

## Introducción a la herpetofauna del País Vasco

### I. Estribaciones de la Sierra de Aralar (Gaztelu, Guipúzcoa)

ANTONIO BEA \*

#### INTRODUCCION

En esta primera nota se da una lista de los anfibios y reptiles que se encuentran en las inmediaciones del Gaztelu, y más concretamente en Zaldivia (Guipúzcoa), consecuencia de la prospección en esta zona. La importancia de esta lista le da el hecho de que hasta el momento la región no cuenta con citas herpetológicas bibliográficas lo suficientemente numerosas como para dar con certeza una especie como ubiquista.

De esta forma este trabajo contribuye a esclarecer la distribución de determinadas especies de la herpetofauna ibérica.

La región, con una altitud media entre los 200 y 700 m., se caracteriza por ofrecer un biotopo intermedio entre hayedo y robledal, ambos muy degradados, y separados por una altitud media de unos 500 m. A este conjunto se le denomina Aestisilva. Las especies arbóreas más importantes que lo componen son: *Quercus pedunculata*, *Fagus silvatica*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Castanea sativa*, *Salix atrocinerea*, *Tilia sp.*, *Taxus bacatta* y *Betula pubescens*.

La acción humana ha contribuido de forma especial a la configuración actual del paisaje al introducir numerosas gimnospermas que en algunos casos (*Pinus radiata*) forman pinares de repoblación, y en otros (*Larix decidua*) pequeñas masas forestales, e implantar par-

las de siega, en sustitución de los bosques autóctonos, caducifolios.

La zona mejor prospectada presenta fuertes desniveles y cambios bruscos de orientación. El substrato está formado por calizas karstificadas.

Desde el punto de vista climático cabe decir que en verano la región no atraviesa período de sequía. La media mensual de precipitaciones es de 138,1 mm. con 124,6 días de lluvia al año. La temperatura media anual es de 13,5°C., la media de las mínimas es de 4,4°C., y la media anual de oscilación térmica diaria es de 8,4°C.

Las capturas realizadas en esta región vienen favorecidas por el hecho de la existencia en ella de dos canales y varias balsas, artificiales. Uno de los canales va desde el nacimiento del río Amundarain, en Osinberde, hasta una gran balsa o depósito a varios kilómetros de distancia, de donde el agua es enviada a una central eléctrica: el otro discurre paralelamente a 300 m. de desnivel bajo el primero. Los ejemplares de las diferentes especies caen a menudo a ellos y son arrastrados hasta la rejilla de filtraje del depósito, de donde pocos consiguen escapar. Aquí y a lo largo de todo el trayecto se han realizado numerosas capturas.

Otras capturas son el fruto de la prospección de la zona, especialmente dirigida hacia la especie *Vipera seoanei*, cuya densidad de población es muy elevada.

A continuación se da la relación de especies encontradas, un total de 15, y las citas de ellas, con un breve comentario sobre la captura.

---

\* Sección de Vertebrados. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Museo de San Telmo. San Sebastián.  
 Departamento de Vertebrados. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona. Barcelona-7.

**ANFIBIOS****ANUROS***F. Bufonidae:*

*Bufo bufo* L., 1758. Sapo común. Apo.

Localidad	U.T.M. (1)	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Larraitz	30TWN7366	22-XI-75	370 m.	NE	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	20-XII-76	350 m.	SE	2
Lazcaumendi	30TWN6865	24-XII-76	380 m.	—	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	15-VI-77	350 m.	SE	78 machos y hembras
Zaldivia	30TWN7163	12-VIII-77	350 m.	SE	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	19-XII-77	350 m.	SE	2 machos
Zaldivia	30TWN7163	24-XII-77	480 m.	—	2 hembras
Zaldivia	30TWN7163	5-I-78	350 m.	SE	3 machos
Zaldivia	30TWN7163	5-I-78	350 m.	SE	1 hembra

Esta especie se puede encontrar todo el año, incluso bajo condiciones climáticas muy adversas. La mayor parte de ejemplares ha sido recolectado en una balsa artificial.

