



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

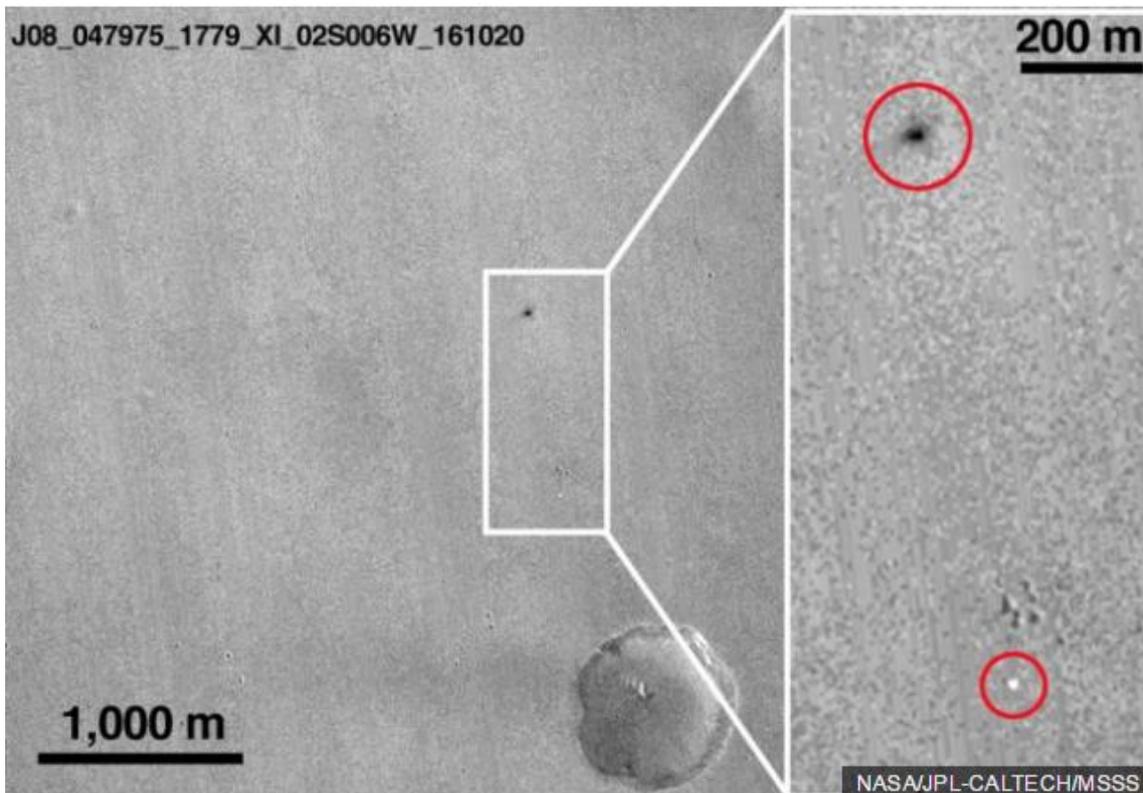
Octubre 22 2016

Reporte No. 97

UN NUEVO CRÁTER EN MARTE...

El Orbitador de Reconocimiento de Marte o MRO de la NASA, identificó una gran mancha oscura justamente en la zona donde debería aterrizar el módulo de exploración marciana de la Agencia Espacial Europea (ESA) Schiaparelli.. Las señales recibidas durante el descenso fueron estudiadas e indican que los sistemas de descenso no funcionaron apropiadamente. Aparentemente, el paracaídas se desplegó liberándose demasiado pronto y los retrocohetes se activaron solo por unos segundos, cuando deberían haber estado encendidos por medio minuto frenando el descenso de Schiaparelli. Lamentablemente, esto no sucedió y la nave impactó la superficie de Marte dejando un cráter en la zona.

Aun cuando la resolución de la imagen desde el Orbitador en Marte es baja, de solo seis metros por pixel, la imagen es bastante evidente. Ya que se comparó esta última con imágenes anteriores, donde no se observa la mancha oscura del impacto ni del paracaídas.



The dark patch and white spot magnified on the right are likely the impact site and parachute

El lado izquierdo de la imagen muestra una escala de 1 kilómetro, vemos que el paracaídas del Schiaparelli está casi a un kilómetro del lugar del impacto (mancha oscura). En el recuadro a la derecha de la foto se ve encerrados en círculos rojos el lugar del impacto y el paracaídas. La escala representa una distancia de 200 metros y el cráter del impacto tendría casi 40 metros de diámetro. Además, la coloración oscura obedece a fragmentos del terreno expulsados por la fuerza del impacto.

De acuerdo a datos, la zona de impacto estaría a 5.5 kilómetros del lugar planificado de descenso. Tal vez, porque el diámetro del paracaídas, de 15 metros de diámetro, posiblemente se alejó flotando cuando se separó prematuramente de Schiaparelli.

