



Noche Internacional de Observación de la Luna InOMN 2024



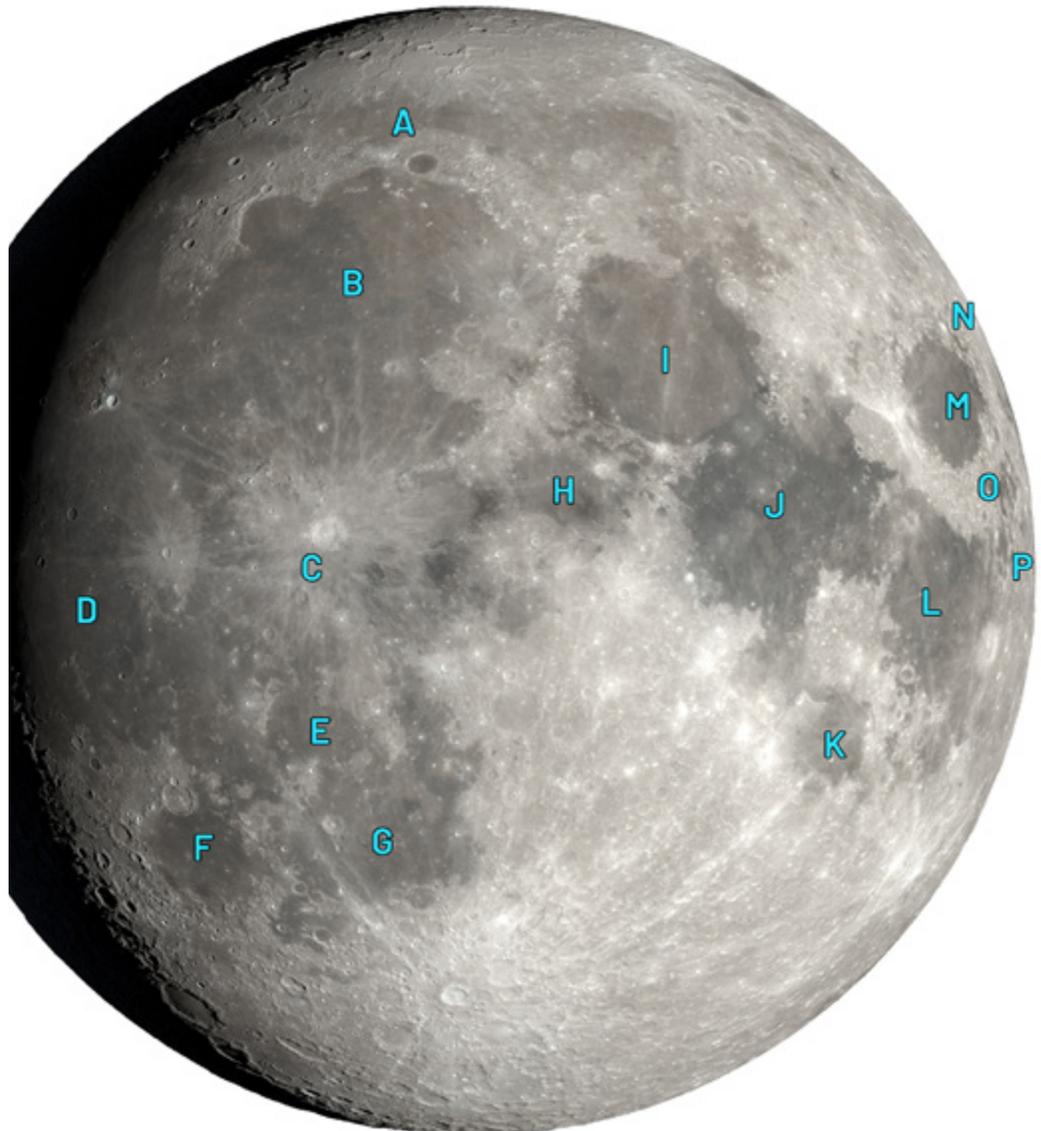
LUNAR MARIA (MARES) • HEMISFERIO NORTE • SÁBADO 14 SEPTIEMBRE

Mapa de la Luna

Este mapa muestra la Luna tal como aparecerá en el Hemisferio Norte en la Noche Internacional de Observación de la Luna (InOMN), el 14 Septiembre 2024, a las 8:00 PM EDT y 5:00 PM PDT (00:00 UTC 15 Septiembre).

