

INVENTARIO DE ANFIBIOS Y REPTILES EN ELÍA Y EGULBATI. CAMPAÑA 2018



Alberto Gosá
Departamento de Herpetología
Sociedad de Ciencias Aranzadi

Octubre de 2018

ÍNDICE

Estado actual de conocimiento	2
Resultados de la campaña 2018	3
1. Especies observadas y distribución	3
2. Inventario de humedales	8
3. Seguimiento de las actuaciones realizadas	9
Listado de actuaciones propuestas para la mejora del hábitat acuático	10
Agradecimientos	12
Anejo I	13

ESTADO ACTUAL DE CONOCIMIENTO

El inventario de herpetofauna y enclaves en el término de Elía y finca de Egulbati ha entrado en su cuarta campaña consecutiva. Siguiendo la metodología aplicada anteriormente, basada en visitas de campo repetidas a los hábitats más propicios y a los enclaves que han sido objeto de mejora en los últimos años, se ha ampliado la base de datos con nuevas aportaciones. El periodo de muestreos se extendió entre el 12 de febrero y el 23 de septiembre de 2018. A lo largo de estos años se ha recabado en torno a 40 registros de anfibios y algo más de reptiles, obtenidos principalmente mediante observaciones de campo y a través de datos aportados por informantes locales y especialistas que estudian otros grupos faunísticos en el territorio.

En 2018 no se han creado nuevos humedales, por lo que las observaciones de anfibios se han limitado a visitar los enclaves en funcionamiento, naturales e implantados para la mejora del hábitat y sus poblaciones. Tampoco se ha incorporado nuevos enclaves húmedos al inventario abierto de lugares con posibilidades de actuación o mejora y capacitados para convertirse en nuevas charcas en el futuro. Sobre cierto número de estos enclaves se podrá actuar en el futuro, para ampliar el inventario de humedales funcionales.

Se espera que con el tiempo el proceso iniciado de recuperación de pastizales en el ámbito forestal de las plantaciones de pinares produzca sus frutos como ambientes ganados a la expansión de la herpetofauna, en especial de los reptiles. Por el momento, los pastizales recuperados conforman hábitats abiertos que inician su proceso de colonización vegetal, que terminará por atraer dichas poblaciones cuando produzca refugios de vegetación adecuados para esta fauna. Una vez abiertos estos espacios se podrá actuar en este sentido, creando acumulaciones de piedras, rocas y restos apilados de troncos y ramaje procedentes de las talas, en posiciones y orientaciones estratégicas en el interior y los bordes (zonas ecotonales) de estos nuevos espacios clareados. Por tanto, la campaña de 2018 puede considerarse como de transición a un periodo más apto para el registro de nuevos enclaves de distribución de la herpetofauna, que llegará cuando los espacios abiertos muestren su potencialidad para ésta. Entre tanto, los muestreos han seguido enfocados a los ambientes tradicionales en los que han venido siendo realizados, como son los bordes de caminos y sendas de monte, los bordes de regatas y de pinares o pastizales y los muros de construcciones, tanto habitadas como en ruinas. Se ha visitado una vez más los caminos que discurren en plantaciones jóvenes de pinar.

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2018

1. Especies observadas y distribución

Las áreas preferentes de muestreo en 2018 han continuado siendo los bordes de las regatas, con la vegetación de ribera, pastizales y juncales encharcados, así como ciertos pastizales en ladera y espacios abiertos por aclarado de pinares, que se están habilitando dentro del programa de recuperación de este tiempo de ambientes que se está llevando a cabo, para sustituir una parte de las plantaciones de pinares. El entorno del despoblado de Egulbati, incluidos los pastizales húmedos ribereños, la alberca, regata y azud han sido visitados de nuevo, así como ciertos pastizales y matorrales del cortafuegos, y los pinares y encinares situados al este de Elía, las bordas de José Miguel y Rodrigo y los márgenes de cultivos, soto y ribera del Urbikain en el tramo de la carretera de acceso al pueblo.

