



[www.astroalava.es](http://www.astroalava.es)

# OSA MAYOR

Boletín S.A.A./A.A.E.

Segunda época

Número 41

Septiembre-October 2008

## El regreso

Se retira el periodo estival en el que disfrutamos de nuestras merecidas vacaciones para dar paso a una nueva etapa invernal en la que seguro disfrutamos de más horas de observación, a pesar de que las temperaturas no sean tan agradables y suponiendo que los cielos despejados nos acompañen.

Después de esta pequeña desconexión astronómica retomamos la periodicidad de las reuniones semanales, seguro que con más ímpetu y ganas de programar nuevas actividades. A pesar de que este otoño no impartiremos el curso anual del Ayuntamiento, quiero contaros toda la programación prevista, que sin lugar a dudas nos va a mantener bastante ocupados.

Debemos aprovechar el mes de Septiembre para ir organizando las diferentes charlas y cursos a impartir en fechas próximas.

Mencionar que el día 22 de Septiembre, María Álvarez impartirá una nueva charla de iniciación Astronómica en una de las sucursales de la CAN, esta vez en la oficina de la Avenida Gasteiz, junto a la iglesia de San Mateo.

Como ya se había comunicado en diferentes ocasiones, para no perder la dinámica de impartir el curso anual, se decidió que durante cada jueves del mes de Octubre se impartirá una charla abierta al público y de carácter gratuito en el Salón de Actos de la Casa de Asociaciones Simone de Beauvoir, situado en la segunda planta del edificio, junto a la Sede de la Sociedad Astronómica de Álava y a las que por supuesto podemos acudir los socios, puesto que la reunión de esos jueves queda suspendida.

Perseguimos el mantenernos activos y seguir en contacto con la gente, al tiempo que aprovecharemos las charlas para hacer campaña de captación de nuevos socios. Tendremos apoyo a través de la colocación de carteles, publicidad en prensa y anunciándonos en radio.

Estaremos en contacto con los profesores del curso de otros años para seleccionar las diferentes charlas a impartir en el mes de Octubre, así como para las sucesivas.

En ese mismo mes de Octubre, los días 17 y 18, impartiremos un cursillo de fin de semana en la localidad vecina de Salvatierra. Consistirá en dos charlas que posteriormente irán acompañadas de su correspondiente observación. La charla del viernes se dirige a un grupo de niños entre 12 y 17 años y la del sábado para el público en general. Esperemos que tenga tanto éxito como la impartida hace dos años en ese mismo lugar.

Destacar que el Ayuntamiento de Salvatierra siempre que se le proponen actividades, está dispuesto a participar de ellas y creo que este gesto es de agradecer.

Como veis este mes de Octubre nos exige la colaboración y participación de todos en mayor o menor medida y así conseguir que estos proyectos salgan adelante positivamente.

Otra de las intenciones que tenemos es dinamizar las reuniones semanales de los jueves. Para ello hemos pensado que debemos establecer un pequeño calendario de actividades a realizar y de esta

forma intentar aglutinar al mayor número de socios y que cada uno aporte algo para el resto, con el fin de adquirir nuevos conocimientos y compartirlos para conseguir un mayor enriquecimiento Astronómico.

Dedicaremos uno de los jueves a la preparación de la observación a realizar durante las salidas oficiales a Iturrieta u otros destinos. Posteriormente el tiempo restante lo dedicaremos a tratar los temas que procedan y comentarios.

Otro de los jueves está previsto impartir una charla abierta al público en la sala de la segunda planta de la Sociedad, a la que por supuesto podemos acudir los socios.

Un tercer jueves se dará una charla, o se pasará un vídeo, o alguno de los socios nos comentará algún tema en el que haya trabajado y quiera compartir, esto será solo para socios y se utilizará la sala de las reuniones habituales en la cuarta planta.

Ante este nuevo reto resulta evidente que es necesaria una mayor participación de los socios. Todos podemos impartir alguna de estas charlas básicas y de temas puntuales, no se trata de que sean muy especializadas, sino que pueden tratar de cualquier tema, noticia o comentario sobre la Astronomía; primera vez que salí a observar, visión de un eclipse, transmitir conocimientos propios sobre como preparar y realizar una observación, historia... En fin hay un eterno programa que cada uno de nosotros debemos de ser capaces de compartir. Por ello os animo a que acudáis a las charlas y posteriormente seguro que os animáis a impartirlas.

