

INVENTARIO DE ANFIBIOS Y REPTILES EN ELÍA Y EGULBATI. CAMPAÑA 2017



Alberto Gosá
Departamento de Herpetología
Sociedad de Ciencias Aranzadi

Octubre de 2017

ÍNDICE

Estado actual de conocimiento	2
Resultados de la campaña 2017	2
1. Especies observadas y distribución	2
2. Inventario de humedales	7
3. Seguimiento de las actuaciones realizadas	10
Nuevas actuaciones propuestas para la mejora del hábitat acuático	11
Anejo 1	15

ESTADO ACTUAL DE CONOCIMIENTO

Por tercer año consecutivo se ha recogido datos de campo para el inventario de la herpetofauna en Elía y Egulbati. Bajo una metodología aplicada en las dos campañas anteriores se iniciaron las visitas de campo en febrero de 2017, extendiéndose los registros hasta octubre. Para el conjunto de campañas se cuenta con varias decenas de registros de anfibios y reptiles hasta el momento; se han creado varias charcas de características y tamaños muy diversos, desde una pequeña charca a pie de camino en Elía hasta una gran charca vallada provista de abrevadero en el cortafuegos del camino de Ibiricu a Sagaseta. En la regatilla alimentada por el desborde del abrevadero en Arrondoa se han creado, igualmente, otras tres pequeñas pozas en cascada. Además, se confecciona un inventario abierto de enclaves húmedos con posibilidades de actuación o mejora y capacitados para convertirse en nuevas charcas en el futuro. El dominio de los pinares, un hábitat poco favorable para albergar poblaciones de anfibios y reptiles, por la densa cubierta forestal y la ausencia de puntos de agua, dificulta la prospección en búsqueda de estos animales. Mientras no se habiliten nuevos espacios abiertos para la creación de pastizales, los muestreos se están repitiendo, por lo general, en zonas ya visitadas en las campañas anteriores, principalmente en los bordes de caminos y sendas de monte, bordes de regatas y de pinares o pastizales y muros de construcciones, tanto habitadas como en ruinas. Se visitan también los caminos que discurren en plantaciones jóvenes de pinar.

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA 2017

1. Especies observadas y distribución

El inventario abierto de observaciones se ha enriquecido con un grupo de nuevas citas realizadas en 2017, algunas en áreas donde hasta el momento no se contaba con ninguna observación. El resto de observaciones de campo tampoco aumenta la lista de especies, que se mantiene en las cuatro conocidas de anfibios y siete de reptiles. En general, las observaciones siguen produciéndose en áreas conocidas para las diversas especies (figura 1). Aun cuando se trate de las mismas, su acumulación pone en evidencia la dificultad para su obtención al tiempo que aporta datos valiosos para valorar su abundancia y la dependencia que manifiestan de determinados hábitats, cuya importancia para la herpetofauna queda, de esta manera, realzada.

Inventario de anfibios y reptiles en Elía y Egulbati. Campaña 2017

Se añaden nuevas observaciones de *Lissotriton helveticus* en el abrevadero y la poza principal de Arrondoa, y de *Pelophylax perezi* en pozas der río Urbikain, donde antes ya habían sido observadas (tabla I; figura 1). Los muestreos en los ríos, tanto en Elía como en Egulbati, siguen sin aportar observaciones de larvas de *P. perezi* ni de *Alytes obstetricans*.

Tabla I. Observaciones de anfibios en Elía y Egulbati (2004-2017).

