



## GUÍA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL CAMINO DE SANTIAGO FRANCÉS



El Camino de Santiago Francés es reconocido mundialmente como una ruta de peregrinación de gran importancia histórica, cultural y espiritual. A lo largo de sus kilómetros, los peregrinos atravesarán una diversidad de paisajes que enriquecen su experiencia y los conectan con la naturaleza y la historia de las regiones que atraviesan. En este apartado, se llevará a cabo un análisis DAFO de los diferentes tipos de paisajes que se encuentran a lo largo de esta emblemática ruta.

El análisis DAFO, que evalúa las Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades, proporcionará una visión integral de los distintos aspectos que caracterizan a cada tipo de paisaje. Desde las zonas que ofrecen una gran importancia histórica y patrimonio cultural, hasta las amenazas que enfrentan debido a factores ambientales, humanos, este análisis permitirá comprender mejor la complejidad y la riqueza de los paisajes del Camino de Santiago Francés.

A través de este ejercicio, se busca no solo identificar los desafíos y oportunidades que cada paisaje presenta, sino también destacar su valor intrínseco y su importancia en la experiencia del peregrino. Asimismo, se pretende ofrecer una herramienta útil para la planificación y gestión sostenible de los entornos, con el fin de preservar su integridad y garantizar su disfrute para las generaciones futuras.

## GUÍA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL CAMINO DE SANTIAGO FRANCÉS

Guía de adaptación al Cambio Climático para el Camino de Santiago Francés cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través de la Convocatoria de subvenciones para la realización de proyectos que contribuyen a implementar el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) 2023.



### Montes y valles vascos, del condado de Treviño y del pirineo navarro

**Debilidades**  
**Infraestructura inadecuada:** La falta de infraestructura adecuada puede limitar la capacidad de manejar la afluencia de turistas y proteger los recursos naturales.  
**Dependencia económica del turismo:** La economía local puede volverse excesivamente dependiente del turismo, lo que la hace vulnerable a las fluctuaciones del mercado.  
**Conflicto de intereses:** Puede haber conflictos entre la necesidad de conservar los recursos naturales y paisajes, y el desarrollo de actividades económicas que pueden ser sostenibles o compatibles con la conservación.

**Amenazas**  
**Urbanización acelerada:** El crecimiento urbano y el desarrollo de infraestructuras pueden fragmentar estos ecosistemas.  
**Contaminación:** La contaminación del aire, el agua y el suelo puede afectar negativamente a la biodiversidad y a la salud humana.  
**Pérdida de biodiversidad:** La destrucción del hábitat, la caza furtiva y la introducción de especies invasoras pueden llevar a una pérdida significativa de biodiversidad.  
**Presión turística:** El turismo masivo puede provocar la erosión de los paisajes, la contaminación y la pérdida de la autenticidad cultural.

**Fortalezas**  
**Riqueza natural y biodiversidad:** Estas áreas poseen una gran diversidad de flora y fauna, incluyendo especies endémicas y en peligro de extinción, lo que las convierte en importantes reservas de biodiversidad.  
**Valor cultural e histórico:** Los montes y valles vascos, el condado de Treviño y el Pirineo navarro tienen un rico patrimonio cultural, con tradiciones ancestrales, arquitectura única y sitios históricos.  
**Atractivo turístico:** La belleza natural y la oferta cultural atraen a turistas buscando experiencias auténticas, lo que puede impulsar la economía local.  
**Conciencia ambiental creciente:** Existe una mayor sensibilización sobre la importancia de preservar estos entornos naturales, tanto a nivel local como global.

**Oportunidades**  
**Desarrollo de ecoturismo:** Promover el turismo sostenible puede beneficiar al medio ambiente y beneficiar a las comunidades locales.  
**Programas de conservación:** Implementar proyectos de conservación para proteger la biodiversidad y restaurar áreas degradadas.  
**Educación ambiental:** Desarrollar programas educativos para sensibilizar a residentes y visitantes sobre la importancia de la conservación ambiental.  
**Innovación en sostenibilidad:** Aplicar tecnologías y prácticas innovadoras para mitigar los impactos negativos sobre el medio ambiente.



### Paramos calcareos castellano-leoneses

**Debilidades**  
**Vulnerabilidad a cambios en el uso del suelo:** Los cambios en el uso del suelo, incluida la expansión agrícola y la urbanización, pueden amenazar la integridad de estos ecosistemas.  
**Gestión del agua y recursos naturales:** La competencia por recursos hídricos y otros recursos naturales puede generar conflictos y afectar la sostenibilidad de los paisajes.

