



Ríos silvestres y escénicos: *Geología e hidrología*

La geología es el estudio de los cambios de la Tierra a través del tiempo. La hidrología es el estudio de los sistemas de agua y de los movimientos de agua a lo largo de la Tierra.

Más de 45% de los ríos silvestres y escénicos designados tienen recursos geológicos o hidrológicos destacados. Estos ríos muestran características o procesos que son únicos, raros o ejemplares en sus regiones.

Pueden resaltar paisajes inusuales, representar ejemplos de libros de texto de procesos terrestres, o tener combinaciones raras de características geológicas en el corredor del río.

La geología e hidrología afectan...



El paisaje

Los ríos cambian constantemente los paisajes a través del clima y la erosión. Los ríos tallan la roca y el suelo, con lo que crean asombrosos cañones, barrancos y montañas inclinadas. Los valores escénicos de estas características a menudo contribuyen al caso de la designación de los ríos silvestres y escénicos.

Foto: Oficina de Administración de Tierras



Ecología

Cuando los ríos fluyen sobre las rocas, el agua se mezcla con el aire y el oxígeno se disuelve. Muchos peces y animales acuáticos dependen de agua con altas cantidades de oxígeno disuelto para vivir. Algunas especies de peces, como el sábalo americano, necesitan los rápidos de un río para ofrecer lugares seguros para que maduren sus crías. Los lechos de los ríos proporcionan un hábitat fundamental para muchas plantas y animales, incluidos los insectos acuáticos. Algunas de estas especies solo se han encontrado en ríos determinados.

Foto: Thomas O'Keefe



Recreación

La pendiente de un río y el fondo rocoso pueden crear rápidos, ¡lo que hace que los paseos en bote sean divertidos y desafiantes! Los ríos con agua de alta calidad a menudo tienen oportunidades excepcionales de pesca recreativa. Para la recreación fuera del agua, los senderos a lo largo de los ríos brindan vistas espectaculares a los excursionistas.

Foto: Thomas O'Keefe



Ríos silvestres y escénicos con geología e hidrología destacadas



CRio Crooked, OR

La cuenca del río Lower Crooked fue creada durante miles de años por una serie de erupciones volcánicas. Capas coloridas de basalto y roca sedimentaria forman las paredes del cañón y crean un paisaje increíble.

Foto: Bob Wick



Fossil Creek, AZ

Las terrazas de travertino de Fossil Creek crean una serie de represas y piscinas naturales. El travertino se forma cuando el agua de manantial rica en carbonato de calcio deposita minerales.

Foto: Thomas O'Keefe



Rio Merced, CA

El río Merced fluye a través de cañones tallados por glaciares, acantilados escarpados y cascadas empinadas. El tramo de río conocido como "Escalera Gigante" (Giant Staircase) proporciona un ejemplo sobresaliente de la formación de un río escalonado

Foto: Tim Palmer



Rio Styx, OR

El río Styx es el único río silvestre y escénico que fluye completamente bajo tierra. El río fluye a través de una cueva de mármol, que se formó con el tiempo a medida que el agua subterránea se disolvía a través del lecho rocoso del carbonato. El río Styx fluye a través de una cueva con muchos fósiles.

Foto: Servicio de Parques Nacionales



Rio Niobrara, NE

El río Niobrara es el único río de Nebraska que se excava en la roca madre. El agua de manantial cae por las empinadas riberas de los ríos; una vista rara en esta región. Una combinación de tipos de geología, suelo y terreno ayuda a soportar la ecología diversa dentro del corredor del río.

Foto: Kristen Maxfield



Rio Upper Delaware, PA & NY

El valle empinado y estrecho del río Upper Delaware se formó durante miles de años a medida que el agua atravesaba antiguos sedimentos glaciares. En Skinners Falls, el lecho rocoso expuesto crea rápidos que son populares entre los usuarios de los ríos.

Foto: Kelleen Lanagan