

Criadero de esturión de Niagara Springs



Liberando a un esturión joven en el río Snake



Nuevo criadero para aumentar la población de esturión del río Snake

Gracias a Idaho Power y al Departamento de Pesca y Caza de Idaho (IDFG, por sus siglas en inglés), una de las criaturas más antiguas del planeta se está beneficiando de la tecnología moderna.

El esturión blanco ya nadaba en los ríos mucho tiempo antes de que el primer Tyrannosaurus rex atravesara una selva prehistórica. Y estos peces todavía existen. Se les encuentra en el río Snake desde Shoshone Falls río abajo hasta Hells Canyon y más allá.

El nuevo criadero de Idaho Power, dedicado a aumentar la población de estos gigantes que se alimentan en el fondo de los ríos, abrió a principios de este año en Niagara Springs, al sur de Wendell.

Idaho Power ha monitoreado la cantidad de esturión del río Snake y ha trabajado con IDFG durante más de 20 años para fomentar un aumento en la población de este tipo de peces, especialmente en los tramos medios del río Snake, donde la cantidad ha disminuido a causa de la actividad del ser humano durante los últimos 100 años.

El criadero de conservación del esturión blanco en Niagara Springs, adyacente a la planta de cría de trucha cabeza de acero de Idaho Power, tiene como objetivo producir hasta 2.500 esturiones

jóvenes cada año para luego liberarlos en el río Snake entre Shoshone Falls y el embalse de Brownlee.

Este es un aumento significativo en comparación con la cantidad actual producida en conjunto con el programa de criaderos del College of Southern Idaho en Twin Falls.

En lugar de depender del método tradicional de captura de peces adultos para desovarlos en un criadero, los biólogos están utilizando una técnica llamada «repatriación» para producir la próxima generación de esturiones.

“Básicamente, vamos a las diferentes áreas del río Snake donde sabemos que el esturión acostumbra a desovar y recolectamos los huevos fertilizados para llevarlos al criadero. Hacemos esto ya que las probabilidades de que estos huevos sobrevivan y se conviertan en peces adultos son mucho más altas en un criadero que en un entorno silvestre,” indicó Phil Bates, líder del proyecto.

Uno de los beneficios clave de la repatriación es el aumento de la diversidad genética del esturión de criadero. Cada vez que desova, el esturión hembra libera hasta un millón de huevos que viajan corriente abajo hasta adherirse a las rocas o a las plantas acuáticas del fondo del río.

Mientras los huevos de muchos peces progenitores diferentes van mezclándose, los biólogos de Idaho Power utilizan redes diseñadas con el propósito de sacar los huevos directamente del agua o esteras especiales a las que los huevos se adhieren a medida que van asentándose sobre ellas.

Los huevos eclosionan entre 4 a 7 días. Unas pocas semanas después se convierten en larvas y aprenden a comer. Una vez que aprenden a hacerlo, los alevines de esturión se alimentan en abundancia. Después de 10 meses en el criadero, estos alevines crecen hasta llegar a casi 12 pulgadas de largo, es entonces cuando se les libera en el río Snake.

A estos peces se les coloca una pequeña etiqueta electrónica de rastreo debajo de la piel para que los biólogos que capturan esturión durante estudios de población puedan determinar dónde han estado a lo largo de su vida.

Quizá sus bisnietos algún día lleguen a pescar uno de estos esturiones. Muchos esturiones viven 80 años y crecen hasta alcanzar más de 8 pies de largo. Los biólogos de Idaho Power han encontrado esturión en el río Snake de más de 10 pies de largo.

“Los esturiones son criaturas fascinantes. Son realmente una parte del mundo antiguo,” dijo Bates. “Esperamos que con un poco de ayuda lleguen a formar parte importante del futuro del río.”



200 Esturión

MILLONES DE AÑOS

PERÍODO JURÁSICO



150

Stegosaurus



67

Tyrannosaurus

PERÍODO CRETÁCICO

HOY

Humanos



SUCESOS IMPORTANTES



El nuevo criadero de conservación del esturión blanco en Niagara Springs es sólo uno de los cinco criaderos de Idaho Power dedicados a fomentar las poblaciones nativas de peces del río Snake. Es una manera de demostrar nuestro compromiso con la buena gestión y cumplir con los requisitos federales de licenciamiento de nuestras plantas hidroeléctricas. Los siguientes son algunos ejemplos de lo que está sucediendo en nuestros demás criaderos.