De acuerdo a estadísticas de NASA... Marte es un lugar muy complejo para las misiones de exploración. En efecto, sólo el 50 % de las misiones tuvieron éxito..

Nuevamente, el año 2020 la Agencia Espacial Europea tendrá una nueva oportunidad de llegar al planeta Marte.

Pero aquí en Tierra tenemos otras opciones relacionadas con el espacio!!!

EL PASO DE LA ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL ISS SOBRE BOLIVIA

Es interesante saber que muchas personas no saben que se pueden ver satélites artificiales y menos aún la Estación Espacial Internacional.

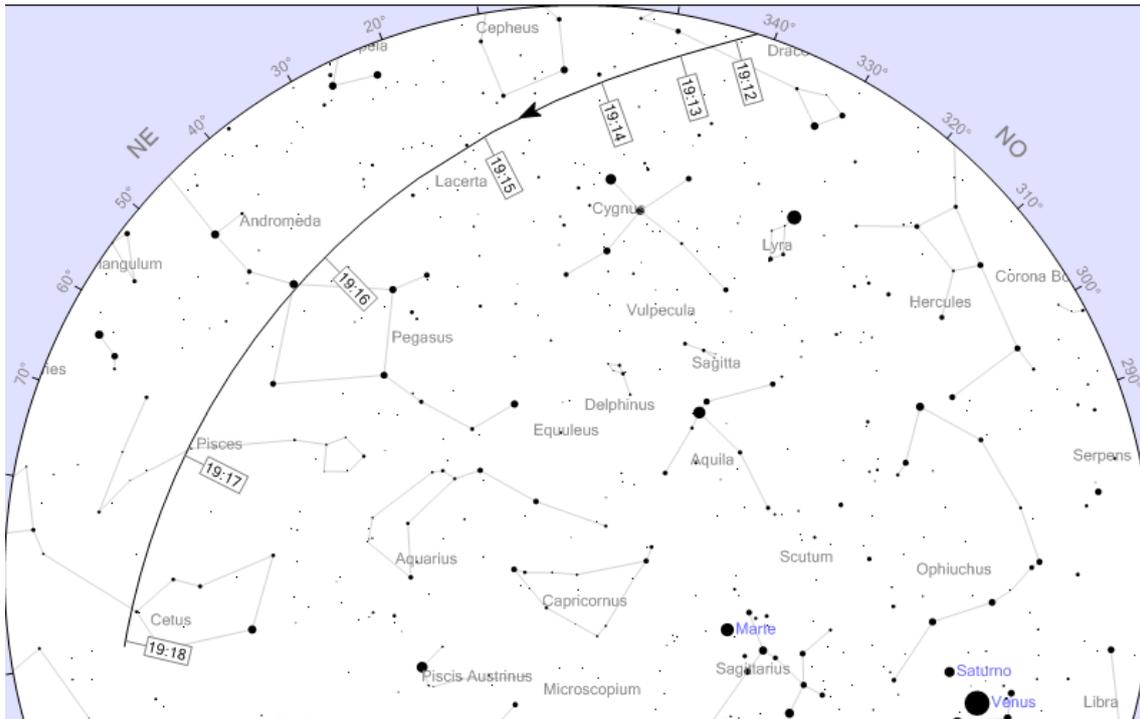
PRIMER PASO EL 24 DE OCTUBRE

Como siempre recomiendo poner un aviso recordatorio en la puerta del refrigerador y sobre el televisor de manera de no olvidar la cita espacial!!..

| Evento | Hora | Altura | Acimut | Distancia (km) | Magnitud | Altura del Sol |
|---------------------------|-------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| Sale | 19:11:26 | 0° | 342° (NNO) | 2.289 | 0,5 | -10,9° |
| Alcanza una altura de 10° | 19:13:40 | 10° | 354° (N) | 1.440 | -0,7 | -11,4° |
| Altura máxima | 19:16:28 | 27° | 55° (NE) | 799 | -2,4 | -12,1° |
| Entra en la sombra | 19:18:02 | 19° | 99° (E) | 1.043 | -1,8 | -12,4° |

24 DE OCTUBRE La ISS se podrá ver a simple vista como una estrella brillante desplazándose en el cielo tal como vemos en la carta celeste abajo.

CARTA CELESTE PASO DE LA ISS 24 DE OCTUBRE



A las 19:11 hora local en Bolivia aparecerá sobre el horizonte Nornoroeste, a las 19:16 estará en su altura máxima de unos 27 grados sobre el horizonte Noreste y entrará a la sombra de la tierra a las 19:18, siendo invisible ya que no refleja la luz solar.

La siguiente oportunidad de ver la ISS será el ...

