NOTICIAS

Annalema en Marte

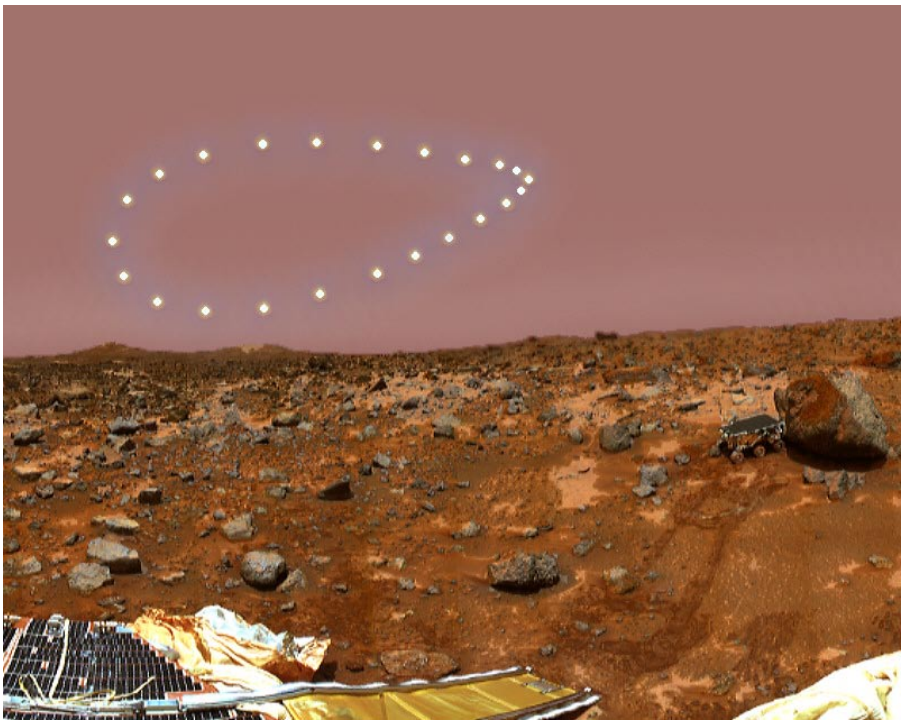
En la Tierra,un Analema es una figura con forma de 8 que se realiza al marcar la posición del Sol al mismo tiempo cada día a través de un Año.

Pero al realizar el mismo procedimiento, marcando la posición del sol en el Cielo del Planeta Marte produce un Annalema de forma de "pera alargada", el cual se muestra en la foto de arriba.

Este Annalema Marciano fue logrado gracias a las tomas realizadas por el Robot Geológico Pathfinder con su famoso marcianos (o denominados soles también) iniciando el Sol 24 del Pathfinder (29 de Julio de 1997).

El sol en la foto, es menos brillante y tiene aproximadamente dos terceras partes del tamaño del que se ve desde nuestro Planeta Tierra, viéndose además el cielo rojizo de Marte (debido al polvo marciano) y algunas dispersiones de tonalidad azulosa alrededor del disco solar.

Dennis Mammana (Skyscapes)



Panorama Presidencial .

La simulación muestra el sol Vespertino visto desde la Estación en Memoria de Carl Sagan una vez cada 30 días

Europa, expectante ante al lanzamiento de COROT

ESA PR 47-2006. El 27 de Diciembre COROT fué lanzado al espacio para llevar a cabo una misión astronómica sin precedentes. Su objetivo es doble: detectar planetas orbitando alrededor de otras estrellas, y explorar los misterios del interior estelar como nunca se ha hecho antes.

