

## NOTAS SOBRE EVOLUCIÓN DE LOS ANUROS

Los frágiles sistemas óseos de los anfibios de escaso tamaño tienden a destruirse con gran celeridad sin dar opción a la fosilización, por ello los vestigios de los anuros son muy escasos en los sedimentos. Este factor ha ocasionado un gran desconocimiento general de los devenires adaptativos que constituyen la evolución darviniana de los Sapos y Ranas.

Para conocer el origen del grupo de anuros que dio forma a los Sapos debemos retroceder en el tiempo hasta la ruptura y fragmentación tectónica del continente ubicado en el hemisferio sur, Gondwana. Dicha ruptura originó los actuales continentes de África y América del Sur, los cuales se separarían a partir del periodo Cretácico, hace unos 100.000.000 de años. Los primeros Sapos primigenios vieron su origen en los cursos fluviales bajos de Suramérica, pero el registro fósil nos cuenta que grandes hordas de estos animales se desplazaron hacia el continente del Norte a través del istmo panameño durante el Eoceno, hace unos cincuenta millones de años en busca de climas mas benignos. Ya durante el periodo Oligoceno, hace unos 30.000.000 de años invadieron el continente euroasiático cruzando Beringia (Región hoy inundada conocida como Estrecho de Bering).

Estas dos grandes migraciones resultan cruciales en la evolución de los Sapos, pues la primera originó morfologías que hoy son propias de climas tropicales y selváticos presentando una notable radiación evolutiva en América y posteriormente en Asia, mientras que la segunda acaecida durante el Oligoceno forjó genotipos que actualmente vemos en climas mas templados con una distribución holártica

Los restos europeos pertenecientes a las Ranas mas antiguas conocidas en el continente datan de la frontera entre el periodo Eoceno y el Oligoceno, con lo cual su antigüedad es de unos 35.000.000 de años aproximadamente y sus fósiles delatan una morfología inmigrada del continente asiático. Es precisamente en esta época en la que se diferencia claramente un grupo de Ranas que aisladas localmente dieron origen a diversas especies en la península ibérica y África, aunque el cierre temporal del estrecho de Gibraltar durante el periodo Mioceno tardío, hace media docena de millones de años permitió la invasión africana de las especies europeas.

Este escaso boceto evolutivo es lo único que el escaso registro fósil nos brinda acerca de este grupo de Anfibios, por ahora pocos datos mas pueden extraerse de dicha fuente.

**Artículo publicado en el desaparecido Foro "Tortugamania.cl".**



**Dedicado a Raúl Pedroche.  
Septiembre de 2.007.**