Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com



Abril 2022

España:

Vuelve el Plan Paisajístico Altiplano Estepario 4

COMMONLAND
4 Returns for Healthy Landscapes

aland

“Largas tierras de sed para la espera,
para un menudo grano de esperanza…”

"Tierras largas y sedientas de espera,
por un pequeño granito de esperanza..."

Julio Alfredo Egea (Poema Paisaje)

A Dietmar Roth (EN MEMORIA)

Nota sobre puntos de datos y KPI en todo el plan paisajístico: Este es un primer borrador de los 4 Devuelve el Plan paisajístico para el Altipano Estepario en España, y se están verificando (cruzando) los datos y los KPI para garantizar la coherencia en todo el plan paisajístico.

Mesa deContenido

1 Resumen ejecutivo 6

2 Introducción 8
2.1 La degradación de la tierra en un contexto global 8
2.2 El paisaje y la degradación del suelo en España 8
2.3 El programain España 11

3 El marco de los cuatro retornos 12
3.1 Tierras Comunes 12
3.2 El marco de los 4 retornos para la restauración del paisaje 12
3.3 Teoría U 14
3.4 Gobernanza de AlVelAl dieciséis

4 Descripción del paisaje 18
4.1 Información general 18
4.2 El Altiplano Estepario 19
4.3 Geología y Geomorfología 20
4.4 Suelo y desertificación 22
4.5 Vegetación y Biodiversidad 24
4.6 Agua 27
4.7 Clima y patrones meteorológicos 28
4.8 Personas y cultura, uso de la tierra y desarrollo (pasado y presente) 29

5 Análisis de los desafíos del paisaje 31
5.1 Desafíos sociales y económicos y degradación de la tierra 31
5.2 Desafíos de la biodiversidad 32
5.3 Desafíos resultantes del cambio climático 32

6 Oportunidades de restauración 33
6.1 Soluciones para mitigar las causas fundamentales de la degradación de la tierra 33
6.2 Soluciones para mejorar la biodiversidad 35
6.3 Soluciones para mejorar el bienestar social y económico 35

7 Visión de futuro para el paisaje 36
7.1 Visión de alto nivel a largo plazo basada en 4 retornos 36

84 Estrategia de restauración de devoluciones 38
8.1 Enfoque de 4 Devoluciones y Zonificación Específica para Paisaje (Lugar: 3 Zonas) 38
8.2 Descripción de alto nivel de 5 elementos del proceso y 4 retornos y horizonte (Impacto: 4 retornos / Período: más de 20 años) 42

9 Resumen de logros hasta la fecha 43
9.1 Restauración de Zona Natural (NaturalDevolver) 44
9.2 Inspiración (Regreso de la Inspiración) 45
9.3 Transición a la agricultura regenerativa (natural y social)Devoluciones) 45
9.4 4 Devoluciones Desarrollo empresarial (FinancieroDevolver) 47

10 Plan Paisaje 2035: Hoja de ruta 49
10.1 Planes quinquenales desarrollados por Aland y AIVelAI 49
10.2 Plan Quinquenal para el Altiplano 49
10.3 Planes a 10 y 20 años para el Altiplano 52
10.4 Presupuesto quinquenal para el Altiplano (Necesidades de financiamiento esperadas) 57
10.5 Presupuesto quinquenal para catalizar iniciativas paisajísticas de 4 Returns en la Península Ibérica (Aland) 58

1 EjecutivoResumen

El propósito del Plan Paisajístico 4 Retornos (“el Plan Paisajístico”) para el Altiplano Estepario es describir el paisaje, analizar los desafíos y oportunidades en su contexto actual, delinear los logros del programa hasta la fecha, la visión para el futuro, y la estrategia y hoja de ruta para lograrlo. Esta primera versión del plan paisajístico fue desarrollada porFundación Aland*("Una tierra")*yFundación AlVelAl*("AlVelAl")*, con el apoyo de la Fundación Commonland*("Tierra comun")*, en el primer trimestre natural de 2022.

En el paisaje del Altiplano Estepario en el sureste de España, Aland y AlVelAl demuestran que es posible transformar incluso el paisaje más desafiante basándose en casos de negocios sostenibles. En estrecha colaboración con comunidades locales, agricultores y otras partes interesadas, se han embarcado en el ambicioso desafío de la restauración de tierras secas a gran escala para detener la desertificación y la erosión en el Altiplano Estepario (“Altiplano”) basándose en el Marco de los 4 Retornos.

Desde 2016, AlVelAl ha implementado iniciativas para facilitar la transición de los agricultores a la agricultura regenerativa en el Altiplano, para impulsar y apoyar negocios regenerativos de 4 Returns, restaurar zonas naturales optimizando el funcionamiento ecológico e implementar proyectos diseñados para inspirar a otros a unirse. a nosotros. Además, Aland se lanzó en 2021 para catalizar e inspirar otras iniciativas paisajísticas en toda la Península Ibérica, con el trabajo de AlVelAl en el Altiplano como ejemplo faro, compartiendo experiencias y lecciones aprendidas.

El Altiplano Estepario, o altiplano estepario, es una superficie de 1 millón de hectáreas caracterizada por un paisaje abierto de estepa cerealista subdesértica sin árboles, rodeada de sierras con bosques mediterráneos-alpinos caracterizados por espectaculares bosques de formaciones rocosas (pinos). contrastando con arbustos, asentamientos (algunos abandonados) y castillos. A pesar de las escasas precipitaciones y las temperaturas extremas, el Altiplano es uno de los territorios de la región mediterránea con mayor biodiversidad en términos de especies por superficie.

En los últimos cientos de años, la desertificación ha provocado la degradación del suelo, acelerada aún más por el cambio climático y la actividad humana, en particular la intensificación de las prácticas agrícolas y el abandono rural. Aland y AlVelAl han identificado varias oportunidades para revertir esta tendencia, incluido el concepto de “almendrehesa”, un sistema agroforestal que combina almendros y árboles no productivos, cultivos de aceites aromáticos, colmenas activas y cría de corderos, complementado con procesamiento conjunto y marketing. La idea es que la almendrehesa crezca en la zona combinada. Este ecosistema productivo creado por el hombre disminuye la erosión, restaura el agua, aumenta la biodiversidad y apoya la economía local al tiempo que promueve el orgullo y la inspiración locales.

Como se identificó a través de procesos participativos en el territorio, la visión futura del paisaje es un paisaje restaurado y regenerativo donde la ecología y la economía son iguales, y la naturaleza y la agricultura están en equilibrio con las personas que viven y trabajan allí. Para lograr esta visión compartida, Aland y AlVelAl han desarrollado una estrategia basada en la

zonificación descrita en el Marco de los 4 Retornos: zona natural, zona combinada y zona económica. Además, se han identificado 4 líneas de acción correspondientes a las 4 Retornos: restauración de zonas naturales, inspiración, transición a la agricultura regenerativa y desarrollo de negocio de las 4 Retornos. El Altiplano Estepario es considerado un paisaje de 4 Retornos apoyado por Commonland.

2 Introducción

2.1 La degradación de la tierra en un contexto global

En el mundo hay 2 mil millonesJade tierras degradadas con potencial de ser restauradas[1], un área del tamaño de China y Estados Unidos juntos. La degradación de la tierra contribuye al cambio climático al liberar gases de efecto invernadero, lo que hace cada vez más difícil cultivar alimentos en suelos agotados, empobreciendo a quienes viven de la tierra, incluidas las poblaciones más vulnerables del mundo, y contribuyendo a la pérdida de biodiversidad en los ecosistemas naturales. [2]. Este es un desafío crítico que las partes interesadas de todas las esferas pública, privada y filantrópica deben abordar juntas.

Existen importantes oportunidades para el desarrollo sostenible a través de la restauración del paisaje para mejorar la seguridad alimentaria y del agua, eliminar y almacenar carbono y crear millones de empleos. Las investigaciones sugieren que cada dólar invertido en la restauración de tierras degradadas genera entre 7 y 30 dólares en beneficios económicos.[3]. Aunque se han emprendido iniciativas a gran escala, incluido el Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas, el Pacto Verde de la UE y el Desafío de Bonn, se necesita mucho más para transformar los paisajes degradados en ecosistemas regenerativos que beneficien tanto a las personas como a la naturaleza en la escala y el ritmo necesarios.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

En 2015, la ONU adoptó 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)[4], para movilizar esfuerzos para poner fin a la pobreza, fomentar la paz, salvaguardar los derechos y la dignidad de todas las personas y proteger el plan.y[5]. Fundamentalmente, todos los ODS dependen de la restauración del paisaje. En particular, el ODS 17 (crear alianzas) es la clave para una gestión exitosa del paisaje al facilitar alianzas locales (de abajo hacia arriba) y globales (de arriba hacia abajo). Fundamentalmente, es poco probable que se cumplan los ODS a menos que la restauración se lleve a cabo a una escala inmensa.[6].

2.2 El paisaje y la degradación del suelo en España

El Altiplano Estepario, o en resumen, el Altiplano, en el sureste de España, se encuentra aproximadamente entre las ciudades de Granada y Murcia. Consiste en un paisaje abierto, rico en espectaculares formaciones rocosas con un relieve relativamente suave y marcado contraste con las cadenas montañosas que rodean la (alta)llanura, cubiertas de pasto o arbustos, se abren barrancos y el paisaje de “badlands”.

---

[1] https://files.wri.org/d8/s3fs-public/roots-of-prosperity_0.pdf
[2] https://www.nature.org/content/dam/tnc/nature/en/documents/FINANCINGNATURE_FullReport_091520.pdf
[3] https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/rec.12512
[4] Resolución 70/1, Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible
[5] https://www.unfpa.org/resources/transforming-our-world-2030-agenda-sustainabledevelopment#:~:text=%22We%20resolve%2C%20between%20now%20and,protection%20of%20the%20planet% 20 y
[6] https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/31813/ERDStrat.pdf?sequence=1&isAllowed=y

El Altiplano se encuentra entre 600 y 1.300 m sobre el nivel del mar y es una estepa semiárida mediterránea. El Altiplano es uno de los territorios de la región mediterránea con un alto nivel de aridez y una altísima diversidad biológica en cuanto a especies por superficie. El suelo esquelético determina el uso de la tierra y las condiciones climáticas son extremas: escasas precipitaciones, temperaturas extremas y un período prolongado de heladas.



Figura 1. Vista aérea del Altiplano Estepario. Fuente: El País (publicado en el artículo “El reto hercúleo de frenar el desierto”, 11 de marzo de 2019).

Los frágiles ecosistemas del paisaje, el clima, la geología, la hidrología y la influencia de la actividad humana, cuya presencia en el territorio se remonta a hace 1,4 millones de años ("primeros pobladores", yacimientos de Orce), han modelado el paisaje. En los últimos cientos de años, la desertificación ha provocado la degradación del suelo, acelerada aún más por el cambio climático y la actividad humana (como la intensificación de las prácticas agrícolas y el abandono rural), lo que ha provocado un aumento de los incendios, las sequías, las lluvias torrenciales y la pérdida de recursos. de suelo entre 20 y 30 toneladas por hectárea al año.

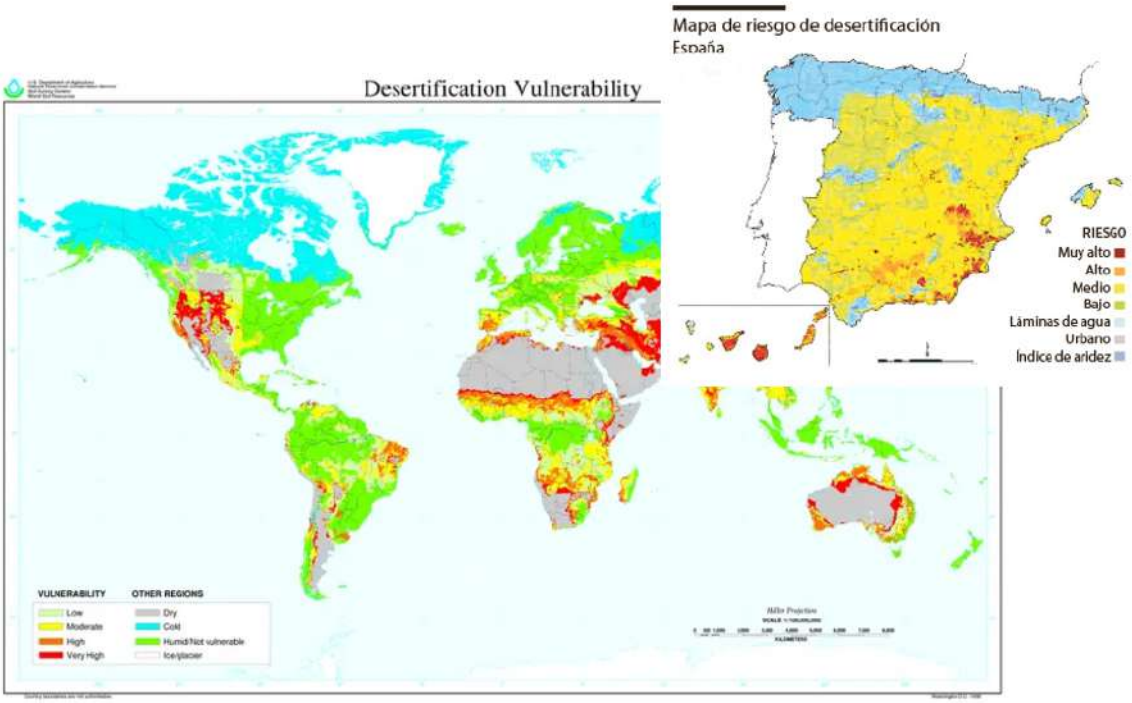


Figura 2. Vulnerabilidad a la desertificación en el mundo y España.

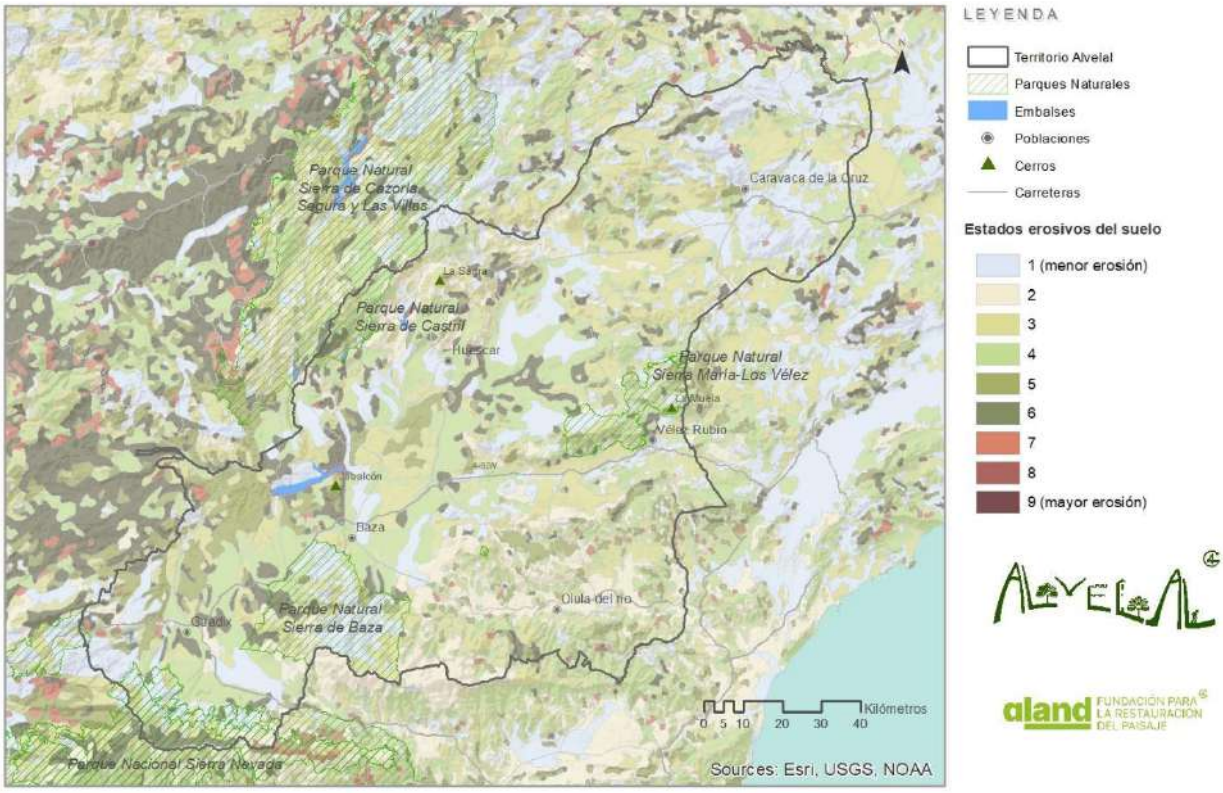


Figura 3. Estado erosivo del suelo.

2.3 El programa en España

En el Altiplano, Commonland, una organización sin fines de lucro que desarrolla cambios sistémicos y desarrolla proyectos de restauración de paisajes a gran escala: se involucró en 2014 con agricultores, empresarios y otras partes interesadas locales, quienes se embarcaron conjuntamente en una ambiciosa iniciativa de restauración de tierras secas a gran escala para detener la desertificación y la erosión y recuperar la prosperidad. Utilizando el Marco de los 4 Retornos de Commonland como punto de partida, que combina metodologías desarrolladas por organizaciones líderes y herramientas prácticas para personas que trabajan en la gestión y restauración del paisaje, Aland y AlVelAl demuestran que es posible transformar incluso los paisajes más desafiantes basándose en casos de negocios sostenibles.

