



Cambio climático:
aprender y compartir

Vectores invasores de enfermedades humanas

Beatriz Agudo García

Técnica de la Sección de Sanidad Ambiental en el Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (ISPLN) y Técnica en el proyecto LIFE-IP NAdapta-CC



Mosquito Tigre (*Aedes albopictus*)



ELEMENTOS DIAGNÓSTICOS IDENTIFICACIÓN

- ✓ Tamaño relativamente pequeño (5 mm)
- ✓ Color negro con bandas blancas
- ✓ Línea sagital blanca en tórax



Tipos de trampas

Método	Descripción	Ventajas	Inconvenientes
Ovitrampas	Vaso que simula un foco de cría. 200-1500ml. Con listón de madera o tablex semisumergido para facilitar la puesta de huevos. 0,02 a 0,2 trampas/Ha.	<ul style="list-style-type: none"> • Económico • Bajo mantenimiento • Muestreo largos periodos de tiempo • Específico • Amplia extensión • Detecta la implantación 	<ul style="list-style-type: none"> • No es buen indicador de abundancia • Competencia entre focos de cría • Requiere un experto en identificación y contaje de huevos
Trampas BG	Captura de adultos gracias a un atrayente específico. También trampas de CO2	<ul style="list-style-type: none"> • Da valores instantáneos y directos de abundancia de adultos 	<ul style="list-style-type: none"> • Caro • Mantenimiento costoso • Posibilidad de robo • Captura gran cantidad de insectos • Requiere un experto en identificación
Capturas sobre humanos	Capturas en piel de humanos	<ul style="list-style-type: none"> • Relación directa con población de adultos y riesgos 	<ul style="list-style-type: none"> • Éticamente poco admisible
Muestreo larvario con herramientas de filtrado	Cedazos, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Eficacia de tratamientos larvicidas 	<ul style="list-style-type: none"> • No es buen indicador de abundancia



Ovitrampas



Testigos





Ovitrapa



- ◆ recipiente de boca ancha de plástico
- ◆ de color negro de unos 600ml
- ◆ se llena de agua hasta los 2/3 aproximadamente
- ◆ en su interior se coloca en forma inclinada un testigo (2 x 12cm)
- ◆ Crea un hábitat favorable para que la hembra del *Aedes albopictus* deposite sus huevos justamente por encima del nivel del agua.
- ◆ Se utiliza para detectar precozmente la presencia del vector así como para monitorear localidades con baja infestación.
- ◆ Es un instrumento de la Vigilancia Entomológica.