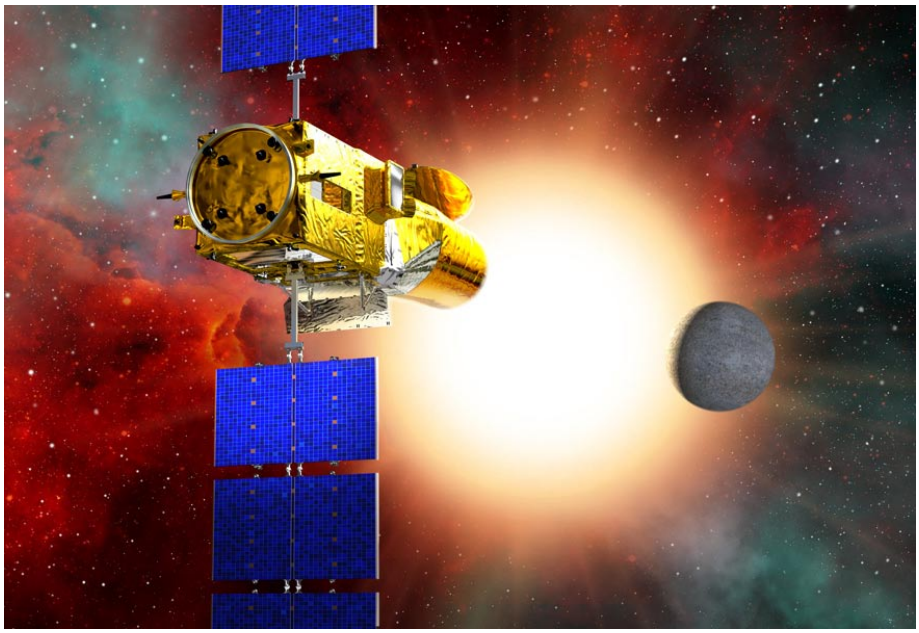
COROT es una misión liderada por la agencia espacial francesa, CNES, a la que la Agencia Europea del Espacio (ESA) y otros socios europeos están confiriendo un importante carácter internacional.

¿Qué es COROT?

COROT es el acrónimo de 'Convección, Rotación y Tránsitos planetarios'. El nombre describe los objetivos científicos de la misión. 'Convección y rotación' se refieren a la capacidad del satélite de explorar el interior estelar estudiando las ondas acústicas que atraviesan la superficie de las estrellas, una técnica llamada astrosismología. 'Tránsito' es la técnica que permite inferir la presencia de un planeta a partir del debilitamiento en la luz de la estrella que se produce cuando el planeta pasa frente al astro. Para cumplir su doble objetivo científico COROT vigilará unas 120.000 estrellas con su telescopio de 30 centímetros.

COROT inaugurará una nueva

etapa en la búsqueda de planetas entorno a otras estrellas. En la década transcurrida desde el primer descubrimiento de un exoplaneta (51 Pegasi b), en 1995, han sido identificados más de 200 de estos objetos fuera de nuestro sistema solar. Pero la búsqueda se ha hecho sobre todo con telescopios basados en tierra. El telescopio espacial COROT aspira a encontrar muchos más exoplanetas durante los dos años y medio que dure su misión, y a ampliar las fronteras de nuestro conocimiento incluyendo planetas cada vez más pequeños.



Muchos de los planetas que descubrirá COROT serán, probablemente, 'Júpiters calientes', es decir, mundos gaseosos. Pero se espera que un porcentaje desconocido de los que se detecten sean planetas rocosos, quizás sólo unas pocas veces mayores que la Tierra (o incluso más pequeños). Si COROT encuentra estos planetas, constituirán una clase de objetos del todo nueva.

Cuando COROT observe una estrella será también capaz de detectar 'terremotos estelares', ondas acústicas generadas en el interior profundo de la estrella y que se transmiten a lo largo de la superficie de ésta, alterando su brillo. La naturaleza de las ondas permite a los astrónomos calcular con precisión la masa de la estrella, su edad y su composición química.

La dimensión europea de COROT

La misión COROT fue propuesta inicialmente por CNES en 1996. En 1999 se hizo pública una convocatoria para buscar potenciales socios europeos. En 2000 CNES dio luz verde a la construcción del satélite, y en este momento lidera la misión. Sus socios internacionales son la ESA, Alemania, Austria, Bélgica, Brasil y España.