El viaje comenzó con un taller de co-iniciación para crear una visión de 20 años para el Altiplano. El taller dio lugar a la constitución de la asociación AlVelAl en 2015, cuyo nombre es un acrónimo de las primeras letras de las regiones donde nació la iniciativa: Altiplano de Granada, Los Vélez y Alto Almanzora. Posteriormente se incorporaron al ámbito las regiones de Guadix y Noroeste de Murcia. Como resultado, el territorio AlVelAl cubre más de 1millones de hectáreas,tiene el tamaño de una cuarta parte de los Países Bajos y está situado entre las comunidades autónomas de Andalucía y Murcia.

Desde 2016, AlVelAl ha implementado iniciativas diseñadas para hacer la transición de los agricultores a la agricultura regenerativa en el Altiplano mientras desarrolla negocios 4 Returns para impulsar esta transición. AlVelAl también está restaurando activamente zonas naturales optimizando el funcionamiento ecológico y poniendo en marcha proyectos diseñados para inspirar a otros a unirse.

Desde 2021, AlVelAl trabaja en colaboración con la Fundación Aland. Aland pretende catalizar e inspirar otras iniciativas paisajísticas en la Península Ibérica, con el trabajo de AlVelAl en el Altiplano como ejemplo faro, compartiendo experiencias y lecciones aprendidas en el marco de los 5 Elementos del Proceso, 4 Retornos, 3 Zonas y 20 Años, que se describe más detalladamente a continuación.



Figura 4. Mapa del territorio AlVelAl.

3 ElMarco de 4 devoluciones

3.1 Tierra comun

Commonland es una organización sin fines de lucro que desarrolla cambios en el sistema y desarrolla proyectos de restauración de paisajes a gran escala. Al trabajar en soluciones a nivel de paisaje, Commonland aborda la biodiversidad, el cambio climático, la agricultura regenerativa y la revitalización de comunidades. Commonland tiene como objetivo crear una nueva norma para la gestión y restauración integral del paisaje mediante la restauración de paisajes degradados a escala con otros.

3.2 El marco de los 4 retornos para la restauración del paisaje

Commonland desarrolló el Marco de 4 Retornos para la Restauración del Paisaje, combinando metodologías desarrolladas por organizaciones líderes y herramientas prácticas de personas que trabajan en la gestión y restauración del paisaje durante más de tres décadas. El marco utiliza un lenguaje común estructurado en torno a indicadores clave de rendimiento (KPI) para reducir la complejidad. Se basa en una narrativa de riesgo/retorno que puede ser entendida por actores de abajo hacia arriba (agricultores, pueblos indígenas, gobiernos locales, empresarios y grupos conservacionistas locales) y por instituciones de arriba hacia abajo (industria financiera, empresas y gobiernos nacionales). Actúa como un acelerador para ampliar la restauración del paisaje, ya que guía a las partes interesadas a hablar un idioma y utilizar herramientas similares.

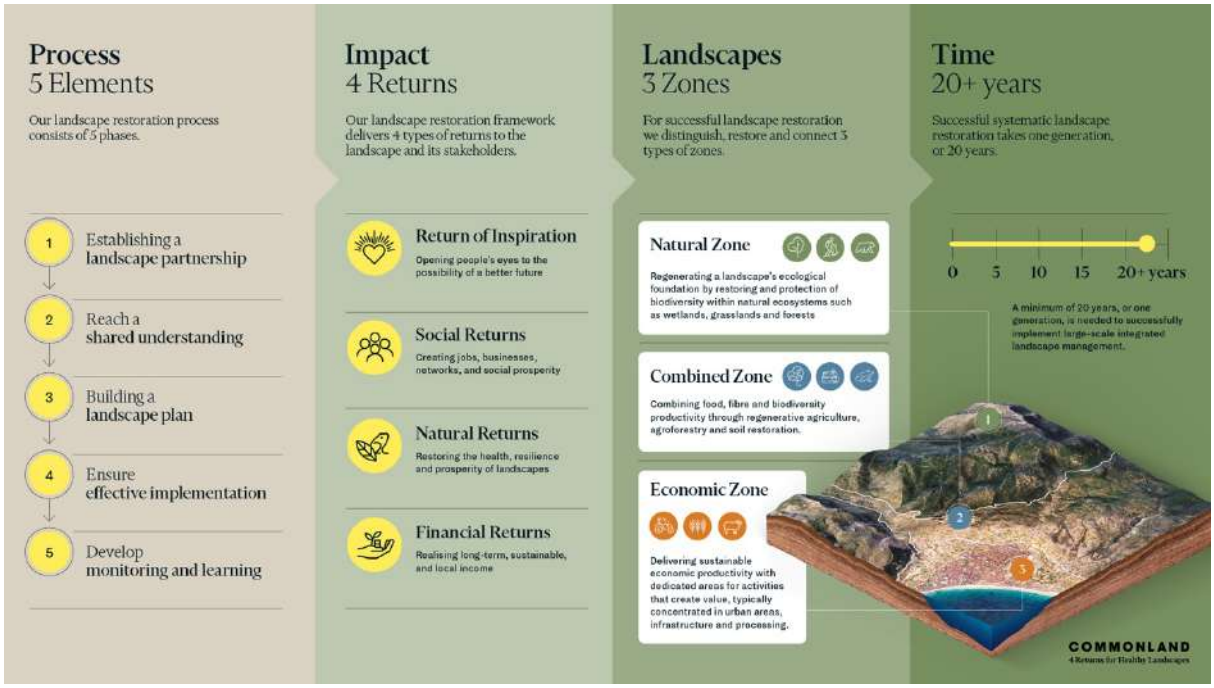


Figura 5. Resumen del enfoque de 5-4-3-20+ años del Marco de los 4 Retornos

El Marco de los 4 Retornos conecta la ecología, los valores comunitarios, el espíritu y la cultura, los negocios y la sostenibilidad económica a largo plazo a nivel del paisaje a través de un enfoque 5-4-3-20+: 5 elementos del proceso logran 4 Retornos: 1) inspiración, 2) social devolver,3) naturales devolver,y 4) financierodevolver-dentro de un paisaje multifuncional de 3 zonas durante al menos 20 años.

Cuatro retornos

El marco se centra en convertir la pérdida de la esperanza en orgullo (Return of Inspiration); de la pérdida de empleo a la creación de empleo (Retorno Social); de la pérdida de especies a la recuperación de la biodiversidad (Retorno Natural); y de la pérdida económica al beneficio económico sostenible (Retorno Financiero).

Tres zonas paisajísticas

Como muchas personas dentro y fuera de los paisajes no entienden qué son los paisajes y los ecosistemas, se ha desarrollado una herramienta de zonificación del paisaje en lenguaje simple para crear una comprensión de las interdependencias dentro de tres zonas de paisaje básicas y cómo interactúan. Estas tres zonas (natural, económica y combinada) ayudan a comprender las diferentes necesidades y valores en cada área y la interdependencia entre las diferentes zonas para garantizar espacio para la naturaleza y las personas por igual.

En la zona natural se encuentran áreas protegidas donde los procesos naturales prosperan o deberían prosperar en el futuro. La zona combinada es donde productos como alimentos, fibras y aceites se combinan con una biodiversidad mejorada (construcción de suelos, aumento de la cubierta vegetal), a menudo a través de la agricultura regenerativa y/o la agrosilvicultura. En general, a menudo se hace referencia a la zona económica como el lugar de monocultivos, áreas urbanas, actividades comerciales e infraestructura física.

MínimoVeinte años

La rehabilitación a escala de paisaje es un esfuerzo de múltiples escalas con cronogramas no lineales que no cabe en un solo proyecto a corto plazo. Para un cambio transformador, Commonland tiene plazos de al menos 20 años. Este pensamiento a largo plazo puede ayudar a generar financiación, sinergias y una gestión estable.

Cinco elementos del proceso

Los 5 elementos del proceso incluyen 1) desarrollar una asociación de paisaje, 2) desarrollar una comprensión compartida del paisaje para informar la toma de decisiones, 3) identificar una visión de paisaje común para la planificación colaborativa, incluidos objetivos, resultados, responsabilidades e indicadores clave de desempeño, 4) apoyar una implementación efectiva liderada por partes interesadas locales con atención a mantener compromisos de colaboración a largo plazo, y 5) realizar monitoreo y aprendizaje para alimentar ciclos de aprendizaje continuo.

A continuación se describen los 5 elementos del proceso desde el establecimiento de AlVelAl:

1. Desarrollar una asociación paisajística: AlVelAl ha desarrollado un liderazgo desde sus inicios en 2015 y ahora es la principal asociación paisajística de 4 Returns con Aland.

2. Las primeras reuniones en 2014 se llevaron a cabo con los agricultores de la comunidad local, representantes gubernamentales, científicos y conservacionistas, lo que condujo a una primera visión del paisaje (ver figura 6). Utilizando la Teoría U, se acordaron procesos de toma de decisiones locales mientras continuaba el fortalecimiento de la asociación paisajística.

3. En 2014, se introdujo el Marco de los Cuatro Retornos y en consecuencia se formularon planes y acciones para los años siguientes. Se desarrollaron casos de negocios sobre agricultura, turismo y ganadería regenerativos.
4. Esto condujo a la implementación y desarrollo de actividades de restauración en la zona natural, agricultura regenerativa en la zona combinada y casos de negocio (por ejemplo, Almendrehesa) en la zona económica.
5. El seguimiento y el aprendizaje de los KPI basados en el Marco de los 4 Retornos se llevan a cabo desde 2016 y se impulsan a nivel local.

Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEL)

Es importante destacar que el seguimiento, la evaluación y el aprendizaje (*"mel"*)Las actividades son fundamentales para proporcionar información basada en evidencia y demostrar el potencial del uso del marco de los 4 Retornos. MEL ayuda a:1) entender los efectos y el progreso para adaptarse continuamente, 2)desarrollar un lenguaje y una comprensión comunes,3)añadir a la base de conocimientos sobre restauración del paisaje,4)mejorar la rendición de cuentas,5)empoderar a las partes interesadas en el panorama, y vi) atraer inversores y financiadores demostrando que el capital proporcionado está generando 4 retornos.

Además, MEL puede ocurrir en tres niveles diferentes: dentro de los paisajes ("nivel de tractor"), entre paisajes ("nivel de helicóptero") y, más ampliamente, a través de redes globales ("nivel de satélite"). Esto significa que MEL está ocurriendo en todo el mundo y, en última instancia, podría ser parte de todas las facetas de su trabajo, dependiendo del nivel en el que opere.

3.3 Teoría U

Una herramienta importante que Commonland utiliza en todos los paisajes es la Teoría U del Presencing Institute, un enfoque para diseñar procesos grupales que reúnen a diversos grupos de partes interesadas sobre temas complejos con el fin de fomentar la colaboración. La U se utiliza dentro de paisajes (para implementar los 5 elementos), entre paisajes y para conectarse con partes interesadas fuera de los paisajes, como la industria de servicios financieros.

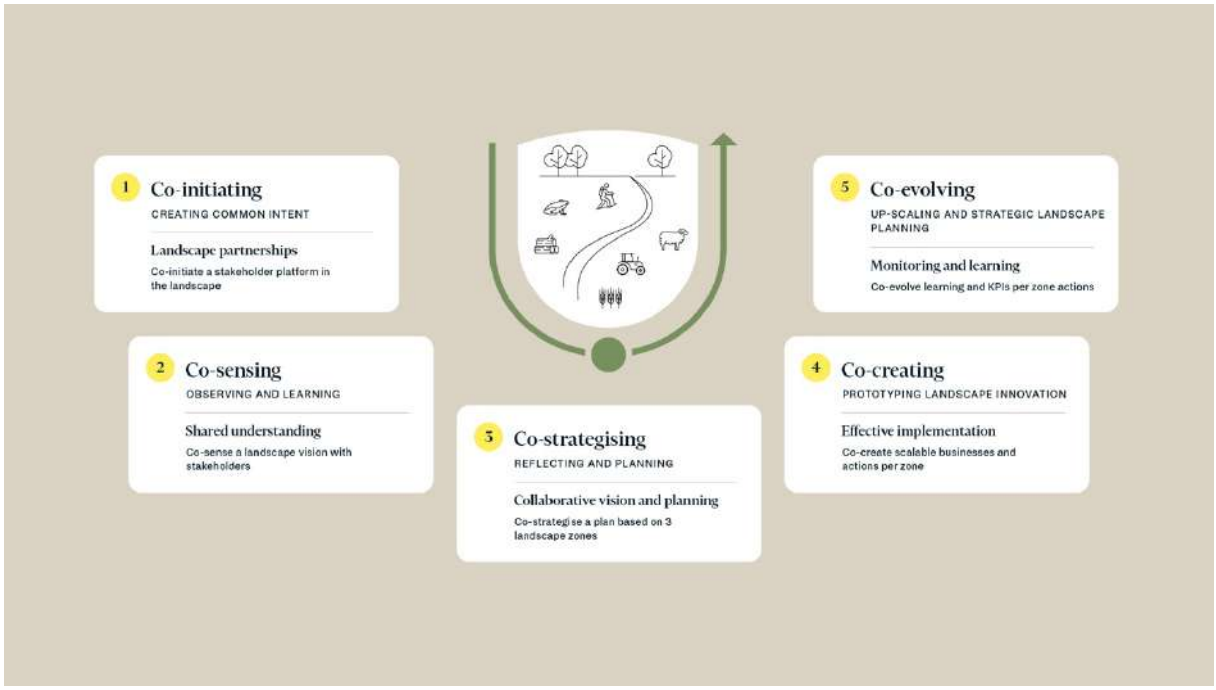


Figura 6. El enfoque de la Teoría U



Figura 7. Visión del paisaje 2034 a través del primer taller de Teoría U en el Altiplano, noviembre de 2014.

Después de una visita inicial en el otoño de 2014, entre 20 y 30 personas se reunieron en el Altiplano para crear conjuntamente una visión del paisaje. La visión de 20 años para el Altiplano que resultó del taller de coiniciación se muestra en la Figura 5 arriba. Por la “U” emerge el futuro; se trata de crear un paisaje regenerativo, con la agroecología como forma de vida, conectando economía y ecología. E igual de importante: confianza y bienestar, tanto social como económico. Sirviendo como un faro para la restauración de las tierras secas en la cuenca mediterránea, donde el elefante en la esquina superior derecha representa que se necesitan todos los diferentes tipos de experiencia y voces, entre sí, para hacer realidad la visión del paisaje.

La Asociación AlVelAl ("AlVelAl") se estableció poco después de este taller inicial como una organización impulsada por sus miembros con el objetivo de revertir la tendencia hacia la desertificación siguiendo un enfoque de abajo hacia arriba. Aunque la visión fue creada en 2014, AlVelAl utiliza el año 2016 como base para medir el impacto en el paisaje, mientras que la visión de 20 años orienta el paisaje hasta 2036.

3.4 Gobernanza de AlVelAl

Siguiendo los cinco elementos del proceso mencionados anteriormente, AlVelAl ha sido considerada desde el principio como la Asociación de Paisaje de los Cuatro Retornos. Con el apoyo de Commonland, AlVelAl reúne a las partes interesadas en la construcción de membresía e impulsa el proceso para implementar los diferentes pasos de los 5 elementos, como la construcción de una comprensión compartida, una visión común, una planificación colaborativa, un mapeo y un seguimiento y aprendizaje. El modelo de gobierno de AlVelAl se basa en una estructura de membresía. Los miembros seleccionan la junta cada 4 años. La Fundación Aland se puso en marcha en 2021 para catalizar e inspirar otras iniciativas paisajísticas en toda la Península Ibérica, con el trabajo de AlVelAl en el Altiplano como ejemplo faro, compartiendo experiencias y lecciones aprendidas. Aland está gobernada por un consejo en el que participa el presidente de AlVelAl. Aland y AlVelAl están trabajando en asociación, donde el equipo profesional de Aland se encarga de las operaciones según lo acordado y en base a los objetivos a largo plazo del plan paisajístico 4 Returns. Para complementar el Marco de los 4 Retornos y la Teoría U, la gobernanza y la toma de decisiones de Aland y AlVelAl se basan en el Método de Organización del Círculo Sociocrático (o “Sociocracia”) desarrollado por Gerard Endenburg y avanzado por Giles Charest. La sociocracia es un sistema de gobernanza que permite que la información fluya en dos direcciones, por ejemplo, de las juntas directivas a los equipos técnicos y viceversa.

Al mismo tiempo, la organización se estructura en función de niveles de competencia. En primer lugar, se consensuará los roles y funciones de cada área y su respectivo nivel. Luego, las decisiones generalmente se toman dentro de cada área, pero cuando un tema es relevante para múltiples áreas, se llevan al “Consejo Superior”. Este proceso lleva información de los procesos de trabajo de los equipos técnicos al consejo directivo y viceversa para tomar decisiones por consentimiento.