Maria Lunares (Mares)

Una vez se pensó que eran mares de agua, pero en realidad son grandes llanuras planas de lava basáltica solidificada. Se pueden ver con binoculares o incluso a simple vista. Algunos de los maria son circulares, lo que sugiere que su origen se debió a impactos de asteroides gigantes que crearon grandes cuencas que luego se inundaron de lava. Otros maria son irregulares y tienen orígenes más misteriosos. Esta noche, es posible que puedas identificar 16 mares en la cara visible de la Luna.



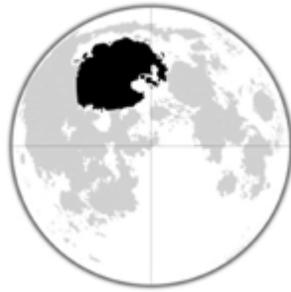
- | | |
|--|--|
| A Mare Frigoris (Mar del Frío) | I Mare Serenitatis (Mar de la Serenidad) |
| B Mare Imbrium (Mar de las Lluvias) | J Mare Tranquillitatis (Mar de la Tranquilidad) |
| C Mare Insularum (Mar de las Islas) | K Mare Nectaris (Mar del Néctar) |
| D Oceanus Procellarum (Océano de las Tormentas) | L Mare Fecunditatis (Mar de la Fertilidad) |
| E Mare Cognitum (Mar Conocido) | M Mare Crisium (Mar de la Crisis) |
| F Mare Humorum (Mar de la Humedad) | N Mare Anguis (Mar de la Serpiente) |
| G Mare Nubium (Mar de las Nubes) | O Mare Undarum (Mar de la Olas) |
| H Mare Vaporum (Mar de los Vapores) | P Mare Spumans (Mar de la Espuma) |

Este mapa está diseñado para usarse el 14 de septiembre de 2024, pero puede usarse en fechas cercanas o en cualquier momento en que la Luna esté en la misma fase o cerca de ella.

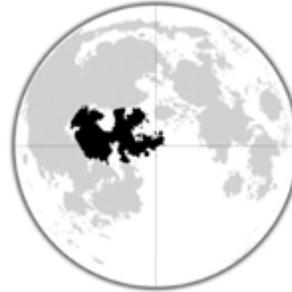
Mapa generado con Dial-A-Moon de la NASA (<https://svs.gsfc.nasa.gov/5187>)



A. Mare Frigoris
(Mar del Frío)



B. Mare Imbrium
(Mar de las Lluvias)



C. Mare Insularum
(Mar de las Islas)



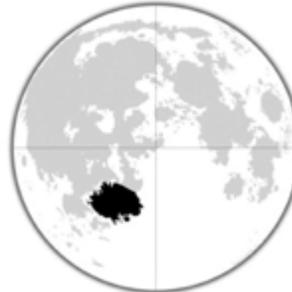
D. Oceanus Procellarum
(Océano de las Tormentas)



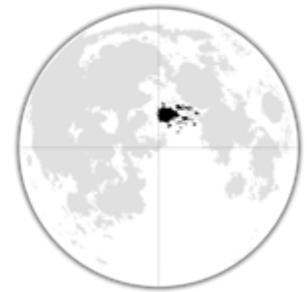
E. Mare Cognitum
(Mar Conocido)



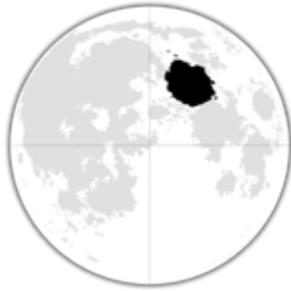
F. Mare Humorum
(Mar de la Humedad)



G. Mare Nubium
(Mar de las Nubes)



H. Mare Vaporum
(Mar de los Vapores)



I. Mare Serenitatis
(Mar de la Serenidad)



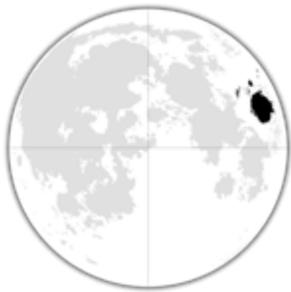
J. Mare Tranquillitatis
(Mar de la Tranquilidad)



