

LIZTOR BELTZAREN KONTROL KANPAINAK
URTEETAKO EMAITZEN LABURPENAK



*CAMPAÑAS DE CONTROL DE AVISPA ASIÁTICA
RESUMEN EVOLUCIÓN Y ANUAL DE RESULTADOS*

Natura Ondarearen Zerbitzua – Servicio de Patrimonio Natural

araba  álava
foru aldundia diputación foral

Liztor beltzaren hedapena-eboluzioa

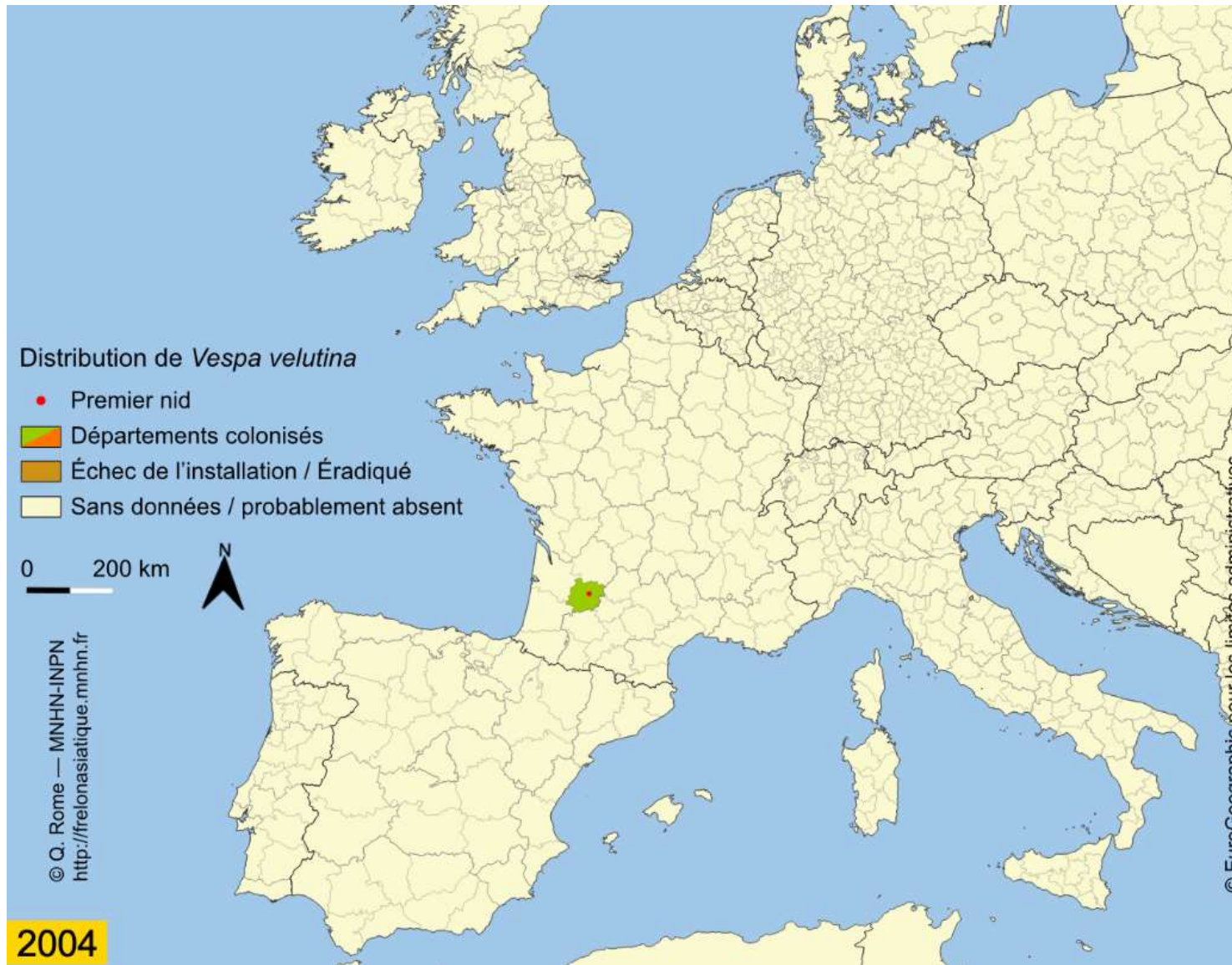
European

/

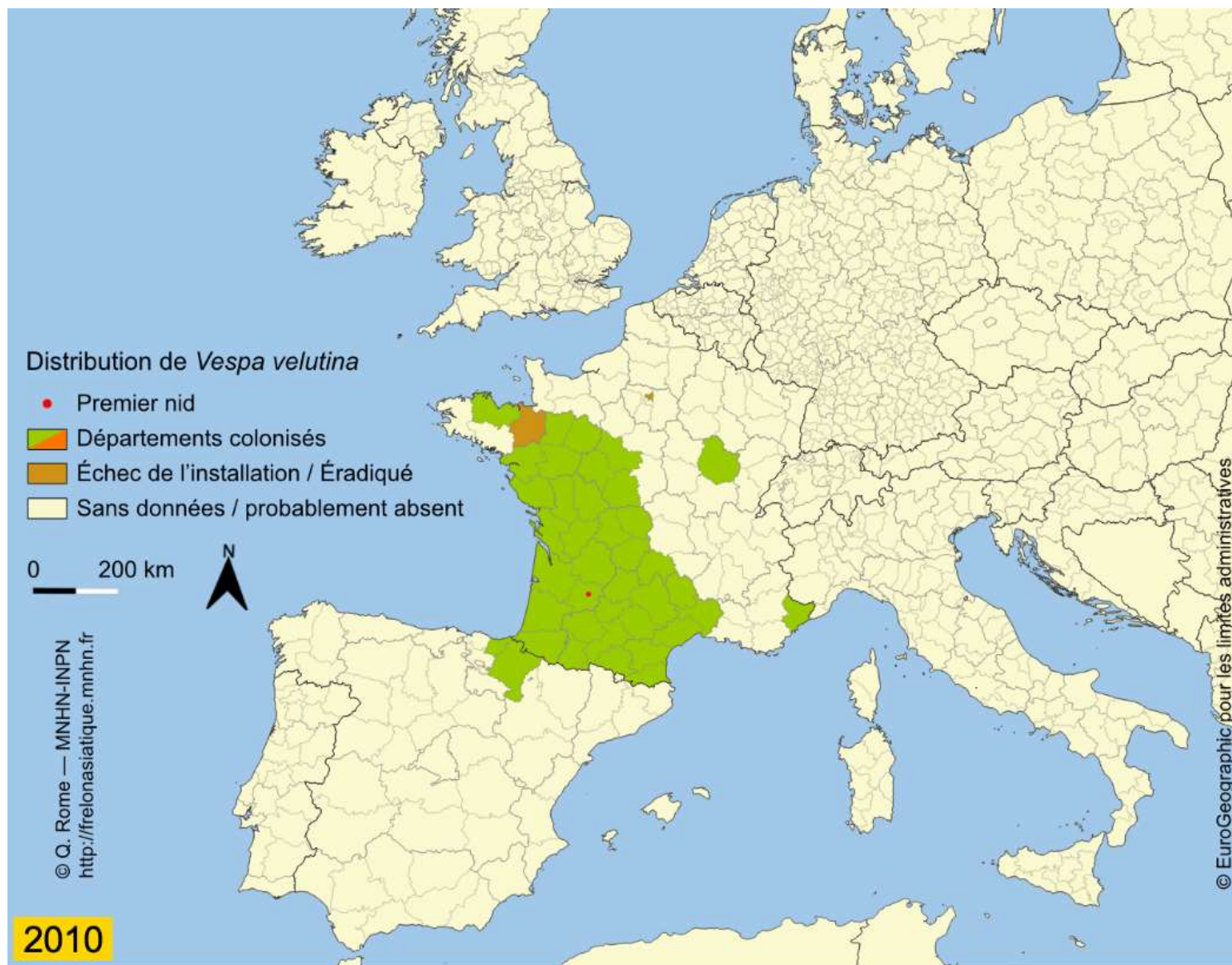
Expansión-evolución

del Avispón asiático en Europa

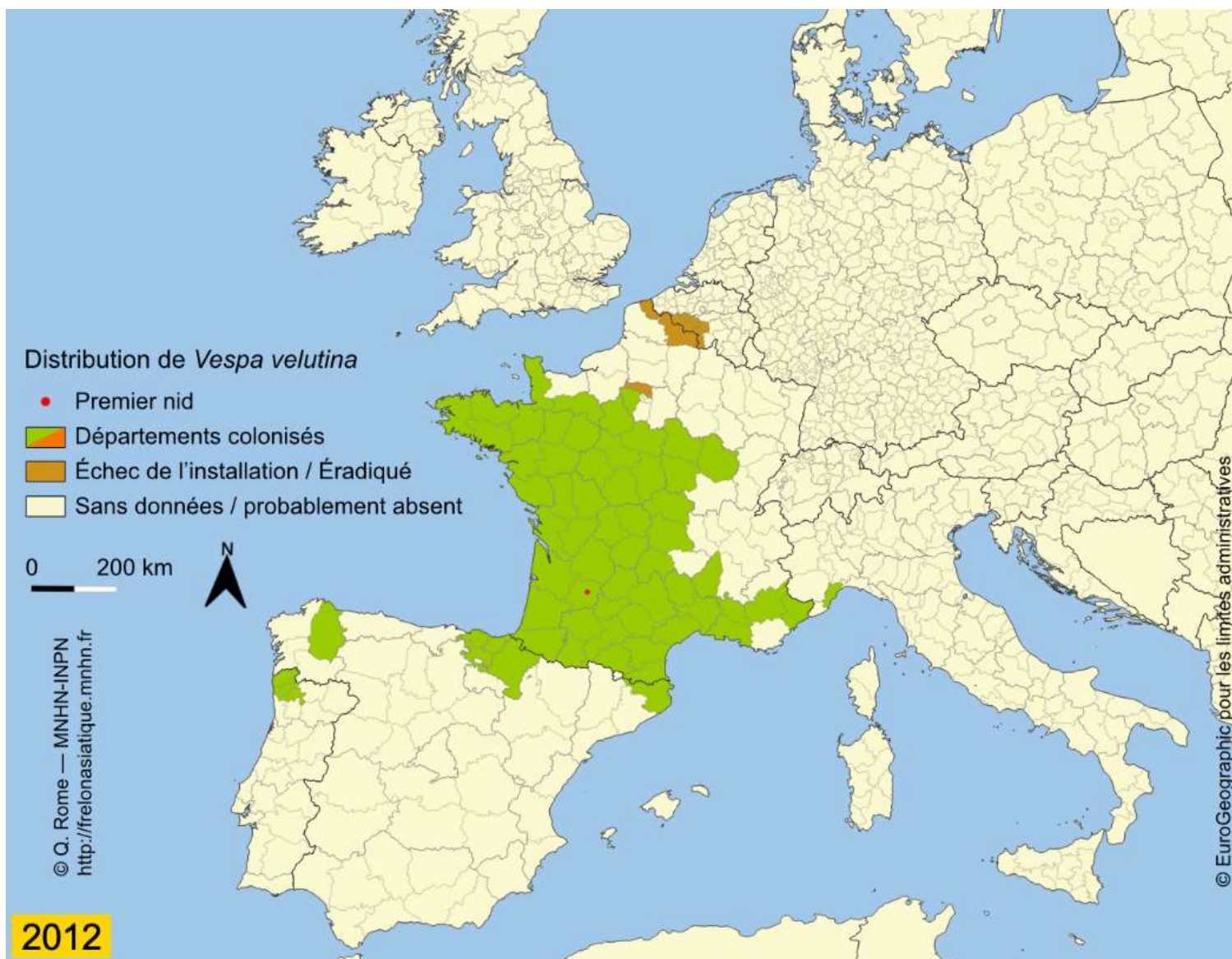
2004



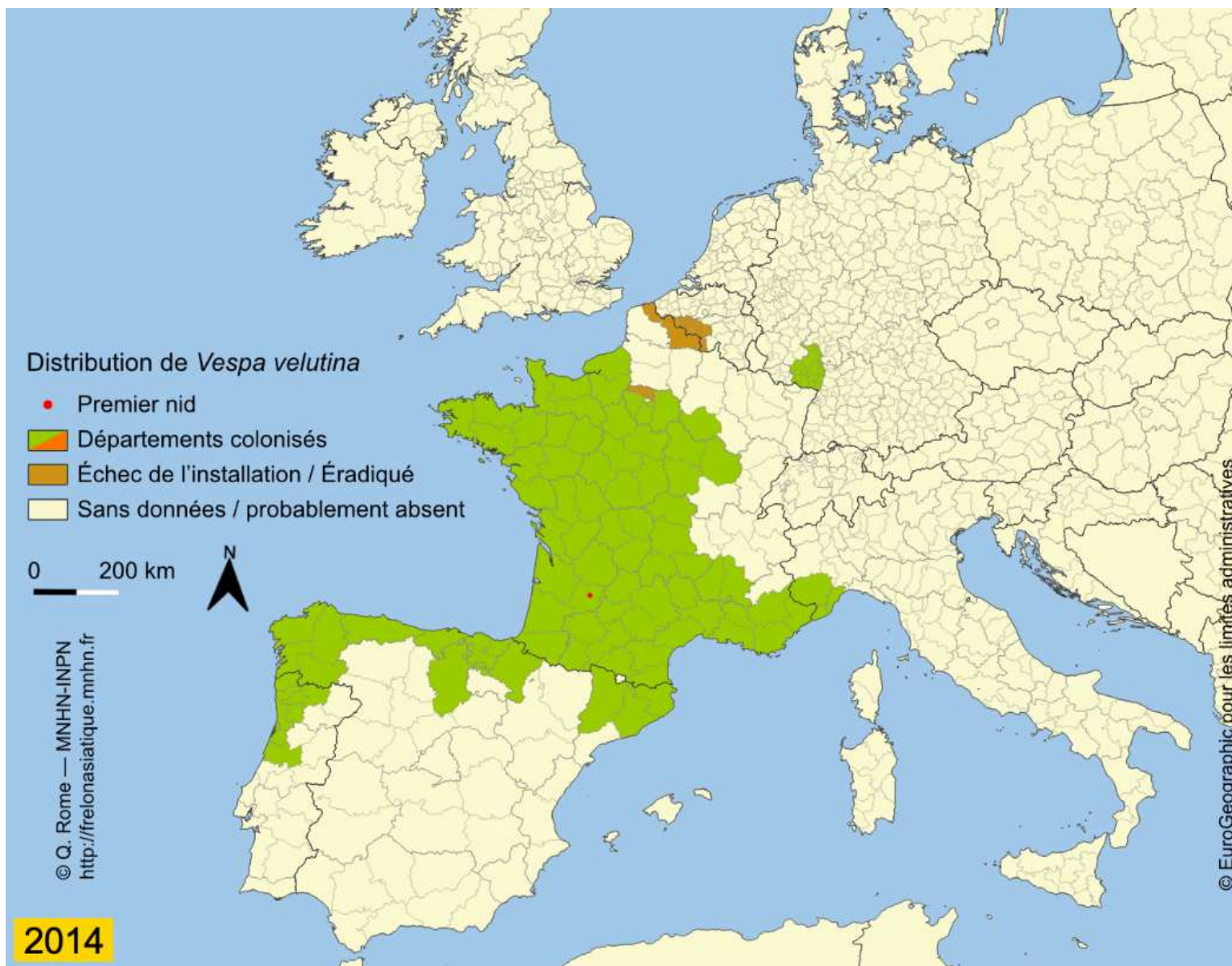
2010



