

Ecología del pico mediano y criterios para la gestión forestal

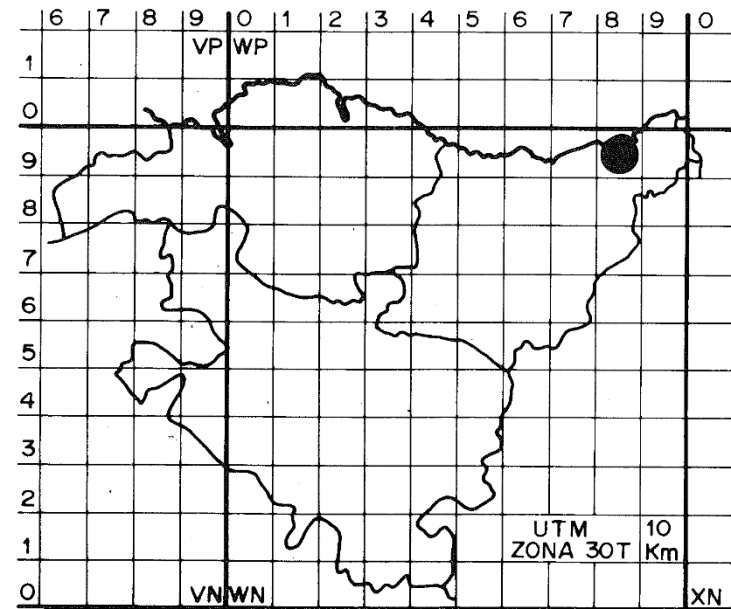
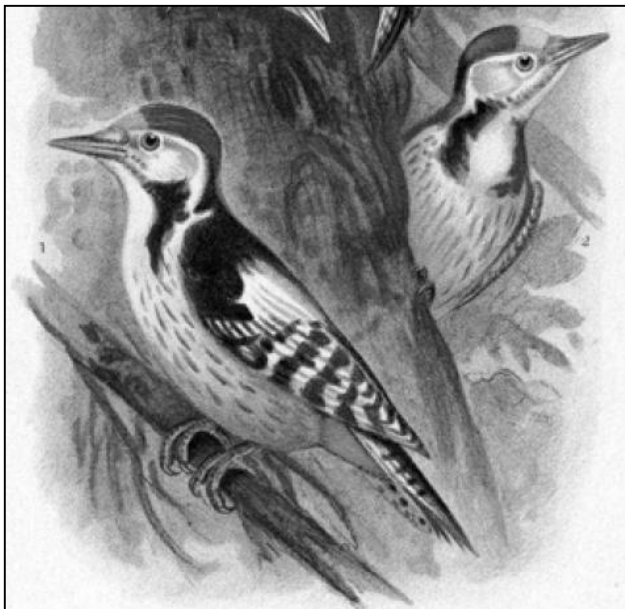


Écologie du pic médian et critères de gestion forestière



De especie desconocida en el País Vasco...

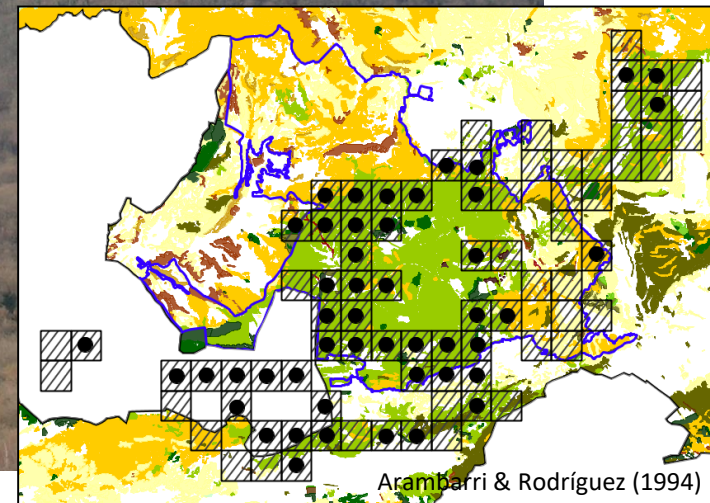
D'une espèce inconnue au Pays Basque ...



Álvarez et al. (1985)

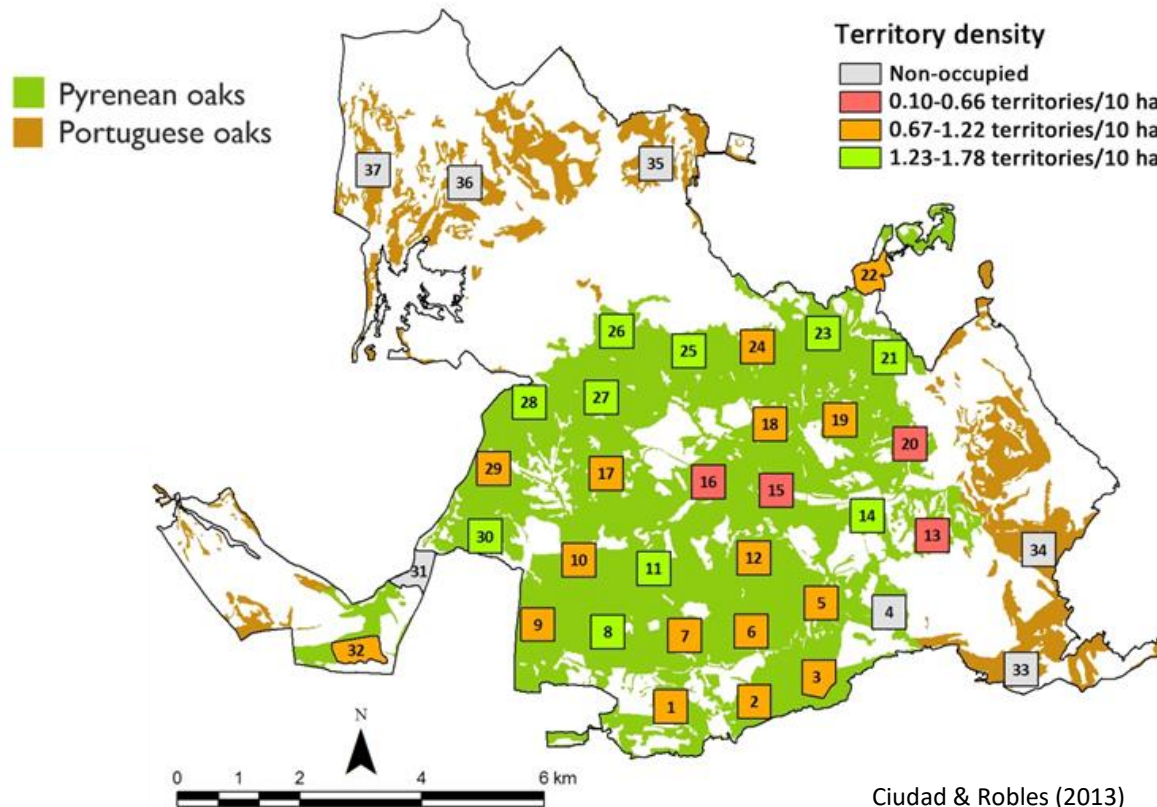
...al descubrimiento de la población del tocornal de Izki