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

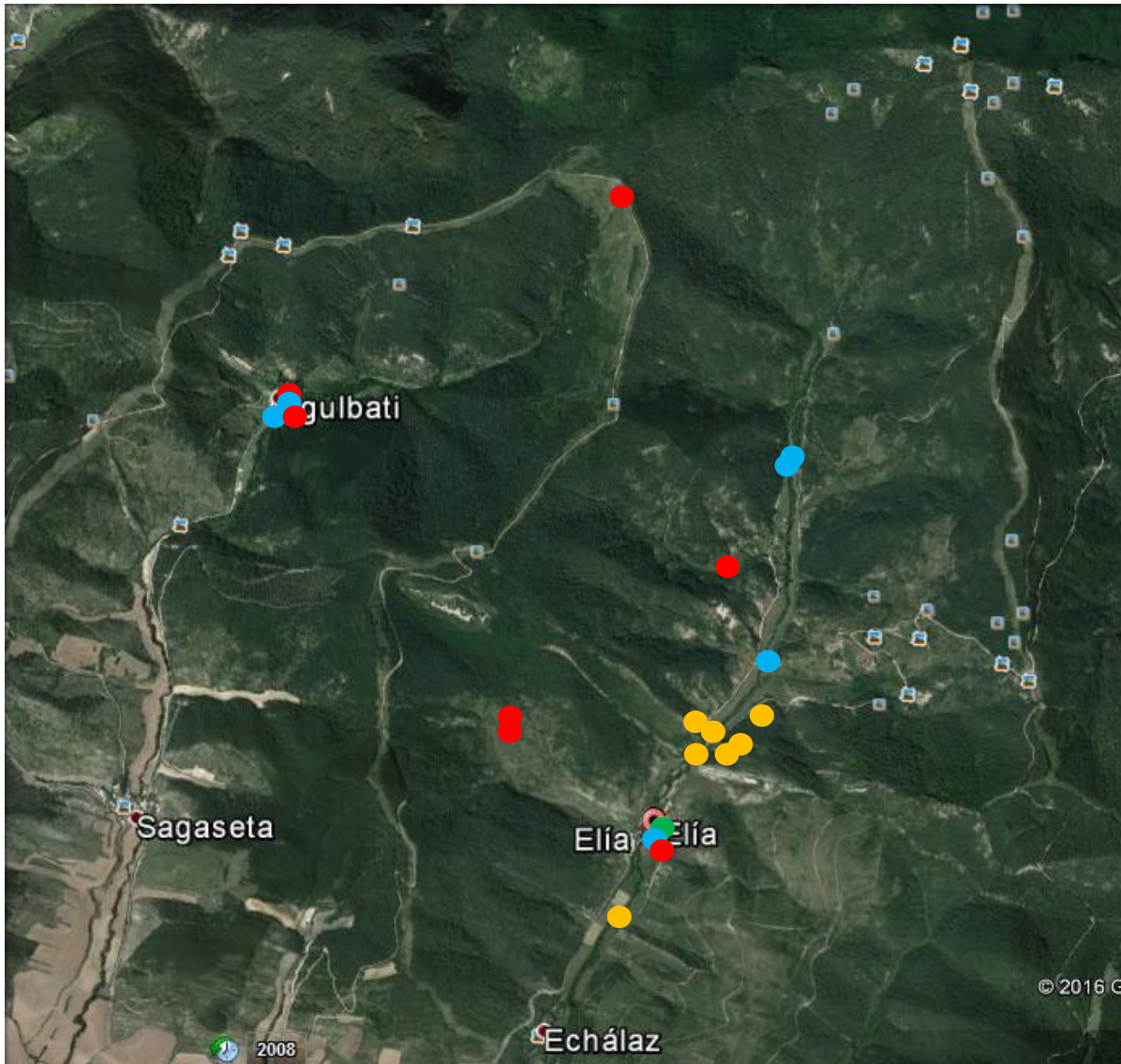


Figura 1. Distribución de las observaciones de anfibios en Elía-Egulbati, entre 2004 y 2017. Rojo: *L. helveticus*; amarillo: *A. obstetricans*; verde: *B. spinosus*; azul: *P. perezii*.