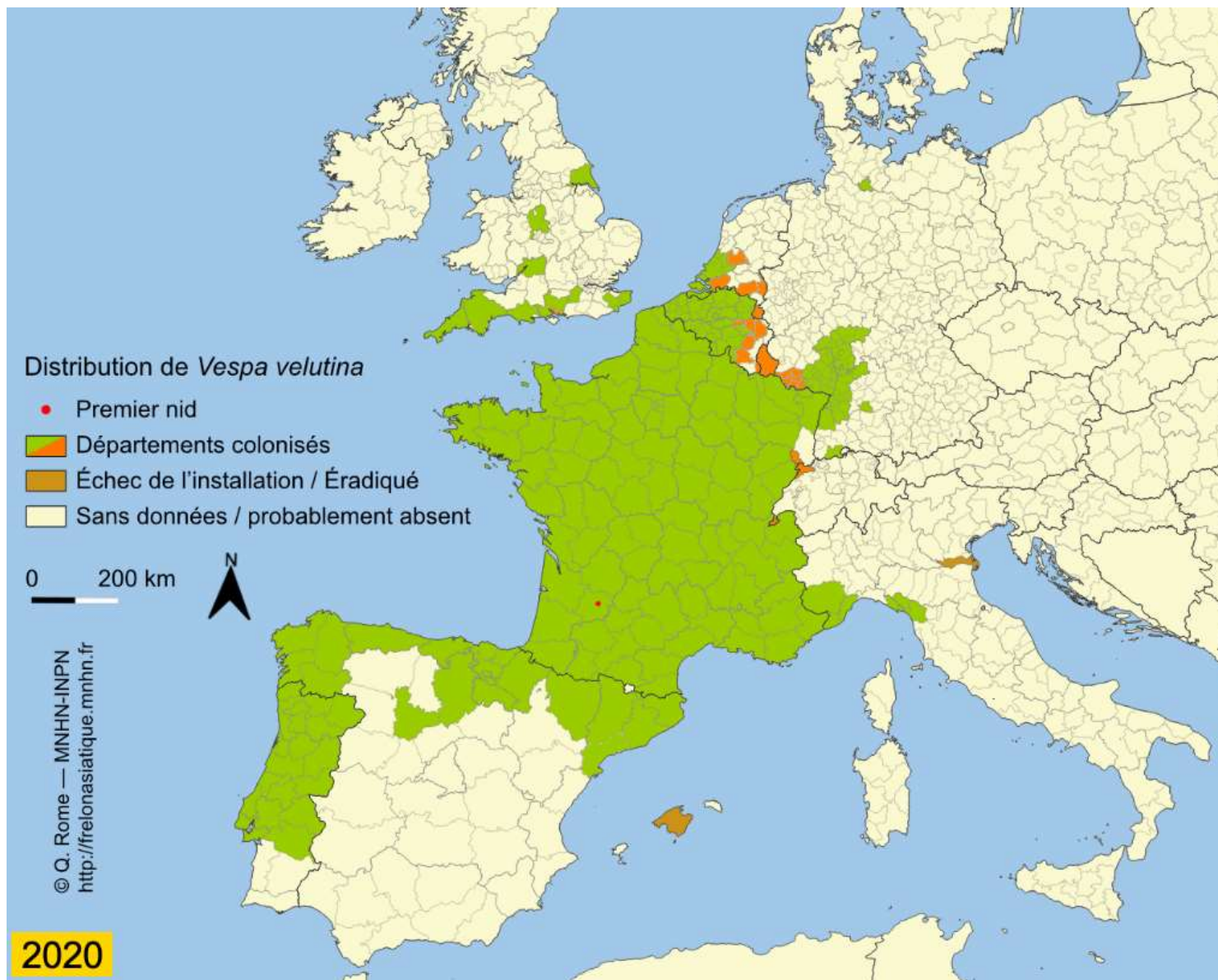
2012



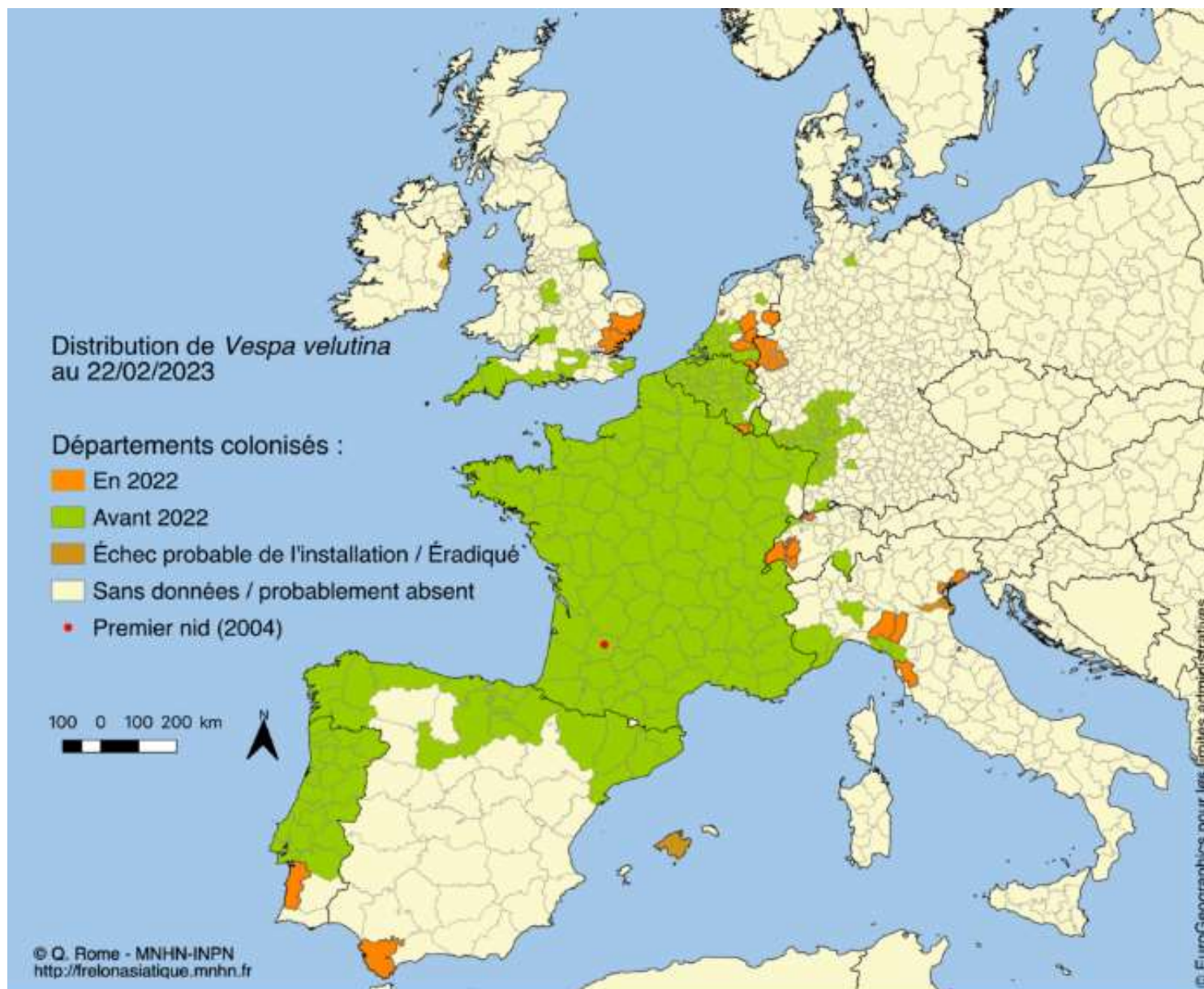
2014



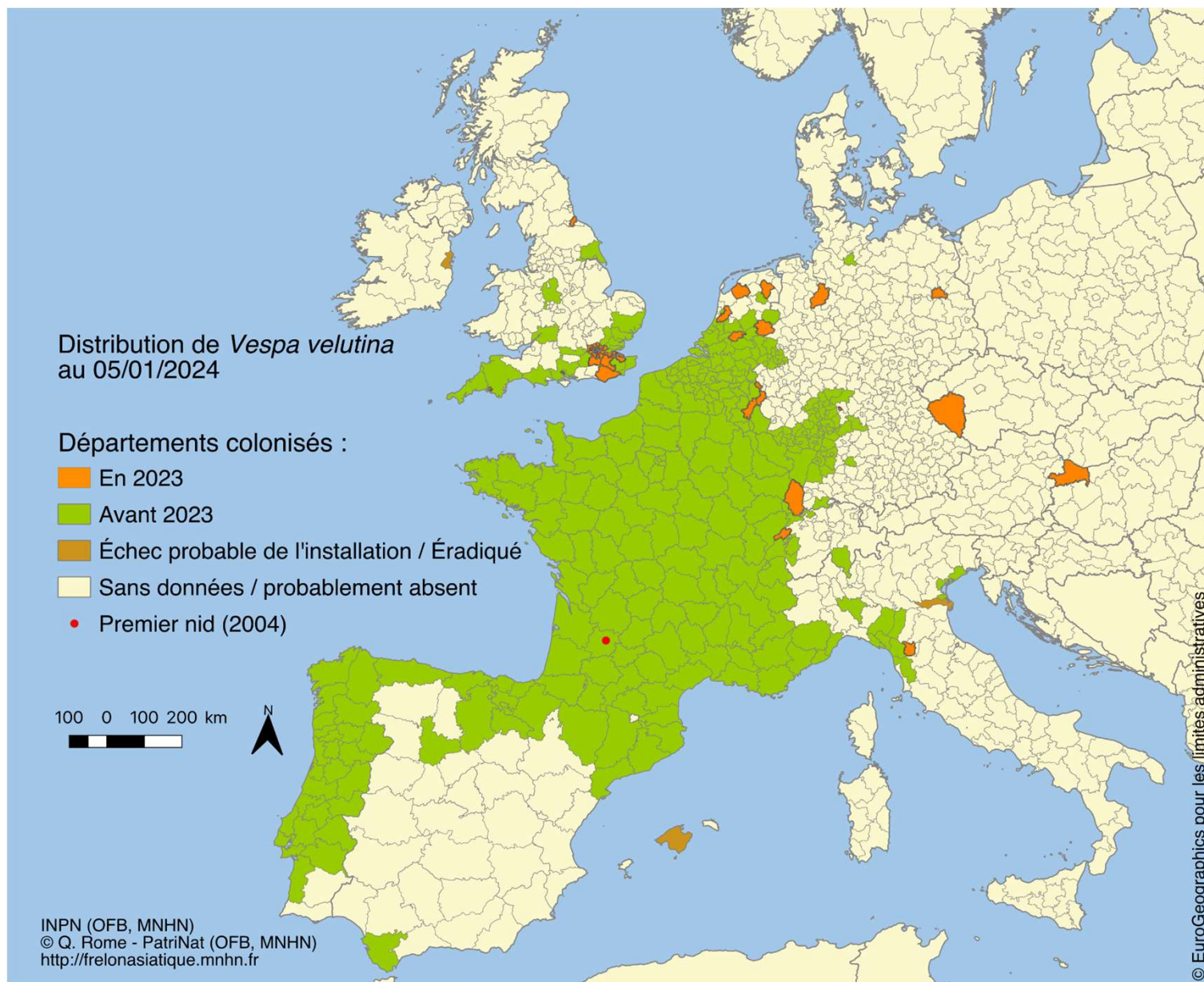
2020



2022



2023



Liztor beltzaren hedapena-eboluzioa

Araban

/

Expansión-evolución

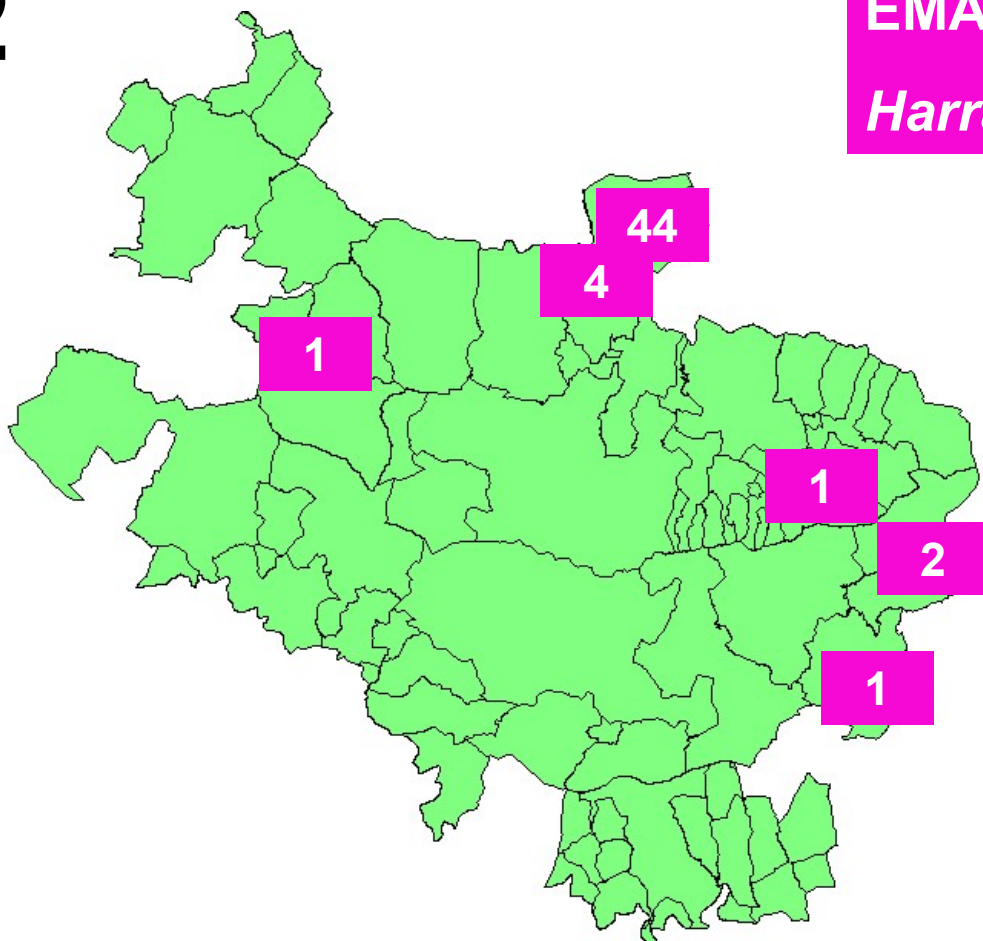
del Avispón asiático en Álava

ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2012

EMAITZAK / RESULTADOS

Harrapaketak / Capturas



- <i>Vespa velutina</i>	53
- <i>Vespa crabro</i>	2772
- <i>Vespa spp</i>	10907
- <i>Bombus spp</i>	9
- <i>Apis mellifera</i>	2706