Con todo esto lo que se pretende es que la Sociedad Astronómica de Álava permanezca activa y sobre todo que sea participativa para todos los socios sin distinción alguna, ni por antigüedad, ni por conocimientos, el socio número 194 está tan capacitado como el número 1 para compartir sus conocimientos de Astronomía, seguro todos tenemos mucho que aprender.

También pienso que si en un corto periodo de tiempo estas actividades no se consolidan, deberemos pensar en si nos interesa seguir desarrollando la S.A.A. o colgar los trastos y seguir funcionando como cuatro amigos que de forma ocasional se juntan para charlar de Astronomía. ¡ Señores ! si hemos puesto esto en marcha, vamos a colaborar todos para que la S.A.A. siga adelante con un solo objetivo, " divulgar la Astronomía ", si, divulgar no adquirir conocimientos astronómicos para aprovechamiento personal e intransferibles, últimamente cada vez que escribo este boletín me pregunto el por qué de seguir haciéndolo, surgen muchas dudas.

Un poco más lejano nos queda la participación en el Año Internacional de Astronomía 2009, en cuya organización debemos empezar a trabajar y distribuir los trabajos a realizar.

En este frente estamos pendientes de tener una reunión con la Concejala de Cultura del Ayuntamiento para exponerle el trabajo y conseguir financiación para el proyecto.

Seguimos trabajando con los responsables de Iturrieta – Neiker, Asier Albizu, sobre la construcción de un observatorio en Iturrieta y después de una primera toma de contacto, antes de las vacaciones, retomaremos en Septiembre las reuniones y conversaciones con Asier Albizu, para matizar y concretar presupuestos.

Y por último y para no aburrir a nuestro único lector, Javier, de la Sociedad Mirandesa, " tiene narices", si todo sale bien o mejor dicho, si dentro de los cursos que oferta el Ayuntamiento para los jubilados, hay un número suficiente de interesados, impartiríamos un curso trimestral, similar al de otros años, pero esta vez para personas jubiladas. Faltaría matizar duración y fechas pero sería una nueva oportunidad de seguir desarrollando nuestra principal actividad.

**Para las charlas de los jueves podéis enviar, sugerir ideas, noticias o cualquier tema que creáis conveniente para que sea tratado.**

# BOLETIN DE LA SOCIEDAD ASTRONOMICA DE ALAVA

SEGUNDA EPOCA, nº 41  
Septiembre-Octubre 2008

EDITA: SOCIEDAD ASTRONÓMICA DE ALAVA  
IMPRIME: SOCIEDAD ASTRONÓMICA DE ALAVA  
COLABORAN: Alberto Ancin Saenz de Navarrete  
Ricardo López de Subijana

## SUMARIO

<b>EL REGRESO</b>	<i>Alberto Ancin</i>
<b>LA LUNA Y LOS PLANETAS</b> Posición en los días de observación	<i>Alberto Ancin</i>
<b>NOTICIAS Y CONVOCATORIAS</b>	<i>Alberto Ancin</i>
<b>EFEMÉRIDES</b>	<i>Alberto Ancin</i>
<b>MAQUETACION Y MONTAJE</b>	<i>Ricardo Lz. de Subijana</i>

