

CIOCH



CARTA DEL COMETA HALLEY

Apartado 700, Mérida 5101-A, VENEZUELA

Número 1, Diciembre 1982

CAMPAÑA INTERNACIONAL DE OBSERVACION DEL COMETA HALLEY - CIOCH

El famoso cometa de Halley regresará a las cercanías de la Tierra en 1986, después de un viaje de 76 años alrededor del Sol. Por ser de tan largo período cada regreso de este cometa encuentra a una generación distinta de Humanos sobre nuestro planeta. Por esta razón, y por ser el cometa que se ha observado desde más antiguamente, se hace deseable su estudio en la forma más detallada posible. Sería bueno que en este retorno los observadores de habla Hispánica y Portuguesa hicieran una contribución importante a la comprensión de este objeto celeste. Ese objetivo puede ser alcanzado si se planea una campaña de observación cuidadosa, donde los procedimientos de observación estén uniformizados (estandarizados).

Hemos decidido lanzar semejante programa de cooperación internacional, gracias al decidido apoyo de varias instituciones científicas venezolanas*. Esta campaña serviría además para unificar a los observadores Ibéricos y Latinoamericanos.

Dicho programa tendría los siguientes objetivos:

- ① Uniformizar (estandarizar) los métodos de observación del cometa, a fin de reducir al mínimo las discrepancias entre observadores.
- ② Hacer un estudio lo más completo posible del cometa Halley, por parte de observadores de habla Hispánica y Portuguesa.
- ③ Publicar los resultados parciales de los observadores, a fin de mantener la comunicación entre ellos, alertarlos de eventos de última hora y comunicarles mejoras en las técnicas de observación.
- ④ Publicar los resultados finales de todos los observadores, bajo la forma de un libro que sirva como reporte de la aparición. El libro sería en los dos idiomas: Español y Portugués.
- ⑤ Enviar estos resultados a la NASA-IHW, y a las organizaciones que hayan estudiado el cometa en esta aparición.

*Publicada con ayuda financiera de la Universidad de los Andes, ULA, el Centro de Investigaciones de Astronomía, CIDA, la Asociación Venezolana de Astronomía, AVA, y el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, CDCH, de la ULA.

- 6) Aplicar esta experiencia de observación de los observadores Ibéricos y Latinoamericanos, a otros cometas.

El estudio señalado en la parte (2) abarcaría los siguientes aspectos:

- (A) Determinación de la luminosidad global del cometa, a fin de obtener su curva de luz
- (B) Estudios fotográficos
- (C) Diámetro y estructura de la coma
- (D) Longitud y estructura de la cola
- (E) Astrometría
- (F) Estudios fotoeléctricos y en otras bandas pasantes que no sea la visible.
- (G) Otros estudios; Radiantes asociados (Orionidas y Eta Acuáridas), etc.

Varios comentarios son pertinentes.

¿Por qué Astrometría si es de esperarse que observatorios más grandes dediquen sus esfuerzos a esta tarea? ¿Podemos acaso hacer una contribución importante? No y sí. Es cierto que la precisión que puede lograrse con un instrumento mediano es mediana, y por tanto no competitiva con instrumentos más grandes que se espera observen al cometa en esta aparición. Pero por otra parte resulta que una precisión mediana es suficiente para otros cometas que son mal observados, especialmente los que aparecen en el hemisferio Sur. De modo que lo que se desea es entrenar a los observadores con Halley, a fin de que apliquen esa experiencia a otros cometas.

Otro aspecto importante es el de la colaboración entre los observadores de la Península Ibérica y los de Latinoamérica. Los primeros cubrirán muy bien la aparición del cometa en el Norte (declinación máxima $+22^{\circ} 15'$). Los segundos la aparición en el Sur (declinación mínima $-47^{\circ} 23'$). ¡Unidos cubriremos más de 18 horas continuas de observación! ¡Separados cubriríamos unas 12 horas!

Dado que es imprescindible mantener una muy buena comunicación, se crea la CARTA DEL COMETA HALLEY, la cual se publicará irregularmente pero tantas veces como sea necesario. Publicará notas urgentes, resúmenes de trabajos y reportes importantes de observadores. Trabajos más extensos menos urgentes y procedimientos de observación, aparecerán en el BOLETIN ASTRONOMICO.

A fin de entrenar a los observadores y poner a prueba nuestras capacidades, se usará el cometa Encke como prueba, en 1984. Si aparece algún otro cometa brillante, también será usado. La CARTA DEL COMETA HALLEY alertará del fenómeno.

En vista de que esta contribución de los observadores Ibéricos y Latinoamericanos tiene transcendencia internacional, y de que si la campaña tiene éxito los resultados de todos los observadores aparecerán bajo la forma de un libro, se hace necesario que pongamos lo mejor de nuestra parte y de nuestro esfuerzo. El objetivo que debe movernos es producir datos de calidad, no cantidad de datos.

Si Ud. está interesado en participar activamente en esta fascinante exploración conjunta (y esta oportunidad es única, no se repite), envíe el cupón que aparece en esta CARTA o una carta indicando sus intereses y su equipo.

¡Los observadores Ibéricos y Latinoamericanos sí pueden hacer una contribución útil y significativa sobre el cometa Halley, si trabajan unidos y en buena comunicación!

DR. IGNACIO FERRIN, Ph. D.
Departamento de Física
Facultad de Ciencias
Universidad de los Andes
Mérida 5101-A, VENEZUELA