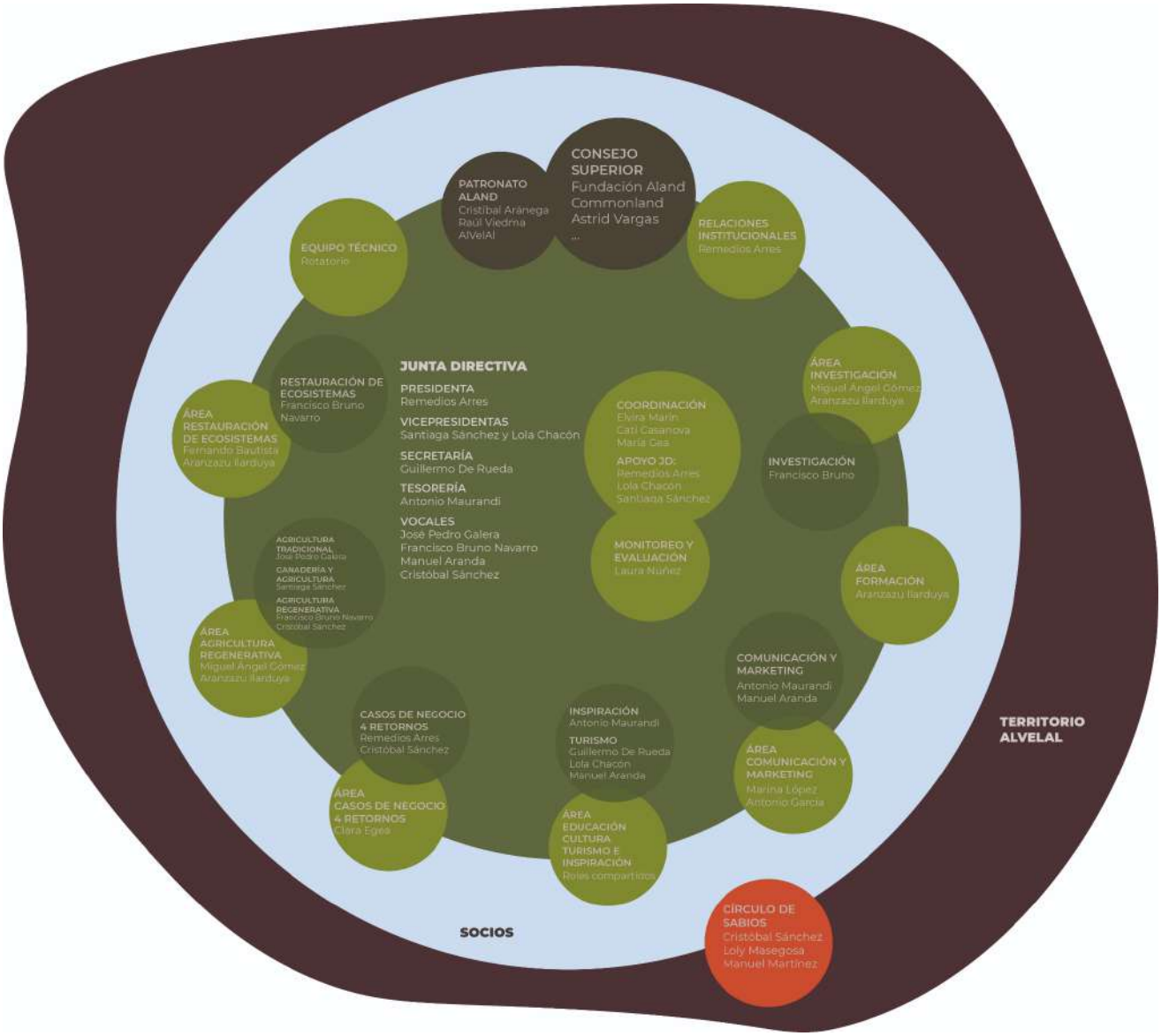


Figura 8. Organigrama y sistema de gobernanza de AlVelAl para la toma de decisiones con base en Sociocracia.

4 PaisajeDescripción

4.1 Información general

Tamaño	1.000.000Ja.
Lluvia anual	Entre 200 mm y 450 mm por año; pero cerca de los 500 mm cerca de la Sierra de Cazorla y de Sierra Nevada.
Geología y suelo	Cordilleras y depresiones interconectadas; región norte principalmente calizas; región sur rocas principalmente metamórficas (silíceas y carbonatadas).
Población	200.000. Baja y muy baja densidad y en descenso.
Tipos de vegetación	Vastas, herbáceas y arbustivas; bosque principalmente mixto de robles, pino carrasco y diversas especies de Juniperus; biodiversidad agrícola crítica.
Cultivos principales	Cereales, almendras, aceitunas.
Especies clave de vida silvestre	Aves esteparias, como la ganga de vientre negro y el pinzón trompetista; Sapo partero bético, 500 especies de escarabajos y mariposas.



Figura 9. Vista de zona combinada y natural de la Finca La Junquera,Murcia, España.Créditos:Tierra comun

4.2 El Altiplano Estepario

El Altiplano Estepario, o altiplano estepario, se caracteriza por un paisaje abierto de estepa cerealista subdesértica y sin árboles rodeado de sierras con bosques alpinos: Sierra Nevada y Sierra de Baza al Sur, Sierra de Cazorla, Segura y las Villas al Norte y la Sierra María-Los Vélez al Este. El paisaje estepario se compone principalmente de estepa arbustiva, con barrancos abiertos y paisajes de "badlands". La vegetación está formada por pastos altos como el esparto. La estepa tiene un relieve relativamente suave y se encuentra entre 600 y 1200 m sobre el nivel del mar. Las sierras circundantes se caracterizan por espectaculares formaciones rocosas (pinos), bosques que contrastan con arbustos y elementos como asentamientos abandonados y castillos.

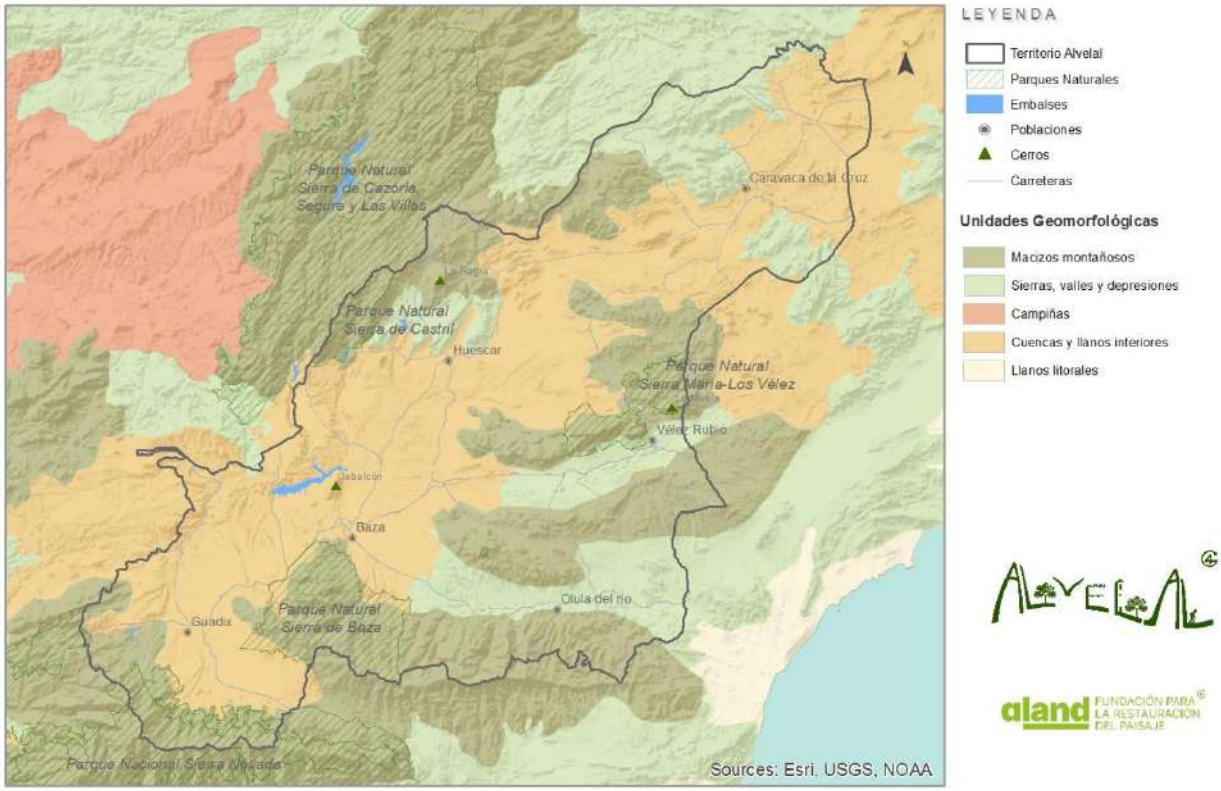


Figura 10. Unidades de paisaje

En el Altiplano se pueden identificar 3 unidades de paisaje, como se describe en el mapa de la Figura 8 arriba:

1. Cuencas y llanos interiores "Cuencas y llanos interiores" (amarillo): representan las zonas agrícolas y los subdesiertos esteparios y corresponden a los valles fluviales del interior y centro del territorio.
2. Sierras "Macizos montañosos" (verde oscuro): representan las grandes cadenas montañosas con bosques alpinos de Sierra Nevada, Sierra de Castril y Cazorla, Sierra de María y Sierra de Baza y Filabres.
3. "Sierras, valles y depresiones" Las sierras, valles y depresiones (verde claro) representan otras áreas de valles entre las grandes cadenas montañosas que sirven como corredores para la biodiversidad.

4.3 Geología y Geomorfología

El territorio AlVelAl se formó cuando las placas tectónicas de África y la India chocaron con las de Eurasia, formando el sistema Bético en el sur y sureste de la Península Ibérica. Las cadenas montañosas resultantes tienen una orientación de suroeste a noreste, lo que implica que la influencia atlántica es mayor que la mediterránea. Entre las alineaciones montañosas béticas se encuentran una serie de depresiones, incluidas las de Guadix, Baza y Húescar. Los valles aumentan en altitud y amplitud hacia el este. En el Altiplano, estas depresiones interconectadas son mesetas naturales a 1.000 m sobre el nivel del mar, que superan los 30 km de ancho. Las sierras del norte y las depresiones están formadas por depósitos sedimentarios y rocas, principalmente calizas ("calizas") y calizas marláceas ("calizas arcillosas"). El pico más alto del territorio lo forma La Sagra, con una altura de 2.382 m.

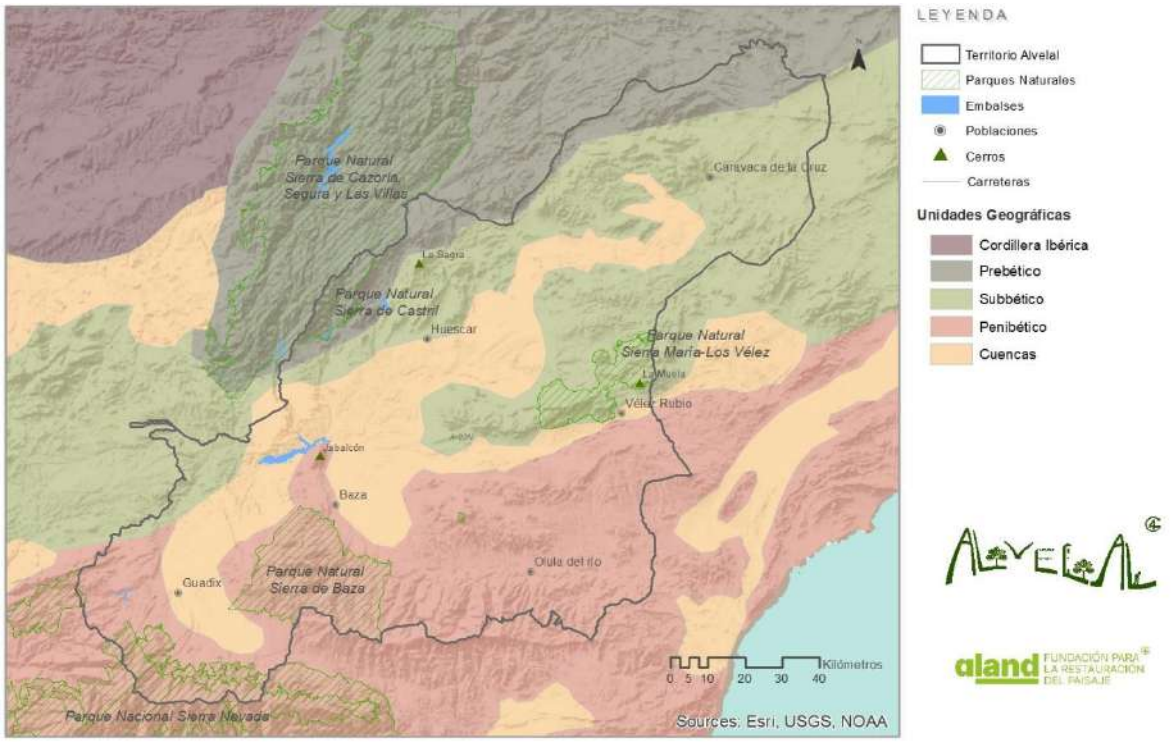


Figura 11. Representación esquemática del Sistema Bético de sierras.

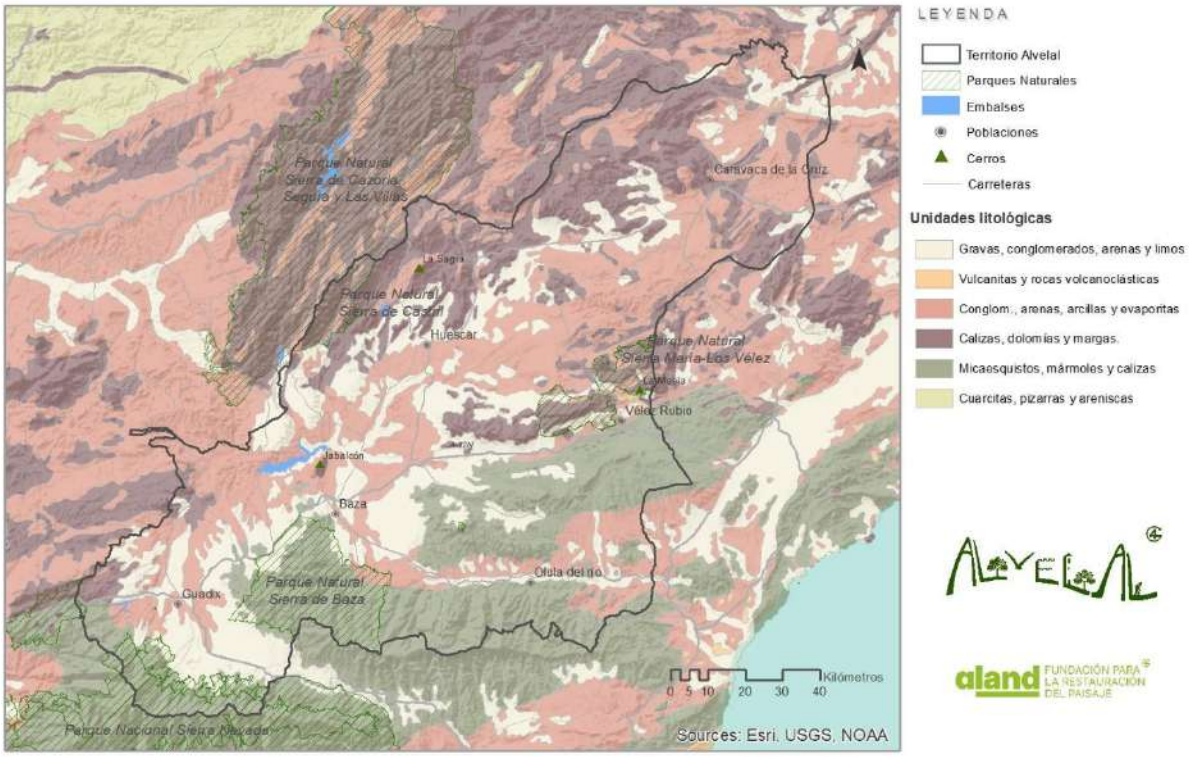


Figura 12. Geología

Las cadenas montañosas del sur incluyen el punto más alto de la Península Ibérica con el Mulhacén (3.478 m) en Sierra Nevada. La principal característica aquí es la ausencia de depósitos sedimentarios. Las cadenas montañosas constan de dos tipos básicos de rocas metamórficas: rocas silíceas (especialmente esquistos, cuarcitas y filitas) y carbonatadas (dolomita y mármol). En 2020, la UNESCO declaró lugar de interés geológico internacional el Geoparque de Granada, que abarca 472.000 ha y está ubicado predominantemente en el territorio de AlVelAl.



Figura 13.Zona natural.Geoparque de Granada, lugar de interés geológico internacional, declarado por la UNESCO.

4.4 Suelo y desertificación

El suelo del Altiplano es esquelético y tiene poca materia orgánica. Debido a la presencia de material geológico, el suelo se erosiona rápidamente. En general, el equilibrio del suelo en el Altiplano es frágil. La necesidad de adaptarse a sequías prolongadas, fuertes insolaciones y lluvias torrenciales es tan exigente que el suelo tiende a fosilizarse en caso de abandono de cultivos. De este modo se abandona en muchas ocasiones la flora y fauna endémica.

En el Altiplano, la degradación y destrucción del suelo superan la tasa de formación del suelo (la llamada desertificación heredada), donde el cambio climático y la actividad humana podrían acelerar el proceso de degradación. La desertificación conduce a una mayor degradación del suelo. En otras palabras: la capacidad del suelo para sustentar cultivos y ganado disminuye debido a la erosión de la capa superior del suelo fértil o a la pérdida de la materia orgánica del suelo rica en nutrientes y que retiene agua, y de la vida que sustenta. Los pastizales semiáridos como el Altiplano son vulnerables a una mayor degradación porque la pérdida de vegetación nativa tolerante a la sequía puede desencadenar una rápida degradación del suelo y una mayor pérdida de productividad agrícola.[7]

La desertificación heredada es difícil de revertir: la desertificación es un proceso natural. En áreas con desertificación heredada, una disminución en la productividad de la tierra generalmente requiere más insumos y acciones sobre la tierra, lo que contribuye a una mayor degradación de la tierra.

