

Evaluación del estado de conservación de *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea*: implicaciones en el desarrollo socioeconómico

García García del Real, M. (1) García Martínez, A. (1) Rodríguez Correal, F. (2) Mota Poveda, J.F. (3) del Río Sánchez, J. (4) Rosales Ruiz, A. (5) Guizán Rodríguez, X. (6) Mendoza-Fernández, A. (3) Peñas de Giles, J. (6) (1) Máster de Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad, Universidad de Granada (2) Gestema Sur (3) Dpto. Geología y Biología, Universidad de Almería (4) Dpto. de Geodiversidad y Biodiversidad. Consejería de Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía (5) Gestema Sur y Dpto. Genética, Universidad de Granada (6) Unidad de Conservación Vegetal. Dpto. Botánica, Universidad de Granada

Maytenus senegalensis* subsp. *europaea (Boiss.) Rivas Mart. ex Güemes & M. B. Crespo

Arbusto ibero-norteafricano que caracteriza formaciones de alto valor ecológico y biogeográfico en zonas costeras del sureste de ibérico (MA, GR, AL, MU y A)

Especie protegida y catalogada como "Vulnerable" y sometida a un régimen de protección especial

Hábitat de Interés Comunitario Prioritario por la Directiva 92/43/CEE

Con frecuencia existe conflicto con actividades socioeconómicas, como desarrollo urbanístico, construcción de infraestructuras o agricultura intensiva, especialmente en áreas con gran presión humana

Ello ha causado la fragmentación de poblaciones y una reducción dramática de su área de ocupación (Mendoza-Fernández & al. 2015)



Maytenus senegalensis subsp. europaea

METODOLOGÍA
Reevaluación del grado de amenaza (categoría IUCN) con RAMAS Red List

