

## ALGUNOS ASPECTOS BIOECOLÓGICOS DE LA TRUCHA ARCOIRIS EN EL EMBALSE PANTANO REDONDO CUNDINAMARCA, COLOMBIA

ÁNGEL MIGUEL CASTRO, EDUARDO FORERO, GABRIEL GUILLOT  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

En el trópico, como especie foránea, la trucha arcoiris tuvo éxito, a pesar de mostrar signos de mal nutrición. Los factores tanto biológicos como ambientales son igualmente importantes para la implantación de cualquier especie en condiciones naturales. La trucha fue introducida a los sistemas de alta montañas sin desarrollar estudios ecológicos suficientes, ya que se tuvo en cuenta solamente la temperatura promedio del agua tanto en el trópico como en la zona templada, y no variables ecológicas como el factor determinante de tipo biológico. El embalse Pantano Redondo se encuentra ubicado a 6 km de Zipaquirá en la vía a Pacho, Cundinamarca. Coordenadas geográficas 5° 02'N 74° 02'O, a una altitud de 3.160 msnm., la vegetación circundante de coníferas y parches de vegetación nativa. La trucha arcoiris (*Onchorhynchus mikiss*) es un salmonido que presenta cuerpo alargado, fusiforme y cabeza que termina en una boca grande puntiaguda, hendida hacia el nivel de los ojos y con una fila de dientes fuertes en cada una de las mandíbulas que le permiten aprisionar las presas. *Onchorhynchus* significa nariz ganchuda, característica que se manifiesta con mayor énfasis en los machos en la época de reproducción. Este estudio pretende ofrecer criterios para un adecuado manejo piscícola del embalse, conociendo cuantitativamente y cualitativamente el alimento natural ingerido por la trucha arcoiris. Teniendo en cuenta la inquietud de los pescadores en cuanto a la talla de las presas capturadas a través de todo el año, comparadas con las recolectadas en otros sitios del país. Los parámetros físico-químicos indican una gran uniformidad en cuanto a los componentes medidos y similares condiciones en todas las profundidades haciendo que los hábitats de las truchas sean similares, aunque los ambientes poco profundos originaran condiciones para que las macrófitas o plantas acuáticas originen un hábitat diferente y recurso alimentario para las truchas. La condición uniforme no es similar a las condiciones originarias de las truchas ya que la estacionalidad climática promueve una eutroficación de los hábitats mientras que la uniformidad de condiciones da como origen una disponibilidad de alimento semejante en todo el año. A través del desarrollo de este estudio se observó que la oferta alimenticia favorece los individuos de las tallas 23,2 cm a la 28,3 cm, además de que la zona litoral del embalse es la abastecedora del alimento y que son los insectos el ítem más importante dentro de su espectro alimentario, por lo que se podría definir la trucha arcoiris como insectívora y que su comportamiento piscívoro está determinado por una oferta alimenticia insatisfecha.

**Palabras clave:** trucha arcoiris, *Onchorhynchus mikiss*, bioecología.