El mayor número de nuevas observaciones de anfibios en 2018 ha correspondido a *Lissotriton helveticus*, como consecuencia del seguimiento que se hace de las poblaciones instaladas en abrevaderos y en las charcas construidas para la mejora del hábitat reproductor de los anfibios. Es, sin duda, la especie de anfibio más abundante en la zona. La población de *Pelophylax perezi* en el río Urbikain es muy reducida, y año tras año los ejemplares observados ocupan los mismos enclaves, en particular una de las zonas remansadas de la regata, donde también este año se observó un ejemplar adulto. Por su parte, los reptiles observados se ciñeron a dos especies: *Lacerta bilineata* y *Anguis fragilis* (figura 1), habiéndose obtenido alguna referencia de la primera proporcionada por informantes locales, así como de la posible presencia de *Coronella girondica* y *Vipera aspis* en la zona de acceso a Elía por carretera, donde se han observados ejemplares atropellados de estas especies, que deberán ser confirmadas con observaciones en el futuro. Por el momento, no se añaden a la base de datos, a la espera de nuevos avistamientos que determinen con seguridad la entidad de las serpientes que habitan esa zona.



Figura 1. Detalle de la cabeza de *Anguis fragilis* capturado en Egulbati.

La lista de especies de anfibios para el área de estudio se mantiene en las cuatro conocidas (tabla I; figura 2).

Tabla I. Observaciones de anfibios en Elía y Egulbati (2004-2018).

ESPECIE	X	Y	LOCALIDAD	FECHA
<i>Bufo spinosus</i>	621219	4744268	Elía	10/10/2004
<i>Pelophylax perezi</i>	621690	4745751	Urbikain, Elía	18/04/2015
<i>Pelophylax perezi</i>	619689	4746071	Egulbati	02/06/2015
<i>Alytes obstetricans</i>	621386	4744654	Urbikain, Elía	03/06/2015
<i>Alytes obstetricans</i>	621432	4744638	Urbikain, Elía	03/06/2015
<i>Alytes obstetricans</i>	621453	4744681	Urbikain, Elía	03/06/2015
<i>Alytes obstetricans</i>	621039	4743949	Elía	10/06/2015
<i>Lissotriton helveticus</i>	620506	4744831	Elía	09/03/2015
<i>Lissotriton helveticus</i>	619654	4745978	Egulbati	16/04/2016
<i>Lissotriton helveticus</i>	619689	4746071	Egulbati	16/04/2016
<i>Lissotriton helveticus</i>	620507	4744816	Arrondoa, Elía	21/04/2016
<i>Lissotriton helveticus</i>	620506	4744831	Arrondoa, Elía	14/05/2016
<i>Lissotriton helveticus</i>	620507	4744816	Arrondoa, Elía	14/05/2016
<i>Alytes obstetricans</i>	621380	4744764	Urbikain, Elía	14/05/2016
<i>Alytes obstetricans</i>	621402	4744746	Urbikain, Elía	14/05/2016
<i>Alytes obstetricans</i>	621404	4744677	Urbikain, Elía	14/05/2016
<i>Alytes obstetricans</i>	621604	4744833	Camino de Amokain, Elía	17/05/2016
<i>Lissotriton helveticus</i>	621396	4745404	Elía	17/05/2016
<i>Lissotriton helveticus</i>	619689	4746071	Egulbati	24/05/2016