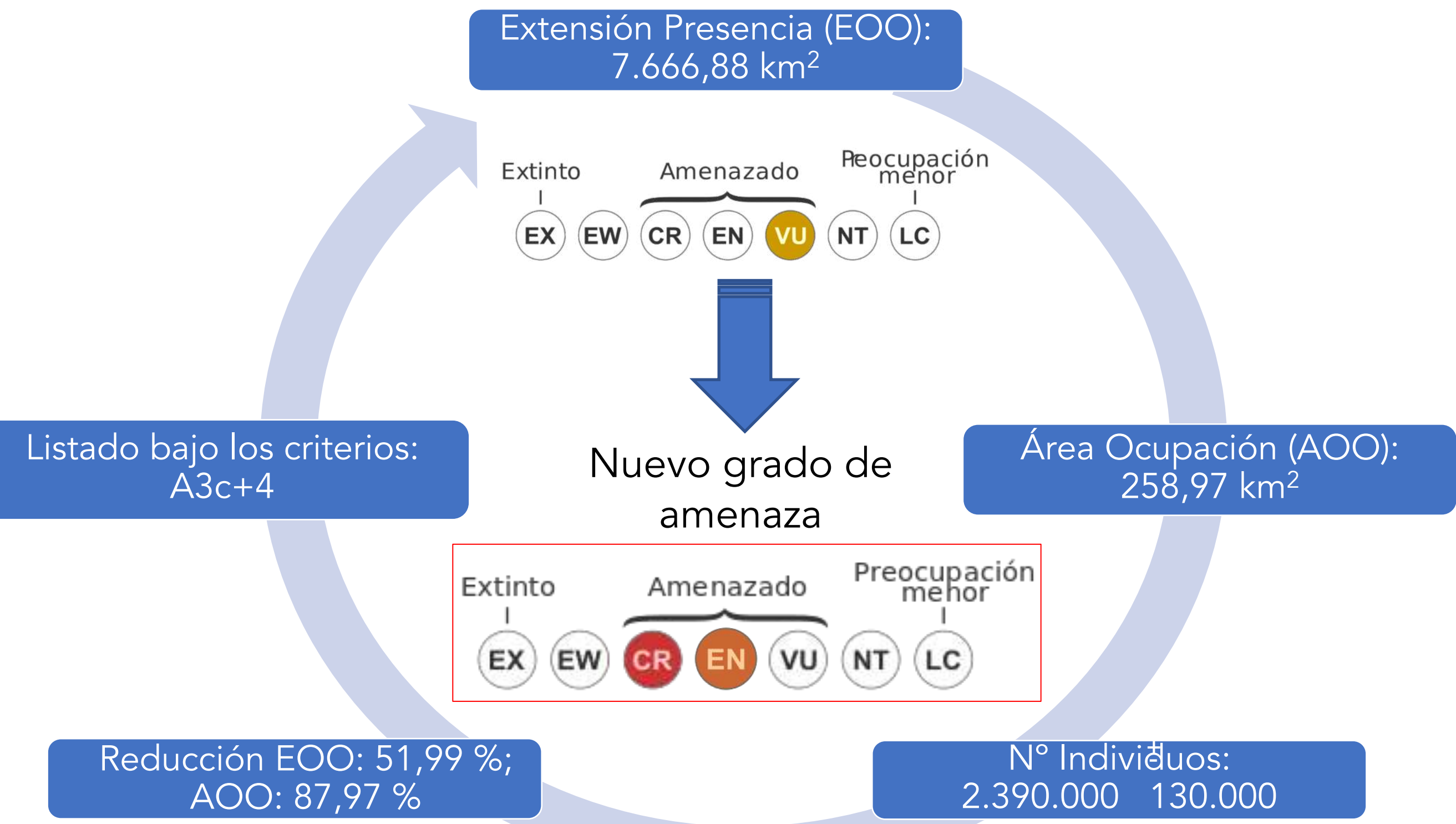
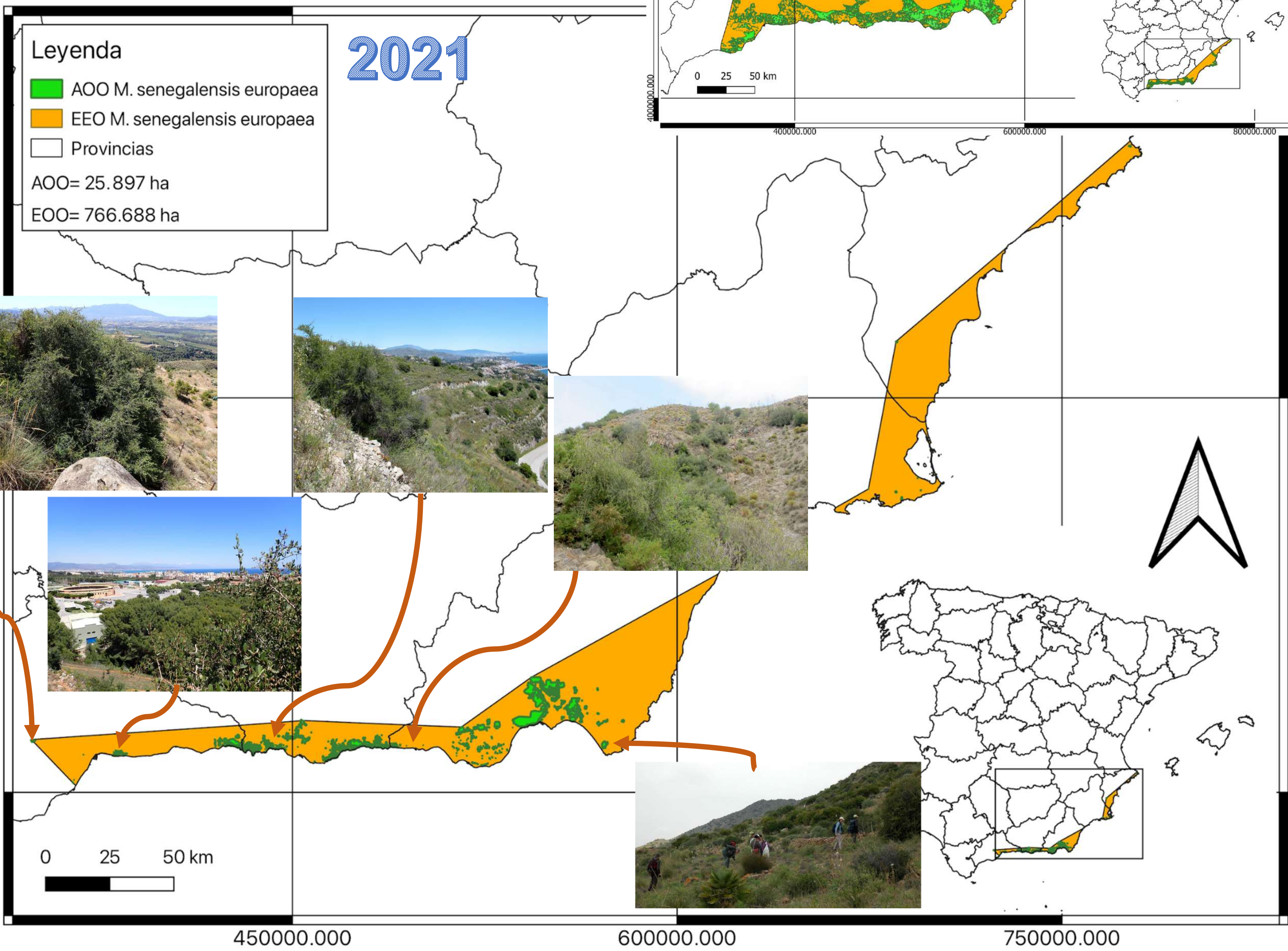
