

## Enturbiando las aguas

### Guiones de juegos de roles

#### **Escena 1: Oficial ambiental hablando con el asistente del fiscal de distrito en la oficina del fiscal de distrito**

Profesor/a

Hace un año se construyó una pequeña represa a lo largo del río para proporcionar agua extra para uso doméstico local. Se ubicó río arriba del Centro de recreo y de una fábrica

Esta fábrica descarga continuamente una sustancia química tóxica en el río.



Impulsado por la carta

Estimado oficial de medioambiente:

Encuentrará dos gráficos adjuntos.

El diagrama de dispersión muestra claramente que el aumento en la concentración de la sustancia química en el río ha causado una caída real en el número de visitantes al Centro durante el último año.

El gráfico circular demuestra que a la gente (como era de esperar) no le gusta el olor acre de la contaminación que emana del río.

El río necesita ser limpiado; no es bueno para el medio ambiente y ciertamente no es bueno para mi negocio.

Por favor, hágame saber qué acción piensa tomar.

Atentamente, Gerente,

Muestre la carta del Gerente del centro de Ocio,

El Oficial Ambiental local ( se ha de decidir quién hará el papel ) verifica la concentración de la sustancia química en el río.

Descontento con el resultado, hace arreglos para encontrarse con el asistente del fiscal ( se ha de decidir quién hará el papel ) de distrito en su oficina .

## Enturbando las aguas

Así fue la reunión:

Oficial de Medio Ambiente

Cada año pruebo el agua del río para detectar este químico tóxico y hasta este año los niveles de concentración han estado bien.

Asistente de DA

¿Pero ahora hay un problema?

Oficial de Medio Ambiente

Así es. Como puede ver en este gráfico, la concentración de la sustancia química en el río ahora es inquietantemente alta.

Asistente DA

¿Qué puede explicar este cambio?

Oficial ambiental

Bueno, aguas abajo de la barrera el flujo del río ha disminuido de 20 a 4 metros cúbicos por segundo.

Asistente DA

Continúe.

Oficial ambiental

Esta disminución afecta la concentración del químico en el río. Para calcular esta concentración, se divide la descarga química de la fábrica por el caudal del río.

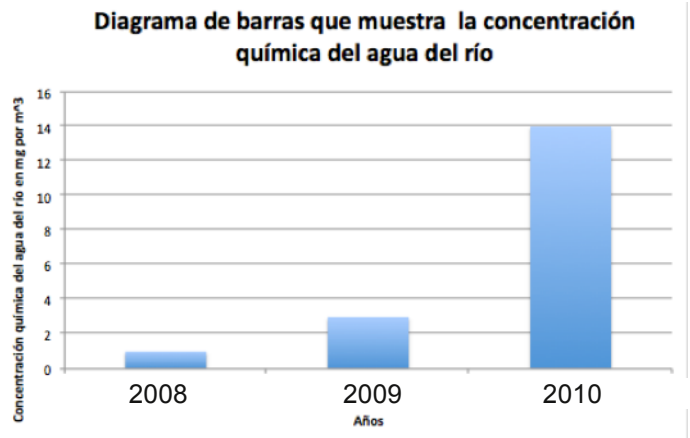
Asistente DAOh,

sí, cierto [sin entender una palabra]. ¿Ha notado algún otro cambio?

Oficial ambiental

Sí, el número de peces enfermos en el río. Hace dos años solo encontramos 6 peces enfermos en las aguas cercanas a la fábrica, pero la semana pasada encontramos 64. Estoy seguro de que estará de acuerdo en que es un aumento masivo.

Vamos a la fábrica y ver lo que el dueño tiene que decir sobre todo esto



## Escena 2: Asistente del fiscal de distrito entrevistando al propietario de la fábrica en la oficina del propietario de la fábrica.

Asistente DAD

¿Sabe que está descargando un químico tóxico en el río?

Dueño de la fábrica

Claro que lo sabemos, pero solo lo estamos descargando a una velocidad de 60 miligramos por segundo.

Cuando abrí la fábrica por primera vez hace algunos años, mi gerente verificó que esto estuviera dentro de los límites legales y esta tarifa no ha cambiado desde entonces.



Asistente DAI

Pero el hecho es que la concentración de la sustancia química en el río ahora está por encima del límite legal y usted es la única fábrica en el área que produce la sustancia.

Ana García López

## Enturbando las aguas

Propietario de la fábrica

Bueno, es un misterio para mí. Algo más debe haber causado el aumento.

(El asistente DAI escuchó lo que está diciendo, pero siguió pensando que es el responsable)

Propietario de la fábrica.

Sin embargo, lo importante es la salud del río. Como probablemente sepa, una buena señal de un río saludable es la variedad de invertebrados que hay en él. Los he estado vigilando en nuestro río.

Asistente del fiscal de distrito:

¿Quiere decir que en realidad ha estado contando la cantidad de caracoles e insectos acuáticos en el río?

Propietario de la fábrica

Bueno, sí, mi gente ha contado todos los animales sin columna vertebral. Se han contado en cuatro sitios diferentes y el número promedio apenas ha cambiado en los últimos dos años.

Esa es una buena señal, ¿no crees?

Asistente de DA

Eso es interesante. ¿Ha comprobado algo más?

Propietario de la fábrica

También he vigilado de cerca la cantidad de aves alrededor de la fábrica y, como puede ver en el gráfico, ha habido un aumento espectacular. Otro signo seguro de un río saludable.

Asistente DA

Bueno, haré que mis expertos verifiquen todo esto. Pero por lo que he escuchado, hay un caso para responder. ¡Así que te veré en el juicio!



Estudio de invertebrados		
	Hace dos Años	Ahora
A	20	15
B	22	9
C	19	23
D	23	29

