

# Efémerides

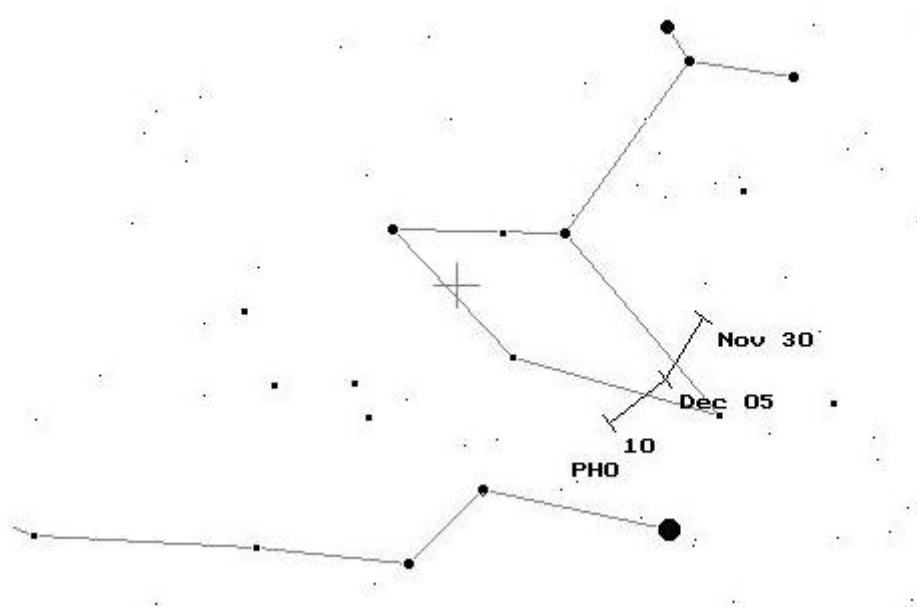
## El cielo en el mes de Diciembre / 2011

### Lluvias de meteoros

#### 1) Fenícidas (PHO)

Lluvia que se presentará entre el 28 de noviembre y el 9 de diciembre, esperándose su máximo para el día 6 del último mes.

El radiante, sobre la constelación de Fénix, será en: Alfa (A.R.):  $18^{\circ}$  y Delta (Dec):  $-53^{\circ}$ . La tasa horaria zenital es variable, pudiendo ser de 0 o alcanzar los 100 elementos. Se estima una velocidad de 18 km/seg. -  $r = 2,8$ . - Longitud solar:  $254,25^{\circ}$ .



Descubierta en 1956, fue esa la única ocasión en que esta lluvia presentó características de destaque, con una THZ cercana a 100. Posteriormente fueron reportadas otras tres lluvias de menor entidad, pero nunca por más de un observador, y en circunstancias inciertas. Probablemente se trate de una lluvia periódica, pero se requiere obtener más datos. El radiante permanecerá visible la mayor parte de la noche para los observadores del hemisferio sur.



**Asociación de Aficionados a la  
Astronomía Uruguay**

<http://www.aaa.org.uy>

# Efémerides

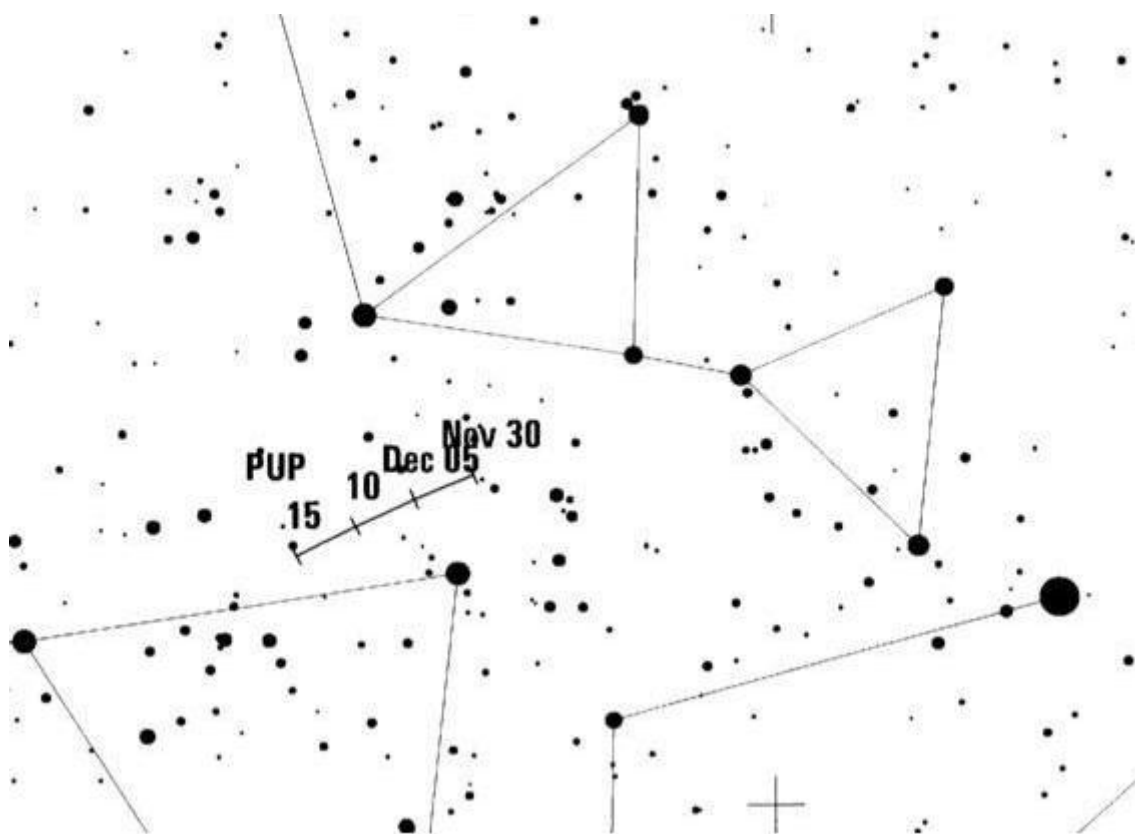
## El cielo en el mes de Diciembre / 2011

### 2) Puppi-Vélidas (PUP)

Activa del 1º al 15 de diciembre con máximo el día 7.