<i>Pelophylax perezi</i>	619689	4746071	Egulbati	24/05/2016
<i>Lissotriton helveticus</i>	621063	4746885	Elía	24/05/2016
<i>Lissotriton helveticus</i>	621228	4744264	Elía	27/05/2016
<i>Pelophylax perezi</i>	621228	4744264	Elía	27/05/2016
<i>Pelophylax perezi</i>	619689	4746071	Egulbati	05/06/2016
<i>Pelophylax perezi</i>	619653	4745982	Egulbati	05/06/2016
<i>Pelophylax perezi</i>	621718	4745817	Río Urbikain, Elía	16/07/2016
<i>Pelophylax perezi</i>	621718	4745817	Río Urbikain, Elía	07/08/2016
<i>Pelophylax perezi</i>	619656	4745986	Egulbati	09/04/2017
<i>Lissotriton helveticus</i>	620506	4744831	Arrondoa, Elía	29/04/2017
<i>Lissotriton helveticus</i>	620507	4744816	Arrondoa, Elía	29/04/2017
<i>Pelophylax perezi</i>	621626	4745022	Urbikain, Elía	17/08/2017
<i>Lissotriton helveticus</i>	620507	4744816	Arrondoa, Elía	07/03/2018
<i>Lissotriton helveticus</i>	620505	4744792	Arrondoa, Elía	07/03/2018
<i>Lissotriton helveticus</i>	621366	4744629	Elía	27/05/2018
<i>Lissotriton helveticus</i>	620506	4744831	Arrondoa, Elía	27/05/2018
<i>Lissotriton helveticus</i>	620505	4744792	Arrondoa, Elía	27/05/2018
<i>Lissotriton helveticus</i>	622570	4745882	Elía	27/05/2018
<i>Pelophylax perezi</i>	621715	4745815	Río Urbikain, Elía	23/09/2018