K. Mare Nectaris
(Mar del Néctar)



L. Mare Fecunditatis
(Mar de la Fertilidad)



M. Mare Crisium
(Mar de la Crisis)



N. Mare Anguis
(Mar de la Serpiente)



O. Mare Undarum
(Mar de la Olas)



P. Mare Spumans
(Mar de la Espuma)

Estos mapas muestran las posiciones y extensiones de los 16 mares lunares visibles en la Luna esta noche, con el norte arriba y el oeste lunar a la izquierda. Es posible que puedas encontrar los mares más grandes sin ningún equipo especial. Los mares más pequeños pueden ser difíciles de encontrar incluso con binoculares. Combina estos mapas con el mapa adjunto y ve cuántos mares lunares puedes rastrear esta noche!



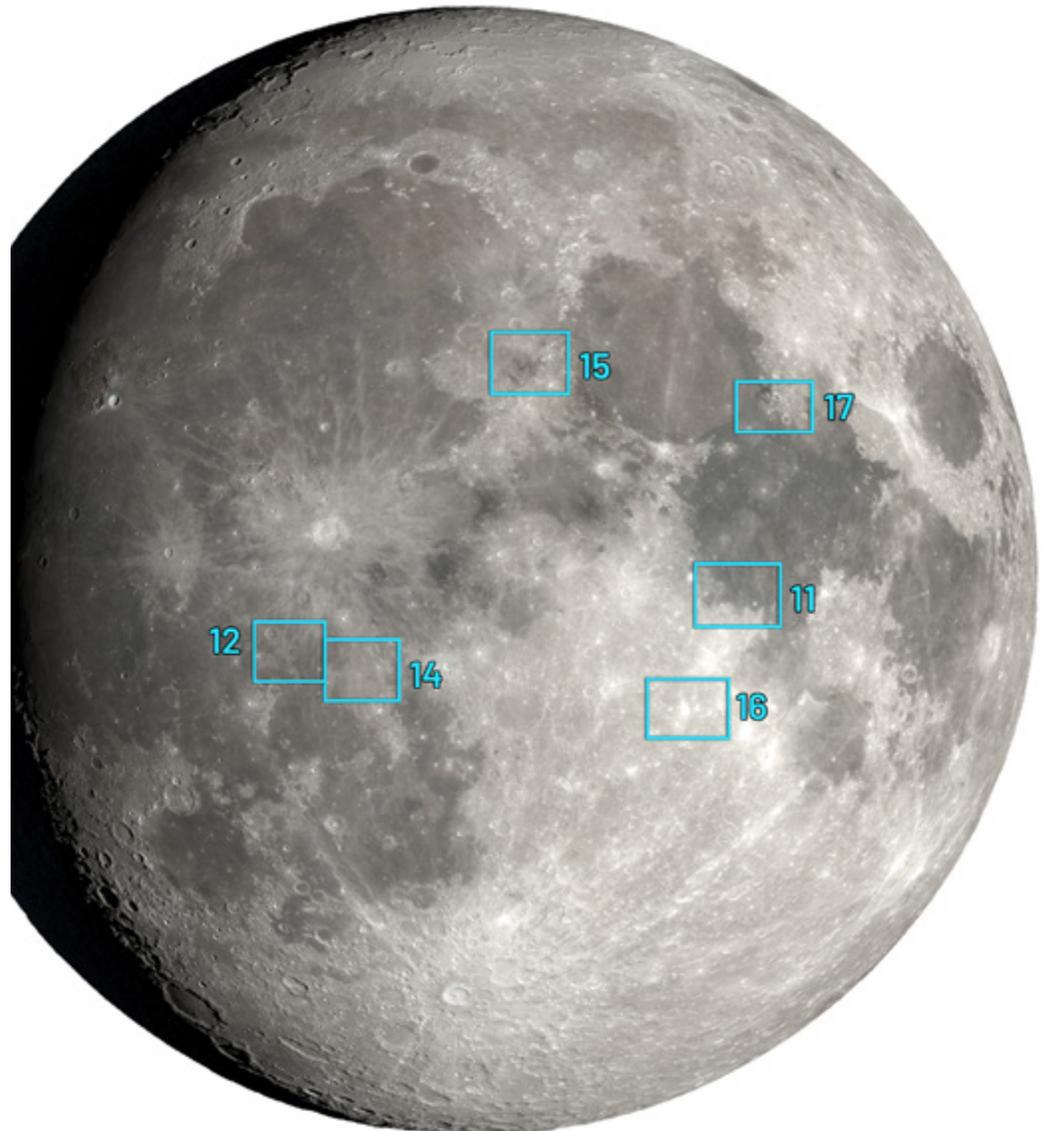
Noche Internacional de Observación de la Luna InOMN 2024



