

CAMPAÑA DE LA SECCION MATERIA INTERPLANETARIA:
METEOROS Y BOLIDOS
FEBRERO 2009

Este mes es importante para la observación de meteoros ya que existe un posible máximo de actividad de las australes alfa-Centáuridas, esperado alrededor de las 23h TU del 7 de Febrero, aunque habrá un impedimento para una perfecta observación: la Luna brillante.

Pese al inconveniente del brillo lunar, Centauro es una de las constelaciones más importantes e interesantes del cielo del sur que presenta en febrero un atrayente complejo de radiantes, la media noche será un horario más que interesante para comenzar a observar la mencionada lluvia. En varias noches de observación consecutivas, muchos de ustedes serán capaces de registrar los diferentes radiantes. A partir del día 6 de febrero podemos realizar observaciones de este intrincado e interesante complejo de radiantes en la constelación de Centauro y en especial a la hora en que la constelación citada se encuentre e lo más alto del cielo. Pedimos a los observadores que dediquen al menos una hora ó un par de horas por noche en el momento que Centauro alcance la mayor altura sobre el horizonte. Sobre esa constelación se proyecta el complejo de radiantes mencionado cuyo estudio se plantea interesante. Es muy importante dedicar tiempo para trazar los meteoros con la mayor seguridad posible.

A continuación una descripción detallada de las zonas que podemos observar:

Complejo de Centauro:

Estudiaremos tres radiantes independientes pero muy cercanos entre sí, lo que requerirá que sean meticulosos a la hora de trazar los meteoros. Elijan zonas del cielo alejadas a una distancia angular de unos 40° de estos radiantes (no deben mirar directamente a ellos) y localizando su campo de visión a unos 40 ó 50° de altura sobre el horizonte. Es importante que mantengan su centro de campo de visión y que lo reporten tras la observación.

Las Omicrón Centáuridas (OCE) que están activas desde finales de enero hasta finales de febrero. En torno a mediados de febrero alcanzan una actividad máxima de uno o dos meteoros por hora, este dato de referencia no debe desanimarlos ya que por experiencia estas lluvias de meteoros casi siempre nos dan sorpresas interesantes, además ese es uno de los motivos de las observaciones: determinar si los diferentes radiantes han incrementado su actividad. El radiante se encuentra en AR=163° y DEC=-50° ya desplazado a la constelación de Vela. Sus meteoros suelen ser moderado-rápidos.

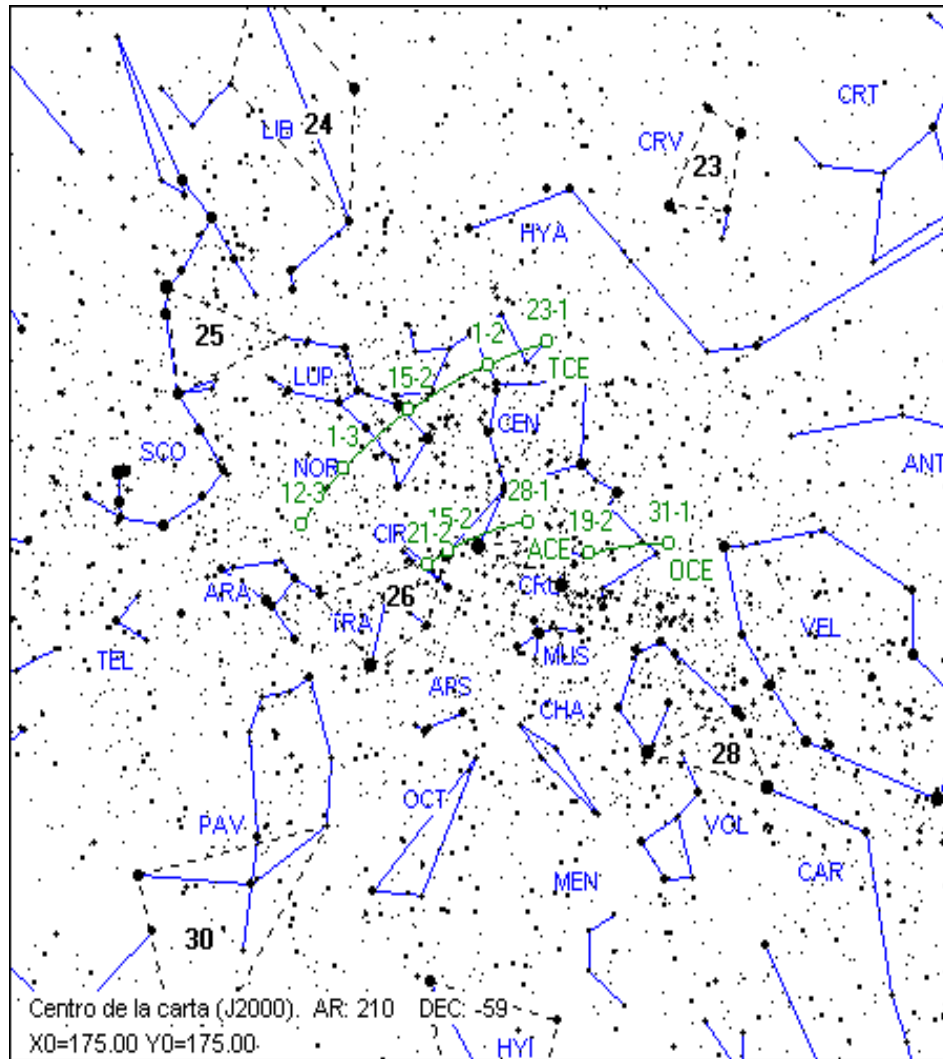
Las Alfa Centáuridas (ACE) es la lluvia más importante del complejo que permanece activa durante todo el mes de febrero. El máximo alcanza en torno al día 8 de febrero, su THZ alcanza unos 7 meteoros / hora. El radiante se encuentra en AR=198° y DEC=-56° a pocos grados de la estrella Beta de la Cruz del Sur. Sus meteoros son rápidos dado que su velocidad geocéntrica es de 56 km/s.