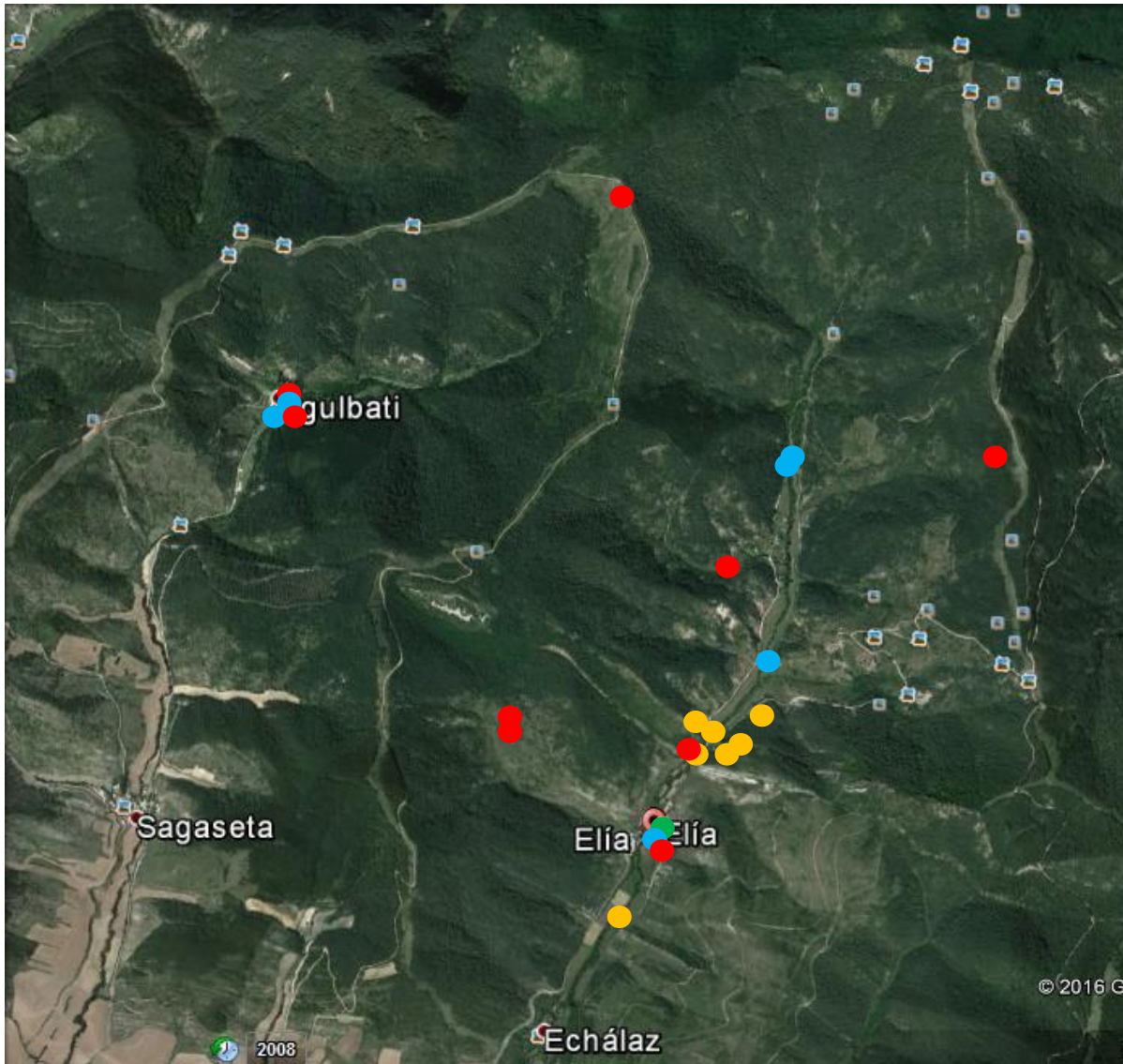


Figura 2. Distribución de las observaciones de anfibios en Elía-Egulbati, entre 2004 y 2018. Rojo: *L. helveticus*; amarillo: *A. obstetricans*; verde: *B. spinosus*; azul: *P. perezi*.

El listado completo de observaciones de reptiles se consigna en la tabla II y figura 3.

Tabla II. Observaciones de reptiles en Elía y Egulbati (2005-2018).

ESPECIE	X	Y	LOCALIDAD	FECHA
<i>Coronella girondica</i>	621214	4744268	Elía	
<i>Anguis fragilis</i>	621219	4744268	Elía	05/05/2005
<i>Anguis fragilis</i>	621219	4744268	Elía	06/05/2008
<i>Lacerta bilineata</i>	621309	4745833	Elía	07/04/2015
<i>Podarcis liolepis</i>	619628	4746025	Egulbati	02/06/2015
<i>Natrix astreptophora</i>	619474	4745639	Egulbati	02/06/2015
<i>Anguis fragilis</i>	621412	4744735	Urbikain	03/05/2015
<i>Anguis fragilis</i>	621389	4744765	Urbikain	07/06/2015

