

INVENTARIO DE ANFIBIOS Y REPTILES EN ELÍA Y EGULBATI



Alberto Gosá
Departamento de Herpetología
Sociedad de Ciencias Aranzadi

Diciembre de 2015



ÍNDICE

Introducción y objetivos	2
Antecedentes	3
Metodología	3
Características del hábitat	4
Herpetofauna potencial	5
Resultados	6
1. Especies observadas	6
2. Inventario de humedales	8
3. Recuperación de hábitat acuático	8
Agradecimientos	9

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Los inventarios faunísticos constituyen un trabajo básico imprescindible para abordar parcelas del conocimiento en profundidad, sobre variados aspectos decisivos referidos a la historia natural de las poblaciones y al estado de conservación que presentan. De los listados de fauna se pueden extraer conclusiones aplicables en la gestión de las especies y de su hábitat. La renovación de los listados en periodos de tiempo determinados proporciona una visión de la evolución de las poblaciones muy útil para acometer medidas de conservación. Este tipo de prácticas se está demostrando cada vez más necesario, en un escenario marcado por grandes transformaciones medioambientales, que se suceden a un ritmo inasumible por las especies.

La unidad territorial de los términos municipales, en el sistema de ordenación ambiental consolidado a lo largo de la historia, representa el sustrato sobre el que revierte cualquier tipo de actuación, no sólo desde una perspectiva social sino también ambiental, indesligable de la anterior. El conocimiento que los municipios tienen de su patrimonio natural suele ser, en términos generales, bastante limitado o, en muchos casos, focalizado en ámbitos muy puntuales, que dejan amplias lagunas por rellenar. Las inquietudes ciudadanas son cada vez mayores, y demandan cubrir esos amplios huecos.

El patrimonio natural del valle de Egüés, y concretamente el de Elía y Egulbati, que son sus territorios objeto de estudio, no ha sido explorado en profundidad, al menos en lo que a su fauna herpetológica (anfibios y reptiles) se refiere. La declaración de Elía como Paisaje Protegido conlleva la necesidad de acumular información básica sobre la biodiversidad que alberga, bajo el mencionado método de inventario. Para ello, desde el Departamento de Herpetología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi se ha comenzado en 2015 un trabajo de campo al que se pretende dar continuidad en años sucesivos, y que con el objetivo prioritario de conocer las especies actualmente presentes en Elía y Egulbati, entiende la importancia de trasladar este conocimiento a la ciudadanía, por lo que se pondrá especial empeño en la divulgación de los resultados obtenidos en un formato asequible a la misma. Pero, dada la manifiesta escasez de biotopos húmedos en el territorio —imprescindible para la supervivencia de los anfibios—, se procederá desde el comienzo del proyecto a la recuperación de este hábitat, por lo que la construcción de charcas especialmente diseñadas para la reproducción de esta fauna también será

considerada como objetivo importante del proyecto.

ANTECEDENTES

Las referencias herpetológicas disponibles para el valle de Egüés se remontan al final de la década de 1980, periodo en el que se recabaron los datos de campo que dieron origen al '*Atlas herpetológico de Navarra*', documento publicado en 1994 y en el que se recogió la distribución provincial de estos dos grupos zoológicos. Posteriormente, las observaciones acumuladas pueden considerarse circunstanciales y sin un objetivo refrendado en estudio alguno. En el caso concreto de Elía y Egulbati apenas se dispone de observaciones publicadas para tan sólo dos especies de reptiles, recabadas para el atlas.

METODOLOGÍA

Los inventarios faunísticos suelen acompañarse de un cartografiado de los datos de distribución, mediante el uso de mallas o retículos estandarizados. En el caso de los atlas zoológicos suele ser el denominado *Universal Transverse Mercator* (UTM). La malla empleada en nuestro caso fue la UTM de 10 x 10 km (es decir, de 10 km de lado), correspondiendo al término de Elía las cuadrículas XN14 y XN24 del huso 30T. La ubicación geográfica de los puntos de observación se hizo mediante coordenadas según el sistema WGS84.