En 2017 han continuado registrándose observaciones de *Podarcis liolepis* (figura 2), una de ellas en afloramiento rocoso de talud de camino, fuera de las habituales construcciones, donde hasta el momento se había observado. Los núcleos poblacionales en este tipo de ambientes deben contar con escasos efectivos, pero *P. liolepis* será, previsiblemente, una de las especies beneficiadas por la apertura de claros en los pinares, allí donde aparezcan afloramientos rocosos en orientaciones adecuadas. De *Anguis fragilis* se realizaron dos observaciones, una de ellas (figura 3) en ambiente urbano ajardinado, hábitat que también para esta especie parece ser importante, y para el que se cuenta ya con algún registro. También lo es para *Coronella girondica*, especie confirmada el año anterior, de la que se añade al listado una cita no datada, pero de años recientes, aportada por un

vecino de Elía de un ejemplar en el núcleo urbano. En una borda próxima al Urbikain se observó un nuevo ejemplar de *Vipera aspas*, lo que añade un dato para valorar la gran importancia que para los reptiles tienen actualmente las construcciones humanas en Elía-Egulbati. El listado completo de observaciones de reptiles se consigna en la tabla II y figura 4.



Figura 2. *Podarcis liolepis* en Egulbati (9-4-17).



Figura 3. *Anguis fragilis* en el jardín de la iglesia de Elía (10-10-17).

Tabla II. Observaciones de reptiles en Elía y Egulbati (2005-2017).

