



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

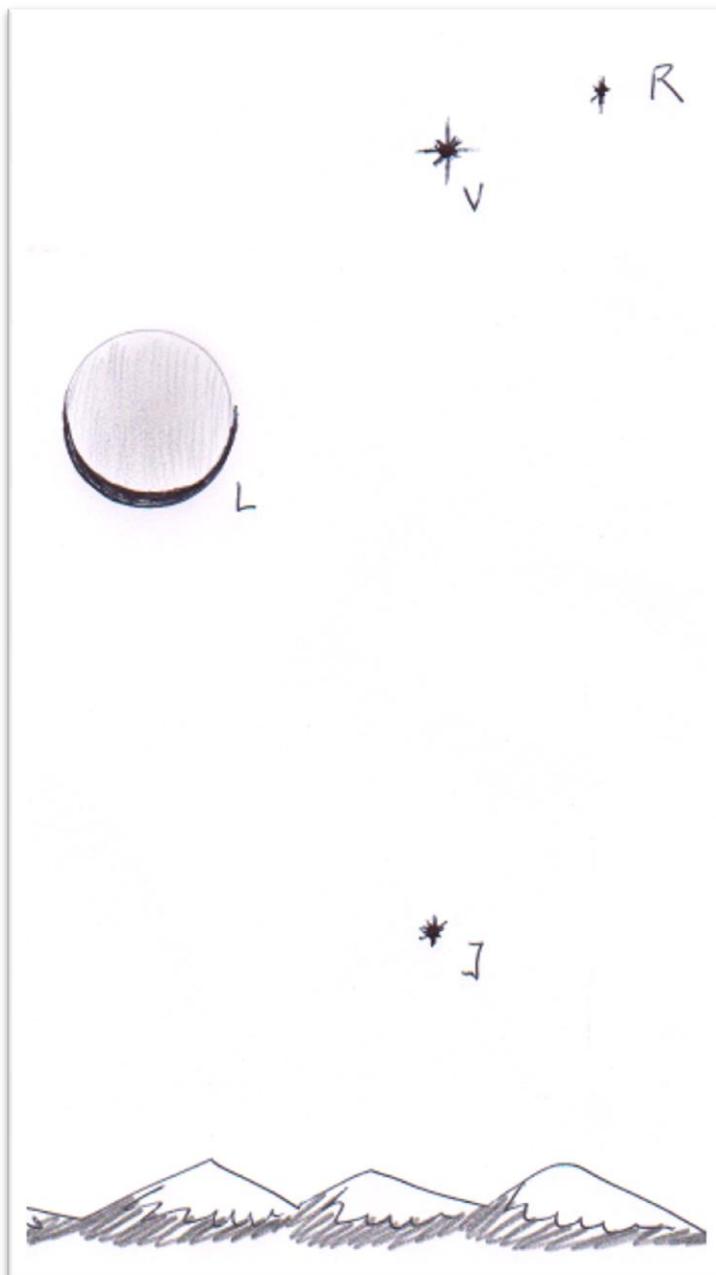
A. Gonzalo Vargas B.

Julio 15 2015 Reporte No. 43

INTERESANTE CONJUNCIÓN LA LUNA, JÚPITER Y VENUS EN LA CONSTELACIÓN DE LEO

JULIO 18 2015

Debemos anotar la fecha en un papel y ponerlo a la vista para no olvidar la cita!!



El 18 de julio podremos apreciar a simple vista o con ayuda de un binocular una hermosa conjunción de La Luna, Venus y Júpiter.