**Amenazas**  
**Urbanización y expansión de infraestructuras:** El crecimiento urbano y la construcción de infraestructuras pueden fragmentar hábitats y reducir las áreas naturales disponibles.  
**Contaminación ambiental:** Las actividades agrícolas, industriales y urbanas pueden contribuir a la contaminación del agua, del suelo y del aire, afectando negativamente a los ecosistemas de los paramos.  
**Pérdida de biodiversidad:** La alteración del hábitat, la sobreexplotación de recursos y la introducción de especies invasoras pueden llevar a una reducción significativa de biodiversidad y pérdida de especies.  
**Presión turística:** Un aumento no regulado en el número de visitantes puede provocar erosión, perturbación de la vida silvestre y otros impactos negativos sobre los ecosistemas frágiles de los paramos.

**Fortalezas**  
**Biodiversidad única y especializada:** La singularidad de los ecosistemas de los paramos calcareos de los páramos favorece la existencia de una biodiversidad especializada, incluyendo especies endémicas y raras.  
**Valor paisajístico y recreativo:** La belleza natural y el patrimonio cultural atraen a turistas interesados en paisajes únicos y experiencias auténticas.  
**Atractivo turístico natural:** La belleza natural y la tranquilidad de los paramos calcareos atraen a visitantes interesados en el turismo de naturaleza, senderismo y observación de aves.  
**Conciencia ambiental y compromiso comunitario:** Existe una creciente conciencia sobre la importancia de conservar estos ecosistemas únicos y esfuerzos locales como por parte de organizaciones de conservación.

**Oportunidades**  
**Desarrollo del ecoturismo:** Promover un turismo responsable que respete el medio ambiente y beneficie a las comunidades locales.  
**Programas de conservación y restauración ecológica:** Implementar iniciativas para proteger la biodiversidad, restaurar áreas degradadas y promover la sostenibilidad ambiental en los paramos.  
**Educación ambiental y sensibilización:** Aprovechar el valor educativo de los paramos calcareos para desarrollar programas que fomenten la conciencia ambiental y el compromiso con la conservación.  
**Agricultura y ganadería sostenible:** Fomentar prácticas agrícolas y ganaderas que sean compatibles con la conservación de los ecosistemas de los paramos, como el ecoturismo controlado.

### Depresiones vascas, navarras y de la cordillera cantábrica

**Debilidades**  
**Infraestructura turística limitada:** Falta de infraestructura adecuada para gestionar el crecimiento de la afluencia de turistas y proteger los recursos naturales.  
**Conflicto de intereses:** Puede haber conflictos entre la necesidad de conservar los recursos naturales y paisajes, y el desarrollo de actividades económicas que pueden ser sostenibles o compatibles con la conservación.

**Amenazas**  
**Urbanización y desarrollo de infraestructuras:** El crecimiento urbano y la construcción de infraestructuras pueden fragmentar hábitats y alterar los ecosistemas.  
**Contaminación:** La contaminación del aire, el agua y el suelo representa un riesgo significativo para la biodiversidad y la salud de los ecosistemas.  
**Pérdida de biodiversidad:** Actividades como la deforestación, la caza furtiva y la introducción de especies invasoras pueden llevar a una pérdida significativa de biodiversidad.  
**Presión turística excesiva:** El turismo masivo puede llevar a la degradación del medio ambiente y al deterioro de la calidad de vida de las comunidades locales.

**Fortalezas**  
**Diversidad biológica y ecosistemas:** Las depresiones albergan una amplia variedad de especies y ecosistemas, desde bosques de montaña hasta praderas y pastizales.  
**Valor cultural e histórico:** Estas áreas tienen un rico patrimonio cultural, con tradiciones, prácticas agrícolas y arquitectónicas que atraen a turistas.  
**Potencial para el ecoturismo:** La zona ofrece numerosas oportunidades para el desarrollo de actividades turísticas sostenibles que promuevan la conservación y la apreciación del medio ambiente.  
**Conciencia ambiental y comunitaria:** Existe un fuerte sentido de pertenencia y compromiso con la conservación ambiental entre las comunidades locales y las autoridades, lo que puede facilitar iniciativas de conservación.

**Oportunidades**  
**Desarrollo de turismo sostenible:** La promoción y el desarrollo de actividades turísticas responsables pueden fomentar la conservación del medio ambiente y promover la sostenibilidad económica.  
**Programas de conservación y restauración:** Implementación de proyectos destinados a proteger la biodiversidad y restaurar hábitats degradados.  
**Educación y sensibilización ambiental:** Programas educativos dirigidos a residentes y turistas para promover prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.  
**Iniciativas de desarrollo sostenible:** Fomentar la agricultura ecológica, las energías renovables y otras prácticas sostenibles que puedan coexistir con la conservación del medio ambiente.