... À la découverte de la population de la forêt de chênes d'Izki



Tamaño de población y densidad de territorios (2012)

Taille de la population et densité des territoires (2012)



Caracterización del hábitat a nivel de árbol

Caractérisation de l'habitat au niveau de l'arbre

Características de los árboles potenciales de nidificación

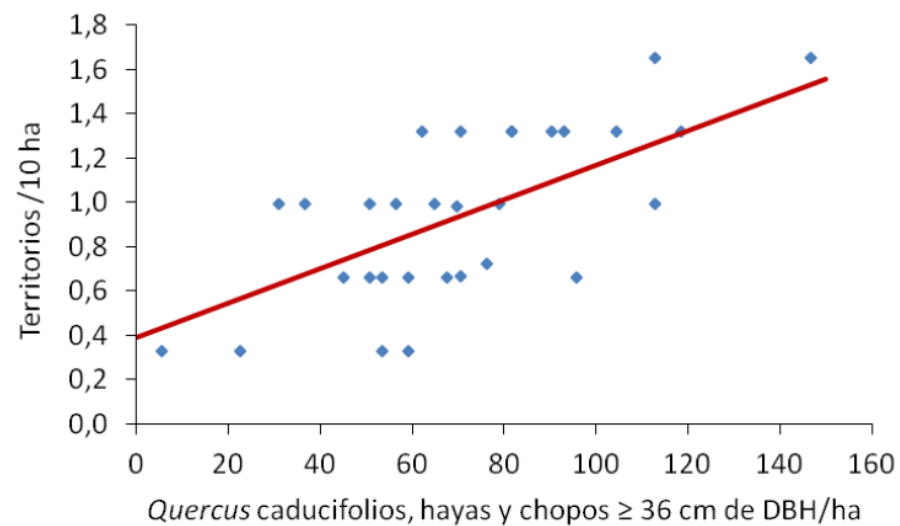
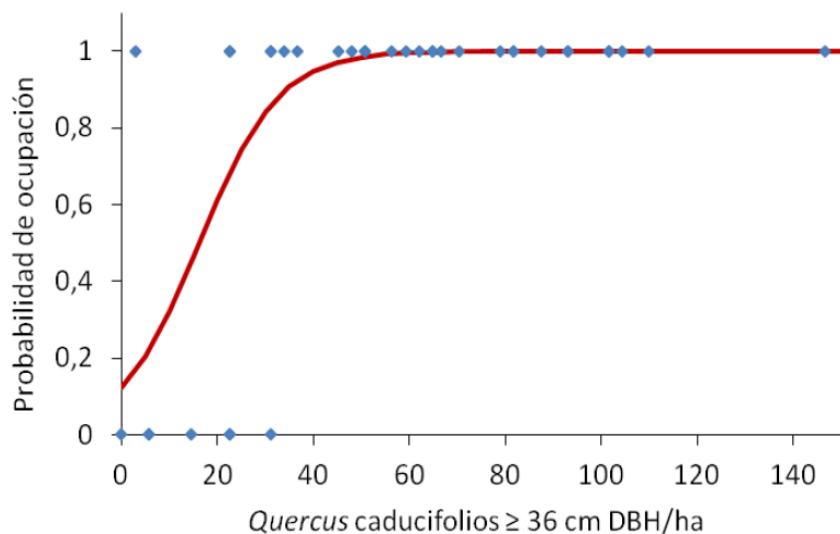
Especie	Posiblemente indiferente (robles con alta frecuencia por la mayor disponibilidad en bosques ocupados por el pico mediano)
Tamaño	Diámetro basal ≥ 18 cm
Condición	Árboles decadentes o muertos
Otras características	Presencia previa de huecos y hongos afiloforales

Características de los árboles de alimentación

Especie	Principalmente robles, también otros árboles caducifolios (hayas, chopos, etc.)
Tamaño	Preferencia por grandes diámetros basales, con uso frecuente de árboles con diámetro basal ≥ 36 cm
Condición	Preferencia por árboles vivos (probablemente mayor uso de árboles decadentes o muertos en invierno y en zonas con baja disponibilidad de robles)

