



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE IUCRE



GOBERNACIÓN



Resultados crecimiento y levante de Mero guasa (*Epinephelus itajara*)

Mabel S. Mendoza
CENIACUA
25 Nov 2015

PROGRAMA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA ACUICULTURA EN EL CARIBE COLOMBIANO –
CONVENIO 058/13 GOBERNACION DE BOLIVAR - CENIACUA

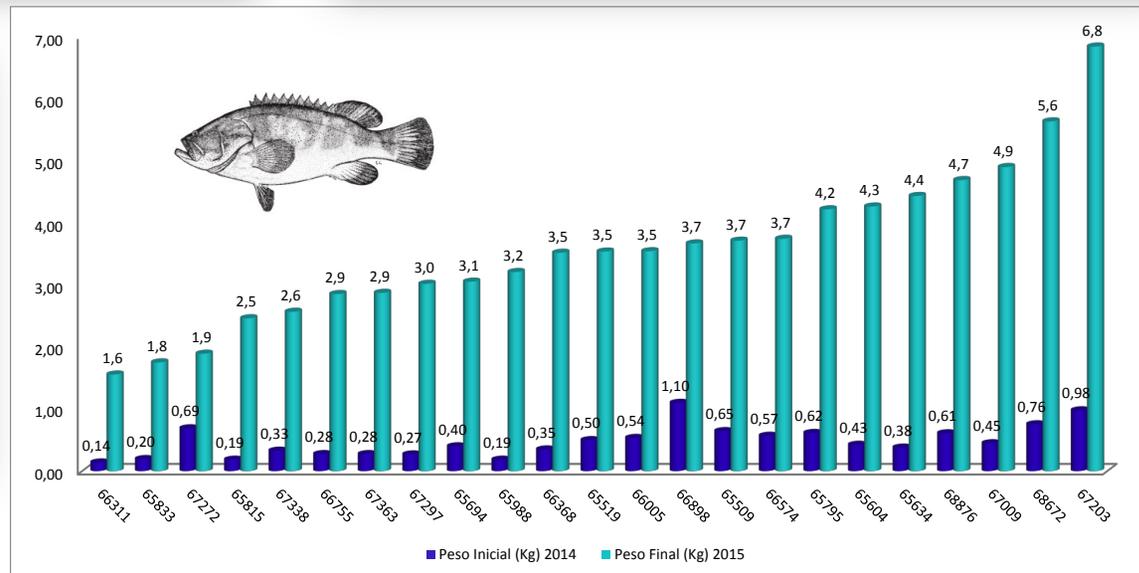
Generalidades Meros



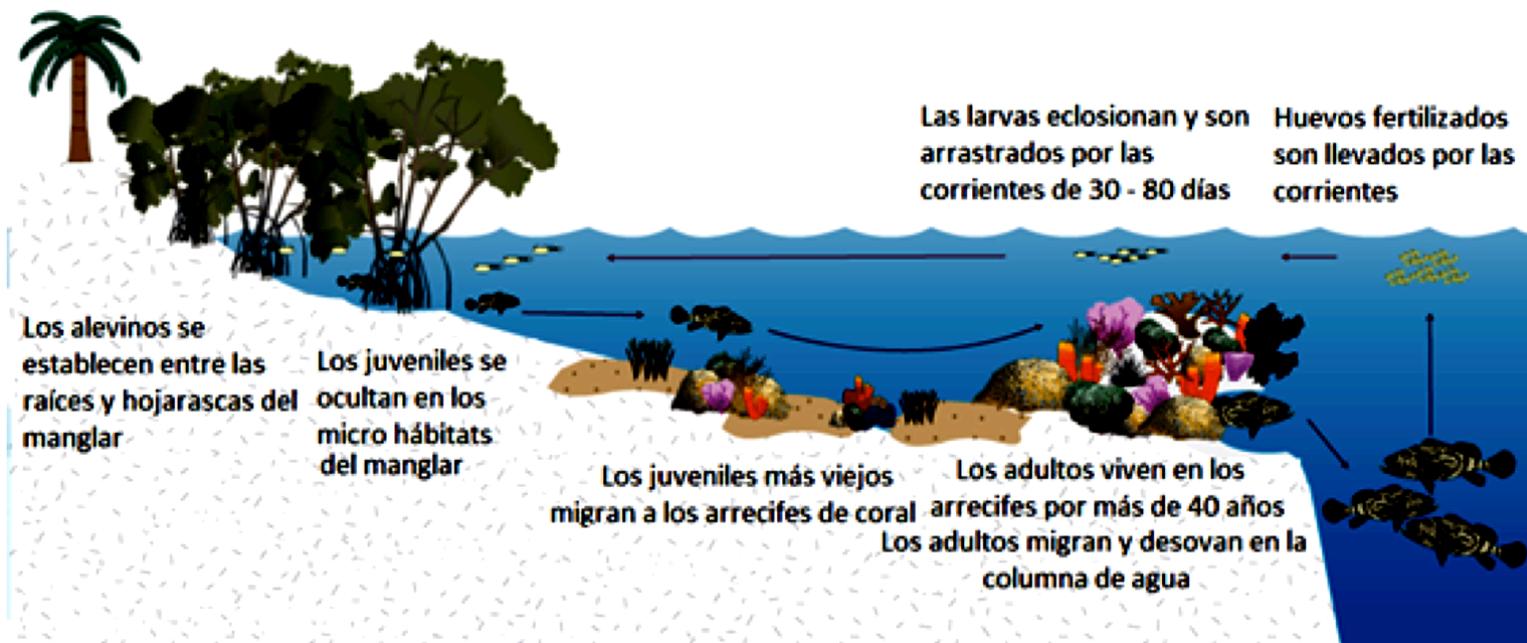
Gregarios
Carnívoros
Hermafroditas
protogínicos
Madurez tardía
Metamorfosis larga y
compleja durante la
larvicultura
Sedentarios