<i>Chalcides striatus</i>	619225	4746111	Egulbati	09/06/2015
<i>Podarcis liolepis</i>	621216	4744267	Elía	09/06/2015
<i>Chalcides striatus</i>	619436	4746516	Egulbati	24/06/2015
<i>Vipera aspis</i>	619629	4746039	Egulbati	21/02/2016
<i>Podarcis liolepis</i>	621865	4746367	Borda de Rodrigo, Urbikain	21/05/2016
<i>Podarcis liolepis</i>	619608	4746019	Egulbati	24/05/2016
<i>Anguis fragilis</i>	619677	4746052	Egulbati	24/05/2016
<i>Podarcis liolepis</i>	619672	4746049	Egulbati	24/05/2016
<i>Podarcis liolepis</i>	619633	4746038	Egulbati	24/05/2016
<i>Lacerta bilineata</i>	621731	4744454	Elía	27/05/2016
<i>Podarcis liolepis</i>	621205	4744263	Elía	27/05/2016
<i>Anguis fragilis</i>	621142	4744274	Elía	27/05/2016
<i>Podarcis liolepis</i>	621092	4744281	Elía	27/05/2016
<i>Chalcides striatus</i>	621070	4744313	Elía	27/05/2016
<i>Chalcides striatus</i>	620912	4746096	Egulbati	05/06/2016
<i>Podarcis liolepis</i>	619701	4746055	Egulbati	05/06/2016
<i>Natrix astreptophora</i>	619682	4746074	Egulbati	05/06/2016
<i>Podarcis liolepis</i>	619635	4746071	Egulbati	05/06/2016
<i>Coronella girondica</i>	621867	4746365	Borda de Rodrigo, Urbikain	05/08/2016
<i>Podarcis liolepis</i>	621174	4744263	Elía	27/10/2016
<i>Podarcis liolepis</i>	619634	4746051	Egulbati	09/04/2017
<i>Podarcis liolepis</i>	619702	4746051	Egulbati	09/04/2017
<i>Anguis fragilis</i>	621810	4746079	Elía	10/06/2017
<i>Lacerta bilineata</i>	622563	4746349	Elía	10/06/2017
<i>Vipera aspis</i>	621652	4746039	Elía	10/06/2017
<i>Lacerta bilineata</i>	621212	4744215	Elía	10/06/2017
<i>Podarcis liolepis</i>	621657	4746035	Elía	17/08/2017
<i>Podarcis liolepis</i>	620230	4744446	Elía	21/09/2017
<i>Anguis fragilis</i>	621077	4744269	Elía	10/10/2017
<i>Lacerta bilineata</i>	619688	4746034	Egulbati	04/05/2018
<i>Anguis fragilis</i>	619656	4746071	Egulbati	04/05/2018
<i>Anguis fragilis</i>	621394	4744659	Elía	27/05/2018
<i>Lacerta bilineata</i>	622179	4745141	Amokain	27/05/2018

