

# Aventura Matemática

Observa tu entorno natural y cultural. Hay muchos datos y cosas interesantes por descubrir y cuidar.

1

¿Qué animal tiene el cerebro con con mayor masa?

2

Áreas verdes de Chile

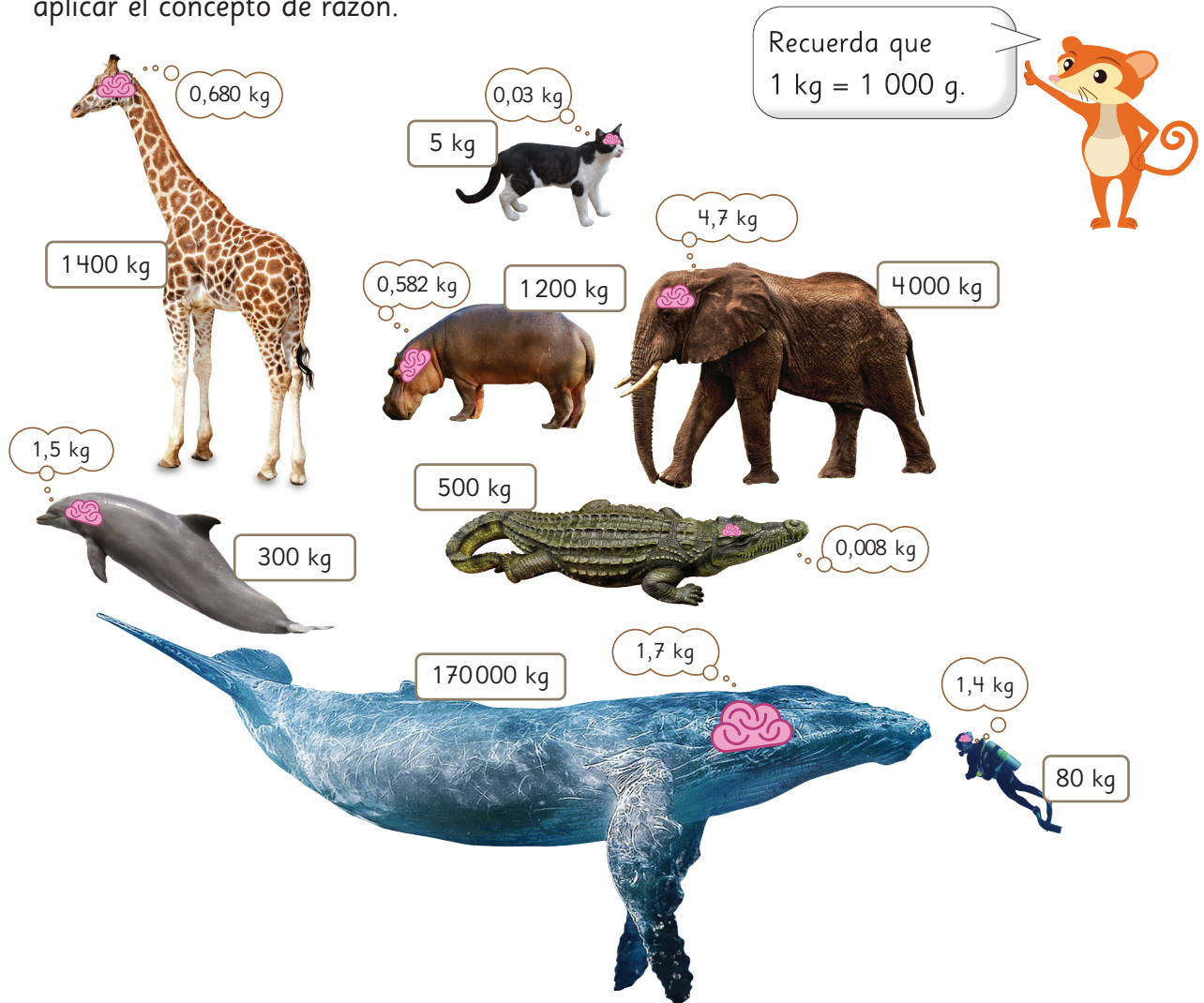




1

## ¿Qué animal tiene el cerebro con mayor masa?

- 1 En la siguiente imagen, se presentan animales junto con los registros de su masa corporal y la masa de sus cerebros. Te invitamos a contrastar las masas de los cerebros, utilizando como referente la masa de cada animal. Para llevar a cabo esta comparación, te sugerimos aplicar el concepto de razón.



En relación a su masa corporal, ¿cuál animal tiene el cerebro con mayor masa?



A mayor masa del animal, ¿mayor es la masa de su cerebro?

¡Qué poco masa el cerebro del cocodrilo en comparación con la masa de su cuerpo!



## 2

## Áreas verdes de Chile



- 1 A continuación, se presenta una tabla que muestra la cantidad de metros cuadrados de áreas verdes de comunas de Santiago y su número de habitantes.

