

se los sometió a ebullición; así se logró limpiarlos parcialmente de la sal.

Finalmente se logró resultados positivos y duraderos con el siguiente método: se sumerge el ceramio en un tiesto metálico de tal manera que el agua sobrepasara la pieza unos 10-15 cm. Se somete a ebullición y cuando hierve el agua, se agregan trozos de papas (*Solanum tuberosum*) peladas, manteniendo el proceso hasta que ellos están completamente cocidos. En seguida se saca el ceramio y se coloca bajo un chorro de agua fría, durante un momento, para desprender los trozos de papas que se hayan adherido a su superficie; luego se dejan secar a la temperatura ambiente. Se usa 1 k de papas por 20 litros de agua.

Este método se basa en la difusión de las moléculas de sal. La estructura del material, en este caso la greda cocida, y el tamaño de sus poros son factores que influyen en esta difusión. La temperatura elevada del agua en ebullición acelera el proceso.

Al agregar la papa, ésta absorbe la sal y su almidón se introduce en los poros del ceramio. Por esta razón en la pieza tratada ya seca se pueden observar peque-

ñas manchas blancas en las áreas más porosas, las que desaparecen después de un tiempo.

Este método fue empleado por primera vez en un ceramio no decorado el 7 de mayo de 1973, que hasta la fecha no ha sufrido alteración alguna a pesar de estar expuesto en una vitrina en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, donde las condiciones climáticas son muy diferentes de las del lugar de su hallazgo. Desde esa fecha se han tratado 12 ceramios de distintos tamaños, algunos ya en franco proceso de desintegración; después de desalinizarlos se ha podido comprobar que su estructura se ha consolidado y el deterioro no ha progresado.

3. Conclusiones:

Con este método es posible desalinizar un ceramio sin riesgo de destruirlo y sin alterar su decoración, utilizándose un proceso rápido y de bajísimo costo.

Así pueden salvarse innumerables piezas cerámicas, de gran valor arqueológico, que están en inminente peligro de destrucción debido a su exposición a condiciones climáticas diferentes a las del lugar de inhumación.

Dos larvas de *Bufo* chilenos no conocidas

ROBERTO DONOSÓ-BARROS

Hemos tenido la oportunidad de estudiar las larvas de dos bufónidos de distribución chileno-argentina. Como no existía información previa sobre las características morfológicas de los renacuajos parece conveniente la presente comunicación.

1. *Bufo variegatus* GUNTHER. Este sapo, de amplia distribución por los bosques desde la región de Bío-Bío a territorio de Aysen y área similares del territorio de Nahuel-Huapi y Río Negro, en Argentina, se caracteriza por tener una larva terminal con esbozos de patas pos-

teriores, 41 mm de longitud, longitud del cuerpo: 17 mm, cola: 24 mm, cuerpo en su porción más voluminosa 10 mm. Cola de aspecto fuerte, insertada muy dorsalmente. Cuerpo oviforme aplanado dorso-ventralmente, pigmentado de negro con la región peribucal grisácea blanquecina. Septos musculares caudales casi transparente por ausencia de melanóforos en la mitad inferior. El espiráculo se encuentra situado a la izquierda y se presenta como un tubo corto orientado dorsalmente. Narinas a igual distancia del ojo que del extremo del hocico. La boca muestra papilas que en las partes laterales se pre-

sentan dentelladas. El pico córneo se extiende de acuerdo al diseño y las hileras de bastoncitos se distribuyen de acuerdo

a la fórmula $\frac{1 \ 1 \ 1}{3}$ Las figuras 1, 1A informan más detalladamente acerca de la morfología.