Beste intsektuak /
Otros insectos > 40 000

ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

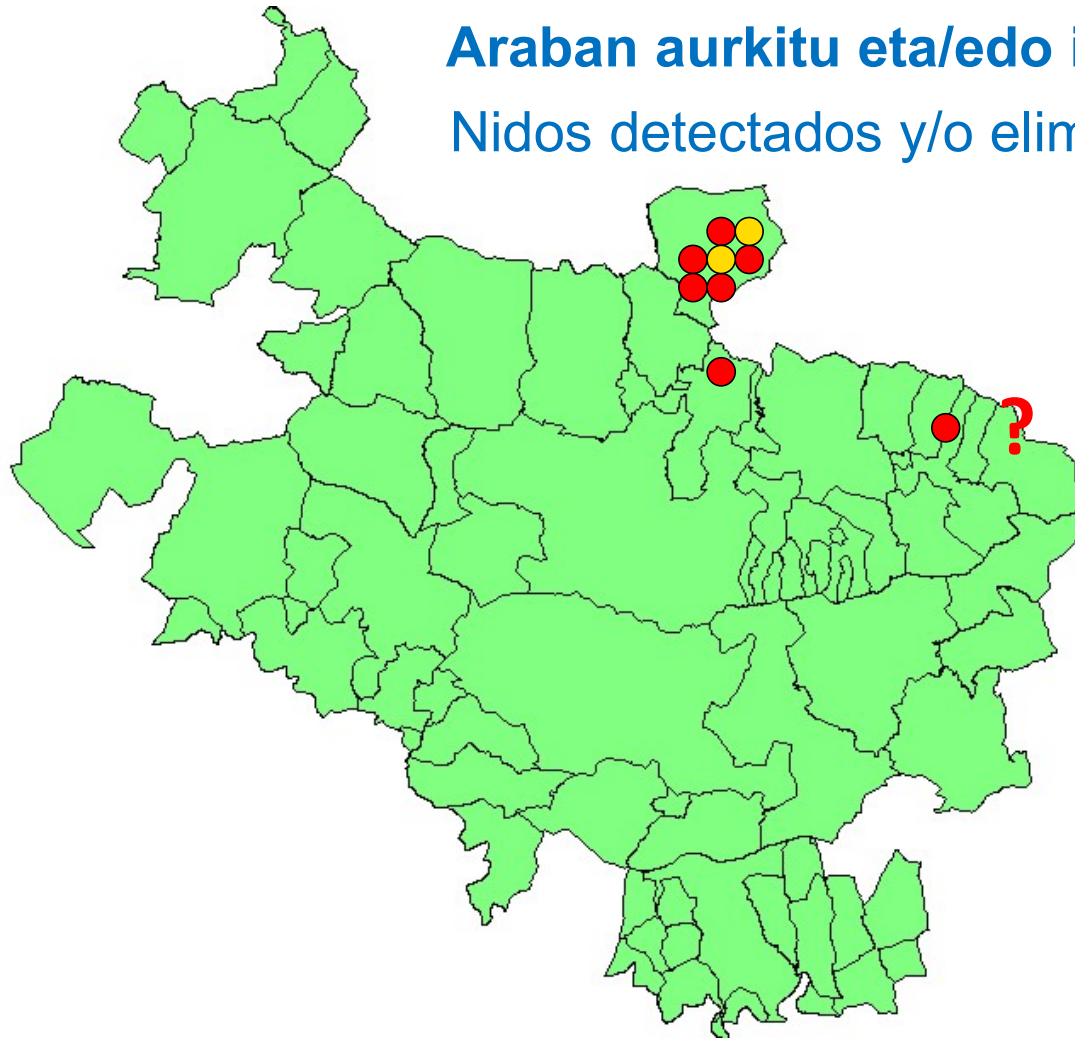
2012

2

2013

6

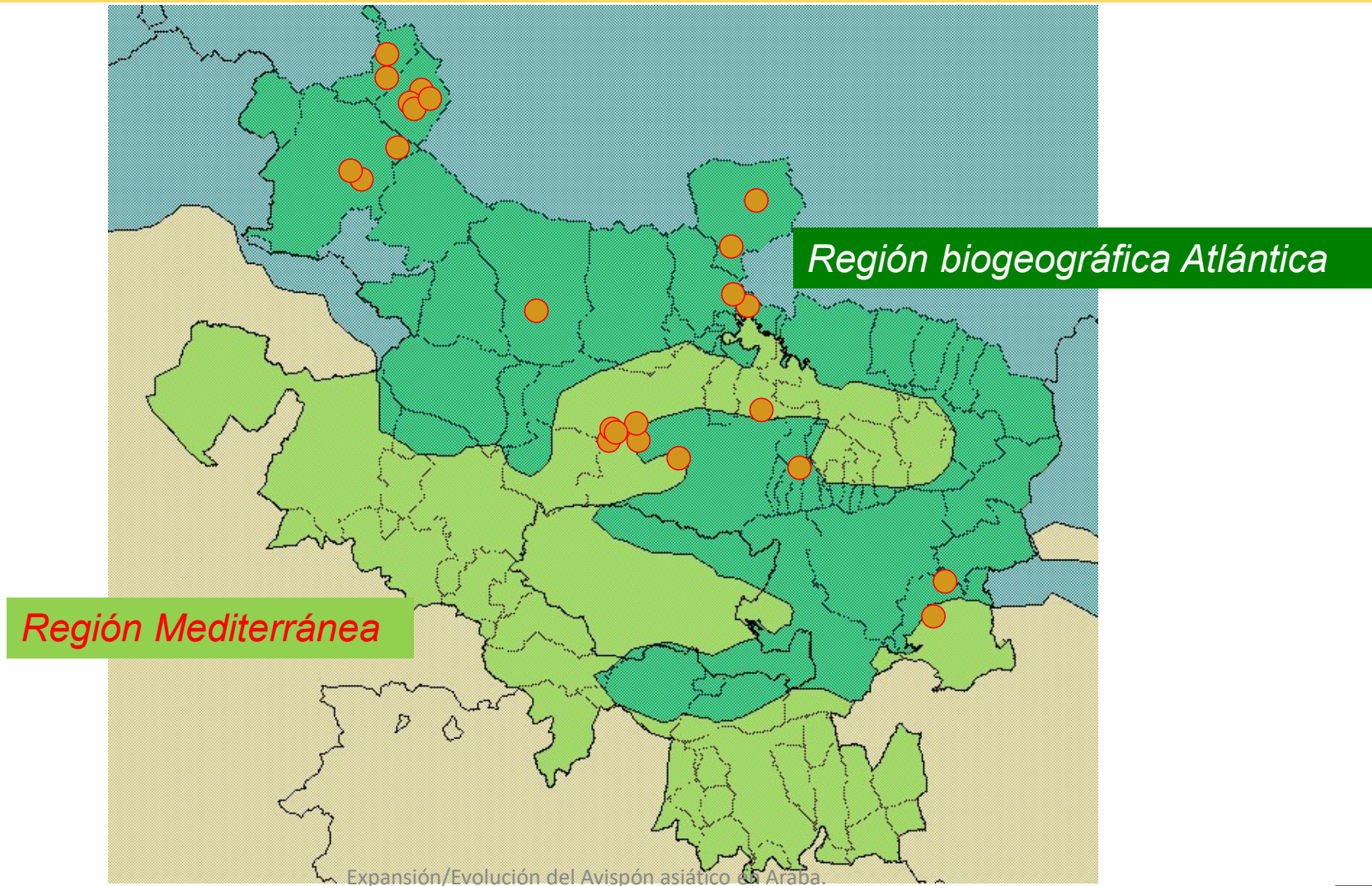
Araban aurkitu eta/edo inaktibatutako habiak
Nidos detectados y/o eliminados en Álava



ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2014

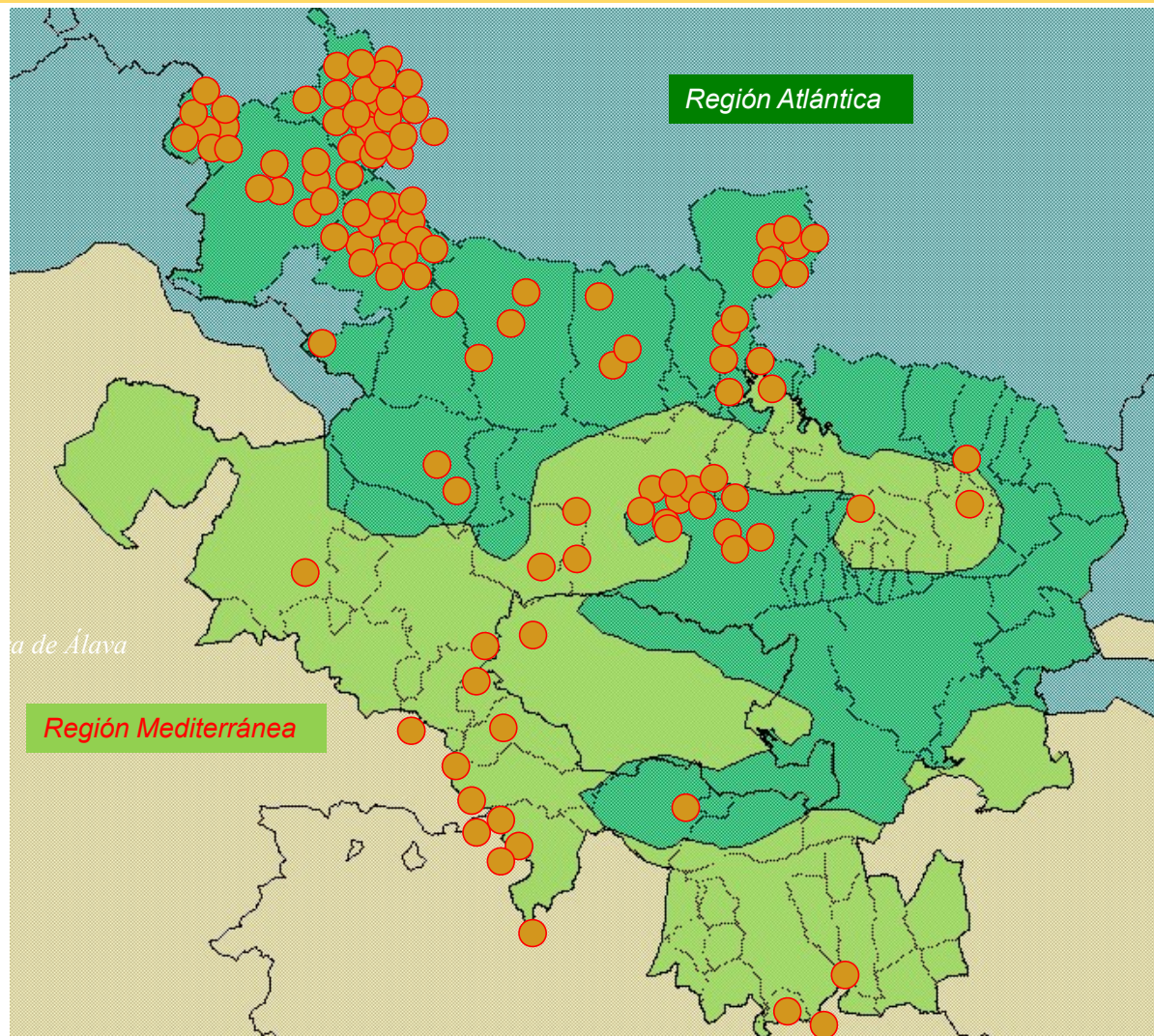
24



ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2015

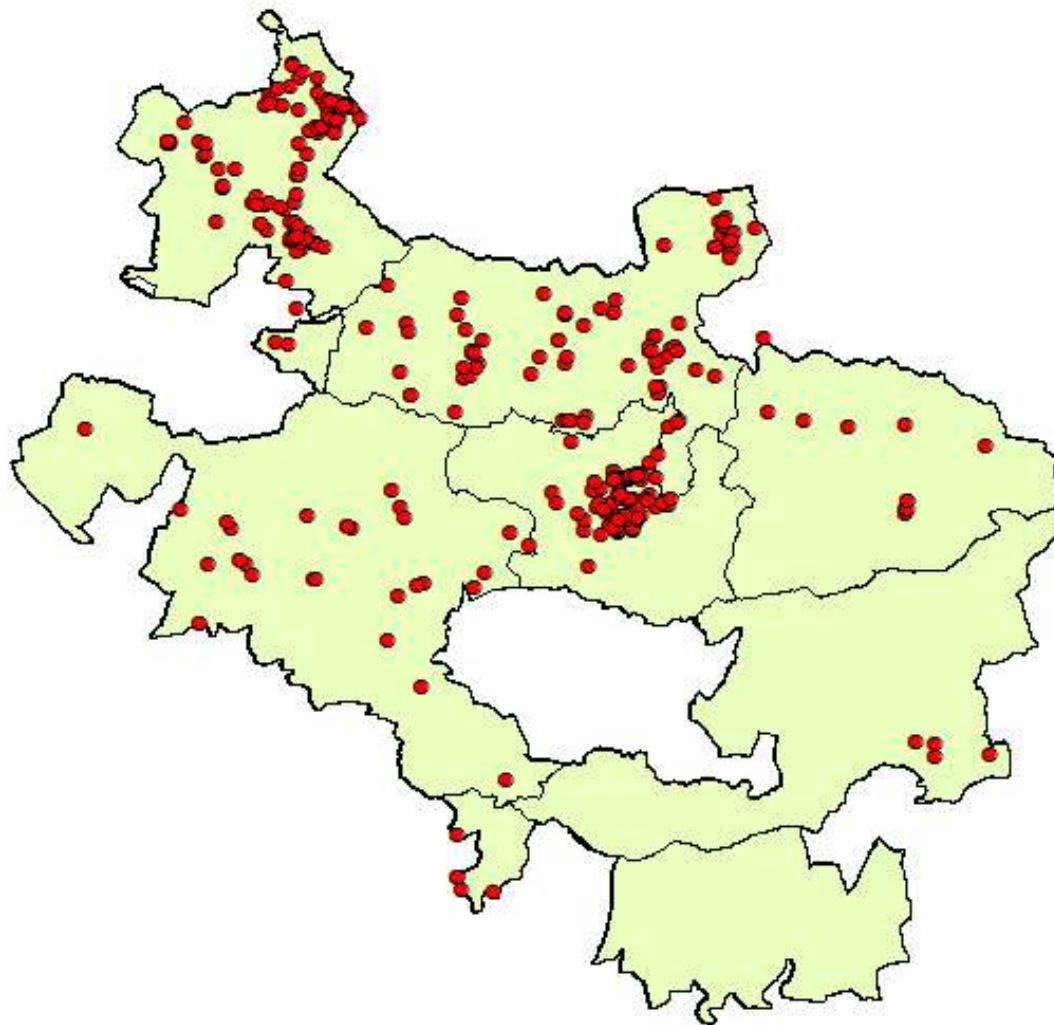
164



ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2016

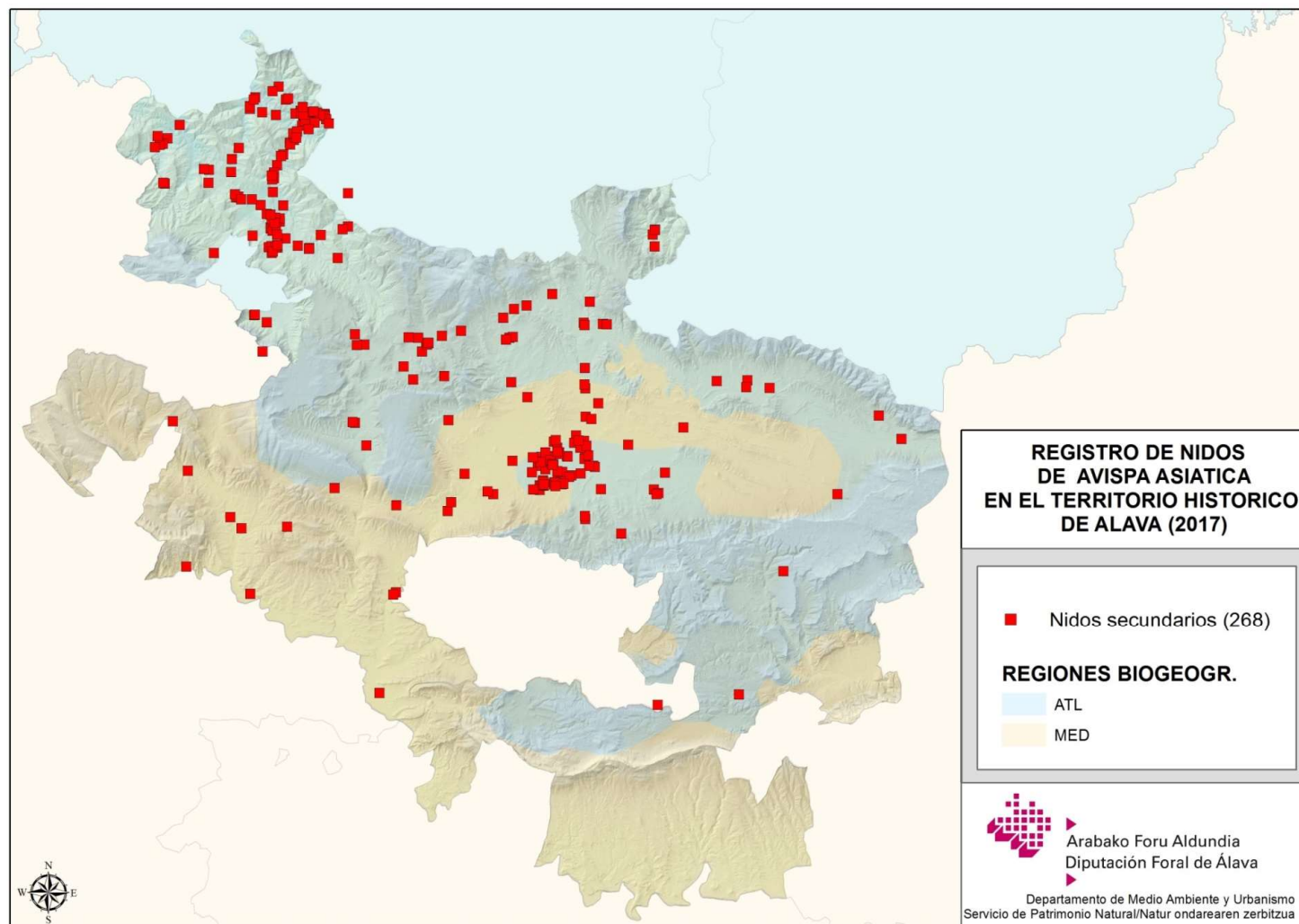
426



ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2017

268

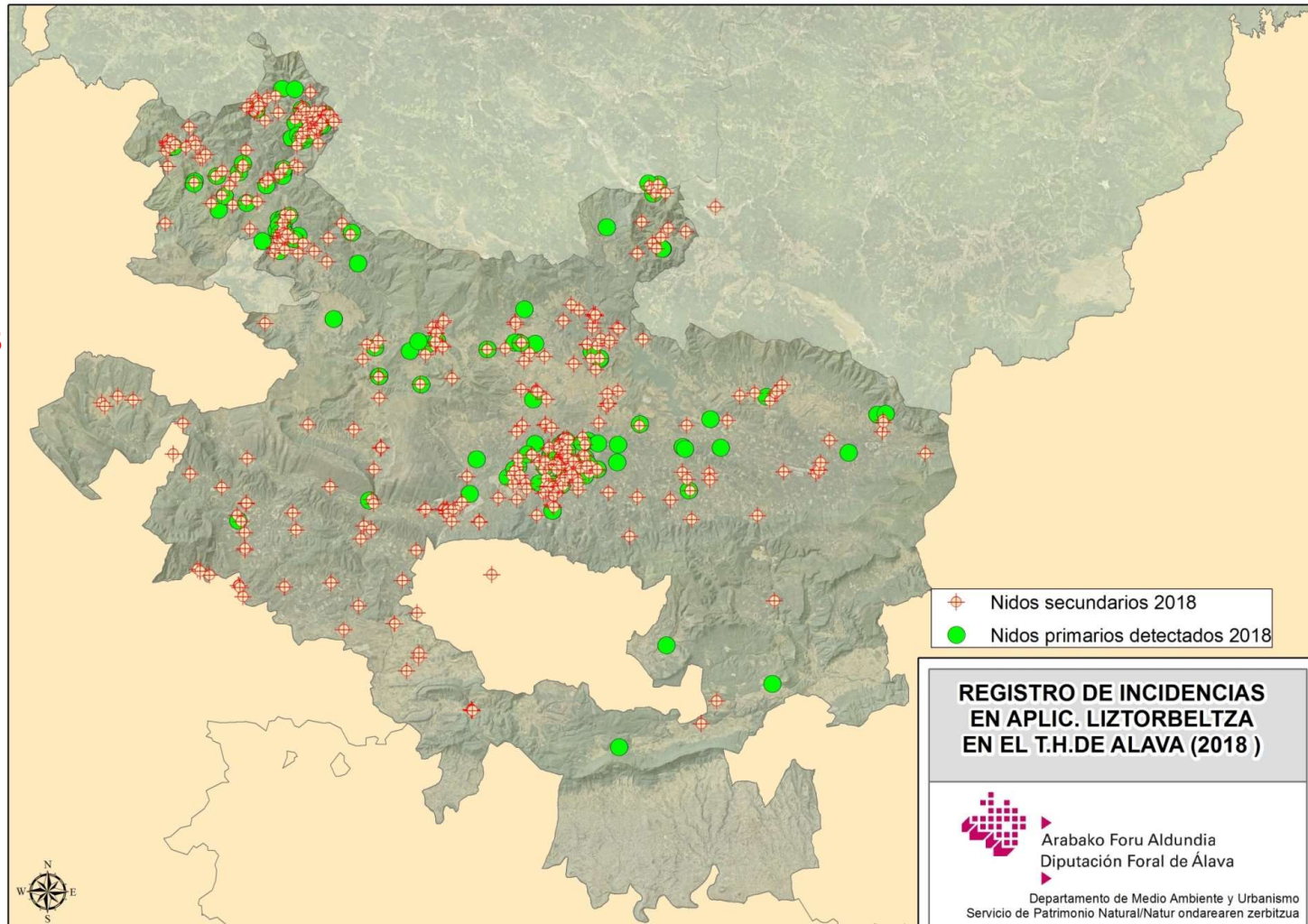


ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2018

178 primarios

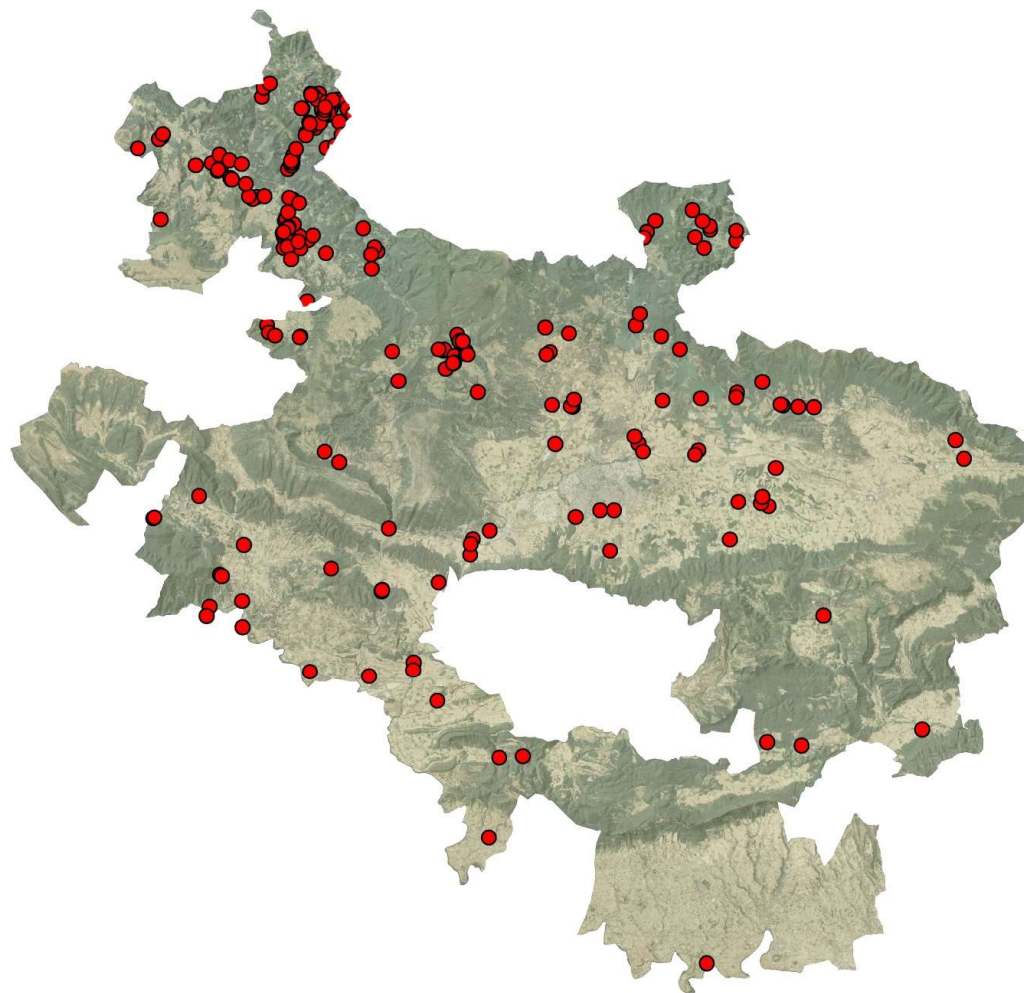
485 secundarios



ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2019

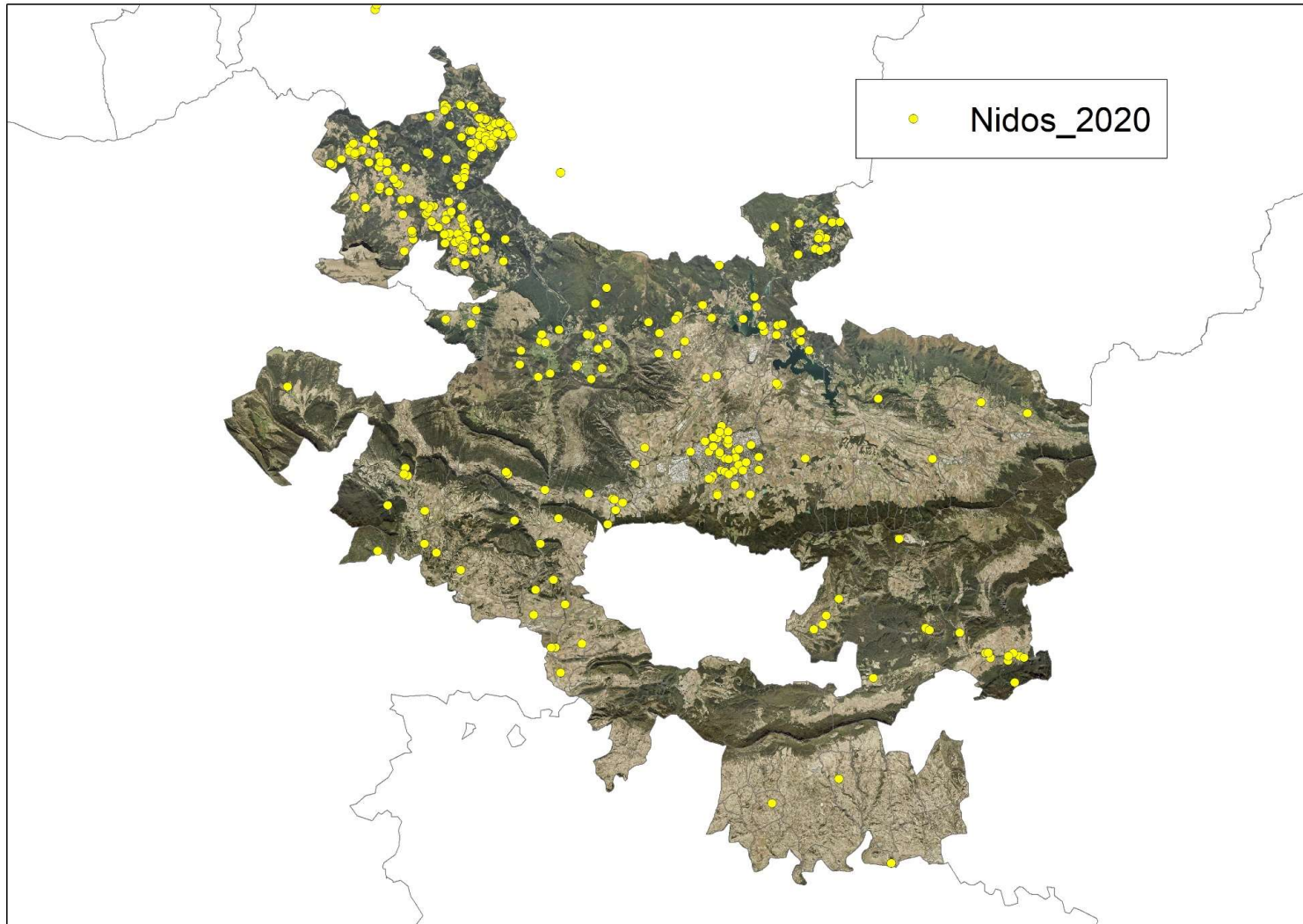
350



ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2020