CNES es responsable del sistema en su conjunto y del contrato de lanzamiento con la compañía franco-rusa Starsem, que proporciona el servicio de lanzamiento con una nave Soyuz.

Las aportaciones de los demás socios internacionales van desde la provisión de equipos de hardware a estaciones de tierra; observaciones complementarias desde tierra de objetos que estudiará COROT; y análisis de los datos científicos.

La ESA juega un papel crucial en la misión. La Agencia ha aportado la óptica del telescopio situado en el corazón del satélite, y ha llevado a cabo ensayos de los instrumentos científicos. El baffle del telescopio ha sido desarrollado por un equipo en el centro tecnológico de la ESA, ESTEC. ESA ha proporcionado también las unidades de procesado a bordo. Y en el marco de este esfuerzo de auténtica colaboración, científicos de diversos

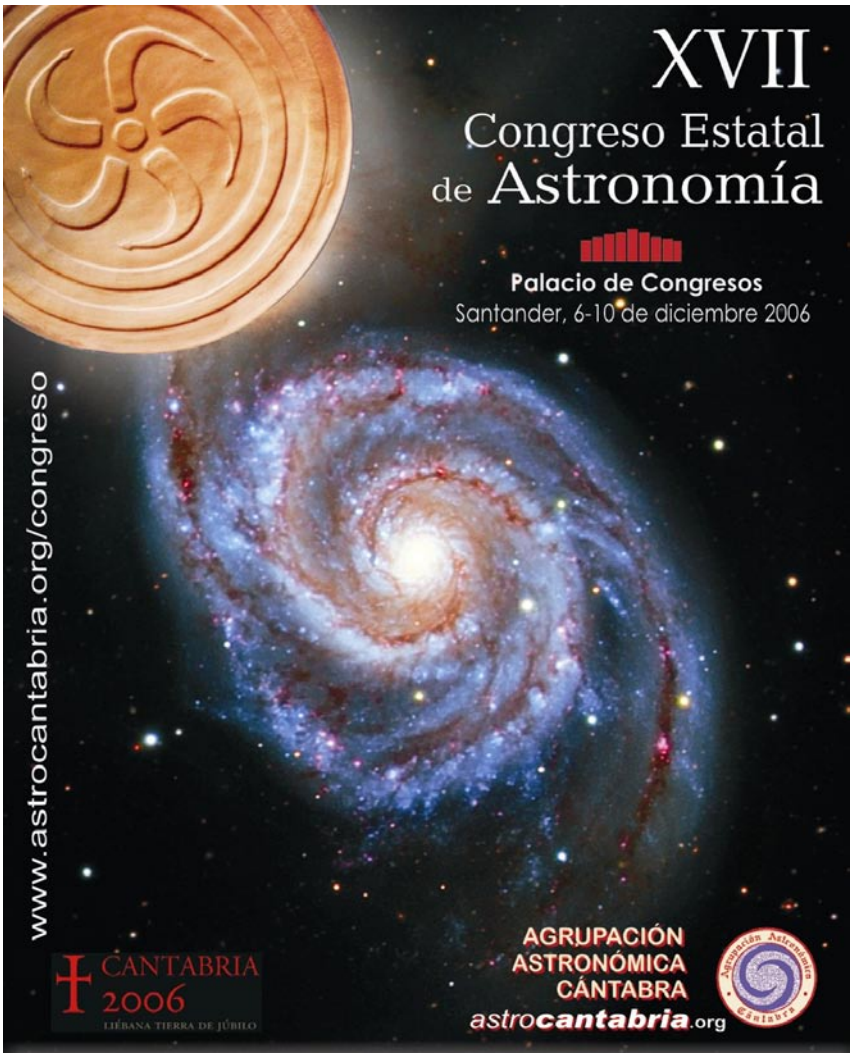
países europeos –Dinamarca, Suiza, Reino Unido y Portugal- han sido seleccionados, tras un concurso abierto, como co-investigadores de la misión. Como resultado de la participación de la ESA, los científicos de los Estados Miembros de la Agencia también tendrán acceso a los datos de COROT.