La detección de anfibios y reptiles requiere de metodologías propias, coincidentes sólo en algunos aspectos. Para los primeros se llevaron a cabo muestreos diurnos en puntos húmedos donde potencialmente pudieran realizar su reproducción, mediante observaciones directas, y visitas nocturnas para la escucha de cantos. Por las condiciones del proyecto, los muestreos se realizaron en junio y octubre, fuera de la estación reproductora (finales de invierno y primavera), que es la idónea, lo que propició un bajo número de observaciones. Los reptiles se muestrearon siguiendo itinerarios en ambientes propicios a su presencia, en prospecciones diurnas llevadas a cabo en junio. En general el nivel de prospección ha sido bajo, por haberse iniciado la campaña en fechas tardías, de modo que los escasos resultados obtenidos deben considerarse como preliminares, y ampliarse en años próximos. Aportaciones de observadores externos contribuyeron a confeccionar la base de datos en la que se irán incluyendo las sucesivas observaciones en el futuro. En diversas salidas de campo con técnicos del Ayuntamiento, guardas forestales del Gobierno de Navarra y habitantes de Elía se localizaron enclaves con capacidad

Inventario de anfibios y reptiles en Elía y Egulbati

potencial para la recuperación como zonas húmedas aptas para la reproducción de los anfibios.

CARACTERÍSTICAS DEL HÁBITAT

El territorio de Elía y Egulbati está dominado por los pinares de repoblación (pino laricio) y naturales (pino albar). En alguna zona las coníferas se mezclan con frondosas naturales, estando ocupados los fondos de valle (principalmente en torno a la regata Urbikain) por zonas forestales no arboladas (figura 1). Los pinares están compuestos por formaciones muy variables en edad, cobertura y densidad, pero siendo tan abundantes en superficie y ocupando todo tipo de relieves y pendientes, ofrecen oportunidades diversas para una gestión favorable a la recuperación de hábitats apropiados para los anfibios y reptiles en su interior, que, en algunos casos, pudiera incluso contemplar la creación de humedales alimentados por aguas de escorrentía o de manantiales aflorantes en ladera. En cualquier caso, no abundan los biotopos propicios a la herpetofauna, en general, por la excesiva cobertura forestal, que suele estar asimismo acompañada de un denso sotobosque arbustivo, tampoco propicio a los herpetos, por su enmarañamiento, que impide la formación de claros y la entrada de luz solar. Por tanto, los ambientes favorables a los anfibios quedan reducidos, tanto en Elía como en Egulbati, a:

- Las pozas remansadas del río Urbikain y regata de Egulbati.
- Trampales y juncales encharcados.
- Algunas construcciones para embalsar agua, tales como azudes, albercas y abrevaderos.

Los biotopos más favorables a los reptiles se encuentran en las vegas de las regatas y bordes arbustivos de pastizales y masas arboladas, las zonas clareadas en su interior, los afloramientos rocosos y acumulaciones de piedras, los bordes de camino provistos de matorral y refugios de piedra o madera, y las construcciones humanas, en Elía y ruinas del despoblado de Egulbati y algunas bordas.

