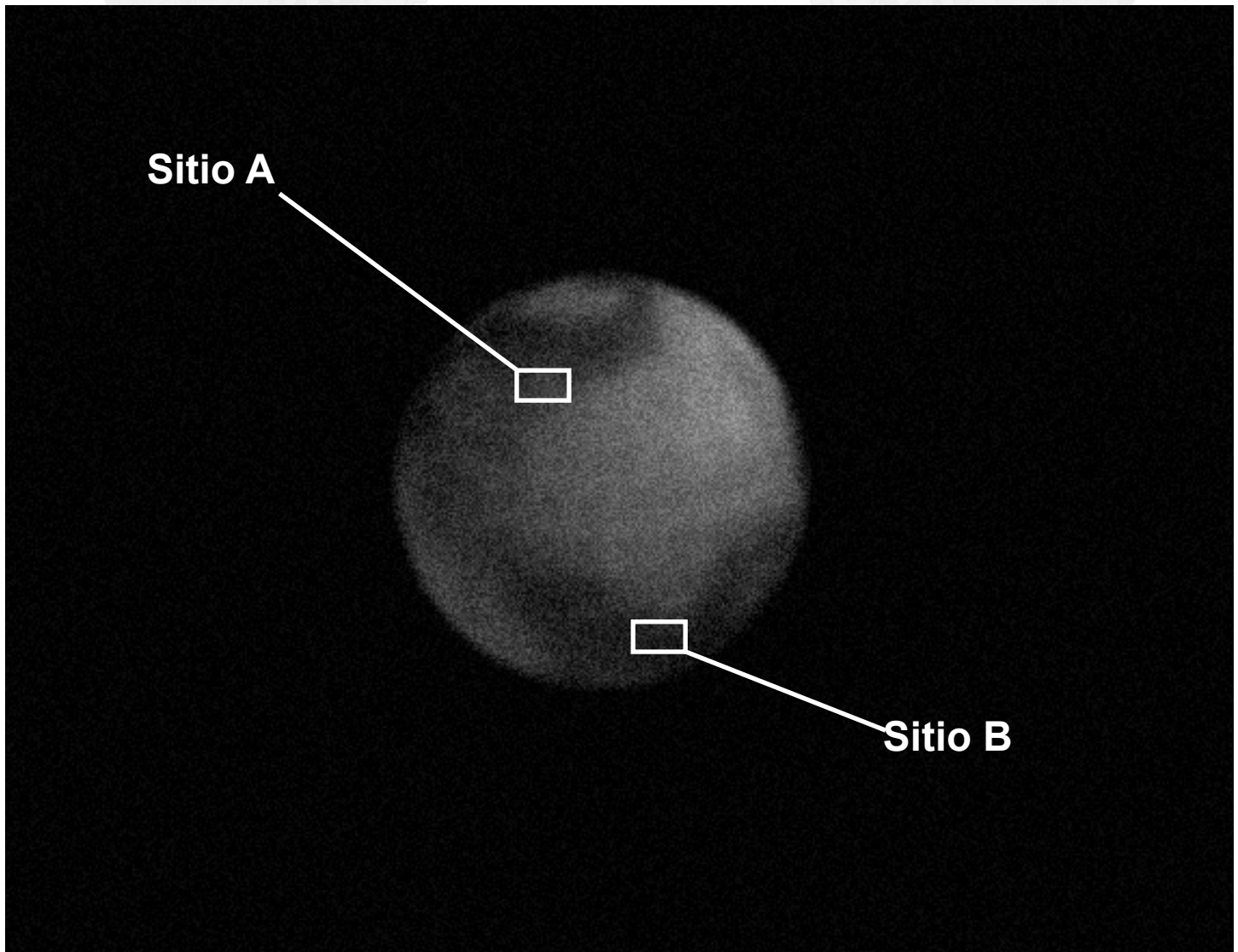


Esta es la única foto que tenemos de la luna recién descubierta, la cual fue tomada a través de un telescopio. Hay dos sitios que los científicos han decidido explorar más a fondo mediante las tecnologías de percepción remota.



### **Desafío de diseño de dispositivos de percepción remota:**

Tu último desafío de diseño consiste en elaborar un dispositivo de percepción remota a fin de recopilar información sobre la superficie de la Luna Misteriosa para uno de estos tres científicos.