Criadero de trucha cabeza de acero de Niagara Springs

Niagara Springs — Trucha cabeza de acero

Cada año criamos 1,8 millones de truchas cabeza de acero jóvenes. Un nuevo techo instalado sobre los canales artificiales al aire libre protege a los peces de los depredadores y de la transmisión de enfermedades provenientes de las aves. Este entorno parcialmente cubierto reduce el nivel de estrés de los peces, lo cual permite que crezcan más rápido.



Oxbow

Oxbow

Este es nuestro criadero más antiguo. Las truchas cabeza de acero adultas recolectadas en la trampa cercana del embalse de Hells Canyon se desovan aquí para obtener huevos para el criadero de Niagara Springs. Los salmones Chinook de primavera también se atrapan en el embalse de Hells Canyon y se conservan aquí antes de transferirlos al criadero del río Rapid de Idaho Power. Este criadero requiere una renovación considerable que ya está programada para comenzar el próximo año.

Pahsimeroi

Ubicado cerca de Challis, Idaho, este criadero produce más de 3 millones de huevos de trucha cabeza de acero cada año, los cuales se envían a Niagara Springs y a otros programas de cría de peces a lo largo del estado. En agosto y septiembre, el criadero desova salmón Chinook de verano capturado a principios del verano y cría alrededor de 1 millón de estos peces para liberarlos en el río Pahsimeroi mientras todavía son jóvenes.



Pahsimeroi

Rapid River

Este criadero produce 3 millones de salmones Chinook de primavera para liberarlos en los ríos Snake, Little Salmon y Rapid. El desove en Rapid River tiene lugar en agosto y septiembre.



Rapid River

Chinook de otoño de regreso al río Snake para desovar

Ya ha comenzado la migración anual del salmón Chinook de otoño desde el Océano Pacífico hacia sus zonas de desove en el río Snake, abajo del embalse de Hells Canyon, y se espera que los primeros peces lleguen el próximo mes.

Cada otoño, entre octubre y principios de diciembre, el salmón Chinook de otoño pone sus huevos en nidos (llamados desovaderos) abajo del embalse de Hells Canyon. Desde 1991, Idaho Power ha suministrado liberaciones estables de caudal del embalse de Hells Canyon para beneficiar el entorno de desove del salmón adulto durante el otoño y un caudal mínimo para proteger los huevos que estarán incubando hasta la primavera siguiente.

Para esto, la compañía debe reducir el nivel de agua en la presa de Brownlee aguas arriba del embalse de Hells Canyon. De esta forma, la presa de Brownlee puede contener el agua que va entrando y mantener al mismo tiempo un flujo constante de salida. Los pronósticos de flujo fluvial determinan cuánto espacio se debe dejar en Brownlee para que la presa pueda estar casi llena al final del proceso en diciembre. Una vez concluido el desove, Idaho Power utiliza el flujo estable para el desove como flujo mínimo para evitar que los desovaderos queden expuestos durante la incubación de los huevos. Este flujo mínimo se mantiene hasta que todos los peces hayan salido de los desovaderos en el mes de mayo.

Para monitorear la salud de la población de salmón Chinook de otoño, el Servicio Geológico de los EE. UU. y Idaho Power cuentan los desovaderos que hay a lo largo de las 100 millas del río Snake abajo del embalse de Hells Canyon. Idaho Power utiliza drones para identificar desovaderos que estén en aguas poco profundas y cámaras submarinas instaladas en embarcaciones para encontrar desovaderos que estén en aguas más profundas.

El año pasado, los biólogos registraron más de 4.700 desovaderos de Chinook de otoño en los ríos Snake, Salmon, Clearwater, Grande Ronde e Imnaha.



Obtenga más información sobre nuestros programas de conservación de peces en idahopower.com/fish.

De la cocina ahorradora de energía

Sept. 2021

Plato de acompañamiento

Puré de manzanas recién cosechadas

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 6 manzanas medianas | 1 cucharadita de extracto de vainilla |
| 1 ½ taza de agua | ¼ cucharadita de jengibre molido |
| 1 ½ cucharadita de canela molida | Nueces tostadas (opcional) |

Pele, quíteles el centro y corte las manzanas en trozos. En una cacerola mediana, combine el agua y las manzanas y ponga a hervir. Reduzca el calor, cubra y cocine a fuego lento por 20 minutos. Añada canela, vainilla y jengibre. Cubra de nuevo y cocine a fuego lento por 15 minutos. Retire del calor. Utilice un machacador de papás para hacer un puré de la consistencia deseada. Espolvoree el puré con nueces tostadas y sírvalo caliente.

Receta tomada del libro de cocina Centennial Celebration de Idaho Power.