Caracterización del hábitat a nivel de parche forestal

Caractérisation de l'habitat au niveau des parcelles forestières

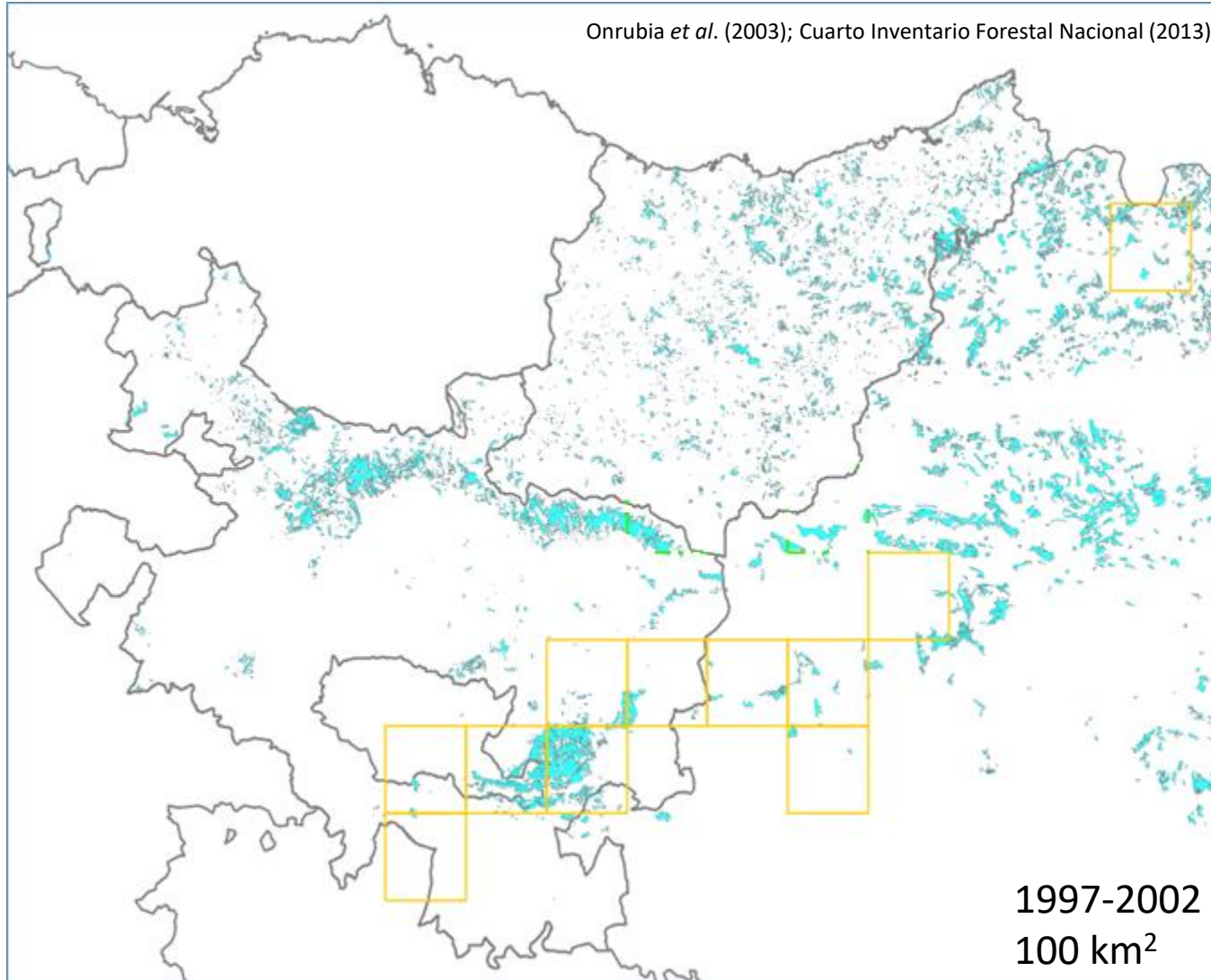


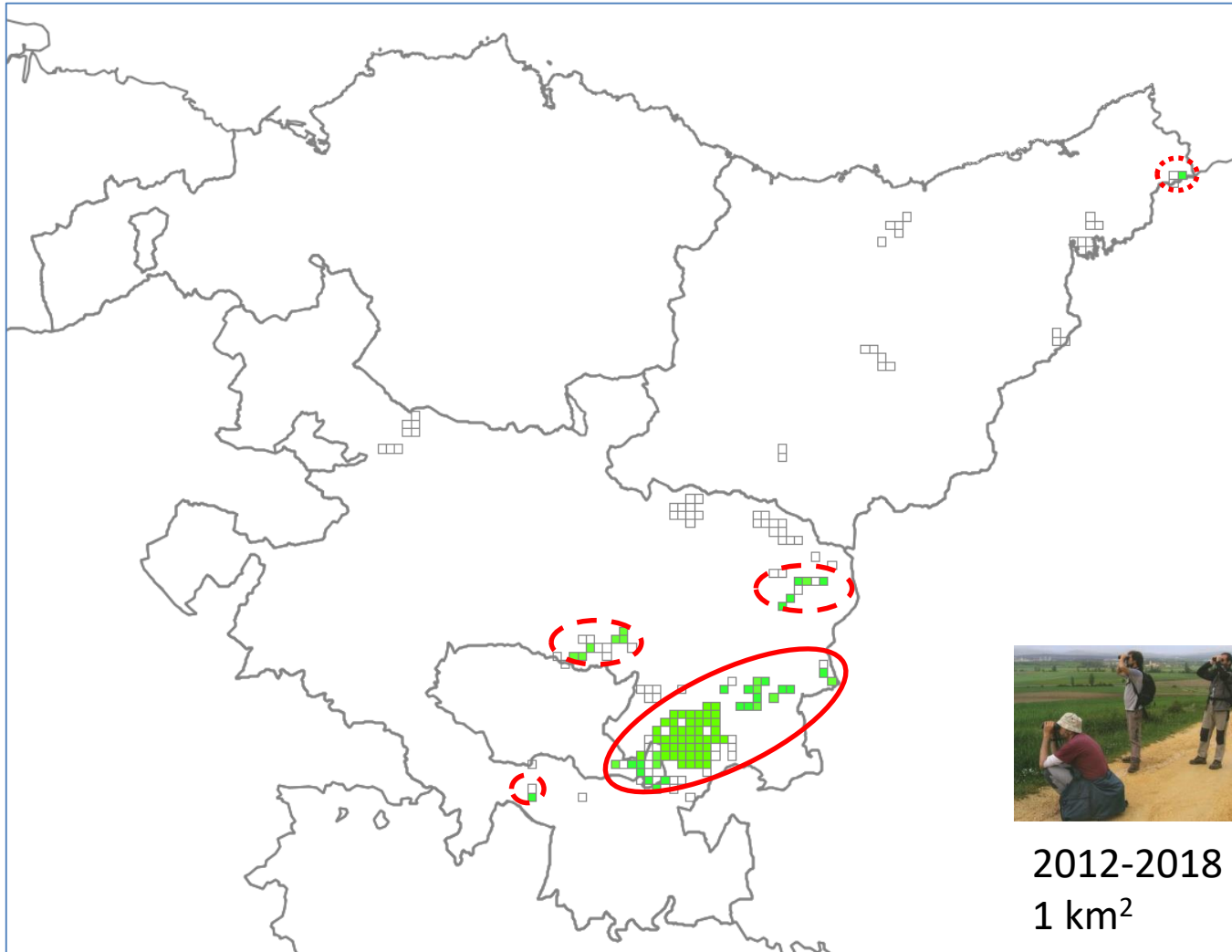
Ciudad & Robles (2013)

