



## **Inducción del crecimiento ovárico en la langosta de agua dulce *Cherax Quadricarinatus*, mediante la administración de antagonistas dopaminérgicos y encefalérgicos [ Induction of ovarian growth in the freshwater crayfish *Cherax Quadricarinatus*, by means of the administration of dopaminergic and enkephalinergic antagonist /**

Cahansky, Alejandra Valeria

Universidad de Buenos Aires,  
2010

Monografía

Se evaluaron los efectos de los antagonistas spiperona (dopaminérgico) y Cheraxnaloxone (encefalérgico) sobre el crecimiento ovárico de *quadricarinatus* (Decapoda, Parastacidae), en diferentes períodos del ciclo reproductivo, tanto mediante ensayos in vitro como vivo. La incubación in vitro de piezas de ovario junto con ganglio torácico (sitio de producción de la hormona estimuladora gonadal, GSH), mas el agregado de cada antagonista mencionado, consiguió potenciar la síntesis proteica en ovario durante el período posreproductivo, sugiriendo una fuerte inhibición de las encefalinas endógenas sobre la secreción de GSH. Este resultados fue corroborado mediante ensayos in vivo, administrando los antagonistas incorporados al alimento; durante el periodo posreproductivo, el naloxone, mostró ser el inductor mas efectivo, al producir un aumento significativo tanto del índice gonadosomático como del diámetro oocitario. Por otra parte, se verificó la producción efectiva de hembras ovígeras, así como la viabilidad normal de los juveniles eclosionados de hembras tratadas con los antagonistas. Estos resultados constituyen una potencial herramienta en acuicultura, al permitir modificar el calendario reproductivo natural de una especie de alto valor comercial

Se evaluaron los efectos de los antagonistas spiperona (dopaminérgico) y Cheraxnaloxone (encefalinérgico) sobre el crecimiento ovárico de *quadricarinatus* (Decapoda, Parastacidae), en diferentes períodos del ciclo reproductivo, tanto mediante ensayos in vitro como vivo. La incubación in vitro de piezas de ovario junto con ganglio torácico (sitio de producción de la hormona estimuladora gonadal, GSH), mas el agregado de cada antagonista mencionado, consiguió potenciar la síntesis proteica en ovario durante el período posreproductivo, sugiriendo una fuerte inhibición de las encefalinas endógenas sobre la secreción de GSH. Este resultados fue corroborado mediante ensayos in vivo, administrando los antagonistas incorporados al alimento; durante el periodo posreproductivo, el naloxone, mostró ser el inductor mas efectivo, al producir un aumento significativo tanto del índice gonadosomático como del diámetro oocitario. Por otra parte, se verificó la producción efectiva de hembras ovígeras, así como la viabilidad normal de los juveniles eclosionados de hembras tratadas con los antagonistas. Estos resultados constituyen una potencial herramienta en acuicultura, al permitir modificar el calendario reproductivo natural de una especie de alto valor comercial

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTk1NTA5MDM>

---

**Título:** Inducción del crecimiento ovárico en la langosta de agua dulce *Cherax Quadricarinatus*, mediante la administración de antagonistas dopaminérgicos y encefalinérgicos [Recurso electrónico] Induction of ovarian growth in the freshwater crayfish *Cherax Quadricarinatus*, by means of the administration of dopaminergic and enkephalinergic antagonist Alejandra Valeria Cahansky ; director: Enrique Marcelo Rodríguez

**Editorial:** Buenos Aires, Argentina Universidad de Buenos Aires 2010

**Descripción física:** 1 recurso electrónico

**Variantes del título:** Induction of ovarian growth in the freshwater crayfish *Cherax Quadricarinatus*, by means of the administration of dopaminergic and enkephalinergic antagonist

**Mención de serie:** eLibro

**Tesis:** Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**Detalles del sistema:** Forma de acceso: World Wide Web

**Autores:** Rodríguez, Enrique Marcelo, director

**Entidades:** e-libro, Corp

---

## Baratz Innovación Documental

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