



LA LUNA

Nuestro satélite



La Luna tiene un diámetro 3,7 veces más pequeño que el de la Tierra.



3.476 km



12.756 km

Cuando la Luna está llena se ven muy bien unos tonos claros que son zonas montañosas y unos tonos oscuros que son mares de lava solidificada.

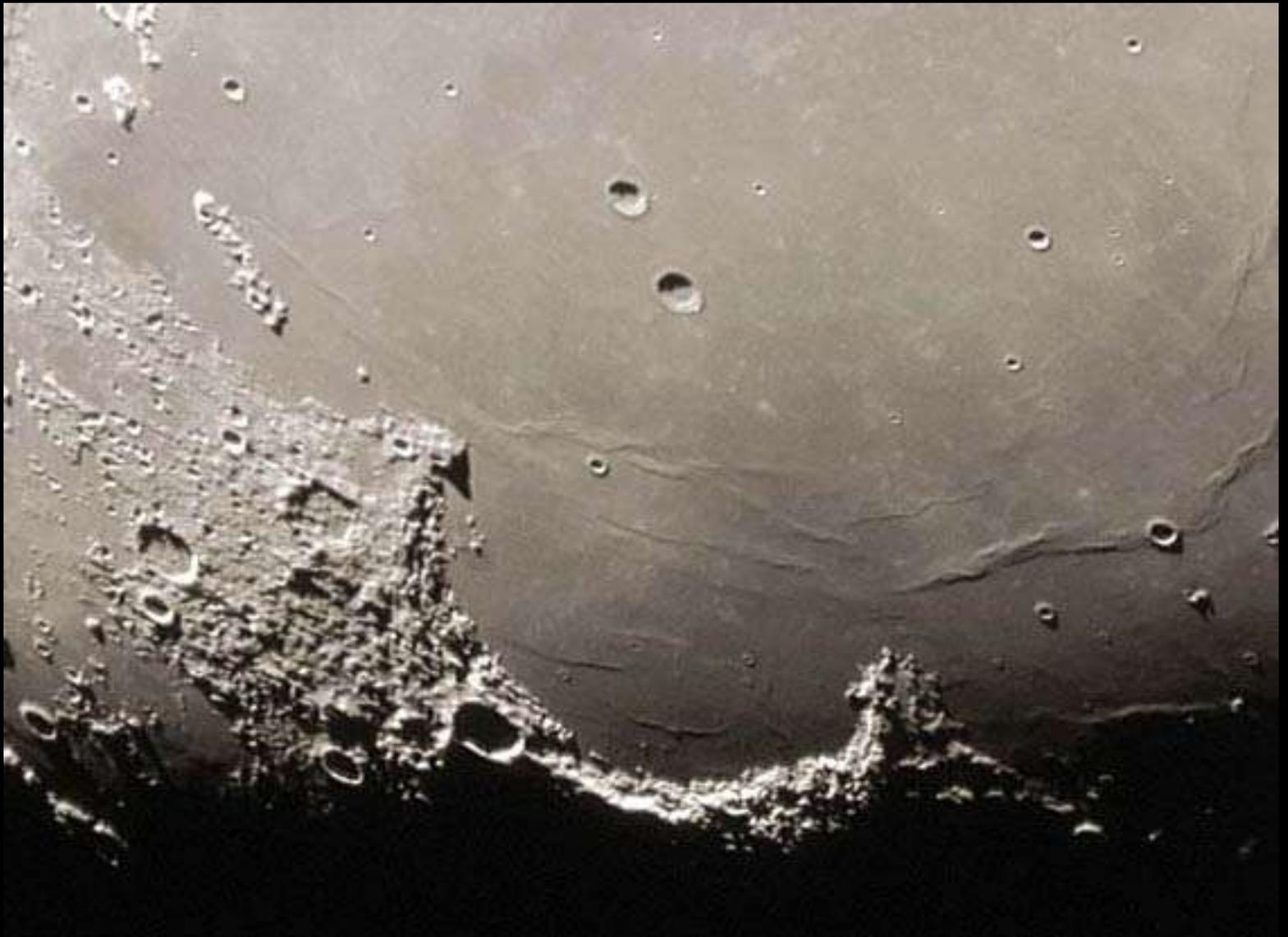
A simple vista la Luna llena se asemeja a una cara. Los principales mares dibujan los ojos, la nariz, la boca...