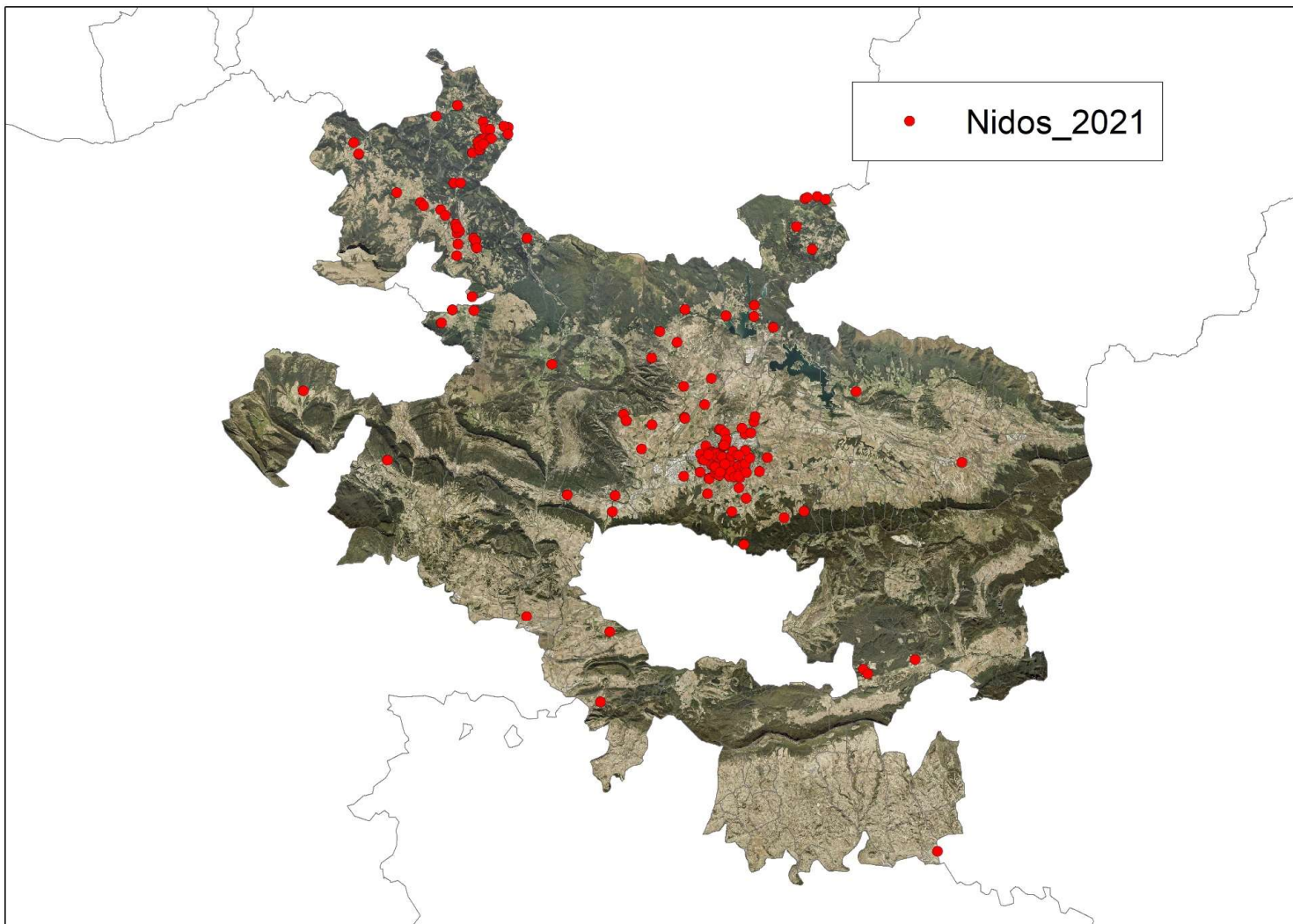
480



ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2021

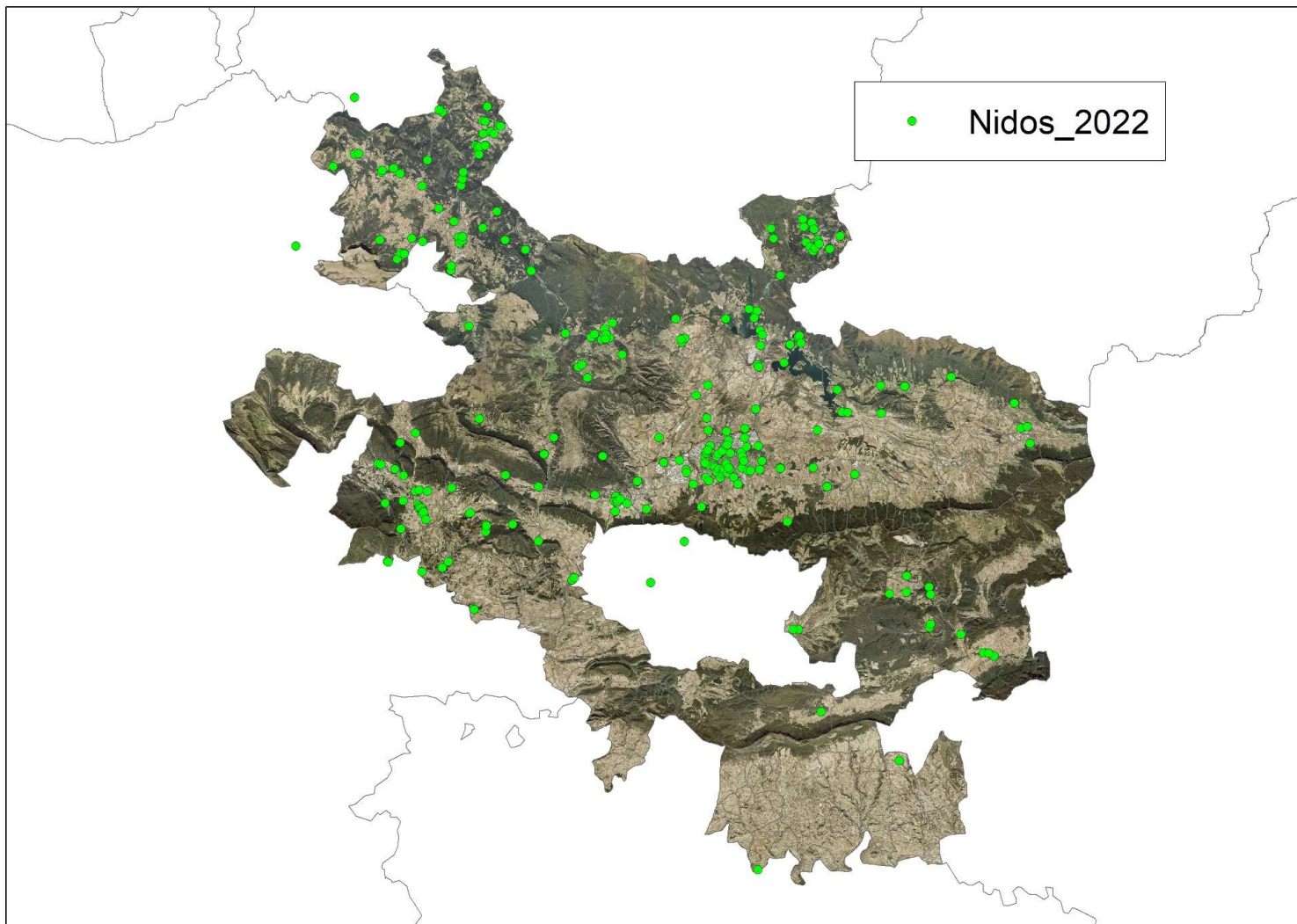
352



ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2022

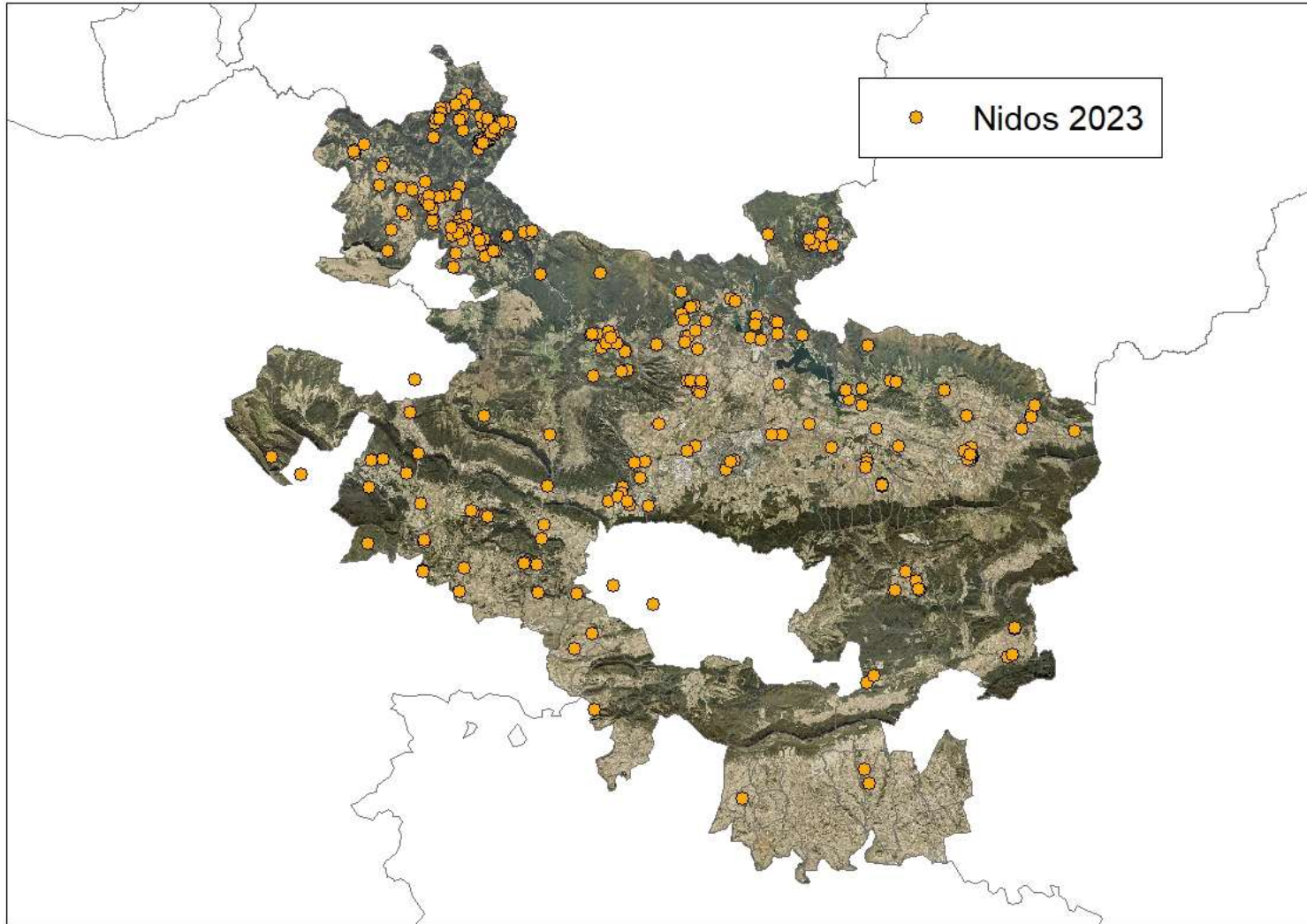
498



ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2023

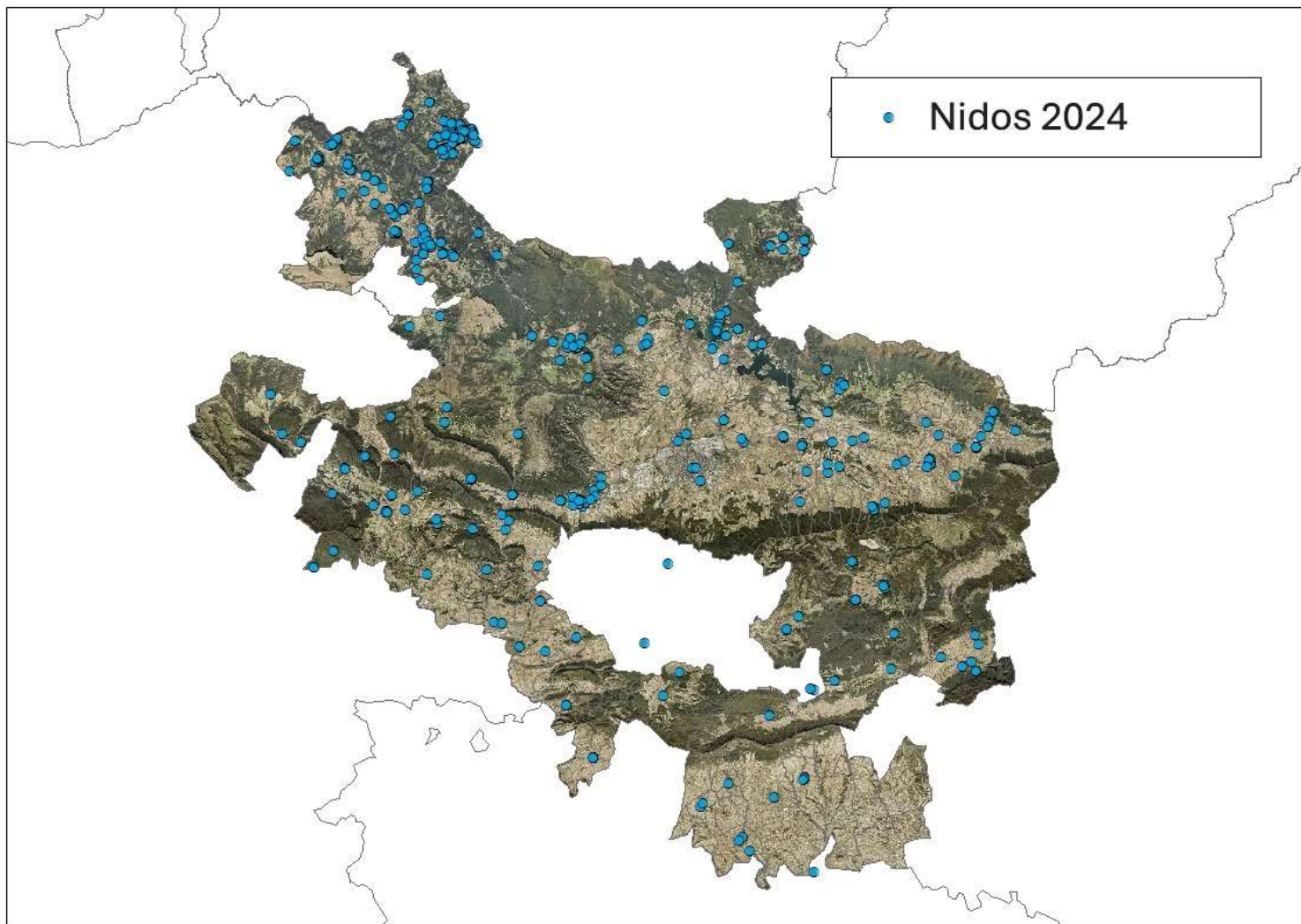
316



ARABAKO HEDAPENA / EXPANSIÓN EN ÁLAVA

2024

439



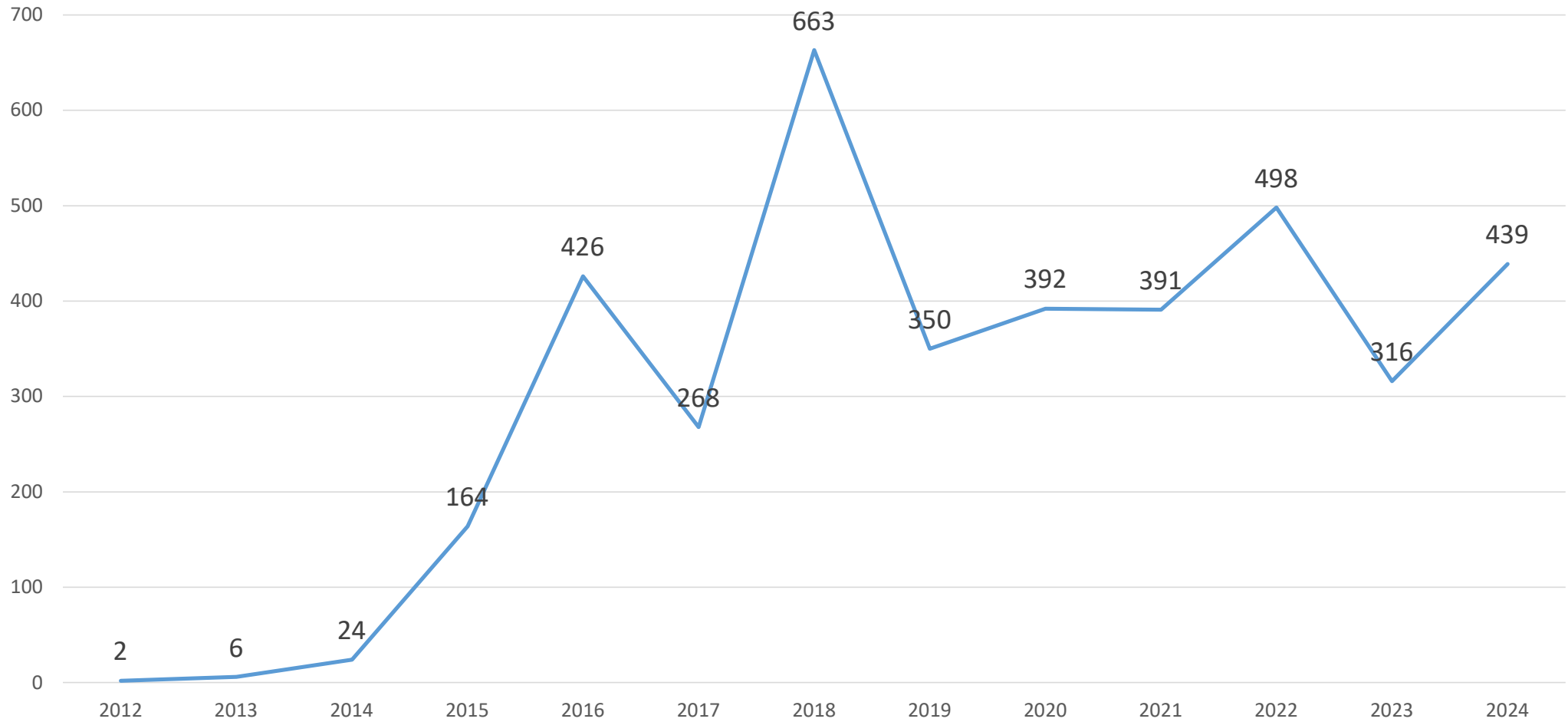
ACCIONES DE CONTROL

1.- INACTIVACIÓN DE NIDOS



ARABAN HABIAK / NIDOS EN ÁLAVA

Evolución del nº del nidos (*Vespa velutina*)

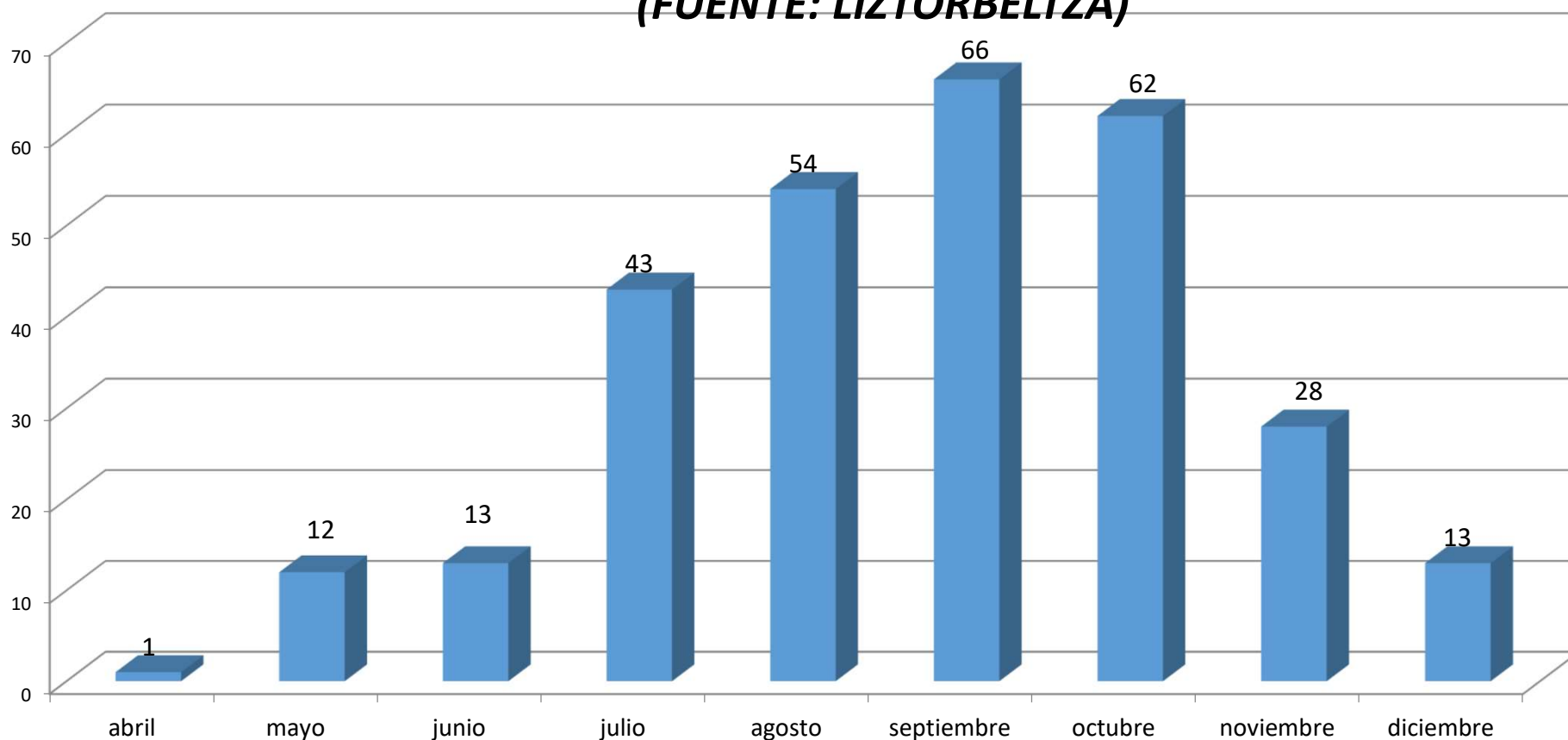


GAUZATUTAKO EKINTZAK/ MEDIDAS ADOPTADAS

2019KO HABIEN DEUSEZTATZE GARAIA – PERIODO DE INACTIVACIÓN DE NIDOS

(FUENTE: LIZTORBELTZA)