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

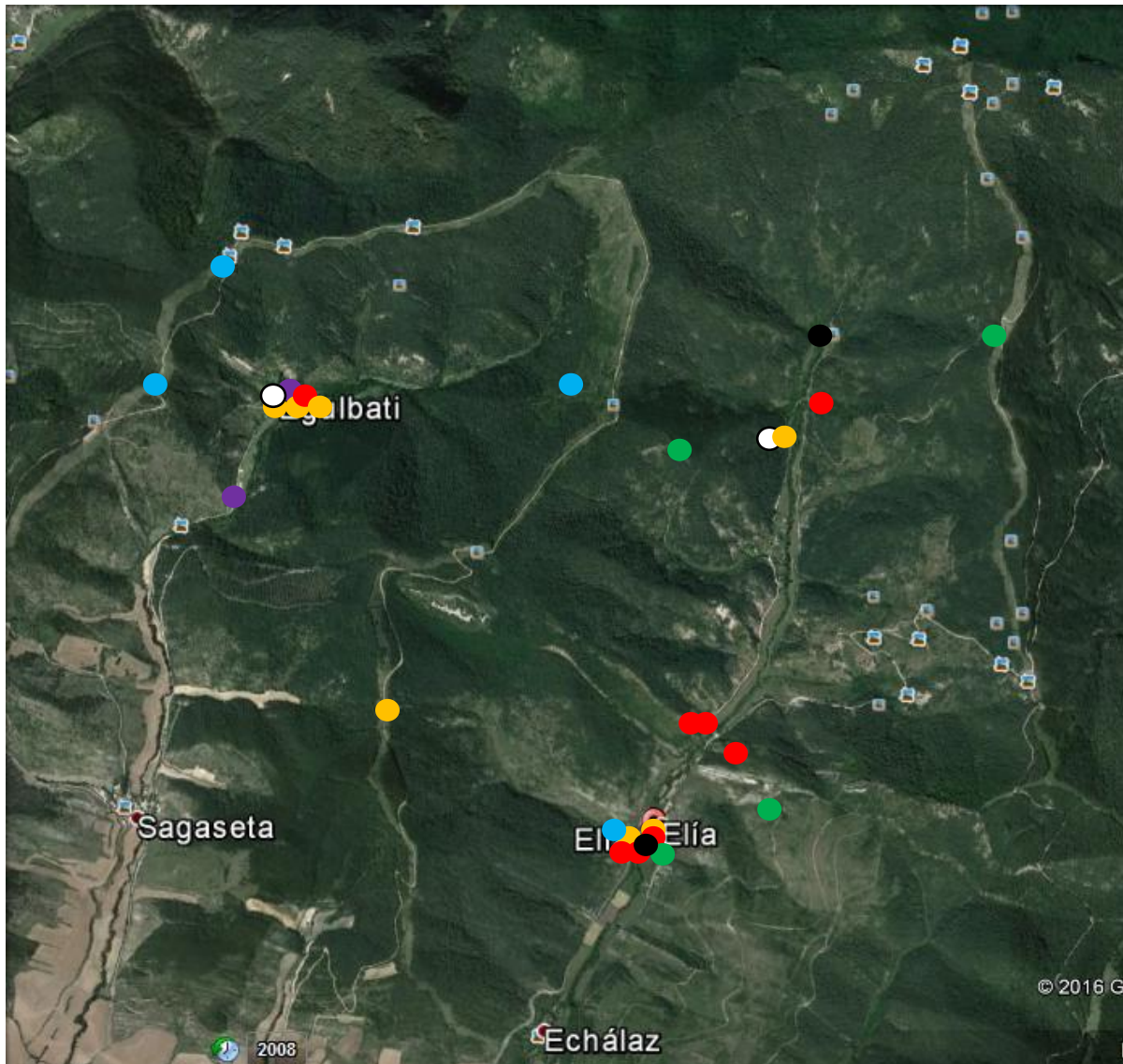


Figura 4. Distribución de las observaciones de reptiles en Elía-Egulbati, entre 2008 y 2017. Verde: *L. bilineata*; amarillo: *P. liolepis*; rojo: *A. fragilis*; azul: *C. striatus*; morado: *N. astreptophora*; negro: *C. girondica*; blanco: *V. aspis*.

2. Inventario de humedales

Tras el trabajo de campo de 2017 se ha incorporado tres nuevos humedales al inventario abierto que viene confeccionándose desde la primera campaña (tabla III). Uno de ellos es una gran charca impermeabilizada y vallada, construida en el cortafuegos por el que discurre el camino de Ibiricu-Sagaseta, provista de un abrevadero en sus inmediaciones, y las otras dos son pequeñas pozas añadidas a la ya existente en la regatilla originada por el desborde del abrevadero de Arrondoa (figura 5).

Inventario de anfibios y reptiles en Elía y Egulbati. Campaña 2017

Tabla III. Inventario abierto de humedales en Elía y Egulbati, actualizado a 2017.

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



a



b



c



Figura 5. a. Humedal mejorado Elía VI y tres humedales creados en 2017: b. Charca en el cortafuegos de Ibiricu-Sagaseta; c y d. Pozas de Arrondoa III y IV, respectivamente.

3. Seguimiento de las actuaciones realizadas

En 2017 se ha realizado el seguimiento de cinco humedales creados para la reproducción de los anfibios (tabla IV). Por el momento, sólo la poza Arrondoa II de la regatilla originada en el desborde del abrevadero de Arrondoa atrae poblaciones de anfibios; poza que ya fue censada en 2016, por el momento colonizada exclusivamente por *Lissotriton helveticus*. Las otras dos pozas de la regatilla, de creación más reciente, todavía no acogen anfibios. Todas ellas fueron muestreadas en abril. La gran charca creada en el cortafuegos fue muestreada en marzo, mayo, agosto y septiembre, con resultados negativos, que indican su no localización hasta el momento por las poblaciones de anfibios, que deben estar muy dispersas por la zona, además de poco abundantes, dada la escasez de acumulaciones de agua en la zona, reducidas a algunas rodadas del camino Ibiricu-Sagaseta estacionalmente encharcadas. El muestreo de la pequeña charca Elía VI, a pie del camino junto al puentecillo del Urbikain, tampoco obtuvo resultados positivos. Charca de ritmo estacional, con una cuenca de recepción muy reducida, acoge agua de la precipitación (y de las tormentas, en verano). Fue muestreada en febrero, abril, junio y octubre.

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

Humedal	<i>L. helveticus</i>		<i>P. perezi</i>	
	2016	2017	2016	2017
Elía VI	0	0		
Egulbati I (alberca)			4	
Egulbati I (alberca)	7			
Arrondoa I (abrevadero)		6		
Arrondoa II	12	6		
Arrondoa III	-	0		
Arrondoa IV	-	0		
Cortafuegos	-	0		

Por otra parte, se comenzaron las visitas a algunos de los espacios arbolados y matorrales desbrozados en 2017 para la obtención de pastizales ganaderos. No se realizaron avistamientos herpetológicos. En el anejo I se muestran imágenes de algunos de estos enclaves y de otros visitados durante las prospecciones herpetológicas.