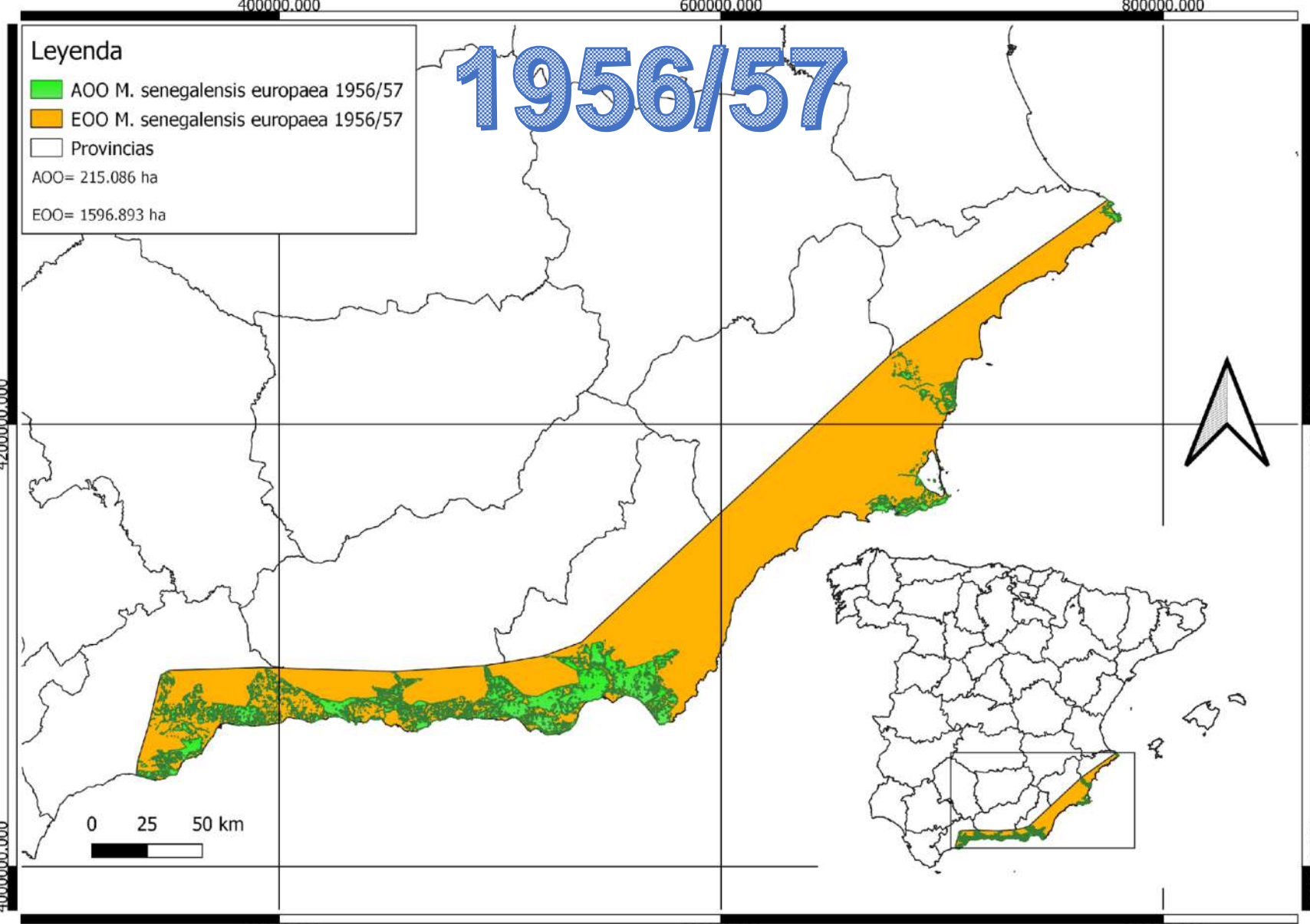


