

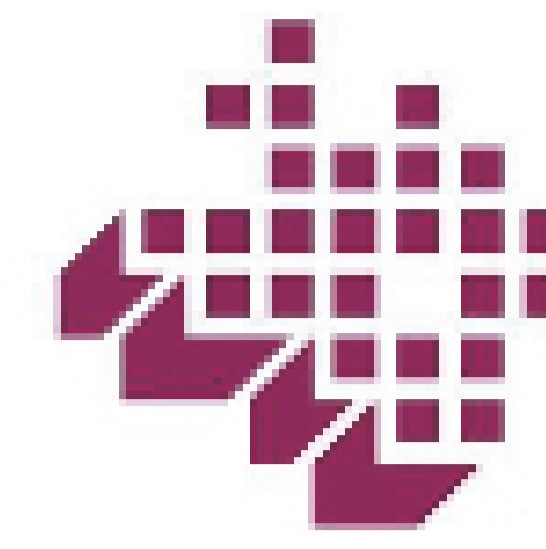
# Determinación de niveles objetivo de árboles muertos en pie y en suelo para compaginar la mejora de la diversidad biológica con el aprovechamiento de madera en masas gestionadas en las formaciones de marojal (*Quercus pyrenaica*) del Parque Natural de Izki (Álava)

Jorge Olivar <sup>1</sup>

Pablo Sabín <sup>1</sup>, Luis Alfonso Quintana <sup>2</sup>, David Lasala <sup>1</sup>, Adela Trassierra <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Agresta S. Coop. C/ Duque de Fernán Núñez 2, 1º. 28012, Madrid.

<sup>2</sup> Servicio de Montes de la Diputación Foral de Álava. Plaza de la Provincia 4, 1º. 01001, Vitoria-Gasteiz.