**NO PARECE QUE ESTO TENGA MUCHO SENTIDO, ¿NO CREÉIS?**



## SOCIEDAD ASTRONOMICA DE ALAVA

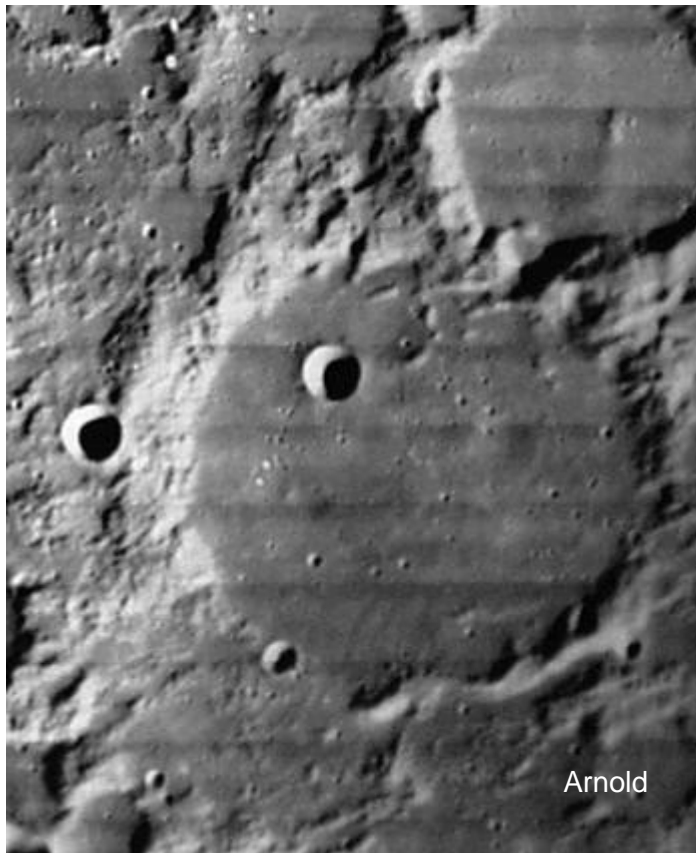
REUNIONES ..... Jueves de 19,30 h. a 21,30 h.  
Casa de Asociaciones. Simone de Beauvoir  
C/ San Ignacio de Loyola nº 8, 4º sala 8  
WEB ..... [www.astroalava.es](http://www.astroalava.es)  
CORREO ..... [saa@astroalava.es](mailto:saa@astroalava.es)

## La Luna

El día 3 de Octubre, coincidiendo con la primera salida del mes al alto de Iturrieta, tenemos la Luna en fase creciente de cuatro días, su luminosidad, aunque va en aumento, no es suficiente impedimento para que aprovechemos la primera parte de la noche y contemplemos sus cráteres más destacados.

Si comenzamos el recorrido por la zona norte vemos en primer lugar la pareja de cráteres formada por **Hércules** y **Atlas**. Atlas con 87 km. de diámetro tiene numerosas ondulaciones, en su zona norte presenta una barrera montañosa de 50 km., la pared interna tiene unos 3.000 m. y su suelo está repleto de colinas de 100 a 200 m. de altura. Hércules contrasta con Atlas, de menor tamaño, 69 km. de diámetro, posee mayor profundidad, entorno a los 500 m. Tiene un cratercillo de 5 km. de diámetro y 800 m. de profundidad en la pared suroeste y un cráter de 13 km. destaca en su fondo.

Al sur de Atlas, **Cepheus**, un cráter de 40 km. con una montaña central, se encuentra junto al cráter **Franklin**, cuyo diámetro es de 56 km. y presenta terrazas de 2.700 m. de altura, además de un macizo central.



Al norte de Hércules y Atlas, en el borde del mar Frigoris, tenemos a **Gartner**, un cráter de más de 100 km. de diámetro y en la vertiente norte de este, **Democritus**, cráter de 40 km. de diámetro con una profundidad de 2.000 m. nos conduce a **Arnold**, una llanura amurallada de 100 km. en cuyo fondo plano destaca un cratercillo de 10 km.

Si seguimos en dirección sur, hacia el lado oeste del Mar de la Crisis, se encuentra **Macrobius**, de 64 km. , con una muralla de 3.700 m. de altura y una montaña en el centro. Junto a él, el fondo plano de **Tisserand**, contrasta con el de Macrobius.

La parte este del Mar de la Tranquilidad alberga la interesante región de **Cauchy**, este cráter no posee nada especial, tiene forma cóncava, su diámetro es de 12 km. y su profundidad de 2.600 km.

Al sur de Cauchy tenemos la escarpadura o **Rupes Cauchy**, una grieta de 120 km. de longitud y una anchura de 3 km. Cerca de este último localizamos **Taruntius**, un cráter de 56 km. cuyas paredes en forma de una suave pendiente de 1.200 m. rodean un fondo accidentado ocupado por una montaña central y varios cratercillos.