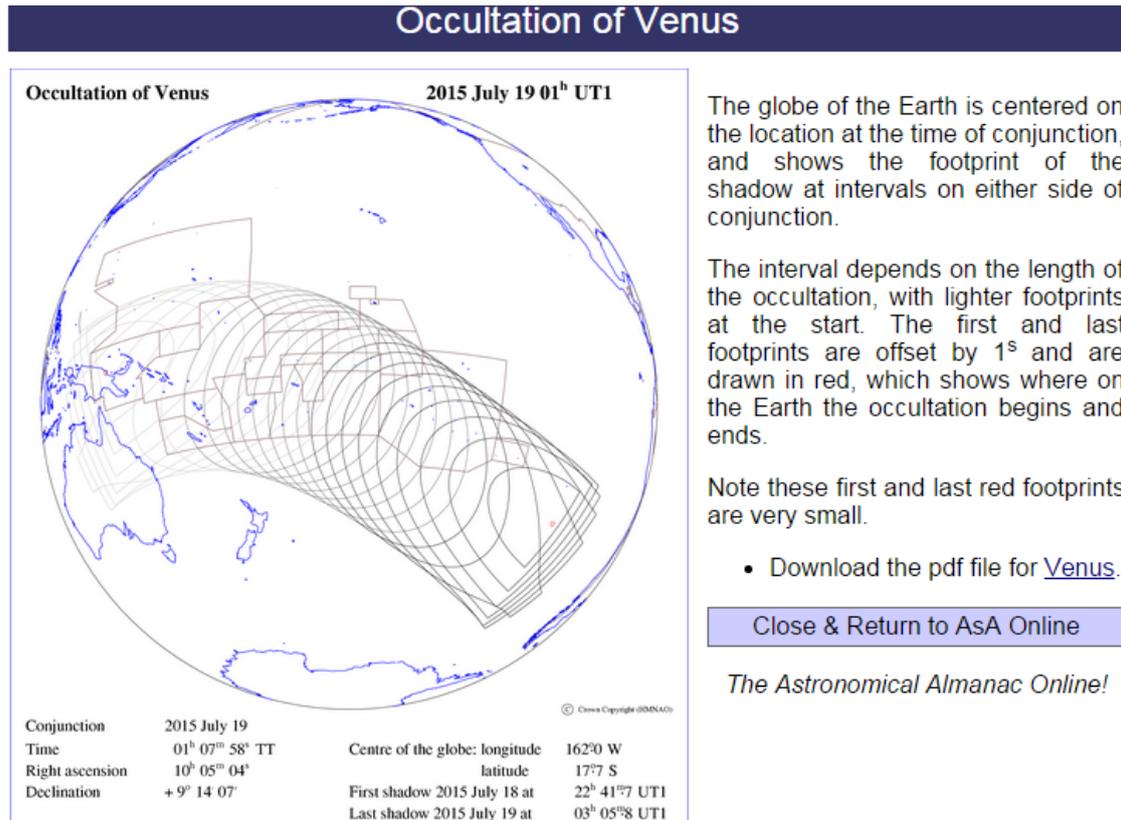
Luego de la puesta del Sol debemos ver el horizonte oeste y veremos ..Cerca del horizonte al planeta Júpiter... (J en el dibujo a la izquierda). Más arriba la Luna (L) y a un grado hacia el noreste estará brillando Venus (V) y muy cerca de Venus la estrella Régulos, la estrella alfa de la constelación de LEO.

A medida que el cielo oscurece la visión será magnífica!!

Esta conjunción será vista como un....

OCULTAMIENTO DE VENUS POR LA LUNA

Al sud del Océano Pacifico y hasta casi tocar Nueva Zelandia se podrá ver el ocultamiento de Venus por la Luna. Este evento no será visible desde Bolivia



PARA LOS AFORTUNADOS QUE TENGAN TELESCOPIOS Y EL DESEO Y VOLUNTAD DE USARLOS TENEMOS UN COMETA. Se trata del cometa C/ 2013 US10 CATALINA