araba.eus



## Objetivo

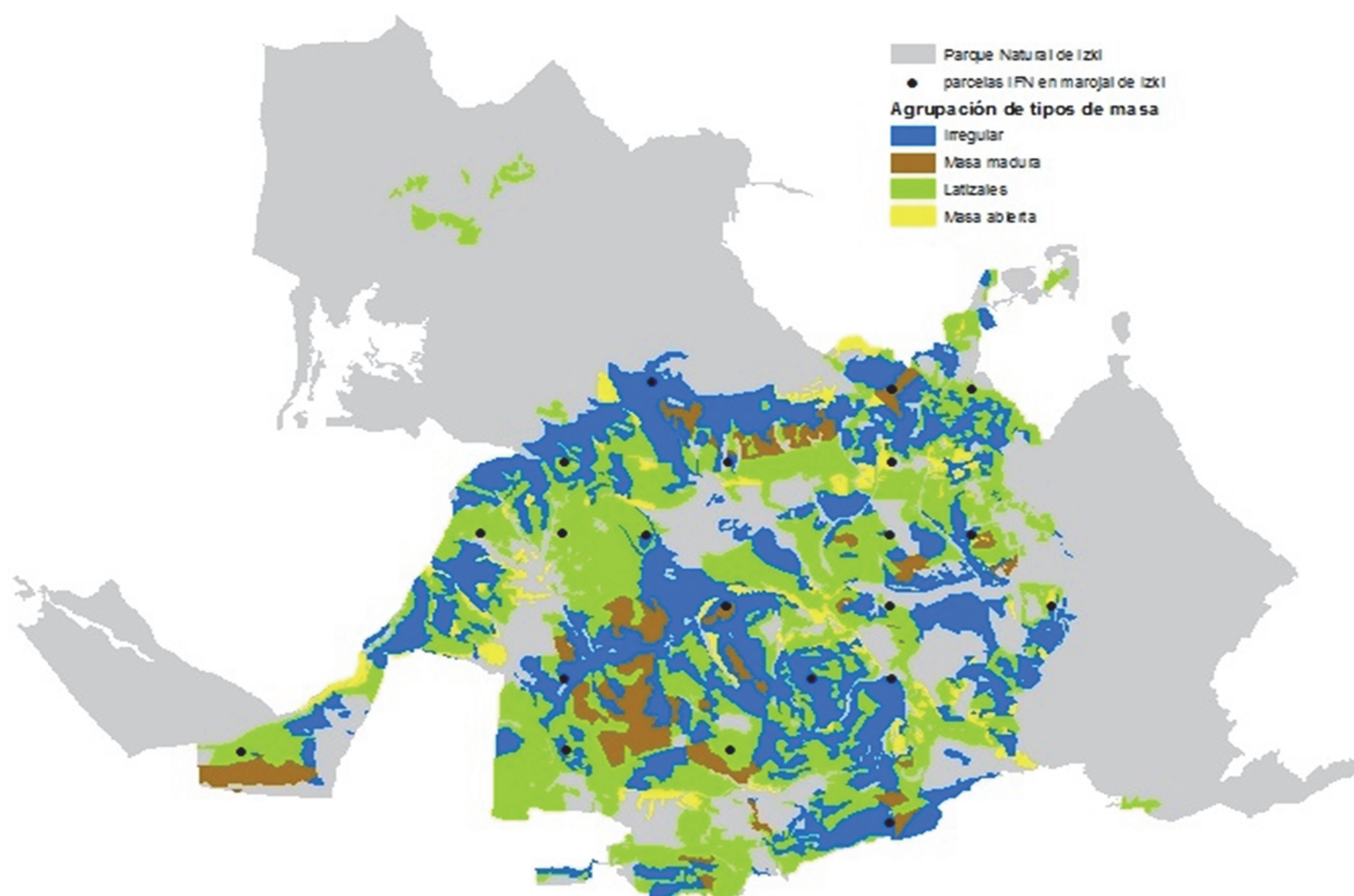
Identificar los niveles adecuados de madera muerta en pie y en el suelo en marojales gestionados con un objetivo múltiple de conservación de la biodiversidad y aprovechamiento sostenible de sus recursos en el Parque Natural de Izki (Álava) de acuerdo a los tipos de hábitats y el estado de desarrollo de las masas arboladas.

## Metodología

Se contó con la información proporcionada por el inventario forestal nacional (IFN4). Una vez seleccionadas y se agruparon en función del tipo de masa y de su estado de desarrollo. Se establecieron tres clases diamétricas (CD1: 7,5cm<dn<17,5cm; CD2: 17,5cm<dn<35cm; CD3: dn>35cm). La caracterización de los tipos de masa se realizó siguiendo los siguientes criterios:

- Masas abiertas: AB < 10 m<sup>2</sup>/ha.
- Masas maduras: AB > 10 m<sup>2</sup>/ha, AB CD 3 >50% y Dg >22,5 cm.
- Masas irregulares: AB > 10 m<sup>2</sup>/ha, AB CD 3 >15% y AB CD 2 y 3 >40%
- Latizales: AB > 10 m<sup>2</sup>/ha, resto de situaciones.