[7]https://www.theguardian.com/commentisfree/2021/sep/02/desertification-barren-solution-famine-agriculture

Sin embargo, hay áreas donde el proceso de desertificación aún se puede revertir aplicando medidas correctivas para mitigar y revertir el proceso de desertificación. A continuación, la Figura 12 muestra que el paisaje agrícola en el Altiplano andaluz corre un alto riesgo de sufrir una mayor desertificación. Por otro lado, las cadenas montañosas circundantes tienen un riesgo relativamente bajo de desertificación, si es que lo hay.

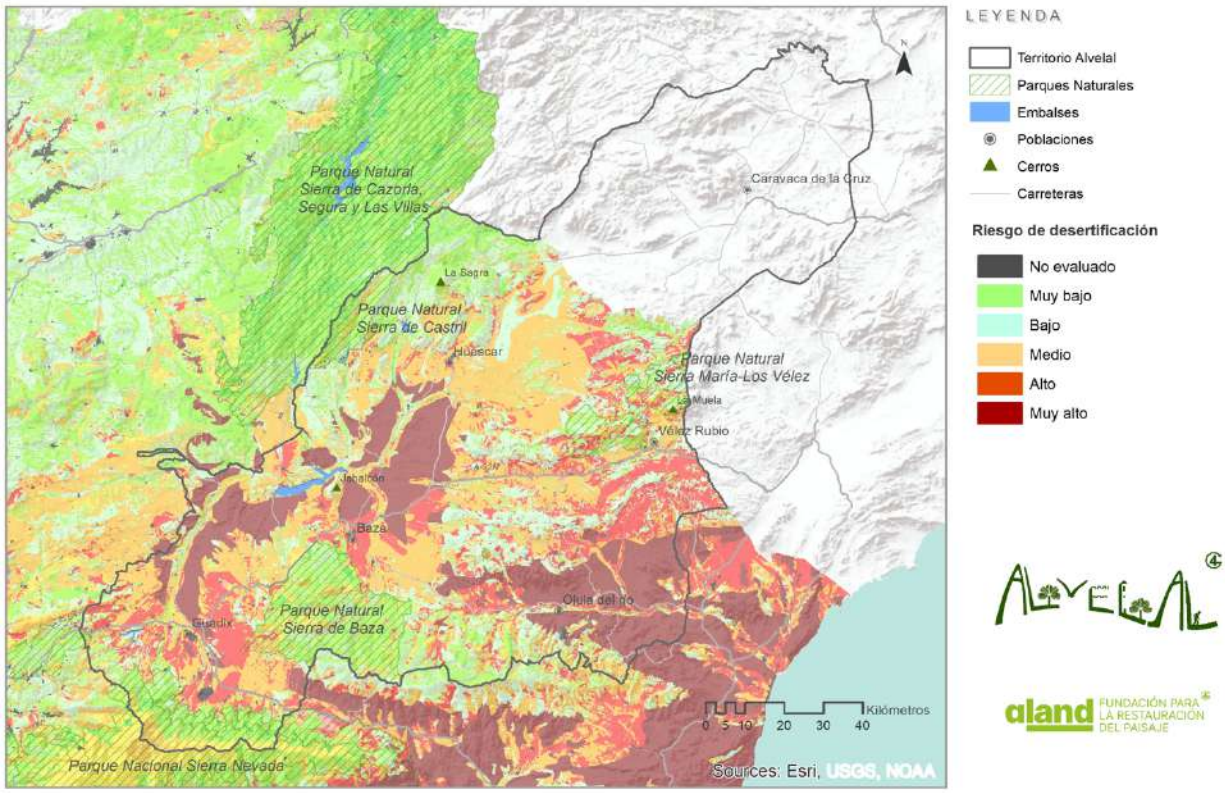


Figura 14. Riesgo de desertificación en Andalucía.


Figura 15. Ezona económica. miRosión y pérdida de suelo fértil causada por las lluvias debido a la falta de cobertura del suelo.

4.5 Vegetación y Biodiversidad

El Altiplano es una de las zonas del Mediterráneo con mayor biodiversidad por superficie del planeta. Toda la cuenca se considera uno de los 36 puntos críticos de biodiversidad global.[8]. Aunque más de la mitad del área se utiliza para cultivos agrícolas, el paisaje se caracteriza por una alta diversidad floral, ofreciendo diversos hábitats para la fauna. El treinta y cinco por ciento de todas las especies animales de España tienen su hábitat en la región, y muchas son especies protegidas o vulnerables. Sólo en las depresiones de Guadix y Baza se pueden encontrar más de 500 especies de escarabajos y mariposas. El Altiplano también ofrece hogar a poblaciones de aves esteparias como la ganga de vientre negro y el pinzón trompetista. Especies endémicas regionales como el sapo partero bético complementan la posición única del Altiplano.

Más del 80% de los1millónJadel territorio AlVelAl tiene algún tipo de protección. Una parte de Sierra Nevada al sur del territorio es parque nacional, mientras que otra parte de Sierra Nevada, la Sierra de Baza, la Sierra de Castril, la Sierra de María-Los Vélez forman parte de parques naturales.[9]. Además, existen Áreas Especiales de Conservación[10](que entran dentro de la Directiva de Hábitats de la UE), incluidos, por ejemplo, los Calares de Sierra de Filabres, la Sierra del Oso y la Sierra de La Sagra. Por último, existen Zonas de Especial Conservación de Aves (también bajo la Directiva de Hábitats de la UE), como la Sierra de Mojante, la Sierra de Moratalla y la Sierra de Burete, Lavia y Cambrón.[11]

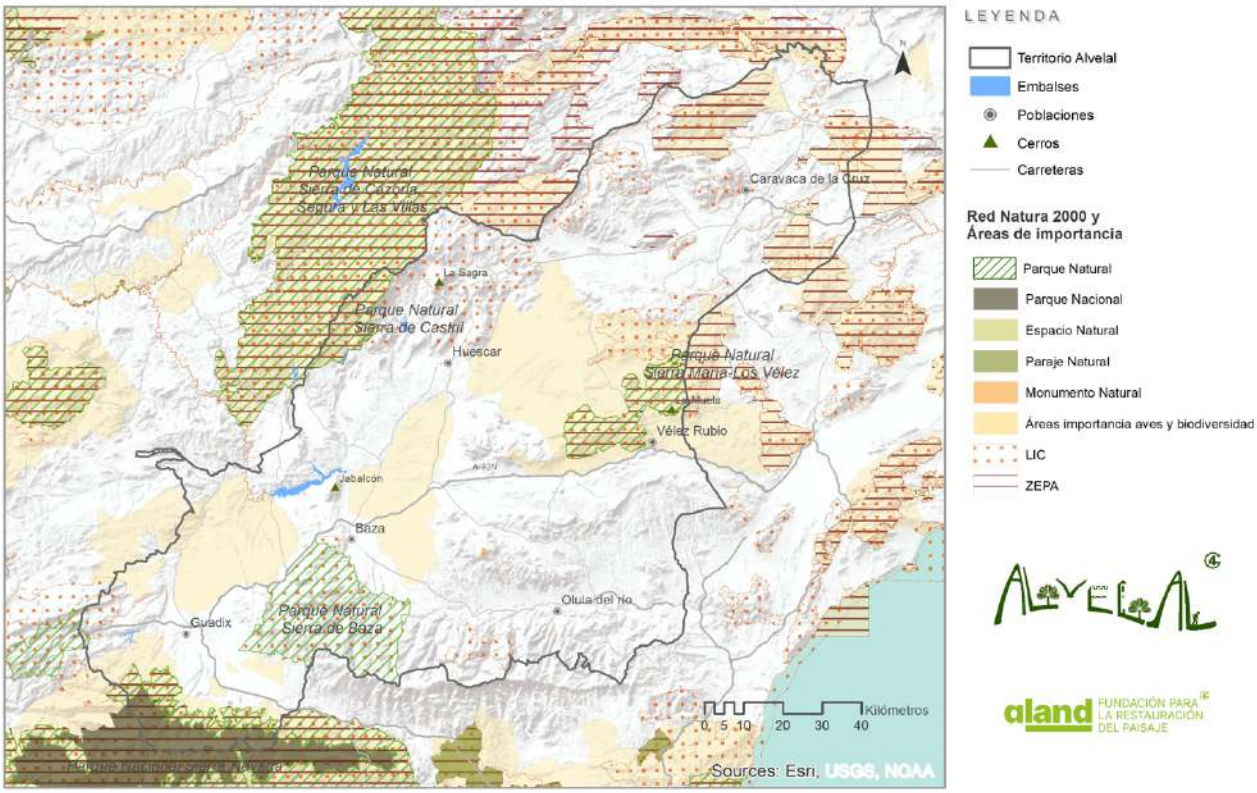


Figura 16. Áreas naturales protegidas y áreas importantes para la biodiversidad y las aves.

[8]Puntos críticos de biodiversidad de Conservación Internacional:https://www.conservation.org/priorities/biodiversity-hotspots
[9]La superficie de parques naturales del territorio de AlVelAl supone unos 185.000Ja.
[10]La superficie de Zonas Especiales de Conservación (ZEC y ZEPAS) en el territorio de AlVelAl supone unas 225.000Ja.
[11]La superficie de Zonas de Especial Conservación de Aves en el territorio de AlVelAl supone unas 100.000Ja.

La vegetación del Altiplano se configura como un mosaico de ambientes predominantemente de estructura abierta: es extensa, herbácea y arbustiva. Es difícil regenerar la vegetación debido a la desertificación. La vegetación se compone principalmente de bosques mixtos de *Quercus rotundifolia, Pinus halepensis*, Y varios*enebro*especies, que superan el 95% de la superficie del Altiplano. Una rica biodiversidad agrícola forma la base del ecosistema estepario: las plantaciones de cereales son clave para la recuperación de las aves esteparias y otras cadenas alimentarias que dependen de ellas.

Las cadenas montañosas que rodean el Altiplano tienen cada una sus características vegetales. La Sierra de Cazorla, Segura y Villas, limítrofe al norte del territorio, es conocida por sus bosques de Quercus. El bosque de Sierra María-Los Vélez situado en la vertiente este del territorio presenta un bosque mediterráneo más abierto con arbustos y subarbustos y parcelas agrícolas que proporcionan hábitat a invertebrados. La Sierra de Baza, en el lado sur del paisaje, es conocida por sus densos bosques de pinos mezclados con árboles de hoja caduca como robles, arces y serbales. La Sierra Nevada, que bordea el lado suroeste del territorio, es una zona con una riqueza botánica que incluye 2.100 especies de plantas y numerosos invertebrados. Su vegetación principal está formada por robles y castaños, con bosques de pinos en las zonas más altas.

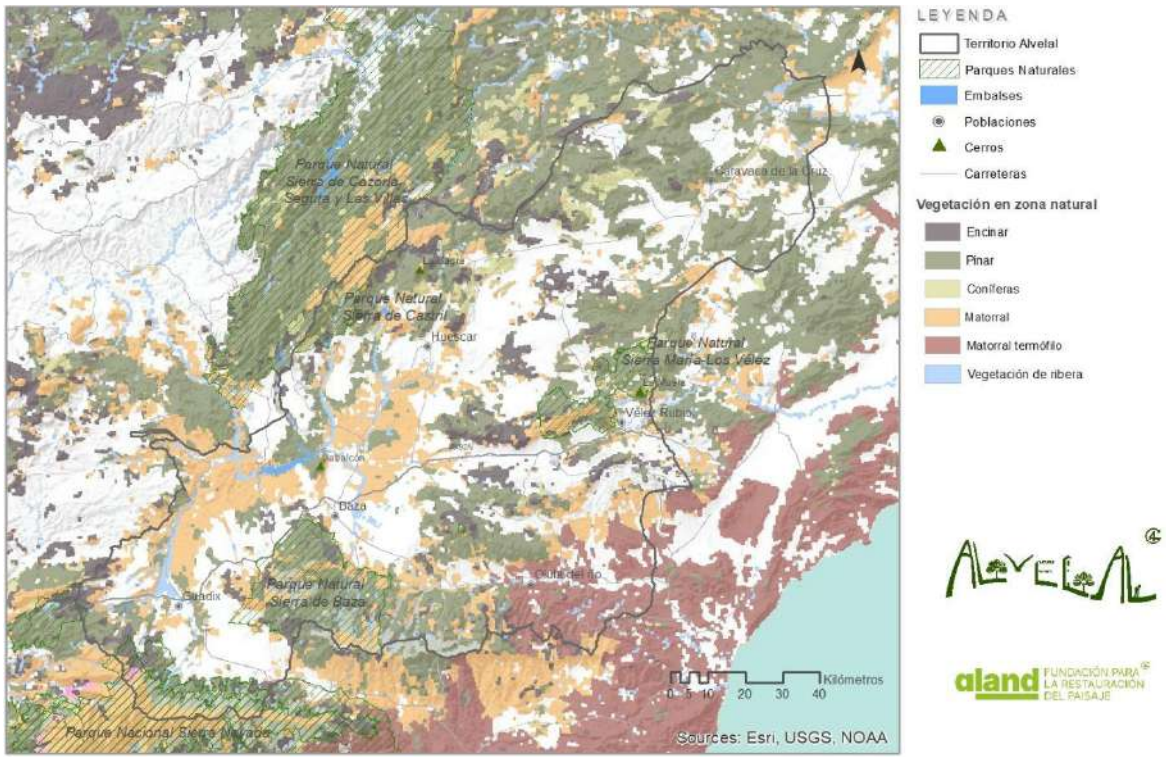


Figura 17. Vegetación real en la zona natural.

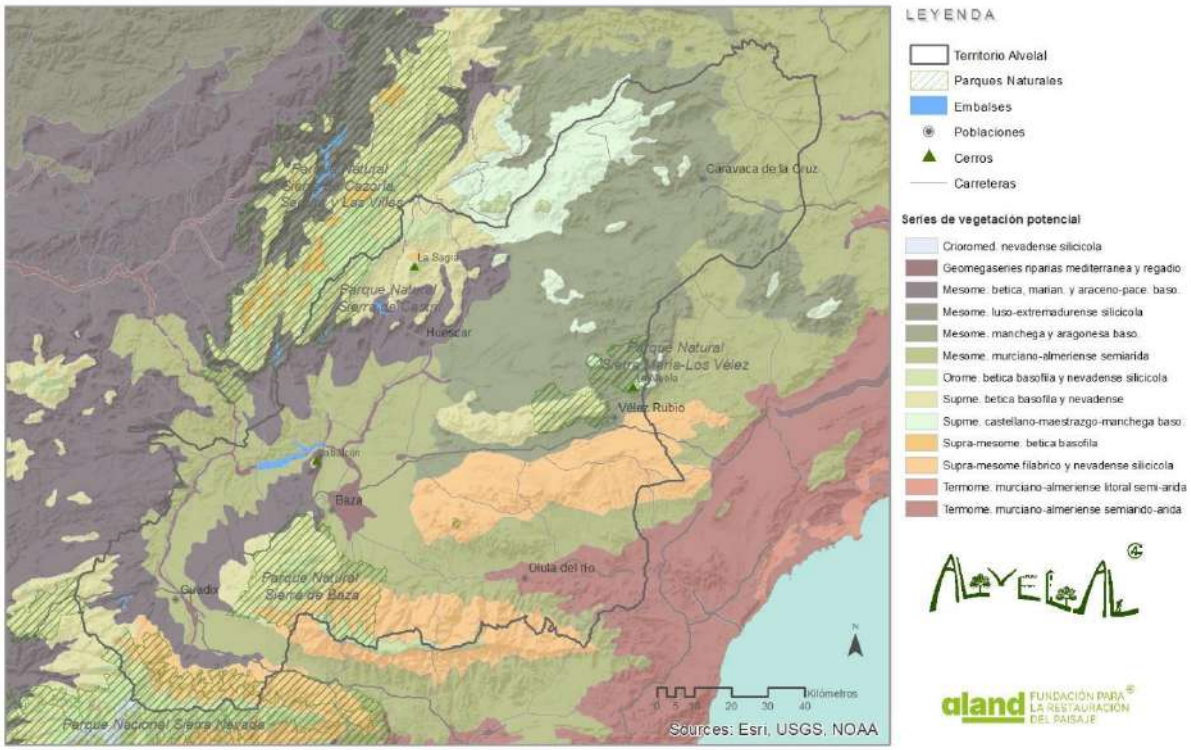


Figura 18. Serie de vegetación potencial.



Figura 19. Vegetación natural del Parque Natural Sierra María los Vélez.