NUEVAS ACTUACIONES PROPUESTAS PARA LA MEJORA DEL HÁBITAT ACUÁTICO

La tabla V recoge las ubicaciones de los enclaves susceptibles de ser recuperados como charcas para la reproducción de los anfibios, que son incorporados a ella en cada campaña de seguimiento (figura 6). En 2017 se proponen cinco nuevos espacios (figura 7), tres de ellos junciales encharcados (Elía VII, VIII y IX) en pastizales en los que puede acotarse un espacio excavado y vallado, para albergar pequeñas charcas alimentadas por regatillas afluentes al cauce del Urbikain. Dos de ellas mantienen un caudal incluso durante el estiaje, por lo que el abastecimiento permanente de las charcas resultantes se encontraría asegurado durante todo el año. Dichas charcas quedarían integradas en los trampales-junciales, que mantendrían su flora acuática intacta. Un cuarto enclave (Elía X), localizado en una ladera alta de Elía (paraje de Kisulabe), actualmente formando un pastizal donde antaño hubo un hayedo, fue en su día parcialmente excavado conformando una zanja que se encharca periódicamente. Previsiblemente se creó con el propósito de establecer un encharcamiento de montaña para abrevadero del ganado, sin que se llegara a consumir la obra. Para constituir un humedal con garantías de almacenar agua deberá ser profundizado y

ampliado. El lugar parece recibir agua desbordada de una gran rodada situada en cota superior, en el camino Ibiricu-Sagaseta. El quinto enclave es un trampal-juncal en Txintxilla, alimentado por un manantial cercano, que ha sido fuertemente drenado en 2016 y 2017. Puede excavar, afectando escasamente al juncal, para construir una pequeña y somera charca cerrada en su zona de desagüe con un pequeño caballón aprovechando el material excavado.

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	4746883	Crear una charca vallada
Txintxilla	Trampal-juncal	620688	4744580	Crear una charca