Valores	Periodo	Área de estudio	Fuente
65 robles \geq 36 cm diámetro/ha	Reproductor (ocupación)	Izki	Ciudad & Robles, 2013
72 robles, hayas y chopos \geq 36 cm diámetro/ha	Reproductor (abundancia)	Izki	Ciudad & Robles, 2013
76 árboles \geq 30 cm diámetro/ha	Post-reproductor	Izki	Domínguez <i>et al.</i> , 2017
66 robles \geq 37 cm diámetro /ha	Reproductor	Cordillera Cantábrica	Robles <i>et al.</i> , 2007a
44 robles, chopos y sauces \geq 44 cm diámetro/ha	Post-vuelo (juveniles)	Cordillera Cantábrica	Ciudad <i>et al.</i> , 2009
63 robles \geq 36 cm diámetro/ha	Reproductor	Suiza	Pasinelli, 2000
80 robles $>$ 43 cm diámetro/ha	Reproductor	Austria	Michalek <i>et al.</i> , 2001
15 robles $>$ 60 cm diámetro/ha	Reproductor	Alemania	Coch, 1997
10-40 robles $>$ 55 cm diámetro/ha	Reproductor	Suecia	Pettersson, 1984

- Delimitar el área de ocupación del pico mediano en el País Vasco (acción 3.1).
- Conocer supervivencia, movimientos y selección de hábitat de los juveniles (acción 3.3).
- Ejecutar algunas intervenciones del *Plan de Gestión Forestal 2013-2028* (acción 4.2).
- Estimar el efecto de los tratamientos e intervenciones forestales (acción 4.3).
- Redactar criterios de compatibilización (acción 4.1).

-
- Délimiter la zone d'occupation du pic médian au Pays Basque (action 3.1).
 - Connaître la survie, les déplacements et la sélection de l'habitat des juvéniles (action 3.3).
 - Aborder certaines interventions du plan de gestion forestière 2013-2028 (action 4.2).
 - Estimer l'effet des traitements forestiers et des interventions (action 4.3).
 - Rédiger les critères de compatibilité (action 4.1).





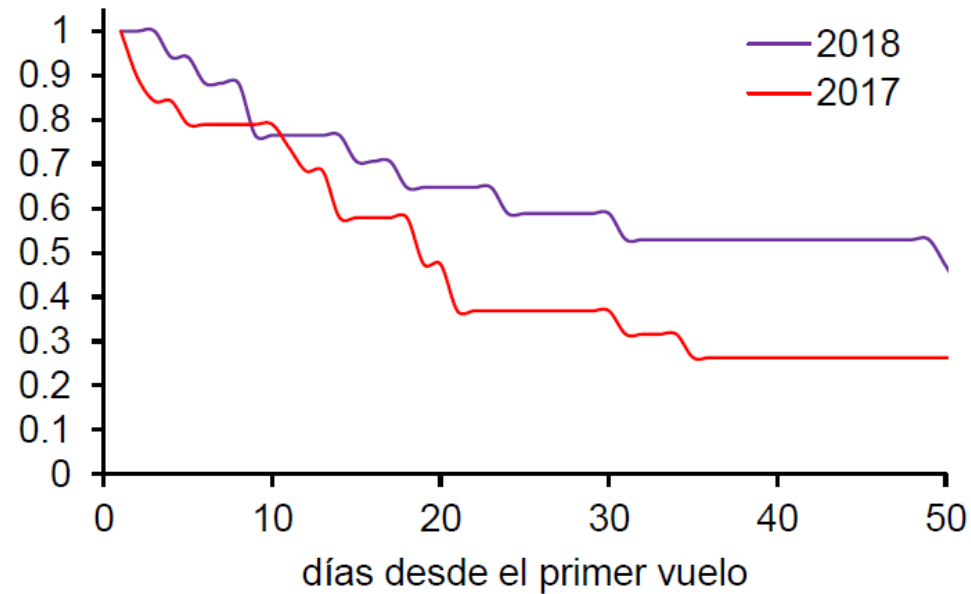


- Emisores VHF, 1,6 g, duración 12 semanas, sujeción con arnés pélvico.
- 2017: 13 nidos, 20 pollos anillados, 19 equipados con emisor.
- 2018: 15 nidos, 31 pollos anillados, 18 equipados con emisor.
- Radiolocalización 6 días por semana mediante *homing*.

-
- Émetteurs VHF, 1,6 g, durée 12 semaines , fixation avec harnais pelvien.
 - 2017: 13 nids, 20 poussins bagués, 19 équipés d'émetteur.
 - 2018: 15 nids, 31 poussins bagués, 18 équipés d'émetteur.
 - Radiolocalisation 6 jours sur 7 par *homing*.

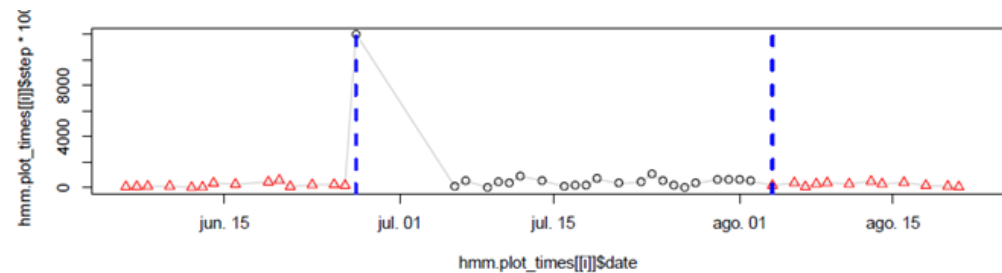
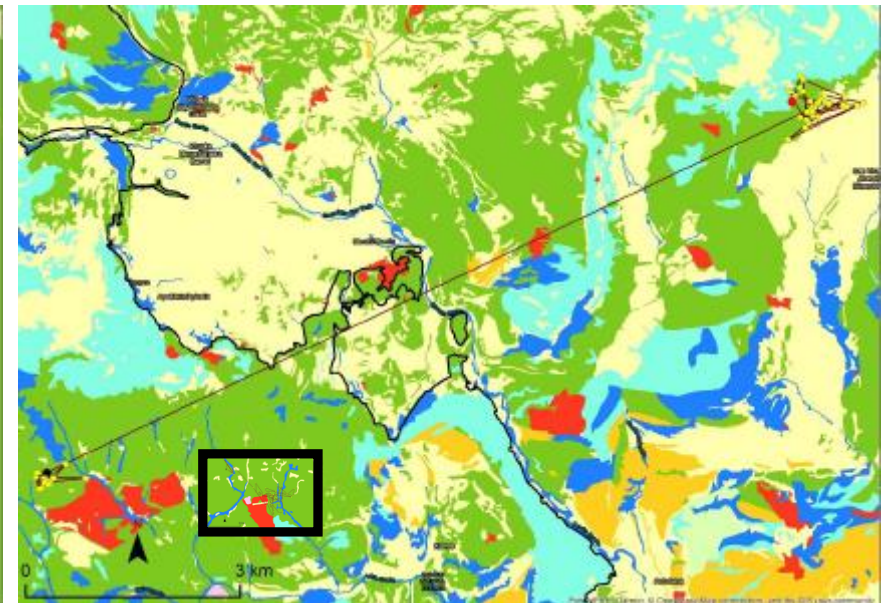
Baja supervivencia juvenil, pero marcadas diferencias interanuales