La captura masiva de junio corresponde a la época de celo de la especie. Aprovechan una balsa artificial para realizar el amplexus y los puestas. Es muy común.

*F. Discglossidae:*

*Alytes obstetricans* Laur., 1768. Sapo partero. Txantxiku.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	9-II-77	160 m.	NE	1 macho
Zaldivia	30TWN7163	15-VI-77	350 m.	SE	1 hembra
Urquizu	30TWN7376	16-VI-77	380 m.	S	—
Zaldivia	30TWN7163	19-XII-77	350 m.	SE	1 hembra

La especie se halla ampliamente distribuida en las zonas bajas, disminuyendo en densidad a medida que se asciende en altitud. El ejemplar recolectado en febrero se encontraba oculto bajo la hojarasca y llevaba una puesta de huevos.

Los machos de esta especie aprovechan los abrevaderos para que los huevos eclosionen. Es común.

*F. Ranidae*

*Rana temporaria* L., 1758. Rana roja. Igel.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	20-XII-76	350 m.	SE	1 macho, 1 hembra y masas de huevos
Zaldivia	30TWN7163	8-VII-77	490 m.	—	1
Zaldivia	30TWN7163	19-XII-77	350 m.	N	1 macho, 1 hembra y masas de huevos
Vidania	30TWN6876	20-XII-77	400 m.	—	Masas de huevos
Nuarbe	30TWN6277	4-I-78	150 m.	EO	Masas de huevos
Beizama	30TWN6675	4-I-78	530 m.	E	Masas de huevos

Esta especie se puede recolectar todo el año, si bien escasea en los meses de estío. Presenta su celo en diciembre y no tiene segundo período de reproducción. Normalmente aprovecha, para depositar los huevos, las charcas que se forman en los bordes del camino, aunque sean muy reducidas.

(1) Situación de la cita en coordenadas U.T. M.

## URODELOS

## F. Salamandridae:

*Triturus helveticus* Razonm., 1789. Tritón palmeado.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	VIII-76	480 m.	SE	Numerosos machos y hembras
Zaldivia	30TWN7163	6-IV-77	480 m.	SE	Numerosos machos y hembras
Urquizu	30TWN7376	VIII-76	380 m.	S	Numerosos machos y hembras
Urquizu	30TWN7376	6-IV-77	380 m.	S	Numerosos machos y hembras
Urquizu	30TWN7376	16-IV-77	380 m.	S	Numerosos machos y hembras
Zaldivia	30TWN7163	VII-77	480 m.	SE	Numerosos machos y hembras
Zaldivia	30TWN7163	VIII-77	480 m.	SE	Numerosos machos y hembras
Zaldivia	30TWN7163	IX-77	480 m.	SE	Numerosos machos y hembras

Esta especie aprovecha para la reproducción balsas artificiales grandes, abrevaderos y charcas temporales muy eutróficas situadas al borde de los caminos. La especie comienza el celo en abril y el abandono de las larvas metamorfoseadas se produce en septiembre. Es muy común.

*Salamandra salamandra* L., 1758. Salamandra común. Arrubi.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	VIII-76	480 m.	—	1
Zaldivia	30TWN7163	5-I-78	350 m.	SE	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	5-I-78	480 m.	—	1 hembra

Muy difícil de encontrar en esta zona, pero muy abundante en otras zonas adyacentes (Lizarrusti). Los ejemplares han sido recolectados en una balsa y un canal artificial. Dato muy importante es el hecho de encontrar larvas desarrolladas y a punto de ser emanadas al exterior en las dos hembras recolectadas en enero.

## REPTILES

## F. Anguidae

*Anguis fragilis* L., 1758. Luci6n. Siraun.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Tolosa	30TWN7878	VII-76	300 m.	S	5
Urquizu	30TWN7376	6-IV-77	380 m.	S	2
Zaldivia	30TWN7163	5-X-77	480 m.	—	1
Astigarreta	30TWN6271	4-I-78	500 m.	S	1
Alzo	30TWN7573	18-XII-77	300 m.	S	1

Especie difícil de localizar debido a sus hábitos y a su inmovilidad cuando se pasa cerca de ella. La mayor parte de ellos han sido recolectados bajo piedras. Pese a las pocas capturas realizadas es común.