## Científico: Jaime, geólogo planetario

*“Me interesa el paisaje lunar. ¿De qué color es la superficie? ¿Hay montañas, valles o cráteres?”*

Criterios	Restricciones
Identificar los accidentes geográficos (montañas, valles, cráteres) en el Sitio A y el Sitio B.	Solo puedes utilizar los materiales disponibles para completar tu diseño.
Identificar los colores en el Sitio A y el Sitio B.	Tendrás dos sesiones para diseñar tus dispositivos de percepción remota.

## Científico: Caris, geóloga planetaria

*“Me interesa la posibilidad de aterrizar un vehículo explorador en esta luna. Si enviamos un móvil, podremos recolectar muestras y examinar más de cerca de qué está hecha la luna. ¿Hay un espacio plano y abierto donde el vehículo pueda aterrizar de manera segura?”*

Criterios	Restricciones
Identificar un área para que el vehículo aterrice.	Solo puedes utilizar los materiales disponibles para completar tu diseño.
El área de aterrizaje debe ser lo suficientemente grande para que el vehículo aterrice de manera segura (7 x 10 cm [3 x 4 pulgadas]).	Tendrás dos sesiones para diseñar tus dispositivos de percepción remota.

**Científico: Alex, biólogo**

*“Quiero saber si esta luna puede albergar vida. Uno de los elementos más importantes para sustentar la vida es el agua. ¿Hay sitios que muestren evidencia de agua?”*

Criterios	Restricciones
Identificar lugares en la Luna Misteriosa donde exista agua (representada por un triángulo).	Solo puedes utilizar los materiales disponibles para completar tu diseño.
Buscar accidentes geográficos, como cañones, que sugieran la presencia de agua.	Tendrás dos sesiones para diseñar tus dispositivos de percepción remota.

**¿Lo sabías?**

Muchos animales pueden ver una gama de colores diferente a la de los humanos, incluido el camarón mantis, ¡que tiene ojos similares a los sensores de color que usa la NASA en las naves espaciales!

**¿Lo sabías?**

Los científicos planetarios de la NASA tienen telescopios que pueden informarnos sobre sistemas solares que se encuentran mucho más allá de los nuestros.

Dibuja un *plan* para tus dispositivos de percepción remota en el siguiente espacio. Tras las *pruebas*, marca las áreas de tu diseño que te gustaría *mejorar*.

**¿Qué información le interesa al científico?  
¿Qué tecnologías te ayudarán a recopilar los datos necesarios?**

**Científico:** \_\_\_\_\_ **Criterios:** \_\_\_\_\_



**¿Cómo mejorarías esto?** Puedes usar nuevos materiales, probar con una resolución diferente, hacer que tus dispositivos sean más pequeños y más compactos, o *mejorar* de cualquier otra forma.

Al recopilar datos con tu dispositivo de percepción remota...

**DEBES HACER LO SIGUIENTE:**

1. Solo pasar las manos por la abertura de la pantalla de agujas espacial para empujar hacia abajo las pajillas.
2. Mover el dispositivo de izquierda a derecha.
3. Tener cuidado al usar la pantalla de agujas espacial para que no se caiga ni se rompa.

**NO DEBES HACER LO SIGUIENTE:**

1. Espiar hacia los lados o en la abertura de la pantalla espacial.
2. Acercar tu rostro a la pantalla más allá del borde de la mesa.
3. Intentar tocar el interior de los paisajes modelo a través de la pantalla espacial.

Algunos de los científicos están interesados en los minerales de la superficie de la Luna Misteriosa. Usa la siguiente referencia para poder descifrar tus hallazgos:

Minerales	Símbolo
Agua, hielo	▲
Hierro	●
Magnesio	★



**¿Lo sabías?**

Los científicos e ingenieros de la NASA a veces pueden cometer errores, por lo que planifican, prueban y replanifican todas las misiones humanas varias veces para asegurarse de que los astronautas involucrados se mantengan lo más seguros posible.

Utiliza esta página para registrar cualquier información que recopiles utilizando tus dispositivos de percepción remota. Asegúrate de visitar el Sitio A y el Sitio B.

## Sitio A



### ¿Lo sabías?

Algunas de las primeras naves espaciales de la NASA enviaron sus datos a la Tierra tan lentamente que los ingenieros pudieron colorear la imagen a mano, punto por punto.

Utiliza esta página para registrar cualquier información que recopiles utilizando tus dispositivos de percepción remota.

**Sitio B**