4.6 Agua

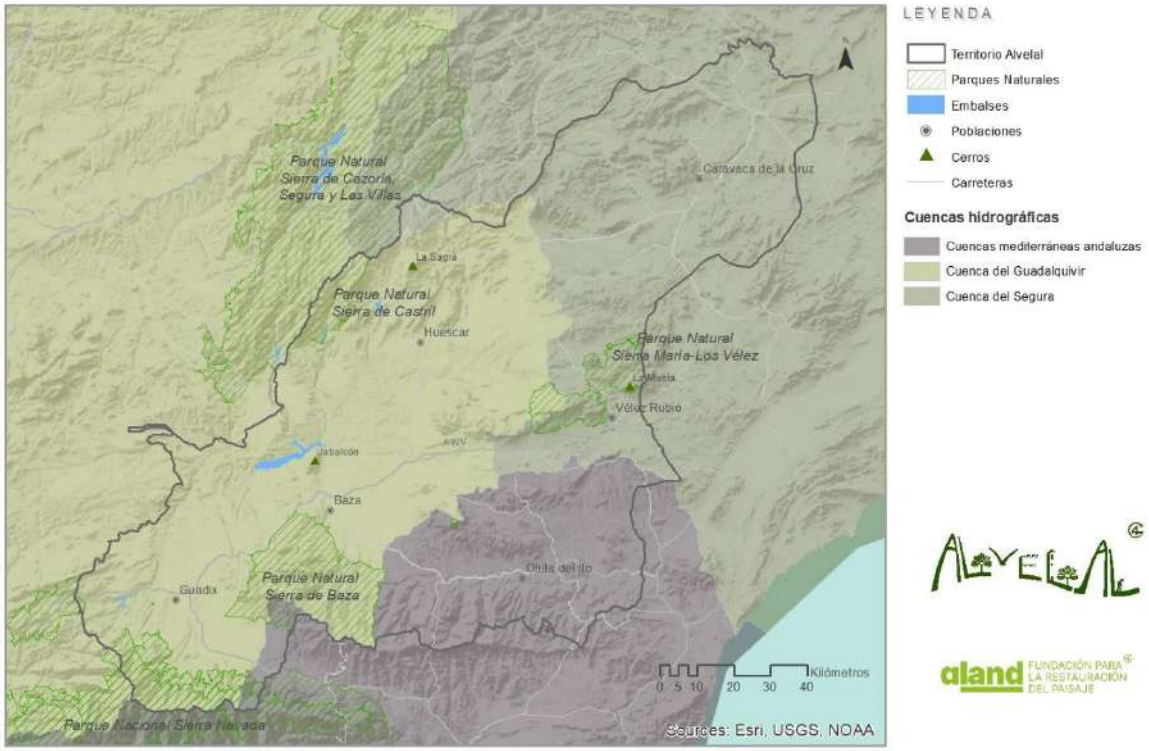


Figura 20. Mapa hidrológico.

El territorio AlVelAl se divide en tres demarcaciones hidrográficas: Guadalquivir, Segura y Cuenca Mediterránea. Los ríos Guadalquivir y Segura tienen su nacimiento en la Sierra de Cazorla, Segura y Villas. El río Guadalquivir fluye en dirección este, a través de Andalucía hacia el Atlántico. El río Segura desemboca en dirección a Murcia, en el Mediterráneo como lo hacen la mayoría de los ríos del territorio AlVelAl. Los ríos de la cuenca mediterránea son, en comparación con los de la cuenca atlántica, más cortos, más estacionales y con una pendiente media más pronunciada.

El agua en el paisaje es y siempre ha sido escasa. Sin embargo, como consecuencia del clima semiárido y de las condiciones geográficas, cuando llega la lluvia, suele ser torrencial. Esto lleva a que los lechos de los ríos se llenen rápidamente después de fuertes lluvias, a pesar de que están secos la mayor parte del año, lo que da como resultado estuarios menos desarrollados y menos valles aptos para la agricultura y las inundaciones.

Las obras de regulación fluvial corresponden principalmente a los embalses de Negratín, El Portillo y San Clemente en la cuenca del Guadalquivir, con una capacidad total de embalse de 828 hm3. Se bombea agua desde el Negratín al canal de Jabalcón para el riego de unas 3.700Jaen Baza y Benamaurel. El embalse de San Clemente también libera agua para riego a través del canal del mismo nombre.

Los cuerpos de agua subterránea pueden estar formados por acuíferos, una capa subterránea de roca permeable que contiene agua, fracturas de roca o materiales no consolidados (grava, arena o limo). De ellos se puede extraer agua subterránea mediante un pozo de agua.



Figura 21.Zona natural y combinada.Embalse de San Clemente.

4.7 Patrones climáticos y meteorológicos

El Altiplano tiene un clima mediterráneo y es una de las zonas más secas de la Península Ibérica. Su clima se caracteriza por las escasas precipitaciones. Los valores anuales oscilan entre 200 y 450 mm al año y pasan a los 500 mm cerca de la Sierra de Cazorla y Sierra Nevada. Esto provoca temperaturas extremas (2.600-3.000 horas de sol al año) y un período de heladas muy prolongado. Además, gran parte de la zona sufre un importante déficit hídrico anual ya que las precipitaciones son insuficientes para compensar el fuerte efecto evaporativo. Esto confiere al Altiplano una de sus características más destacables: su carácter semiárido. Según los últimos datos disponibles, entre 2007 y 2015 la temperatura media en Andalucía aumentó 1,1ºC y las precipitaciones disminuyeron un 30%.

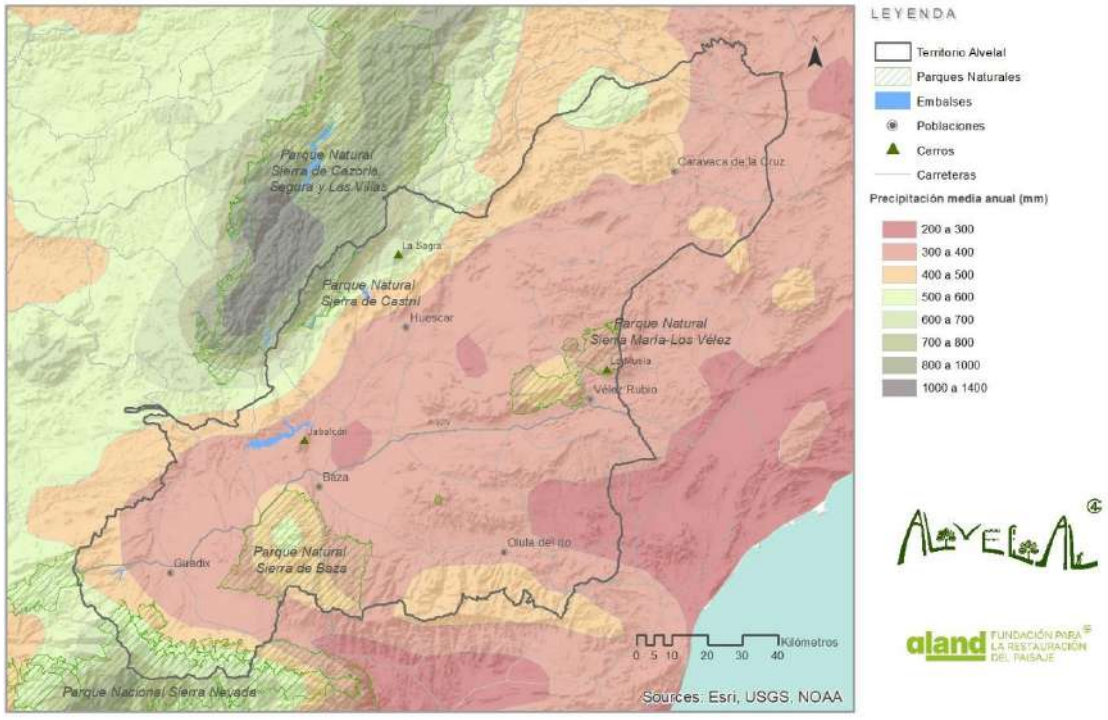


Figura 22. Mapa de precipitación media anual.

En cuanto a las proyecciones de cambio climático, la Red Andaluza de Información Ambiental (Rediam) pronostica que el carácter mediterráneo del clima en el territorio AlVelAl se acentuará, provocando más meses secos y calurosos y una mayor aridez. Se espera que el número de "días calurosos" (con temperaturas superiores a 35°C) casi se triplique de los 33 actuales a 94 para finales de siglo. Se pronostica que la evaporación aumentará entre un 9% y un 19,6%, lo que resultará en un déficit del balance hídrico del 41% y el 68%. Los efectos del cambio climático en la región también se observan en el carácter estructural de los fenómenos cíclicos del Mediterráneo, especialmente las sequías y las precipitaciones anormales (menos estacionales y más torrenciales).

4.8 Personas y cultura, uso de la tierra y desarrollo (pasado y presente)

Las condiciones geográficas hacen de este territorio un eje histórico entre Andalucía y el Levante[12]. Existen numerosos testimonios de poblamiento en este territorio a lo largo de la historia.

El Altiplano tiene una baja densidad de población, especialmente en la zona nororiental. Esto se debe principalmente a las condiciones físicas (a más de 1.000 metros sobre el nivel del mar) y a las condiciones agrícolas del terreno (terrenos que generalmente son poco productivos). Desde mediados del siglo XX, el Altiplano se ha caracterizado por un continuo descenso demográfico. Además, la población está envejeciendo (el 20% de la población tiene más de 65 años). Al mismo tiempo, se produce un aumento de la población emigrante residente registrada.
Este último es particularmente el caso en áreas con formas más intensivas de agricultura en Alto Almanzora y Los Vélez, donde el trabajo manual es realizado en gran medida por trabajadores inmigrantes.

Económicamente, la renta media en el Altiplano es un 30% inferior a la media de Andalucía y las tasas de paro están aumentando. La mayor parte de su actividad económica se desarrolla en el sector primario, ya que la mayor parte de la fuerza laboral son jornaleros en la agricultura y se limita a actividades agrícolas estacionales.

La tendencia de uso del suelo más significativa de los últimos 60 años ha sido la reforestación mediante la plantación de cultivos leñosos (almendros y olivos) en lugar de herbáceos (cereales y esparto), creando así un denso bosque en el Altiplano. Aunque los cultivos leñosos proporcionan un nuevo modelo agrícola productivo y más rentable y, en principio, beneficiosos para la restauración de suelos, también disminuyen el carácter estepario real y la calidad de la fauna y flora esteparia. Hoy en día, los cultivos dominantes en el Altiplano son los cereales, los almendros y los olivos, como se muestra en la Figura 21 a continuación.

[12]El Levante es un nombre que hace referencia a la región oriental de la Península Ibérica, concretamente en la costa mediterránea española.

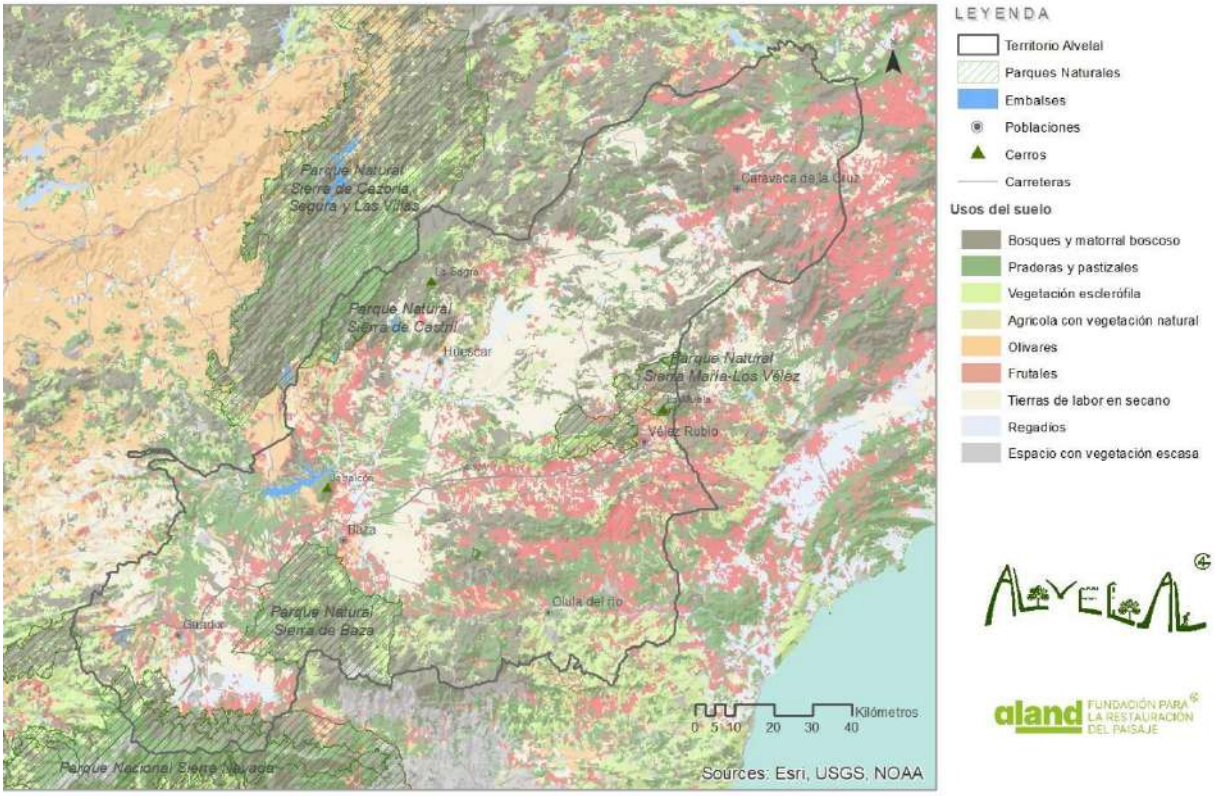


Figura 23. Uso del suelo.

Las tendencias más recientes en las tierras agrícolas son la aplicación de nuevas técnicas, la introducción de variedades más productivas y nuevos cultivos (especialmente en horticultura). Otra tendencia significativa va acompañada de infraestructuras relacionadas con energías renovables (solar y eólica) y la expansión de áreas industriales cercanas a municipios más grandes.



Figura 24.Zona combinada.Finca de almendros en el territorio de AlVelAl.

5 Análisis dePaisaje Desafíos

5.1 Desafíos sociales y económicos y degradación de la tierra

La población del territorio está envejeciendo y los jóvenes migran a las ciudades desde la segunda mitad del siglo XX, tanto en la zona andaluza como en la murciana del territorio AlVelAl. El descenso demográfico sigue al colapso de los pilares económicos tradicionales, como la industria del esparto en los años 60. Un ejemplo indicativo es el municipio de Vélez-Rubio, que no experimentó un crecimiento de su población entre 1850 y 1950 (durante el cual la población de España casi se duplicó) y posteriormente experimentó una disminución de casi el 50% en su población entre 1950 y 2020 (durante que la población de España creció aproximadamente un 65%)[13][14].

A pesar de la presencia de potentes actividades agrícolas de cultivo de cereales, hortalizas, olivos y almendros, entre otros, donde predomina el secano sobre regadío, y el uso de la silvicultura y la ganadería, las actividades agrícolas en el Altiplano no se han adaptado al nuevo mercado. condiciones para los productos agrícolas en la misma medida que otras zonas de Andalucía hicieron esta transición. Tanto la pérdida de pilares económicos en el territorio como la emigración han provocado el abandono rural.

Sumado a lo anterior, el aumento de prácticas agrícolas insostenibles también contribuye a la degradación de las tierras en el territorio. A continuación se incluyen una serie de prácticas agrícolas intensivas:

1. Se han reforestado espacios naturales en laderas y cultivos de secano mediante la plantación de cultivos leñosos como el almendro;
2. Las prácticas agrícolas se han intensificado mediante la aplicación de técnicas “modernas” como el uso de pesticidas, fertilizantes y la introducción de maquinaria pesada (es decir, para arar la tierra); y
3. Se arriendan tierras agrícolas a grandes agricultores industriales que explotan la tierra y el agua disponible para cultivar lechuga y brócoli y establecer grandes instalaciones ganaderas intensivas ("macrogranjas"), algunas en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos.

[13] https://ine.es/intercensal/intercensal.do?search=1&cmbTipoBusq=0&textoMunicipio=V%C3%A9lez%20-%20Rubio
[14] https://www.statista.com/estadisticas/1067088/poblacion-espana-historical/

5.2 Desafíos de la biodiversidad

Hay tres desafíos principales que impulsan la pérdida de biodiversidad:

1. El gran aumento de los monocultivos leñosos, junto con la disminución de la superficie dedicada a cereales, supone una pérdida de hábitat para la biodiversidad, como las aves esteparias y los polinizadores.
2. La desconexión entre áreas naturales bien conservadas crea islas que impiden que la biodiversidad se mueva a través de corredores biológicos.
3. La degradación de algunos espacios naturales, como las reforestaciones de monocultivos de pino, no favorece los hábitats necesarios para la biodiversidad, como el bosque mediterráneo diversificado. La no gestión de estas reforestaciones a partir de los años 1960 crea espacios homogéneos que no permiten condiciones favorables.

5.3 Desafíos resultantes del cambio climático

El aumento de las temperaturas, los cambios en la distribución de las precipitaciones y la disminución de las precipitaciones aceleraría el proceso de degradación del suelo, erosión y desertificación. Aumentaría la probabilidad de inundaciones por lluvias torrenciales, al igual que los daños por fenómenos climáticos extremos. Es probable que el cambio climático, agravado por las tendencias de abandono rural, disminuya las áreas boscosas dentro de la cuenca mediterránea que serían reemplazadas por comunidades de arbustos propensas a los incendios.[15], lo que resultaría en la pérdida de biodiversidad y la alteración de los servicios ecosistémicos.

Debido al cambio climático, se espera que la flora y la fauna cambien de la siguiente manera: en la zona de la estepa se espera que desaparezcan especies como enebros y encinas, y es probable que aparezcan especies más termófilas. Actualmente nidifican en la Península Ibérica aves procedentes del norte de África.

En las sierras es probable que desaparezcan especies como el pino laricio o el tejo, mientras que el pino carrasco y el lentisco migrarán montaña arriba.

15 https://link.springer.com/article/10.1007/s11056-006-9011-x

6 RestauracionOportunidades

6.1 Soluciones para mitigar las causas fundamentales de la degradación de la tierra

Existe una gran biodiversidad agrícola que constituye la base del ecosistema: las plantaciones de cereales son clave para la recuperación de las aves esteparias y del resto de cadenas alimentarias que de ellas dependen.

Aunque más del 50% de la superficie se destina a cultivos agrícolas, la diversidad de flora y fauna de la comarca de AlVelAl es significativa, ya que el 35% de todas las especies animales de España tienen su hábitat en la región y muchas de ellas están protegidas o son vulnerables. especies. Existe una oportunidad de hacer la transición de tierras cultivadas a tierras cultivadas de forma regenerativa con policultivos como parte de la zona combinada.