COORDENADAS PARA EL COMETA

C/2013 US10 CATALINA

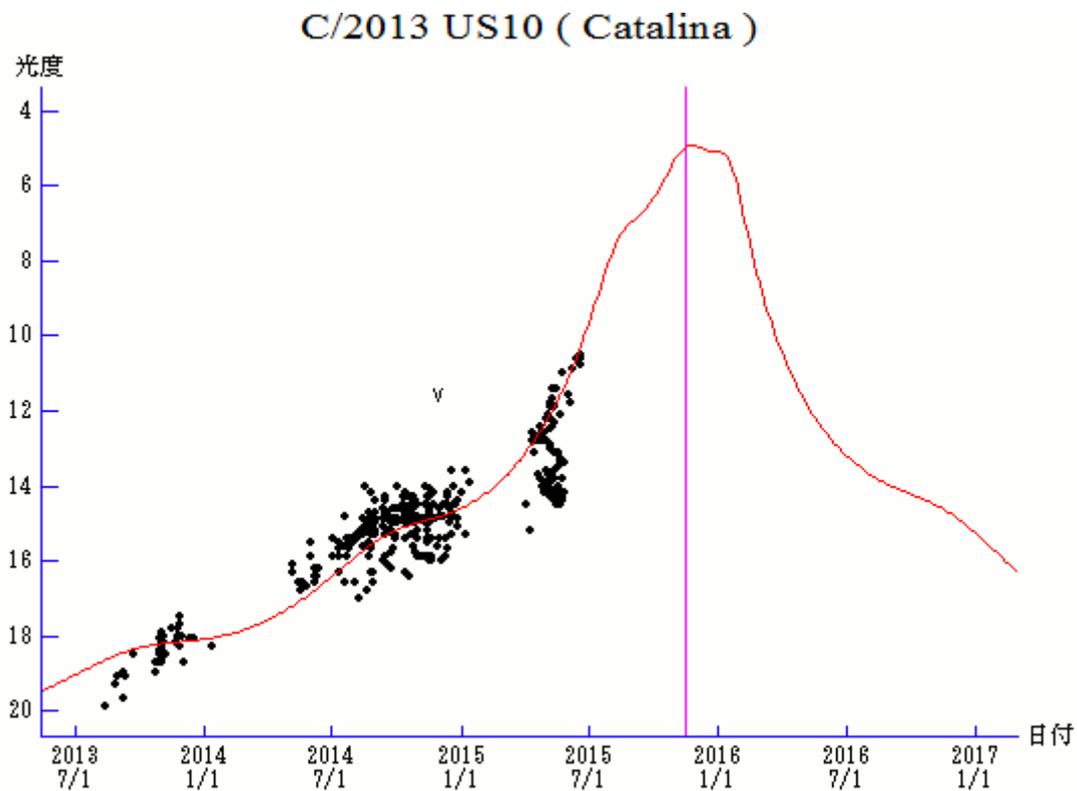
FECHAS	A.R.	DECL.
2015 07 17	23 43 13.0	-47 39 44
2015 07 18	23 41 24.7	-48 34 45
2015 07 19	23 39 25.7	-49 31 14
2015 07 20	23 37 15.0	-50 29 11
2015 07 21	23 34 51.5	-51 28 34
2015 07 22	23 32 13.9	-52 29 20

ULTIMOS REPORTES DE OBSERVACIÓN ENVIADOS A LA SECCIÓN COMETAS DE LA LIADA

2015 July 12.29 UT: $m_1=9.1$, Dia.=5', DC=4/; 20×100 B; Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil)
 2015 July 11.25 UT: $m_1=9.2$, Dia.=5', DC=4; 20×100 B; Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil)
 2015 July 10.23 UT: $m_1=9.4$, Dia.=4', DC=5; 22-cm L (60x); Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil)