### Vegas del Duero

**Debilidades**  
**Presión sobre los recursos hídricos:** La dependencia del riego aumenta la presión sobre los recursos hídricos, especialmente en períodos de sequía, lo que puede conducir a conflictos por el agua y afectar la sostenibilidad del ecosistema fluvial.  
**Uso intensivo de agroquímicos:** La agricultura intensiva puede llevar al agotamiento del suelo, pérdida de biodiversidad y contaminación de las aguas subterráneas.  
**Infraestructura turística limitada:** La falta de infraestructura adecuada puede limitar el desarrollo del ecoturismo y hacer difícil gestionar la presión turística de los visitantes.

**Amenazas**  
**Urbanización y pérdida de tierras agrícolas:** El crecimiento de áreas urbanas y la expansión de infraestructuras pueden reducir las áreas disponibles para la agricultura y fragmentar los hábitats naturales.  
**Contaminación ambiental:** La contaminación por el uso de fertilizantes y pesticidas en la agricultura puede afectar la calidad del agua y del suelo, impactando negativamente a la biodiversidad y la salud humana.  
**Pérdida de biodiversidad:** La conversión de hábitats naturales en tierras de cultivo y el uso intensivo de agroquímicos contribuyen a una disminución de la biodiversidad.  
**Presión turística:** Un aumento no regulado del turismo puede provocar la degradación del paisaje y conflictos con las actividades agrícolas.

**Fortalezas**  
**Fertilidad del suelo:** Las Vegas del Duero se benefician de suelos fértiles, lo que les hace extremadamente productivos para la agricultura y ganadería.  
**Patrimonio cultural y tradiciones:** Esta región posee un rico patrimonio cultural, reflejado en sus prácticas agrícolas y ganaderas tradicionales.  
**Diversidad de flora y fauna:** A pesar de la predominancia de la actividad agrícola, las zonas de ribera y praderas albergan una gran variedad de especies.  
**Atractivo turístico natural:** La belleza de sus paisajes abstratos, como los paisajes de mariposas y aves, atraen a turistas interesados en la naturaleza y amantes de la fotografía.

**Oportunidades**  
**Desarrollo del turismo rural y ecológico:** Potencial para promover el turismo sostenible, que respete el medio ambiente y contribuya a la economía local, ofreciendo experiencias auténticas que respeten la naturaleza y la cultura rural.  
**Prácticas agrícolas sostenibles:** Implementación de programas educativos dirigidos a aumentar la conciencia sobre la agricultura de conservación, la rotación de cultivos y el manejo integrado de plagas, para reducir el impacto ambiental en los paramos.  
**Conservación y restauración de hábitats:** Oportunidades para desarrollar proyectos que protejan y restauren hábitats naturales, mejorando la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.  
**Educación y sensibilización ambiental:** Promover programas educativos y campañas de sensibilización sobre la importancia de la conservación del paisaje, la biodiversidad y el patrimonio cultural de la región.

### Sieras pirenaicas

**Debilidades**  
**Vulnerabilidad a cambios climáticos:** Los ecosistemas de montaña son especialmente sensibles a los cambios climáticos, lo que puede afectar sus condiciones y biodiversidad.  
**Infraestructura turística y presión:** La infraestructura turística puede ser insuficiente para manejar picos de turismo, lo que puede llevar a un impacto negativo en los ecosistemas locales.

**Amenazas**  
**Urbanización y desarrollo de infraestructuras:** El crecimiento urbano y la construcción de infraestructuras pueden fragmentar hábitats y reducir las áreas naturales disponibles.  
**Contaminación:** La contaminación del aire, el agua y el suelo representa un riesgo significativo para la biodiversidad y la salud de los ecosistemas.  
**Pérdida de biodiversidad:** Actividades como la deforestación, la caza furtiva y la introducción de especies invasoras pueden llevar a una pérdida significativa de biodiversidad.  
**Presión turística excesiva:** El turismo masivo puede llevar a la degradación del medio ambiente y al deterioro de la calidad de vida de las comunidades locales.

**Fortalezas**  
**Biodiversidad y ecosistemas únicos:** Las Sieras Pirenaicas son hogar de una vasta gama de flora y fauna, incluidas especies endémicas y en peligro de extinción, lo que las convierte en áreas de alto valor ecológico.  
**Belleza natural y paisajística:** La impresionante belleza natural y paisajística de las Sieras Pirenaicas atrae a visitantes de todo el mundo, lo que destaca su valor como atractivo turístico.  
**Patrimonio cultural:** La región tiene un rico patrimonio cultural, con comunidades que mantienen vivas tradiciones ancestrales y prácticas agrícolas sostenibles.  
**Conciencia y compromiso ambiental:** Existe una creciente conciencia sobre la importancia de conservar estos entornos naturales, tanto a nivel local como entre los visitantes.

