



CUIDA A TEXAS: MATERIALES EDUCATIVOS

## EJERCICIO DE EXCURSIÓN VIRTUAL

# Biodiversidad de los ríos de Texas

Nombre: \_\_\_\_\_

Este ejercicio hace referencia al video "Texas River Biodiversity" que está disponible en [YouTube.com/TakeCareOfTexas](https://www.youtube.com/TakeCareOfTexas). Mientras miras el video, completa la sección "Rellena los espacios en blanco" del ejercicio. Una vez que el video termine, trabaja en grupos de 2 o 3 personas para completar la sección de discusión.

## Rellena los espacios en blanco

### Diversidad de ambientes y organismos de Texas

Texas es uno de los estados con mayor biodiversidad de los Estados Unidos continentales. Esto no solo se debe principalmente al tamaño de nuestro estado, sino también a nuestros diferentes ecosistemas. Texas tiene más de \_\_\_\_\_ tipos de hábitats que albergan decenas de miles de especies nativas de plantas y animales.

Algunos de los hábitats más singulares de Texas son los numerosos ríos que serpentean por todo nuestro estado. Tenemos \_\_\_\_\_ ríos principales y \_\_\_\_\_ arroyos con nombres diferentes que tienen sus propios ecosistemas únicos de animales y plantas que viven en el río y sus alrededores

Entre estos hábitats acuáticos se encuentran los arroyos turbios de baja pendiente con mucha madera sumergida en los bosques de pinos del este de Texas; los arroyos claros alimentados por manantiales del centro de Texas Hill Country y Edwards Plateau; y los arroyos y ríos poco profundos que fluyen a través de laderas inclinadas y cañones de las Llanuras Altas.

### Relación entre los organismos fluviales y el medio ambiente

Es muy importante monitorear la salud de los ríos porque el agua es esencial para todas las formas de vida. Los ríos ofrecen un hogar para los seres vivos acuáticos, entre los que se encuentran peces, insectos, mejillones, tortugas, ranas e incluso algunos mamíferos como las \_\_\_\_\_.

La salud del río tiene un impacto directo en los organismos que viven dentro y alrededor de él. Por ejemplo, cuando el \_\_\_\_\_ en el agua cambia drásticamente, solo los organismos que pueden tolerar el oxígeno disuelto bajo pueden sobrevivir. Esta reducción de la biodiversidad tiene impactos negativos en los ecosistemas.

Esto es especialmente importante para las muchas especies en peligro de extinción que viven en Texas ya que dependen de que sus hábitats se mantengan limpios y saludables. Un ejemplo de esto se puede encontrar en la ciudad de Austin, un lugar donde no esperarías encontrar una especie en peligro crítico de extinción. Cerca de la popular piscina de Barton Springs, puedes encontrar algunos pequeños anfibios tímidos llamados las \_\_\_\_\_



VFT-3aESP (7/24)

¿Qué opina de nuestro servicio al cliente? [www.tceq.texas.gov/customersurvey](http://www.tceq.texas.gov/customersurvey)

La TCEQ es un empleador de igualdad de oportunidades. La agencia prohíbe la discriminación por motivos de raza, color, religión, origen nacional, sexo, discapacidad, edad, orientación sexual o estado de veterano.

\_\_\_\_\_ . El único lugar en el planeta para encontrar a estos animalitos es en un puñado de manantiales en el corazón de Texas. Estas criaturas son muy sensibles a cualquier \_\_\_\_\_ que entre en los manantiales, por lo que la escorrentía de las obras de construcción y otras actividades humanas puede perjudicar el tamaño de su población. Los científicos están trabajando para restaurar la especie mediante la plantación de \_\_\_\_\_ y el monitoreo de la calidad del \_\_\_\_\_.

### Biodiversidad y sostenibilidad

Entre más plantas y animales existan en un ecosistema, más probabilidades tendrá de \_\_\_\_\_. La calidad del agua es un componente clave de esto. Es importante para nosotros, como científicos, asegurarnos de que el agua esté protegida y conservada para garantizar que estos ecosistemas y los organismos que viven en ellos prosperen.

### Conclusión

Aunque el estado de Texas está lleno de una amplia variedad de especies diversas de plantas y animales, debemos hacer nuestra parte para ayudar a que siga siendo así. Algunas formas en las que puedes ayudar a proteger la biodiversidad de los ríos de Texas son:

1. Elimina los \_\_\_\_\_ de manera adecuada.
2. Recoge la \_\_\_\_\_ que veas al aire libre, especialmente cerca de las vías fluviales.
3. \_\_\_\_\_ el agua alrededor de tu hogar.
4. \_\_\_\_\_, especialmente el plástico ya que se descompone muy lentamente en los hábitats acuáticos.



VFT-3aESP (7/24)

¿Qué opina de nuestro servicio al cliente? [www.tceq.texas.gov/customersurvey](http://www.tceq.texas.gov/customersurvey)

La TCEQ es un empleador de igualdad de oportunidades. La agencia prohíbe la discriminación por motivos de raza, color, religión, origen nacional, sexo, discapacidad, edad, orientación sexual o estado de veterano.

# Preguntas de discusión

Una **cuenca hidrográfica** es un área de tierra desde la cual el agua drena hacia un cuerpo de agua. Los científicos examinan las cuencas hidrográficas para ayudar a determinar las posibles fuentes de contaminación. El siguiente mapa muestra un ejemplo de un mapa topográfico de una cuenca hidrográfica estudiada para un río en Texas. Hay varios edificios e instalaciones tanto dentro como fuera de la cuenca del río.