Estos mares son aproximadamente circulares. Se formaron hace unos 4.000 millones de años, a causa de enormes impactos originados por la caída de asteroides de dimensiones medias.



Después fueron inundados por la lava que emergía del subsuelo.

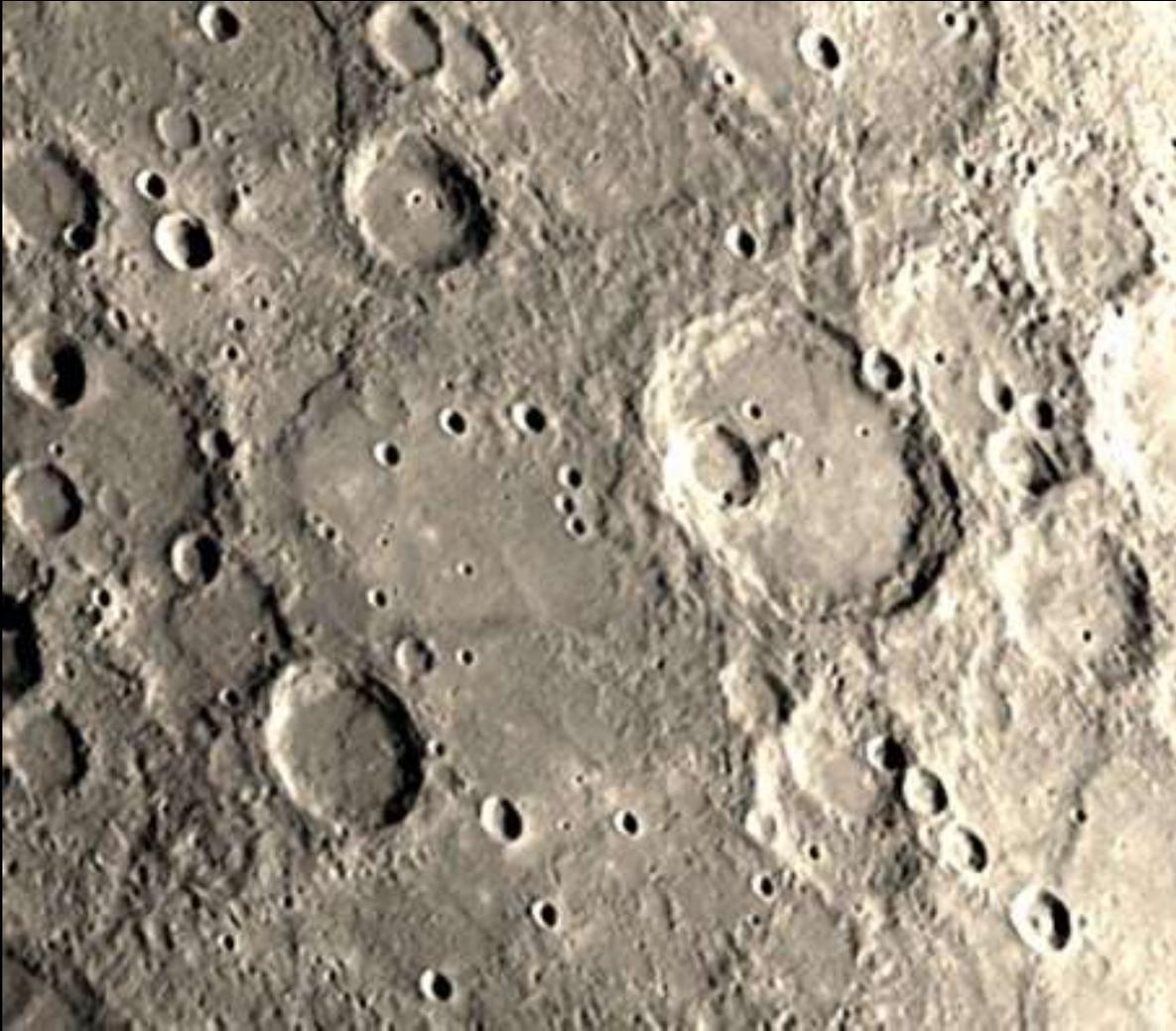


El impacto de otros asteroides más pequeños y de meteoritos originó el resto de cráteres que hay en la Luna.