## Resultados

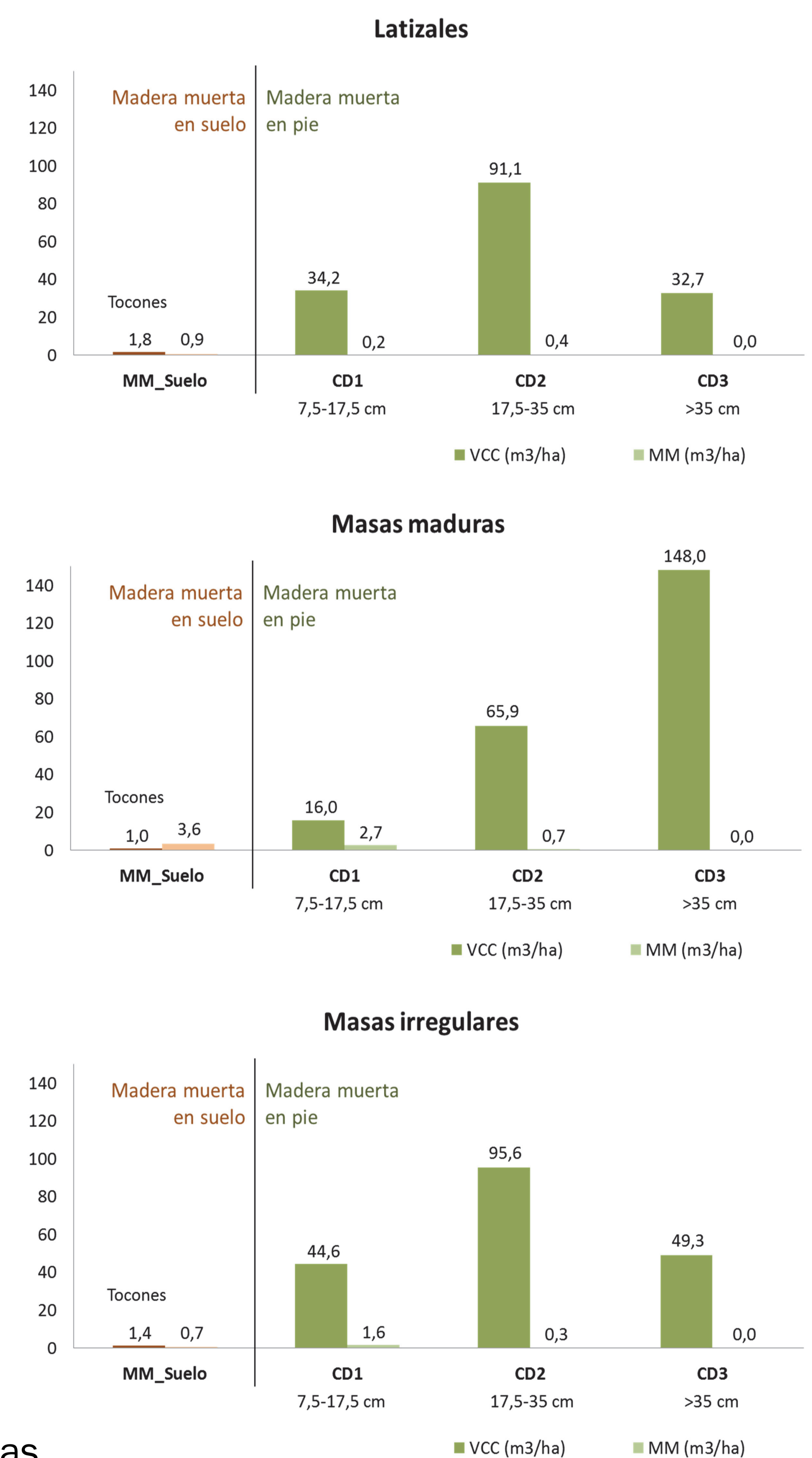


Las masas abiertas no se vieron representadas por ninguna parcela del IFN4.

## Conclusiones

Teniendo en cuenta que resultados obtenidos se encuentran muy por debajo de las recomendaciones existentes tanto a nivel nacional como europeo, se considera adecuado como un primer paso el aumento del nivel de madera muerta total en el marojal de Izki al 5% (8,8 m<sup>3</sup>/ha) para evaluar sus efectos sobre la biodiversidad y la compatibilidad con la gestión. Una vez asentado, se estudiará la posibilidad de un nuevo aumento para acercarse a las recomendaciones existentes.

Con el fin de definir unos criterios prácticos para su determinación y fácilmente identificables mediante un muestreo relascópico, se calculó el área basimétrica que supondrían para cada tipo de masa.



Tipos de masa	AB Recomendada (m <sup>2</sup> /ha)
Latizales	0,5
Masas Maduras	1,5
Masas Irregulares	1
<b>Marojal</b>	<b>0,8</b>