Evaluación crecimiento silvestres

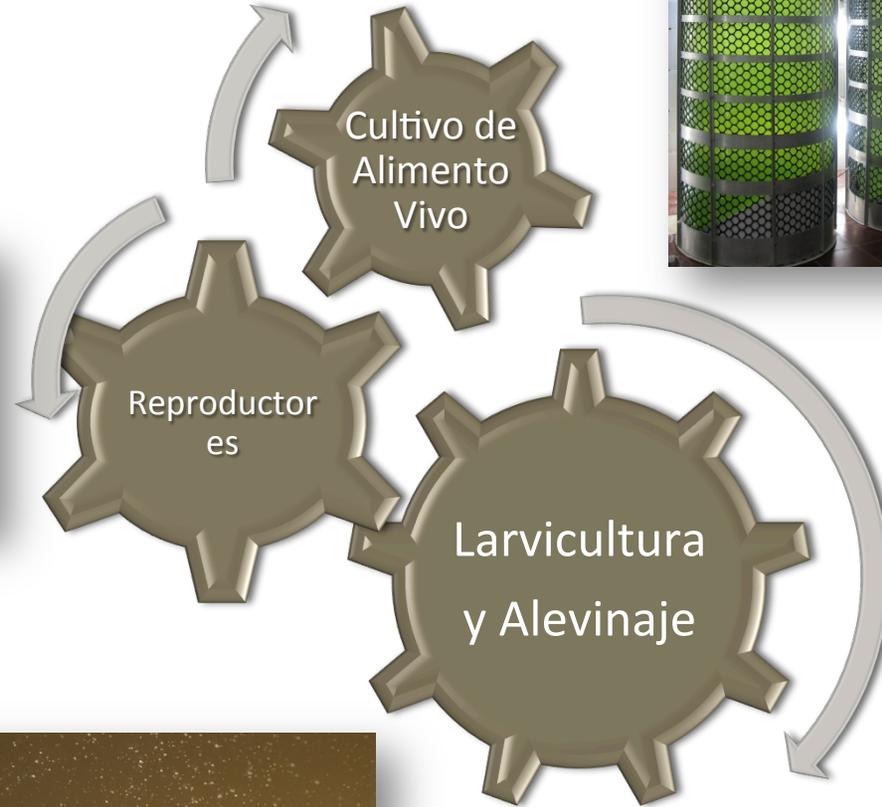


Ciclo de vida

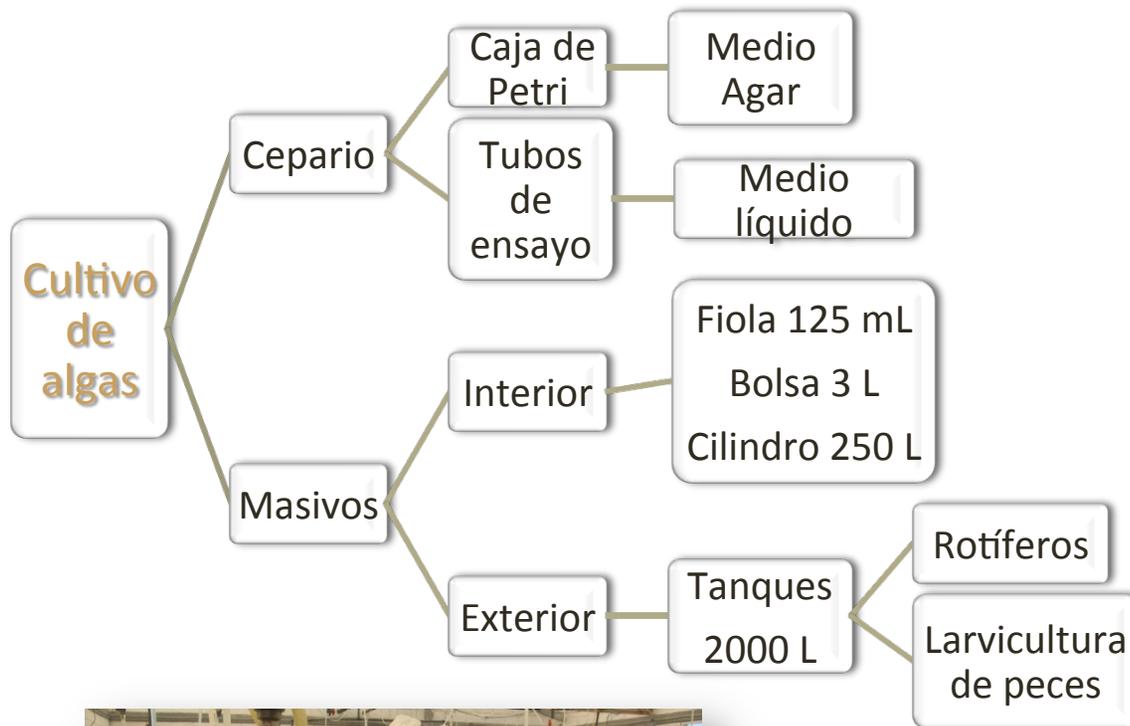


Fuente: Universidad de Maryland