**Oportunidades**  
**Desarrollo del ecoturismo:** Potencial para promover un turismo responsable que respete el medio ambiente y beneficie a las comunidades locales.  
**Programas de conservación y restauración:** Implementación de proyectos destinados a proteger la biodiversidad y restaurar hábitats degradados.  
**Educación y sensibilización ambiental:** Programas educativos dirigidos a residentes y turistas para promover prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.  
**Iniciativas de desarrollo sostenible:** Fomentar la agricultura ecológica, las energías renovables y otras prácticas sostenibles que puedan coexistir con la conservación del medio ambiente.



### Macizos montañosos pirenaicos

**Debilidades**  
**Vulnerabilidad a cambios climáticos:** Los ecosistemas de montaña son especialmente sensibles a los cambios climáticos, lo que puede afectar sus condiciones y biodiversidad.  
**Infraestructura turística y presión:** La infraestructura turística puede ser insuficiente para manejar picos de turismo, lo que puede llevar a un impacto negativo en los ecosistemas locales.

**Amenazas**  
**Urbanización y desarrollo de infraestructuras:** El crecimiento urbano y la construcción de infraestructuras pueden fragmentar hábitats y reducir las áreas naturales disponibles.  
**Contaminación:** La contaminación del aire, el agua y el suelo representa un riesgo significativo para la biodiversidad y la salud de los ecosistemas.  
**Pérdida de biodiversidad:** Actividades como la deforestación, la caza furtiva y la introducción de especies invasoras pueden llevar a una pérdida significativa de biodiversidad.  
**Presión turística excesiva:** El turismo masivo puede llevar a la degradación del medio ambiente y al deterioro de la calidad de vida de las comunidades locales.

**Fortalezas**  
**Riqueza de biodiversidad:** Los macizos montañosos albergan una amplia variedad de flora y fauna, incluyendo especies endémicas y en peligro de extinción, lo que subraya su importancia para la conservación.  
**Belleza natural y valor paisajístico:** La impresionante belleza y diversidad de paisajes de los Pireneos atraen a visitantes de todo el mundo, lo que destaca su valor como atractivo turístico.  
**Patrimonio cultural:** La región tiene un rico patrimonio cultural, con comunidades que mantienen vivas tradiciones ancestrales y prácticas agrícolas sostenibles.  
**Conciencia y compromiso ambiental:** Existe una creciente conciencia sobre la importancia de conservar estos entornos naturales, tanto a nivel local como entre los visitantes.

**Oportunidades**  
**Desarrollo del ecoturismo:** Potencial para promover un turismo responsable que respete el medio ambiente y beneficie a las comunidades locales.  
**Programas de conservación y restauración:** Implementación de proyectos destinados a proteger la biodiversidad y restaurar hábitats degradados.  
**Educación y sensibilización ambiental:** Programas educativos dirigidos a residentes y turistas para promover prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.  
**Iniciativas de desarrollo sostenible:** Fomentar la agricultura ecológica, las energías renovables y otras prácticas sostenibles que puedan coexistir con la conservación del medio ambiente.



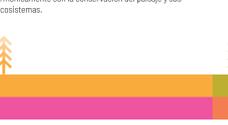
### Valles pirenaicos

**Debilidades**  
**Infraestructura turística inadecuada:** Falta de infraestructura adecuada para gestionar el crecimiento de la afluencia de turistas y proteger los recursos naturales.  
**Dependencia económica del turismo:** La economía local puede volverse excesivamente dependiente del turismo, lo que la hace vulnerable a las fluctuaciones del mercado.  
**Gestión de recursos naturales:** Existen desafíos en la gestión de los recursos naturales, incluyendo la gestión del agua y el manejo de los ecosistemas, especialmente durante picos de actividad turística.

**Amenazas**  
**Urbanización y expansión de infraestructuras:** La presión para desarrollar infraestructuras turísticas y residenciales puede llevar a la fragmentación de hábitats y a la pérdida de tierras agrícolas.  
**Contaminación:** Las actividades humanas pueden causar contaminación del aire, agua y del suelo, afectando negativamente a los ecosistemas y a la salud humana.  
**Amenaza a la biodiversidad local:** La destrucción del hábitat, la caza furtiva y la introducción de especies invasoras representan riesgos significativos para la biodiversidad local.  
**Presión turística:** El turismo masivo y mal gestionado puede provocar erosión, contaminación y pérdida de identidad cultural, además de tensiones en los recursos locales.

**Fortalezas**  
**Riqueza de biodiversidad:** Los macizos montañosos albergan una amplia variedad de flora y fauna, incluyendo especies endémicas y en peligro de extinción, lo que subraya su importancia para la conservación.  
**Belleza natural y valor paisajístico:** La impresionante belleza y diversidad de paisajes de los Pireneos atraen a visitantes de todo el mundo, lo que destaca su valor como atractivo turístico.  
**Patrimonio cultural:** La región tiene un rico patrimonio cultural, con comunidades que mantienen vivas tradiciones ancestrales y prácticas agrícolas sostenibles.  
**Conciencia y compromiso ambiental:** Existe una creciente conciencia sobre la importancia de conservar estos entornos naturales, tanto a nivel local como entre los visitantes.