## F. Lacertidae:

*Lacerta muralis* Laur., 1768. Lagartija roquera. Sagandilla.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	VIII-75	350 m.	S	5
Zaldivia	30TWN7163	4-VII-77	470 m.	S	2 hembras
Zaldivia	30TWN7163	4-VII-77	470 m.	S	1 macho
Lizarrusti	30TWN7558	6-VII-77	620 m.	S-SE	1 macho y 1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	12-VIII-77	350 m.	SE	2
Isasondo	30TWN6772	26-VIII-77	300 m.	S	13

Esta especie es muy común en la región. Se localiza en los bordes de caminos, pedrizas y laderas rocosas de orientación sur. Hay poblaciones en las que la placa masetérica no es patente.

*Lacerta viridis* Laur., 1768. Lagarto verde. Muxker.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	4-VII-77	490 m.	S	1 macho
Zaldivia	30TWN7163	6-VII-77	350 m.	SE	1 macho y 2 hembras
Zaldivia	30TWN7163	12-VIII-77	480 m.	SE	3

Esta especie es muy común, localizándose en todo tipo de biotopo. Muy a menudo se la encuentra en las proximidades de caseríos, zonas urbanas...

*Lacerta vivipara* Jacquin., 1768. Lagartija de tubera. Sagandilla.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	4-VII-77	490 m.	S	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	9-VIII-77	490 m.	—	1

De esta especie sólo se ha podido observar una pequeña población en las inmediaciones de Osin-berde (Zaldivia). Esta zona es muy húmeda, y los individuos se localizan en las laderas orientadas en dirección S-SE, bien expuestas y abrigadas.

*Coronella austriaca* Laur., 1768. Coronela europea. Suge.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	4-VII-77	490 m.	S	1 macho
Zaldivia	30TWN7163	5-IX-77	350 m.	S	1 macho
Zaldivia	30TWN7163	5-IX-77	480 m.	—	1 macho

Esta especie es común si bien presenta baja densidad de población.

*Coronella girondica* Daudin., 1803. Coronela meridional. Suge.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	15-V-77	350 m.	—	1
Zaldivia	30TWN7163	16-VI-77	480 m.	SE	1
Zaldivia	30TWN7163	8-VIII-77	485 m.	—	1
Zaldivia	30TWN7163	15-IX-77	480 m.	—	1 macho

Se puede considerar a esta especie como común. Es de destacar el hecho de que *C. girondica*, especie de carácter meridional, haya sobrepasado hacia el norte de la Sierra Aralar y Urbasa, y conviva con *C. austriaca*.

*Elaphe longissima* Laur., 1768. Culebra de Esculapio. Suge-tzar.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Alegría de Oria	30TWN7473	19-X-75	200 m.	—	1
Arama	30TWN6868	8-IX-76	170 m.	S	1 hembra
Idiazábal	30TWN6364	9-VII-77	295 m.	S	1 macho y 1 hembra
Alzo	30TWN7573	7-VIII-77	200 m.	—	1 hembra

Esta especie es difícil de localizar, sin embargo es conocida como abundante. En verano se puede encontrar, en determinadas carreteras de valles húmedos, ejemplares atropellados en cantidades considerables (com. verbal de J. M. Faus).

*Natrix natrix* L., 1768. Culebra de collar. Suge.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	15-VII-74	480 m.	S	1
Zaldivia	30TWN7163	15-V-77	480 m.	SE	1 joven
Zaldivia	30TWN7163	16-V-77	480 m.	SE	1 joven
Zaldivia	30TWN7163	31-VI-77	350 m.	SE	1 macho
Zaldivia	30TWN7163	4-VII-77	480 m.	SE	2 machos
Zaldivia	30TWN7163	4-VII-77	480 m.	SE	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	15-VII-77	150 m.	—	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	12-VIII-77	480 m.	SE	1

Esta especie es muy frecuente en la zona. Se hallan ejemplares jóvenes y adultos en gran densidad. Los adultos se alimentan básicamente de *Bufo bufo*.