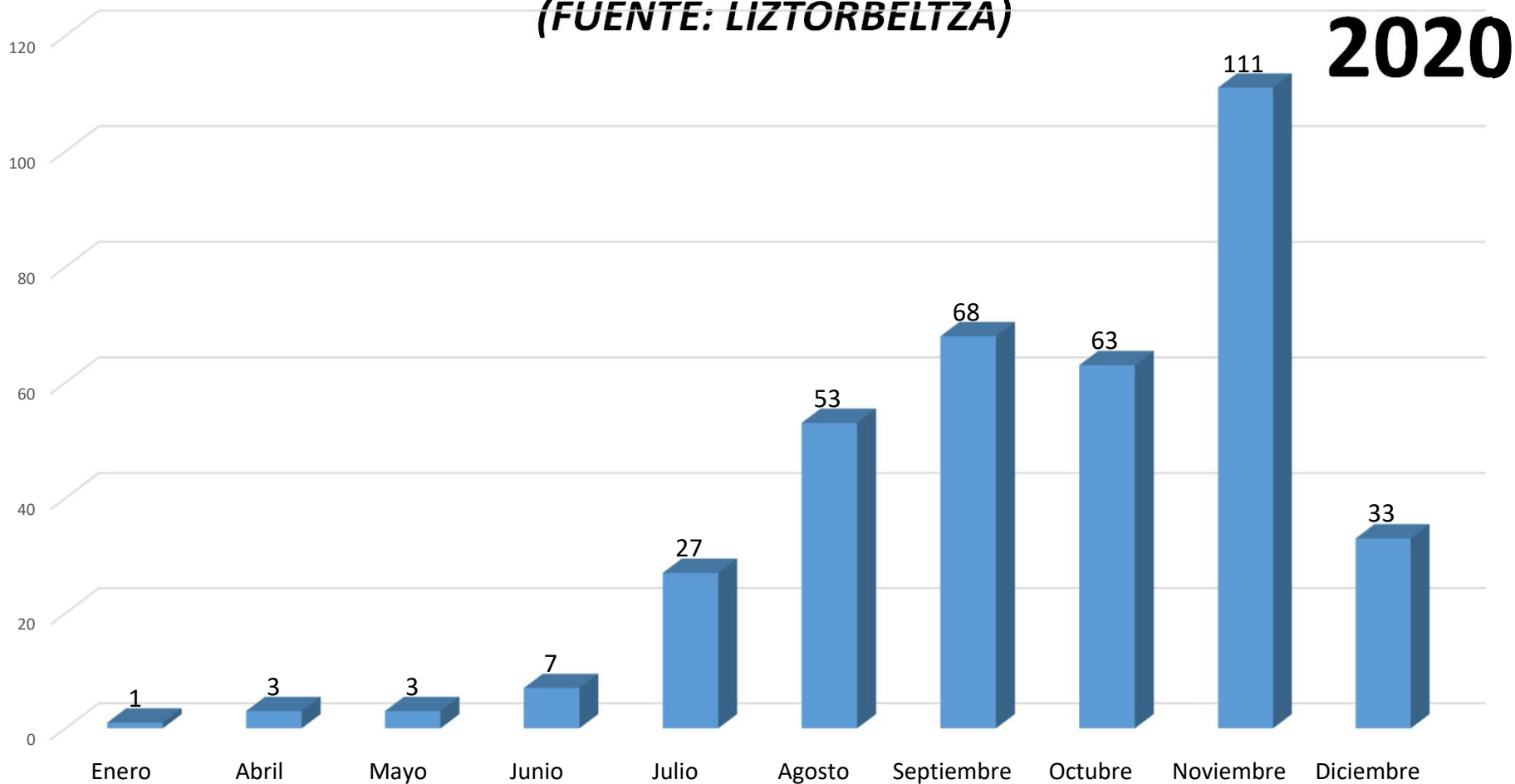
2019



GAUZATUTAKO EKINTZAK/ MEDIDAS ADOPTADAS

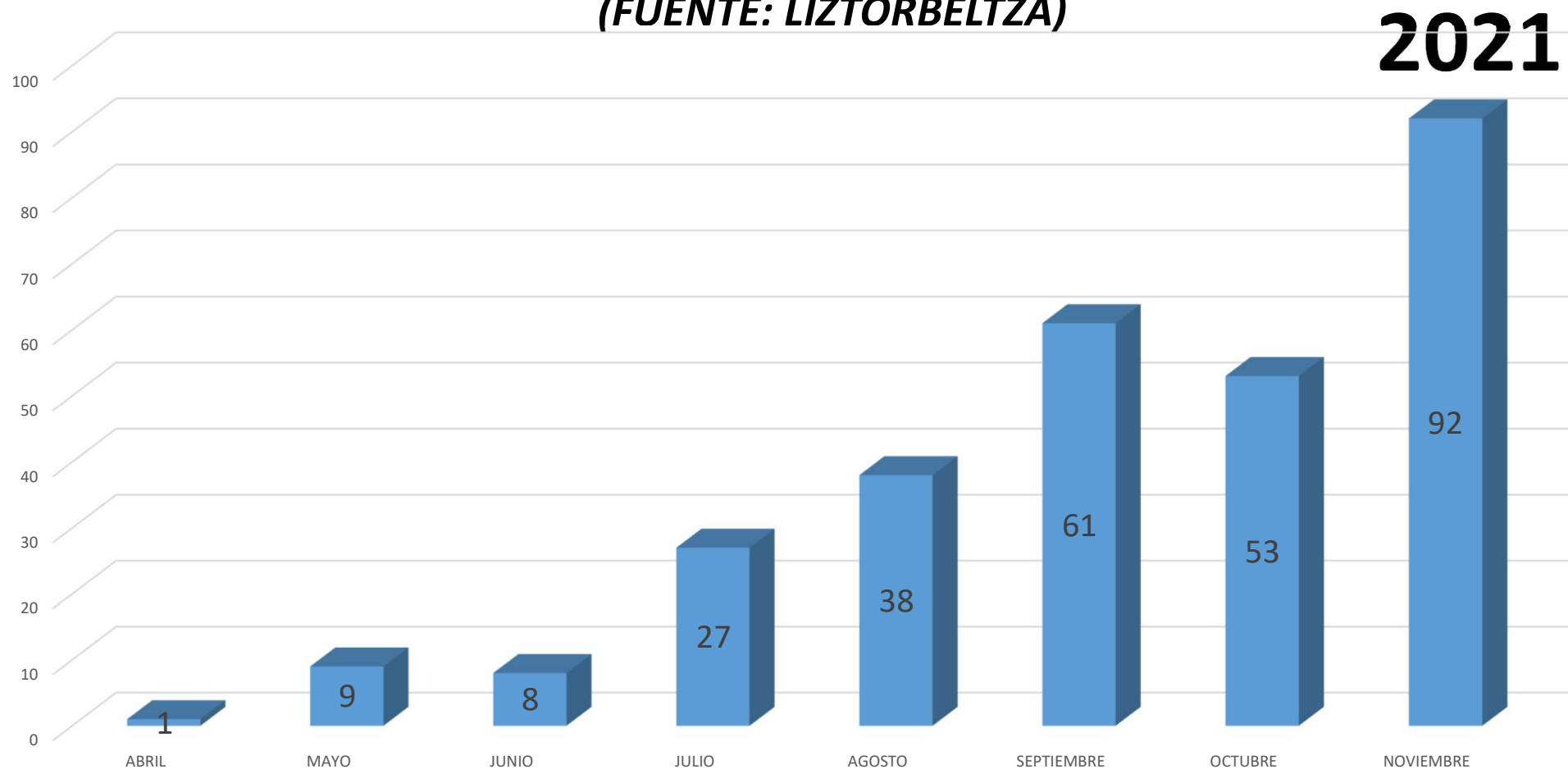
2020EKO HABIEN DEUSEZTATZE GARAIA – PERIODO DE INACTIVACIÓN DE NIDOS

(FUENTE: LIZTORBELTZA)



GAUZATUTAKO EKINTZAK/ MEDIDAS ADOPTADAS

2021EKO HABIEN DEUSEZTATZE GARAIA – PERIODO DE INACTIVACIÓN DE NIDOS
(FUENTE: LIZTORBELTZA)

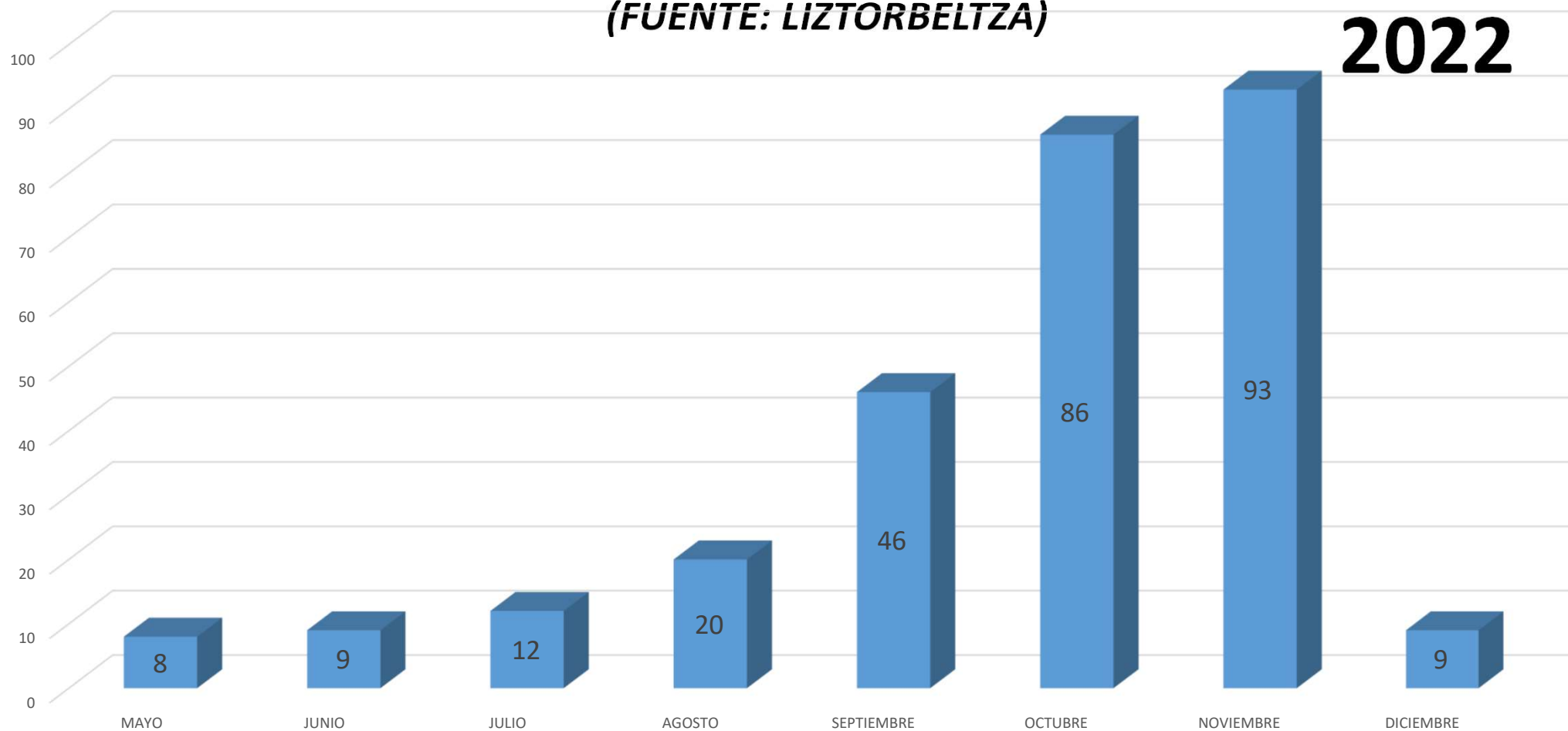


GAUZATUTAKO EKINTZAK/ MEDIDAS ADOPTADAS

2022KO HABIEN DEUSEZTATZE GARAIA – PERIODO DE INACTIVACIÓN DE NIDOS

(FUENTE: LIZTORBELTZA)

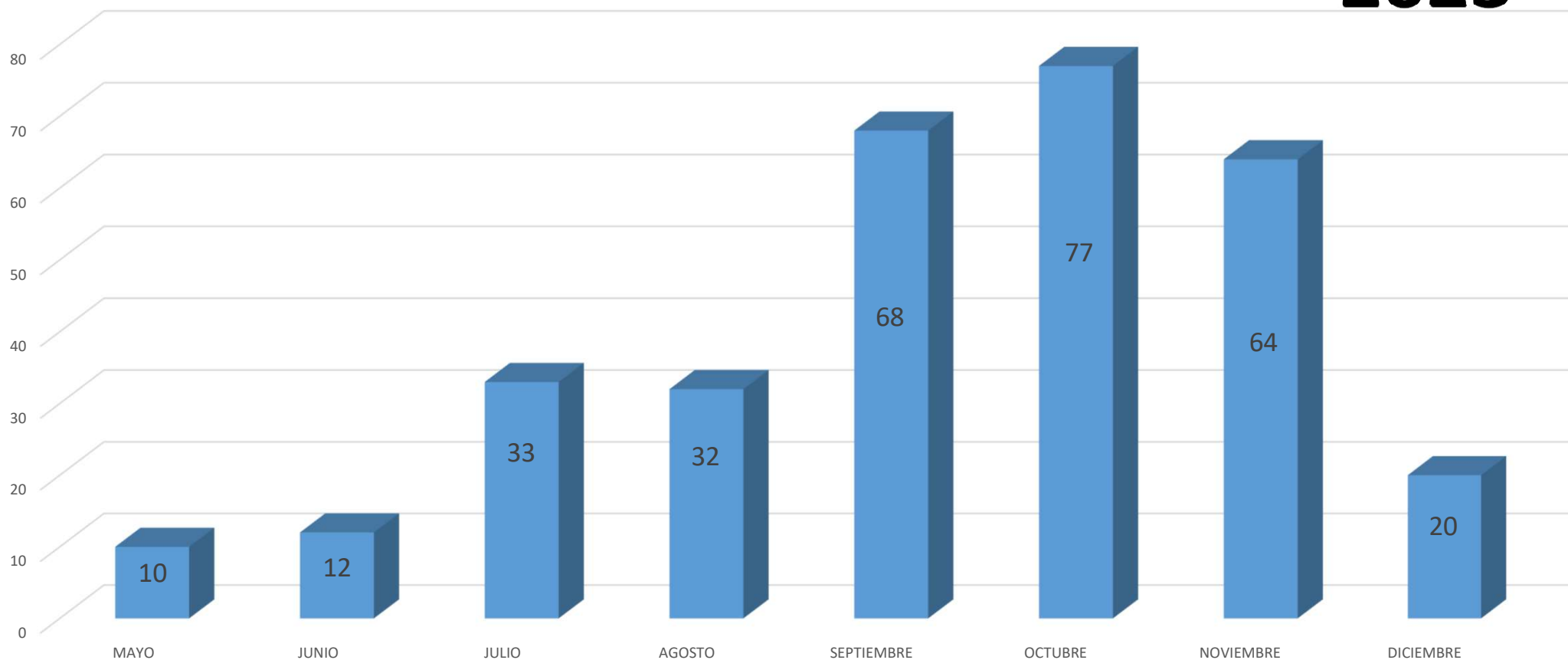
2022



GAUZATUTAKO EKINTZAK/ MEDIDAS ADOPTADAS

2023KO HABIEN DEUSEZTATZE GARAIA – PERIODO DE INACTIVACIÓN DE NIDOS
(FUENTE: LIZTORBELTZA)

