

ANEXO 4.5.6

DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL DE ANFIBIOS Y REPTILES

Del total de especies de anfibios y reptiles registrados en el área de estudio, tres alcanzan el registro más alto de elevación a 4 509 msnm: *Bufo spinulosus*, *Liolaemus cf melanogaster* y *Liolaemus cf polystictus*, siguiéndoles *Pleurodema marmorata* con 4 444 msnm y *Telmatobius gr. jelskii* B con 4 416 msnm. Estas especies están adaptadas a temperaturas muy bajas mediante mecanismos termorregulatorios de su fisiología.

Dos especies muestran grandes amplitudes de distribución altitudinal: *Bufo spinulosus* (2 156 m - entre 4 509 msnm y 2 353 msnm) y *Microlophus tigris* (2 801 m - entre 3 623 msnm y 822 msnm).

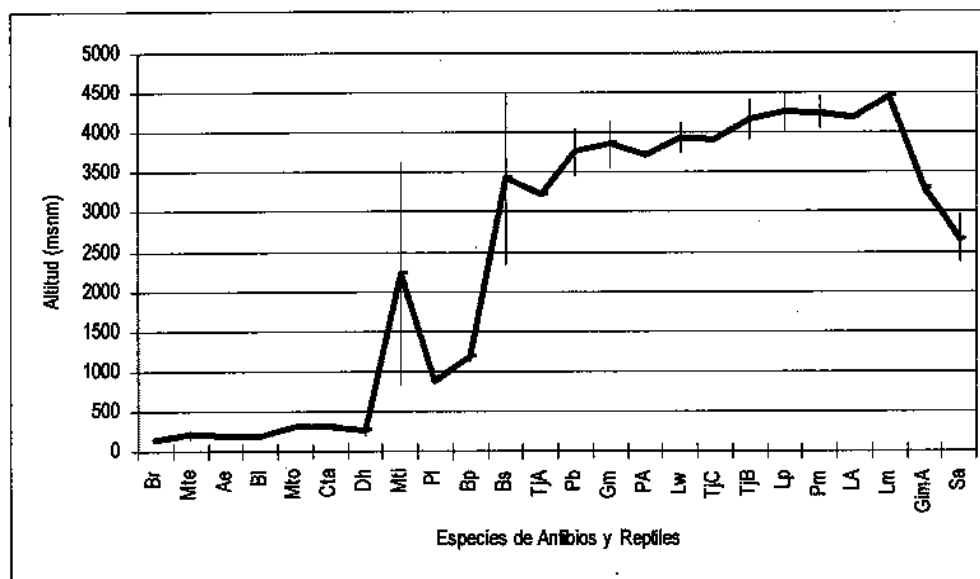
La especie con el registro altitudinal más bajo para la costa es *Bothrops roedingeri* con 137 msnm, y cerca de este registro están *Microlophus theresiae* con 141 msnm, *Alsophis elegans elegans* y *Bufo limensis* con 197 msnm. Solo tres especies fueron registradas en la vertiente oriental: *Bufo spinulosus* (2 353 msnm), *Stenocercus apurimacus* (2 361 msnm), y *Gymnophthalmidae* sp A (3 233 msnm).

Cuadro 4.5.6-1 Distribución altitudinal de las especies registradas en el área de estudio

Especies	Código	Altitud Máxima	Altitud Mínima	Altitud Promedio	Amplitud Elevacional
<i>Bothrops roedingeri</i>	Br	137	137	137	0
<i>Microlophus theresiae</i>	Mte	270	141	205,5	129
<i>Alsophis elegans elegans</i>	Ae	197	197	197	0
<i>Bufo limensis</i>	Bl	197	197	197	0
<i>Microlophus thoracicus icae</i>	Mto	310	285	297,5	25
<i>Ctenoblepharis adspersa</i>	Cta	310	309	309,5	1
<i>Dicrodon heterolepis</i>	Dh	333	186	259,5	147
<i>Microlophus tigris</i>	Mti	3 623	822	2 222,5	2 801
<i>Phyllodactylus lepidopygus</i>	Pl	890	886	888	4
<i>Bothrops pictus</i>	Bp	1 258	1 120	1 189	138
<i>Bufo spinulosus</i>	Bs	4 509	2 353	3 431	2 156
<i>Telmatobius gr. jelskii</i> A	TJA	3 217	3 213	3 215	4
<i>Proctoporus bolivianus</i>	Pb	4 060	3 462	3 761	598
<i>Gastrotheca marsupiata</i>	Gm	4 157	3 565	3 861	592
<i>Phrynosoma</i> sp A	PA	3 733	3 710	3 721,5	23
<i>Liolaemus walkeri</i>	Lw	4 134	3 733	3 933,5	401
<i>Telmatobius gr. jelskii</i> C	TJC	3 915	3 914	3 914,5	1
<i>Telmatobius gr. jelskii</i> B	TJB	4 416	3 914	4 165	502
<i>Liolaemus cf. polystictus</i>	Lp	4 509	4 036	4 272,5	473
<i>Pleurodema marmorata</i>	Pm	4 444	4 050	4 247	394
<i>Liolaemus</i> sp A	LA	4 200	4 200	4 200	0
<i>Liolaemus cf. melanogaster</i>	Lm	4 509	4 410	4 459,5	99
<i>Gymnophthalmidae</i> A	GimA	3 347	3 233	3 290	114
<i>Stenocercus apurimacus</i>	Sa	2 958	2 361	2 659,5	597

La Figura 4.5.6-1 representa los rangos de distribución altitudinal de los anfibios y reptiles registrados en el presente estudio (verano e invierno). El ordenamiento obedece a la ubicación de las diferentes especies tomando como referencia el corte transversal de la cordillera andina.

Figura 4.5.6-1 Gradiente de la distribución altitudinal de especies de anfibios y reptiles para el área de estudio



El rango altitudinal de las especies esta representado por la barra vertical.