

CAMPAÑA DE LA SECCION MATERIA INTERPLANETARIA

ABRIL 2009

Radianes activos en abril

Abril será el mes del estudio de las Líridas del 16 al 25 de abril cuyo máximo es el 22 fecha apropiada por no tener Luna brillante este año, y las Eta Acuáridas del 19 de abril al 28 de mayo, si bien su máximo es el 6 de mayo es muy importante realizar la mayor cantidad de observaciones posibles el mes de abril, estas dos fascinantes lluvias de meteoros son producidas por los cometas Thatcher de 1861 y el 1P/Halley respectivamente. Además, otros radianes menores también merecerán nuestra atención.

Las dos primeras semanas de abril tenemos varios radianes activos que se proyectan alrededor de las constelaciones de Virgo, Escorpio y Boyero (Figura 1). Las Virgínidas (VIR) suelen producir en torno a 5 meteoros/hora (m/h). Su velocidad geocéntrica media es de 35 km/s (similar a la del resto de radianes del complejo) por lo que su identificación requiere excelente trazo de los meteoros en cartas estelares de buen detalle como las que genera el programa gnomónico que tiene la sección. Dadas esas velocidades geocéntricas producirán meteoros moderado-lentos dependiendo de la geometría de su aparición en la bóveda celeste. Las Líridas y Alfa Boótidas (ABO) podrán seguirse con máximos respectivamente en torno a sus máximos los días 22 y 28 de abril.

Para mayor detalle, en la figura 1 aparecen los radianes que se proyectan sobre las constelaciones de Virgo y Pavo. Es casi imposible distinguir visualmente la actividad procedente de los tres radianes de Virgo a no ser que se dibujen con mucha precisión. Por ello, observadores no muy experimentados pueden referirse genéricamente a ellas como Virgínidas. Entre los radianes que se entrecruzan en la figura 1 encontramos Mu Virgínidas y Sigma Leónidas (SLE) son dos radianes activos que pueden también seguirse en especial detalle aunque presenten usualmente actividades inferiores a 3 m/h. Esta última corriente suele producir espectaculares bólidos. Las Alfa Escorpiónidas (ASC) proporcionan baja actividad (3 meteoros/hora) hasta bien cerca de alcanzar su máximo en torno al 3 de mayo donde suele producir unos 10 m/h.

Por otro lado, en la figura 2 aparece el radiante de las Pi Púpidas con meteoros muy brillantes cuya velocidad aparente lenta los hace fáciles de identificar. Solicitamos a los observadores un especial esfuerzo en el estudio continuo de esta lluvia entre el 20 y 26 de abril, pero muy especialmente las noches del 22, 23 y 24 de abril. En ocasiones este enjambre asociado al cometa 26P/Grigg-Skjellerup ha producido estallidos de actividad de hasta 50 meteoros/hora.