La craterización es un fenómeno que afectó a todos los planetas en los orígenes del Sistema Solar.

Esta es la superficie de **Mercurio**, muy parecida a la de la Luna.



En la Tierra también hay grandes cráteres de impacto, a pesar de que la erosión y la actividad geológica los destruye.



En los Estados Unidos...



En Sudáfrica...



Mediante el telescopio el relieve de la Luna se ve muy bien cuando la luz del Sol le llega rasante.

Por eso es mejor observar la Luna alrededor de los cuartos (creciente o menguante) y no en los días de Luna llena.

También se ve mejor en invierno que en verano, dado que está mucho más alta en el ciel.















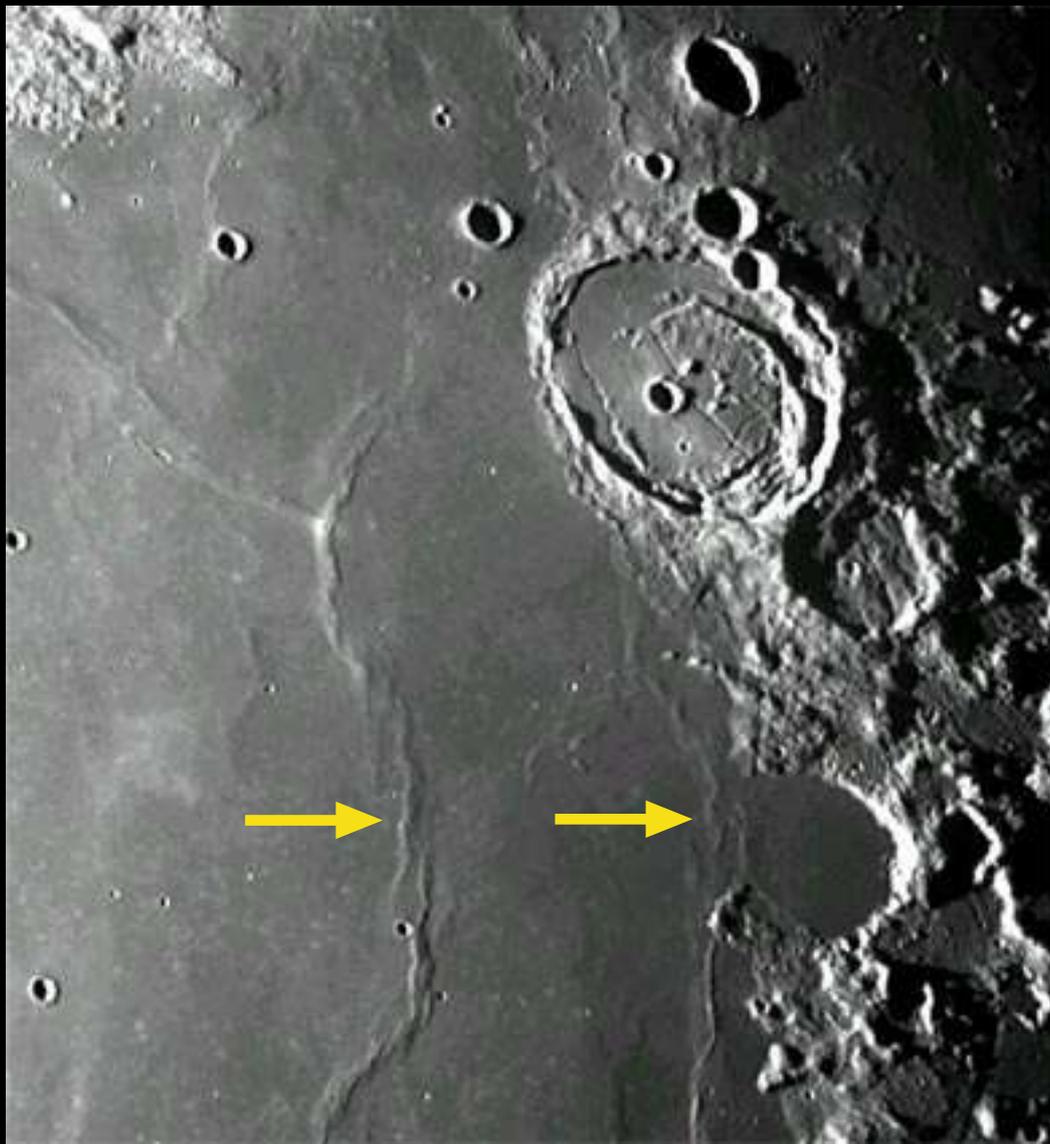


Además de cráteres, montañas y llanuras, en la Luna pueden verse...

...grietas



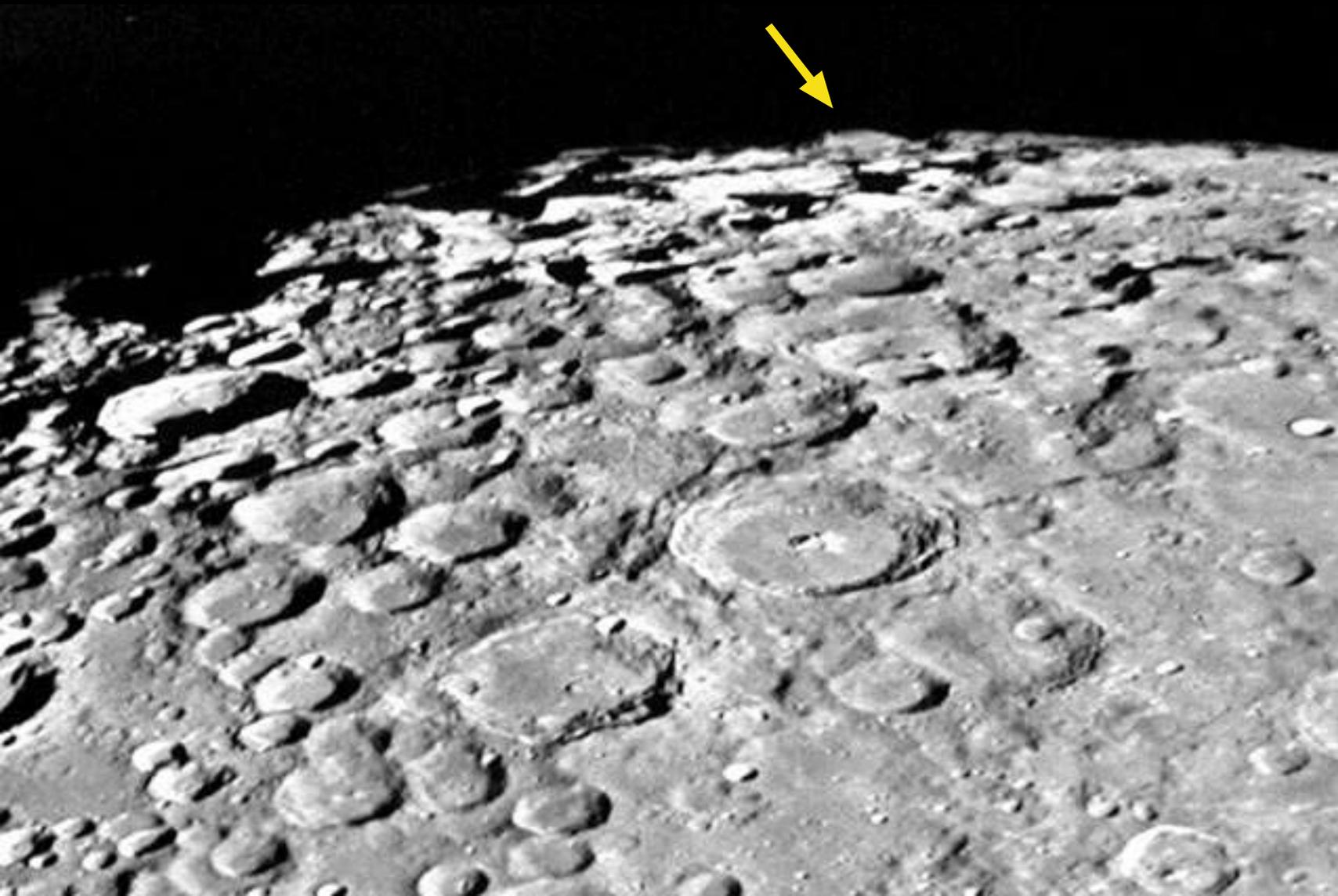
...ondulaciones debidas a diversas coladas de lava