Para ello, AlVelAl ha desarrollado el concepto de Almendrehesa: una innovadora alternativa ecológica y económica a las actuales prácticas agrícolas degradantes. La palabra en sí se refiere a almendras (o, en español, “almendras”) y “dehesa”, que es el tipo tradicional de sistema agroforestal en España en el que los cerdos comen bellotas bajo robles de piedra. Dado que en el Altiplano el cultivo predominante son los almendros, el concepto de dehesa se adapta al de huerto de almendros.

Este ecosistema productivo creado por el hombre disminuye la erosión, restablece el equilibrio hídrico, mejora la biodiversidad, restablece el equilibrio del suelo y embellece el paisaje. En general, esto mejora la economía local y al mismo tiempo promueve el orgullo y la inspiración locales. Las almendras son el principal cultivo comercial, intercaladas con otras especies de árboles y plantas aromáticas comerciales como la lavanda y el romero. La cubierta verde de estos almendros sustenta corderos segureños de primera calidad. Las abejas endémicas ayudan con la polinización de las almendras mientras producen miel y otros productos apícolas. El modelo de Almendrehesa también podría extenderse a otros cultivos leñosos, como el olivar.

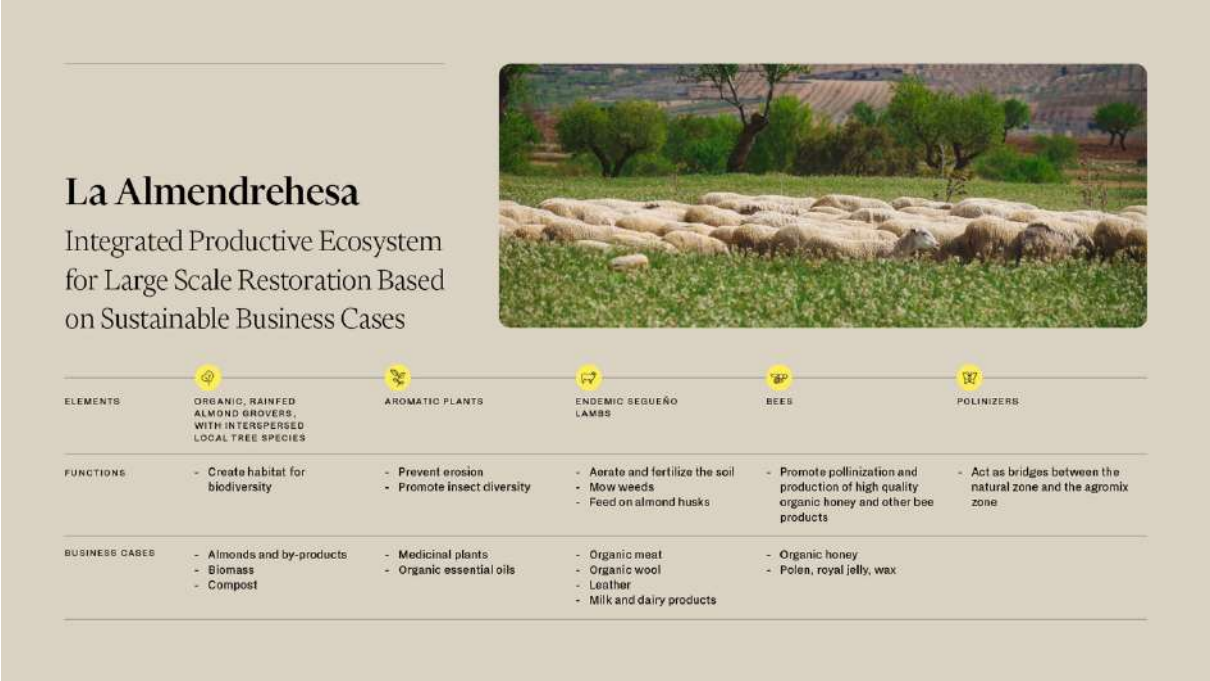


Figura 25. Esquema del modelo almendrehesa.



Figura 26.Zona combinada. Explotación regenerativa de olivos con prácticas de pastoreo rotativo de ovinos, basada en el modelo de Almendrehesa.

6.2 Soluciones para mejorar la biodiversidad

- Las autoridades planean conservar, proteger y restaurar los valores naturales que permitan la restauración y regeneración de áreas naturales protegidas para retener agua y suelo: oh
  - Los bosques públicos pueden desempeñar un papel importante en la conservación del suelo y la desertificación; y
  - oh Los terrenos públicos ofrecen un excelente punto de partida para la restauración.
- Conectar áreas naturales: mediante la creación de corredores ecológicos (es decir, trampolines en tierras agrícolas, restauración de la Vía Verde (la antigua vía del tren) y cañadas) y hábitats para la flora y la fauna;
- Restaurar áreas naturales degradadas manteniendo y optimizando el funcionamiento de los ecosistemas; y
- Implementar prácticas regenerativas en fincas agrícolas para mejorar el suelo y la creación de islas de biodiversidad.

6.3 Soluciones para mejorar el bienestar social y económico

- Cambio de mentalidad y equilibrio entre la agricultura y la naturaleza;
- Recuperar el orgullo, la identidad y el sentido de comunidad (aprendizaje, creación de redes, intercambio, unión);
- Procesamiento y comercialización de productos regenerativos para capturar valor localmente y crear una economía regenerativa; y
- La rica historia cultural del Altiplano y su cercanía a las zonas costeras turísticas ofrecen oportunidades para comercializar tanto el producto como el territorio.

7 Visión futura para el paisaje

7.1 Visión de alto nivel a largo plazo basada en 4 retornos

La primera visión de alto nivel y largo plazo para el Altiplano se creó en 2014. Desde entonces, se ha enriquecido con la experiencia del trabajo sobre el paisaje.Existe un área de inspiración donde una comunidad fuerte y orgullosa se moviliza para transformar su territorio para las generaciones futuras. Por ejemplo, se llevó a cabo un proceso participativo entre los miembros de AlVelAl en los últimos meses de 2021, que condujo a la siguiente visión 2050 por objetivos de zona más allá del período de planificación inicial de 20 años:

- A**zona natural**lleno de naturaleza, árboles y agua (principalmente áreas públicas protegidas y áreas naturales en terrenos privados); conectados por corredores para la biodiversidad;
- A**zona combinada**donde las prácticas agrícolas regenerativas son la norma: donde el suelo está cubierto, con abundante vida subterránea y flores que florecen en la superficie, donde se combina la ganadería y la agricultura, y donde las granjas regenerativas funcionan como espacios de capacitación y extensión;y
- Un**zona económica**traducir el ecosistema productivo de la zona combinada en un ecosistema empresarial conectado, ya sea a través de infraestructura física, digital o física (carreteras, ferrocarriles, redes de telecomunicaciones), que consiste en negocios regenerativos que acortan la cadena de suministro y crean valor localmente a través del procesamiento y la comercialización en y para el territorio: una zona con aldeas y granjas autogestionadass.

"Trabajamos para lograr un paisaje restaurado y regenerativo donde la ecología y la economía sean iguales, y la naturaleza y la agricultura se equilibren con las personas que viven y trabajan allí".

- Plan de Visión a Largo Plazo Equipo AlVelAl

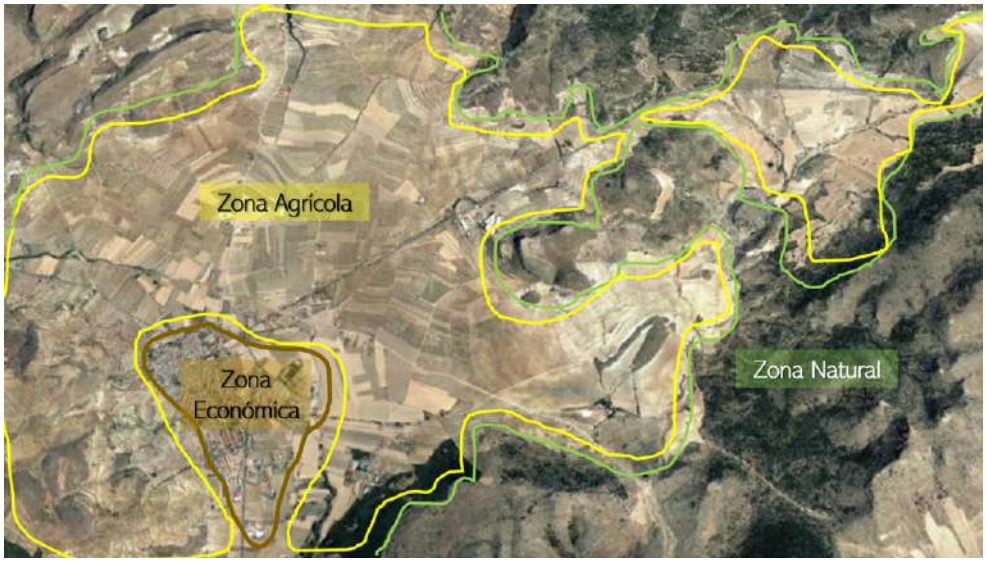


Figura 27. Visión para 2050 creada conjuntamente por los miembros de AlVelAl en los Vision Days celebrados en octubre de 2021.
https://www.youtube.com/watch?v=JkGGXveCvEw&t=189s

8 4 Devoluciones Restauración

Estrategia

8.1 4 Devoluciones Enfoque y Zonificación Específica para Paisaje (Lugar: 3 Zonas)





Figuras 28 y 29. Visualización de las 3 zonas en el Altiplano.

8.1.1 Zona Natural (575.000 ha)

En el Altiplano, la zona natural se refiere al área baldía donde se desarrollan proyectos de restauración integral de ecosistemas. Cubren 575.000Jae incluyen terrenos tanto públicos como privados. Los Montes públicos son propiedad de autoridades regionales o municipales y permanecen como zona natural por tiempo indefinido; no se pueden vender. En el Altiplano, aproximadamente un tercio de cada finca privada se compone de zonas naturales (particularmente en las laderas o cerca de barrancos). El enfoque de Aland y AlVelAl en la zona natural es optimizar el funcionamiento de los ecosistemas y crear corredores ecológicos que conecten zonas naturales en todo el territorio, normalmente colaborando con autoridades y agricultores regionales y locales.

La atención se centra en la restauración integrada del funcionamiento de los ecosistemas en la zona natural, tanto en áreas naturales protegidas como no protegidas formalmente, en tierras públicas y privadas. Esto implica que en las zonas totalmente naturales la atención se centra en la regeneración de suelos y, sólo de forma secundaria, en la plantación de árboles (mediante el uso de capullos, geles, etc.), la siembra de bellotas, el desarrollo de soluciones basadas en la naturaleza, como contra los incendios forestales, como la eliminación de árboles. aclarar o proteger las plantas contra incendios, crear infraestructuras hídricas como estanques o tomar medidas en materia de biodiversidad (como la creación de islas de biodiversidad y zonas de amortiguamiento, la destrucción de especies exóticas invasoras, la promoción de cultivos de cereales no productivos y la integración de esquejes en el suelo). Para suelos públicos, AlVelAl colabora con las comunidades autónomas de Andalucía y Murcia. Existe una alineación de políticas con la visión, con el objetivo de alcanzar acuerdos para la custodia de la tierra terrestre a largo plazo. Para las áreas naturales privadas en tierras agrícolas, se espera que los Pagos por Servicios Ecosistémicos proporcionen ingresos adicionales a los agricultores y, por lo tanto, un motor financiero para la restauración de las zonas naturales.

AlVelAl tiene como objetivo crear un Bosque Mediterráneo en zonas montañosas, aumentando la resiliencia al cambio climático y los incendios forestales. La atención se ha centrado en la nidificación de aves rapaces como el águila real y el búho real y en la flora endémica como encinas, pinos y enebros. En el paisaje estepario agrícola, la atención se centra en la biodiversidad: invertebrados como escarabajos (Coleoptera) y mariposas (Lepidoptera) y aves esteparias como la ganga, el sisón y el avetoro.

8.1.2 Zona Combinada (410.000 ha)

La zona combinada se refiere a las tierras privadas productivas donde se ha desarrollado o podría desarrollarse un sistema agroforestal integrado para producir alimentos saludables en equilibrio con la naturaleza mediante la aplicación de prácticas de agricultura regenerativa. Las zonas combinadas son donde se combinan la producción sostenible y la regeneración de suelos y la biodiversidad. Estas tierras eliminan la presión de las zonas naturales y actúan como zonas de amortiguamiento que pueden funcionar como trampolines para la biodiversidad en el paisaje más amplio. Son vitales para la producción saludable de alimentos y fibras y, al mismo tiempo, permiten que la biodiversidad aumente la conectividad y la conservación del paisaje. La salud de la zona combinada está vinculada a la salud de la zona natural a través de corredores ecológicos e hidrológicos, proporcionando un intercambio de biodiversidad y agua.

La atención se centra en promover y facilitar la transición de los agricultores a sistemas agrícolas regenerativos y agroecológicos/agroforestales y combinarlos con la agricultura mixta. Fundamentalmente, esto significa una mejor retención del agua y del suelo, una reducción de los insumos, una diversificación de los cultivos y un paso al policultivo.

La zona combinada asciende a 410.000Ja,compuesto por 100.000Jade almendros, 120.000Jade cereales, 40.000Jade olivares, y 150.000Jade otros cultivos, ganadería y construcciones agrícolas.

Tanto para trabajos en la zona combinada como en la económica, AlVeIAl trabaja con el concepto de La Almendrehesa. Dado que en el Altiplano las almendras son el cultivo dominante, el concepto de dehesa se adapta al de un huerto de almendros, combinado con árboles endémicos, hierbas aromáticas, cereales, uvas, colmenas activas y cría de corderos. El concepto almendrehesa es, por tanto, un ecosistema agroforestal que aumenta la resiliencia, disminuye la erosión, restaura el equilibrio hídrico, mejora la biodiversidad y embellece el paisaje.

8.1.3 Zona Económica (15.000 ha)

En el Altiplano, las zonas económicas consisten en áreas urbanas y periurbanas, complejos industriales y otras infraestructuras y algunas plantaciones intensivas de monocultivos.
Por lo general, no es práctico ni necesario restaurarlos. Sin embargo, las opciones de gestión pueden ayudar a mantener los corredores hidrológicos y ecológicos, reducir los impactos externos como la contaminación, la erosión del suelo y la pérdida de biodiversidad, y reducir el estrés en otras partes del paisaje mediante mejoras en; por ejemplo, eficiencia energética, reciclaje y economía circular.

Además, la calidad de vida se puede mejorar mediante soluciones basadas en la naturaleza. La gente vive en la zona económica y al mismo tiempo influye fuertemente en lo que sucede en el resto del paisaje, por lo que es fundamental garantizar que las partes interesadas aquí apoyen la visión general. En los 15.000 Jade la zona económica, AIVeIAI trabaja con productores y empresarios locales para crear negocios regenerativos que conduzcan a la restauración del paisaje. En última instancia, el objetivo es crear una economía y una sociedad regenerativas.



Figura 30.Zona económica y natural.Ciudad de Guadix, Granada.

La figura a continuaciónvisualizalas zonas natural, combinada y económica en el Altiplano Estepario: la zona combinada, particularmente en el paisaje estepario agrícola, y las zonas naturales en las cordilleras. Las ciudades y pueblos del territorio de la zona económica.

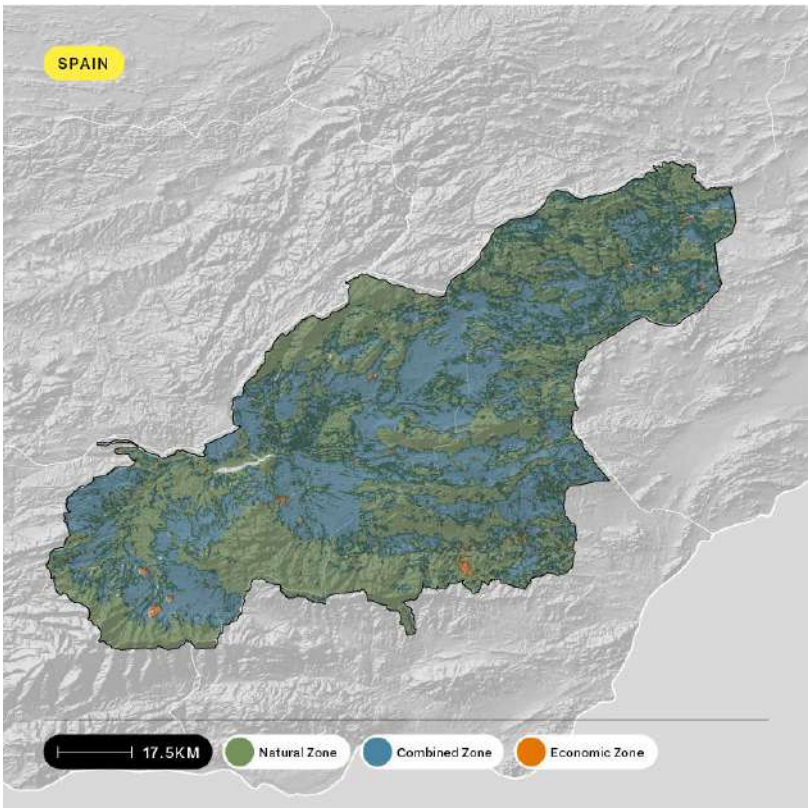


Figura 31. Zonas del Altiplano Estepario.



Figura 32. Estanque durante la estación seca en el Altiplano (Tom Lovett, septiembre de 2021).



Figura 33. Línea clave de cunetas en la finca de Javier Egea: enero de 2017 y mayo de 2020.