*Natrix maura* L., 1786. Culebra viperina. Suge.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	15-V-77	480 m.	SE	1
Zaldivia	30TWN7163	17-VI-77	380 m.	SE	1
Zaldivia	30TWN7163	15-IX-77	480 m.	SE	1

Esta especie es frecuente en las inmediaciones del río, aunque no lo reflejen las citas. Son numerosas las veces que han sido vistas «pescando» pequeñas truchas o expuestas al sol, en el río.

F. *Viperidae**Vipera seoanei* Lataste; 1768. Víbora ibérica. Suge-gorri.

Localidad	U.T.M.	Fecha	Altura	Orient.	N.º ejemplares
Zaldivia	30TWN7163	VII-74	370 m.	SE	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	VIII-76	380 m.	SE	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	25-VIII-77	480 m.	S	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	11-IX-77	480 m.	—	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	16-IX-77	480 m.	—	1 macho
Zaldivia	30TWN7163	17-IX-77	480 m.	—	1 macho
Zaldivia	30TWN7163	26-IX-77	480 m.	—	1 macho
Zaldivia	30TWN7163	5-X-77	480 m.	—	1 macho
Zaldivia	30TWN7163	7-X-77	480 m.	—	1 hembra
Zaldivia	30TWN7163	24-XII-77	400 m.	S	1

Esta especie es muy abundante en la región. Sus salidas en verano y en días de tormenta son masivas. Los ejemplares han sido recolectados o bien expuestos al sol, o bien al haber caído a uno de los canales artificiales.

El ejemplar recolectado en diciembre se puede explicar como consecuencia de las rachas de viento sur y temperaturas agradables que acontecieron en esos días.

## RESUMEN

La prospección de una zona situada en las estribaciones del Gaztelu (Zaldivia, Guipúzcoa) permite constatar la presencia de 5 especies de anfibios: *Alytes obstetricans*, *Rana temporaria*, *Salamandra salamandra*, *Triturus helveticus* y *Bufo bufo*, y de 10 especies de reptiles: *Anguis fragilis*, *Lacerta muralis*, *Lacerta viridis*, *Lacerta vivipara*, *Coronella austriaca*, *Coronella girondica*, *Elaphe longissima*, *Natrix natrix*, *Natrix maura* y *Vipera seoanei*. Así mismo se confirma la presencia de especies dudosas hasta este momento, caso de *Lacerta vivipara* y *Coronella girondica*. Por otra parte se dan datos de interés respecto al ciclo de reproducción invernal en *Salamandra salamandra* y *Rana temporaria*, y de primavera-verano en *Bufo bufo* y *Triturus helveticus*.

## LABURPENA

Aralarko Gaztelun (Zaldivia) egin dugun azterketa baten bidez, bost anfibio edo ur-lurtar eta hamar narrasti espezie aurkitu ditugu: *Alytes obstetricans*, *Rana temporaria*, *Salamandra salamandra*, *Triturus helveticus* eta *Bufo bufo* alde batetik, eta *bestetik*, *Anguis fragilis*, *Lacerta muralis*, *Lacerta viridis*, *Lacerta vivipara*, *Coronella austriaca*, *Coronella girondica*, *Elaphe longissima*, *Natrix natrix*, *Natrix maura* eta *Vipera seoanei*. Orain arte eskualdean zalantzan ziren espezie batzuk aurkitu eta frogatu ditugu: *Lacerta vivipara* eta *Coronella girondica*. Bestaldetik *Salamandra salamandra* eta *Rana temporaria* direlakoan negu ugalketari buruz berri interesgarri batzuk bildu ditugu, bai eta *Bufo bufo* eta *Triturus helveticus* direlakoan udaberri-udakoari buruzkoak ere.