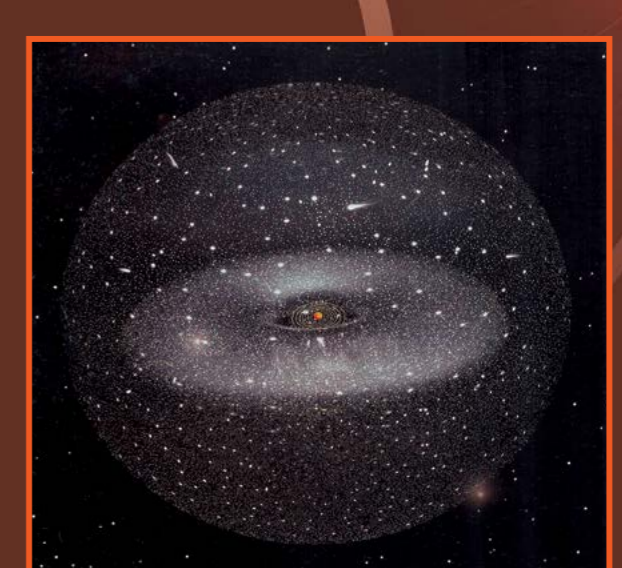
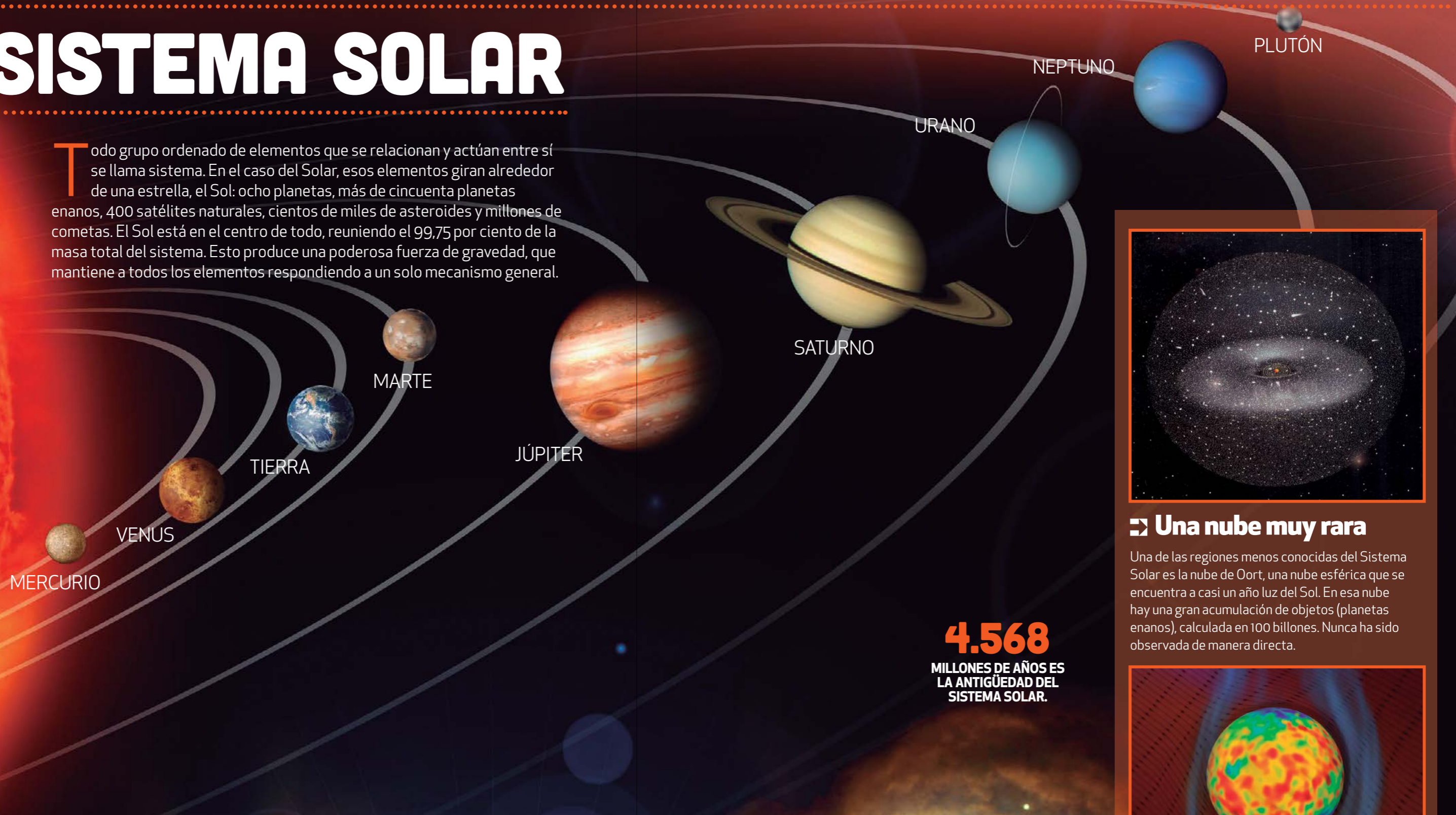