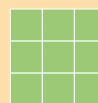
Comuna	Áreas verdes (m <sup>2</sup> )	Número de habitantes
Conchalí	343 842	114 614
La Florida	1 100 748	366 916
Vitacura	1 536 912	85 384
Cerrillos	606 240	80 832




- a) ¿Cuál de estas comunas tiene mayor cantidad de áreas verdes?
- b) ¿Cuántos metros cuadrados de áreas verdes por habitante hay en cada comuna?
- c) ¿Cuál comuna tiene mayor cantidad de áreas verdes por habitante?

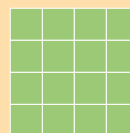
¿Sabías que en Chile existen comunas y ciudades que, según su cantidad de habitantes, poseen una cantidad de áreas verdes que están muy por debajo de lo recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS)?

OMS  
(mínimo)



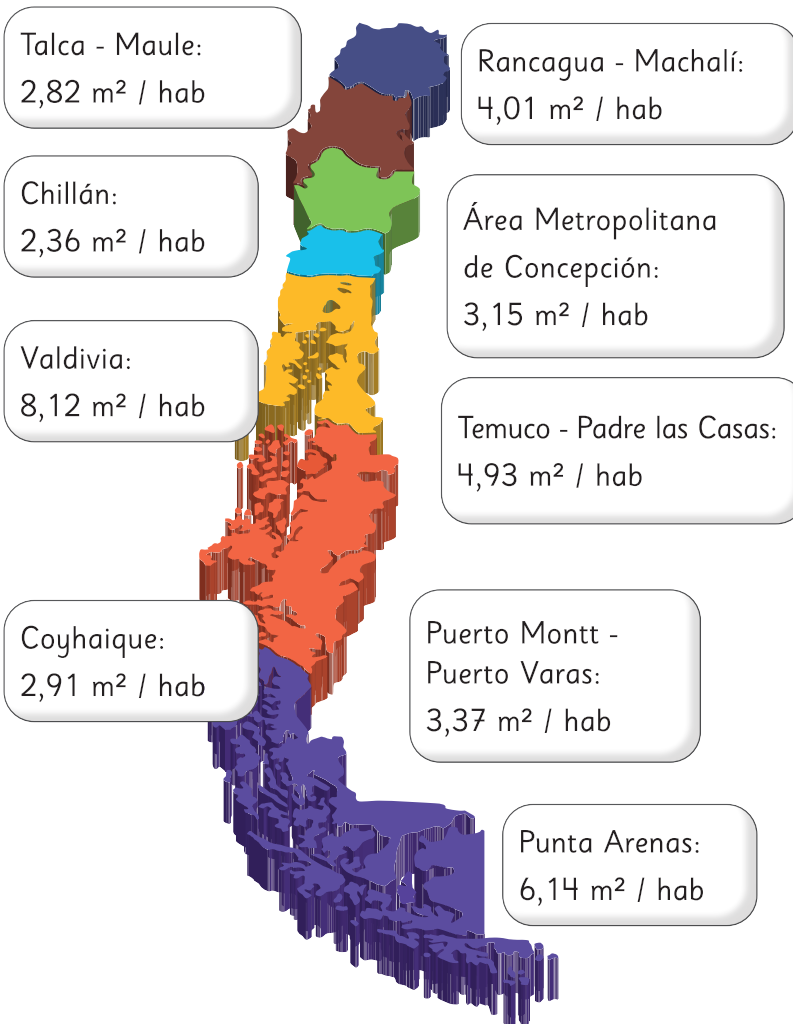
 9 m<sup>2</sup> / hab

OMS  
(recomendado)



 16 m<sup>2</sup> / hab

- 2 A continuación, se presenta un mapa que muestra la cantidad de metros cuadrados de áreas verdes por habitante en algunas ciudades de Chile.



Un **área verde** se define como un espacio dentro de una zona urbana o rural que está cubierto principalmente por vegetación, como césped, árboles, arbustos y plantas.

Producto de la crisis climática, la sequía y el aumento de las olas de calor, cada vez es más importante la incorporación de naturaleza en las ciudades, no solo por su valor a nivel paisajístico, sino que también por su rol fundamental frente a la mitigación de los efectos del cambio climático y sus diversos beneficios para la salud de las personas.

- ¿Cuál de estas ciudades tiene la mayor y menor cantidad de m<sup>2</sup> de áreas verdes por habitante?
- Si la cantidad de habitantes en Punta Arenas es 141 984 personas, ¿cuántos metros cuadrados de áreas verdes tiene aproximadamente?
- De estas ciudades, ¿cuáles se encuentran por debajo de lo recomendado por la OMS?

¿Crees que hay alguna comuna o ciudad de Chile que cumpla con la cantidad de áreas verdes por habitante recomendadas por la OMS? Investiga y comenta con tus compañeros.