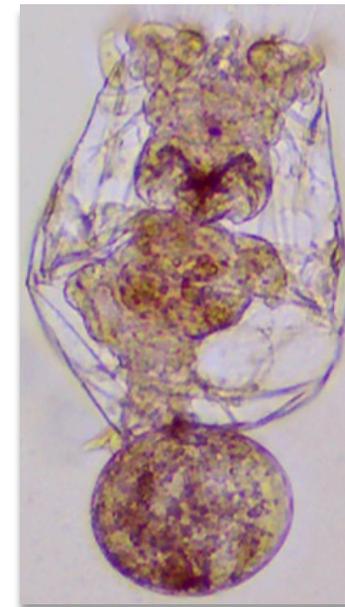
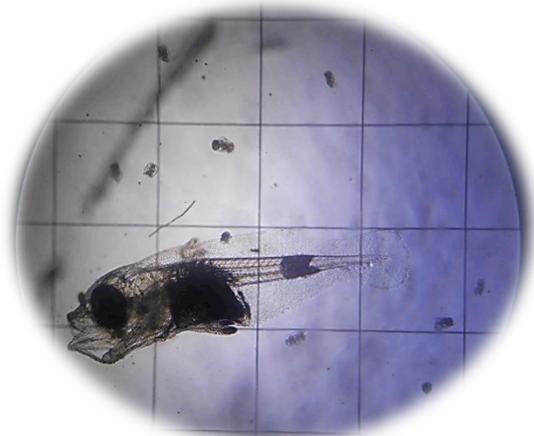
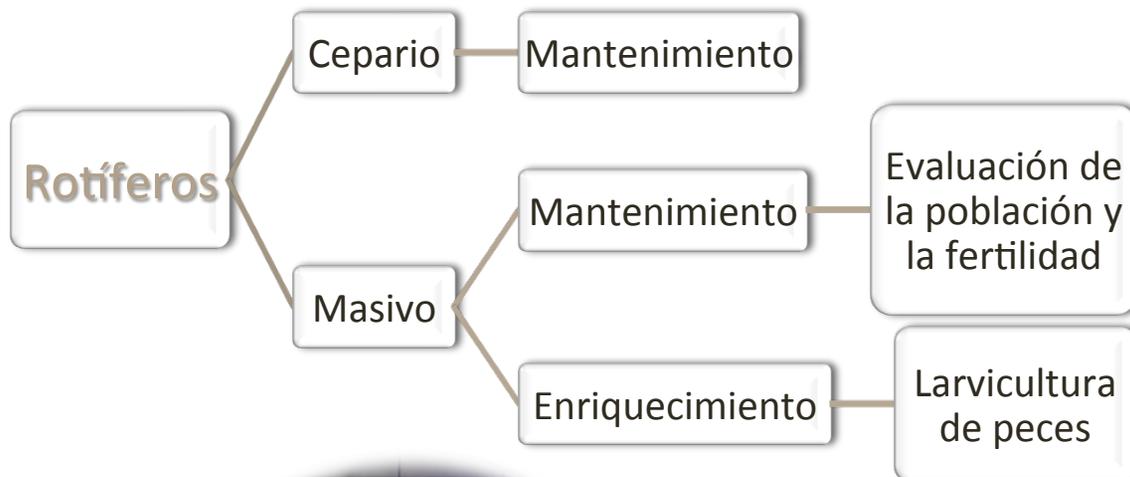
Acuicultura



