

TÉCNICAS DE DETECCIÓN, ESTUDIO Y RECUPERACIÓN DE METEORITOS

1^{AS} JORNADAS DE CONSOLIDACIÓN DE LA RED DE INVESTIGACIÓN SOBRE BÓLIDOS Y METEORITOS

PROGRAMA CIENTÍFICO

Todos los actos tendrán lugar en el *Hotel Suís* de Sant Celoni (Barcelona) excepto el miércoles tarde

Miércoles 19 de mayo de 2010

Sesión de apertura: Presentación y objetivos: la importancia científica de los meteoritos.

9h. Entrega de acreditaciones en el Hotel Suís de Sant Celoni.

10h. Recepción de participantes en la sala de plenos del Ayto. de Sant Celoni (frente al hotel).

11h Presentación: objetivos. J. Llorca (UPC), J.M. Madiedo (UHU) y J. M. Trigo (CSIC-IEEC).

11h30. Conferencia inaugural. Prof. J. Llorca (UPC) "El estudio en el laboratorio de las dos caídas recuperadas por la Red SPMN: Villalbeto de la Peña y Puerto Lápice"

12h30. Conferencia invitada. Dr. Javier Licandro (IAC) "NEOs de transición asteroide-cometa como fuentes de meteoritos"

16h. Excursión al Montseny y visita a la estación de detección de Folgueroles (AAO).

20h. Regreso a Sant Celoni.

Jueves 20 de mayo:

Sesión I: Astrometría y cálculo de órbitas de meteoroides: vínculos con NEOs y JFCs.

10h45. Apertura de la sesión.

11h. Conferencia Dr. J. M. Trigo-Rodríguez (CSIC-IEEC) "Meteoroides procedentes de NEOs y JFCs detectados por la red SPMN"

12h. Ponencia. J. Lacruz, J. M. Trigo (CSIC-IEEC) y J.M. Madiedo (UHU) "Integración orbital de órbitas de meteoroides: búsqueda sistemática de cuerpos progenitores"

12h30m. Prof. Víctor Lanchares (ULR) "Sobre algunos problemas de dinámica orbital de pequeñas partículas"

13h. F. Colas (IMCCE) "Meteor network in France and connection with SPMN"

Sesión II: Detección de bólidos, reconstrucción de trayectorias y elipses de distribución.

16h. Conferencia invitada. Prof. J. M. Madiedo (UHU) "Detección de bólidos mediante técnicas de vídeo detección: predicción de caídas"

17h. Ponencia. Prof. J. A. Docobo, J.M. Andrade y P.P. Campo (USC) "Las estaciones de detección de bólidos de la Universidade de Santiago de Compostela y el estudio de bólidos diurnos con teodolito"

17h30m Ponencia. Prof. J. Zamorano y F. Ocaña (UCM) "Detección de meteoros y bólidos desde las estaciones de la Universidad Complutense de Madrid: Primeros resultados"

18h. Ponencia. Prof. J. Fabregat (UV) "La estación de detección de la SPMN en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Valencia en Aras de los Olmos"

18h 15m. Ponencia. José A. de los Reyes (OLAM) "Presentación de la estación de videodetección de la SPMN en Murcia"

18h 30m. Conferencia invitada. Dr. J. L. Ortiz (IAA-CSIC) "Detección de impactos de meteoroides en la superficie de la Luna"

19h Mesa de trabajo.

Viernes 21 de mayo:

Sesión III: Caracterización y búsqueda de meteoritos.

10h45. Mesa de trabajo. Planificando nuevas búsquedas de meteoritos.

11h15. Ponencia. J. M. Trigo (CSIC-IEEC), J. M. Madiedo (UHU) y J. Llorca (UPC) “Protocolo de actuación frente a futuras caídas de meteoritos”

11h30 Ponencia. Dra. Julia de León (IAA-CSIC) “El origen del asteroide Faetón y las Gemínidas”

12h. Ponencia. Dra. Mar Tapia (LEGEF-IEC) “Detección y estudio de bólidos a partir de técnicas sísmicas e infrasónicas”

12h30m Dr. René Duffard (IAA-CSIC) “La relación entre las acondritas HED y los asteroides de tipo V”

13h Conferencia de clausura. Prof. Humberto Campins (UCF) “Detección de hielo y compuestos orgánicos en asteroides: Implicaciones para el Origen del Agua y la Vida en la Tierra”

14h. Conclusiones y despedida.

AFILIACIONES

AAO: Agrupació Astronòmica d’Osona, Osona, Vic, Barcelona.

CSIC-IEEC: Institut de Ciències de l’Espai-Institut d’Estudis Espacials de Catalunya, Bellaterra, Barcelona.

IAA-CSIC: Instituto de Astrofísica de Andalucía, Granada.

IAC: Instituto Astrofísico de Canarias, La Laguna, Tenerife.

IMCCE: Institut de Mecanique Céleste et de calcul des Éphémérides, Paris, France.

LEGEF-IEC: Laboratori d’Estudi Geofísics Eduard Foneré, Institut d’Estudis Catalans, Barcelona.

OLAM: Observatorio Astronómico Municipal de Murcia, La Murta, Murcia.

UCF: Physics Department, University of Central Florida, Orlando, Florida, EUA.

UCM: Departamento de Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera, Universidad Complutense de Madrid, Madrid.

UHU: Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Huelva, Huelva.

ULR: Departamento de Matemáticas y Computación, Universidad de La Rioja, Logroño.

UPC: Institut de Tècniques Energètiques, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona.

USC: Universidade de Santiago de Compostela.

UV: Observatori Astronòmic de la Universitat de València, Valencia.

PATROCINADORES