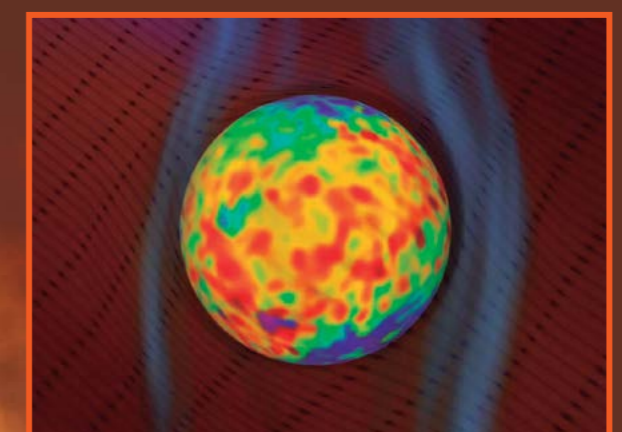
EL SISTEMA SOLAR

Todo grupo ordenado de elementos que se relacionan y actúan entre sí se llama sistema. En el caso del Solar, esos elementos giran alrededor de una estrella, el Sol: ocho planetas, más de cincuenta planetas enanos, 400 satélites naturales, cientos de miles de asteroides y millones de cometas. El Sol está en el centro de todo, reuniendo el 99,75 por ciento de la masa total del sistema. Esto produce una poderosa fuerza de gravedad, que mantiene a todos los elementos respondiendo a un solo mecanismo general.



Una nube muy rara

Una de las regiones menos conocidas del Sistema Solar es la nube de Oort, una nube esférica que se encuentra a casi un año luz del Sol. En esa nube hay una gran acumulación de objetos (planetas enanos), calculada en 100 billones. Nunca ha sido observada de manera directa.



Adentro

Más allá de la órbita de Plutón, o sea en los límites del Sistema Solar, existe una zona llamada heliosfera. ¿Qué es? Una región adonde llega el viento solar, que es una mezcla de gas con cargas eléctricas (plasma) y que forma una burbuja gigantesca. En su interior están los planetas del Sistema Solar.

4.568

MILLONES DE AÑOS ES LA ANTIGÜEDAD DEL SISTEMA SOLAR.

Su domicilio en el Universo

El Sistema Solar no vaga sin rumbo en la inmensidad del Universo, sino que se ubica en la Nube Interestelar Local. ¿Qué es eso? El nombre de una nebulosa, es decir, una región constituida por gases y polvo cósmico. Esa nebulosa está instalada, a su vez, en la Burbuja Local, una cavidad con material interestelar más denso. Y esta se encuentra en el brazo de Orión, una de las partes de la galaxia en forma de espiral conocida con el nombre de Vía Láctea.

NADA ES IGUAL

Al estudiar el mecanismo que rige el Sistema Solar se podría suponer que el resto de los sistemas planetarios detectados funcionan de la misma manera. Las primeras observaciones, sin embargo, muestran que se rigen por reglas muy diferentes.