8.2 Descripción de alto nivel de 5 elementos del proceso y 4 retornos y horizonte (Impacto: 4 retornos / Período: más de 20 años)

La estrategia de restauración a lo largo de más de 20 años tendrá como resultado un impacto en el paisaje, que se mide a través de KPI por retorno:

- **Retorno Natural:**A través de la restauración y retención del suelo, el uso sostenible del agua, la diversificación de cultivos y la mejora de la biodiversidad, la restauración de ecosistemas en los bosques montañosos y la estepa agrícola;
- **Retorno financiero:**Al crear una cadena de suministro y valor de productos cultivados de forma regenerativa, el valor agregado local y los ingresos permanecen en el territorio, fortaleciendo la economía y generando oportunidades de empleo para diversos profesionales. Una alineación entre ecología y economía conduce a la economía del bien común;
- **Retorno Social:**Mediante la creación de empleo y redes que promuevan el apoyo mutuo y las sinergias entre personas y entidades, se promoverá la actividad social, reforzando la calidad de vida y el bienestar de los pueblos, creando así comunidades prósperas; y
- **Regreso de la inspiración:**Un territorio con nuevas oportunidades favorece el sentimiento de orgullo por participar en una comunidad que es consciente de su entorno y quiere ser ejemplo para otras comunidades y personas.

9 Visión general deLogros hasta la fecha



Process 5 Elements

ELEMENT	INDICATOR	STATUS
Landscape partnership	Stakeholder map	IN PLACE
	Multi stakeholder agreement	IN PLACE
Shared understanding	Nat/soc capital	IN PLACE
	Drivers analysis	UNDERWAY
Vision & planning	Vision	IN PLACE
	Action plan	IN PLACE
	Action plan	UNDERWAY
Taking action	Actions resourced	ADAPTED
	Effective implementation	UNDERWAY
Impact and learning	Monitoring system	ADAPTED
	Learning strategy	UNDERWAY

IN PLACE · UNDERWAY · ADAPTED

Impact 4 Returns

ELEMENT	INDICATOR	TARGET	STATUS
Return of Inspiration	N° of memebers	< 2.000	350
	N° partnership	< 60	10
	Inspiration project	< 10	3
Social Returns	N° farmers in transition	1.600	180
	% next generation farmers and local entrepreneurs	95	75
	% farmers reporting high quality of life	50	36
Natural Returns	Ha combined zone under restoration	< 70k	14k
	% of priority eco-corridors under restoration	60%	5%
	Ton/yr of CO^2 sequestration	86k	16k
Financial Returns	N° of memebers	100	18
	N° partnership	15	3

Figura 34. Seguimiento del progreso con respecto a las líneas de base de 2016 (estado a 2020).

Desde el lanzamiento del programa en 2014, agricultores, empresarios y otras partes interesadas han logrado logros notables en el camino hacia la restauración a gran escala de las tierras secas del Altiplano. En 2022, se lanzará y posicionará el sitio web de Aland para inspirar otros paisajes de la Península Ibérica, y AlVelAl continuará su programa de restauración para servir como faro de ejemplo. Durante los últimos 7 años, AlVelAl ha estado trabajando en 4 líneas de acción, que se detallan a continuación.

9.1 Restauración de Zona Natural (NaturalDevolver)



Figura 35. Vista del espacio natural “La Muela”, donde se desarrolla un proyecto de restauración de ecosistemas desde 2017.

En los últimos 5 años, AlVelAl ha restaurado más de 137Jade tierras naturales públicas y privadas mediante la plantación de 140.000 árboles y arbustos y la siembra de 204.000 semillas en el territorio. Estas acciones han mejorado y seguirán mejorando la biodiversidad, la gestión del agua y la materia orgánica del suelo, al tiempo que frenan la erosión y ayudan a regenerar ecosistemas degradados, ayudando así al paisaje a adaptarse a los efectos del cambio climático. Comenzando con áreas y puntos críticos a lo largo de la autopista A-92 por razones de visibilidad y con el objetivo de inspirar e involucrar a las partes interesadas, agricultores y ciudadanos para que se unan al movimiento de restauración.

Se han implementado técnicas regenerativas para mejorar la estructura del suelo y embellecer el paisaje, como abono verde, compost, líneas de infiltración y setos cortavientos. Estos sustentan un agroecosistema integrado y productivo que combina los principales cultivos del territorio, como almendros y olivos, con el cultivo del cordero segureño local, árboles endémicos, cereales y hierbas aromáticas, que también sustentan a los polinizadores.

AlVelAl ha recibido el Estándar de Restauración de Ecosistemas Forestales[dieciséis] de Preferred by Nature y está registrada como Área de Conservación Verificada por Earthmind. AlVelAl fue galardonada con el galardón Bandera de Andalucía por parte del Gobierno regional.

[dieciséis] https://preferredbynature.org/newsroom/alvelal-project-spain-becomes-first-restoration-effort-be-verified-against-forest

9.2 Inspiración (Regreso de la inspiración)

El retorno de la inspiración es un componente integral de todas las actividades y es lo que lo hace todo posible. Para ello, AlVelAl organiza diversos eventos: desde la organización de 4 mesas redondas académicas, más de 150 formaciones para agricultores y emprendedores hasta la Fiesta de la Regeneración, la ruta del Estraperlo y el Día del Orgullo Rural. La inspiración también se encuentra en la música, en los paisajes sonoros de la resiliencia[17], y en la narración de historias, a través, por ejemplo, del documental "Cabeza, corazón y manos". Otro gran ejemplo de inspiración es el proyecto land art AlVelAl 8000. Una escultura land art viviente de plantas aromáticas creada en las laderas de la icónica montaña "La Muela". Las plantas aromáticas cambian de color y olor con las estaciones y se plantan para reproducir en forma viva el arte rupestre local de 8.000 años de antigüedad.



Figura 36.Zona natural y combinada.AlVelAl 8000: Esculturas con Vida.

9.3 Transición a la agricultura regenerativa (natural y social)Devoluciones)

En marzo de 2022, AlVelAl tiene cerca de 400 miembros. Entre los servicios que se ofrecen a los miembros, se apoya económicamente a más de 250 agricultores, tanto para la implementación de prácticas regenerativas del suelo y los paisajes, como para el emprendimiento. También se ha creado un centro de procesamiento común para los miembros de AlVelAl. Además, más

17https://soundcloud.com/soundmattersproject/sets/the-soundscapes-of-resilience

60 restaurantes apoyan a los agricultores locales utilizando productos locales y creando recetas que combinan tradición gastronómica e innovación. Contribuyendo así al desarrollo del Altiplano como un destino agroturístico sustentable. Efectivamente, este destino pone en valor la agricultura regenerativa y los productos que de ella se derivan, así como el patrimonio natural, agrícola, cultural y gastronómico del territorio.

En los primeros cinco años del programa de restauración, AlVelAl ha inspirado a más de 250 agricultores a implementar activamente medidas regenerativas en sus granjas, de los cuales 10 agricultores han hecho la transición completa de sus granjas a un modelo regenerativo. Se han implementado técnicas regenerativas para mejorar la estructura del suelo y embellecer el paisaje, como abono verde, compost, líneas de infiltración y setos cortavientos. Esto significa 14.000 Jade tierras productivas están bajo una gestión regenerativa mejorada y se crean, por ejemplo, 60 km de setos y 109 estanques. En total, 30.000Jaestán influenciados positivamente por las acciones de AlVelAl.



Figura 37. Taller para agricultores sobre cobertura verde (AlVelAl, 2019).



Figura 38. Visita a la Finca Martínez Raya (octubre 2021).



Figura 39. Miembro de AlVelAl en su finca regenerativa de almendros (Ferreira, 2020).



Figura 40. Alvaro y Fran Martínez Raya en su granja regenerativa.

9.4 4 Devoluciones Desarrollo de Negocios (Retorno financiero)

Estas actividades tienen como objetivo crear cadenas de suministro y valor y capturar la mayor cantidad posible del valor generado dentro del territorio. Para ello se han desarrollado varios casos de negocio, entre ellos La Almendrehesa[18], Hábitat y Alimentos AlVelAl[19]. A través de estas iniciativas, los agricultores reciben un mayor margen para productos regenerativos, como almendras y otros frutos secos, aceitunas para producir aceite de oliva y más de 20 productos regenerativos más del territorio, respectivamente. Por ejemplo, el reciente lanzamiento de la tienda web AlVelAl Foods respaldará la expansión en el mercado de Europa occidental, que también incluirá operaciones centradas en el cliente, marcas integradas y el desarrollo de estrategias de precio y entrada al mercado.

Para La Almendrehesa, eso significa trabajar en estrecha colaboración con otras empresas y promover la acción colectiva para crear un paisaje próspero y comunidades prósperas. Se trata de incluir, compartir y crear valor en el territorio. Y sí: también se trata de pagar a los agricultores un precio más alto por sus productos cultivados de forma regenerativa, permitiéndoles así reinvertir en la conversión de toda su explotación a un modelo regenerativo. Del mismo modo, la cooperativa Habitat procesa y comercializa aceite de oliva ecológico regenerativo de alta calidad. Como siguiente paso, recientemente se lanzó la marca de consumo AlVelAl Foods para promover la venta directa de todos los productos regenerativos, como vino, miel, aromáticas, aceitunas y cordero segureño, del Altiplano. Al mismo tiempo, AlVelAl promueve el Marco de los 4 Retornos entre emprendedores e innovadores para integrarlo en su modelo de negocio.

18 https://almendrehesa.es

19 https://alvelalfoods.org



Figura 41. Productos del Altiplano.



Figura 42. Productos regenerativos vendidos por AlVelAl Foods.

AlVelAl colabora con socios públicos y privados, incluidos Commonland, TUI Care Foundation, Wates Foundation, Inspiration 4 Action, Ecosia, Triodos Foundation, Trees for All y Leopold Bachmann Foundation. También se han establecido importantes asociaciones con el Centro local de la UNESCO, la Iniciativa de la FAO sobre zonas montañosas y People 4 Soil.

10 Plan de Paisaje 2035: Mapa vial

El proceso de planificación participativa que AlVelAl llevó a cabo con sus miembros en 2021 sirvió para actualizar la visión del paisaje y las estrategias de restauración por zona como se describió en secciones anteriores. También sirvió para definir la hoja de ruta a seguir en los próximos cinco años, cruzando los primeros 10 años de restauración del Altiplano en 2025 y 20 años en 2035, y más allá hasta 2050.

10.1 Planes quinquenales desarrollados por Aland y AlVelAl

Aland y AlVelAl desarrollaron conjuntamente un plan estratégico para los próximos 5 años: 2022-2026. Este plan consta de 2 componentes:

1. Un plan para la restauración continua del Altiplano Estepario mientras se generan 4 Retornos por parte de Aland y AlVelAl colectivamente, utilizando los conocimientos y aportes de los miembros de AlVelAl recopilados durante los talleres participativos de 2021. El impacto hasta el momento y las estrategias de restauración previstas para restaurar el Altiplano son centrales en este plan paisajístico.

2. Un plan para dinamizar las iniciativas 4 Returns en la Península Ibérica. Utilizando las experiencias y lecciones aprendidas de AlVelAl en el Altiplano, Aland quiere crear una Península Ibérica de 4 Vueltas. Para ello, Aland creará una red de iniciativas paisajísticas que trabajen en la restauración del paisaje siguiendo el marco 5-4-3-20.

10.2 Plan Quinquenal para el Altiplano

		2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**
Natural Zona	Árboles (nº)	120.000	140.000	180.000	240.000	350,000
	Semillas (nº)	260.000	315.000	375.000	410.000	460.000
	Superficie (ha)	200	375	750	1.000	1.300
	Presupuesto (€)	1,000.000	1,300.000	2,000.000	2,500.000	3,000.000
	Toneladas CO2/Año	13.700	16.000	20.600	27.500	40.000
Conjunto Zona	Agricultores (nº)	230	280	340	400	460
	Superficie (ha)	12.000	14.000	16.000	18.000	20.000

	Registro completo. Fincas (nº)	10	13	dieciséis	19	21
	Cobertura Verde (ha)	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Económico Zona	4 devoluciones de negocios Casos creados por AlvelAl	5	6	7	8	9
	4 devoluciones de negocios Casos verificados por AlvelAl	15	20	25	30	35

Tabla 1. KPI por zona hasta 2026.

10.2.1 Zona Natural (2022-2026)

En la zona natural, el objetivo es optimizar el funcionamiento ecológico de las áreas naturales y crear un corredor verde de biodiversidad conectando terrenos públicos y privados. El objetivo es restaurar 600Jade la zona natural en terrenos públicos y 700Jaen tierras privadas para finales de 2026.

Para lograr el objetivo de 2026, Aland y AlVelAl se asociarán con autoridades regionales y locales para implementar Proyectos de Restauración de Ecosistemas en tierras públicas (por ejemplo, en Los Chaveses). Por lo general, se trata de áreas naturales de mayor escala para las cuales se redactan planes de proyectos plurianuales de restauración detallados y específicos del contexto, y luego de la restauración, Aland y AlVelAl administran y monitorean la zona durante un período de 5 a 10 años para garantizar el impacto de la restauración. Además, se implementarán proyectos icónicos de restauración de ecosistemas a pequeña escala en tierras privadas en colaboración con los agricultores de AlVelAl para inspirar o destacar la restauración de la biodiversidad (como Capellania con Treenation, o con los hermanos Reche junto con Life Terra). Aland y AlVelAl prevén permitir a los agricultores individuales implementar medidas de restauración de ecosistemas en tierras privadas mediante el lanzamiento del Fondo Piloto 'Infraestructuras Verdes'.

Otras acciones que apoyan la restauración de la zona natural incluyen:

- Subrayar la importancia de la restauración integrada de los ecosistemas en lugar de sólo plantar árboles entre los financiadores y, como resultado, abrir financiación estratégica para la restauración de zonas naturales;
- Gestión de los Preferidos por NaturalezaEstándar de restauración de ecosistemas forestales ; y
- Desarrollar una metodología para calcular la capacidad de secuestro de carbono de las prácticas de mejora de ecosistemas en áreas naturales. Esto apoyará la estrategia de financiación de la zona natural.

10.2.2 Zona Combinada (2022-2026)

En la zona combinada, el objetivo es permitir a los agricultores realizar la transición a la agricultura regenerativa. Para 2026, el objetivo es facilitar a 460 agricultores la aplicación de técnicas regenerativas y centrarse en 21 granjas totalmente regenerativas, lo que dará como resultado 20.000Jade tierras agrícolas bajo una gestión regenerativa mejorada. Para lograr este objetivo, Aland y AlVelAl pondrán en marcha un plan de formación para agricultores, ganaderos y empresarios para intercambiar conocimientos sobre prácticas regenerativas, que incluirá cursos de introducción a la agricultura regenerativa, talleres sobre cobertura verde y promoción de la biodiversidad.

en las explotaciones, gestión del agua, integración de la ganadería en la agricultura, gestión económica de las explotaciones, comercialización de productos regenerativos, etc. AlVelAl desarrollará sus propios cursos y talleres, además colaborará con otras entidades.
Escalar la agricultura regenerativa como un modelo integrado en toda la finca y lograr que un agricultor comience a implementar prácticas son transiciones importantes que requieren una gran inversión de tiempo y esfuerzo por parte de AlVelAl. Además, AlVelAl se centrará en cómo, a corto plazo, se puede promover la transición dentro del actual sistema alimentario y agrícola junto con las autoridades, los responsables políticos, las asociaciones de agricultores y las cooperativas.

Para inspirar a los agricultores e impulsarlos a hacer la transición hacia la agricultura regenerativa, AlVelAl organizará acciones y talleres informativos. Por ejemplo, se organizarán "Agrocafés", reuniones informales para que los agricultores intercambien experiencias, y "Agroexperiencias", visitas a granjas regenerativas bajo la guía del agricultor anfitrión. Un centro de maquinaria regenerativa para los miembros de AlVelAl permite a los agricultores implementar técnicas regenerativas en sus tierras de manera práctica.

Además, AlVelAl creará incentivos financieros para la transición a la agricultura regenerativa (menores insumos, mayor margen (4 negocios de retorno) o flujos de ingresos alternativos y adicionales, como el cultivo de carbono y los pagos por servicios ecosistémicos.

Para acelerar la transición a la agricultura regenerativa en el Altiplano, se organizará un laboratorio de tejido bioregional en el Altiplano con Commonland, Ashoka y el Presencing Institute. En definitiva, la iniciativa pretende cambiar el sistema para permitir que la agricultura regenerativa se convierta en la norma en el territorio trabajando con administraciones, gobiernos, empresas, asociaciones y otros actores.

Otras acciones que apoyan la restauración de la zona combinada incluyen:

- Establecer una base científica para la agricultura regenerativa, es decir, prueba de productos de mejor calidad, prueba de los beneficios de las medidas regenerativas para el suelo, el agua y la biodiversidad, prueba de la falta de competencia entre cultivos, prueba de CO_2 secuestro de cubierta verde);
- Desarrollar un piloto para explorar el secuestro de carbono en granjas regenerativas como posible ingreso adicional para los agricultores;
- Explorar y conectarse con aquellos involucrados en la certificación de Agricultura Regenerativa;
- Evaluar anualmente todas las granjas de AlVelAl a través del Sistema de Evaluación de prácticas regenerativas para promover el aprendizaje continuo entre los electores de AlVelAl; y
- Se debe desarrollar el poder de marketing.