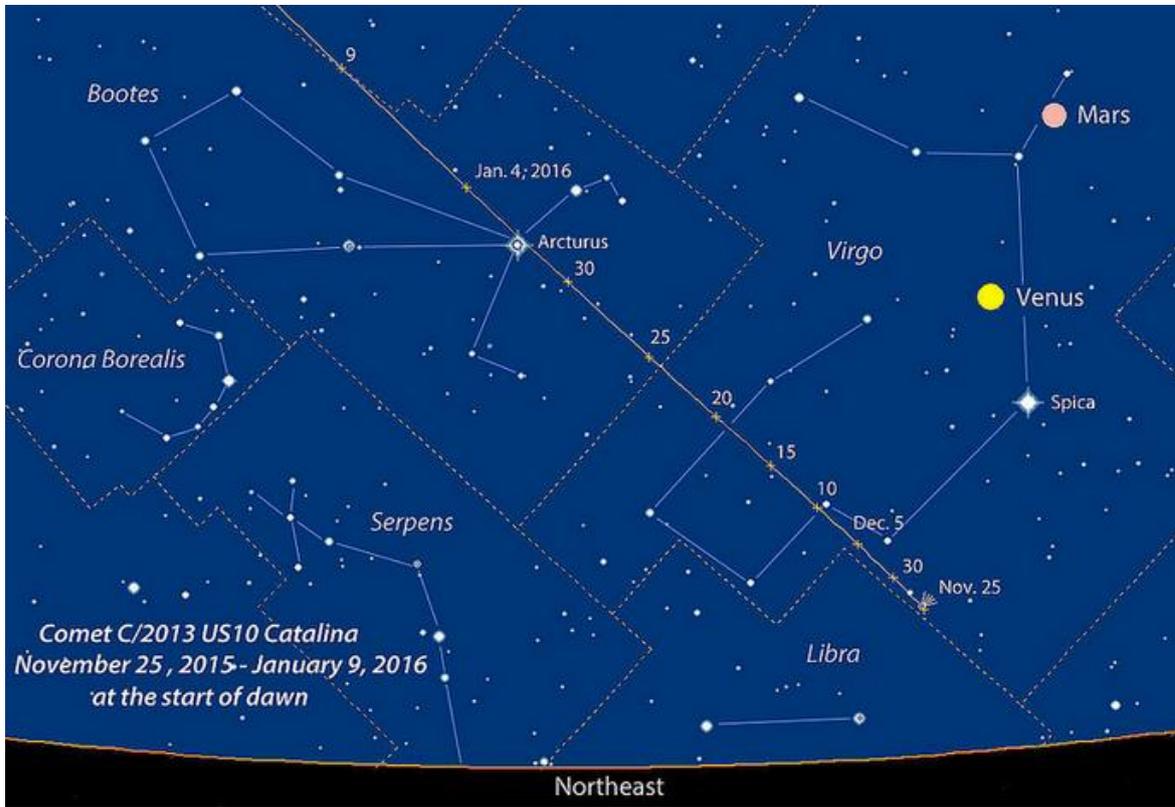
El último reporte es del 12 de julio donde se indica que el cometa tiene una magnitud estimada en 9.1, el diámetro de la coma estimado en 5 minutos de arco y el grado de concentración de la coma fue estimado en 4, la observación fue realizada por Marco Antonio Coelho G. Usando un binocular 20x100. Desde Aracatuba en Brasil.

En la página de Seiichi Yoshida (<http://www.aerith.net/>) se puede ver esta curva teórica de la magnitud del cometa en el futuro, hasta fines del año, el cometa podría llegar a una magnitud de 5, los puntos negros representan las estimaciones de los observadores.



El cometa C/2013 US 10 (CATALINA) es un cometa perteneciente a la nube de Oort, una verdadera esfera de material remanente de la formación del Sistema Solar compuesta de materiales rocosos, polvo y gases congelados que se estima existe entre las 5000 y 10000 U.A. (Unidades Astronómicas) de distancia al Sol, cada U.A. corresponde a 150 millones de kilómetros. Se estima que este cometa se desprendió de esta nube de Oort, por efectos de influencias gravitacionales de otras masas u objetos allí, o quizá por efectos de ondas gravitacionales desde algún lugar de la galaxia.

Abajo vemos parte de la trayectoria del cometa entre las estrellas entre el 25 de noviembre de 2015 y el 9 de enero de 2016, por las madrugadas.



El cometa CATALINA fue descubierto el 31 de octubre de 2013 y actualmente ya es observable con binoculares grandes y telescopios pequeños, en el mes de noviembre podría llegar a tener magnitud 5, luego estará en conjunción con el Sol antes de su punto más cercano al Sol el 15 de noviembre cuando esté a 0.82 U.A. El cometa pasará el ecuador celeste pasando del hemisferio sur al norte el 17 de diciembre de 2015.

Otro cometa interesante de observar entre el 20 de agosto y el 19 de septiembre del presente año 2015 y antes del amanecer, es el cometa 67P Churyumov Gerasimenko que lleva en su superficie al modulo de exploración Philae y en órbita a Rosetta.