**Oportunidades**  
**Desarrollo del ecoturismo:** Potencial para promover un turismo responsable que respete el medio ambiente y beneficie a las comunidades locales.  
**Programas de conservación y restauración:** Implementación de proyectos destinados a proteger la biodiversidad y restaurar hábitats degradados.  
**Educación y sensibilización ambiental:** Programas educativos dirigidos a residentes y turistas para promover prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.  
**Iniciativas de desarrollo sostenible:** Fomentar la agricultura ecológica, las energías renovables y otras prácticas sostenibles que puedan coexistir con la conservación del medio ambiente.



### Sieras y valles pirenaicos

**Debilidades**  
**Infraestructura turística inadecuada:** Falta de infraestructura adecuada para gestionar el crecimiento de la afluencia de turistas y proteger los recursos naturales.  
**Dependencia económica del turismo:** La economía local puede volverse excesivamente dependiente del turismo, lo que la hace vulnerable a las fluctuaciones del mercado.  
**Gestión de recursos naturales:** Existen desafíos en la gestión de los recursos naturales, incluyendo la gestión del agua y el manejo de los ecosistemas, especialmente durante picos de actividad turística.

**Amenazas**  
**Urbanización y expansión de infraestructuras:** La presión para desarrollar infraestructuras turísticas y residenciales puede llevar a la fragmentación de hábitats y a la pérdida de tierras agrícolas.  
**Contaminación:** Las actividades humanas pueden causar contaminación del aire, agua y del suelo, afectando negativamente a los ecosistemas y a la salud humana.  
**Amenaza a la biodiversidad local:** La destrucción del hábitat, la caza furtiva y la introducción de especies invasoras representan riesgos significativos para la biodiversidad local.  
**Presión turística:** El turismo masivo y mal gestionado puede provocar erosión, contaminación y pérdida de identidad cultural, además de tensiones en los recursos locales.

**Fortalezas**  
**Biodiversidad y ecosistemas únicos:** La diversidad de flora y fauna, incluidas especies endémicas y en peligro, destaca la importancia ecológica de estas áreas.  
**Valor cultural e histórico:** Las Sieras y Valles Pirenaicos son ricos en patrimonio cultural, con comunidades que mantienen vivas tradiciones y prácticas ancestrales.  
**Belleza natural y paisajística:** La impresionante belleza y diversidad de paisajes de los Pireneos atraen a visitantes de todo el mundo, lo que destaca su valor como atractivo turístico.  
**Conciencia ambiental creciente:** Hay una creciente conciencia sobre la importancia de conservar estos entornos naturales tanto a nivel local como entre los visitantes.

**Oportunidades**  
**Promoción del ecoturismo:** Existe la oportunidad de desarrollar y promover el turismo sostenible, que respete el medio ambiente y promueva la economía local, ofreciendo experiencias auténticas que respeten la naturaleza y la cultura agrícola.  
**Proyectos de conservación y restauración:** Implementación de proyectos destinados a proteger la biodiversidad, restaurar hábitats degradados y fomentar prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles.  
**Educación y sensibilización ambiental:** Desarrollo de iniciativas educativas para informar a la población local sobre la importancia de la conservación y promover prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.  
**Innovación en sostenibilidad:** Aplicación de tecnologías limpias y renovables, y prácticas innovadoras en la gestión de recursos naturales y residuos.



### Corredores cantábrico-pirenaicos

**Debilidades**  
**Infraestructura Turística Limitada e Inadecuada:** La capacidad para gestionar el flujo de turistas de manera sostenible puede ser insuficiente, afectando negativamente a los entornos naturales.  
**Gestión de Recursos y Conflictos de Uso del Suelo:** Desafíos en la gestión equilibrada de los recursos naturales, especialmente en lo que respecta al uso del suelo y los recursos naturales. La urbanización y otras actividades económicas pueden afectar a los ecosistemas locales.  
**Vulnerabilidad Económica:** Dependencia de actividades económicas específicas, como el turismo, que pueden ser susceptibles a fluctuaciones y crisis.

**Amenazas**  
**Urbanización y expansión de infraestructuras:** El crecimiento urbano y el desarrollo de infraestructuras pueden fragmentar los ecosistemas y alterar los patrones de biodiversidad.  
**Contaminación:** Actividades industriales, agrícolas y domésticas pueden contribuir a la contaminación del aire, agua y suelo, afectando la salud de los ecosistemas.  
**Riesgos para la flora y la fauna:** La degradación del hábitat, la caza furtiva y la introducción de especies invasoras ponen en riesgo la diversidad biológica de la región.  
**Presión turística excesiva:** Un turismo no regulado puede provocar impactos negativos sobre los recursos naturales, el patrimonio cultural y la calidad de vida de las comunidades.

