1 ¿Así funciona el Sol?

Sí. Es una de las cientos de millones de estrellas con sistemas planetarios que contiene la Vía Láctea.
Y la galaxia que habitamos, a su vez, es una de las 2 millones de millones de galaxias que existen en el universo observable.
Y como toda galaxia, tiene también nubes de gas y polvo, que en algún momento darán origen a nuevos sistemas solares.
El nuestro nació hace 4.600 millones de años y está formado por ocho planetas (sin contar a Plutón), 97 satélites conocidos, millones de asteroides, muchos millones de cometas y una gran nube de polvo.

2 Con tantos sistemas solares, debería existir vida en otro planeta ¿verdad?

Aún no lo sabemos. No todos los planetas son iguales. En nuestro sistema solar, por ejemplo, algunos son enormes esferas de gas, mientras otros son rocosos y con una superficie sólida. Incluso la diferentes distancias de los planetas al Sol influye en la cantidad de energía que reciben. Pero, para que surja la vida tal como la conocemos, deben darse ciertas condiciones que solo se han encontrado en la Tierra. Hasta ahora.

3 Sí, hasta ahora, porque observamos una pequeña parte del universo, ¿verdad?

Así es. La curiosidad del ser humano de encontrar vida en otros sistemas planetarios o en otras galaxias, ha estado presente casi desde que el Homo *sapiens* se volvió capaz de imaginar. Ha motivado incluso la aparición de disciplinas artísticas, como la literatura fantástica o la ciencia ficción. Pero lo más importante, ha motivado la exploración espacial. Eso lo veremos en una próxima ESTACIÓN.

4 Y ¿cuáles son las condiciones para que exista la vida como la conocemos?

Toda la vida en la Tierra se basa en elementos químicos. La ciencia los ha organizado de acuerdo con sus características en lo que conocemos como TABLA PERIÓDICA. Algunos existen desde los inicios del universo, como hidrógeno y helio. Pero otros se han ido formando durante las reacciones núcleares que suceden en las estrellas y en otros procesos, y luego se han esparcido por el universo para enriquecer la formación de nuevos sistemas planetarios. Carbono, nitrógeno, oxígeno, hierro, son algunos de estos elementos esenciales para la vida...