Trampa BG Sentinel

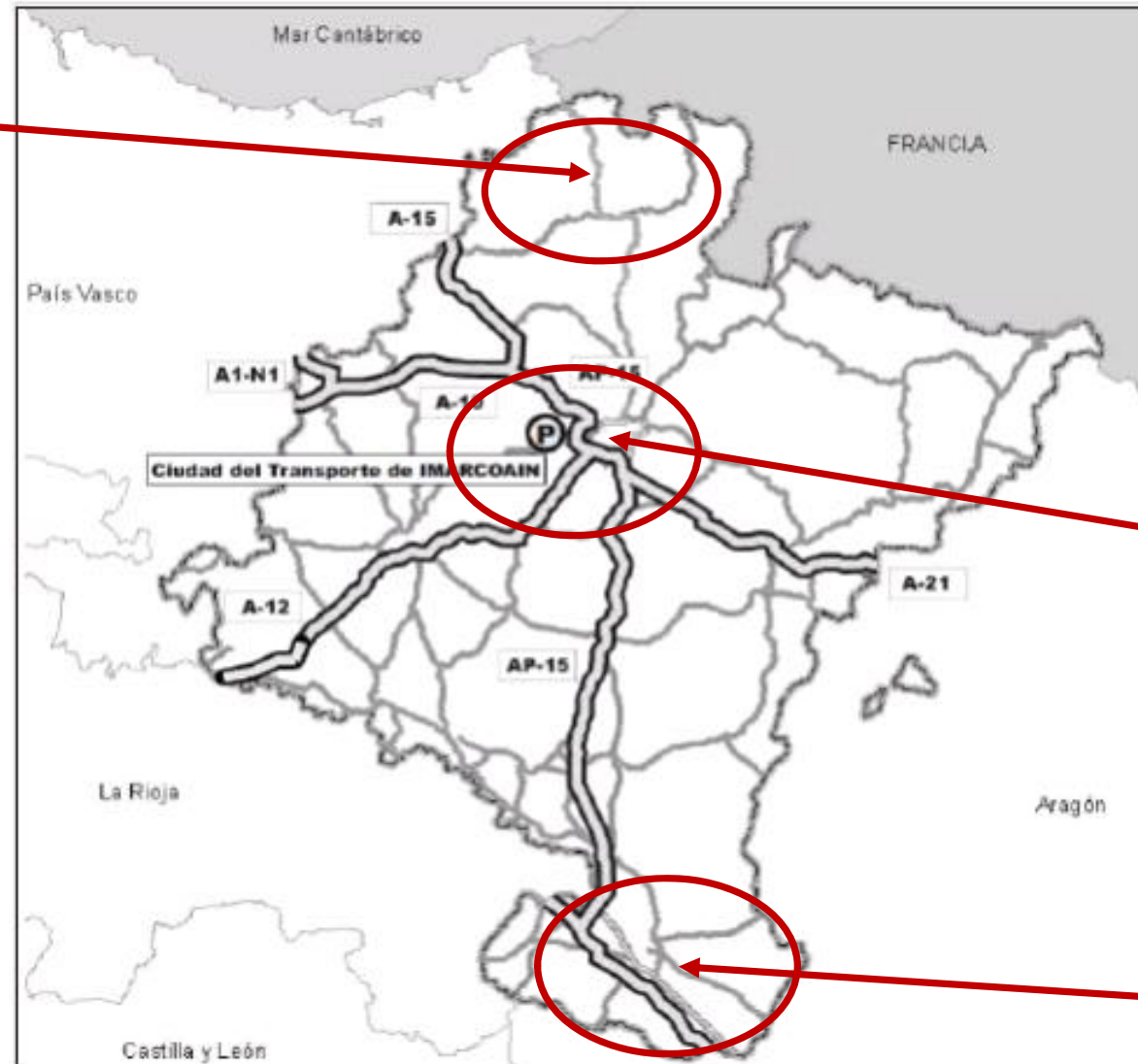






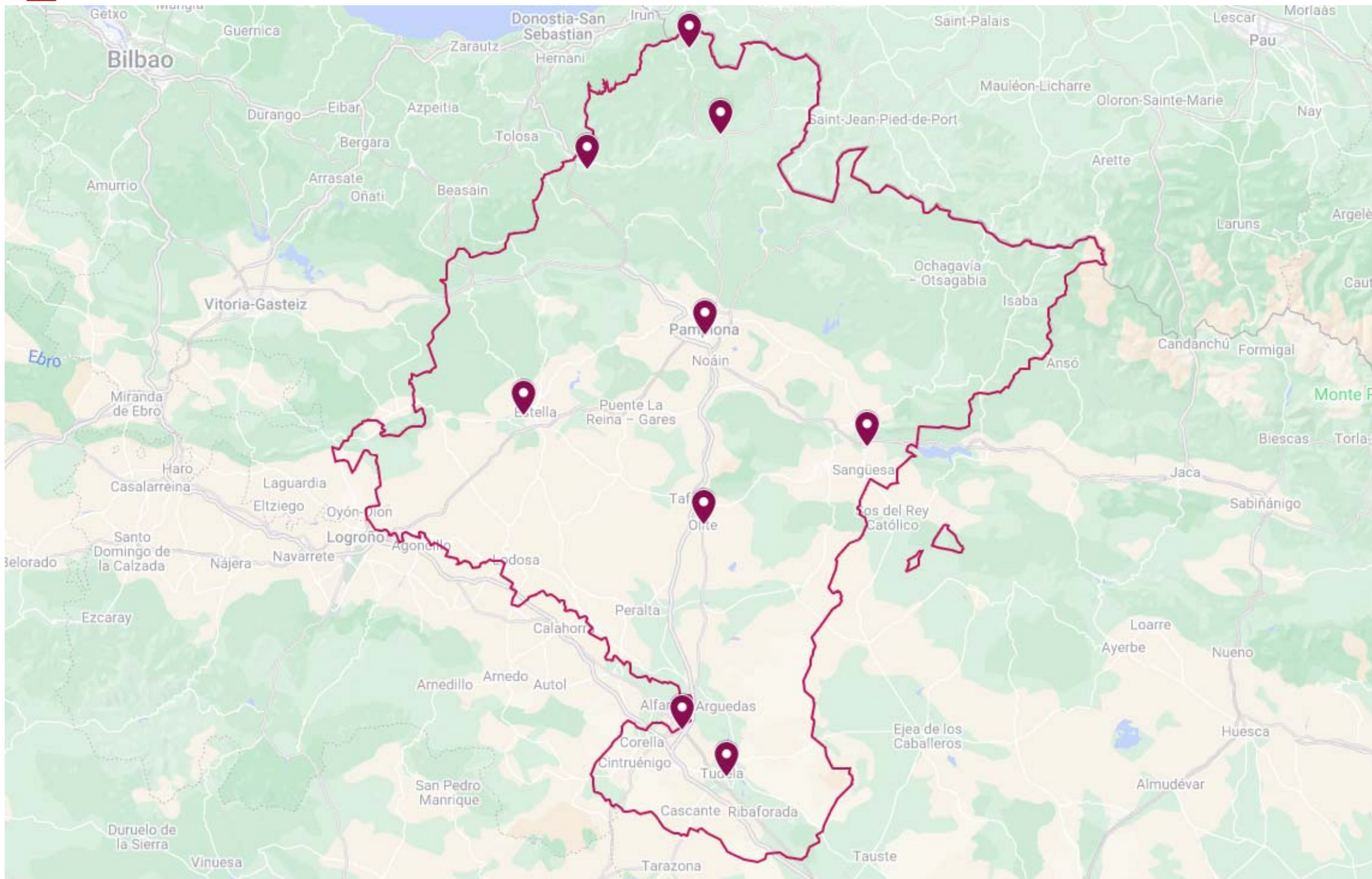
Propuesta inicial de zonas de vigilancia