**Fortalezas**  
**Diversidad biológica y de ecosistemas:** La conexión entre ambientes montañosos y costeros crea una rica biodiversidad y variados ecosistemas, incluyendo especies endémicas y en peligro de extinción.  
**Valor cultural y patrimonial:** Estos corredores albergan una profunda herencia cultural, desde prácticas agrícolas tradicionales hasta sitios históricos, que enriquecen la identidad local y atraen a turistas.  
**Atractivo para el turismo sostenible:** La singularidad de estos paisajes los hace atractivos para actividades turísticas sostenibles y respetuosas, promoviendo una conexión respetuosa con la naturaleza.  
**Conciencia ambiental en aumento:** Hay un crecimiento en la conciencia y el compromiso ambiental entre las comunidades locales y los visitantes, lo que favorece la conservación.

**Oportunidades**  
**Promoción del turismo sostenible:** Desarrollo de prácticas de turismo que respeten y conserven el medio ambiente, beneficiando así a economías locales.  
**Proyectos de conservación y restauración:** Implementación de proyectos destinados a proteger la biodiversidad, restaurar hábitats degradados y fomentar prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles.  
**Educación y sensibilización ambiental:** Desarrollo de iniciativas educativas para informar a la población local sobre la importancia de la conservación y promover prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.  
**Innovación en sostenibilidad:** Aplicación de tecnologías limpias y renovables, y prácticas innovadoras en la gestión de recursos naturales y residuos.



### Llanos y glaciares de la depresión del Ebro

**Debilidades**  
**Dependencia de la agricultura intensiva:** La intensificación de la agricultura ha llevado a problemas ambientales, como la degradación del suelo y el uso excesivo de pesticidas y fertilizantes.  
**Infraestructura turística limitada:** La región puede carecer de la infraestructura necesaria para apoyar un turismo sostenible que respete el medio ambiente.  
**Conflictos por el uso del agua:** La competencia por los recursos hídricos entre la agricultura, la industria y el uso doméstico puede intensificar los problemas ambientales y sociales.

**Amenazas**  
**Urbanización y expansión de infraestructuras:** El crecimiento urbano y el desarrollo de infraestructuras pueden reducir las áreas de cultivo y afectar a los hábitats naturales.  
**Contaminación:** La contaminación por pesticidas, fertilizantes y aguas residuales amenaza la biodiversidad y la salud humana.  
**Conversión en tierras de cultivo:** La conversión de áreas naturales en tierras de cultivo y la intensificación de prácticas agrícolas no sostenibles contribuyen a la pérdida de hábitats y especies.  
**Turismo no regulado:** Un aumento no regulado del turismo puede provocar la degradación del paisaje, conflictos con las actividades agrícolas y una disminución en la calidad de vida de las comunidades locales.

**Fortalezas**  
**Productividad agrícola:** Las campañas de la Depresión del Ebro son altamente productivas, contribuyendo significativamente a la economía local y regional a través de la agricultura.  
**Valor paisajístico y cultural:** La belleza natural y el patrimonio cultural de estas áreas atraen a turistas y visitantes, lo que puede impulsar la economía local.  
**Diversidad biológica en áreas protegidas:** A pesar de la intensa actividad agrícola, existen zonas protegidas que albergan una gran biodiversidad, incluyendo especies endémicas y en peligro.  
**Atractivo turístico:** La belleza natural de algunos paisajes, como la riqueza cultural de la región, atrae a turistas, ofreciendo oportunidades para el desarrollo de un turismo sostenible.  
**Conciencia ambiental y compromiso con la Sostenibilidad:** Existe una creciente conciencia sobre la importancia de prácticas agrícolas sostenibles y la conservación del medio ambiente entre las comunidades locales.

**Oportunidades**  
**Políticas de turismo y agriturismo:** Desarrollo de políticas que promuevan la sostenibilidad, educación ambiental y la economía local, ofreciendo experiencias auténticas que respeten la naturaleza y la cultura agrícola.  
**Adopción de prácticas agrícolas sostenibles:** Implementación de técnicas agrícolas que mejoren la sostenibilidad y promuevan la conservación de los recursos naturales y el medio ambiente.  
**Proyectos de restauración ecológica:** Oportunidades para implementar proyectos que mejoren la biodiversidad y restauren ecosistemas degradados por prácticas agrícolas intensivas.  
**Educación ambiental:** Iniciativas dirigidas a aumentar la conciencia sobre la importancia de conservar estos corredores.  
**Nuevas tecnologías aplicadas a la sostenibilidad:** Aplicación de tecnologías limpias y sostenibles en la gestión de recursos naturales y residuos.