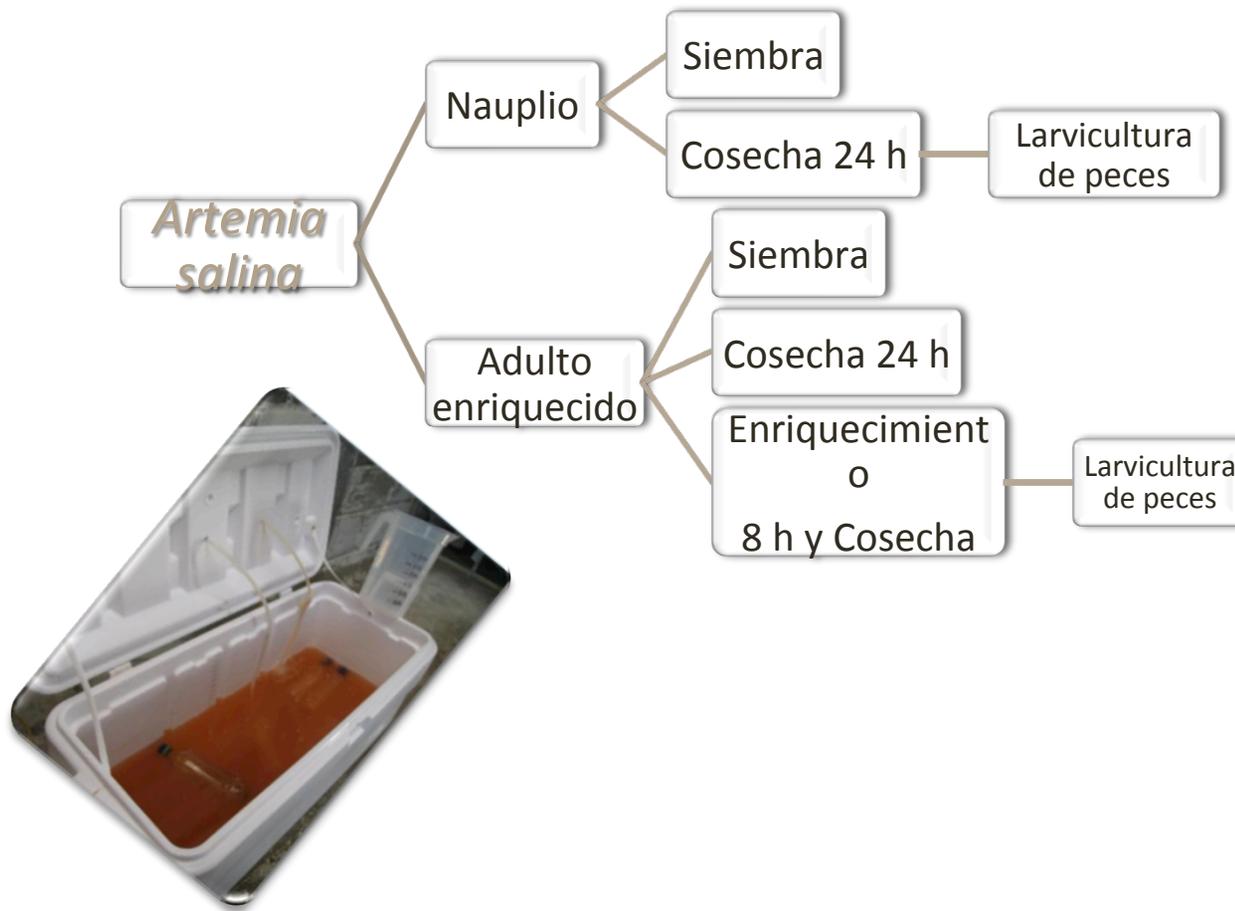
Cultivo de Alimento Vivo



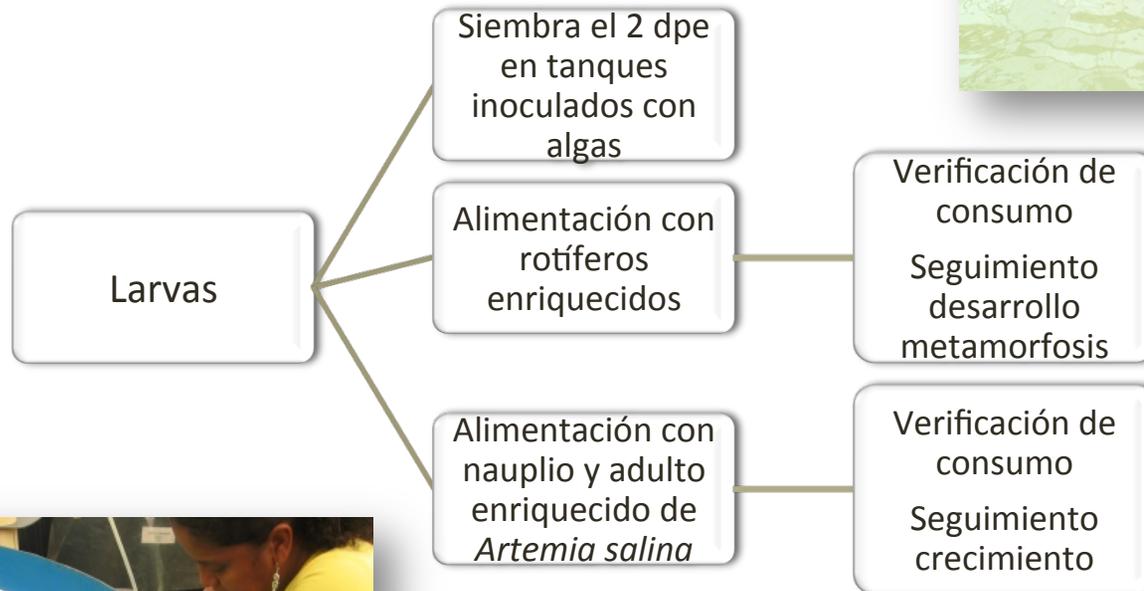
Cultivo de Alimento Vivo



Cultivo de Alimento Vivo



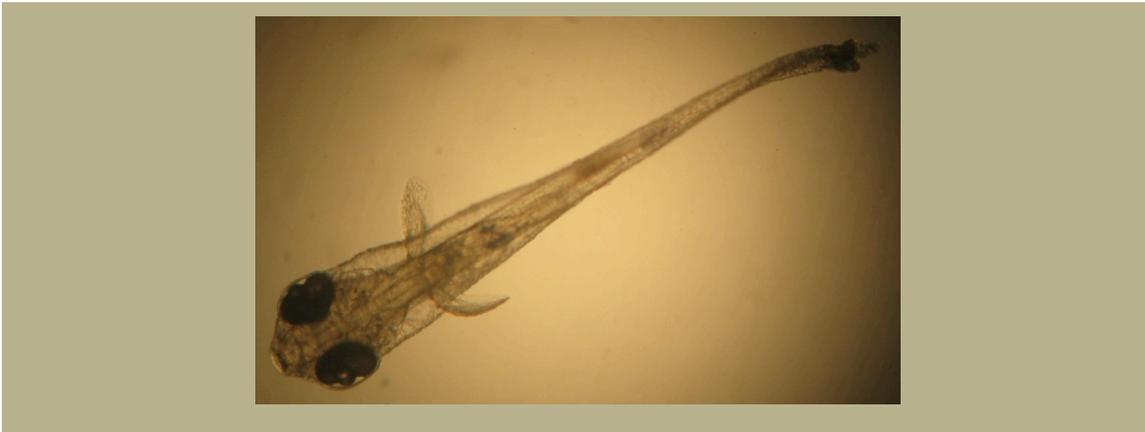
Larvicultura





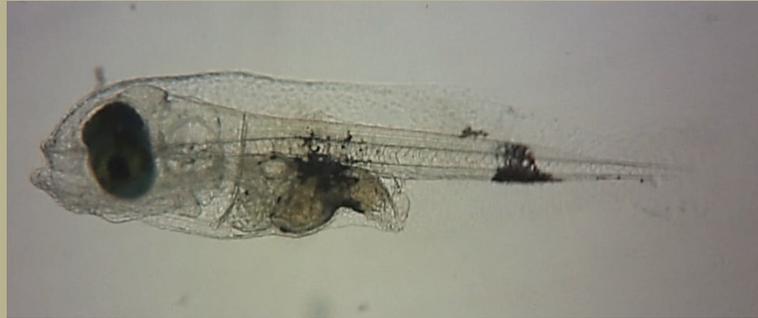
2 DPE

Bulbos ópticos y órganos internos sin pigmentación. Reserva vitelina y gota lipídica. Tamaño 2.2 mm



3 DPE

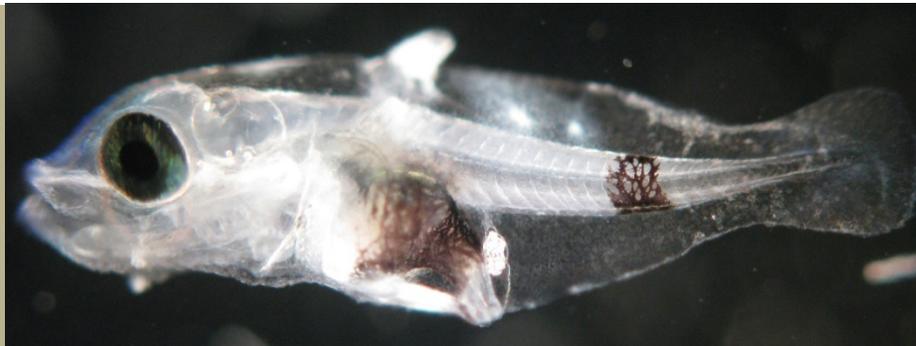
Presentan apertura bucal, así como pigmentación oscura en los ojos, el estómago y en la parte posterior del cuerpo. El tamaño se mantiene invariable.



5 DPE

Pigmentación en los ojos, desarrollo y aumento de tamaño del estómago. El consumo de los rotíferos por succión es evidente.

Tamaño 2.4 mm.



10 DPE

Formación y elongación de la espina dorsal y las espinas ventrales. Se engrosan los músculos.

Tamaño 3.5 mm



17 DPE

Total elongación de las espinas. Se empieza a presentar una coloración dorada sobre el estómago

Tamaño 5 mm



21 DPE

Las espinas dorsal y ventral se comienzan a pigmentar y se define la forma definitiva de la aleta caudal. Tamaño 7 mm



31 DPE

La coloración dorada se extiende cubriendo la cabeza. Las espinas no son tan prominentes en relación con el cuerpo

