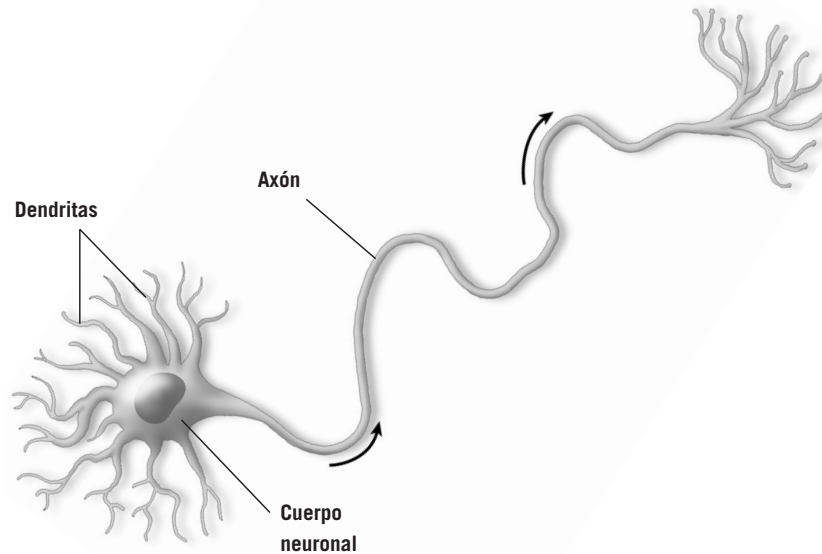


LA NEURONA

La neurona es la unidad estructural y funcional del sistema nervioso en los animales. El encéfalo humano alberga entre 10 000 millones y 100 000 millones de neuronas; 5 000 millones de ellas forman la corteza cerebral. El siguiente dibujo muestra las partes principales de una neurona y la dirección de transmisión del impulso nervioso.



RECEPTORES SENSORIALES

- **EL OJO HUMANO:** mide aproximadamente 2,5 cm de diámetro y tiene un peso de 8 g. La pupila puede medir entre 1,5 y 8,5 mm de diámetro según la luz que incida en el ojo. La esclerótica tiene un espesor que varía de 0,3 a 1 mm. La córnea presenta un espesor de 0,8 a 0,9 mm en el centro y de 1,1 mm en la periferia.
- **EL OÍDO HUMANO:** la superficie de la membrana timpánica es de 55 mm², la superficie del estribo es de 3,2 mm² y el laberinto óseo tiene aproximadamente 1 mm de espesor. Los perros pueden percibir frecuencias sonoras más altas (sonidos más agudos) que los seres humanos. Los sonidos mayores de 192 decibelios, que pueden ser emitidos por una ballena, podrían provocar la muerte en las personas.
- **LOS BALANCINES DE LAS MOSCAS:** son dos pares de alas modificadas en las que se encuentran los mecanorreceptores, necesarios para el buen equilibrio durante el vuelo de estos insectos.
- **LA LENGUA:** es el órgano donde se encuentran las células receptoras del gusto. En la especie humana mide aproximadamente 9 cm de largo y 5 cm de ancho. En los insectos como la mosca, el sentido del gusto reside en los **pelos gustativos**, que están situados en la parte final de las patas y en las zonas bucales. Cada pelo contiene cuatro receptores, uno para el azúcar, otro para el agua y dos para las sales.
- **LAS FOSAS NASALES:** en los animales que se desarrollan en zonas terrestres están localizadas en el epitelio nasal. En el perro este área es treinta veces mayor que en el ser humano.
- **LA PIEL:** es un órgano muy importante para el funcionamiento general del organismo. En el ser humano representa aproximadamente el 15 % del peso total del cuerpo y recubre una superficie más o menos de 1,8 m². En la piel y en las mucosas se encuentran los **receptores** que recogen información de calor, frío, presión y dolor.