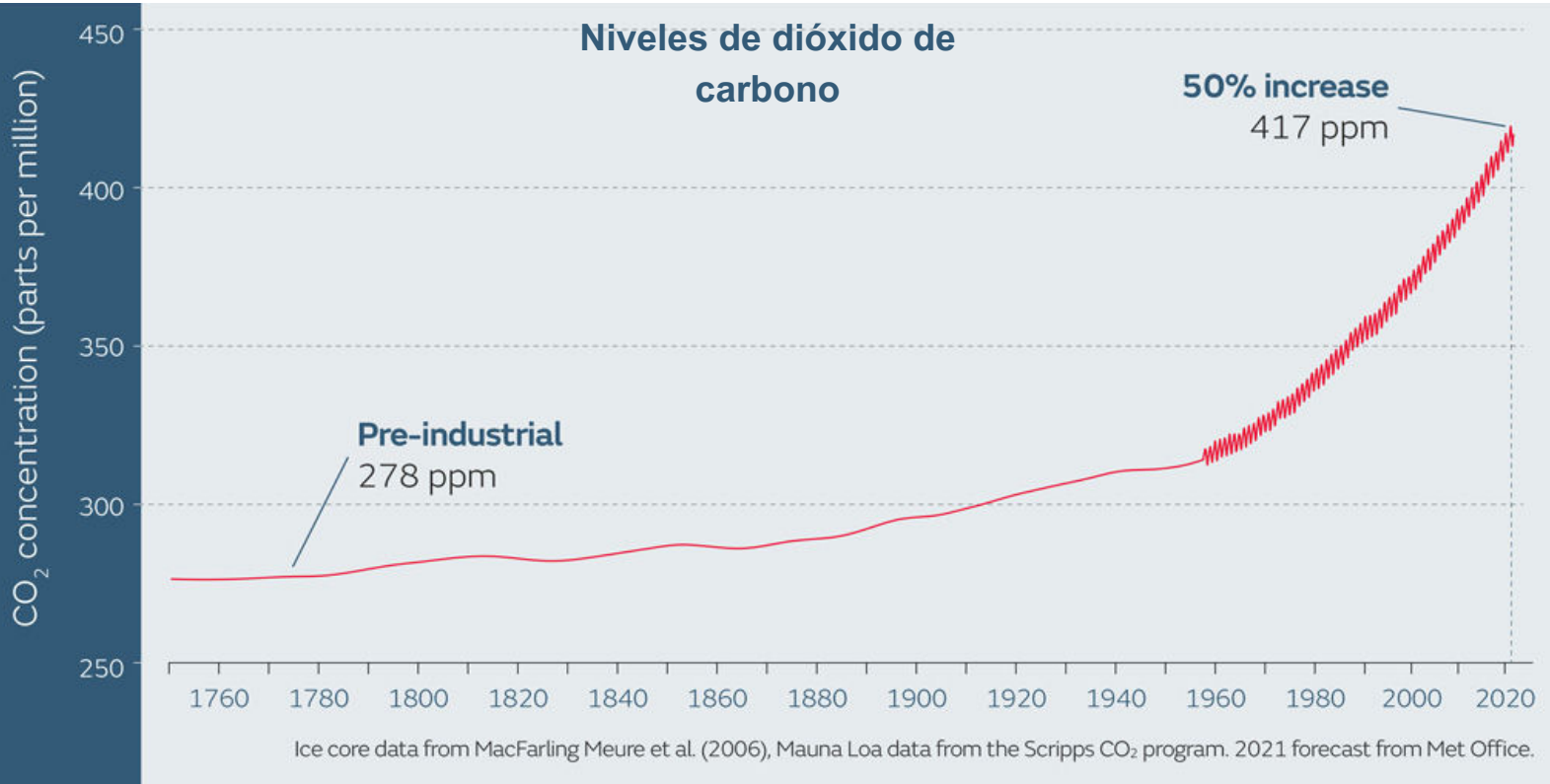


Niveles de dióxido de carbono

Utilice la información proporcionada para responder las siguientes preguntas. Muestre todo su trabajo.



La línea roja en el gráfico muestra la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera. La línea hasta 1958 se extrapola a partir de muestras de burbujas de aire de núcleos de hielo extraídos de los glaciares. Desde 1958 en adelante, todos los datos se recopilan en el Observatorio Mauna Loa.

1. Utilice el gráfico anterior para determinar una concentración aproximada de CO₂ en 1765 y 1958. Utilice la siguiente ecuación para estimar el cambio porcentual entre los dos años.

$$\text{Cambio porcentual} = \frac{[(\text{Concentración posterior} - \text{Concentración original}) / \text{Concentración original}] * 100}{}$$