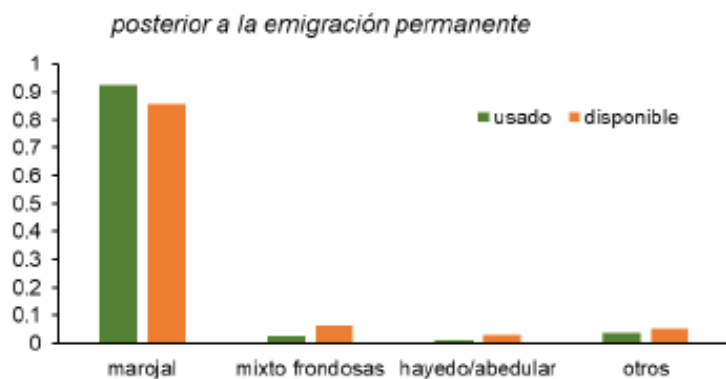
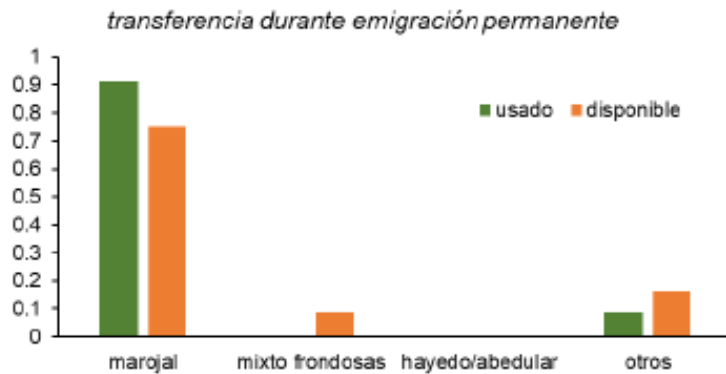
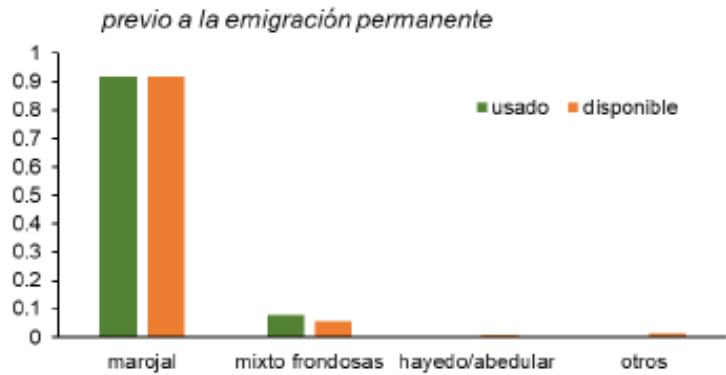
Faible survie des jeunes, mais différences interannuelles marquées



Dispersión repentina a modo de salto, de amplitud variable pero superior en 2018

Dispersion soudaine en forme de saut, amplitude variable mais plus élevé en 2018





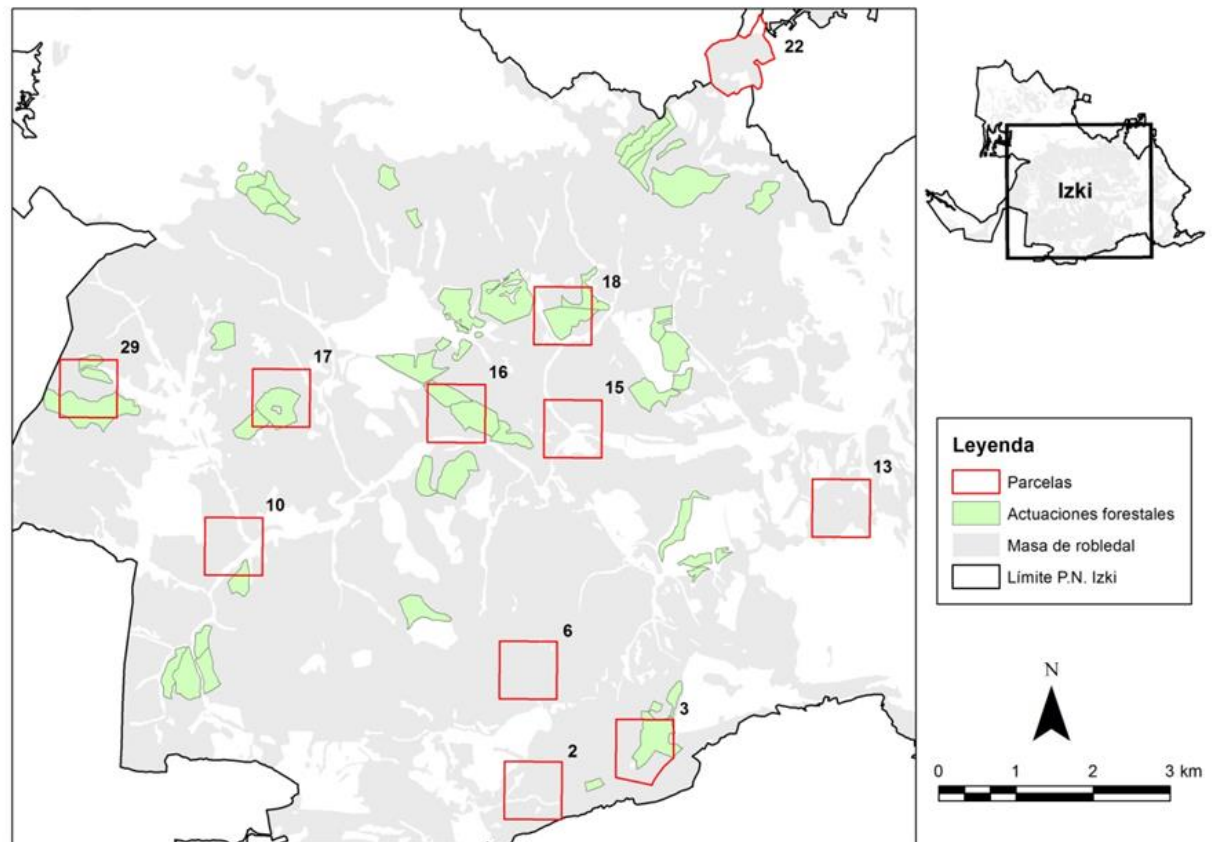
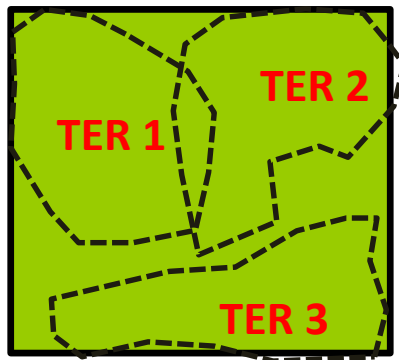
Asociación permanente con el tocornal