Malcolm Fridlund, Jefe Científico de COROT, de la ESA

XVII Congreso Estatal de Astronomía

Tal como estaba previsto, durante los días6 a 10 de diciembre, se ha celebrado en Santander el XVII Congreso Estatal de Astronomía, Este congreso, que bajo la denominación de Jornadas Nacionales de Astronomía se viene celebrando cada dos años, reúne a un buen número de aficionados y profesionales, que se citan durante unas duras sesiones de trabajo, para presentar sus logros, estudios, problemas, etc…

Esta vez, el sitio elegido era el Palacio de Congresos de Santander, y ha estado organizado por la Agrupación Astronómica Cántabra, que ha trabajado de firme para lograr que fuera un éxito de organización y participación. Hay que tener en cuenta que participaron mas de 35 agrupaciones de toda España, se han movido mas de 200 personas,muchas de ellas alojadas en diferentes hoteles, con servicio de autobuses para traslado de los participantes y acompañantes, y se han organizado multitud de conferencias, charlas y mesas redondas.



Uno de los conferenciantes, y partícipe activo en charlas y preguntas varias fue nuestro compañero de viaje al eclipse de Turquia, Paco Colomer. Su conferencia fue acerca de la "Radioastronomía profesional y amateur" en la que nos animó a participar en diversos proyectos europeos, en los que podríamos trabajar con material profesional, muy caro o imposible de conseguir para un aficionado, pero que gracias a Internet, se puede poner a nuestro alcance, para ayudar en la resolución de cálculos, a modo similar a la experiencia SETI.

También se montó una peque-

ña exposición de material óptico, didáctico, y de libros, de venta en los principales establecimientos, junto a una zona de exhibición de trabajos e instrumentos realizados por las propias agrupaciones.

Como anexo, tuvimos las fotografías enviadas por aficionados de muchas Asociaciones, incluida la nuestra, porque yo participé con tres ejemplares, aunque sin mucha suerte, ya que la calidad de los participantes era muy buena, y el jurado estuvo por premiar las mejores "postales". Si se quieren ver los premios, se puede hacer en: www.astrocantabria.org/congreso/concursos.html.

La conferencia de clausura, estuvo a cargo de D. Juan Pérez Mercader, del INTA-CSIC, que nos mantuvo en constante atención con su disertación acerca de "El Universo y la Vida: su evolución y búsqueda en el Sistema Solar". Lo que estaba previsto para una hora, duró mas de dos, y sin embargo seguían habiendo preguntas y participación del público asistente. En resumen, fue una charla – conferencia inolvidable, continuada por los pasillos, y salas del Palacio de congresos.

Como en todos los "Congresos / Jornadas" anteriores, hubo una tarde dedicada a las propias Asociaciones, en la que se hablaron temas que nos interesan a todos, y después de una muy reñida votación, se decidió que la próxima edición, se celebraría en Huesca, en fecha por determinar.

Como no todo podía ser perfecto, el tiempo nos estuvo proporcionando unos días de viento y agua bastante molestos, aunque al parecer, todo estaba previsto por la organización, y que entre el material entregado a la llegada, había nada menos que una gran paraguas, y dos chubasqueros, que por supuesto… hubo que sacar durante el congreso. El único problema fue que el último día, había prevista una visita a Polientes, donde la Agrupación Cántabra está terminando la construcción de un observatorio, y debido a la nieve que posiblemente nos podríamos encontrar, decidimos la vuelta por Bilbao, y nos quedamos sin poder ver las obras. De todas formas, siempre podemos volver cuando esté terminado, porque había previsto también hacer un edificio albergue para estancia de astrónomos y visitantes, una estación meteorológica y un centro de interpretación ambiental, donde puedan acudir colegios en excursiones para varios días, y de esta forma aprovechar, en diversos campos de la ciencia, la inversión que realiza el gobierno cántabro.