



Pasos

- 1. Inicie la actividad:** Los evaluadores de riesgo deben tomar en cuenta todas las posibles maneras en las que las personas pueden entrar en contacto con agentes contaminantes. Al hacerlo, dedican especial atención a los niños (llamados “receptores sensibles”). Al llamar la atención sobre el tiempo que los niños pasan cerca de los sitios contaminados, la comunidad juega un papel importante en ese proceso. La información sobre la exposición de una sola persona puede alterar la manera en que se maneja el sitio.
- 2. En parejas o el grupo completo:** Lean las historias. Intenten primero predecir, a partir de la descripción, cuáles de los niños están expuestos a la contaminación durante más tiempo. Hagan luego los cálculos matemáticos para averiguarlo.
- 3. Discusión en grupo:**
 - ¿Cómo se compara el pronóstico que hicieron con los cálculos reales?
 - (Si procede) ¿Cómo se relaciona eso con nuestra situación?
 - ¿Hay alguien en la comunidad que sufra una exposición más prolongada de lo normal?

Cabe destacar

Los participantes suelen confundirse entre “todos los días” (7 por semana) y “entre semana” (5 por semana). Prepárese para ayudar a aclarar la diferencia.

Si la comunidad no cuenta con datos exactos sobre tiempos de exposición, pueden hacer un cálculo aproximado, tal como “no más de...” o “no menos de...”.

La EPA se refiere al riesgo en términos de “Exposición Promedio Diaria” (Average Daily Exposure).

Para que puedan hacer este cálculo en esta actividad, dividan las respuestas a “horas por año” que aparecen a la derecha entre 365, los días del año. Esto les dará una respuesta en horas por día.

El periodo de tiempo es solo uno de los factores que los profesionales utilizan para evaluar el riesgo. Consulte el documento *Las Piezas del Rompecabezas del Riesgo* donde encontrará otros factores de riesgo.

¡Expuestos!
El Parque Junto a la Fábrica de Pintura (Aire)

Padre de familia



La fábrica de pintura está muy cerca del parque donde juegan nuestros niños. Hay Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) en el aire alrededor de esa área.

Rodrigo



Mis amigos y yo jugamos pelota en el parque todo el tiempo.

Evaluador de riesgo

¿Cuál diría usted que es la mayor cantidad de horas por año que los niños pasan en el parque?



¿Cuál de los niños pasó más tiempo en el parque?
Hagan primero una predicción, luego calcúlenlo.

| | |
|---|---|
| <p>Rodrigo</p> <p>Jugó en el parque por seis horas todos los seis días de sus vacaciones de primavera. También fue al parque durante el verano a participar en ocho partidos de béisbol de dos horas cada uno.</p> | <p>Sofía</p> <p>Atravesó el parque todos los días en camino de ida y regreso de la escuela. Se demoró cinco minutos en atravesar el parque en cada sentido. El año escolar tiene 180 días.</p> |
| <p>Elena</p> <p>Se sentaba debajo de su árbol favorito en el parque por aproximadamente dos horas todos los días soleados del verano, los que sumaron cerca de la mitad de sus vacaciones de 12 semanas.</p> | <p>David</p> <p>Sale a correr por las mañanas alrededor del parque por cerca de media hora Lunes hasta Viernes cada semana, cerca de ocho meses al año.</p> |



¡Expuestos!
El Estanque (Agua)

Padre de familia

¡Encontraron arsénico en el estanque cerca de nuestra casa!



Muchos de los niños del barrio nadan allí. ¿Están ellos en peligro?



Rodrigo

Mis amigos y yo nadamos en ese estanque todo el tiempo.

Evaluador de riesgo

¿Cuál diría usted que es la mayor cantidad de horas por año que los niños pasan en ese estanque?



¿Cuál de los niños pasó más tiempo en el estanque?
Hagan primero una predicción, luego calcúlenlo.

| | |
|---|---|
| <p>Rodrigo</p> <p>Nadó en el estanque cuatro horas todos los seis días que duró su visita con sus familiares.</p> | <p>Sofía</p> <p>Tomó clases de natación todos los lunes, miércoles y viernes por nueve semanas durante el verano.</p> |
| <p>Elena</p> <p>A Elena le gusta mucho nadar en el pantano pero solo cuando hace calor. Hizo calor más o menos la mitad de sus 12 semanas de vacación. En días calientes, nadó aproximadamente dos horas cada día.</p> | <p>David</p> <p>Nada en el estanque por cerca de media hora todos los días de entre semana por las mañanas, alrededor de cinco meses al año.</p> |