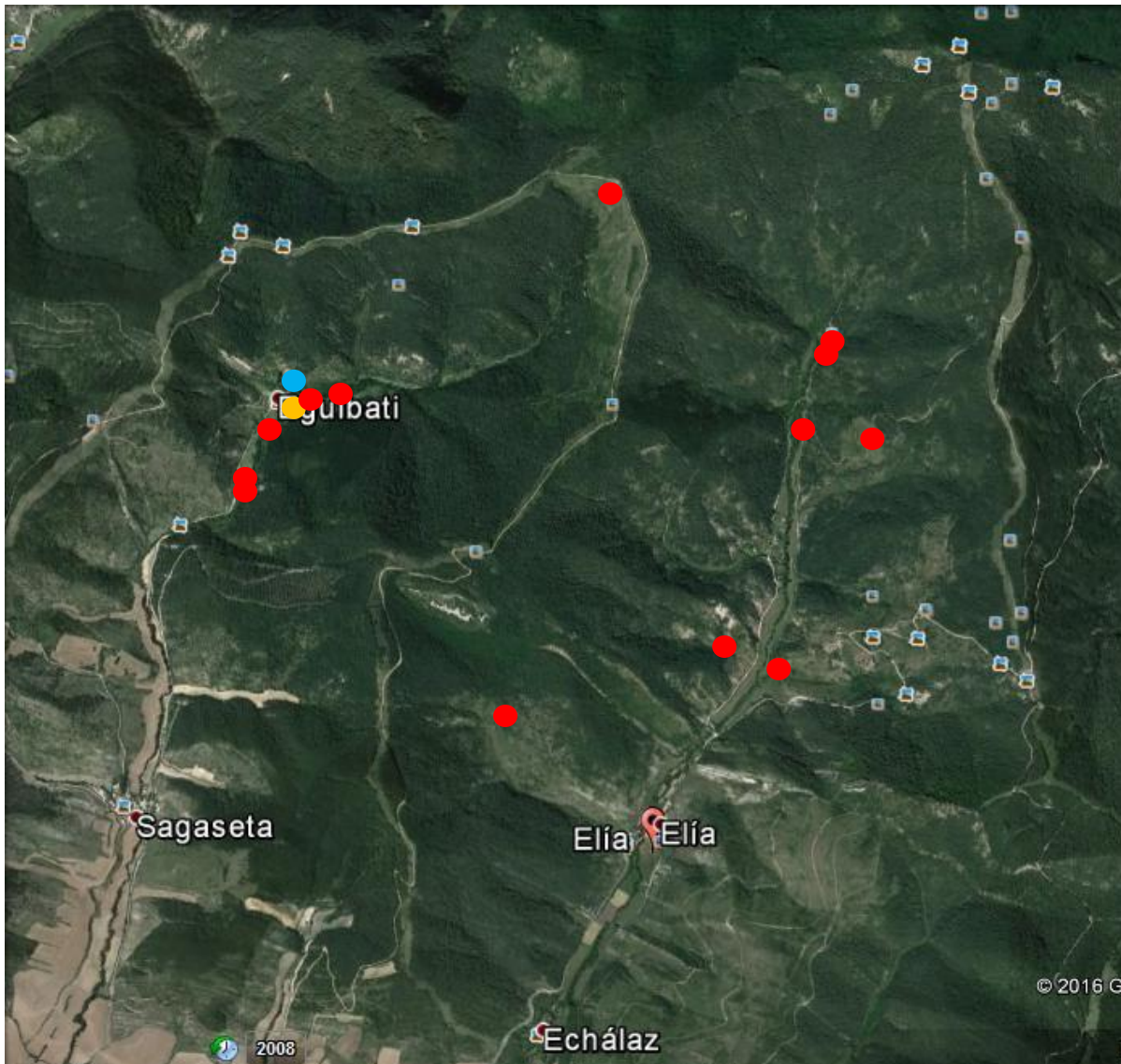


Figura 6. Ubicación de los enclaves húmedos propuestos para su recuperación. Azul: recuperación de la funcionalidad; amarillo: descolmatación; rojo: creación de charca y/o poza en regata.



a



b



c



d



e

Figura 7. Algunos enclaves propuestos en 2017 para la creación de charcas: juncals en torno al río Urbikain (a, b y c); trampal en Txintxilla (d); excavación en Kisulabe (e).

Anejo I. Algunas áreas desbrozadas para la conformación de pastizales ganaderos y otros hábitats muestreados en 2017.

Desbroces en el entorno del camino Ibiricu-Sagaseta



Hábitats visitados en 2017



Pastizal en Txintxilla



Juncal en Txintxilla



Zarzal con fresnos en Txintxilla



Pedregal en Txintxilla



Poza en río Egulbati



Pilón en Egulbati



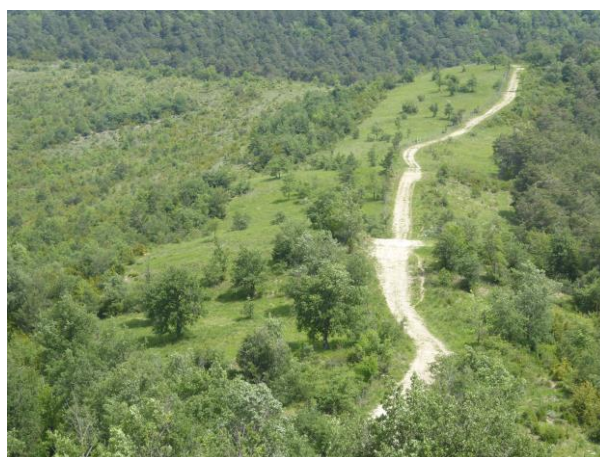
Borda de José Miguel (Elía)



Trampal en el Urbikain



Afloramiento en el camino de Ibiricu-Sagaseta



Pastizal en cortafuegos