

BIOINTERNACIONAL

RANA DE CAÑAVERAL
DE PICKERSGILL
(hyperolius pickersgill)

PROGRAMA DE REPRODUCCIÓN
DE LA RANA DE CAÑAVERAL
DE PICKERSGILL EN LA ASOCIACIÓN
SUDAFRICANA PARA LA INVESTIGACIÓN
BIOLÓGICA MARINA



POR **CARL SCHLOMS**
TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL: ALINA V. STIEFEL





PICKERS MACHO. PH: CARL SCHLOMS

PICKERSGILL HEMBRA. PH: CARL SCHLOMS

La rana de cañaveral de Pickersgill (*Hyperolius pickersgilli*) está amenazada debido principalmente a la degradación de su hábitat. Esta pequeña rana, que habita cañaverales y humedales costeros, se encuentra en la costa este de Durban, Sudáfrica y mide no más de 30 milímetros. Para el oído no entrenado, el llamado de esta rana a menudo se puede confundir con el del grillo. La puesta en funcionamiento del programa de reproducción de la rana de cañaveral por parte de la Asociación

Sudafricana para la Investigación Biológica Marina (SAAMBR por sus siglas en inglés) comenzó el 16 de septiembre de 2013, con un viaje al Monte Moreland en Durban. Queríamos comprobar si las ranas de cañaveral de Pickersgill (*Hyperolius pickersgilli*) habían hecho su primera aparición de primavera. No sólo habían hecho acto de presencia sino que además observamos una rana adulta *H. pickersgilli* macho llamando a una hembra *H. pickersgilli* de gran tamaño. Decidimos entonces

atrapar a la pareja con la esperanza de que continuaran con su comportamiento reproductivo en las recientes instalaciones de cría de la Asociación. Teníamos muchas ganas de comenzar con el proceso de preservación de este anfibio amenazado luego de enterarnos de que es una especie en peligro crítico de extinción. No tuvimos que esperar demasiado, ya que doce días después, la pareja depositó un grupo de huevos excepcionalmente grande en la pared de la tina, que al momento estaba

habitada por el macho y la hembra. Este enorme racimo de huevos estaba revestido de una masa gelatinosa transparente. (Véase foto adjunta: *H. pickersgilli* hembra con sus huevos.) Evidentemente el clima jugó un papel fundamental en el momento de su desove, ya que la temperatura ambiente el día anterior a la liberación de los huevos era calurosa y prefrontal. Se registraron lecturas de las condiciones climáticas, la humedad y la presión barométrica. Una observación interesante fue el



HEMBRA CON SUS HUEVOS. PH: CARL SCHLOMS



RENACUAJOS. PH: CARL SCHLOMS

claro cuidado parental mostrado por la rana de cañaveral de Pickersgill hembra. Se la observó descendiendo al agua y luego regresando a la masa de huevos en intervalos regulares, al parecer para mantener los huevos húmedos.

Decidimos dividir la masa de huevos en tres partes para permitirnos probar distintas técnicas de incubación. Se separaron delicadamente dos pequeñas secciones de esta masa y se colocaron en placas de Petri separadas. La primera placa contenía

aproximadamente diez huevos y se la llenó de agua depurada por ósmosis reversa. La segunda contenía aproximadamente 40 huevos y se la colocó sobre musgo esfagno esterilizado antes de que ser llenada con esta agua. Se dejó sin tocar el grupo principal de huevos. Se instaló un sistema de rocío equipado con un temporizador para rociar ligeramente la masa de huevos cada hora y se la monitoreó por medio de una lente fotográfica macro para observar el desarrollo.

RESULTADOS

Se observaron renacuajos nadando libremente en las dos placas de Petri cuatro días después de observado el desove.

La masa principal de huevos parecía estar deslizándose hacia el agua y la evidencia fotográfica reveló cómo los renacuajos eran atraídos por la gravedad hacia la mitad inferior de la masa gelatinosa. (Ver foto). Al parecer, la rociada estimuló la salida de los renacuajos, aunque lentamente, de la masa hacia el agua seis días después

del desove. Esta lenta eclosión continuó a intervalos durante el día con un recuento final de 100 renacuajos de esta sola masa principal. Los tres métodos fueron exitosos y este programa continúa en curso. Al momento de escribir este artículo somos los orgullosos “padres” de diez ranitas, a quienes el viaje de huevo a la rana les llevó 41 días.

MEDIANTE LA OBSERVACIÓN DE LA MASA PRINCIPAL DE HUEVOS, PUDIMOS HACER ALGUNAS OBSERVACIONES INTERESANTES QUE PODRÍAN AFECTAR LA REPRODUCCIÓN EX SITU DE LA RANA DE CAÑAVERAL DE PICKERSGILL:

1. YA QUE LA MASA DE HUEVOS PARECE DEPENDER DE LA HUMEDAD PARA LIBERAR LOS RENACUAJOS, LA AUSENCIA DE PRECIPITACIÓN ESTACIONAL PODRÍA INCIDIR SOBRE EL AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LA POBLACIÓN.

2. SI LO QUE PARECÍA SER CUIDADO PARENTAL ES CONFIRMADO POR MÁS ESTUDIOS Y OBSERVACIÓN, LA SUPERVIVENCIA DE ESTOS RENACUAJOS DEPENDE DEL BIENESTAR DE UNO O AMBOS PADRES.

3. LA DURACIÓN REGISTRADA ENTRE DESOVE, RENACUAJOS QUE NADAN LIBREMENTE Y RANITAS, QUE SUMARÁ CONOCIMIENTOS A ORGANIZACIONES SIMILARES QUE INTERVIENEN EN EL PROYECTO PICKERSGILL.

4. LOS REGISTROS FOTOGRÁFICOS MICROSCÓPICOS QUE DETALLAN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LOS RENACUAJOS.



RENACUAJOS. PH: CARL SCHLOMS

La **SAAMBR** está comprometida a ayudar en la conservación y preservación de los anfibios y lo seguirá haciendo donde sea posible. Al estar ubicados en un complejo comercial ajetreado, podemos no sólo manejar programas de reproducción sino además compartir nuestro conocimiento y pasión por la conservación de los reptiles y anfibios con aproximadamente 20,000 visitantes cada mes, la mayoría de los cuales tienen un miedo inherente a los anfibios.

Carl Schloms

Herpetólogo Senior, Asociación Sudafricana para la Investigación Biológica Marina.

Alina V. Stiefel

Traducción al español: