

Hexaflexágono del ciclo de vida del salmón del Pacífico

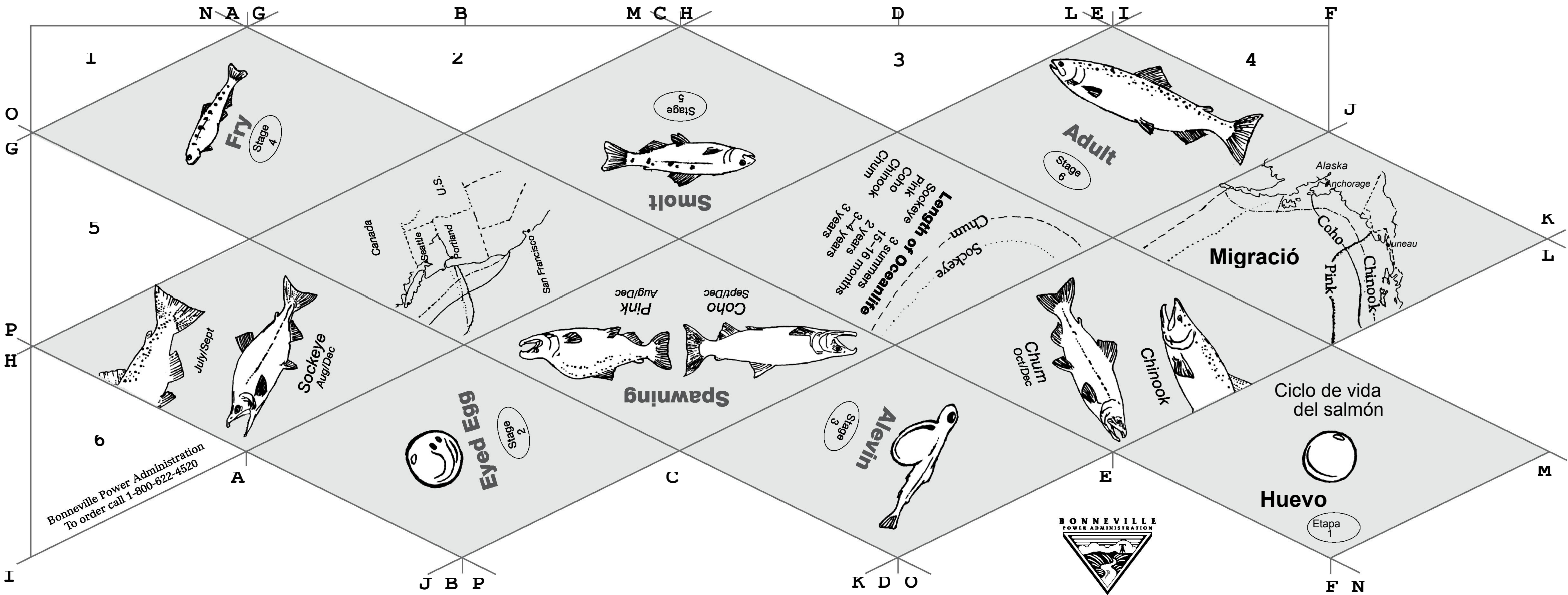
El salmón, el rey de los peces, es uno de los grandes recursos naturales del noroeste del Pacífico. Para las tribus indias del noroeste, tienen un significado religioso especial. Para todos nosotros en el Noroeste, son parte de nuestra cultura y recreación. Estas hermosas criaturas tienen uno de los ciclos de vida más inusuales en el mundo animal. Nacen en corrientes de agua dulce a muchas millas del Océano Pacífico. Cuando son lo suficientemente fuertes, nadan hacia el océano, a veces viajando cientos de millas para llegar allí. Los peces que nacen en agua dulce y luego migran a agua salada se denominan peces anádromos. El salmón pasa su vida adulta en el océano, de uno a cinco años en función de la especie. Durante este tiempo, pueden nadar tan al norte como el Golfo de Alaska o al sur hasta la costa de California. Entonces sucede algo asombroso.

En el vasto océano, logran encontrar la desembocadura del río Columbia. Entran en el estuario y se dirigen río arriba por el río Columbia. Con un instinto infalible, estos majestuosos peces saltan cascadas y suben escalas para peces en las represas para volver al arroyo exacto donde nacieron. Una vez que llegan a su lugar de nacimiento, construyen nidos llamados desovaderos. Aquí ponen huevos y desovan, antes de morir. Cuando los huevos eclosionen, una nueva generación de peces ocupará su lugar. La Administración de Energía de Bonneville trabaja arduamente para proteger a estos peces en todas las etapas de su ciclo de vida para que las generaciones futuras puedan disfrutar de nuestro majestuoso salmón. Este hexaflexágono utiliza una forma geométrica especial para mostrar las etapas de la vida del salmón. También presenta las rutas de migración de cinco especies diferentes de salmón del Pacífico: chinook, coho, rojo, rosa y keta.

- Para armar el hexaflexágono del ciclo de vida del salmón del Pacífico
Elementos necesarios para armar: regla, tijeras, cinta transparente
1. Coloca el dibujo con el lado impreso hacia arriba sobre una mesa. Coloca la regla sobre el papel para conectar el punto A con el punto A. Con el borde largo de una hoja de unas tijeras, presiona las tijeras sobre el papel y muévete a lo largo de la línea de un punto a otro para hacer una muesca/marca. (Esto se conoce como marcado). Ten cuidado de no cortar el papel. El marcado y el plegado precisos son esenciales para el éxito de tu proyecto.
 2. Repite el Paso 1 para el punto B al punto B, CC, hasta el punto F-F. Cuando termines, A-A a F-F se marcarán verticalmente.
 3. Repite el Paso 1 para los puntos G-G, H-H, I-I, hasta P-P. Estas líneas están colocadas en diagonal.
 4. Recorta el hexaflexágono a lo largo del borde EXTERIOR lejano.
 5. Con el lado impreso hacia arriba, dobla todas las líneas marcadas verticalmente cara a cara (A-A a F-F). Luego, alisa cada pliegue.

6. Dobla todas las líneas marcadas en diagonal (G-G a P-P) para que queden reverso con reverso. Luego alisa cada pliegue.
7. Sostén el hexaflexágono con el lado impreso hacia abajo y la solapa en forma de pico apuntando hacia ti. Lleva la sección "Huevo embrionado" para que encaje sobre el Triángulo 2. Alinea y pega con cinta el borde abierto.
8. Trae la sección "Alevín" sobre el Triángulo 3. Alinea y pega.
9. Trae la sección "Huevo fertilizado" sobre el Triángulo 4. Alinea y pega con cinta únicamente la mitad superior de la sección. Deja dos solapas en forma de pico libres.
10. Toma el Triángulo 6 y alinéalo sobre el Triángulo 1 y pega con cinta adhesiva. Coloca la mitad superior de la solapa en forma de pico que muestra "Huevo fertilizado" sobre el Triángulo 6 y coloca la solapa en forma de pico que muestra "Migración" sobre el Triángulo 5. Alinea las solapas y pégalas en su lugar.
11. Gira el hexaflexágono y verifica que no haya bordes abiertos. Pega todos los bordes abiertos para permitir el máximo uso y durabilidad.

DOE/BP-4187 • Agosto de 2010



Para obtener información adicional, llama al 503-230-INFO [4626] en Portland y al número gratuito 1-800-622-4519