



Actividad didáctica Observación y cálculo

Recurso	¿Por qué cambian los ecosistemas?
Tema de matemáticas vinculado	Escalas de tiempo en los cambios de los ecosistemas
PDA	Resuelve situaciones problemáticas que implican el uso de equivalencias entre diferentes escalas de tiempo: día, hora, minuto y segundo.

Recuerda que... el **ecosistema** está compuesto por **varios elementos** como el suelo, el agua, el aire y los seres vivos, que interactúan entre sí. Estos elementos pueden **cambiar** por causas naturales (como la lluvia o el viento) o por actividades humanas (como la construcción de edificios o la contaminación).

Además, los cambios en los ecosistemas ocurren a **lo largo del tiempo**. A veces, los cambios son muy rápidos, como cuando llueve mucho y el río crece. Otras veces, son más lentos, como cuando un árbol viejo se cae y se convierte en hogar de otros animales.

Para identificar los cambios en el tiempo, utilizamos distintas escalas:

📅 **1 día:** equivale a 24 horas

🕒 **1 hora:** equivale a 60 minutos

🕒 **1 minuto:** equivale a 60 segundos

Conocer estas equivalencias te ayudará a calcular el tiempo de forma precisa.

Tip

Resta la hora de inicio a la hora de fin y cuenta los minutos.

5. Suma el tiempo total de observación: Al finalizar la semana, suma el tiempo total de observación registrado en tu bitácora y conviértelo a minutos y segundos usando equivalencias.

¿Cómo trabajé?

Revisa tu desempeño y marca con **X** en la tabla.

Criterios	¡Lo logré!	Me faltó un poco	Necesité ayuda
Observé y anoté los cambios en el ecosistema durante una semana en mi bitácora.			
Registré correctamente la hora de inicio y fin de cada observación.			
Calculé correctamente el tiempo total de observación utilizando equivalencias entre días, horas, minutos y segundos.			