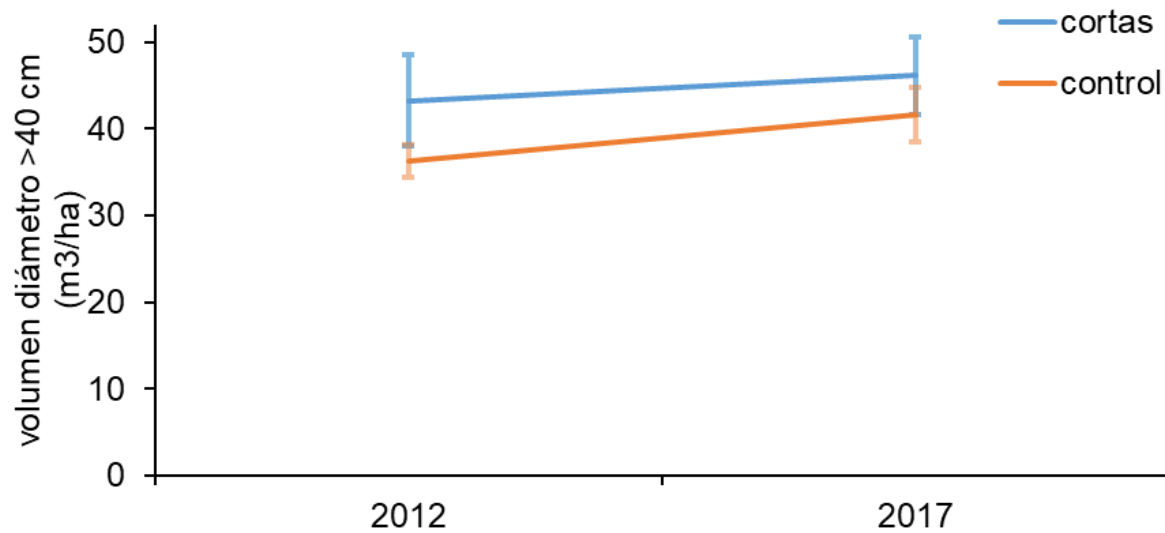
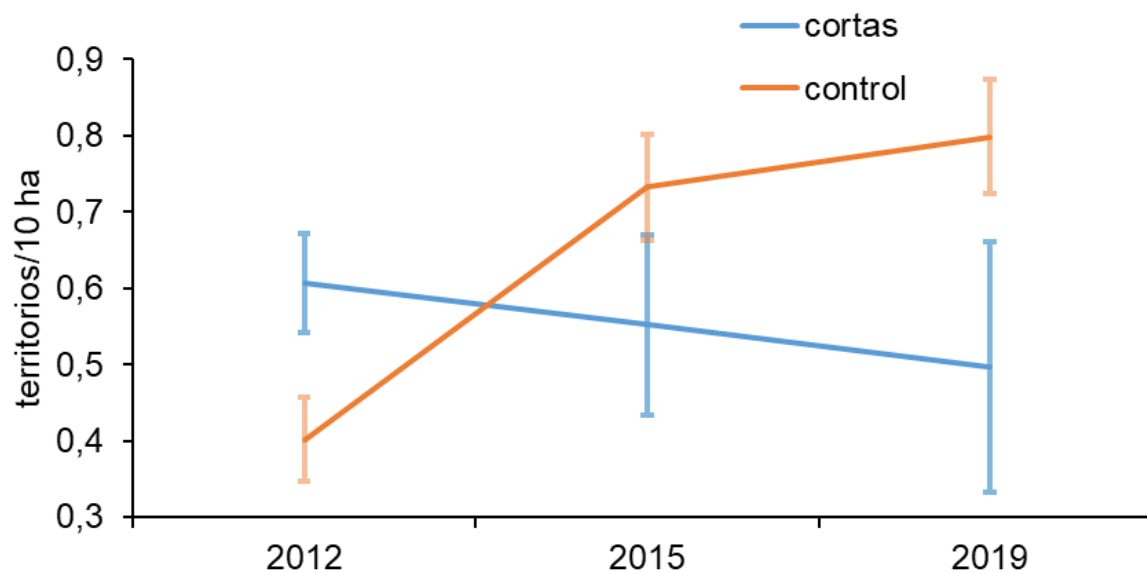
Forte association avec la forêt de chênes



Monitorización de la densidad de población (2012, 2015 y 2019) y evaluación del efecto de cortas forestales de 2013-2014

Suivi de la densité de la population (2012, 2015 y 2019) et évaluation de l'effet de l'abattage forestier en 2013-2014