### Campañas de la depresión del Ebro

**Debilidades**  
**Dependencia de la agricultura intensiva:** La expansión de la agricultura intensiva puede llevar a la degradación del suelo, sobreexplotación de recursos hídricos y pérdida de biodiversidad.  
**Infraestructura turística y recreativa insuficiente:** Limitaciones en la infraestructura turística y recreativa disponibles para la agricultura y alterar los ecosistemas locales.  
**Conflictos por el uso de recursos:** Competencia por los recursos hídricos entre la agricultura, la industria y el uso doméstico, especialmente en períodos de escasez de agua.

**Amenazas**  
**Urbanización y desarrollo industrial:** La expansión de áreas urbanas y el desarrollo industrial pueden reducir las áreas de cultivo y afectar a los hábitats naturales.  
**Contaminación:** La contaminación por pesticidas, fertilizantes y aguas residuales amenaza la biodiversidad y la salud humana.  
**Conversión en tierras de cultivo:** La conversión de áreas naturales en tierras de cultivo y la intensificación de prácticas agrícolas no sostenibles contribuyen a la pérdida de hábitats y especies.  
**Turismo no regulado:** Un aumento no regulado del turismo puede provocar la degradación del paisaje, conflictos con las actividades agrícolas y una disminución en la calidad de vida de las comunidades locales.

**Fortalezas**  
**Fertilidad y productividad agrícola:** Las vegas del Ebro son altamente productivas gracias a sistemas de riego eficientes, lo que las convierte en áreas clave para la producción de alimentos.  
**Patrimonio cultural y tradiciones:** Este paisaje alberga una rica herencia cultural, incluyendo tradiciones agrícolas que han moldeado la identidad local a lo largo de los siglos.  
**Diversidad de cultivos:** La capacidad de irrigación permite una amplia diversidad de cultivos, desde frutas y verduras hasta cereales, lo que ofrece oportunidades para la diversificación económica.  
**Atractivo turístico:** La belleza de las vegas, junto con su patrimonio cultural, atrae a turistas y visitantes, lo que puede impulsar la economía local.  
**Conciencia ambiental y compromiso comunitario:** Hay una creciente conciencia sobre la importancia de la conservación ambiental entre las comunidades locales, lo que favorece la protección de estos paisajes.

**Oportunidades**  
**Desarrollo del turismo sostenible:** Promover el turismo rural y el agriturismo como medios para diversificar la economía local y reducir los visitantes sobre prácticas agrícolas sostenibles y tradicionales.  
**Políticas de turismo y agriturismo:** Aplicar tecnologías de riego eficiente y prácticas agrícolas sostenibles para mejorar el uso del agua y reducir el impacto ambiental en los paisajes.  
**Proyectos de conservación de la biodiversidad:** Implementar iniciativas para proteger y restaurar la biodiversidad y mejorar la gestión de los recursos naturales y la biodiversidad.  
**Educación y sensibilización ambiental:** Fomentar programas educativos y de sensibilización sobre la importancia del manejo sostenible del agua y la conservación de los ecosistemas locales.



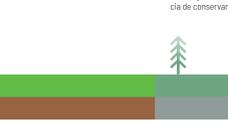
### Vegas y riegos del Ebro

**Debilidades**  
**Dependencia de agua:** La elevada demanda de agua para riego en las vegas puede ser insostenible, especialmente en tiempos de escasez hídrica, afectando la disponibilidad de agua para otros usos.  
**Conflictos por el uso de recursos:** La expansión urbana y el desarrollo de infraestructuras pueden limitar las áreas disponibles para la agricultura y alterar los ecosistemas locales.  
**Gestión de residuos agrícolas:** El manejo inadecuado de residuos agrícolas, incluyendo pesticidas y fertilizantes, puede contaminar suelos y aguas superficiales y subterráneas.

**Amenazas**  
**Urbanización y expansión de infraestructuras:** El desarrollo urbano y la construcción de infraestructuras pueden alterar los paisajes naturales, reducir las áreas agrícolas y degradar los ecosistemas.  
**Contaminación:** Las actividades agrícolas, industriales y urbanas pueden contribuir a la contaminación del agua, especialmente en períodos de lluvia, afectando la salud de los ecosistemas acuáticos y la salud pública.  
**Pérdida de biodiversidad:** La intensificación de la agricultura y el uso de pesticidas y la destrucción de hábitats pueden llevar a una reducción significativa de la biodiversidad.  
**Presión turística no regulada:** Un aumento no regulado en el turismo puede causar impactos negativos sobre los paisajes naturales, el patrimonio cultural y la calidad de vida de las comunidades locales.