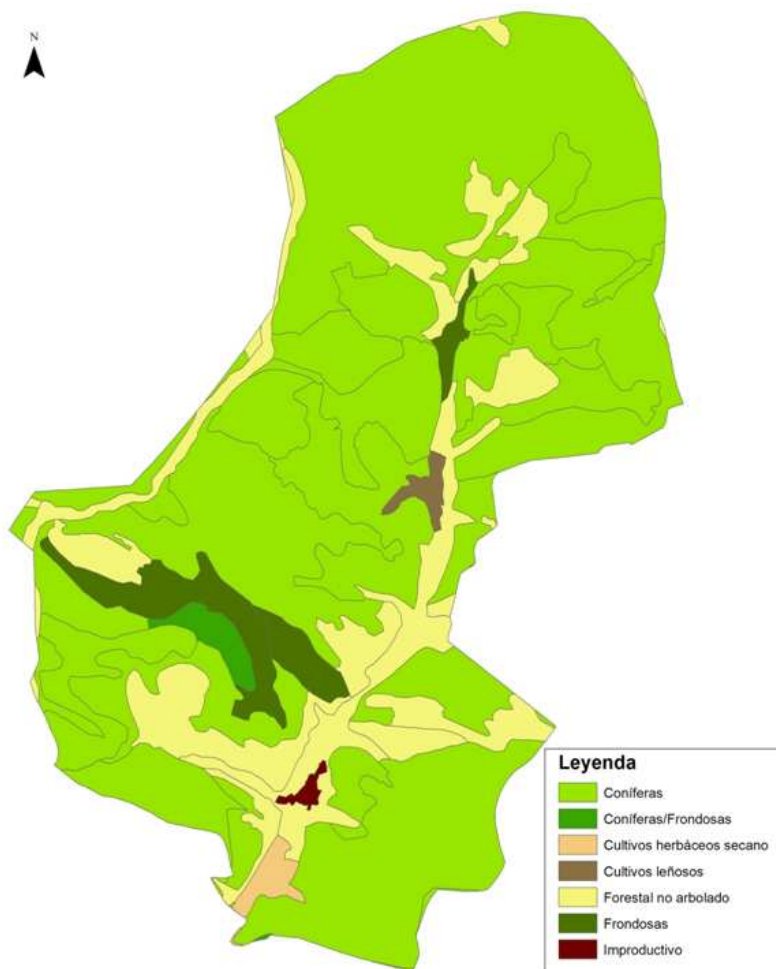


Figura 1. Unidades de ocupación del suelo en Elía.

HERPETOFAUNA POTENCIAL

Para el conjunto de las dos cuadrículas (valle de Egüés) en las que se encuentra el territorio estudiado se ha citado ocho especies de anfibios y catorce de reptiles (tabla I), de manera que estas cifras serían las máximas a las que razonablemente se podría aspirar en el inventario ahora propuesto para Elía-Egulbati, si bien la fauna real para estas localidades estará compuesta por un número menor de especies, dadas las limitaciones que presenta su hábitat, menos complejo y variado que el del conjunto del valle de Egüés.

Especies	XN14	XN24
<i>Lissotritonhelveticus</i> (tritón palmeado)	´x	x
<i>Alytesobstetricans</i> (sapo partero común)	x	x
<i>Discoglossusgalganoi</i> (sapillo pintojo ibérico)	x	
<i>Bufo spinosus</i> (sapo común)	x	x
<i>Bufo calamita</i> (sapo corredor)		x
<i>Pelodytespunctatus</i> (sapillo moteado común)	x	x
<i>Hylamoller</i> (ranita de san Antón)	x	
<i>Pelophylaxperez</i> (rana verde ibérica)	x	x
<i>Anguisfragilis</i> (lución)	x	x
<i>Chalcidesstriatus</i> (eslizón tridáctilo)	x	x
<i>Tarentolamauritanica</i> (salamanquesa común)	x	
<i>Lacertabilineata</i> (lagarto verde)	x	x
<i>Timonlepidus</i> (lagarto ocelado)	x	x
<i>Podarcisliolepis</i> (lagartija parda)	x	x
<i>Coronellagironica</i> (culebra lisa meridional)	x	x
<i>Coronella austriaca</i> (culebra lisa europea)		x
<i>Hierophisviridiflavus</i> (culebra verdiamarilla)	x	
<i>Malpolonmonspessulanus</i> (culebra bastarda)	x	x
<i>Rhinechisscalaris</i> (culebra de escalera)	x	
<i>Natrixnatrix</i> (culebra de collar)	x	
<i>Natrix maura</i> (culebra viperina)	x	x
<i>Viperaaspis</i> (víbora áspid)	x	

Tabla I. Especies de anfibios y reptiles conocidas en las cuadrículas XN14 y 24 para el valle de Egüés.