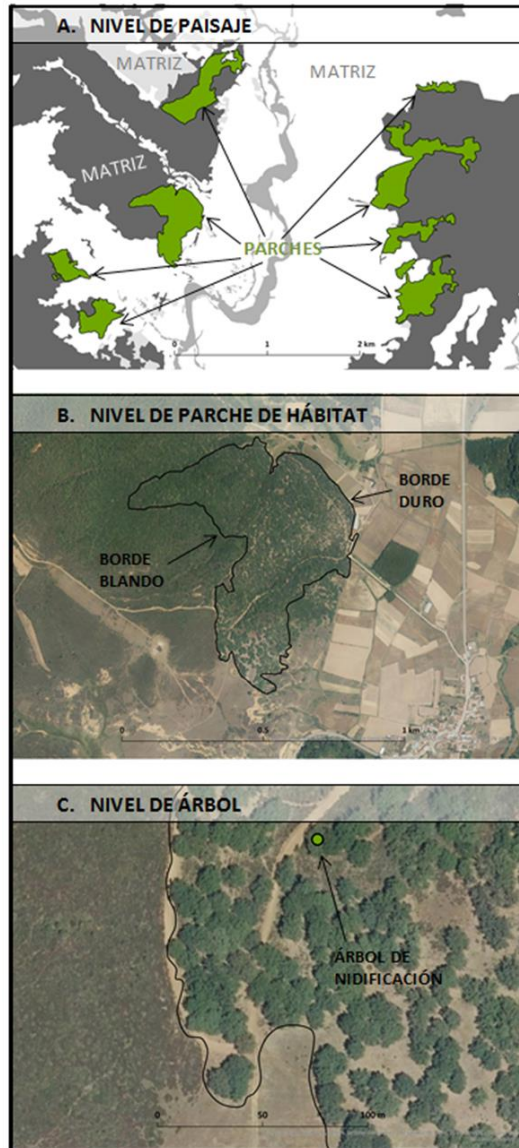






Ciudad et al. (2020)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Periodo disponible para las actividades forestales más intensivas o que modifican la estructura del bosque (ej. cortas, claras, resalveos, entresacas, apertura de vías y otras)												
Periodo crítico para el pico mediano												
Periodo en el que solo se recomiendan actividades que no modifican la estructura del bosque (ej. senderismo y turismo ornitológico, señalamientos y mediciones forestales, etc.)												



Nivel de árbol

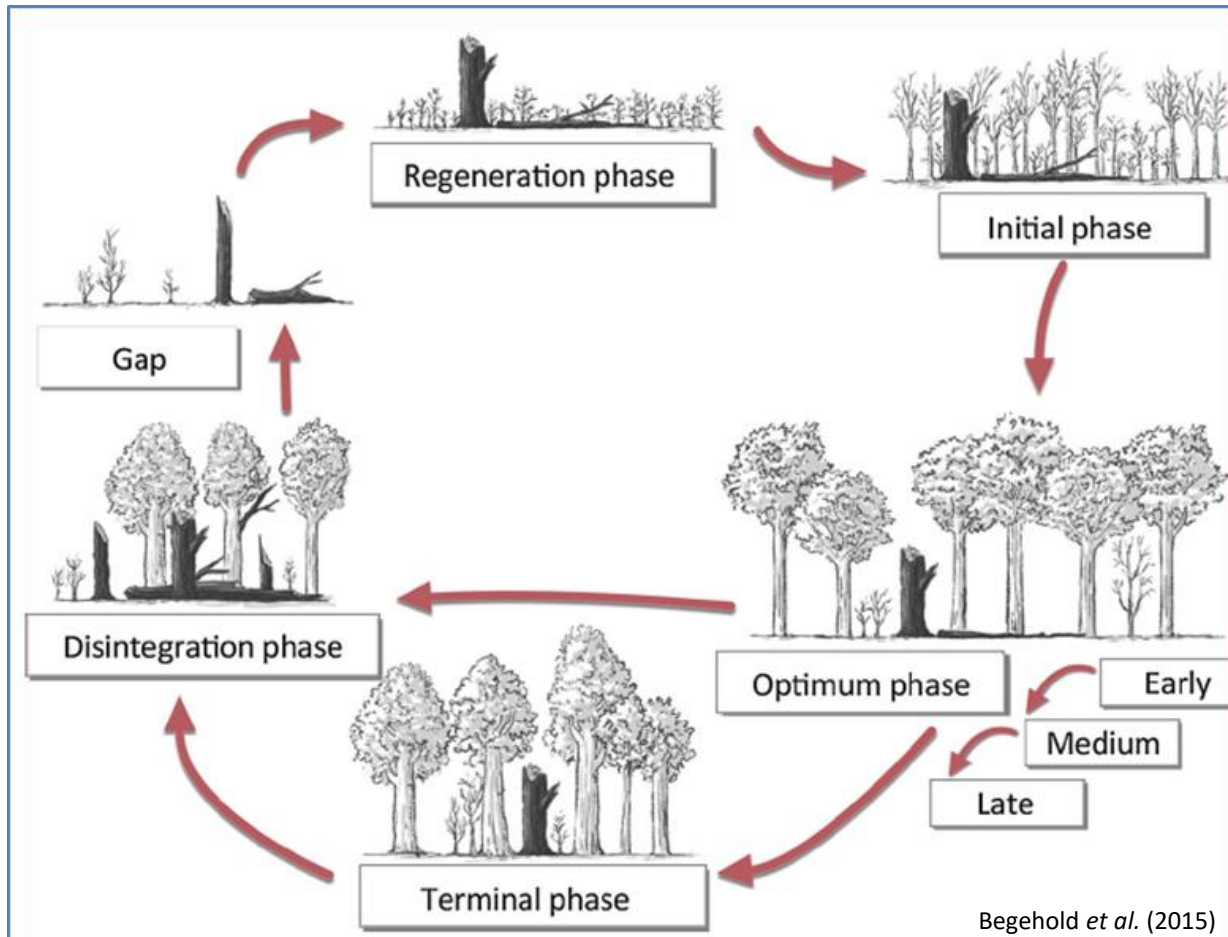
Niveau de arbre

- ✓ Preservar los robles y otros árboles caducifolios con diámetro igual o superior a 36 cm, importantes para la alimentación del pico mediano.
- ✓ Preservar los árboles caducifolios con diámetro igual o superior a 18 cm decadentes o muertos y/o con presencia de huecos, importantes para la nidificación.
- ✓ Preservar la madera muerta en pie y en el suelo producida por dinámica natural.
- ✓ Preservar parte de los árboles y arbustos productores de frutos.



