



Monitoreo de Salmón Coho y Trucha Steelhead

Área de Recreación Nacional Golden Gate

Costa Nacional Point Reyes

Resumen

Arriba: Una hembra adulta coho desovando en el arroyo Redwood. A diferencia de la trucha steelhead, que puede hacer repetidos viajes para desovar, el salmón coho muere en los arroyos después del primer desove. Los cuerpos muertos de coho y steelhead son unas de las pocas fuentes de nutrientes de origen marino en la corriente costera y ecosistemas terrestres.

Abajo: Personal y voluntarios del Servicio de Parques Nacionales recogen datos de un salmón coho juvenil o "smolt," un pez de un año que está pasando por cambios físicos que le permitirán sobrevivir al migrar al océano para crecer y madurar. Fotos por Jessica Weinberg.



¿Por qué son importantes el salmón coho y la trucha steelhead?

El salmón coho (especie en peligro de extinción) y la trucha steelhead (especie amenazada) son peces grandes y carismáticos que juegan un papel muy importante en los ecosistemas de ríos y océanos. Ellos transportan nutrientes, ayudan a mantener poblaciones de insectos en línea, y sirven de alimento para peces y mamíferos más grandes. También tienen muchos requerimientos de hábitat, por ejemplo, arroyos de agua fría con corriente sin obstrucciones, buena calidad de agua, lechos de grava y muchos restos de madera grande. Todos estos requerimientos tienen un impacto en su supervivencia y los hacen fuertes indicadores de la calidad de los ríos y de cambios ambientales.

El Programa de Inventario y Monitoreo del Servicio de Parques Nacionales y sus colaboradores empezaron a monitorear salmón coho y trucha steelhead en el Área de Recreación Nacional Golden Gate y en la Costa Nacional Point Reyes en 1998.



¿Por qué monitoreamos salmón coho y trucha steelhead?

- Para detectar tendencias en la distribución y abundancia de coho y steelhead en etapas claves de sus vidas en arroyos conocidos por tener salmón coho, la especie de interés principal
- Para determinar tendencias en la idoneidad de los peces (por ejemplo: longitud, peso) en las etapas claves de su vida
- Para identificar cambios en el hábitat de salmón coho y de trucha steelhead

¿Cómo usamos los datos de monitoreo?

- Para identificar hábitats fragmentados dentro de un parque que puedan dificultar la recuperación de salmón coho y de trucha steelhead
- Para guiar y evaluar esfuerzos de restauración y protección de hábitats de ríos
- Para predecir y prepararse para los efectos del cambio climático, tal como el cambio de los patrones de precipitación, en hábitats de ríos y en las poblaciones de peces

¿Qué hemos aprendido?

Tanto las poblaciones de salmón coho como de trucha steelhead han disminuido dramáticamente como resultado de la pérdida de hábitat, la sobrepesca y el cambio en las condiciones oceánicas. Las poblaciones de salmón coho que desovan en la Costa Central de California se han reducido al 1% de sus niveles históricos.

Debido a que los coho tienen un ciclo de vida único, donde los adultos generalmente tienen 3 años cuando desovan, los adultos encontrados en un determinado arroyo en un año, no son descendientes de adultos que se encontraban en aquel arroyo el año anterior, ó el año anterior a éste. Ellos son descendientes de adultos de hace 3 años. Esto significa que hay tres distintos "cohortes" o grupos de salmón coho monitoreados en cada arroyo. Tendencias específicas varían por cohorte y por arroyo, pero en general, el salmón coho en la costa oeste se encuentra todavía en necesidad de acciones de recuperación.

Para Más Información

Biólogo Pesquero de Point Reyes
Michael Reichmuth,
michael_reichmuth@nps.gov

Ciencias y Aprendizaje de los Parques Nacionales de la Bahía de San Francisco - <http://www.sfnpa.org/coho>

Red del Área de la Bahía de San Francisco
<http://science.nature.nps.gov/im/units/sfan/>

