

AÑO XV



Boletín Oficial de la Agrupación Astronómica de la Safor

Julio - Agosto 2010



Número 85 (Bimestral)

# HUYGENS

## La hipòtesi Gaia: Una complicitat global



## El cometa Halley



a. Órbita de Mercurio.—b. Órbita de Venus.—c. Órbita de la Tierra.—d. Órbita de Marte.—1. Órbitas de Los Asteroides.—e. Órbita de Júpiter.—f. Órbita de Saturno.—g. Órbita de Urano.—h. Órbita de Neptuno.—A. Punto donde estaba La Tierra el día 1 de Enero.—B. Punto donde estará La Tierra el día 18 de Mayo.—1. Situación del cometa Halley el día 20 de Abril de 1910 (perihelio).—2. Situación del cometa Halley el día 18 de Mayo de 1910.—3. Situación del cometa Halley el año 1948 (afelio).—La línea de puntos y rayas representa la órbita del cometa Halley.  
NOTA: La situación de los planetas y la separación de sus órbitas es convencional en este grabado.



## Vulcano



## El centro del Cosmos





# A.A.S.

AGUPACI3N ASTRON3MICA DE LA SAFOR  
FUNDADA EN 1994

## Sede Social

C/. Pellers, 12 - bajo  
46702 Gandía (Valencia)



## Correspondencia

Apartado de Correos 300  
46700 Gandía (Valencia)



Tel. 609-179-991

WEB: <http://www.astrosafor.net>

e-mail: [cosmos@astrosafor.net](mailto:cosmos@astrosafor.net)

Dep3sito Legal: V-3365-1999

Inscrita en el Registro de Sociedades de la Generalitat Valenciana  
con el n3 7434

y en el Registro Municipal de Asociaciones de Gandía con el  
num. 134

## EDITA

Agrupaci3n Astron3mica de la Safor

CIF.- G96479340

## EQUIPO DE REDACCI3N

*Diseño y maquetaci3n:* Marcelino Alvarez Villarroya

*Colaboran en este n3mero:* Enric Marco, Francisco  
M. Escrihuela, Josep Emili Arias, Marcelino Alvarez,  
Joanma Bull3n, Josep Juli3 G3mez, Jes3s Salvador,  
Francisco Pavía., Angel Requena.

## IMPRIME

DIAZOTEC, S.A.

C/. Conde de Altea, 4 - Telf: 96 395 39 00  
46005 - Valencia

Dep3sito Legal: V-3365-1999

ISSN 1577-3450

## RESPONSABILIDADES Y COPIAS

La A.A.S. no comparte necesariamente el contenido de  
los art3culos publicados.

Todos los trabajos publicados en este Bolet3n podr3n  
ser reproducidos en cualquier medio de comunicaci3n  
previa autorizaci3n por escrito de la direcci3n e indi-  
cando su procedencia y autor.

## DISTRIBUCI3N

El Bolet3n HUYGENS es distribuido gratuitamente  
entre los socios de la A.A.S., entidades p3blicas y cen-  
tros de enseñanza de la comarca adem3s de Universi-  
dades, Observatorios, centros de investigaci3n y otras  
agrupaciones astron3micas.

Tanto la Sede Social, como la Biblioteca y el servicio de  
secretar3a, permanecer3n abiertas todos los viernes de  
cada semana, excepto festivos, de 20:30 a 23 horas.

## JUNTA DIRECTIVA A.A.S.

<b>Presidente Honor3fico:</b>	Jos3 Lull Garc3a
<b>Presidente:</b>	Marcelino Alvarez
<b>Vicepresidente:</b>	Enric Marco
<b>Secretario:</b>	Maximiliano Doncel
<b>Tesorero:</b>	Jose Antonio Camarena
<b>Bibliotecario y Distribuci3n:</b>	Kevin Alabarta

## COORDINADORES DE LAS SECCIONES DE TRABAJO

Asteroides: Josep Juli3 G3mez ([astsafor@arrakis.es](mailto:astsafor@arrakis.es))  
Planetaria: Angel Ferrer ([palan100@hotmail.com](mailto:palan100@hotmail.com))  
Arqueoastronom3a: Jose Lull Garc3a ([jose.lull@gmail.com](mailto:jose.lull@gmail.com))  
Cielo Profundo: Miguel Guerrero ([guerrero\\_fran@ono.com](mailto:guerrero_fran@ono.com))  
Efem3rides: Francisco Escrihuela ([pacosos@ole.com](mailto:pacosos@ole.com))  
Heliof3sica: Joan Manuel Bull3n ([joanma\\_bullon@yahoo.es](mailto:joanma_bullon@yahoo.es))

## COMITE DE PUBLICACIONES

Formado por los coordinadores de secci3n y el editor, el  
comit3 se reserva el derecho a publicar los art3culos que  
considere oportunos.