RESULTADOS

1. Especies observadas

Se han observado cuatro especies de anfibios, una de ellas en años anteriores al de muestreo (*Bufo spinosus*, en 2004), que, si no ha sido vista en 2015, habrá sido por el limitado esfuerzo invertido, de manera que la especie todavía estaría presente, si bien con efectivos reducidos, como parece estarlo el resto de anfibios. La especie fue vista en el casco urbano de Elía, pero sus únicas áreas potenciales de reproducción son los cauces de los ríos Urbikain y de Egulbati. *Lissotriton helveticus* fue observado en un abrevadero de

Inventario de anfibios y reptiles en Elía y Egulbati

Arrondoa; *Alytes obstetricans* ocupa las inmediaciones del Urbikain, y *Pelophylax perezi* se encuentra en este río y en la alberca en ruinas de Egulbati. La presencia en los cauces de una alta densidad de cangrejo señal (*Pascifastacus leniusculus*) y de algunas larvas de odonatos estaría contribuyendo a la notable escasez de anfibios. En la tabla II se exponen las observaciones de estas especies.

ESPECIE	X	Y	LOCALIDAD	FECHA
<i>Pelophylaxperezi</i>	621690	4745751	Urbikain, Elía	18/04/2015
<i>Pelophylaxperezi</i>	619689	4746071	Egulbati	02/06/2015
<i>Alytesobstetricans</i>	621386	4744654	Urbikain, Elía	03/06/2015
<i>Alytesobstetricans</i>	621432	4744638	Urbikain, Elía	03/06/2015
<i>Alytesobstetricans</i>	621453	4744681	Urbikain, Elía	03/06/2015
<i>Bufo spinosus</i>	621219	4744268	Elía	10/10/2004
<i>Alytesobstetricans</i>	621039	4743949	Elía	10/06/2015
<i>Lissotritonhelveticus</i>	620506	4744831	Elía	09/03/2015

Tabla II. Observaciones de anfibios en Elía y Egulbati.

De las cinco especies de reptiles observadas sólo una es una serpiente; las demás corresponden a lagartos comunes en la zona norte de Navarra. Las especies de mayor interés serían *Podarcis liolepis* y *Chalcides striatus*. La primera mantendría poblaciones de escasos efectivos en construcciones humanas y ciertos afloramientos rocosos, y la segunda caracteriza los herbazales y pastizales en proceso de colonización por el matorral en las zonas altas de Egulbati (Kisulabe-Oianospel). Otras especies, como *Timon lepidus* (lagarto ocelado) y *Coronella girondica* (culebra lisa meridional), de las que se posee alguna información, están pendientes de confirmación. Las poblaciones de reptiles también parecen mantener escasos efectivos, por el dominio de los pinares, cuya densa cobertura produciría un déficit de áreas de insolación, imprescindibles para estos animales. En la tabla III se exponen las observaciones de reptiles.

ESPECIE	X	Y	LOCALIDAD	FECHA
<i>Lacertabilineata</i>	621309	4745833	Elía	07/04/2015
<i>Podarcisliolepis</i>	619628	4746025	Egulbati	02/06/2015
<i>Natrixnatrix</i>	619474	4745639	Egulbati	02/06/2015
<i>Anguisfragilis</i>	621412	4744735	Urbikain	03/05/2015
<i>Anguisfragilis</i>	621389	4744765	Urbikain	07/06/2015
<i>Chalcidesstriatus</i>	619225	4746111	Egulbati	09/06/2015
<i>Podarcisliolepis</i>	621216	4744267	Elía	09/06/2015
<i>Anguisfragilis</i>	621219	4744268	Elía	05/05/2005
<i>Anguisfragilis</i>	621219	4744268	Elía	06/05/2008
<i>Chalcidesstriatus</i>	619436	4746516	Egulbati	24/06/2015

Tabla III. Observaciones de reptiles en Elía y Egulbati.

2. Inventario de humedales

Paralelamente al registro de datos herpetológicos se construyó una base de datos abierta con los humedales a los que potencialmente los anfibios pueden darles algún tipo de uso, ya sea como lugares de reproducción o como biotopos de verano. En la tabla IV se expone el inventario de enclaves húmedos, de los que se ha diferenciado varios tipos. Dentro de la precariedad general de zonas húmedas destacan las pozas de las escasas regatas y los abrevaderos, como lugares provistos permanentemente de agua, y los pequeños trampales y juncuales situados al borde de las regatas como biotopos mejor cualificados para admitir actuaciones dirigidas a la recuperación de zonas de reproducción para los anfibios, principalmente mediante la creación de charcas.

