

## Las Perseidas

Las lluvias de meteoros se producen anualmente cuando la órbita terrestre cruza ríos de restos de cometas que fueron expelidos previamente. Estos ríos son anillos de partículas formados por materiales y gases de la superficie de los cometas que, por la interacción con el viento solar, salen despedidos al espacio y quedan orbitando al Sol. El origen de las perseidas está en el cometa 109P/Swift-Tuttle que tiene un periodo de 130 años.

Se llaman así porque si prolongamos sus trazas hacia atrás parecen provenir de la constelación de Perseo.

Están entre las **lluvias de estrellas** más importantes del año con más de 100 meteoros/hora. Si a ello añadimos el clima del verano tenemos la combinación perfecta para la observación.

**No se necesitan instrumentos para observarlas.** Un cielo despejado, y alejado de la contaminación lumínica, buena compañía, una superficie en la que recostarse, abrigo y alimentación para la madrugada son suficientes.



**Centro de Información**  
**R.N. Illes Columbretes**  
(Planetari de Castelló)

964 28 89 12

parque\_columbretes@gva.es

[www.citma.gva.es/web/pn-illes-columbretes](http://www.citma.gva.es/web/pn-illes-columbretes)



**Planetari de Castelló**  
Passeig Marítim, 1  
12100 Grau de Castelló  
[www.planetari.castello.es](http://www.planetari.castello.es)

### Otros teléfonos de interés:

Gestor de la Reserva Marina (permisos de buceo):  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.  
Subdelegación del Gobierno en Castellón. 964 75 93 17

### Embarcaciones para pernoctar en la bahía de l'Illa Grossa de les Columbretes:

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Casamar:             | 607 69 75 14 |
| Goleta San Sebastian | 634904928    |

### Folleto elaborado por

Eva Mestre (Reserva Natural de les Illes Columbretes) y  
Fernando Ochera (Planetario de Castellón)

### Autora fotos:

Eva Mestre

## Columbretes

**Un lugar  
privilegiado para  
la observación de  
estrellas**



*Puede descargar los  
planisferios celestes en:*

[www.parquesnaturales.gva.es/web/pn-illes-columbretes](http://www.parquesnaturales.gva.es/web/pn-illes-columbretes)

[www.castello.es/archivos/598/celcolumbretes](http://www.castello.es/archivos/598/celcolumbretes)

# Observemos el cielo nocturno

## Columbretes. Para disfrutar de un cielo sin contaminación lumínica.



La Reserva Natural de las Islas Columbretes es un pequeño archipiélago de origen volcánico situado a algo más de 50 Km de la costa de Castellón. Estos islotes de 19 ha. se encuentran protegidos por la Generalitat Valenciana desde 1988.

Su aislamiento le confiere diversas características como el hecho de albergar nuevas especies, pero también da un carácter especial a sus oscuras noches, tan sólo iluminadas por el haz del faro y en ocasiones por la luna.

Puede pernoctar en Columbretes en embarcaciones amarradas en las boyas instaladas por la Reserva Marina siempre que haya disponibilidad y cumpliendo la normativa establecida.

## Planisferio

Es un mapa estelar que muestra las estrellas visibles en un momento dado desde una latitud y longitud predeterminadas. Se emplea para ayudar en el reconocimiento de estrellas y constelaciones.

### Cómo se utiliza

El círculo exterior representa el horizonte y el centro representa el cénit.

Para observar hacia un punto cardinal concreto hay que girar el planisferio hasta que la parte del círculo del horizonte que corresponda a este punto esté situada paralela al suelo y en la parte inferior de la hoja. Desde este punto del horizonte iremos levantando la vista y comparando el cielo con el gráfico hasta llegar al cénit. Algunos usuarios encuentran útil colocar el planisferio por encima de su cabeza con el indicador del norte apuntando hacia el norte verdadero. En esta posición, es posible imaginar la proyección de las estrellas en el cielo nocturno.

Ponemos a su disposición planisferios creados para nuestra latitud y longitud y para las 23h, hora local.

Para acceder a ellos diríjase a nuestra web [www.citma.gva.es/web/pn-illes-columbretes](http://www.citma.gva.es/web/pn-illes-columbretes) o a la del Planetari de Castelló ([www.planetari.castello.es](http://www.planetari.castello.es))



*Illà Grossa*

## Os proponemos...

- **Observar el cielo desde las Columbretes:**

Para ayudar a reconocer las estrellas, planetas y constelaciones ponemos a su disposición planisferios semanales del cielo visto desde la bahía de l'Illa Grossa.

- **Disfrutar de las Perseidas:**

Lluvia de estrellas con su actividad prevista entre el 17 de Julio y el 24 de Agosto y con el **máximo el 13 de Agosto** a partir de las 4h y hasta las 17h. Desde nuestra posición podremos observarlas durante la segunda parte de la noche y hasta el amanecer (aunque el máximo se prolongue hasta más tarde).

Como tenemos la Luna entre creciente y llena (la fase de llena se alcanza el 15) solo se podrá observar sin interferencia lunar durante la madrugada tanto el día 13 como los previos. Eso si, siempre que la meteorología no lo impida.