1. Describe los ríos y arroyos en tu área local. ¿Qué tipos de plantas y animales viven dentro y alrededor de las vías fluviales?
2. ¿Cuáles son algunas de las posibles actividades humanas que podrían afectar los entornos acuáticos en tu área?
3. Usando la "Lista de especies raras, amenazadas y en peligro de extinción por condado" del Depto. de Parques y Vida Silvestre de Texas, localiza tu condado e investiga una de las especies enumeradas. ¿Cuáles son las principales amenazas para la especie? ([tpwd.texas.gov/gis/rtest/](http://tpwd.texas.gov/gis/rtest/))
4. ¿Cómo pueden los humanos proteger a las especies que investigaste? Puedes dar ejemplos de los esfuerzos de conservación actuales o hacer una lluvia de ideas sobre nuevas formas de ayudar a las especies



VFT-3aESP (7/24)

¿Qué opina de nuestro servicio al cliente? [www.tceq.texas.gov/customersurvey](http://www.tceq.texas.gov/customersurvey)

La TCEQ es un empleador de igualdad de oportunidades. La agencia prohíbe la discriminación por motivos de raza, color, religión, origen nacional, sexo, discapacidad, edad, orientación sexual o estado de veterano.

# Clave de respuestas

## Rellena los espacios en blanco

### Diversidad de ambientes y organismos de Texas

Texas es uno de los estados con mayor biodiversidad de los Estados Unidos continentales. Esto no solo se debe principalmente al tamaño de nuestro estado, sino también a nuestros diferentes ecosistemas. Texas tiene más de **800** tipos de hábitats que albergan decenas de miles de especies nativas de plantas y animales.

Algunos de los hábitats más singulares de Texas son los numerosos ríos que serpentean por todo nuestro estado. Tenemos **15** ríos principales y **3700** arroyos con nombres diferentes que tienen sus propios ecosistemas únicos de animales y plantas que viven en el río y sus alrededores.

Entre estos hábitats acuáticos se encuentran los arroyos turbios de baja pendiente con mucha madera sumergida en los bosques de pinos del este de Texas; los arroyos claros alimentados por manantiales del centro de Texas Hill Country y Edwards Plateau; y los arroyos y ríos poco profundos que fluyen a través de laderas inclinadas y cañones de las Llanuras Altas.

### Relación entre los organismos fluviales y el medio ambiente

Es muy importante monitorear la salud de los ríos porque el agua es esencial para todas las formas de vida. Los ríos ofrecen un hogar para los seres vivos acuáticos, entre los que se encuentran peces, insectos, mejillones, tortugas, ranas e incluso algunos mamíferos como las **nutrias de río**.

La salud del río tiene un impacto directo en los organismos que viven dentro y alrededor de él. Por ejemplo, cuando el **oxígeno** en el agua cambia drásticamente, solo los organismos que pueden tolerar el oxígeno disuelto bajo pueden sobrevivir. Esta reducción de la biodiversidad tiene impactos negativos en los ecosistemas.

Esto es especialmente importante para las muchas especies en peligro de extinción que viven en Texas ya que dependen de que sus hábitats se mantengan limpios y saludables. Un ejemplo de esto se puede encontrar en la ciudad de Austin, un lugar donde no esperarías encontrar una especie en peligro crítico de extinción. Cerca de la popular piscina de Barton Springs, puedes encontrar algunos pequeños anfibios tímidos llamados las **salamandras de Barton Springs**. El único lugar en el planeta para encontrar a estos animalitos es en un puñado de manantiales en el corazón de Texas. Estas criaturas son muy sensibles a cualquier **producto químico** que entre en los manantiales, por lo que la escorrentía de las obras de construcción y otras actividades humanas puede perjudicar el tamaño de su población. Los científicos están trabajando para restaurar la especie mediante la plantación de **vegetación natural** y el monitoreo de la calidad del **agua**.

### Biodiversidad y sostenibilidad

Entre más plantas y animales existan en un ecosistema, más probabilidades tendrá de **prosperar**. La calidad del agua es un componente clave de esto. Es importante para nosotros, como científicos, asegurarnos de que el agua esté protegida y conservada para garantizar que estos ecosistemas y los organismos que viven en ellos prosperen.

### Conclusión

Aunque el estado de Texas está lleno de una amplia variedad de especies diversas de plantas y animales, debemos hacer nuestra parte para ayudar a que siga siendo así. Algunas formas en las que puedes ayudar a proteger la biodiversidad de los ríos de Texas son:

1. Elimina los **desechos** de manera adecuada.
2. Recoge la **basura** que veas al aire libre, especialmente cerca de las vías fluviales.
3. **Conserva** el agua alrededor de tu hogar.
4. **Reduce, reutiliza y recicla**, especialmente el plástico ya que se descompone muy lentamente en los hábitats acuáticos.



VFT-3aESP (7/24)

¿Qué opina de nuestro servicio al cliente? [www.tceq.texas.gov/customersurvey](http://www.tceq.texas.gov/customersurvey)

La TCEQ es un empleador de igualdad de oportunidades. La agencia prohíbe la discriminación por motivos de raza, color, religión, origen nacional, sexo, discapacidad, edad, orientación sexual o estado de veterano.