos de contornos indefinidos que ocurren en la alta atmósfera y que evolucionan pudiendo adoptar también formas de cintas, espirales, coronas, velos, cascadas o lluvias, de diferentes intensidades y coloraciones.

Desde un punto de vista físico, se producen debido a la interacción del viento solar con el campo magnético terrestre. Por eso la intensidad y frecuencia de las auroras guardan estrecha relación con las de las erupciones solares y con el ciclo de actividad magnética del Sol.

Actualmente nos encontramos en el máximo de esa actividad solar, por lo que su seguimiento científico se intensifica, a la vez que se convierte en un fenómeno más fácil de observar y de admirar.



En la exposición se presentan estos fenómenos a través de fotografías obtenidas por Daniel López en Islandia en marzo de 2012.

Daniel López, uno de los astrofotógrafos más brillantes del momento, es colaborador habitual de *Instituto de Astrofísica de Canarias* y un gran especialista en la realización de timelapses astronómicos. Sus trabajos han sido seleccionados 16 veces por

NASA como *Astronomy Picture of the Day*, el último, el pasado 17 de febrero de 2013, fue la captura del paso del asteroide 2012 DA14 en su máximo acercamiento a la Tierra ocurrido el 15 de febrero de 2013. Su trabajo "El Cielo de Canarias" ha sido visto en la red por más de 2.100.000 personas.

ENTRADA GRATUITA

HORARIOS HASTA EL 16 DE JUNIO

De martes a viernes (*): de 17 a 19:45 horas

Fines de semana y festivos (no lunes) de 11 a 13:45 y de 17 a 20:45 horas

(*) 22, 26 y 27 de marzo de 09:30 a 13:45 y de 17 a 19:45 horas

Comisariado: Juan Antonio Bernedo, Telmo Fernández y Asunción Sánchez

Imágenes y secuencias animadas de auroras y glaciares: Daniel López

Otras imágenes: ESA/NASA

Textos: Telmo Fernández, Juan Antonio Bernedo

Vídeo: Departamento de Física. Universidad de Oslo.

Música y locución de la versión española: Lucas F. Borkel

Diseño y Montaje: Iniciativas y Exposiciones S.A.

Producción: Planetario de Madrid. Área de las Artes, Deportes y Turismo. Ayuntamiento de Madrid