



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

LUZ IAU
CÓSMICA

Astronomía Sigma Octante
Casilla 1491 - Cochabamba - Bolivia
<http://www.astronomia.org.bo>

Artículo N° 205

2015-07-02

La ISS, cerca a Venus y Júpiter en el cielo

Por: Germán Morales Chávez



El paso elegido en esta oportunidad es el mejor para las tres principales ciudades de Bolivia. Para La Paz y Cochabamba, serán casi cenitales. Para Santa Cruz llegará a unos 54°, pero desde esa ciudad podrán ver como la ISS pasa muy próxima¹ a Venus y Júpiter, serán tres astros brillantes hacia el horizonte noroccidental, un excelente espectáculo. Para Cochabamba, la ISS pasará a varios grados de Venus y Júpiter. En el caso de La Paz la distancia angular será mayor (de unos 20°), pero de todas maneras será algo digno a lo cual prestar atención.

En un anterior paso indicado para Cochabamba (artículo N°201), trajo dos sorpresas para los que observaron la ISS el pasado 29 de mayo. Cuando ésta había alcanzado su máxima altura dirigiéndose hacia el sector boreal del cielo, se pudo ver otro satélite (un Iridium² que se movía hacia el norte) y un minuto antes un meteoro muy brillante pudo ser observado por la misma región del cielo. Hay oportunidades donde los observadores del cielo son premiados por su constancia e interés con atractivos adicionales a los esperados. En este caso no habrá un Iridium visible, pero en cuanto a los meteoros no se puede adelantar nada.

¹ Estamos hablando de separación angular, dado que la ISS estará algo más de 400 km de distancia de nosotros, mientras que Venus está a 77 millones de km y Júpiter a más de 900 millones de km.

² Los Iridium son satélites para telefonía celular satelital y tienen órbitas polares. En condiciones adecuadas el reflejo del Sol en sus antenas producen destellos muy intensos de luz durante unos 10 a 20 segundos, el resto del tiempo son poco brillantes. Las condiciones de observación varían de manera acentuada al cabo de unos cuantos kilómetros por lo cual no damos predicciones en estos boletines ya que para una sola ciudad la percepción desde diferentes lugares será distinta.



AÑO INTERNACIONAL
DE LA LUZ
2015

LUZ UTAU
CÓSMICA

Astronomía Sigma Octante
Casilla 1491 - Cochabamba - Bolivia
<http://www.astronomia.org.bo>

Artículo N° 205

2015-07-02

Tabla: Datos de Visibilidad de la ISS para Cochabamba

Fecha	Se comienza a ver (aprox).	Máxima altura	Se deja de ver (aprox).
Viernes, 03/julio	A las 18:36 se verá a 10° de altura en dirección NW.	A las 18:39 estará a 83° sobre el horizonte en dirección SW.	A las 18:42 a 10° de altura en dirección SE e ingresa en la sombra terrestre.

Tabla: Datos de Visibilidad de la para La Paz

Viernes, 03/julio	A las 18:35 se verá a 10° de altura en dirección NW.	A las 18:38 estará a 82° sobre el horizonte en dirección NE.	A las 18:42 a 10° de altura en dirección SE e ingresa en la sombra terrestre.
--------------------------	--	--	---

Tabla: Datos de Visibilidad de la ISS para Santa Cruz

Viernes, 03/julio	A las 18:36 se verá a 10° de altura en dirección NW.	A las 18:39 estará a 54° sobre el horizonte en dirección SW.	A las 18:42 a 13° de altura en dirección SSE se pierde ingresando en la sombra terrestre.
--------------------------	--	--	---

Notas:

Se usa para el Oeste el símbolo W. Para estimar 10° estire el brazo y el ancho del puño subtiende aproximadamente dicho ángulo; de igual manera, 20° se aproxima al ángulo que subtienden los dedos pulgar y meñique de la mano abierta (dedos extendidos) e igualmente el brazo extendido.

Se debe tomar en cuenta que desde el horizonte hasta el punto más alto sobre la cabeza (Cenit) existen 90°. Los puntos cardinales son la dirección desde la cual hay que alzar la vista para alcanzar la altura dada sobre el horizonte en grados (por ejemplo WNW, significa Oeste-NorOeste, es decir la dirección intermedia entre el Oeste y el NorOeste). Es importante contar con un reloj con la hora correcta. La hora indicada está dada para Bolivia en horas y minutos. Otro detalle a tomarse en cuenta es la nubosidad, si el cielo está nublado será imposible verla. Debe estar despejado o por lo menos sin nubes hacia la región del cielo por donde pasará el satélite artificial (ISS, HST, etc.).

Artículo publicado el 02 de julio, invierno de 2015

En esta oportunidad queremos aprovechar para hacer llegar nuestro agradecimiento por los muchos mensajes que hemos recibido de nuestros lectores en reconocimiento a nuestros artículos y el interés que despiertan y la ayuda que prestan a diferentes niveles de curiosidad y aplicación, sean particularmente o en actividades educativas, etc.

A veces nos es difícil responder a todos, por ello queremos aprovechar este espacio para agradecer sus correos y decir que esperamos poder seguir contribuyendo a la difusión de la astronomía y la ciencia en general, y ayudando a que las personas puedan apreciar las maravillas de nuestro Universo y puedan conocer algo más de él.