



**Nombre:**

**Fecha:**

## **DIEZ AÑOS DESPUÉS... ¿SEGUIMOS SIENDO NOSOTROS?**

*La nave en la que regresaron Teseo y los jóvenes atenienses tenía treinta remos, y fue conservada a base de sucesivos reemplazos de las tablas viejas por unas nuevas hasta el tiempo de Demetrio de Falero, es decir, unos 300 años.*

*Contaba Demetrio que, en aquella situación, tuvieron una discusión muy acalorada, eran siete contra siete. Un grupo siempre sostenía que esa nave era la misma desde hacía siglos. A pesar de los continuos reemplazos de madera que había sufrido, su identidad seguía siendo la misma. Sin embargo, los del otro grupo afirmaban que no era el mismo objeto.*

Dicho de otro modo, si se sustituyen todas las partes de algo, ¿seguiría siendo lo que era o se convertiría en algo nuevo? Esta paradoja relacionada con la identidad puede aplicarse también a los seres humanos.

**Actividad 1.** ¿Qué elementos de tu cuerpo se renuevan o se reemplazan? Justifica la respuesta.

El propio cuerpo humano es una nave de Teseo que al cruzar el mar de la vida se transforma sin cesar. Un barco tiene piezas, nosotros tenemos células. Dichas células tienen tiempos concretos de sustitución. Por ejemplo:

- Células epiteliales: 15 días
- Glóbulos rojos: 120 días
- Glóbulos blancos: 3 días
- Células hepáticas: entre 6 meses y 1 año
- Células del estómago: entre 2 y 9 días

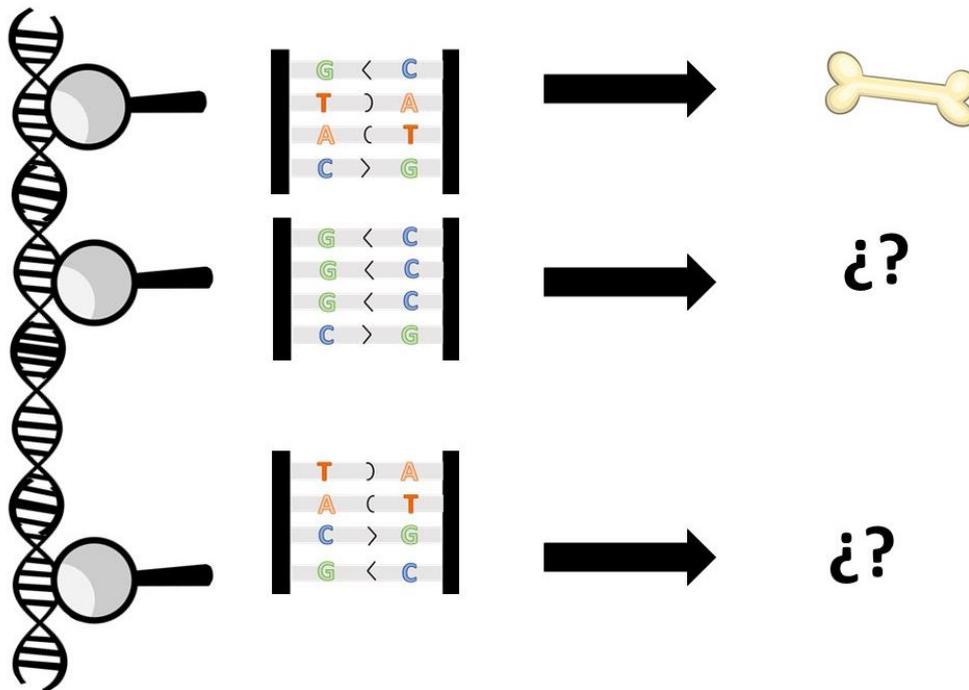
Como sabes, estas células se organizan en tejidos y estos tejidos en órganos, de tal manera que el cuerpo regenera, como término medio, el tejido del estómago aproximadamente cada cinco días, el de la piel una vez al mes, y el del esqueleto cada tres meses.

**Actividad 2.** ¿Tienen la misma función las células del estómago que las de los glóbulos rojos? es decir ¿sirven para lo mismo? ¿por qué?

**Actividad 3.** ¿Qué molécula de tu cuerpo contiene la información que determina la función de una célula? Utiliza la siguiente relación para responder a la pregunta:

Órgano---Tejido---Célula---¿?

**Actividad 4.** El ADN es el mismo para todas las células de nuestro cuerpo, pero en el cuerpo hay diferentes células, tejidos, órganos, etc. Mira el siguiente dibujo y responde, ¿sería el mismo órgano? ¿por qué?



**Actividad 5.** Por tanto, somos como la Nave de Teseo: todas las células de nuestro cuerpo han sido sustituidas así que... ¿qué es lo que se mantiene realmente idéntico a través del tiempo?