## CUOTA Y MATR3CULA

Socios : 40 €  
Socios Benefactores: 100 €  
Matr3cula de inscripci3n 3nica : 6 €  
• Las cuotas ser3n satisfechas por domiciliaci3n bancaria y se pasar3n al  
cobro en el mes de enero.  
• Los socios que se den de alta despu3s de junio abonar3n 20 € por el a3o  
corriente.

## SOCIOS BENEFACTORES

Socios que hacen una aportaci3n voluntaria de 100 €

Socio n3 1	Javier Peña Lligoña
Socio n3 2	Jos3 Lull Garc3a
Socio n3 3	Marcelino Alvarez Villarroya
Socio n3 10	Ángel Requena Villar
Socio n3 12	Ángel Ferrer Rodr3guez
Socio n3 15	Francisco Pavía Alemany
Socio n3 40	Juan Carlos N3cher Ortiz
Socio n3 49	Mª Fuensanta L3pez Amengual
Socio n3 51	Amparo Lozano Mayor
Socio n3 58	David Serquera Peyr3

## 5 Noticias

Noticias y actividades de la propia A.A.S. , para estar el día

por **Marcelino Alvarez**

## 6 De la tierra al cielo

por **Jesús Salvador Giner**

¿Qué sería la Tierra sin el cielo estrellado? Si las nubes cubrieran permanentemente el firmamento y sólo dejaran ver, durante el día, un pálido reflejo solar, y por la noche únicamente un manto de humedad condensada, que impidiera la visión del más allá, el planeta ya no sería el mismo



## 8 La hipòtesi Gaia: una complicitat global

por **Josep Emili Arias**

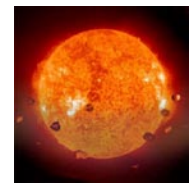
La nostra biosfera és la suma global d'una complexitat d'interaccions entre la matèria inerta i els essers vius, però sempre amb el propòsit d'afavorir la vida i potenciar la seua diversificació. En aquest meravellós planeta Terra tot forma part del concepte Gaia, des d'un metall pesat, un extremòfil, un virus, una simple molècula orgànica, un cristall de clorur de sodi, un llamp i fins una balena iubarta i, malgrat tot, l'home també».



## 17 Vulcano

por **Jesús Salvador Giner**

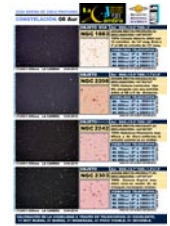
En la historia de la Astronomía ha habido ejemplos de astros cuya existencia se ha predicho con anterioridad a su observación efectiva. Entre ellos el de Ceres, primer asteroide descubierto, o el planeta Neptuno. En otros, sin embargo, la conjetura de su presencia ha sido desmentida por los hechos. Es el caso de Vulcano, que ha resultado ser una pura fantasía, aunque todavía en nuestros días hay quien cree que pueda tratarse de un objeto "real".



## 22 Fichas de Objetos interesantes: Aur / Leo

por **Joanma Bullon**

Fichas de objetos interesantes en diversas constelaciones. Encuadernables, mediante la separación de las páginas centrales



## 28 Einstein, Friedmann y el centro del cosmos

por **Francisco Pavía Alemany**

En este artículo se muestra cómo Einstein y luego Friedmann utilizaron incorrectamente el Principio Cosmológico en sus fórmulas. Lo aplicaron parcialmente en sus ecuaciones, es decir de forma sesgada.

Si hubiesen sido totalmente consecuentes con la propiedad del "isotropismo" que ellos establecieron, hubiesen obtenido mediante la **reducción al absurdo** la conclusión antagónica a la que defendían, es decir que "el Cosmos tiene Centro".



## 32 El Halley. Cent anys des de la fi del mon

por **Enric Marco**

Sembla que l'asteroide Apophis passarà fregant la Terra el 13 d'abril de 2029. Aquest objecte d'uns 300 metres de diàmetre tornarà el 2036 , però amb una moderada probabilitat que caiga al mar i es produïska un



## 36 Heliofísica

por **Joanma Bullón**

## 38 Actividades sociales

por **Marcelino Alvarez**

## 38 Rastrillo

por **Marcelino Alvarez**

## 39 El cielo que veremos

por **www.heavens-above.com**

## 40 Efemérides

por **Francisco M. Escrihuela**

Los sucesos mas destacables y la situación de los planetas en el bimestre



## 42 Asteroides

por **Josep Julià**



Camisetas

Camisetas

Camisetas