Nivel de parche (= rodal, tesela)

Niveau de parcelle



1. *En bosques caducifolios maduros (incluidas las dehesas de robles)*

- ✓ Mantener densidades de árboles importantes para la alimentación del pico mediano (referencia: 65 *Quercus* caducifolios \geq 36 cm/ha).
- ✓ Mantener elevadas densidades de árboles potenciales para nidificación (referencia: 30 árboles caducifolios \geq 18 cm decadentes o muertos y/o con huecos/ha).
- ✓ Preservar la heterogeneidad estructural del rodal en cuanto a diversidad natural de especies acompañantes, abundancia de madera muerta y clases de edad del arbolado.
- ✓ Evitar la aplicación de productos fitosanitarios.



2. *En bosques subóptimos (especialmente robledales jóvenes con algunos elementos maduros)*

- √ Preservar árboles importantes para la alimentación y la nidificación del pico mediano.
- √ En zonas con elevada cobertura de arbolado joven, realizar clareos selectivos de pies menores a 15 cm de diámetro, desbroces de matorral y podas de ramas finas (< 5 cm de diámetro) y bajas (< 3 m de altura), para reducir competencia y fomentar el crecimiento en grosor del arbolado.
- √ Promover el pastoreo de ganado en extensivo para controlar el crecimiento excesivo del arbolado joven y del matorral en áreas con elevada densidad o tras los clareos selectivos, manteniendo en todo caso cargas que no comprometan el regenerado a largo plazo.



CRITERIOS GENERALES DE SEÑALAMIENTO



CARACTERÍSTICAS DEL MAROJAL OBJETIVO



OBJETIVOS OPERATIVOS DEL PLAN SELVÍCOLA

- REALIZAR CORTAS SELECTIVAS en las masas con necesidad de intervención selvícola.
- SELVICULTURA CON CRITERIOS DE CONSERVACIÓN para tender hacia parámetros óptimos de nidificación y alimentación del pico mediano.
- REDUCIR LA COMPETENCIA que hayas y acebos ejercen sobre el rebollo y REDUCIR LA FUENTE DE SEMILLA de ambas especies competidoras.

Intensidad de corta: 25-50 m³/ha y/o 15-25% del volumen con corteza.

Claves selvícolas:
1/ Manejo espesura. 2/ Copa desarrollada. 3/ Nos centramos en los árboles de porvenir.

Las cortas van precedidas de señalamientos por expertos que saben los criterios y directrices selvícolas.

Se descartan las cortas a hecho.

La selvicultura se dirigirá hacia el mantenimiento y aumento de los pies de grandes dimensiones: producción semilla-regeneración + alimentación pico mediano

Rotaciones de cortas cada 8 a 14 años.

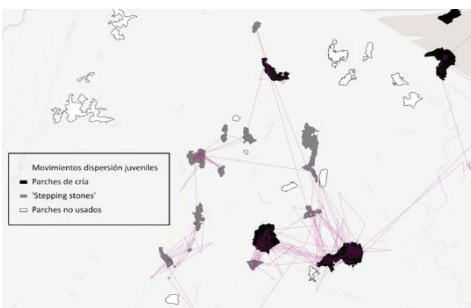
Mejoras selvícolas:
Apeo sin saca y anillamiento.
Poda selectiva en altura.
Apoyos a la regeneración: a/ desbroce selectivo; b/ acotados; c/ apeos de liberación.

En masas poco densas: selvicultura pasiva (espera).

Nivel de paisaje

Niveau de paysage

- ✓ Aumentar el tamaño de los parches de hábitat, mediante plantaciones de robles o manejo de robledal joven en los bordes de los parches pequeños. El tamaño mínimo de un parche para ser ocupado por un territorio de cría de pico mediano sería de unas 10 ha.
- ✓ Reducir la dureza de los bordes de los parches de hábitat, por ejemplo plantando robles autóctonos en zonas desarboladas en el perímetro del parche.
- ✓ Favorecer la presencia de arbolado caducifolio (principalmente robles) en matrices desarboladas. En matrices con arbolado, fomentar el crecimiento en diámetro de los pies mediante claros selectivos y podas, y reducir la superficie cubierta por plantaciones de coníferas.
- ✓ Preservar los parches de hábitat que, pese a no estar ocupados por individuos territoriales, son utilizados o pueden funcionar potencialmente como “*stepping stones*” entre parches de cría.



- Ciudad, C. & Robles, H. 2013. *Inventario y caracterización ecológica de la población de pico mediano en la ZEPA de Izki (Álava)*. Inédito para LIFE+ Proizki. https://issuu.com/lifeproizki/docs/informe_proizki_a2_versi_n_web
- Fernández-García, J. M. 2016. The Middle-spotted Woodpecker *Leiopicus medius* in the Basque Country, Northern Spain: review of current ecological status. *Ornis Hungarica*, 24: 42–54. http://ornis.hu/?download&aid=309&volume_id=30&lang=hun
- Fundación Hazi. 2019. *Resultados del muestreo participativo de pico mediano en Álava y Gipuzkoa*. Inédito para POCTEFA Habios. https://www.habios.eu/wp-content/uploads/2019/02/Informe-3_1-pico-mediano-%C3%81lava-y-Gipuzkoa.pdf
- Fernández-García, J. M. *et al.* 2019. Assessing “cryptic” woodpecker distribution with citizen science: the Middle-Spotted Woodpecker in the Basque Country (N Spain). *8th International Woodpeckers Conference*. Bialowieza. <https://www.habios.eu/wp-content/uploads/2019/03/Hazi-poster.pdf>
- Robles, H. & Ciudad, C. 2019. *Seguimiento temporal de la abundancia de territorios de pico mediano en el Parque Natural de Izki*. Inédito para POCTEFA Habios. https://www.habios.eu/wp-content/uploads/2020/01/Informe-seguimiento-abundancia-pico-mediano-en-Izki_Poctefa-HABIOS_30122019.pdf
- Robles, H. *et al.* 2020. *Supervivencia, movimientos y selección del hábitat de los juveniles de pico mediano en el Parque Natural de Izki*. Inédito para POCTEFA Habios. https://www.habios.eu/wp-content/uploads/2020/01/Informe-radioseguimiento-pico-mediano-en-Izki_Poctefa-HABIOS_30122019_S.pdf
- Ciudad, C. *et al.* 2020. *Criterios ecológicos para la compatibilización entre actividades forestales y conservación del pico mediano*. Diputación Foral de Álava. Vitoria. <https://www.habios.eu/wp-content/uploads/2020/09/PICO-MEDIANO-HABIOS-ON-LINE.pdf>



¡Gracias!

Merçi!

Eskerrik asko!

Gràcies!