Cartografía actualizada del área de presencia del hábitat y de la especie y censos poblacionales

Diseño experimental para optimizar métodos de propagación y de traslocación de individuos



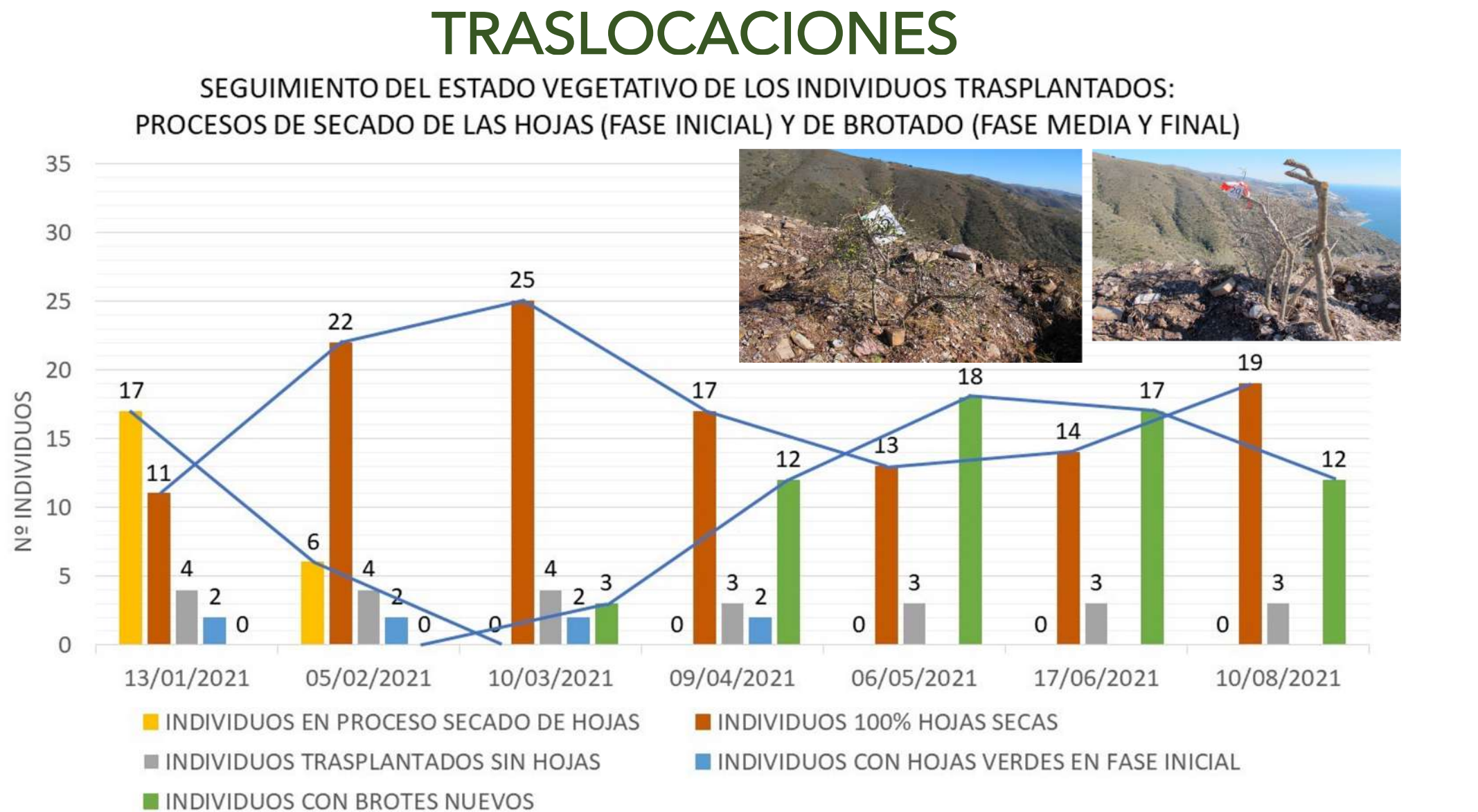
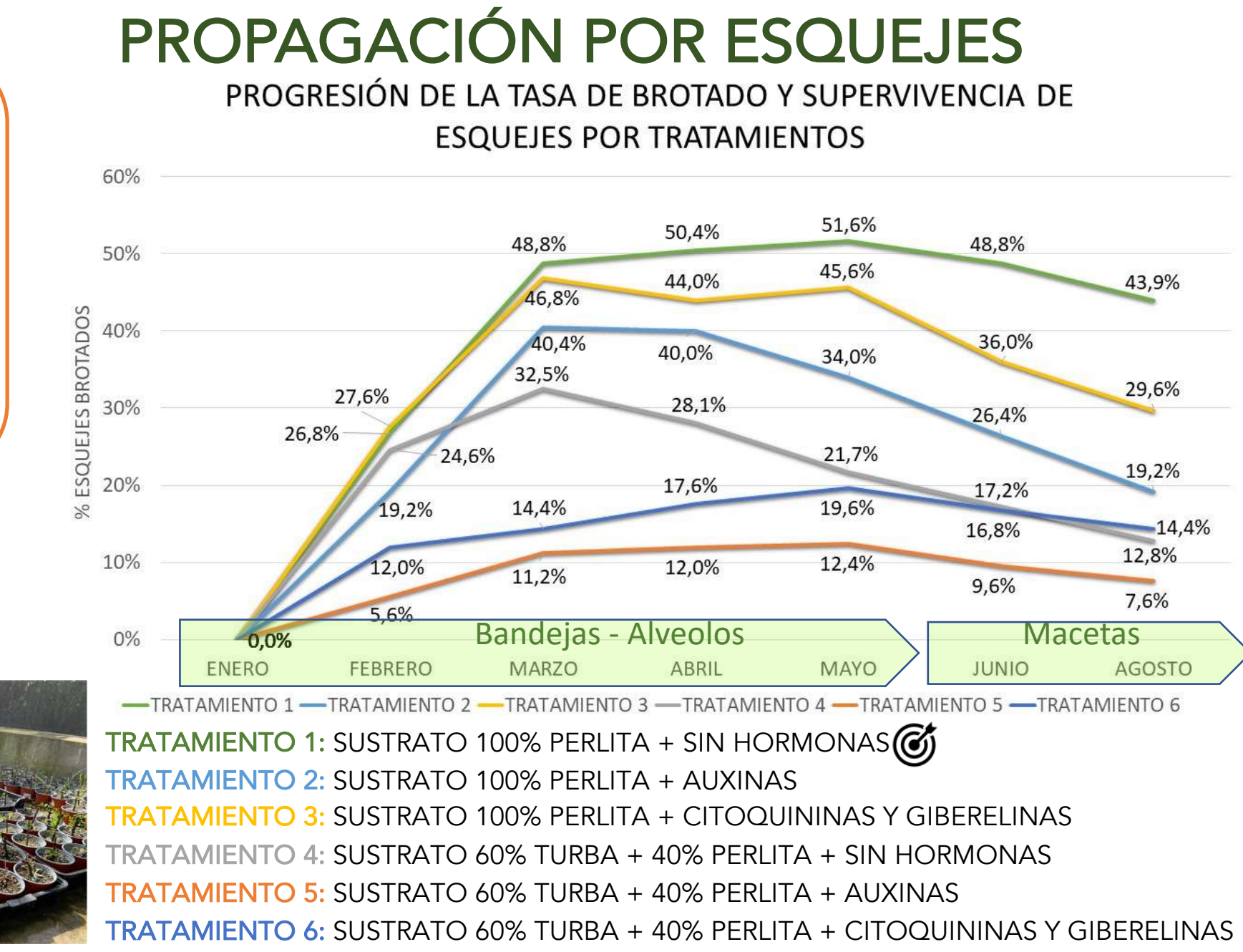
La mayor parte del **área de distribución** de este taxón se halla **fuera de las redes de espacios naturales** protegidos. En concreto, la Red Natura 2000 coincide con un 47,21 % de los lugares cartografiados para sus poblaciones, mientras que las figuras de Parque Natural y Paraje Natural de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) cubren un 13,51 % de sus manchas poblacionales