Las Alfa Centáuridas (ACE) pueden presentar bólidos (meteoros de magnitud -4 tan brillantes como el planeta Venus). En los años 1974 y 1980 se observaron estallidos de actividad de tan sólo unas horas de duración arrojando THZ entre 20 y 30 meteoros / hora. Como no hay manera de predecir cuando sucederá otro evento similar, debemos permanecer alertas. Debido a su brillo, aún un retorno normal de las α -Centáuridas es interesante, ya que un tercio de los meteoros de la lluvia presentan estelas persistentes. El radiante es casi circumpolar para la mayoría de los habitantes del hemisferio sur, presentando una elevación adecuada.

Las Theta Centáuridas (TCE) también están activas desde finales de enero hasta finales de Febrero. Sobre el 14 de febrero suele alcanzar una THZ de alrededor de 4 meteoros/hora. Sus meteoros son rápidos dado que su velocidad geocéntrica es de 60 km/s.

RECUERDEN QUE HAY PRONÓSTICOS DE ACTIVIDAD INTENSA DE ESTAS LLUVIAS PARA ESTE AÑO

**En la carta se muestran las radiantes del Complejo Centauro:
Alfa Centáuridas (ACE), omicrón Centáuridas (OCE) y theta Centáuridas (TCE)**



Otras radiantes:

Las Alfa Carínidas (ACN) tienen su máximo el día 30 de enero. La radiante se encuentra en Ascensión Recta (RA)= 95° y Declinación (DEC)= -54 muy cerca de la brillante Canopus. Producen meteoros de velocidad aparentemente lenta dada su velocidad de 25 km/s.

Las Delta Vélicas (DVE) poseen su máximo de actividad en torno al 14 de febrero con unas tasas horarias de en torno un meteoro a la hora. Su radiante se sitúa en AR=124° y DEC=-57°, cerca de la estrella Epsilon Carina. Sus meteoros son de velocidad moderada.

Las Delta Leónidas (DEL) es una radiante interesante que se encuentra activa desde el 5 de febrero hasta mediados de marzo. Sus meteoros son lentos dada su velocidad geocéntrica de 23 km/s y produce unos 3 meteoros / hora en torno a su máximo el 26 de febrero. También se recomienda su observación.

Otras zonas de radiación se encuentran ubicadas en Virgo, Hydra y Cáncer. La actividad es baja pero apreciable. Esos radiantes aparecen desde el antihelio (justo en dirección opuesta a la posición del Sol) y son producidos por meteoroides dispersos procedentes por la degradación constante de asteroides ubicados en el cinturón principal o de cometas de corto periodo.

Durante febrero las zonas de radiación de bólidos más destacadas se encuentran en la constelación de Leo. Para mayor información sobre radiantes y sus desplazamientos pueden usar el programa gratuito “Atlas Gnomónico” que figura en la página web de la sección de Materia Interplanetaria.

Cielos claros, buenas observaciones y esperamos sus reportes.

Pável Balderas Espinoza
pavelba@hotmail.com

Tarija-Bolivia

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

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

Barcelona-España

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