LUGARES DE ALUNIZAJE HUMANO • HEMISFERIO NORTE • SÁBADO 14 SEPTIEMBRE

Mapa de la Luna

Este mapa muestra la Luna tal como aparecerá en el Hemisferio Norte en la Noche Internacional de Observación de la Luna (InOMN), el 14 Septiembre 2024, a las 8:00 PM EDT y 5:00 PM PDT (00:00 UTC 15 Septiembre).

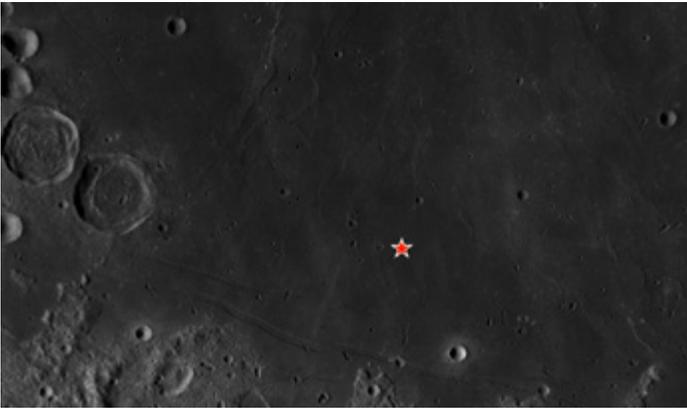


Este mapa está diseñado para usarse el 14 de septiembre de 2024, pero puede usarse en fechas cercanas o en cualquier momento en que la Luna esté en la misma fase o cerca de ella.

Sitios de Alunizaje

Entre julio de 1969 y diciembre de 1972, un total de 12 astronautas aterrizaron en la superficie de la Luna como parte de seis de las misiones Apolo. Las misiones Apolo 11, 12, 14, 15, 16 y 17 alunizaron en diferentes lugares de la superficie lunar. Estos sitios *cada uno fascinante por sus propias razones particulares* muestrearon una amplia gama de geología y terreno lunar, desde las suaves llanuras volcánicas hasta las escarpadas y antiguas Tierras Altas.

Los seis sitios de alunizaje son visibles esta noche. Usa este mapa y las cartas ampliadas detrás de esta hoja, para encontrar y observar estos sitios históricos.



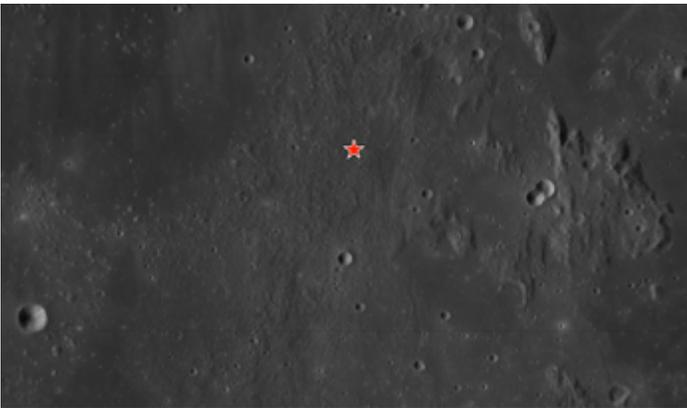
Apolo 11

El primer lugar de aterrizaje humano fue en las llanuras lisas del Mar de la Tranquilidad. A pesar de lo plana que parece la zona desde la Tierra y desde la órbita lunar, los astronautas Neil Armstrong y Edwin "Buzz" Aldrin tuvieron que maniobrar su módulo de aterrizaje en los últimos minutos de su descenso para evitar un campo de rocas gigantes.



Apolo 12

En noviembre de 1969, un aterrizaje preciso llevó a los astronautas Charles "Pete" Conrad y Alan Bean junto a la nave espacial robótica Surveyor 3, que había aterrizado allí en abril de 1967. Los astronautas recogieron muestras de material expulsado de la formación del cráter Copérnico a más de 350 km de distancia y 800 millones de años atrás.



