

BIOLOGIA REPRODUCTIVA Y ESTIMACIONES DE POBLACIONES DE LA TRUCHA ARCO IRIS, *SALMO GAIRDNERI*, EN DOS RIOS MONTAÑOSOS DE COSTA RICA

Debbie Irwin*

RESUMEN

Se marcó y recapturó la trucha Arco Iris, *Salmo gairdneri*, durante marzo y abril de 1983 en los ríos Ciruelas y Sarapiquí, provincia de Heredia, Costa Rica. En 4 transectos (2 por cada río) de diferente longitud, se estimó la población por medio del Método de Peterson. Se encontraron aproximadamente 63 peces en los transectos superiores (de mayor altura) y 17 peces en los transectos inferiores (de menor altura). Probablemente la distribución de este pez se debió a migraciones de desove y al hecho de que los juveniles tienden a establecerse río arriba durante algún tiempo antes del primer desove.

También los peces adultos usualmente migran río abajo después del desove y exhiben un comportamiento de territorialidad, lo cual crea mayor dispersión. Se sacrificaron de 5 a 7 individuos por semana para estudiar su biología reproductiva. La proporción de hembras a machos fue de 1.3:1, indicando esto una distribución aproximadamente igual entre los sexos. Los meses de marzo a abril son los últimos de la época de desove, la cual se calcula que comienza en enero. La mayoría de los peces muestreados tenían sus gónadas en las 3 primeras etapas de desarrollo. Unos pocos se encontraron desovando activamente o recientemente gastados. Todo indica que la trucha Arco Iris se reproduce naturalmente en Costa Rica.

* Participante en el Programa de Investigación en Biología Tropical, auspiciado por la Asociación de Colegios del Medio-Oeste (ACM). Profesor Asesor: Peter Phillips. Primer Semestre de 1983.