

CONDICIONES DE BASE Y PERSPECTIVAS PARA EL INICIO DE UN PROYECTO DE CRÍA DE LENGUADO EN EL NORTE DE PATAGONIA

LIC. EDUARDO ZAMPATTI

CRIAR Criadero Patagónico de Especies Marinas

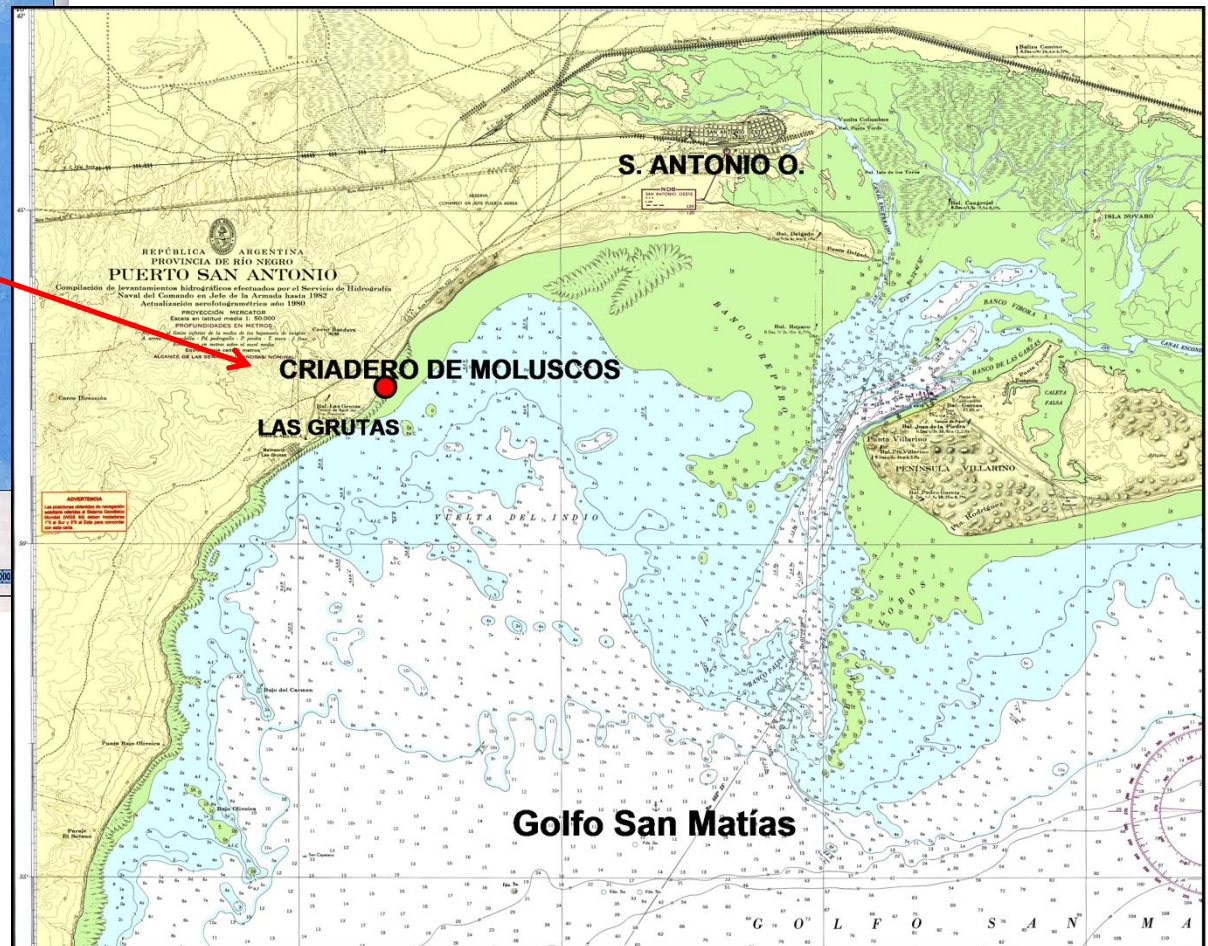
Mrio. de Producción Provincia de Río Negro – Universidad Nacional del Comahue