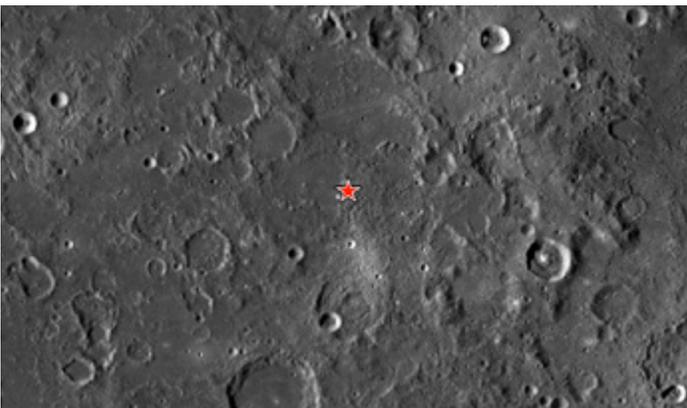
Apolo 14

Los astronautas Alan Shepard y Edgar Mitchell aterrizaron en una amplia extensión de colinas bajas y onduladas en febrero de 1971. Las muestras de rocas traídas por la misión contaron la historia de cómo se formó este paisaje hace casi 4 mil millones de años por escombros arrojados desde la formación de la cuenca que ahora ocupa el Mare Imbrium.



Apolo 15

En julio de 1971, los astronautas David Scott y James Irwin aterrizaron en el borde del Mare Imbrium, en la base de los imponentes montes Apeninos. Conduciendo su rover a través del mar y subiendo la ladera inferior de la montaña, recogieron muestras de las oscuras llanuras y las claras tierras altas de los alrededores.



Apolo 16

Esta fue la primera y única misión en alunizar en las escarpadas tierras altas lunares. En abril de 1972, los astronautas John Young y Charles Duke recolectaron muestras de rocas de más de cuatro mil millones de años. Estas mostraron que la antigua corteza lunar se formó a partir de roca que cristalizó y flotó hasta la parte superior de un océano de magma lunar global.



Apolo 17

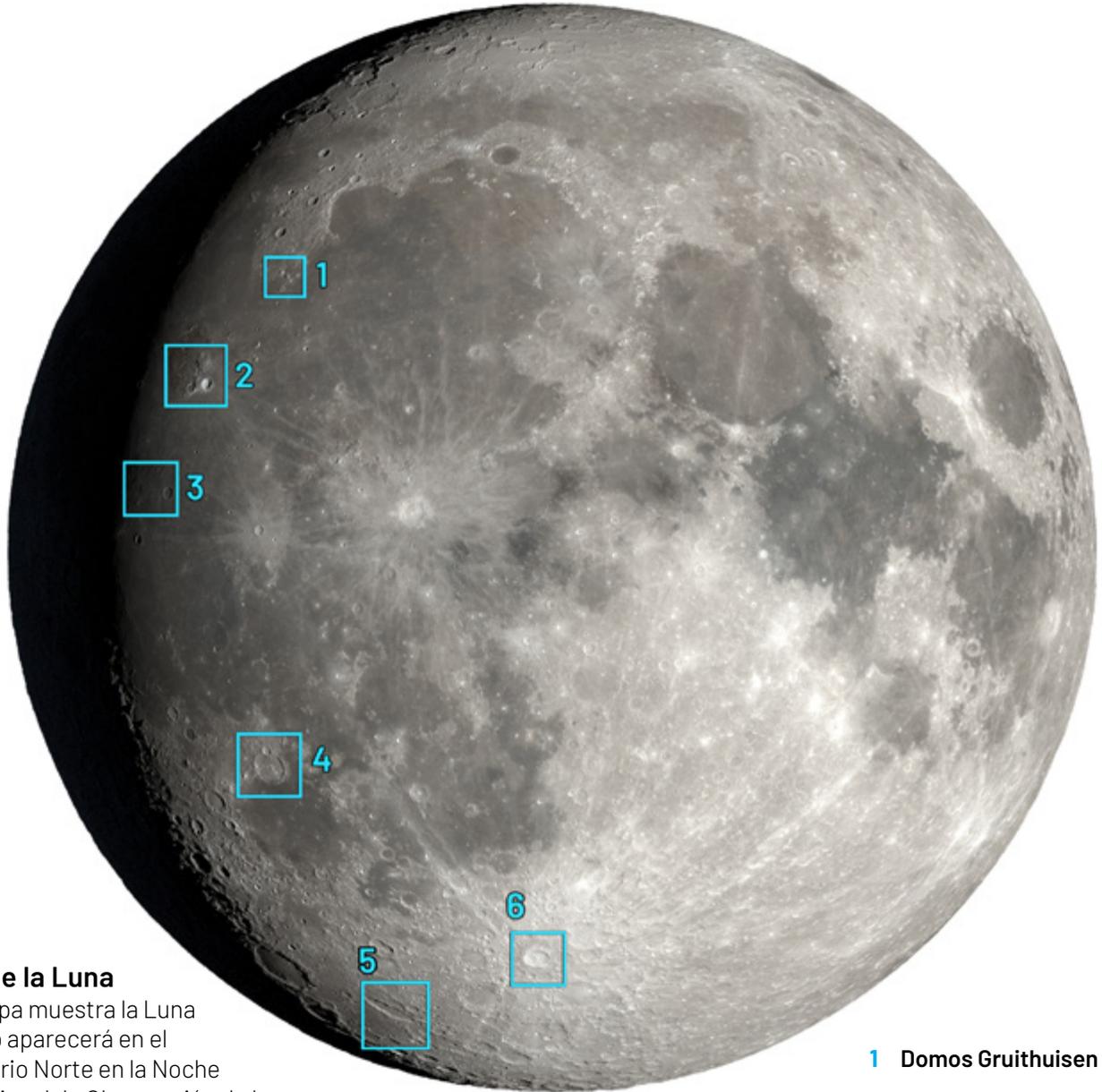
La misión final de Apolo para alunizar en la Luna visitó el espectacular valle Taurus-Littrow, más profundo que el Gran Cañón de la Tierra. En diciembre de 1972, los astronautas Eugene Cernan y Harrison "Jack" Schmitt (el primer geólogo profesional en la Luna) exploraron una escarpada falla activa y un gigantesco depósito de deslizamiento de tierra y trajeron muestras que incluían perlas de vidrio volcánico que hicieron erupción en una antigua fuente de fuego lunar.