Longitud solar de 255º - Tasa horaria zenital de 10 elementos. Velocidad. 40 km/seg. -  $r = 2,9$ .

Radiante en Alfa (A.R.): 90 a 150º y Delta (Dec): - 20 a - 60º.



Sistema complejo de lluvias poco estudiadas, visibles mayormente al sur del ecuador. Se han identificado hasta 10 subcorrientes con radiantes tan próximos que no permiten su separación. La actividad es poco conocida, con los máximos probablemente a mediados de diciembre. Algunas de estas lluvias pueden verse desde finales de octubre hasta inicios de enero. La mayoría son elementos débiles, pero ocasionalmente se han reportado brillantes bólidos. El área del radiante permanecerá visible toda la noche.



**Asociación de Aficionados a la  
Astronomía Uruguay**

<http://www.aaa.org.uy>

# Efémerides

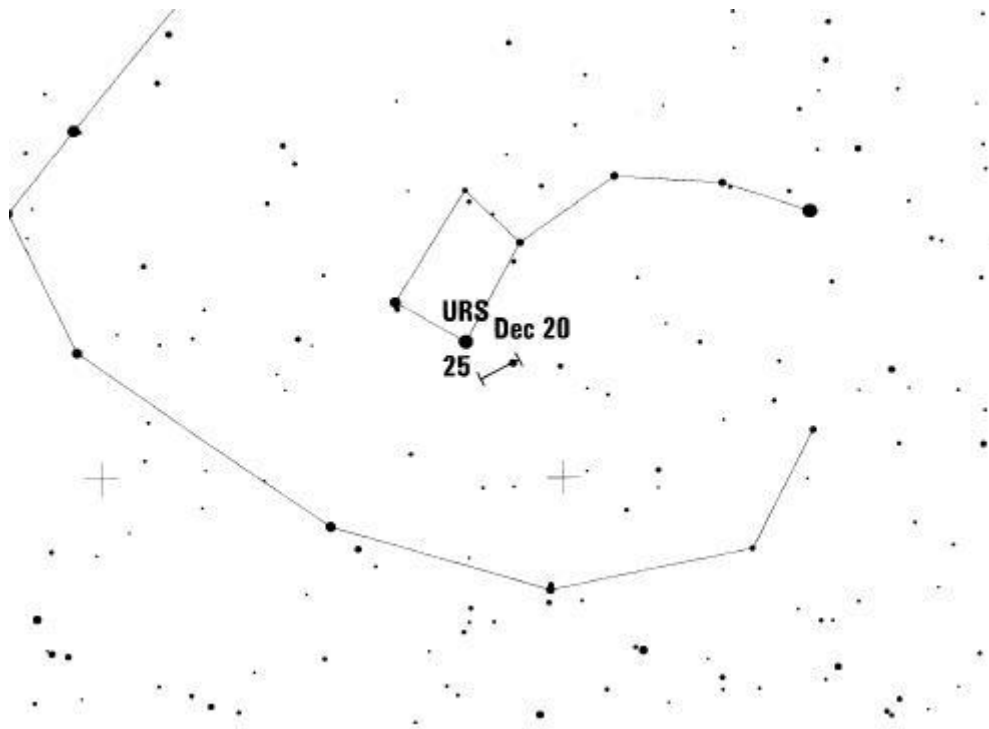
## El cielo en el mes de Diciembre / 2011

### 3) Úrsidas (URS)

Lluvia presente entre el 17 y el 26 de diciembre con máximo en el día 23.

Longitud solar de  $270,7^\circ$ . Tasa horaria zenital de 10 elementos, pero que puede llegar a 50.

Velocidad: 33 km/seg.  $r = 3,0$  - Radiante: Alfa (A.R.):  $217^\circ$  y Delta (Dec):  $+76^\circ$



Lluvia muy pobremente observada del hemisferio norte, pero con dos episodios mayores en los últimos 70 años, en 1945 y 1986. Los elementos constituyentes son habitualmente débiles. Se carece de datos seguros. El radiante es circumpolar para el hemisferio norte, y al hallarse la Luna en fase nueva el 24 de diciembre, las condiciones de observación para los aficionados boreales serán buenas.



**Asociación de Aficionados a la  
Astronomía Uruguay**

<http://www.aaa.org.uy>

# **Efémerides**

## **El cielo en el mes de Diciembre / 2011**

### **Consejos a la hora de observar**

- 1) Elija un lugar alejado y despejado, lejos de las grandes ciudades, donde la polución luminosa sea la menor posible.
- 2) Espere a que sus ojos se acostumbren a la oscuridad (20 a 30 minutos).
- 3) Lleve consigo una carta del cielo para ese momento, un planisferio o un mapa estelar, a fin de ubicar adecuadamente el radiante.
- 4) Porte una linterna con luz roja para leer los mapas. Con ello evitará perder la adaptación de sus ojos a la oscuridad.
- 5) Tenga consigo una silla reclinable o una reposera, para realizar la observación de forma cómoda y recostado.
- 6) Lleve abrigo suficiente y no fume ni consuma alcohol.



**Asociación de Aficionados a la  
Astronomía Uruguay**

**<http://www.aaa.org.uy>**