

Behavior of Shrimp in an Electrical Field* (Abstract)

JAMES B. HIGMAN

*The Marine Laboratory, University of Miami,
Coral Gables, Florida*

The response of pink shrimp, *Penaeus duorarum*, to pulsed direct current was investigated.

Shrimp were shown to respond to electrical stimuli by flipping tail first toward the positive pole.

Electrical conditions necessary to produce optimum response in shrimp are given.

Using these optimum conditions to calculate the power required to electrify a conventional shrimp trawl, it is shown that commercial shrimping with electricity is impractical at this time.

Comportamiento de lo Camarones en un Campo Eléctrico

JAMES B. HIGMAN

*The Marine Laboratory, University of Miami,
Coral Gables, Florida*

Abstracto

La reacción de los camarones rosados, *Penaeus duorarum*, a la corriente directa pulsada se investigó.

Al principio los camarones respondieron a estímulos eléctricos lanzándose con la cola hacia el polo positivo.

Condiciones eléctricas necesarias para producir el mejor efecto se dan en este manuscrito. Se usaron estas condiciones óptimas para calcular la fuerza requerida para electrificar una red de camarones de arrastre, y se ha demostrado que la pesca de camarones comercialmente por medio de electricidad no ofrece posibilidades prácticas en esta fecha.
