



## Espermiación inducida y crioconservación de semen de Cachama Blanca (*Piaractus brachypomus*) [

Universidad de Antioquia: Facultad de Ciencias Agrarias, 2004

text (article)

Analítica

La Cachama Blanca (*Piaractus brachypomus*), carácido originario de las cuencas de los ríos Orinoco y Amazonas fue introducida en la cuenca del Magdalena Medio. Especie rústica de rápido crecimiento, carne de gran aceptación y excelentes condiciones para la piscicultura. No se reproduce en cautiverio, siendo necesaria la administración exógena de hormonas para inducir la ovulación y la espermiación. El objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto del tratamiento hormonal sobre el espermograma de reproductores de cachama blanca y determinar el porcentaje de fertilización y eclosión de huevos utilizando semen crioconservado. Se evaluaron 26 reproductores provenientes de la estación piscícola de San José del Nus de la Universidad de Antioquia. A doce machos se les indujo la espermiación mediante la administración IM de 2.5 mg/kg de extracto de hipófisis de carpa, y 14 sirvieron como control. Posterior a la evaluación seminal se diluyó en DMSO o en Metanol y se congeló. Una pajilla de semen (80% de viabilidad) de cada uno de los grupos, se descongeló a temperatura ambiente (28C) se activó con 3 ml de bicarbonato de sodio 3 M y se depositó sobre 1 gr de huevos. La fertilidad fue evaluada a las seis horas, determinando la proporción entre huevos en estado de botón y huevos degenerados (blancos). El semen fresco de los dos tratamientos difiere en el volumen del eyaculado (mayor en los animales inducidos) y en el pH que disminuye ligeramente en los animales inducidos. Los valores de motilidad y tiempo de activación entre los dos crioprotectores fue similar con cualquiera de los dos crioprotectores. El porcentaje de fertilización y eclosión de larvas fue diferente dependiendo de la hembra utilizada. Las diferencias entre los porcentajes de fertilización comparando los dos crioprotectores o los machos inducidos o no inducidos no fue estadísticamente significativa. Se concluye que la crioconservación de semen es una forma fácil de mantenerlo para inseminar poblaciones d

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzE0Njk0NDM>

**Título:** Espermiación inducida y crioconservación de semen de Cachama Blanca (*Piaractus brachypomus*)  
electronic resource]

**Editorial:** Universidad de Antioquia: Facultad de Ciencias Agrarias 2004

**Tipo Audiovisual:** activación cuadro espermático diluyente fertilización motilidad

**Documento fuente:** Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, ISSN 0120-0690, Vol. 17, N°. 4, 2004, pags. 46-52

**Nota general:** application/pdf

**Restricciones de acceso:** Open access content. Open access content star

**Condiciones de uso y reproducción:** LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos.

Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en

Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS

STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors.

Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and

making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are

subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this

document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

**Lengua:** Spanish

**Enlace a fuente de información:** Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, ISSN 0120-0690, Vol. 17, N°. 4, 2004, pags. 46-52

---

## **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)