OBJETIVOS

Actualizar el **estado de conservación** de *M. senegalensis* subsp. *europaea*, identificar áreas de conflicto entre el desarrollo de actividades socioeconómicas y la conservación de algunos de sus núcleos poblacionales

Secundariamente, se proponen medidas paliativas para la **restauración y restitución** de poblaciones de la especie



DISCUSIÓN

El hábitat de *M. senegalensis* subsp. *europaea* ha sufrido una importante alteración y fragmentación en la Península Ibérica debido a actividades antrópicas que inducen cambios en el uso del territorio (Mota & al. 1996; Mendoza-Fernández & al. 2015). Sin embargo, en algunas pequeñas áreas, su presencia se ha estabilizado o se ha recuperado en zonas de las que había sido desplazada (e.g. cultivos abandonados). La propuesta de medidas para la restauración y restitución de poblaciones de esta especie deberían centrarse en la multiplicación mediante de esquejes en sustrato perlita para su trasplante posterior, no siendo necesario el uso de hormonas. Es conveniente el riego tras el trasplante, sobre todo en épocas desfavorables y la protección contra la herbivoría.

Con los datos demográficos (densidades comprendidas entre 1 y 9,4 ind./km²) y estimaciones de las áreas de ocupación y de extensión de presencia anteriores y actuales (EOO reducción del 51,99 %; AOO reducción del 87,97 %), la reevaluación del estado de amenaza conduce a la categoría IUCN CR plausible EN, en función del valor de EOO o AOO del periodo 1956/57. El hecho de que la mayor parte de las poblaciones se encuentren fuera de espacio natural protegido determina que su protección efectiva pueda ser muy controvertida dado que puede entrar en conflicto muchos proyectos de desarrollo, especialmente derivados de la agricultura intensiva (en el SE ibérico) o de la implantación de nuevos cultivos subtropicales y/o urbanizaciones en el E de Málaga y W de Granada. Ello supone plantear una nueva normativa y unas medidas de conservación adecuadas a la actual situación de amenaza de extinción de la especie.

Referencias

Mota, J.F.; Peñas, J.; Castro, H.; Cabello, J.; Guirado, J.S. Agricultural development vs biodiversity conservation: the Mediterranean semiarid vegetation in El Ejido (Almería, southeastern Spain). *Biodivers. Conserv.* 1996, 5(12), 1597–1617. doi.org/10.1007/BF00052118

Mendoza-Fernández, A.J.; Martínez-Hernández, F.; Pérez-García, F.J.; Garrido-Becerra, J.A.; Benito, B.M.; Salmerón-Sánchez, E.; et al. Extreme habitat loss in a Mediterranean habitat: *Maytenus senegalensis* subsp. *europaea*. *Plant Biosyst.* 2015, 149(3), 503–511. doi.org/10.1080/11263504.2014.995146

¡Envía tu manuscrito!

Diversity -Special Issue on "Conservation and Phylogeography of Threatened and Endemic Plants in Mediterranean Ecosystems"