10.2.3 Zona Económica (2022-2026)

En la zona económica, se alienta a los emprendedores a promover y cocrear casos de negocios o negocios que creen valor localmente en productos derivados del paisaje en regeneración, aumentando así los ingresos locales y creando un ecosistema empresarial, una economía y una sociedad regenerativos. Es necesario priorizar el potencial de comercialización y posicionamiento internacional de los productos regenerativos 4 Vueltas del Altiplano. Esto representa una inversión significativa en marketing, ventas, capacitación y procesamiento profesional.

Para 2026, se habrán cocreado nueve casos de negocio de 4 Returns. El territorio trabajará junto con 35 casos de negocio asociados a AlVelAl y 4 casos de negocio aprobados por Returns para

la producción, procesamiento y comercialización de productos regenerativos como parte del ecosistema empresarial regenerativo en el Altiplano. Para ello, AlVelAl desarrollará planes de negocios y lanzará negocios de productos regenerativos (hierbas aromáticas o “Esencias de Paisaje”, cordero y vegetales en conserva), restauración de ecosistemas (a través de una asociación con viveros de plantas endémicas y Avifauna), turismo regenerativo (mediante el establecimiento de un red de hoteles y restaurantes regenerativos) e inspiración (caso de negocio para la escultura Living Land Art “AlVelAl 8000”).

Al mismo tiempo, AlVelAl continuará apoyando el crecimiento sostenible de negocios regenerativos como La Almendrehesa, Habitat y AlVelAl Foods, al tiempo que permitirá a las empresas existentes en el territorio hacer la transición de sus cadenas de suministro y modelos de negocio a uno regenerativo y convertirse en negocios 4 Returns. El objetivo es permitir el acceso al ecosistema empresarial regenerativo a todos los emprendedores y empresas interesadas del Altiplano, creando conjuntamente esa economía regenerativa.

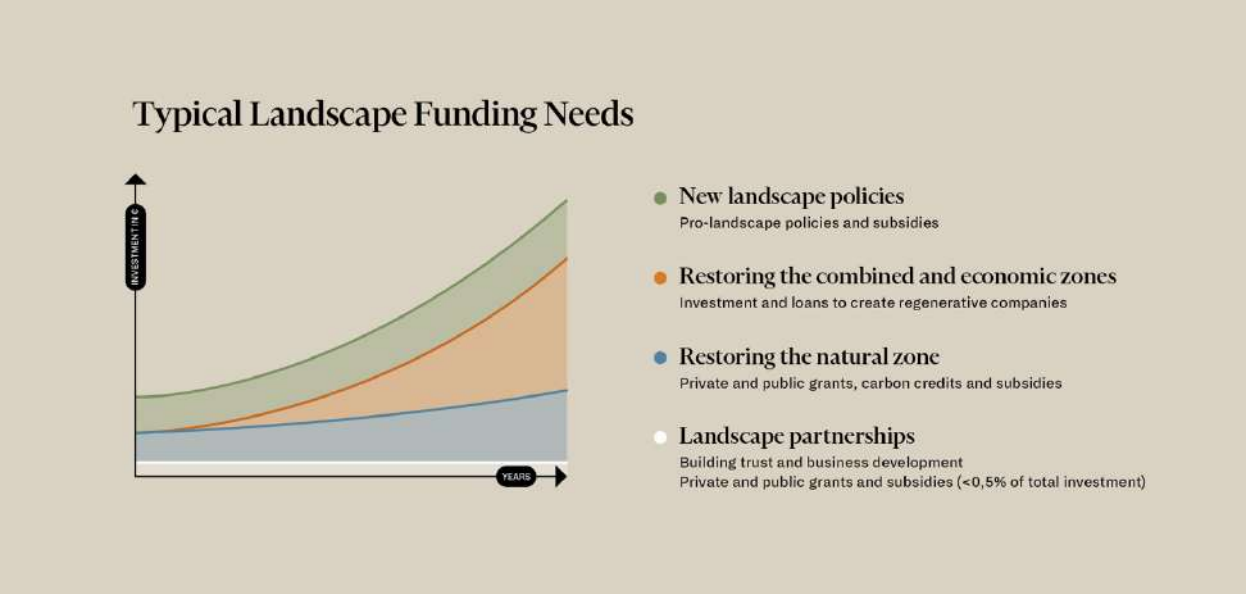


Figura 43. Evolución genérica esperada de las fuentes y usos de financiación del paisaje (Fuente: Commonland).

10.3 Planes a 10 y 20 años para el Altiplano

10.3.1 Zona Natural

El sueño del paisaje para 2025, o 10 años después de la restauración del Altiplano, y 2035, o 20 años después de la restauración del Altiplano, es conectar y combinar las cadenas montañosas del Norte con el Sur y del Este con el Oeste, creando corredores verdes y -piedras para la flora y la fauna del paisaje agrícola (3.800Ja). En última instancia, el corredor incluirá el vecino Parque Nacional de Doñana, lo que permitirá que el lince ibérico encuentre un hogar en el Altiplano. Para 2050, el objetivo es haber creado 25.000 Jade corredores ecológicos. Al establecer 25.000 hectáreas de corredores ecológicos en 20 años, las áreas naturales que cubren 575.000 hectáreas estarán mucho mejor conectadas. Mientras tanto, AlVelAl y sus socios trabajarán junto con las autoridades regionales o municipales de las áreas naturales para mantener y restaurar estas grandes áreas.







Figuras 44, 45, 46. Mapeo de la evolución de la zona natural mediante el establecimiento de corredores ecológicos que conectan áreas protegidas a lo largo de 5, 10 y 20 años.

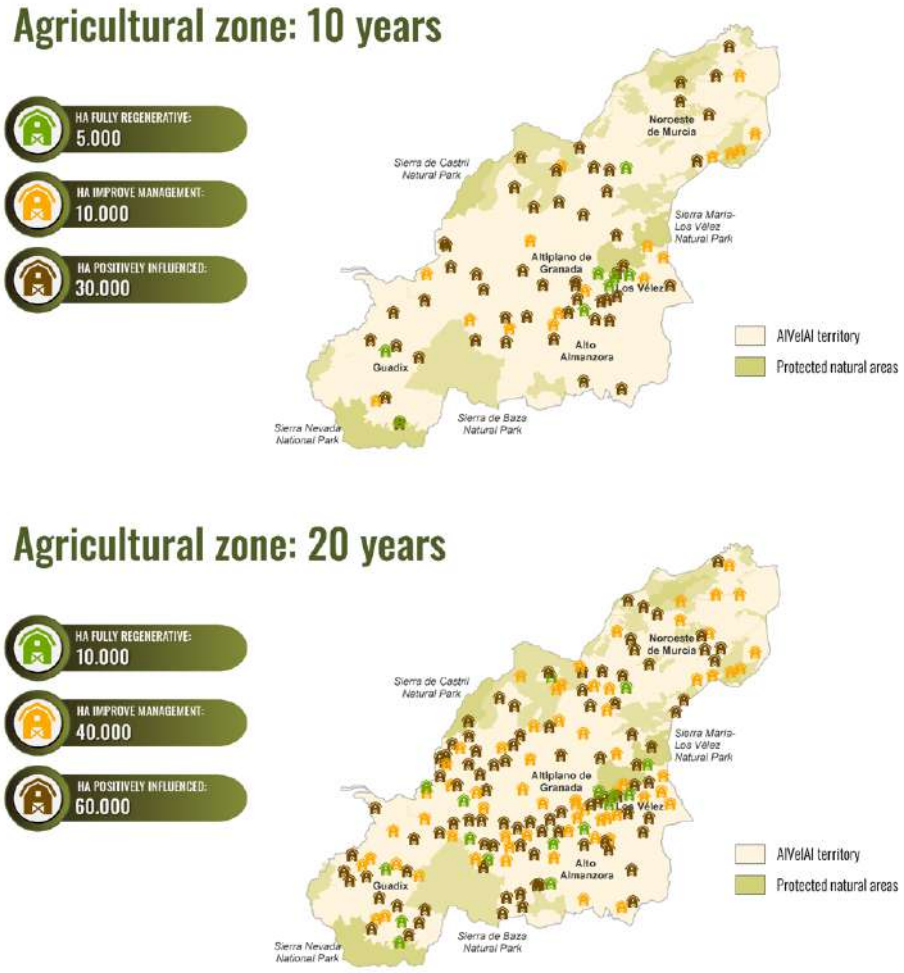


Figura 47. Zona combinada en una finca de un miembro de AlVelAl.

10.3.2 Zona Combinada

La zona combinada tiene como objetivo aumentar el número de agricultores que hacen la transición a la agricultura regenerativa a 800 agricultores, aumentando así el número dehectáreasa 40.000Ja bajo una gestión regenerativa mejorada para 2035 e influyendo positivamente en otros 60.000 Jade tierras agrícolas. El objetivo del corredor verde implica que el número de acciones (regenerativas) sobre el terreno y el número de transiciones agrícolas completas aumentarán en los próximos años. Para 2050, AlVelAl espera tener 60.000Jade tierras agrícolas bajo una gestión regenerativa mejorada y, en última instancia, influir positivamente en 125.000 Jaen el paisaje.



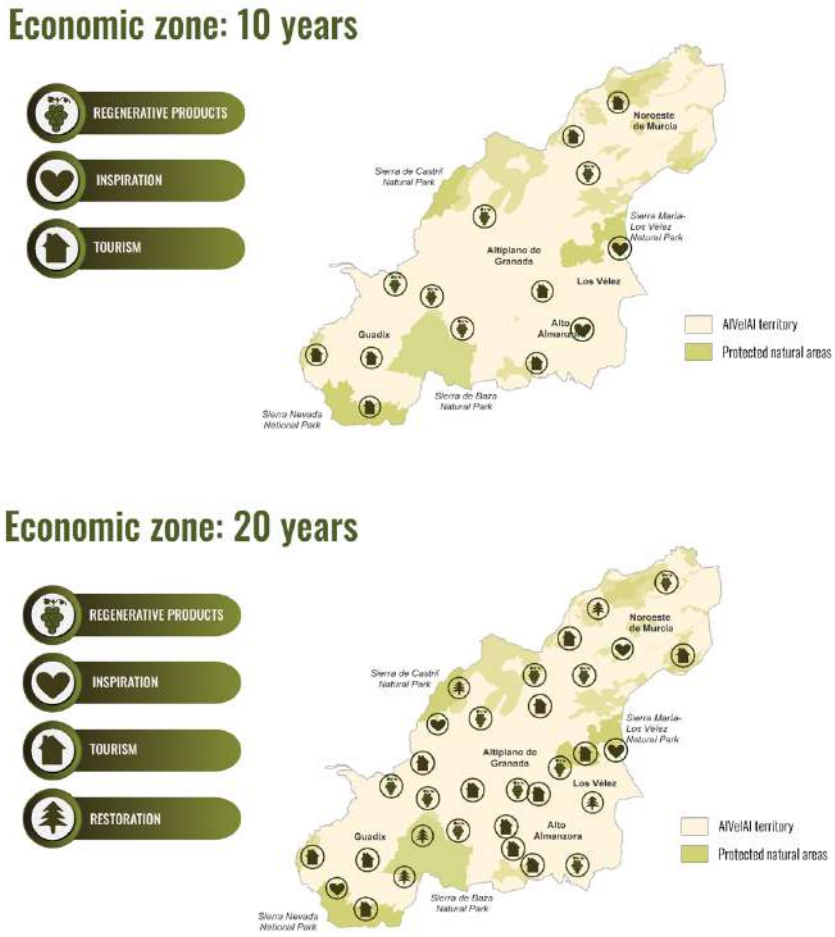


Figuras 48, 49, 50. Mapeo de la evolución de la zona (agrícola) combinada a lo largo de 5, 10 y 20 años.

10.3.3 Zona económica

Traducir el ecosistema productivo regenerativo en la finca a un ecosistema empresarial regenerativo en el Altiplano es el principal objetivo en la zona económica. Por lo tanto, en los próximos años se seguirá desarrollando el ecosistema empresarial regenerativo en el Altiplano.





Figuras 51, 52, 53. Mapeo de la evolución de la zona económica a lo largo de 5, 10 y 20 años.

Además, existe la aspiración de desarrollar el ecoturismo en el Altiplano creando una conexión entre la agricultura regenerativa y las rutas turísticas y entre los productos regenerativos y los hoteles y restaurantes (dentro del territorio y más allá). El objetivo para 2035 es cocrear 29 4 Returns casos de negocios o negocios propicios para la restauración del paisaje en sectores que incluyen agricultura regenerativa, infraestructura, energía y servicios ecosistémicos.

Para 2050, se espera una red vibrante de 50 negocios regenerativos co-creados por AlVelAl y 600 negocios existentes con un modelo de negocio convertido hacia los 4 Retornos que creen valor en el territorio, formando un ecosistema empresarial verdaderamente regenerativo, y contribuyendo a una economía regenerativa. y la sociedad. Por lo tanto, un aumento en los productos regenerativos requeriría más instalaciones de procesamiento y crecimiento en el sector hotelero (es decir, gastronomía y ocio). Está muy claro que será necesaria una buena campaña de marketing para aprovechar lo logrado por AlVelAl en los últimos años.

10.4 Presupuesto quinquenal para el Altiplano (Necesidades de financiamiento esperadas)

Nota sobre el presupuesto:
Este presupuesto está destinado a cubrir las necesidades totales de financiación para los fines del plan paisajístico y se basa en el presupuesto detallado de AlVelAl. Para la próxima versión de este plan paisajístico se desarrollará información adicional sobre las necesidades de financiamiento por zonificación y tipo de financiamiento requerido.

Aland y AlVelAl han incluido el presupuesto para implementar el plan estratégico quinquenal en el Altiplano en la siguiente tabla:

	2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**
Presupuesto total	1.300.000	2,000.000	2,800.000	3,200.000	3,8M
Asegurado (a partir de marzo 2022)	1,195.000	502,110	402.000	20.000	10.200
En proceso	288.500	1.160.000	1.260.000	593.000	60.000
Ser criado			1,100.000	2,500.000	3,7M

Cuadro 2. Necesidades de financiamiento al Altiplano Estepario.

10.5 Presupuesto quinquenal para catalizar iniciativas paisajísticas de 4 Returns en la Península Ibérica (Aland)

Objetivo	Crear un territorio ibérico de 4 Retornos próspero y resiliente y crear una red de iniciativas paisajísticas que apliquen el Marco de 4 Retornos para restaurar sus paisajes degradados.
Acercarse	Basado en la experiencia de AlVelAl en la restauración del Altiplano, Aland inspirará a otros, intercambiará y aprenderá juntos mientras integra el Marco de los 4 Retornos en otras iniciativas y programas de paisaje.
Alcance	Península Ibérica (España y Portugal), se han identificado 5 iniciativas paisajísticas, como se muestra en la Figura 41.
Líneas de tiempo	2022: Aland tiene como objetivo trabajar con entre 3 y 5 nuevas iniciativas paisajísticas mientras crea una red de aprendizaje en la Península Ibérica. 2023: Acompañamiento de iniciativas paisajísticas seleccionadas: formación, intercambios. 2024-2026: Búsqueda de financiación conjunta para las iniciativas de paisaje.

Presupuesto (En euros)	**Año:**	**Necesidad de financiación:**
	2022	70.000
	2023	250.000
	2024	300.000
	2025	450.000
	2026	650.000

Mesa3.Necesidades de financiamiento para el Altiplano Estepario.

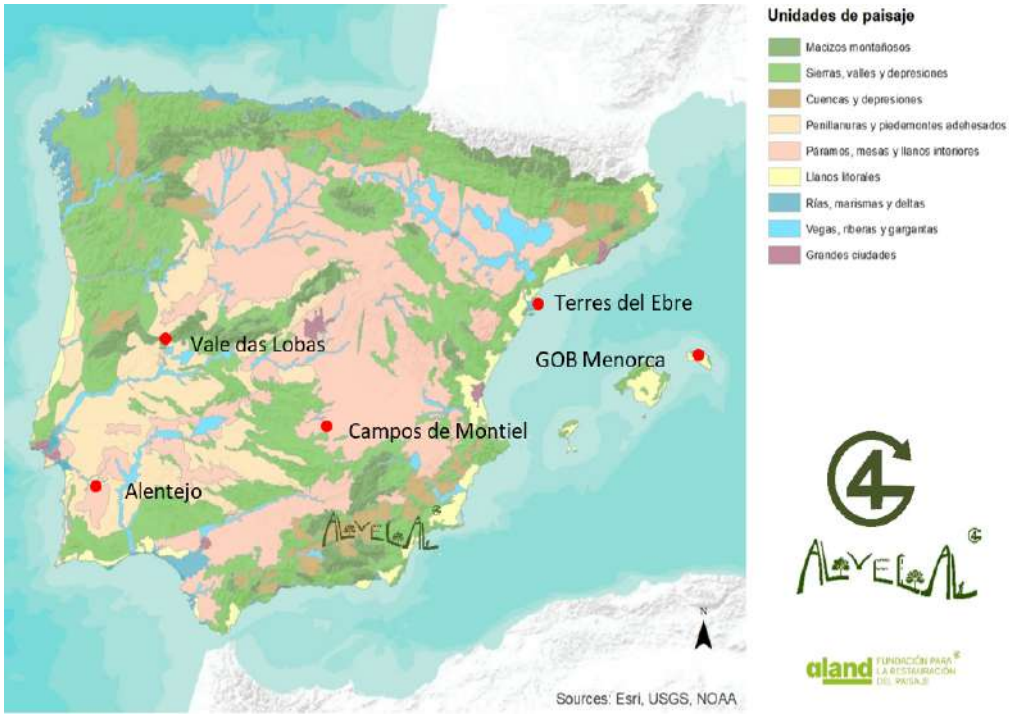


Figura 54. Iniciativas paisajísticas potenciales de 4 retornos identificadas por Aland en la Península Ibérica.