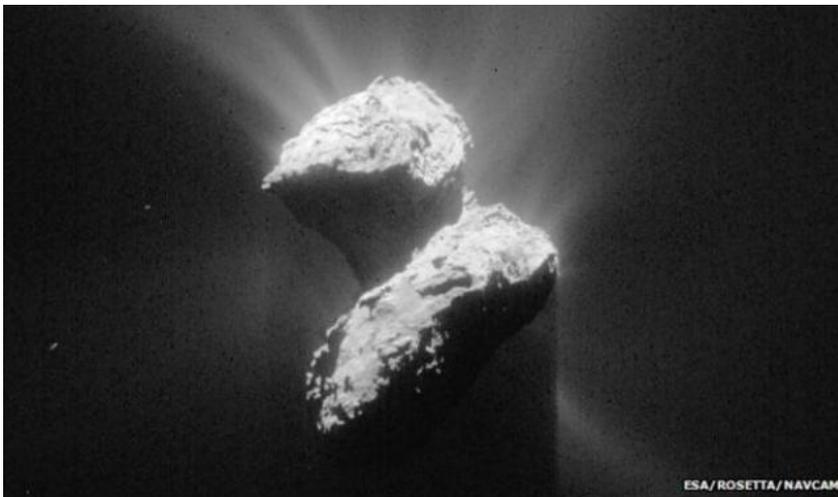
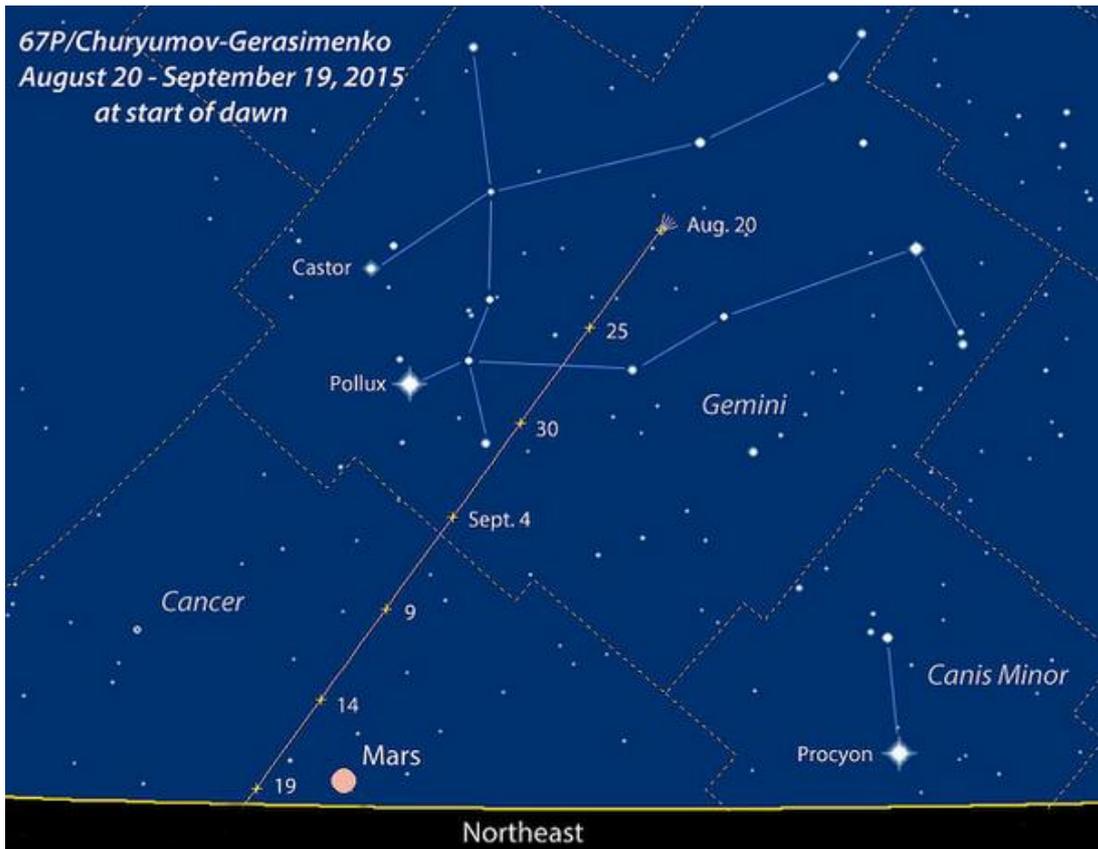


Foto del núcleo del cometa 67P C-G mostrando emisiones de gas y polvo a medida que se va acercando al Sol.