Zona frontera
Aquitania y
Guipuzkoa



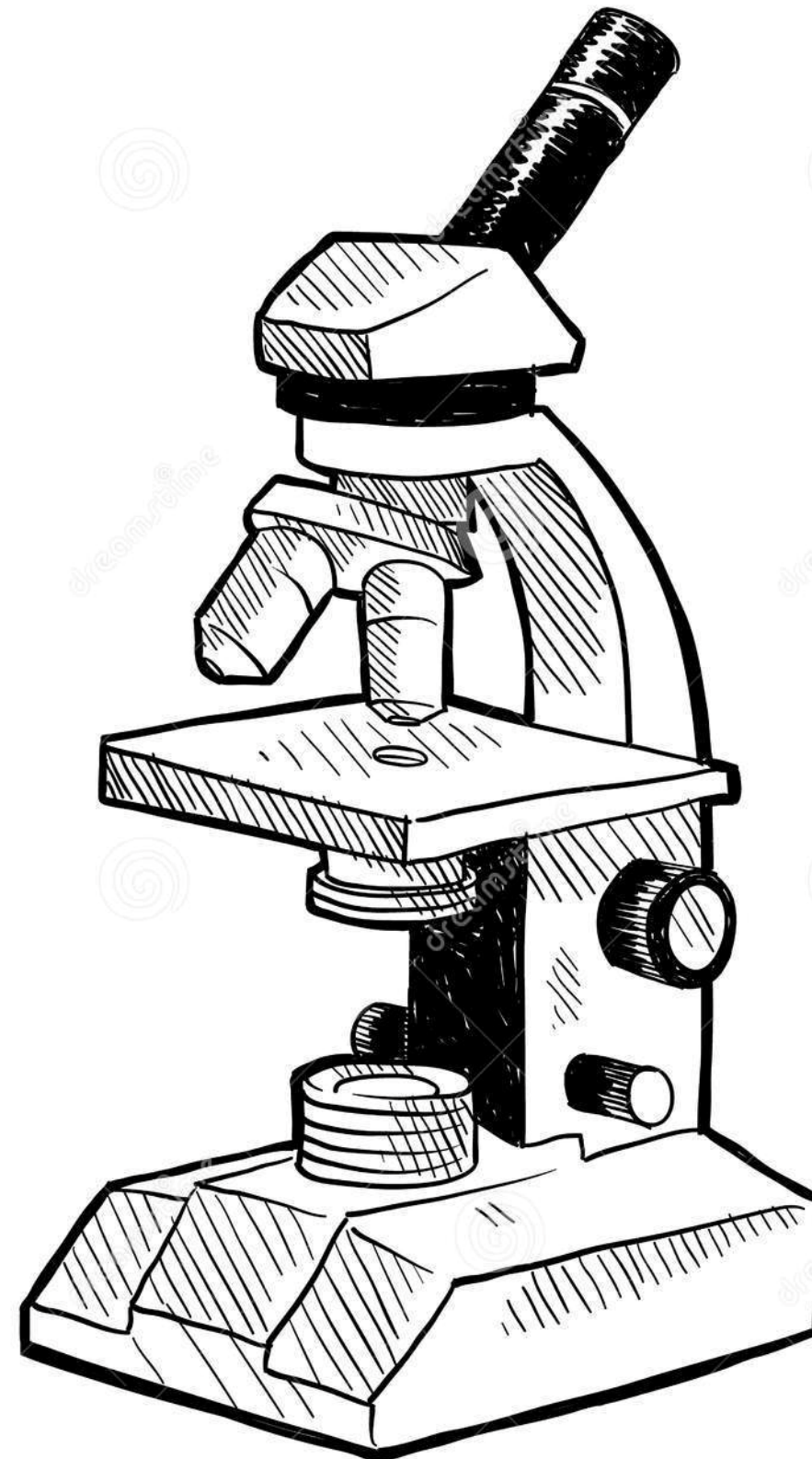
Tráfico intenso,
población
expuesta,
aeropuerto,
estación tren,
mercancías

Zona de tráfico
intenso desde el
mediterráneo,
población expuesta





Entrega a laboratorio





Resultados



	1 rec	ult rec
2016	12-07	23-11
2017	15-05	30-11
2018	28-05	12-11
2019	10-05	02-12
2020	25-05	31-12
2021	14-04	18-11
2022	22-03	27-12
2023	28-03	



	Año	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HUEVOS	<i>Total recogidas</i>	477	856	817	1359	1654	1617	1745
	<i>Con hallazgo</i>	0	0	1	0	2	14	70
ADULTOS	<i>Total recogidas</i>	0	0	0	17	39	61	148
	<i>Con hallazgo</i>	0	0	0	0	3	7	31



No comprendo
porqué hay tantos
mosquitos este año













Cambio climático:
aprender y compartir

Eskerrik asko
Muchas gracias