Tamaño 14 mm

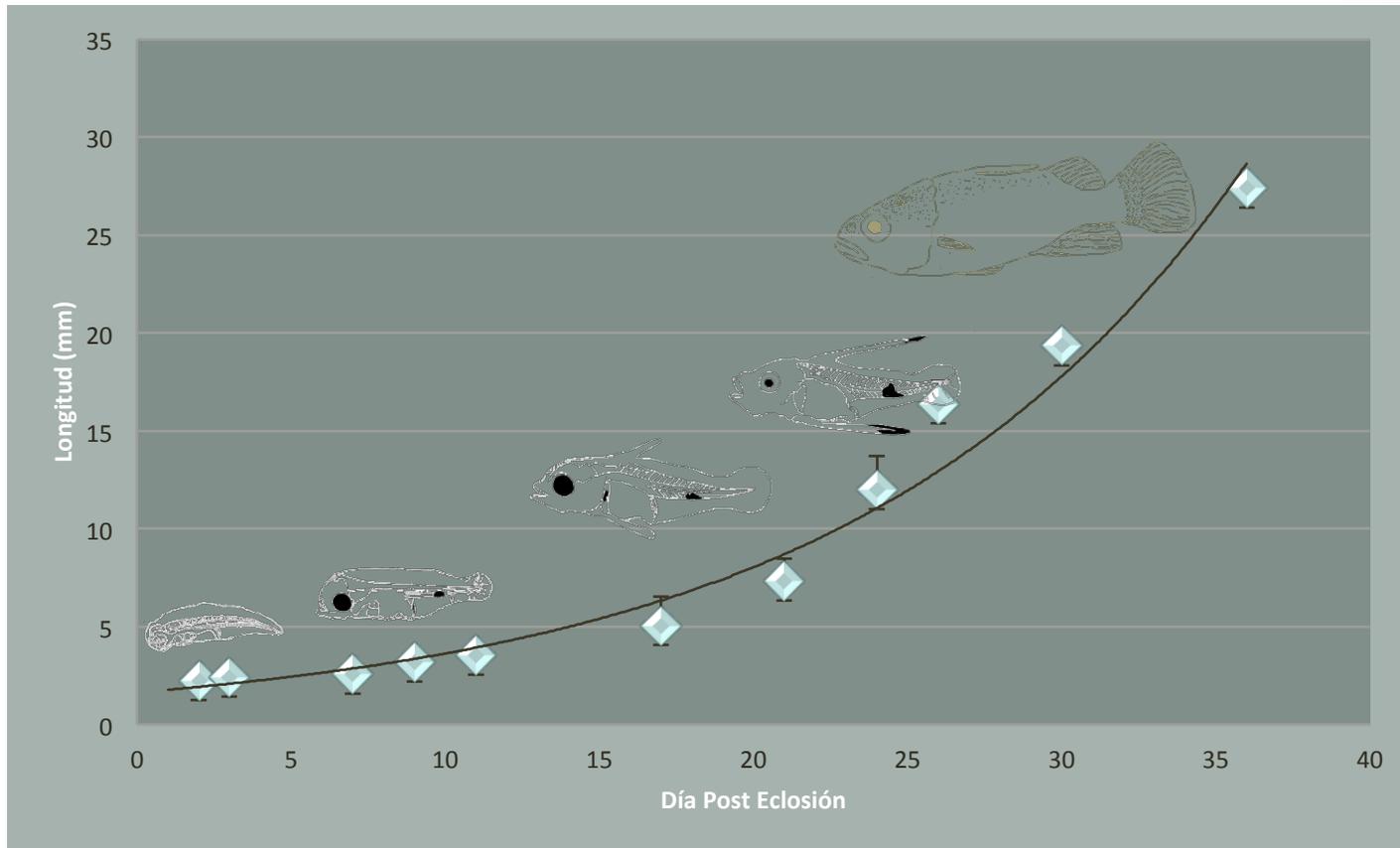


36 DPE

La coloración dorada se extiende cubriendo el torso

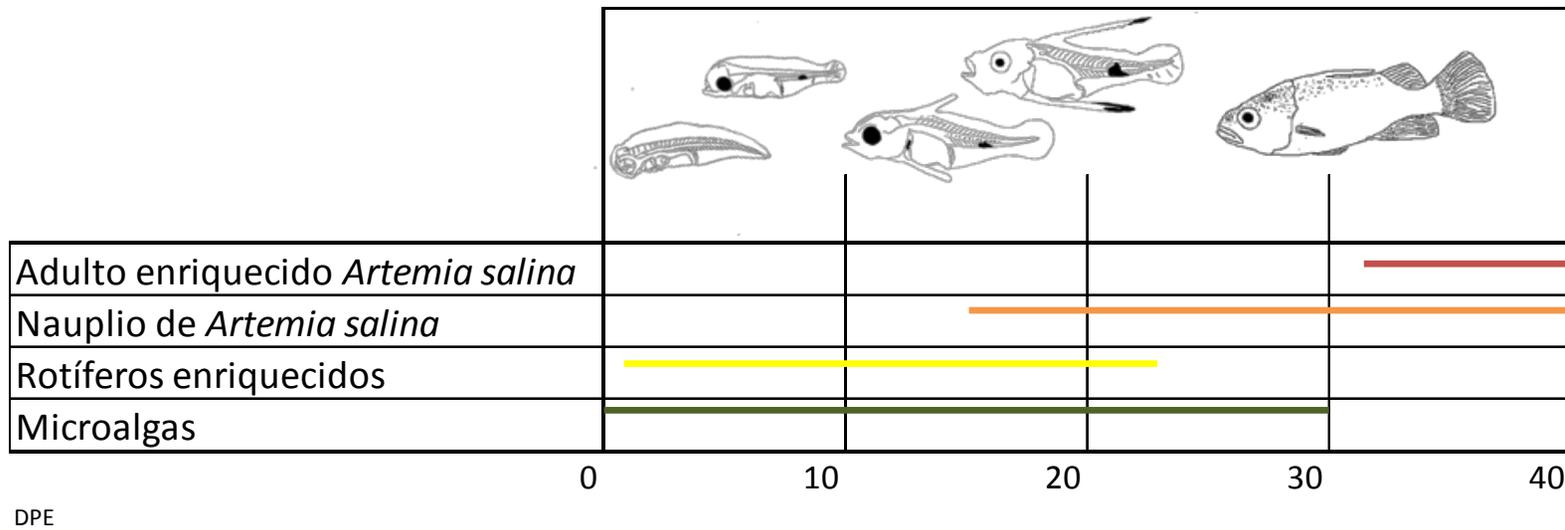
Tamaño 16 mm

Crecimiento larval



Esquema de alimentación

Larvicultura

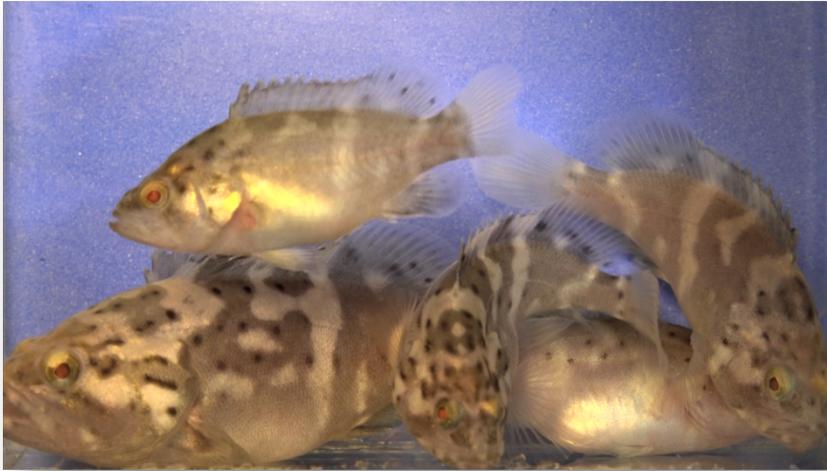




Canibalismo
desde el 20 dpe

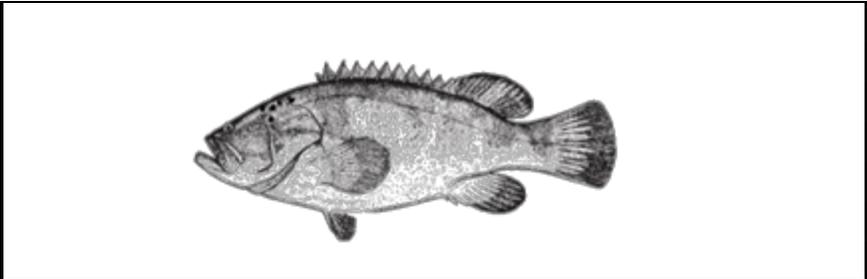


Alevinaje