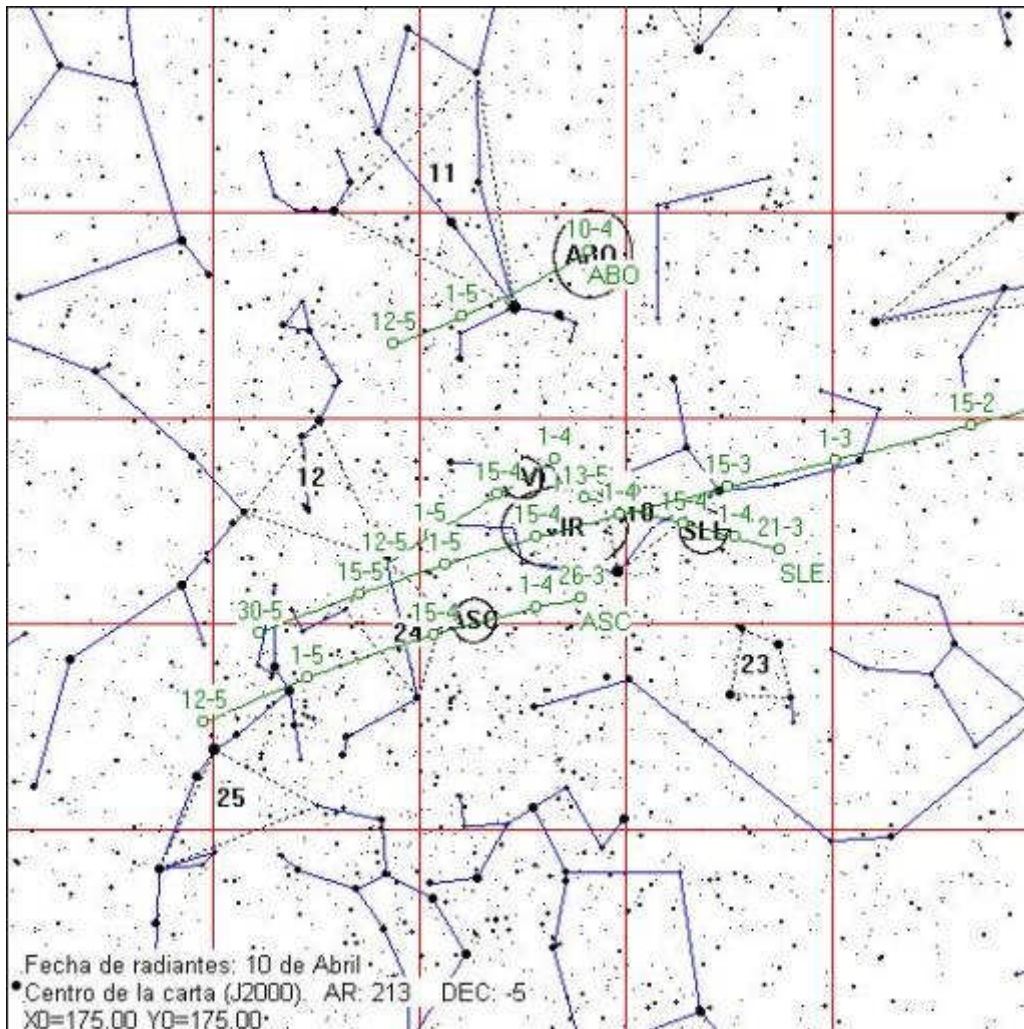


Figura 1. Aquí aparecen para las fechas aproximadas de inicio, máximo y fin de la actividad la posición y desplazamiento aparente de los radiantes que se proyectan alrededor de las constelaciones de Virgo, Escorpio y Boyero. También aparecen las zonas triangulares para el cálculo preciso de la magnitud límite estelar (MALE) n 10, 11, 12, 23 y 25.

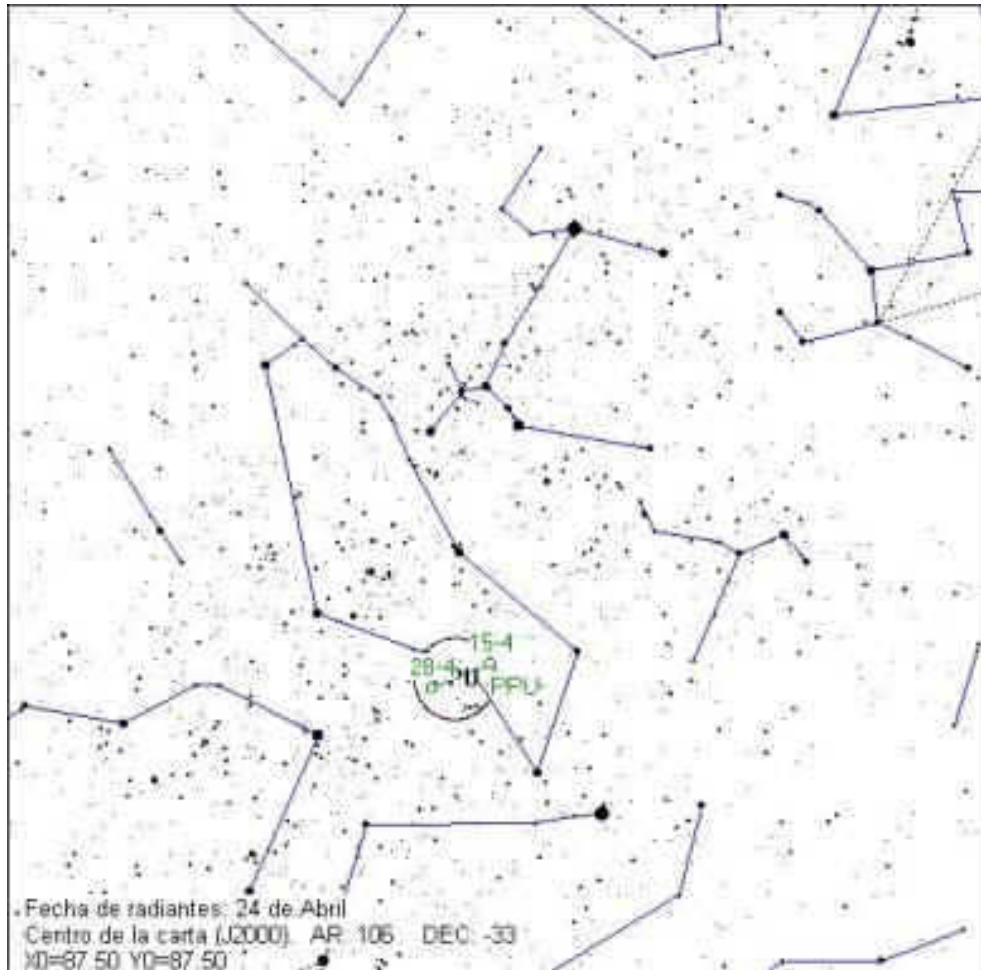


Figura 2. Posición y desplazamiento aparente del radiante de las Pi Púpidas. Se indica para las fechas aproximadas de inicio, máximo y fin de la actividad.

Esperamos tener reportes de estas lluvias tan interesantes e importantes, no duden en realizar cualquier consulta.

Pável Balderas Espinoza
pavelba@hotmail.com

Tarija-Bolivia

Coordinador General
Sección Materia Interplanetaria: Meteoros y Bólidos
LIADA - Liga Iberoamericana de Astronomía

Dr. Josep M. Trigo
trigo@ieec.uab.es

Barcelona-España

Co-coordinador
Sección Materia Interplanetaria: Meteoros y Bólidos
LIADA - Liga Iberoamericana de Astronomía