Las Grutas, Río Negro, ARGENTINA

eduardozampatti@yahoo.com.ar



CRIAR Criadero Patagónico de Especies Marinas





S

Tanques de decantación y reserva



Punto de bombeo en
zona intermareal

Extensa zona entre
mareas, bomba
sumergible





Sala de máquinas



Cepario



Cultivos algales pequeño y mediano volumen



Cultivos algales masivos



Cultivos algales en invernadero



Salas de cultivo de usos múltiples



Sala de cultivos larvarios



Cría de caballitos de mar, *Hippocampus patagonicus*



Crías de caballitos de mar (F3)



Cultivos de rotíferos Brachionus



En 2011 se iniciaron cultivos de copépodos, escalándose satisfactoriamente con una especie del copépodo nativo Tisbe.

También se cuenta con cultivos experimentales de Acartia

Cultivos de Artemia



Paralycthis orbignyana



Antecedentes de cultivos en CRIAR

Captura de ejemplares y adaptación al cautiverio (2000-2001)

Obtención de reproductores:

- Los reproductores fueron capturados durante los meses de agosto del 2000 y febrero del 2001, con red de playa en aguas someras de la Bahía de San Antonio Oeste en el paraje conocido como La Cuadra y en la costa del Golfo San Matías, a tres kilómetros de las Grutas. El traslado se hizo en contenedores plásticos con recambios parciales de agua para evitar asfixias.

Tratamiento profiláctico de los reproductores capturados:

- Antes de su introducción en el sistema de aclimatación, para eliminar ectoparásitos, los reproductores fueron tratados con un baño de agua dulce durante dos minutos (Baynes et al 1993), seguido de un baño de solución de formol a 50 ppm de tres minutos (Benetti, op.cit), para eliminar ectoparásitos. Este tratamiento se repite cada mes para eliminar los Isópodos los cuales, en los meses de verano reaparecen periódicamente.

Clasificación y estabulación:

Los individuos capturados fueron anestesiados en MS222 para determinar Longitud Total (Lt), Longitud estandar (Lst); Peso Total (PT), y sexo y posteriormente estabulados en contenedores de fibra de vidrio de 1000 l, con recambio parcial de agua diario y en densidades cuyo máximo fue 7 k/m^3 . La redistribución última es de 3 k/m^3 , una densidad baja para evitar problemas con los desechos nitrogenados y oxígeno.

Alimentación:

La alimentación estuvo basada en pescado fresco o congelado a saciedad, (anchoita y cornalitos), para estimar la ingesta diaria se midió la diferencia de peso con el sobrante al día siguiente.

Controles

Monitoreo diario, a la mañana y a la tarde temperatura y salinidad.

Se controló mensualmente Longitud Total y Peso total de los peces. Para evitar stress y posibles daños fueron previamente anestesiados con MS222 o Benzocaina.

Larvas en los tanques

-Desove espontáneo

Ejemplares capturados en primavera, su estación reproductiva, estabulados y alimentados desovaron en forma espontánea.

18/11/2000 se recuperaron aproximadamente 5000 ovas recién desovadas. El diámetro de las ovas se midió bajo microscopio óptico con ocular graduado (prom: 1,001 ; s: 0.028 ; N:50)

03/12/2000 se observó un desove con fecundación del que no se recuperaron larvas.

04/12/2000 se observó en el mismo contenedor un desove con fecundación del cual se recuperaron aproximadamente 4000 larvas recién eclosionadas, fueron mantenidas en tanques cónicos de 110 litros, y alimentadas con larvas veligeres iniciales de ostra y zooplacton natural. La sobrevida fue de 9 días.

No existían cultivos de zooplancton por lo que no pudieron hacerse cultivos larvarios

El proyecto fue interrumpido por falta de financiamiento

Actualmente existe la posibilidad concreta de iniciar un proyecto de cultivo de lenguado en CRIAR.

Se pretende establecer convenios de cooperación con entidades públicas y privadas a fin de generar un proyecto sólido y con potencialidad