

**EFFECTO DE LA EDAD DE LA TRUCHA ARCOIRIS (*Oncorhynchus mykiss*)
SOBRE CARACTERÍSTICAS SEMINALES EN CONDICIONES DE CULTIVO**

**Effect of age of rainbow trouts (*oncorhynchus mykiss*) on the seminal
characteristics under farm conditions**

¹Bastardo, H.; ²Guedez, C. y ²León, M.

¹INIA. Mérida estado Mérida. Correo-E: hbastardo@inia.gov.ve

²ULA. Mérida estado Mérida

RESUMEN

La biología reproductiva de machos y hembras de trucha difiere en diferentes aspectos, entre ellos la edad de maduración. En los machos ocurre al año, mientras que en las hembras a los dos años. El objetivo fue estudiar algunas características del semen de las truchas en relación con la edad. Se utilizaron machos de dos, tres, cuatro y cinco años. De cada uno se tomó una muestra de diez ejemplares, se determinó peso corporal y algunas características macroscópicas y microscópicas del semen. El volumen del semen de las truchas de dos años de edad fue significativamente ($P < 0,05$) menor que el de tres, cuatro y cinco años. El espermatozoides de los ejemplares de dos y tres años fueron similares entre sí y significativamente ($P < 0,05$) más altos que los de cinco años. Se encontró una relación lineal positiva entre el espermatozoides y la concentración de espermatozoides con un $r = 0,648$. Los de dos años de edad presentaron una concentración significativamente mayor ($P < 0,01$) que los de tres, cuatro y cinco años. Ésta osciló entre $4,341 \times 10^9$ en los de cuatro años y $9,978 \times 10^9$ espermatozoides/ml en los de dos años de edad. Los espermatozoides con cabeza normal incrementaron desde la edad de dos años hasta cuatro, para descender abruptamente a la edad de cinco años. Las células espermáticas con características de cabeza amorfa fueron similarmente bajas en las truchas de dos, tres y cuatro años, mientras que las de cinco años presentaron un porcentaje más alto. Las células espermáticas con cabeza pequeña y cabeza alargada no presentaron diferencias significativas entre los diferentes grupos de edad.

Palabras clave: *Oncorhynchus mykiss*, espermatozoides, concentración, espermatozoides.