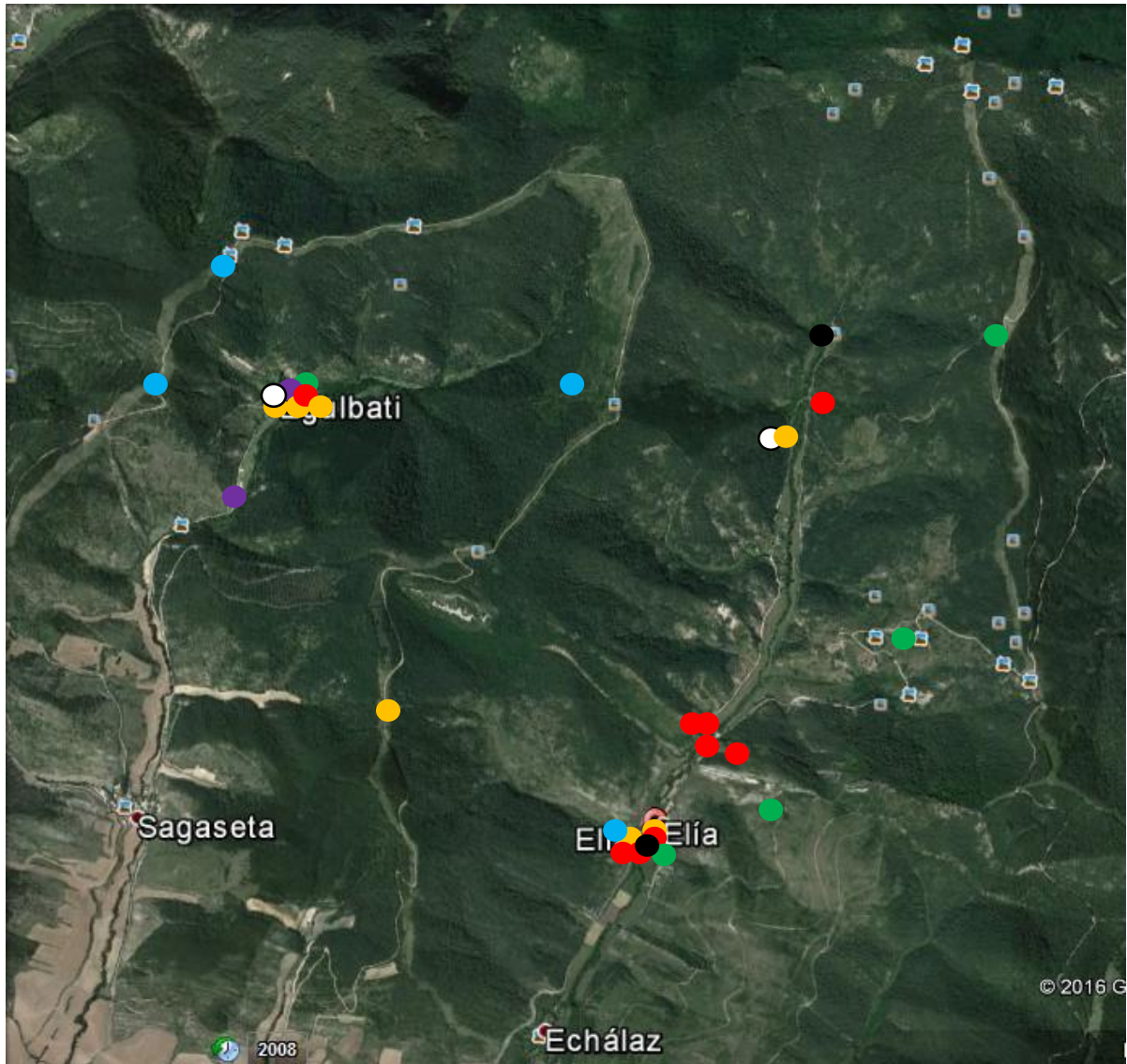


Figura 3. Distribución de las observaciones de reptiles en Elía-Egulbati, entre 2008 y 2018. Verde: *L. bilineata*; amarillo: *P. liolepis*; rojo: *A. fragilis*; azul: *C. striatus*; morado: *N. astreptophora*; negro: *C. gironnica*; blanco: *V. aspis*.

2. Inventario de humedales

El inventario de humedales se mantiene en el establecido en la campaña anterior, donde se recoge la totalidad de zonas húmedas detectadas hasta el momento (tabla III).

Tabla III. Inventario abierto de humedales en Elía y Egulbati, actualizado a 2018.

HUMEDAL	TIPO	LOCALIDAD	X	Y
Iglesia	Abrevadero	Elía	621070	4744311
Arrondoa I	Abrevadero	Elía	620506	4744831
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	Trampal-juncal	Elía	620685	4744582
Arrondoa II	Poza en regatilla	Elía	620505	4744792
Egulbati VI	Trampal-juncal	Egulbati	619750	4746012
Egulbati VII	Trampal-juncal	Egulbati	619586	4745919
Egulbati VIII	Trampal-juncal	Egulbati	619670	4746016
Elía III	Juncal en pastizal	Elía	622114	4745860
Elía IV	Abrevadero	Elía	621396	4745404
Elía V	Rodada	Elía	621063	4746885
Elía VI	Charca impermeabilizada	Elía	621366	4744629
Cortafuegos	Charca impermeabilizada	Elía	620897	4745871
Arrondoa III	Poza en regatilla	Elía	620517	4744783
Arrondoa IV	Poza en regatilla	Elía	620516	4744773

3. Seguimiento de las actuaciones realizadas

Los censos poblacionales acumulados desde 2016 se han ajustado a los cinco humedales creados para la reproducción de los anfibios, el antiguo depósito (alberca) de Egulbati y abrevadero de Arrondoa (tabla IV). Se ha incluido, además, una poza del río Urbikain donde se viene observando repetidamente un núcleo muy reducido de *P. perezí*. Por vez primera se ha detectado presencia de *L. helveticus* en la pequeña charca impermeabilizada construida junto al camino de Elía. Sin embargo, las dos pozas finales creadas aguas abajo del abrevadero de Arrondoa y la charca del cortafuegos siguen sin presentar actividad de anfibios. La inexistencia de poblaciones en ésta última, tras dos años desde su creación, sugiere que la presencia de esta fauna ha sido muy limitada en la zona alta del término, debido a la falta de cubetas con capacidad para retener el agua, limitadas habitualmente a acumulaciones temporales en las rodadas más profundas y duraderas

producidas por el paso de vehículos por el camino de Ibiricu-Sagaseta, algunas de las cuáles se encuentran colonizadas en invierno y primavera por *L. helveticus*.