MISIÓN "NUEVOS HORIZONTES"

AL PLANETA ENANO PLUTÓN



PRIMERAS IMÁGENES DE LA NAVE DE EXPLORACION NEW HORIZONS (NUEVOS HORIZONTES)

Como sabemos el 14 de julio, la nave de exploración de NASA (Nuevo Horizonte) pasó cerca del planeta enano Plutón parte de su misión fue la de fotografiar la superficie de Plutón. Actualmente se irán recibiendo fotografías en forma gradual. Éstas son las primeras en ser conocidas.

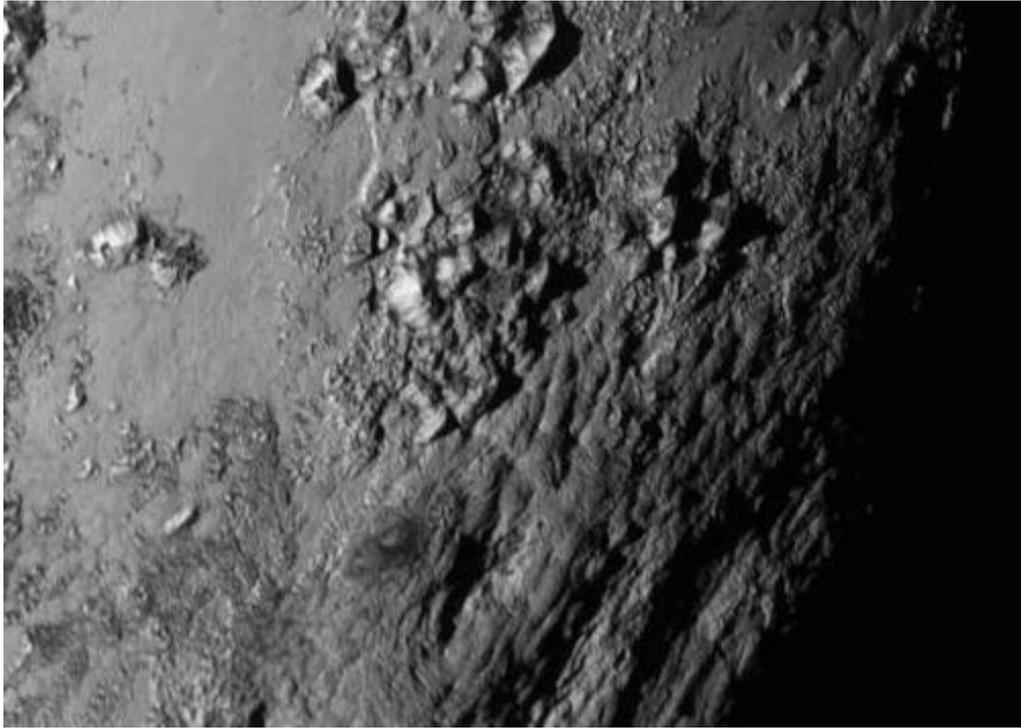
Primeras imágenes de Plutón.

Increíblemente podemos ver al popular Pluto de los dibujos animados de Walt Disney. Lo ubican???

La imagen abajo muestra grandes formaciones de montañas que pueden tener hasta 3500 metros de altura, sobre la superficie helada de este planeta enano.

Por la estructura que muestran no pueden ser de una edad geológica de no más de 100 millones de años, lo que indicaría que Plutón es más joven de lo pensado, la edad del Sistema Solar se estima en 4600 millones de años.

Así que una de las primeras sorpresas es que Plutón puede ser un cuerpo geológicamente activo en la actualidad.



Estamos ante una de las formaciones más jóvenes del Sistema Solar, indicó el científico geólogo y geofísico Jeff Moore del equipo de estudios de Nuevos Horizontes en EL Centro de Investigaciones AMES de NASA.

A diferencia de las lunas heladas de Júpiter y Saturno que muestran actividad geológica por el calor generado por atracción gravitacional de las grandes masas de estos planetas, Plutón no puede haber tenido el mismo proceso. Así que algún otro tipo de actividad hizo posible que tenga estas montañas y superficie geológica.

Se debe repensar así sobre los mecanismos y energías de la geología y geofísica en cuerpos helados como Plutón. Indicaron fuentes de NASA. Los próximos nueve meses NEW HORIZONS estará enviando datos e imágenes de su paso por las cercanías de este helado planeta enano que sin duda presentará más sorpresas...

Existen varias imágenes de Plutón en la página www.spaceweather.com

Cielos Claros!!!