Esquema de alimentación

Alevinaje



Alimento peletizado	[Red bar from 40 to 70]		
Calamar en trozos	[Magenta bar from 40 to 58]		
Adulto enriquecido <i>Artemia salina</i>	[Red bar from 40 to 50]		

40 50 60

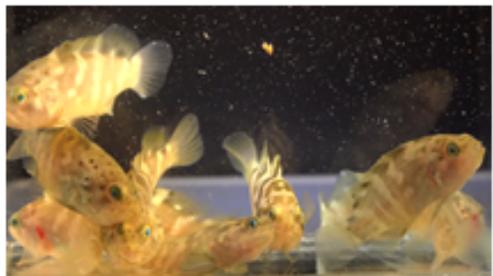
DPE

Divulgación

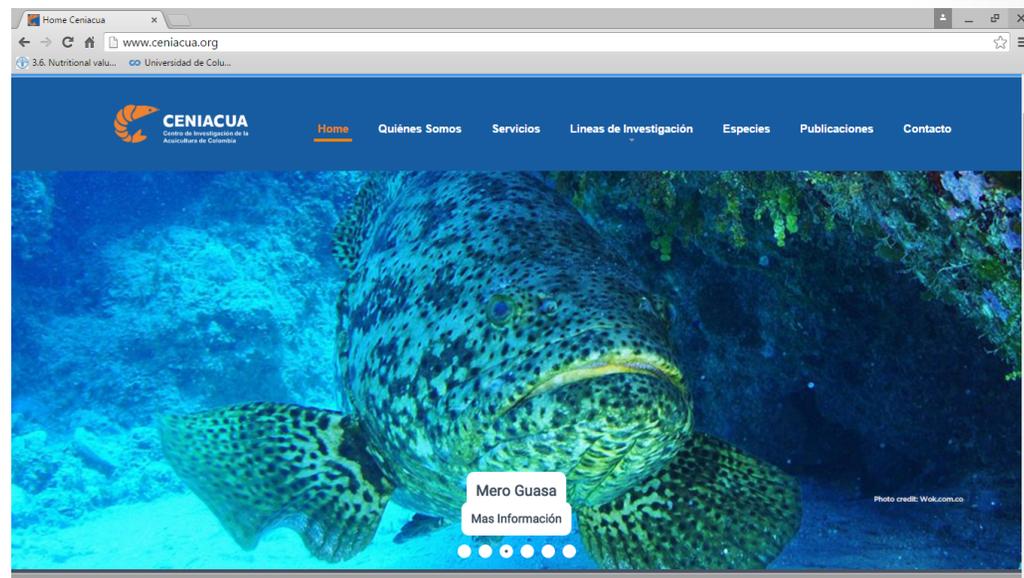


PROTOCOLO PARA EL CULTIVO DE MERO GUASA
(Epinephelus itajara)

