

El Universo

3e.3) El Universo Inmediato

El Largo Camino

Hemos recorrido un largo camino.

Hasta hace algunos años se pensaba que la Vía Láctea era todo el universo. Ahora sabemos que pertenece a un conjunto de más de 100 mil millones de galaxias.

La Vía Láctea es una galaxia de tipo espiral y nuestro sistema Solar se encuentra en lo que se llama el brazo Orión de la espiral a unos 25 mil años luz del centro galáctico.

Nuestro Sol gira en torno al centro de la galaxia realizando una vuelta cada 225 millones de años aproximadamente, y ya ha completado su órbita unas 20 veces.

En los brazos de la espiral se forman nuevas estrellas a medida que se condensan nuevas nubes de gas y polvo. La energía de las estrellas ioniza las partes cercanas de las nubes provocando que brillen.

El centro galáctico brilla con la luz de estrellas más viejas y más rojas. Estrellas más antiguas que giran en torno a la galaxia en un halo difuso, se formaron hace más de 10 mil millones de años.

Varias galaxias satélites se acumulan en torno a la Vía Láctea. Dos de ellas, la Gran Nebulosa de Magallanes y la Pequeña Nebulosa de Magallanes se ven a simple vista en nuestro cielo nocturno.

Este es un esquema de nuestro universo local, con el sol a mitad de camino entre el extremo y el centro de la galaxia. Tan pequeño e insignificante que no podemos señalar su posición con exactitud. Esa es la realidad, somos un pequeño milagro en la estructura del universo, somos el universo estudiándose a si mismo. (La reflexión es de Carl Sagan)