2. *Bufo papillosus* PHILIPPI. Junto con informar acerca de la larva podemos sostener la validez de este animal como una especie distinta por su morfología y canto muy característico. Es una animal de áreas patagónicas chileno-argentinas. La larva, con extremidades posteriores, posee una longitud total de 35 mm. El cuerpo: 14 mm, la cola: 21 mm, el grosor del cuerpo: 8 mm. Cola insertada algo menos dorsalmente que la anterior, pigmentada en los septos, lámina dorsal y extremo de la lámina inferior. Septos musculares no visibles claramente; espiráculo a la izquierda, poco prominente; narinas mucho más próximas a los ojos que al extremo del hocico. Papilas de forma redondeada y muy visibles en las partes laterales. Pico córneo con dientes muy semejantes; hileras de bastoncitos en la re-

lación $\frac{1 \ 1 \ 1}{3}$ La pigmentación negra

es menos acentuada que en la especie precedente. (Fig. 2, 2a).

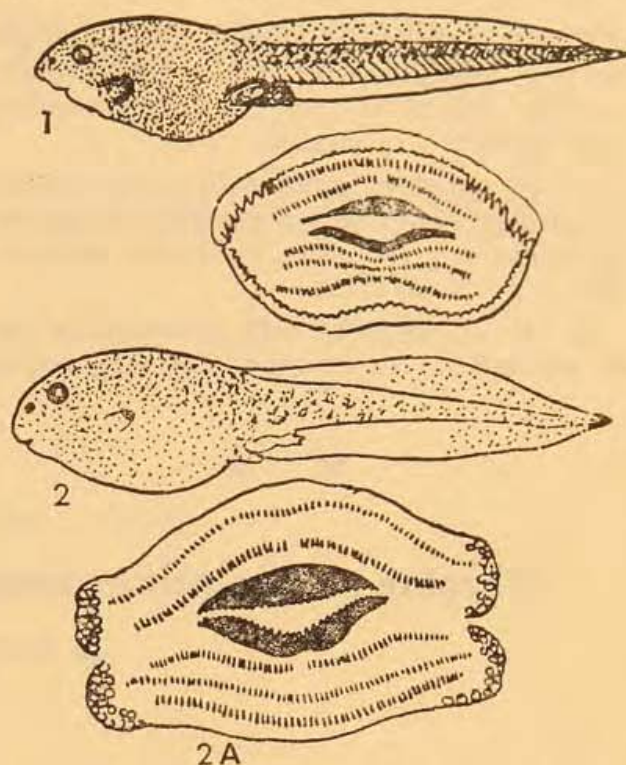


Fig. 1 Larva de *Bufo variegatus* GUNTHER, vista lateral.

Fig. 1 A Estructuras bucales de *Bufo variegatus*

Fig. 2 Larva de *Bufo papillosus* PHILIPPI, vista lateral.

Fig. 2 A Estructuras bucales de *Bufo papillosus*

Sexta Feria Científica Juvenil

Entre el 2 y el 6 de septiembre del año en curso se realizó con gran éxito, en el Museo Nacional de Historia Natural, la Sexta Feria Científica Juvenil, organizada por las Juventudes Científicas de Chile que funcionan en el Museo, las cuales son asesoradas permanentemente por los profesores JOAQUÍN BILLARD A., JAIME CARUNCHO A., GRACIELA RIQUELME C. y TERESA RIQUELME C.

Este año participaron en la Feria 422 alumnos de diferentes colegios de Santiago. Se presentaron 102 proyectos, 97 de los cuales correspondieron a trabajos en grupos y 5 a trabajos individuales. Entre los colegios participantes se cuen-

tan 50 establecimientos fiscales y 17 particulares. Los trabajos abarcaron las áreas de Ciencias Naturales, Ciencias Sociales, Matemáticas y Tecnológica. Uno de los proyectos más importantes realizados fue la calculadora digital, presentada por ERIKA SILVA B., del Liceo de Niñas N° 3 y por JORGE SILVA B., del Liceo de Aplicación.

Un análisis de los temas abordados en la Sexta Feria hace posible concluir que:

1. Los jóvenes muestran ahora mayor preocupación por los problemas tecnológicos.

2. Cada vez se observa un mayor interés, entre niños y adolescentes, por el tra-