Casi en la zona central tenemos el Mar de la Fecundidad, mide unos 600 x 500 km. en cuyo interior distinguimos varias grietas y los cráteres gemelos **Messier y Messier A**.

Llama la atención una pareja de cráteres de unos 40 km.; se trata de **Capella** que ha aplastado a **Isidorus**. Algo más al sur, se puede contemplar el Mar del Néctar, cuya pared está formada por los Montes Pirineos.

El sur del terminador es rico en cráteres de bastante antigüedad y de difícil reconocimiento, tenemos el **Valle Plano Janssen**, una llanura amurallada de 190 km. de anchura, sus paredes desaparecen bajo numerosos cráteres más recientes. En el norte la muralla no existe se ha volatilizado por el impacto del cual surgió **Metius y Fabricius**. Las vertientes escarpadas de Metius tienen una anchura de 90 km. y su pared, de 3.000 m. , con terrazas, se encuentra fragmentada por **Metius B**. Fabricius tiene una profundidad de 500 m. y sus terrazas internas son perfectamente visibles, su fondo alberga una montaña central y una llamativa cadena rectilínea al norte del circo.

## Los planetas

Durante la salida oficial del día 26 de **Septiembre** podemos contemplar:

**Mercurio** en la constelación de Virgo, poco después de la puesta de Sol, cercano a la estrella Spica y brillando con magnitud 1,3ª, será posible localizarlo hasta las 20 h 6 m, hora de su ocaso.

**Marte** también visible al atardecer en la zona de Virgo y cerca de Mercurio y Spica, brilla con magnitud 1,6ª, se ocultara a las 20 h. 47 m.

**Venus** en la constelación de Virgo y acompañando a los anteriores brillará con magnitud -3,9ª hasta las 21 h. 6 m.

**Júpiter** es visible desde primeras horas de la tarde en la constelación de Sagitario, brilla con -2,3ª y se ocultará a las 01 h. 17 m.

**Neptuno** se localiza en Capricornio a partir de las 18 h. 17 m., algo más difícil de localizar por su magnitud, 7,8ª será visible hasta las 4 h. 34 m.

**Urano** cercano a la estrella phi de la constelación de Acuario brilla con magnitud 5,7ª desde las 19 h. 26 m., merece la pena localizar esta pequeña bolita verde-azulada.

**Saturno** se encuentra delante del Sol por lo que no es visible.

En el mes de **Octubre**, en la salida prevista del día 24 hay alguna modificación en la observación:

**Venus** en la constelación de Escorpio brilla al atardecer con magnitud -4ª junto a la estrella Antares hasta las 20h46 m.

**Júpiter** es visible desde primeras horas de la tarde en la constelación de Sagitario, brilla con -2,2ª y se ocultará a las 23 h. 36 m.

**Neptuno** sigue en Capricornio y es visible a partir de las 2 h. 42 m., con magnitud 7,9ª.

**Urano** en la constelación de Acuario brilla con magnitud 5,8ª hasta las 05 h. 05 m.

**Saturno** es visible al amanecer, desde las 4 h 46 m. en la constelación de Leo, junto a la estrella sigma con magnitud 1ª y muy próximo a la luna.

**Mercurio** a mediados de mes comenzara a ser lucero matutino y con magnitud -0,7ª brilla en Virgo desde las 7 h. 1 m.

**Marte** no es visible por su proximidad al Sol.

## Noticias y convocatorias

Como sabéis el principal evento de este año tuvo lugar el día 1 de Agosto, eclipse total de Sol que fue observado por cinco de nuestros socios desde el lejano país de Mongolia. Un viaje aventura a los confines de la tierra que ha tenido su compensación permitiéndoles disfrutar de dos minutos infinitos sin luz en pleno día. Seguro que algún mes de estos una vez recopilado todo el trabajo disfrutamos de sus relatos.

A mediados de Agosto tuvimos otro eclipse, en esta ocasión parcial de luna y visible desde Vitoria el día 16. A pesar de que el cielo estaba bastante cubierto, sobre todo a partir de las 23 h. 30 m., pudimos ver la primera fase del eclipse, hasta que la sombra de la tierra tapó la mitad de la luna aproximadamente, hasta que las nubes cubrieron el cielo.