26 DE OCTUBRE. En esta oportunidad la ISS será más brillante !

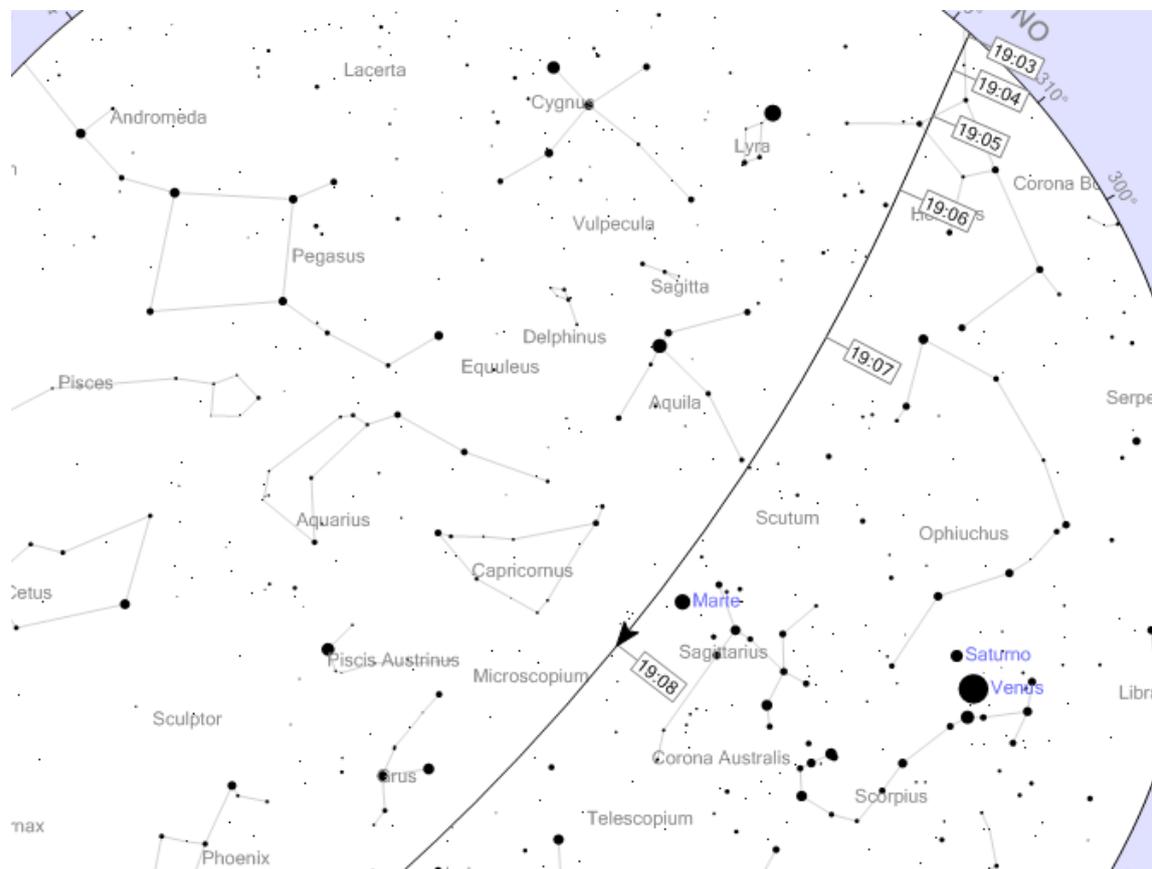
| Evento | Hora | Altura | Acimut | Distancia (km) | Magnitud | Altura del Sol |
|------------------------------|----------|--------|------------|----------------|----------|----------------|
| Sale | 19:02:40 | 0° | 319° (NO) | 2.292 | 0,8 | -8,7° |
| Alcanza una altura de 10° | 19:04:44 | 10° | 316° (NO) | 1.442 | -0,2 | -9,2° |
| Altura máxima | 19:07:57 | 71° | 232° (SO) | 429 | -3,0 | -9,9° |
| Su altura es de menos de 10° | 19:11:13 | 10° | 147° (SSE) | 1.462 | -0,7 | -10,7° |
| Se pone | 19:13:19 | 0° | 145° (SE) | 2.329 | 0,3 | -11,2° |

Será visible sobre el horizonte Noroeste a las 19:02, la altura máxima será a las 19:07 en su mayor brillo, cuando esté a 71 grados sobre el horizonte Sudoeste.

A las 19:08 pasará muy cerca del planeta Marte. Vean la carta celeste abajo que muestra la trayectoria de la ISS para el 26 de octubre. Para ubicarse con las constelaciones utilice la carta celeste, donde el planeta Venus está muy brillante sobre el horizonte oeste a estas horas..

No olviden pasar el dato a sus estudiantes, si son profesores, o a sus amigos y parientes para compartir estas dos oportunidades de ver la Estación Espacial Internacional a simple vista y ..Gratis!!!..

CARTA CELESTE PASO DE LA ISS 26 DE OCTUBRE



Cielos Claros!!!