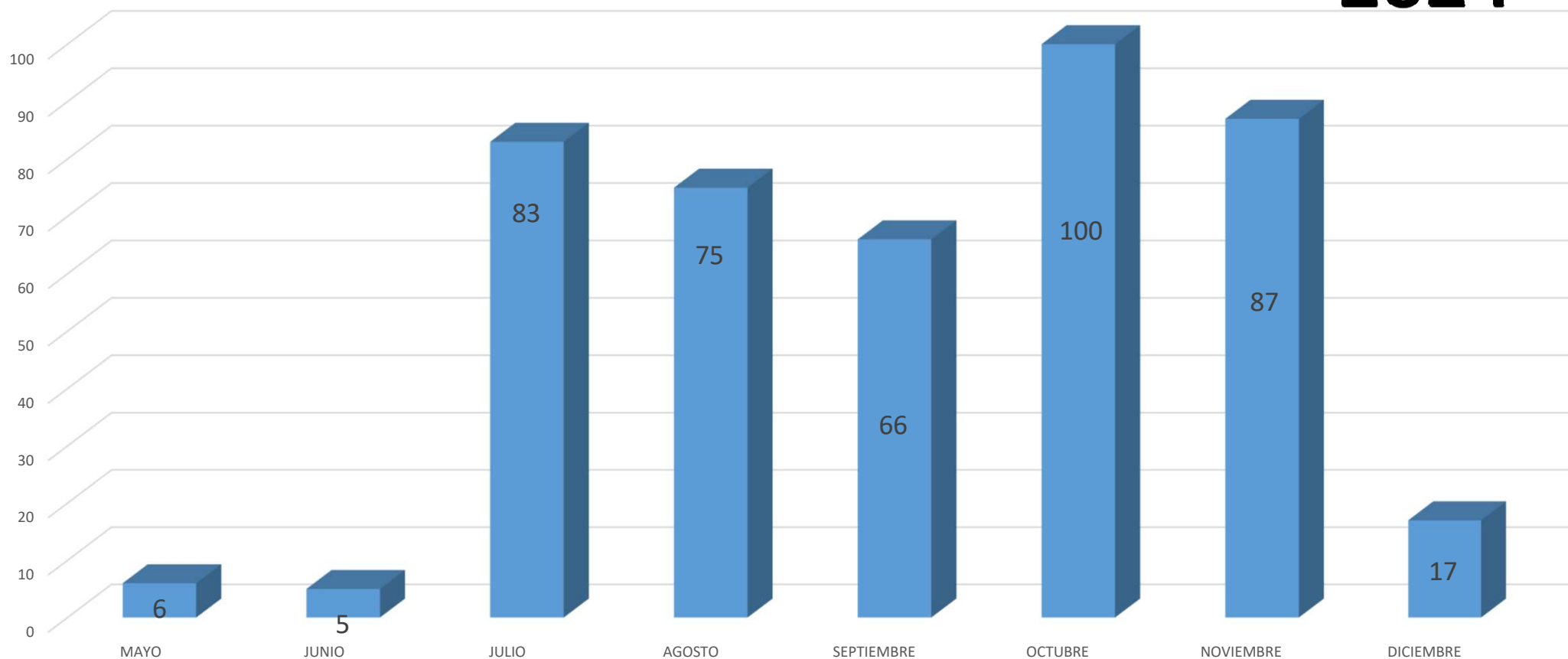
2023



GAUZATUTAKO EKINTZAK/ MEDIDAS ADOPTADAS

2023KO HABIEN DEUSEZTATZE GARAIA – PERIODO DE INACTIVACIÓN DE NIDOS
(FUENTE: LIZTORBELTZA)

2024



ELIMINACIÓN DE NIDOS

PROTOCOLO

PROTOCOLO 2023



(DETECCIÓN DEL NIDO)

RECEPTOR GENERAL DE LAS LLAMADAS

SOS DEIAK 112



CECO MIÑONES

No actuar ante avisos de nidos grandes desde el 1 de enero al 15 de abril.

TM DE VITORIA-GASTEIZ

Bomberos de Vitoria-Gasteiz
945161161

RESTO DE ÁLAVA

CECO Miñones
945181818



Se priorizan los nidos urbanos y los que suponen riesgo para las personas

En caso de no poder retirarlo

Empresa contratada por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

Entorno Urbano o urgente debido al riesgo a las personas



(*)

Entorno Rural (No urgente)

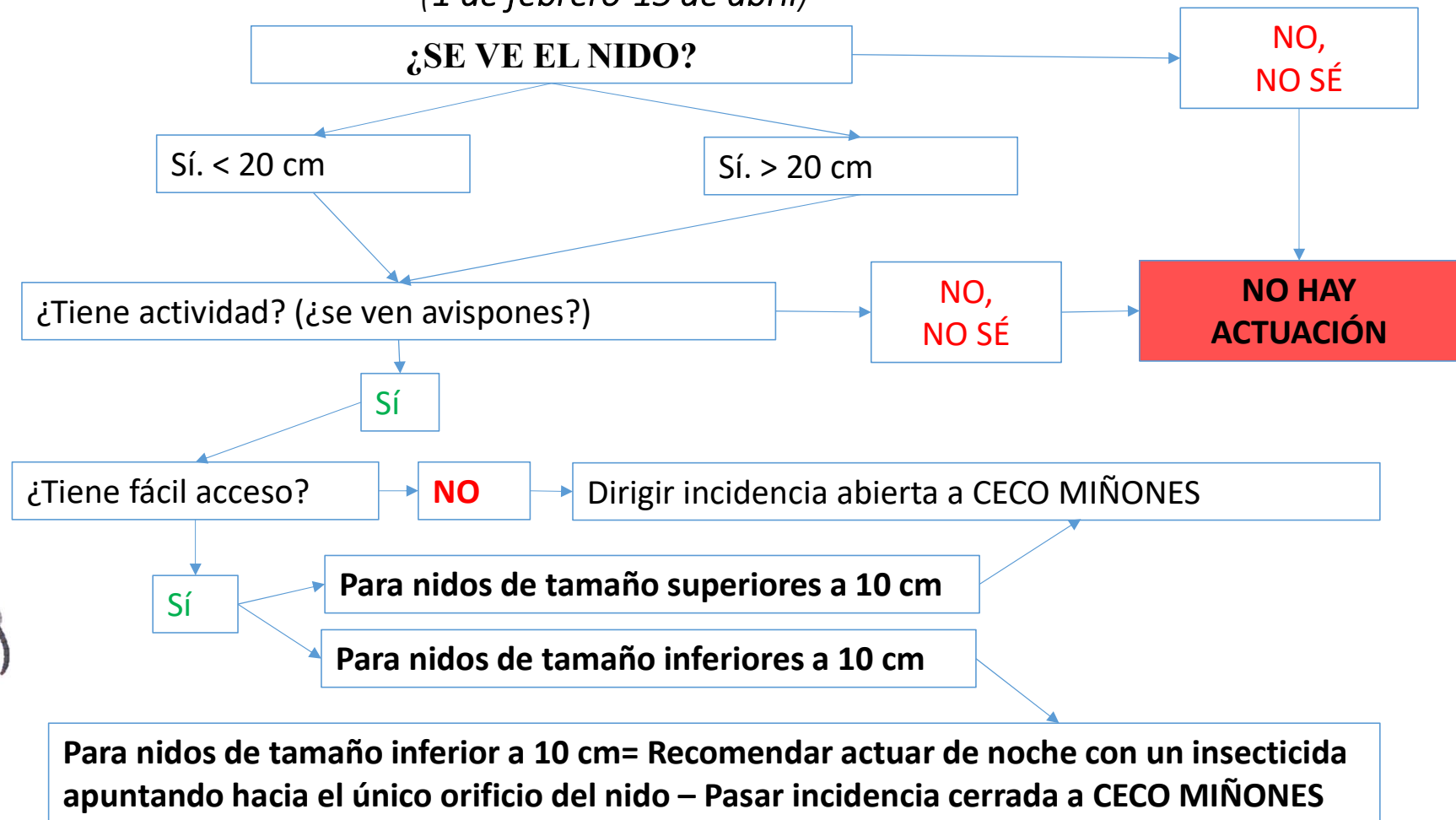
Resto del área de BMB-de Álava

Lakubarro
lakubarro@gmail.com
(669077876)

(*)Nota: Bomberos de Araba también deriva a la empresa contratada por la DFA aquellos nidos que no puede retirar

Anexo 1

Preguntas filtro para la confirmación de incidente de nido primario de *Vespa velutina*
(1 de febrero-15 de abril)



Preguntas filtro para la confirmación de incidente de nido secundario de *Vespa velutina* (A partir del 15 de abril)

PREGUNTAS FILTRO	RESPUESTAS POSITIVAS
1.- ¿Se ve el nido?	Sí
2.-¿De qué color son las avispas?	Negro, oscuras
3.- ¿Qué tamaño tienen?	Son grandes, más grandes de lo normal
4.- ¿Cómo es?	Forma redondeada, es marrón, parece que está hecho de papel
5.- ¿De qué tamaño es?	Es grande, bastante grande (como un balón de balonmano o de fútbol)
6.- ¿Dónde está? ¿Es urgente?	Urgente: Zona urbana, presencia de niños y personas No urgente: En zona rural, árboles a gran altura...

NO SE MOVILIZARÁN RECURSOS DESTINADOS A LA AVISPA ASIÁTICA SI NO SE VE EL NIDO

ACCIONES DE CONTROL

2.- TRAMPEO DE REINAS CAMPAÑA 2021



TRAMPEO DE REINAS 2021

ENTIDAD/PARTICIPANTE	Nº de reinas capturadas	NO INFORMARON DE LOS RESULTADOS
ORKATZ SL (Servicio de PN) (450 trampas)	2050 reinas	
104 Voluntarios (400 trampas)	1565 reinas	32% de los participantes (33 personas)
92 Apicultores (APIAL) (524 trampas)	1778 reinas	46% de los participantes (43 personas)
Guarderío (DFA) (50 trampas)	53 reinas	
Bomberos Álava	727 reinas	
TOTAL	6902 REINAS en 2021	

ACCIONES DE CONTROL

TRAMPEO DE REINAS
CAMPAÑA 2022



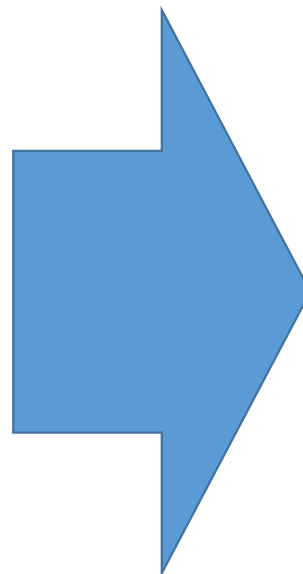


GAUZATUTAKO EKINTZAK/ MEDIDAS ADOPTADAS

AURREKO URTEETAN EGINDAKO TRANPEOEN KONPARAKETA

COMPARACIÓN ENTRE TRAMPEOS REALIZADOS EN AÑOS ANTERIORES

AÑO DE TRAMPEO DE REINAS	Nº DE TRAMPAS COLOCADAS	Nº DE REINAS CAPTURADAS
2017	450	6227
2018	480	4995
2019	733	3633
2020	540	3072
2021	>1000	6902
2022	>450	????
2023	>650	8700



Nº DE NIDOS ELIMINADOS
268
663
360
480
352
498
316

ACCIONES DE CONTROL

2.-TRAMPEO DE REINAS

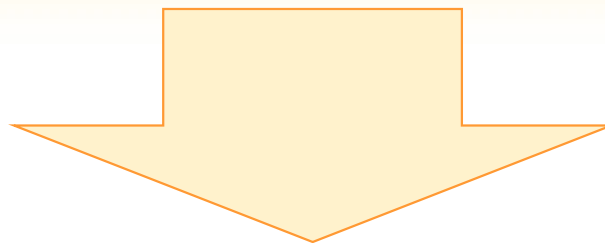


PLANIFICACIÓN TRAMPEO DFA 2020

Definición de zonas donde trampear:

- Zonas de 250 metros de radio
- Nº de trampas a colocar en función de la potencialidad (calidad de la zona para la *Vespa velutina*):

Potentzialtasuna	Tranpak
◆ 3 - 4	2
◆ 5 - 6	3
◆ 7 - 8	4
◆ 9 - 10	5
◆ 11 - 12	6



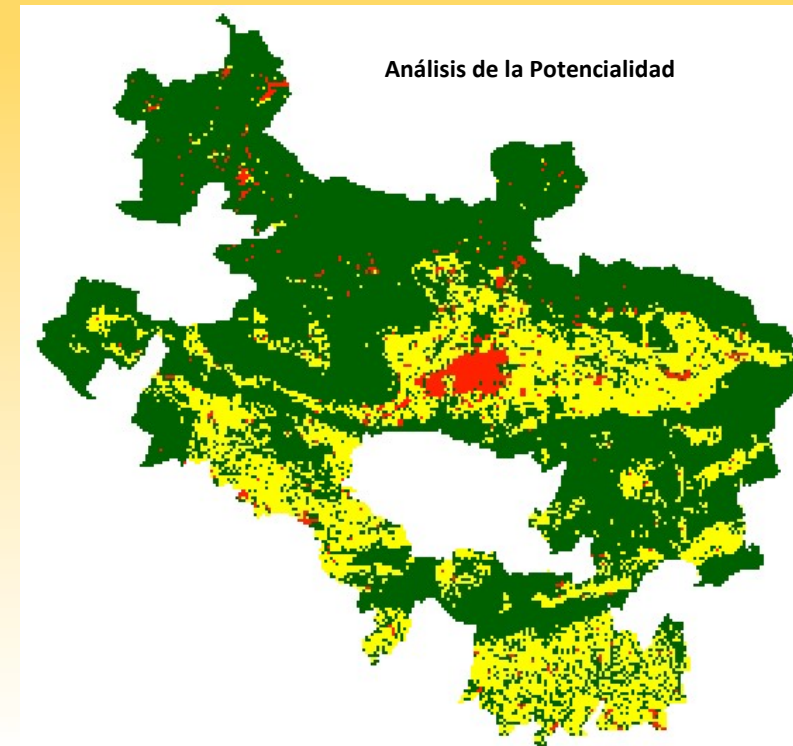
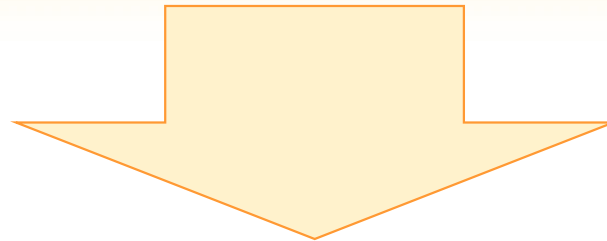
PLANIFICACIÓN TRAMPEO DFA

En función de:

La ubicación de los nidos del año anterior

Potencialidad (calidad de la ubicación):

- Puntos de agua
- Fuentes de alimentación
- Ámbito urbanos
- Usos del suelo (frutales, huertas...)