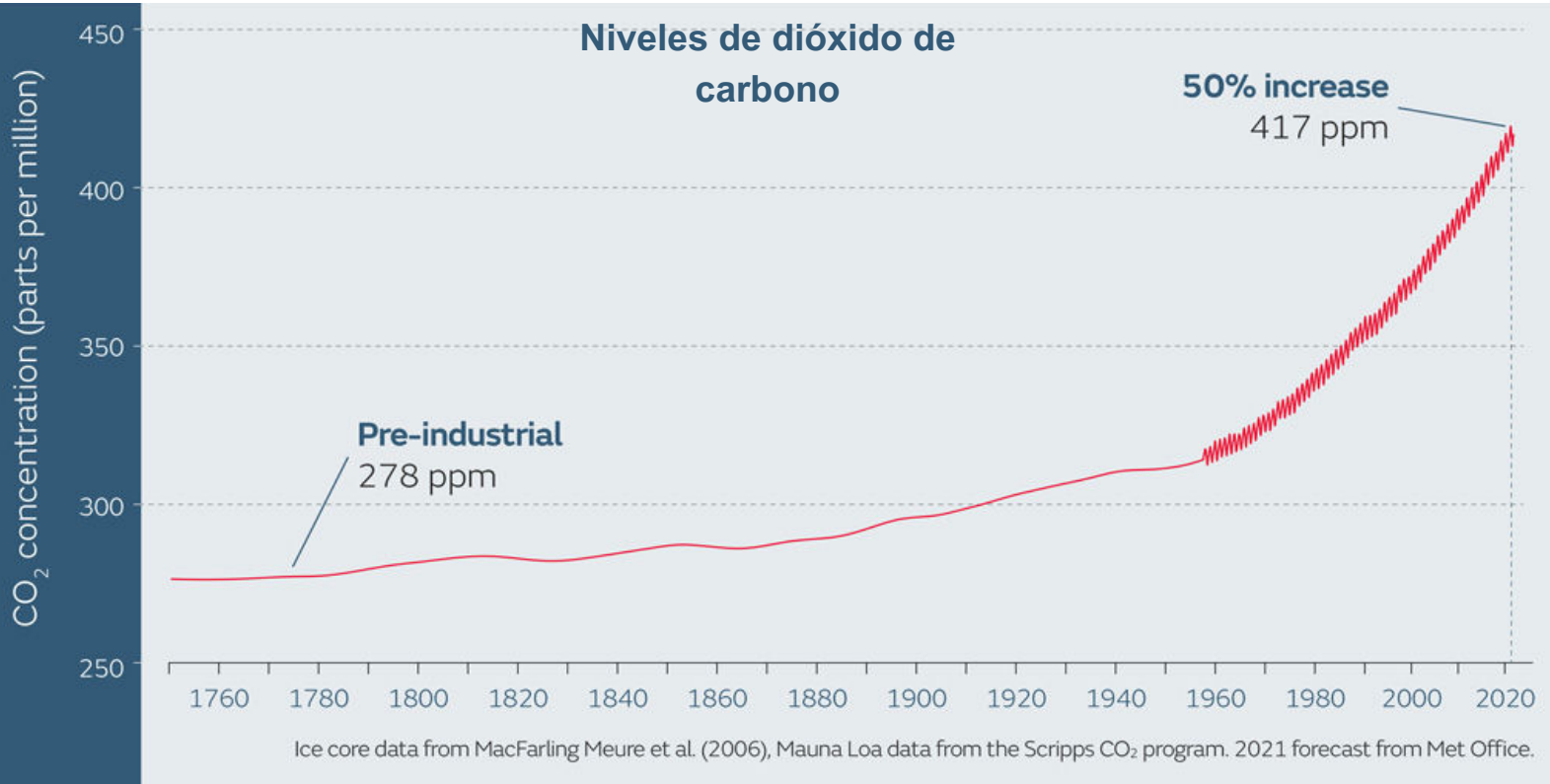
2. Utilizando la misma ecuación, encuentre el cambio porcentual en los niveles de dióxido de carbono entre 1958 y 2020.

3. ¿Cuál tuvo un cambio porcentual mayor? ¿Qué crees que causó el aumento?



Niveles de dióxido de carbono: CLAVE

Utilice la información proporcionada para responder las siguientes preguntas. Mostrar todos los trabajos.



La línea roja en el gráfico muestra la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera. La línea hasta 1958 se extrapola a partir de muestras de burbujas de aire de núcleos de hielo extraídos de los glaciares. Desde 1958 en adelante, todos los datos se recopilan en el Observatorio Mauna Loa.

1. Utilice el gráfico anterior para determinar una concentración aproximada de CO₂ en 1765 y 1958. Utilice la siguiente ecuación para estimar el cambio porcentual entre los dos años.

Cambio porcentual = [(Concentración posterior - Concentración original) / Concentración original] * 100

Cambio porcentual = [(315 - 278) / 278] * 100 Las respuestas pueden variar según la estimación del valor.

Cambio porcentual = Aproximadamente 13%

2. Utilizando la misma ecuación, encuentre el cambio porcentual en los niveles de dióxido de carbono entre 1958 y 2020.

Cambio porcentual = [(417 - 315) / 315] * 100 Las respuestas pueden variar según la estimación del valor.

Cambio porcentual = Aproximadamente 32%

3. ¿Cuál tuvo un cambio porcentual mayor? ¿Qué crees que causó el aumento?

El período de tiempo entre 1958 y 2020 tuvo un cambio porcentual mayor porque en ese tiempo los humanos han utilizado cantidades cada vez mayores de combustibles fósiles, lo que provoca una mayor liberación de dióxido de carbono a la atmósfera.



76 Albert Park Lane, San Rafael, CA 94901

415-453-1000 www.discoverwildcare.org