Tabla IV. Abundancia máxima de anfibios adultos en los censos interanuales.

Humedal	<i>L. helveticus</i>			<i>P. perezi</i>		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Elía VI	0	0	1 ad			
Egulbati I (alberca)	7 ad			4 ad		
Arrondoa I (abrevadero)		6 ad	6 ad			
Arrondoa II	12 ad	6 ad	1 lar; 12 ad			
Arrondoa III		0	0			
Arrondoa IV		0	0			
Cortafuegos		0	0		0	0
Poza Urbikain				1 ad		1 ad

En el anejo I se muestran imágenes de algunos de los enclaves visitados durante las prospecciones herpetológicas en 2018.

LISTADO DE ACTUACIONES PROPUESTAS PARA LA MEJORA DEL HÁBITAT ACUÁTICO

Si bien en 2018 no se ha muestreado nuevos enclaves para añadir a la lista de lugares potenciales de actuación para la mejora del hábitat acuático, a la espera de que se actúe en algún momento sobre alguno de los propuestos, se mantiene actualizado el inventario (tabla V y figura 4).

Tabla V. Enclaves propuestos para su recuperación como hábitats para la reproducción de los anfibios (la toponimia sigue la establecida en la tabla III).

HUMEDAL	TIPO	X	Y	PROPUESTA
Egulbati I	Alberca	619689	4746071	Funcionalidad a recuperar
Egulbati III	Azud-pilón	619659	4745987	Descolmatación de macrófitos
Egulbati IV	Trampal-regatilla	619470	4745658	Crear una charca vallada
Egulbati V	Trampal-juncal	619482	4745687	Crear una charca vallada
Egulbati VI	Trampal-juncal	619750	4746012	Crear una charca vallada
Egulbati VII	Trampal-juncal	619586	4745919	Crear una charca vallada

Egulbati VIII	Trampal-juncal	619670	4746016	Crear una charca vallada
Elía I	Depresión en pastizal	621853	4746314	Crear una charca vallada
Elía II	Depresión en pastizal	621851	4746296	Crear una charca vallada
Elía III	Juncal en pastizal	622114	4745860	Crear una charca vallada
Elía VI	Poza en regatilla	620517	4744800	Ampliar poza en regatilla
Elía VII	Trampal-juncal	621732	4745811	Crear una charca
Elía VIII	Trampal-juncal	621472	4745041	Crear una charca vallada
Elía IX	Trampal-juncal	621647	4744939	Crear una charca vallada
Elía X	Zanja en pastizal	621045	Crear una charca vallada	
Txintxilla	Trampal-juncal	620688	4744580	Crear una charca