3. HARRAPAKETA-KANPAINAK / CAMPAÑAS DE TRAMPEO

- Harrapaketa-kanpainetan erabilitako tranpak

JARRITAKO TRANPAK



Iturria: Iñigo Moreno

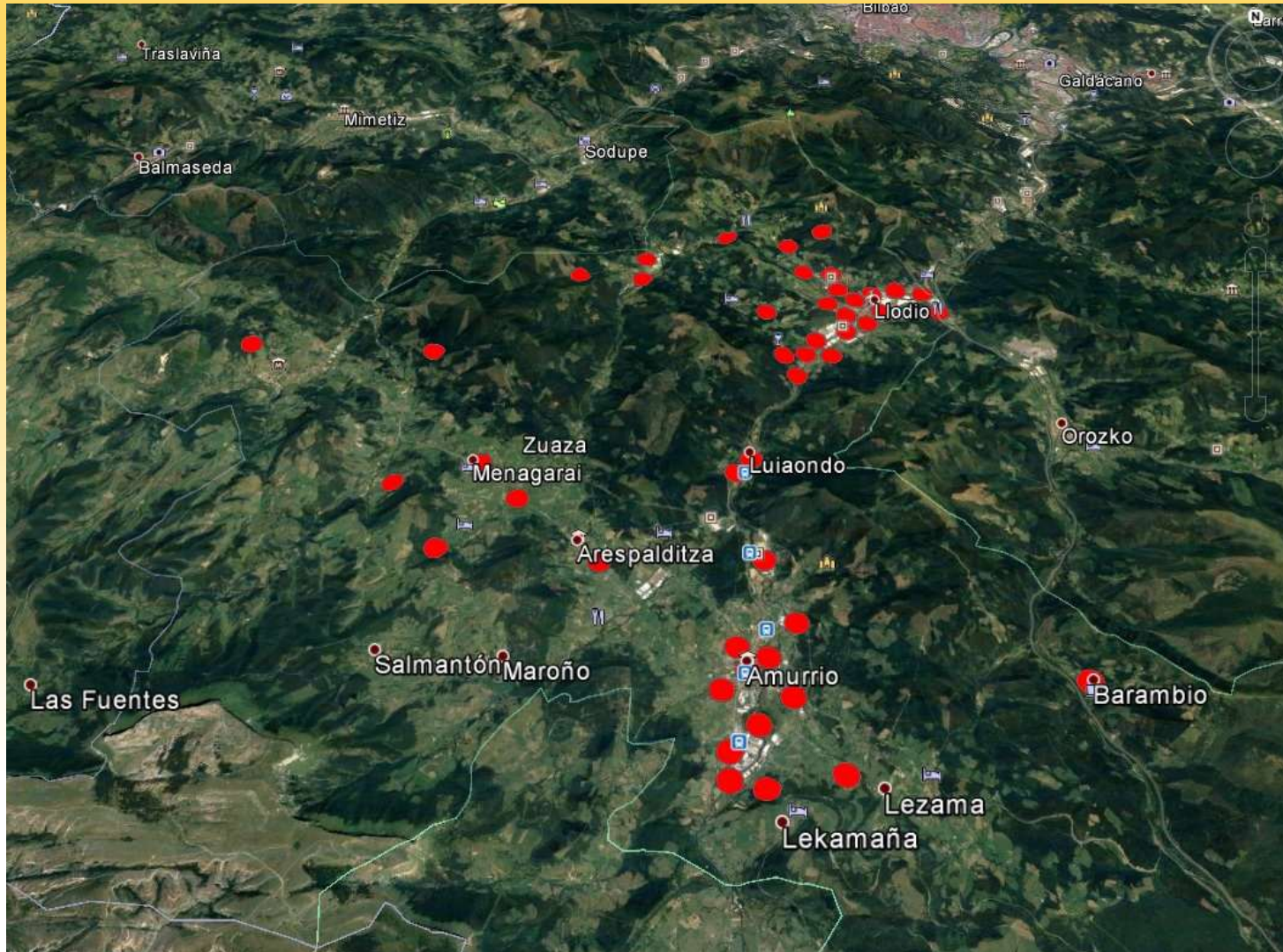
TRANPEN KOKAPENA

- Aurreko urteetan habiak detektatu zireneko tokiak / Cerca de la ubicación de nidos anteriores
- Ur-gunetik edota janari-iturrietatik gertu/Cerca de puntos de agua (riberas...)
- Hirietako eremu-berde eta landa eremuetan / Zonas verdes urbanas y ambientes rurales



Iturria: Gasteiz Hoy

PLANIFICACIÓN TRAMPEO 2023



TRAMPEO REINAS 2023

ORKATZ SL (Serv. PN): 440 trampas

Guarderío

+ Personal prácticas: 80-90 trampas

Voluntarios/apicultores:

TOTAL: > 550 trampas



TRAMPEO REINAS 2024

EMPRESA

CONTRATADA(Serv. PN): 253 trampas

Guarderío

+ Personal prácticas: 60 trampas

Voluntarios/apicultores:

TOTAL: > 450 trampas



KALTEAK MURRIZTEKO EKINTZAK / ACCIONES PARA LA MINIMIZACIÓN DE DAÑOS



Erle italiarra
Apis mellifera ligustica



Erle beltza
Apis mellifera iberiensis



TRAMPEOS EN COLMENARES (EN VERANO Y OTOÑO):

CONDICIONANTES:

Obligatorio rellenar y firmar la declaración responsable donde se comprometen a:

- Facilitar ubicación de las trampas
- Trampear en los propios colmenares (distancia máxima 30 metros)
- Enviar los datos de capturas/valoración de la incidencia del trampeo en la minimización de daños en colmenas



POLINIZADORES EN ÁLAVA

NOVEDADES EN
SU CONOCIMIENTO

Posibles afecciones



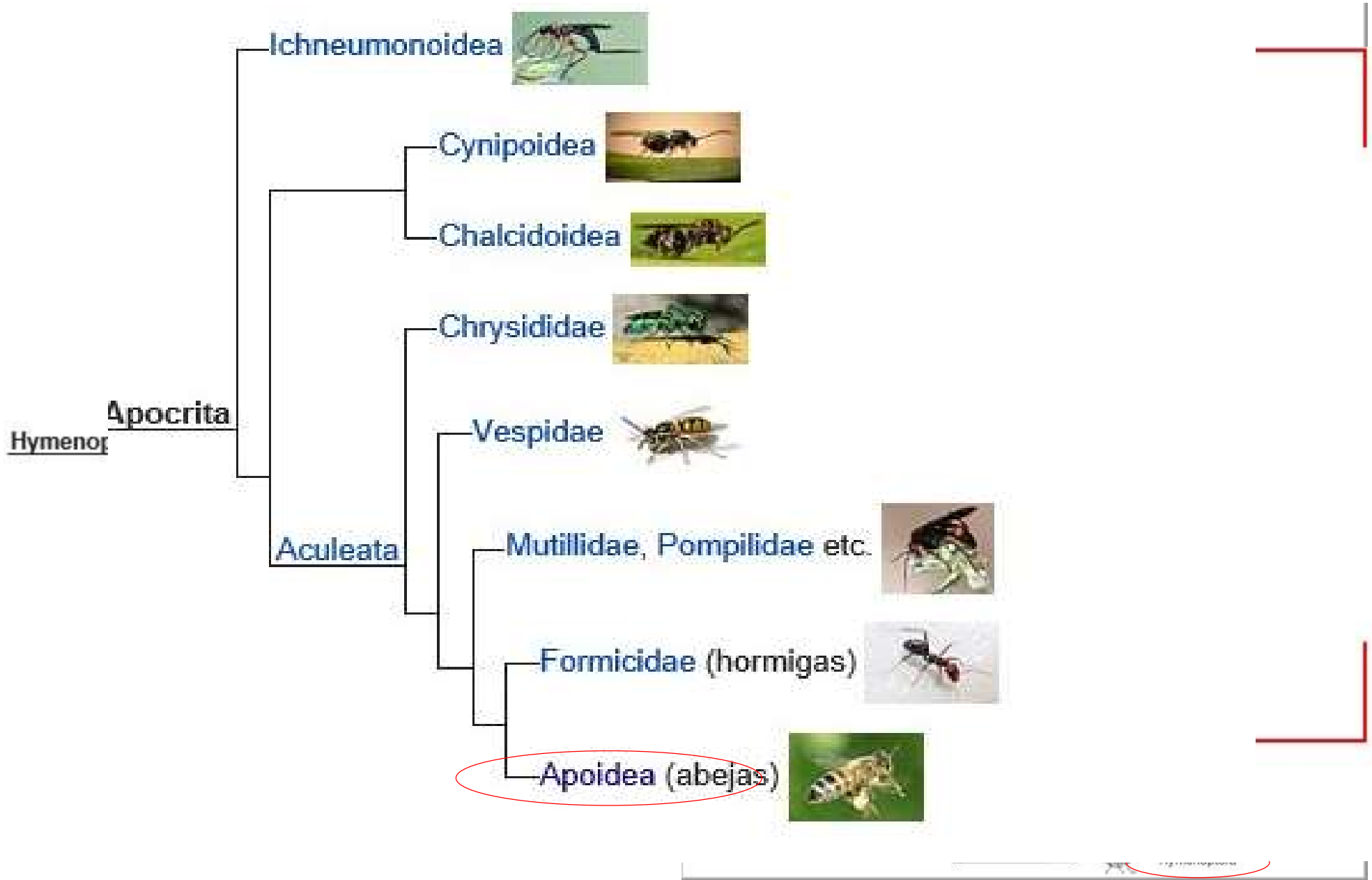
Erle italiarra
Apis mellifera ligustica

Erle beltza
Apis mellifera iberiensis



ESTUDIO DE POLINIZADORES:





Resumen

Se presenta toda la información actualmente disponible sobre las abejas silvestres de Álava. Tras la investigación en una treintena de localidades repartidas por todo el territorio, se han identificado 173 especies de las familias Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Melittidae y Apidae y se han reconocido 41 morfoespecies de la familia Megachilidae. En la bibliografía solo se han encontrado citas antiguas de 11 especies, 6 de ellas reencontradas ahora. Por tanto, en total disponemos de información de 219 taxones de nivel especie, aproximadamente 1/5 de la diversidad del grupo en la Península Ibérica y, según estimaciones propias, casi 2/3 de la de Álava. Hemos señalado provisionalmente 60 especies como "hallazgos interesantes", entre ellas 4 clasificadas como "vulnerables" según los criterios de la IUCN en el Libro Rojo de las Abejas de Europa. En un subconjunto de localidades representativas de las diversas zonas biogeográficas se han estudiado las comunidades de abejas más intensivamente, en tres épocas del año. Se realizan diversos análisis sobre ellas. A partir de todo ello, se sientan unas bases mínimas para comprender la diversidad de este grupo de polinizadores primarios en Álava y se proponen los ejes que deberían guiar posibles programas de seguimiento de las comunidades de abejas.

*Superfamilia
Apoidea o
abejas
20.000 spp
en el mundo*



<i>Familia</i>	<i>europas</i>	<i>iberobalear</i>
Andrenidae	455	225
Anthophoridae	492	248
Apidae	69	40
Colletidae	141	80
Halictidae	307	190
Megachilidae	441	228
Melittidae	37	23
Total especies	1942	1034

Apoidea Europa

Familia	spp. tot.	spp. CR+EN+VU	spp. DD NT, LC
Andrenidae	455	9 (2,0%)	333 (73,19%)
Anthophoridae	492	9 (1,8%)	302 (61,38%)
Apidae	69	16 (23,2%)	7 (10,14%)
Colletidae	141	18 (12,8%)	62 (43,97%)
Halictidae	307	13 (4,2%)	144 (46,91%)
Megachilidae	441	5 (1,1%)	242 (54,88%)
Melittidae	37	7 (18,9%)	11 (29,73%)
Total de spp. evaluadas	1942	77 (4,0%)	1101 (56,69%)

Libro Rojo invertebrados de España

CR	(Critically Endangered = En peligro crítico)	0
EN	(Endangered = En peligro)	4
VU	(Vulnerable = Vulnerable)	4
NT	(Near Threatened = Casi amenazada)	1
LC	(Low Concern = Preocupación menor)	6
DD	(Data Deficient = Datos insuficientes)	17
Total de especies incluidas		32

2.- OTROS ESTUDIOS POLINIZADORES Parque Nacional de El Teide

Proyectos de investigación en parques nacionales: 2007-2010

INTERACCIONES ENTRE PLANTAS Y POLINIZADORES EN EL PARQUE NACIONAL DEL TEIDE: CONSECUENCIAS ECOLÓGICAS DE LA INTRODUCCIÓN MASIVA DE LA ABEJA DOMÉSTICA (*APIS MELLIFERA*, APIDAE)

ALFREDO VALIDO, M^a CANDELARIA RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ
Y PEDRO JORDANO

ESTUDIO (2007-2010): Primavera de 2008:

17 spp de plantas y sus polinizadores potenciales (lagartos, aves e insectos - 60 especies).

Habitat: matorral sub-alpino del Parque Nacional del Teide.

Objetivo:

Conocer la incidencia (estructural y funcional) que representa la introducción masiva de la abeja domestica (*Apis mellifera*, Apidae) en el propio seno del Parque Nacional (\approx 2000 colmenas cada primavera).



2.- TRAMPEOS EN COLMENARES:

Proyectos de investigación en parques nacionales: 2007-2010

INTERACCIONES ENTRE PLANTAS Y POLINIZADORES EN EL PARQUE NACIONAL DEL TEIDE: CONSECUENCIAS ECOLÓGICAS DE LA INTRODUCCIÓN MASIVA DE LA ABEJA DOMÉSTICA (*APIS MELLIFERA*, APIDAE)

ALFREDO VALIDO, M^a CANDELARIA RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ
Y PEDRO JORDANO

CONCLUSIONES:

- 1.- Las diferencias observadas implican una **reducción drástica de la diversidad y riqueza de especies de polinizadores** nativos en presencia de *A. mellifera*, posiblemente ocasionadas por interacciones competitivas mediadas por los recursos tróficos (néctar y polen).
- 2.- Además, estos cambios estructurales en la red de interacciones tuvieron **repercusión negativa inmediata en el éxito reproductivo en plantas.**

Mi Mundo
Gourmet

Inicio / Productos / Miel de Retama del Teide El Productor



2.- TRAMPEOS EN COLMENARES:

Proyectos de investigación en parques nacionales: 2007-2010

INTERACCIONES ENTRE PLANTAS Y POLINIZADORES EN EL PARQUE NACIONAL DEL TEIDE: CONSECUENCIAS ECOLÓGICAS DE LA INTRODUCCIÓN MASIVA DE LA ABEJA DOMÉSTICA (*APIS MELLIFERA*, APIDAE)

ALFREDO VALIDO, M^a CANDELARIA RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ
Y PEDRO JORDANO

CONCLUSIONES:

3.- Las flores de **retama blanca** (*Spartocytisus supranubius*, Fabaceae) expuestas a *A. mellifera* produjeron frutos con un menor número de semillas comparado con aquellas flores (dentro del mismo individuo) no polinizadas por *A. mellifera*.

4.- De igual manera, las retamas más cercanas (< 500 m) a los asentamientos apícolas produjeron significativamente un menor número de semillas/fruto que aquellas plantas que presentaban una menor (o nula) incidencia de *A. mellifera* (plantas alejadas > 1 km)

Mi Mundo
Gourmet

Inicio / Productos / Miel de Retama del Teide El Productor



EJEMPLO 2022
ESTIMACIÓN DE COSTES
COLABORACIONES
ENTIDADES PÚBLICAS

GASTOS VESPA VELUTINA 2022

Esfuerzo económico y humano:

2022 GASTOS VELUTINA

Insecticidas (2020)	6.359,60 €
Herramientas manuales y varios (2020)	1.415,14 €
Reposición EPI's (2020)	1.949,00 €
Limpieza y reparación trajes (2020)	1.000,00 €
Motosierra pertiga (2020)	661,30 €
Adrenalina (2020)	214,86 €
353 intervenciones x307 euros	108.371 €
	119.970,9 €



araba álava
foru aldundia diputación foral

- Con un total de 353 salidas

GASTOS VESPA VELUTINA 2022

Esfuerzo económico y humano:

2020 GASTOS VELUTINA	
Insecticidas	1400,00 €
Herramientas manuales y varios	400,00 €
Reposición EPI's (Trajes)	200,00 €
104 intervenciones x310 euros	32.240 €
	34.240,00 €



Nº total intervenciones: 84

GASTOS VESPA VELUTINA 2022



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala



Gastos generados al Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz:

(Asistencias externas)

- Eliminación de nidos secundarios (20 nidos) = 1.869,97 €

GASTOS VESPA VELUTINA 2022

araba  **álava**
foru aldundia diputación foral

2020 GASTOS VELUTINA (*Servicio de Patrimonio Natural – DFA*)

Eliminación de nidos secundarios (189 nidos)	13.097,07 €
Atrayente y trampas	2.902,88 €
TOTAL	16.000,00 €

TOTAL GASTOS VESPA VELUTINA 2022

2022: GASTOS TOTALES DE LA GESTIÓN DE LA <i>Vespa velutina</i> EN ÁLAVA	
Servicio Patrimonio Natural (DFA)	16.000,00 €
Bomberos de Álava	119.970,90 €
Bomberos Vitoria-Gasteiz	34.240,00 €
Ayuntamiento Vitoria-Gasteiz	1869,97 €
TOTAL	172.080,82 €

(Sin contar el gasto del esfuerzo humano de Ceco Miñones, SOS Deiak, del Servicio de Patrimonio Natural (DFA) y el Ayunt. de Vitoria-Gasteiz)

