



**MAKOPAKO**  
BASQUE SHARK DIVING



DICIEMBRE DE 2021  
UNDABASO, MUXIKA (BIZKAIA)  
RESERVA DE LA BIOSFERA DE URDAIBAI



Apdo. Correos 20052, 48014 Bilbao (Bizkaia) / [www.lurgaia.org](http://www.lurgaia.org) / [info@lurgaia.org](mailto:info@lurgaia.org)

A lo largo del mes de diciembre de 2021 se ha llevado a cabo una plantación de un total de un total de 47 ejemplares de árboles y arbustos de 7 especies que más delante se detallarán.



Vista general de la zona de plantación diciembre 2021

La zona elegida para la plantación se sitúa en las inmediaciones del puerto de Muniketagana, más concretamente en la cabecera del arroyo Urzelai (Ibarruri), dentro del término municipal de Muxika (Bizkaia) y en la esquina SE de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Parte de la zona reforestada, más concretamente la parte aledaña a un arroyo, se encuentra dentro de RN2000, la gran red de conservación de espacios naturales europea (en este caso corresponde a la Zona de Especial de Conservación número ES 2130006 denominada Red Fluvial de Urdaibai).

Las plantaciones se han realizado con ahoyado manual, sin preparación del terreno (ya que la presencia de restos de corta del pinar preexistente más helechos, zarzas y otras herbáceas suponen un importante aporte de nutrientes) y se ha protegido cada ejemplar plantado con un tubo protector que será retirado entre los 3 y 7 años (dependiendo de la especie).

La superficie destinada a la plantación es, aproximadamente de 800 metros cuadrados de futuro bosque autóctono y diverso y los 47 ejemplares plantados compensarán en el



plazo de 40 años un las emisiones calculadas durante el año 2021. En cualquier caso esas compensaciones serán mucho mayores que los modelos estimativos a 40 años por cuanto la masa no va a ser nunca explotada y debido a que todas las especies plantadas tienen longevidades muy superiores. Por otra parte, y en tanto no tengamos los cálculos en fase de estudio, no podemos facilitar las emisiones compensadas por la fracción suelo.

La relación de especies y ejemplares plantados ha sido la siguiente:

- Roble (*Quercus robur*): 10
- Cerezo (*Prunus avium*): 5
- Olmo de montaña (*Ulmus glabra*): 3
- Fresno (*Fraxinus excelsior*): 15
- Espino albar (*Crataegus monogyna*): 5
- Sauce (*Salix atrocinerea*): 5
- Arraclán (*Frangula alnus*): 4