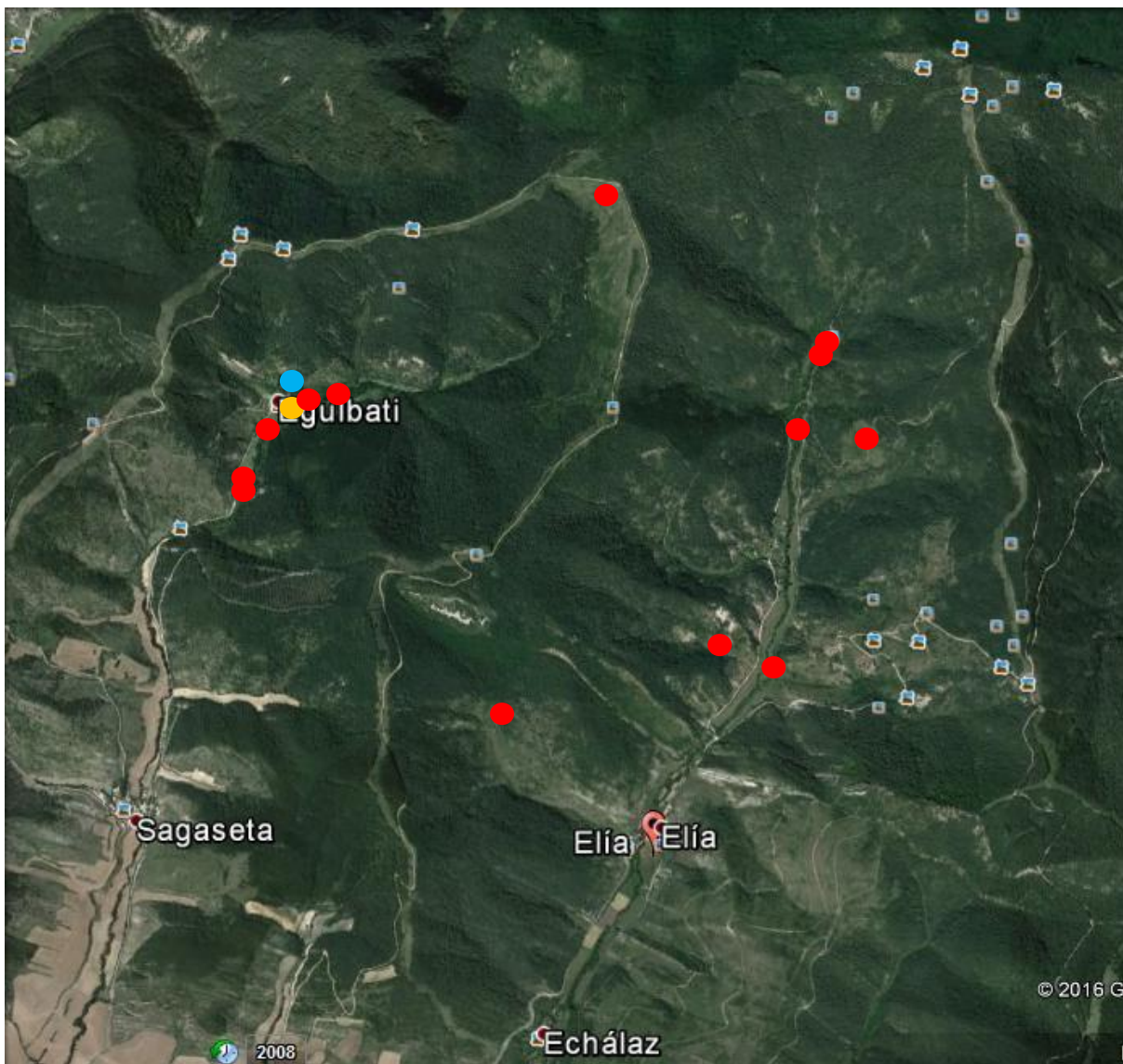


Figura 4. Ubicación de los enclaves húmedos propuestos para su recuperación. Azul: recuperación de la funcionalidad; amarillo: descolmatación; rojo: creación de charca y/o poza en regata.

AGRADECIMIENTOS

Jorge Camino contribuyó a la base de datos con sus observaciones de herpetofauna realizadas en Elía.

Anejo I. Algunos enclaves muestreados en la campaña de 2018.



Charca en Arrondoa II



Borda Rodrigo



Borde de cultivo en Elía



Poza en el río Urbikain



Acumulación de piedras en pastizal aclarado



Pastizal aclarado en proceso de colonización



Pastizal en Elía



Balsa del cortafuegos



Despoblado de Egulbati



Pilón en Egulbati



Herbazal húmedo en Egulbati



Borde de pastizal aclarado en Elía