Noche Internacional de Observación de la Luna 2024



OBJETOS TELESCÓPICOS SELECCIONADOS · HEMISFERIO NORTE · SÁBADO 14 SEPTIEMBRE



Mapa de la Luna

Este mapa muestra la Luna tal como aparecerá en el Hemisferio Norte en la Noche Internacional de Observación de la Luna (InOMN), el 14 Septiembre 2024, a las 8:00 PM EDT y 5:00 PM PDT (00:00 UTC 15 Septiembre). Muchas de las mejores vistas se obtendrán a lo largo del terminador (la línea entre el lado iluminado y oscuro de la Luna).

Objetos telescópicos seleccionados

Aquí se identifican algunos de los accidentes geográficos lunares más interesantes que tienen una iluminación favorable para su observación esta noche. Los detalles de cada uno se encuentran en el reverso de este mapa.

- 1 Domos Gruithuisen
- 2 Meseta Aristarchus (Plateau)
- 3 Colinas Marius
- 4 Cráter Gassendi
- 5 Cráter Schiller
- 6 Cráter Tycho

Este mapa está diseñado para usarse el 14 de septiembre de 2024, pero puede usarse en fechas cercanas o en cualquier momento en que la Luna esté en la misma fase o cerca de ella.

Mapa generado con Dial-A-Moon de la NASA (<https://svs.gsfc.nasa.gov/5187>)