Como años anteriores la cita con la lluvia de estrellas Perseidas del día 12 de Agosto, sigue siendo algo imposible de disfrutar desde Vitoria o sus cercanías. Un tiempo desastroso nos privó nuevamente del evento. Pienso debemos organizar algún pequeño desplazamiento a un lugar cercano, tal vez La Rioja, para intentar contar "lagrimas de San Lorenzo".

El día 21 de Septiembre tenemos el equinoccio de otoño, es lunes pero podemos plantear la visita a Mendiluce para el fin de semana y disfrutar así del evento.

## SEPTIEMBRE

- **Día 4**, reunión semanal en la Sede Social para preparar las salidas oficiales a Iturrieta. Comentar temas de interés.
- **Día 5**, primera salida oficial a Iturrieta, partimos de la avda. de Bruselas sobre las 20,00 h.
- **Día 11**, reunión semanal en la Sede Social. Preparamos las charlas a impartir en el mes de Octubre.
- **Día 18**, proyección de video de interés astronómico.
- **Día 20**, equinoccio de otoño, salida a Mendiluce para recibir el cambio de estación. Quedaremos a partir de las 17,00 h. para partir.
- **Día 22**, charla en la oficina de la CAN de la avenida Gasteiz, junto a la iglesia de San Mateo, a las 18:30
- **Día 25**, reunión semanal en la Sede Social. Terminaremos de definir las charlas de Octubre.
- **Día 26**, segunda salida oficial a Iturrieta, partimos de avda. Bruselas sobre las 20,00 h.

## OCTUBRE

- **Día 2**, primera charla del ciclo mensual que se imparte en la Sala de Actos de la segunda planta de la Sede Social abierta a todo el público. **"Introducción a la Astronomía"**
- **Día 3**, primera salida del mes a Iturrieta, partiremos de la avda. de Bruselas a las 20,00 h.
- **Día 9**, segunda charla del ciclo del mes. "Orientación"
- **Día 16**, tercera charla del ciclo del mes. "Objetos a observar"
- **Día 17 y 18**, cursillo de fin de semana en Salvatierra. Consiste en dos charlas y dos observaciones en el alto de Opakua.
- **Día 23**, Cuarta charla del ciclo del mes, "Sistema Solar".
- **Día 24**, segunda salida oficial del mes a Iturrieta, partiremos de la avda. de Bruselas sobre las 20,00 h. y desplazamiento de fin de semana a Polentinos.
- **Día 30**, quinta charla del ciclo del mes de Octubre, "Eclipses"
- **Día 31**, salida oficial a Iturrieta. Partiremos de avda. de Bruselas sobre las 20,00 h.

### Efemérides Septiembre

- Día 1: la luna 5,2° de Venus, conjunción. Mercurio a 3,3° de la Luna.  
Día 2: Marte a 4,8° de la Luna.  
Día 7: Mercurio y Marte en conjunción a 2,5°. La Luna en cuarto creciente.  
Día 10: Júpiter a 3,4° de la Luna. Máxima elongación este de Mercurio.  
Día 12: Venus a 0,3° de Marte. Urano en el punto más próximo a la tierra 19,09212 UA.  
Día 13: Urano en oposición. Neptuno a 0,4° de la Luna.  
Día 15: luna llena.  
Día 20: máximo de las Piscidas.  
Día 22: equinoccio de otoño. Luna en cuarto menguante.  
Día 29: luna nueva.

### Efemérides Octubre

- Día 1: Marte a 5,4° de la Luna.  
Día 2: Venus a 5,2° de la Luna.  
Día 5: Mercurio en el punto más próximo a la tierra, 0,65660 UA. La distancia de la tierra al Sol 1 UA.  
Día 6: conjunción inferior entre Mercurio y el Sol.  
Día 7: Júpiter a 2,7° de la Luna. Luna en cuarto creciente.  
Día 10: Neptuno a 0,4° de la Luna.  
Día 14: Luna llena.  
Día 21: la Luna en fase de cuarto menguante. Máximo de las Oriónidas.  
Día 25: Saturno a 4,5° de la Luna.  
Día 26: Venus 3° al norte de Antares.  
Día 28: luna en fase de nueva.  
Día 30: Mercurio 4° al n. de Espica.  
Día 31: la Luna a 0,2° al norte de Antares.