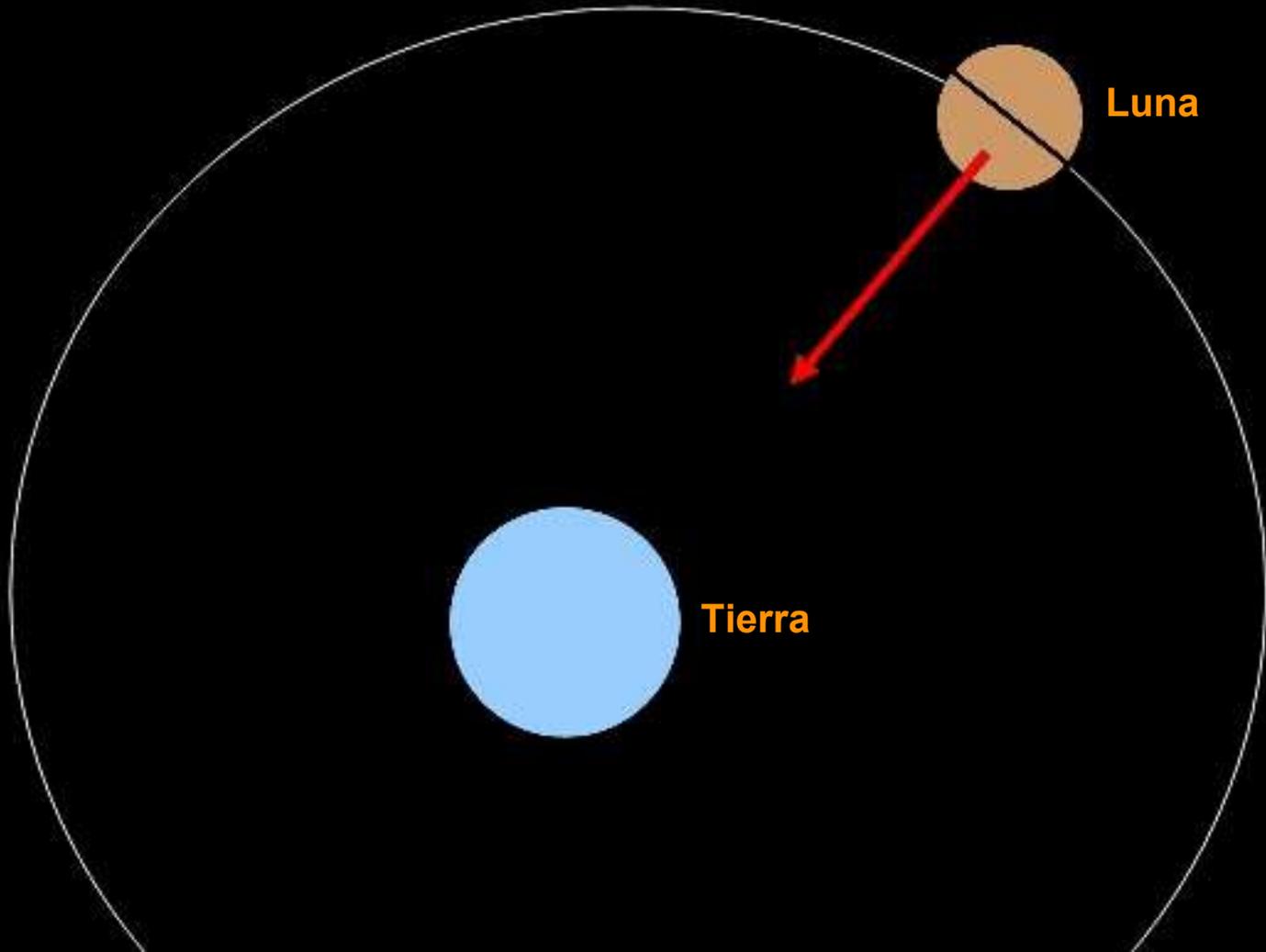
...una falla de 100 km casi recta



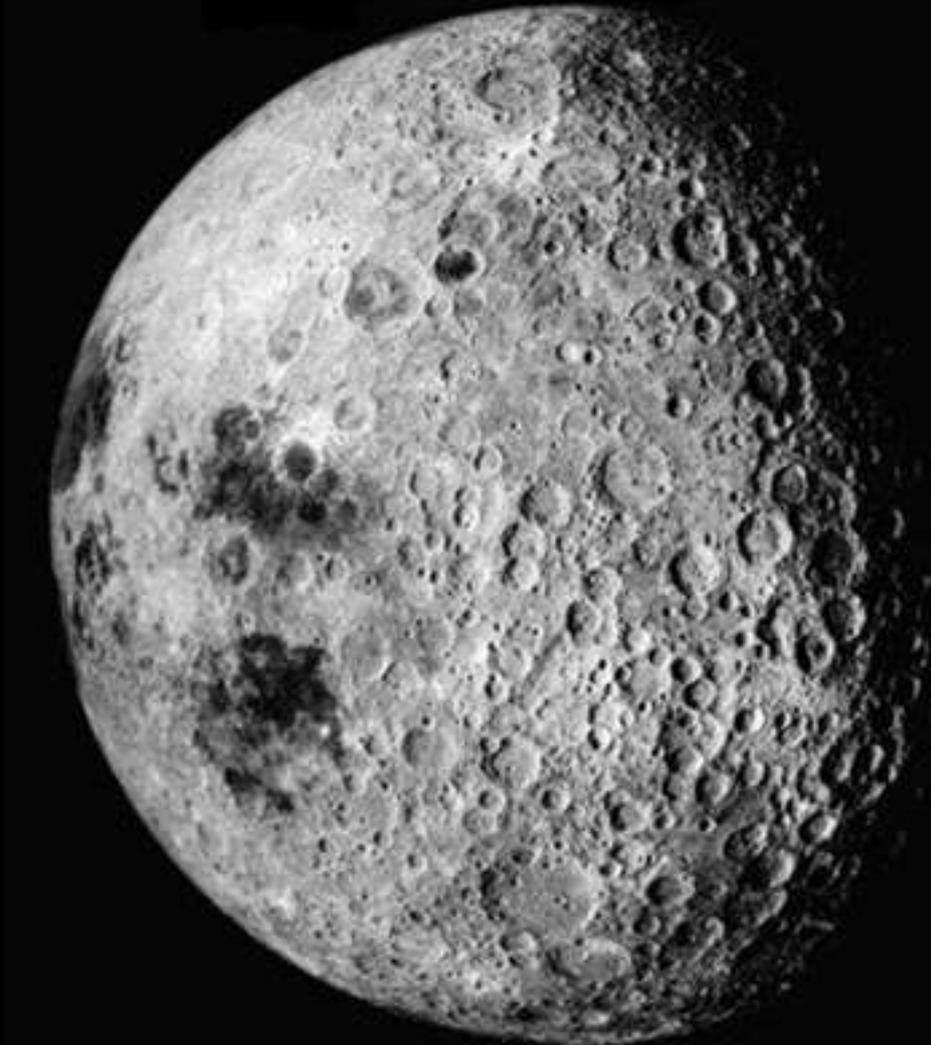
...unas montañas mucho más altas que nuestro Everest



La Luna se mueve de forma que siempre muestra la misma cara a la Tierra.