**Rojas – Ruiz J.A., Mendoza – Rivera M.S., Aranguren L.F.,
Suárez C.A., Fallón J.F., Salazar M.**



1



Home Ceniagua

www.ceniagua.org

3.6. Nutritional valu... Universidad de Colu...

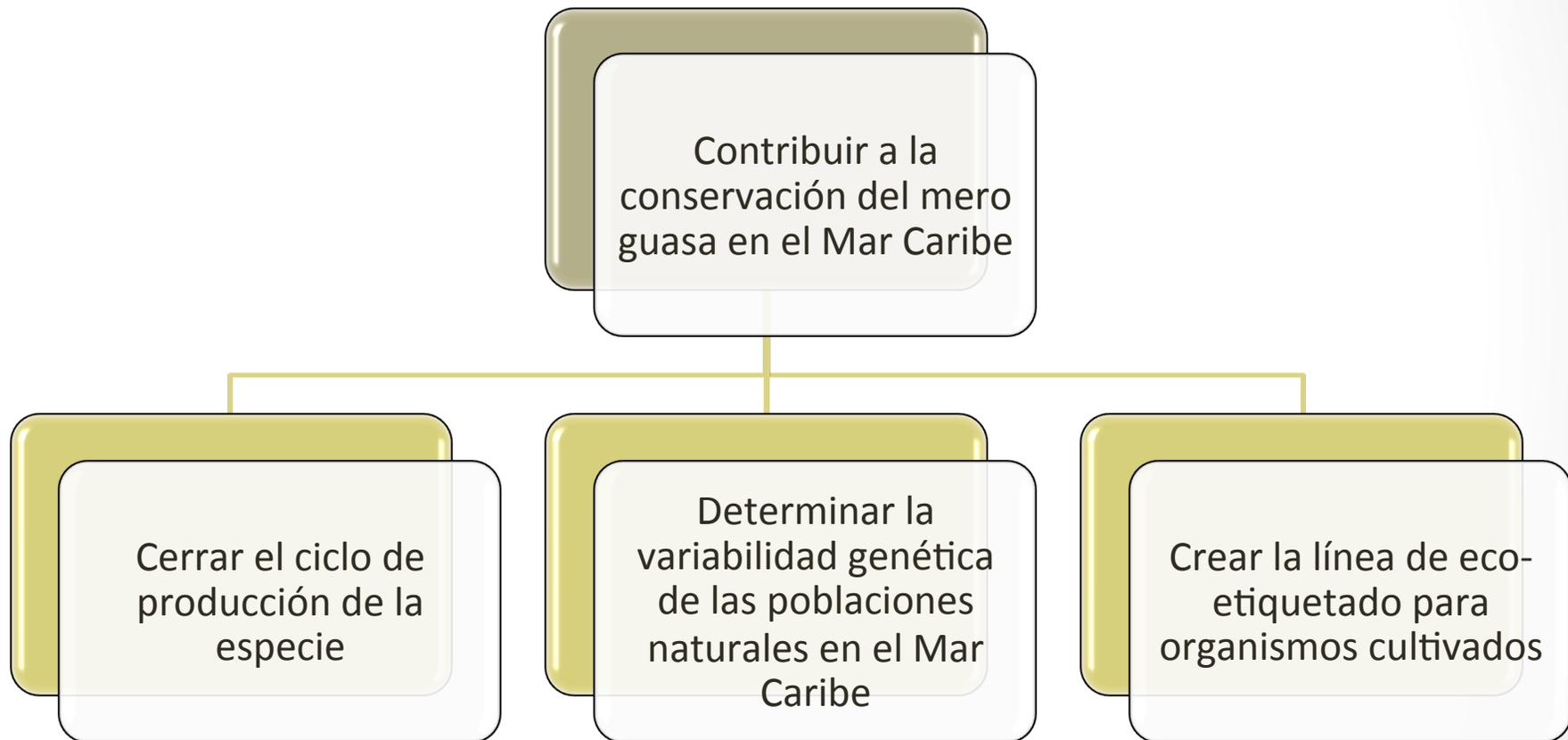
CENIACUA
Centro de Investigación de la Acuicultura de Colombia

Home Quiénes Somos Servicios Líneas de Investigación Especies Publicaciones Contacto

Mero Guasa
Mas Información

Photo credit: Wok.com.co

Qué sigue??



O.E.1

- Estandarizar las técnicas de reproducción y larvicultura de la especie
- Evaluar la cría y levante de alevinos en cautiverio
- Transferir la tecnología de cultivo

O.E.2

- Evaluar por marcadores moleculares la variabilidad genética de las poblaciones naturales
- Establecer áreas de manejo de la especie por líneas genéticas
- Generar líneas de disseminación de semilla para la conservación y el consumo

O.E.3

- Garantizar la trazabilidad sobre el producto
- Concientizar a pescadores, comercializadores y consumidores sobre el consumo responsable