HUMEDAL	TIPO	LOCALIDAD	X	Y
Iglesia	Abrevadero	Elía	621070	4744311
Arrondoa I	Abrevadero	Elía	620506	4744831
Pinabeltz I	Trampal-juncal	Elía	620690	4744577
Egulbati I	Alberca	Egulbati	619689	4746071
Egulbati II	Poza de regata	Egulbati	619777	4746049
Egulbati III	Azud-pilón	Egulbati	619659	4745987
Egulbati IV	Trampal-regatilla	Egulbati	619470	4745658
Egulbati V	Trampal-juncal	Egulbati	619482	4745687
Elía I	Depresión en pastizal	Elía	621853	4746314
Elía II	Depresión en pastizal	Elía	621851	4746296
Txintxilla	Juncal en pastizal	Elía	620688	4744573
Arrondoa II	Poza en regatilla	Elía	620505	4744792

Tabla IV. Inventario de humedales en Elía y Egulbati.

3. Recuperación de hábitat acuático

Durante el trabajo de campo se seleccionaron diversos lugares para la instalación de charcas para la reproducción de anfibios, en una primera fase en la zona de la borda de Rodrigo y Arrondoa. Finalmente, en noviembre de 2015 se construyeron dos pequeñas charcas en torno a la regatilla originada aguas abajo del abrevadero de Arrondoa y otra más de mayores dimensiones junto al puentecillo sobre el Urbikain situado aguas arriba del pueblo de Elía (figura 2).

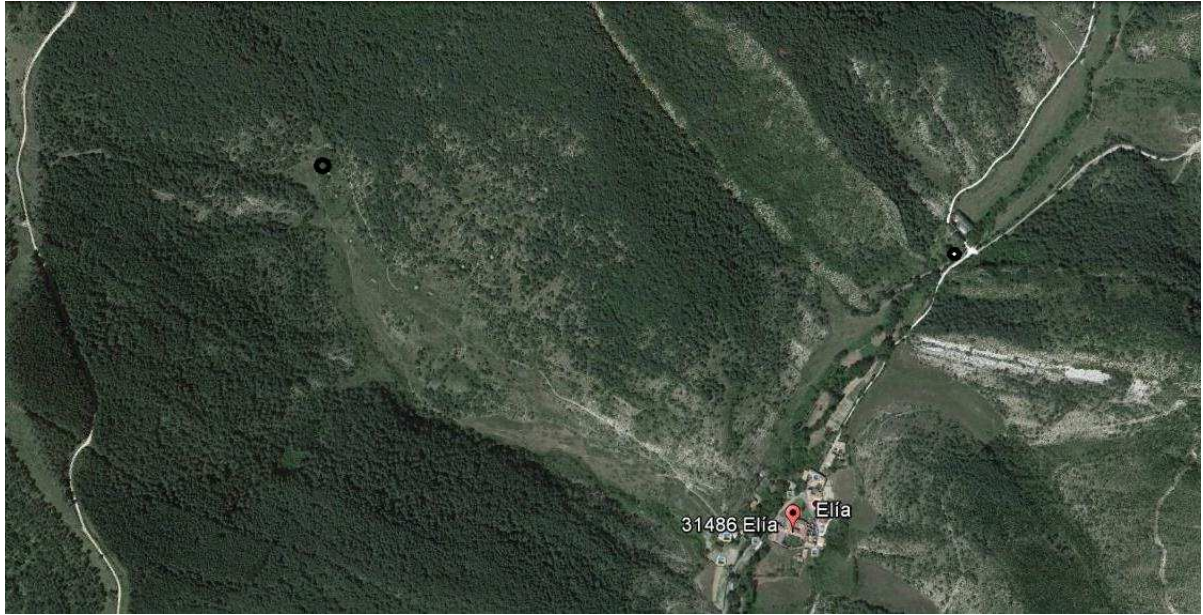


Figura 2. Ubicación de las charcas (círculos negros) construidas en Elía en 2015.

AGRADECIMIENTOS

Gonzalo Deán, Jorge Camino y Mikel Etxarte aportaron observaciones a la base de datos.