

UNIVERSIDAD NACIONAL "JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION"



FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA PESQUERA



TITULO:

**"ACONDICIONAMIENTO Y REPRODUCCION DE RANA TORO
(Rana catesbeiana) EN LAS INSTALACIONES DE LA
EMPRESA PESQUERA "LOS CARLOS" SRL." – Pasaje Las
Carmelitas s/n (Manchurria).**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:

INGENIERIO PESQUERO

PRESENTADO POR:

Bach. BAZALAR DIAZ JACQUELINE MARIELA

ASESOR:

**M(o) Ing. HELBER DANILO CALDERÓN DE LOS RÍOS
Reg. CIP N° 28540**

**HUACHO – PERU
2011**

RESUMEN

La ranicultura o cultivo intensivo de ranas no es una actividad muy desarrollada en el Perú por la falta de experiencia, esta se encuentra involucrada dentro del contexto general de la Acuicultura, término que se refiere a la actividad que abarca el cultivo de organismos acuáticos, sean de origen vegetal o animal, ligados directamente o indirectamente al agua por su reproducción.

El ranario se ubicó en una de las instalaciones de la **Empresa Los Carlos S.R.L. Psje: Las carmelitas s/n (Manchurria)**, en la ciudad de Huacho; en donde se ofrece un clima cálido, cantidad y calidad de agua, con una topografía de terreno muy adecuada para llevar a cabo el proyecto. Por tratarse de una actividad relativamente nueva, en primera instancia se hizo la construcción de un ranario un contrazócalo a base de ladrillos y cemento, muy parecido al que se construyó anteriormente en el Centro de Investigación Acuícola de la Facultad de Ingeniería Pesquera, para luego acondicionarlo y simular un hábitat muy parecido a la que están acostumbradas vivir estas especies.

El número de ranas utilizadas durante la investigación fueron de 6 pares; con una supervivencia del 100%.

Durante toda la experimentación no se pesó, ni midió los reproductores ni su descendencia ya que se compraron en su etapa para la reproducción.

Al final de la experimentación se obtuvo un PH de 7.5, oxígeno disuelto 7mg/lt, alcalinidad 45 mg/lt, temperatura de ambiente 29.6 °C y 31 °C temperatura interna del ranario. Habiéndose logrado la reproducción de esta especie próximamente a orillas del mar huachano (La Manchurria).

El manejo de las ranas en su etapa de reproducción fue favorable en época de verano ya que las temperaturas son acordes a su habitat natural, acondicionándose un ranario que cumpla con las expectativas y parámetros para lograr una buena reproducción, también se le dio el alimento artificial y natural; mayormente se le alimento de alevinos de tilapia, y algunas lombrices de tierra.

Con respecto al alimento extruido no tuvo tanta aceptación en ellas ya que solo comen cuando el alimento tiene movimiento. Por las noches se le colocó un foco para atraer insectos de los cuales también se alimentaron logrando así la adaptabilidad a como su medio natural para dar paso a la fase de reproducción.

Para la reproducción el macho emite sonidos dándose así el proceso de apareamiento en donde la temperatura del desove fue 30 °C acondicionando con pompones de rafia y planta acuática (*Eicornia* sp.) logrando desovarse así 20,000 huevos sobreviviendo 80%, teniéndose que recolectar las frezas; que tardaron en eclosionar 4 días, cuando se van desarrollando renacuajos y pasan a imagos (ranas juveniles) se tiene en cuenta la temperatura de adaptabilidad de 21 a 27 °C para lograr llegar a su etapa de metamorfosis sobretodo la alimentación de plancton y flan de huevo (meses por cada etapa).

La experiencia fue muy grata y satisfactoria porque mediante el tiempo se adquirió conocimientos sobre esta especie que tiene mucho valor adquisitivo en el mercado internacional y de las cual pueden salir una infinidad de temas de investigación sobre ella.