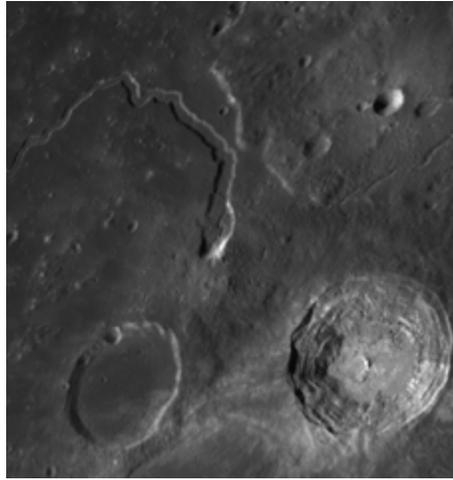
moon.nasa.gov/observe

#ObserveTheMoon



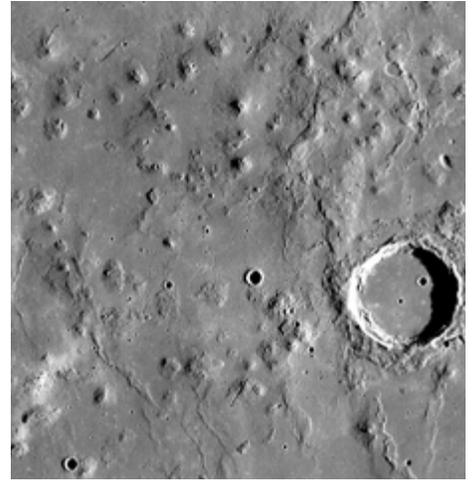
1. Doms Gruithuisen

Estos volcanes tan inusuales se formaron a partir de lava más espesa que la que se encuentra normalmente en la Luna. Como resultado, son más altos (1.800 m) y más empinados que los volcanes lunares promedio. Dos grandes domos son los más fácilmente visibles. El Mons Gruithuisen Delta se encuentra al este (a la derecha en esta vista) del Mons Gruithuisen Gamma. Un tercer volcán, más pequeño, el Mons Gruithuisen NW, se encuentra al noroeste (arriba a la izquierda en esta vista) del Mons Gruithuisen Gamma.



2. Meseta de Aristarchus (A. Plateau)

Esta región es un paraíso geológico en la Luna. El cráter Aristarco (de 40 km de diámetro) es un cráter de impacto relativamente profundo, joven y reciente, con paredes bellamente escalonadas y un pico central afilado. El cráter Heródoto, al oeste, tiene un diámetro algo menor, pero es más antiguo y está en parte inundado por lava. Al norte de ambos se encuentra la meseta volcánica de Aristarco, con forma de bloques, cubierta de ceniza volcánica oscura. Atravesando la meseta se encuentra el valle de Schröter, uno de los ejemplos más espectaculares de un canal sinuoso de 160 km cortado por lava.



3. Colinas Marius

Al norte y al oeste del cráter Marius se encuentran unos cientos de conos y domos volcánicos: las Colinas Marius. Son más pequeñas que los volcanes de los Doms Gruithuisen, pero están compuestas de lava más espesa que la lava lunar típica. Son notoriamente difíciles de observar a menos que la luz solar local se filtre a través de ellas casi horizontalmente. Afortunadamente, ese será el caso en la Noche Internacional de Observación de la Luna de 2024. Podremos ver un amanecer lunar en este terreno accidentado.



4. Crater Gassendi

Se ha dicho que Gassendi es uno de los cráteres de impacto más bellos de la Luna. Tiene un diámetro de 110 km y una profundidad de 2,8 km. Es un buen ejemplo de cráter con el suelo fracturado. El magma brotó por debajo de Gassendi y empujó hacia arriba su suelo y el grupo de picos centrales como si fuera un pistón. A medida que se elevaba, se formó una red de grietas en el suelo. Este objeto es un desafío para los observadores lunares.



5. Crater Schiller

Cerca del limbo o borde visible de la Luna, todos los cráteres parecen ovalados debido a la geometría de observación. Pero Schiller es un ejemplo particularmente extremo. Esto se debe a que Schiller en realidad es un óvalo, que mide 179 x 71 km, lo que lo convierte en el cráter grande menos circular de la Luna. Su origen sigue siendo un misterio. ¿Se formó por un solo gran impacto que se produjo en un ángulo muy bajo o por múltiples impactos superpuestos? Todas las explicaciones propuestas actualmente tienen problemas. Obsérvalo de cerca a ver qué piensas.



6. Crater Tycho

Tycho, de 85 km de diámetro, es un ejemplo espectacular de un cráter de impacto complejo. Tiene un pico central puntiagudo y elevado que se eleva desde un fondo profundo y plano. Las caras internas del borde del cráter están divididas en una serie de terrazas que descienden hasta el fondo del cráter. Los detalles de Tycho son tan nítidos y bien definidos porque es joven y reciente, ya que se estima que tiene solo 108 millones de años. ¡Eso es joven para un cráter lunar! Alrededor del cráter hay un patrón de cicatrices erosionadas y rayos brillantes de roca pulverizada expulsada por el impacto