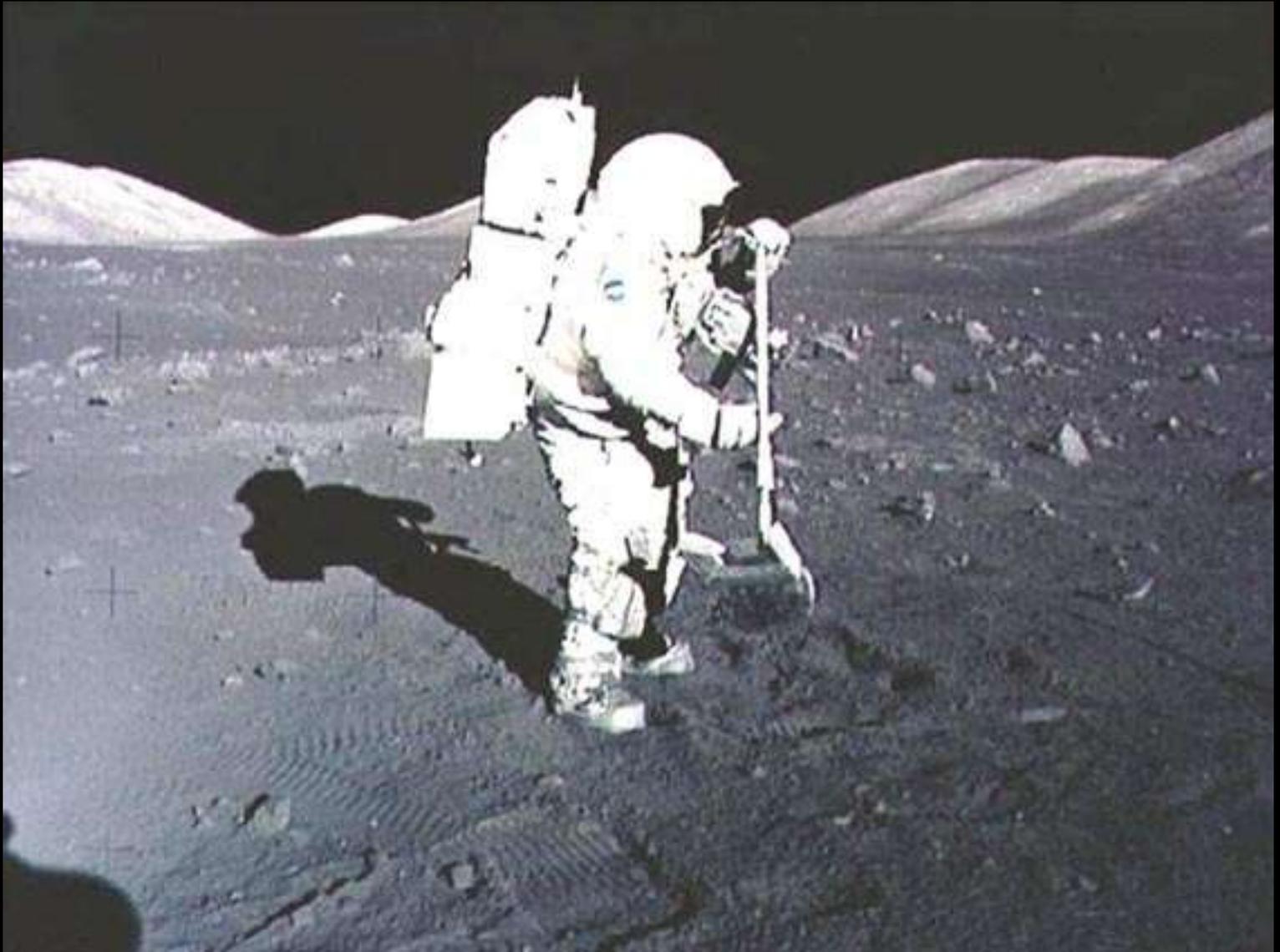
Por eso no supimos como es la cara de atrás hasta que fueron allá los ingenios espaciales.



A la Luna llegaron los primeros hombres el 20 de julio de 1969.



Como la Luna no tiene atmósfera, el cielo es negro, incluso a pleno sol.



Como no hay aire, les pisadas dejadas por hombres quedarán intactas durante millones de años...



Muchas de las fotografías han sido obtenidas
por los socios de la Agrupación:

Óscar Canales, Mario Gaitano, Armand Oliva,
Antonio Ontangas, Jesús R. Sánchez y Antoni Vidal



© Agrupación Astronómica de Sabadell, 2007