**Fortalezas**  
**Fertilidad y productividad agrícola:** Las vegas del Ebro son altamente productivas gracias a sistemas de riego eficientes, lo que las convierte en áreas clave para la producción de alimentos.  
**Patrimonio cultural y tradiciones:** Este paisaje alberga una rica herencia cultural, incluyendo tradiciones agrícolas que han moldeado la identidad local a lo largo de los siglos.  
**Diversidad de cultivos:** La capacidad de irrigación permite una amplia diversidad de cultivos, desde frutas y verduras hasta cereales, lo que ofrece oportunidades para la diversificación económica.  
**Atractivo turístico:** La belleza de las vegas, junto con su patrimonio cultural, atrae a turistas y visitantes, lo que puede impulsar la economía local.  
**Conciencia ambiental y compromiso comunitario:** Hay una creciente conciencia sobre la importancia de la conservación ambiental entre las comunidades locales, lo que favorece la protección de estos paisajes.

**Oportunidades**  
**Desarrollo del turismo sostenible:** Potencial para promover un turismo sostenible que contribuya a la conservación del medio ambiente y al desarrollo económico de las comunidades locales.  
**Proyectos de conservación y restauración:** Iniciativas para proteger y restaurar hábitats degradados, mejorar la biodiversidad y promover la sostenibilidad ambiental, mejorando la resiliencia ecológica.  
**Investigación y educación ambiental:** Oportunidades para llevar a cabo investigaciones sobre biodiversidad y ecosistemas, así como para implementar programas de educación ambiental dirigidos a la comunidad y los visitantes.  
**Agricultura y silvicultura sostenible:** Promoción de prácticas agrícolas y silvícolas sostenibles que compatibilicen la actividad económica con la conservación del paisaje y los recursos naturales.



### Valles intramontañosos riojanos y sorianos

**Debilidades**  
**Vulnerabilidad a cambios en el uso del suelo:** Los valles enfrentan presiones por la expansión de áreas urbanas y agrícolas, lo que puede afectar a la biodiversidad y a la salud humana.  
**Gestión del agua y recursos naturales:** La competencia por recursos hídricos y otros recursos naturales puede generar conflictos y afectar la sostenibilidad de los paisajes.  
**Infraestructura turística limitada:** La capacidad para gestionar el crecimiento de la afluencia de turistas puede ser insuficiente, afectando negativamente a los entornos naturales.

**Amenazas**  
**Urbanización y expansión de infraestructuras:** El desarrollo urbano y la construcción de infraestructuras pueden fragmentar hábitats y reducir las áreas naturales disponibles.  
**Contaminación:** Las actividades agrícolas, industriales y urbanas pueden contribuir a la contaminación del agua, especialmente en períodos de lluvia, afectando la salud de los ecosistemas acuáticos y la salud pública.  
**Pérdida de biodiversidad:** La intensificación de la agricultura y el uso de pesticidas y la destrucción de hábitats pueden llevar a una reducción significativa de la biodiversidad.  
**Presión turística no regulada:** Un aumento no regulado en el turismo puede causar impactos negativos sobre los paisajes naturales, el patrimonio cultural y la calidad de vida de las comunidades locales.

**Fortalezas**  
**Biodiversidad y riqueza ecológica:** Los valles albergan una diversidad de ecosistemas, con especies de flora y fauna endémicas y en peligro de extinción, lo que las convierte en áreas de alta importancia para la conservación.  
**Patrimonio cultural:** Estos valles poseen un rico patrimonio cultural, con tradiciones agrícolas y vitivinícolas, y arquitectura tradicional que atrae a turistas y visitantes.  
**Potencial para el turismo rural y ecológico:** La belleza natural y el patrimonio cultural de estas áreas atraen a turistas y visitantes, lo que puede impulsar la economía local.  
**Conciencia ambiental y compromiso comunitario:** Hay una creciente conciencia sobre la importancia de la conservación ambiental entre las comunidades locales, lo que favorece la protección de estos paisajes.

**Oportunidades**  
**Desarrollo del turismo sostenible:** Potencial para promover un turismo sostenible que contribuya a la conservación del medio ambiente y al desarrollo económico de las comunidades locales.  
**Proyectos de conservación y restauración:** Iniciativas para proteger y restaurar hábitats degradados, mejorar la biodiversidad y promover la sostenibilidad ambiental, mejorando la resiliencia ecológica.  
**Investigación y educación ambiental:** Oportunidades para llevar a cabo investigaciones sobre biodiversidad y ecosistemas, así como para implementar programas de educación ambiental dirigidos a la comunidad y los visitantes.  
**Agricultura y silvicultura sostenible:** Promoción de prácticas agrícolas y silvícolas sostenibles que compatibilicen la actividad económica con la conservación del paisaje y los recursos naturales.



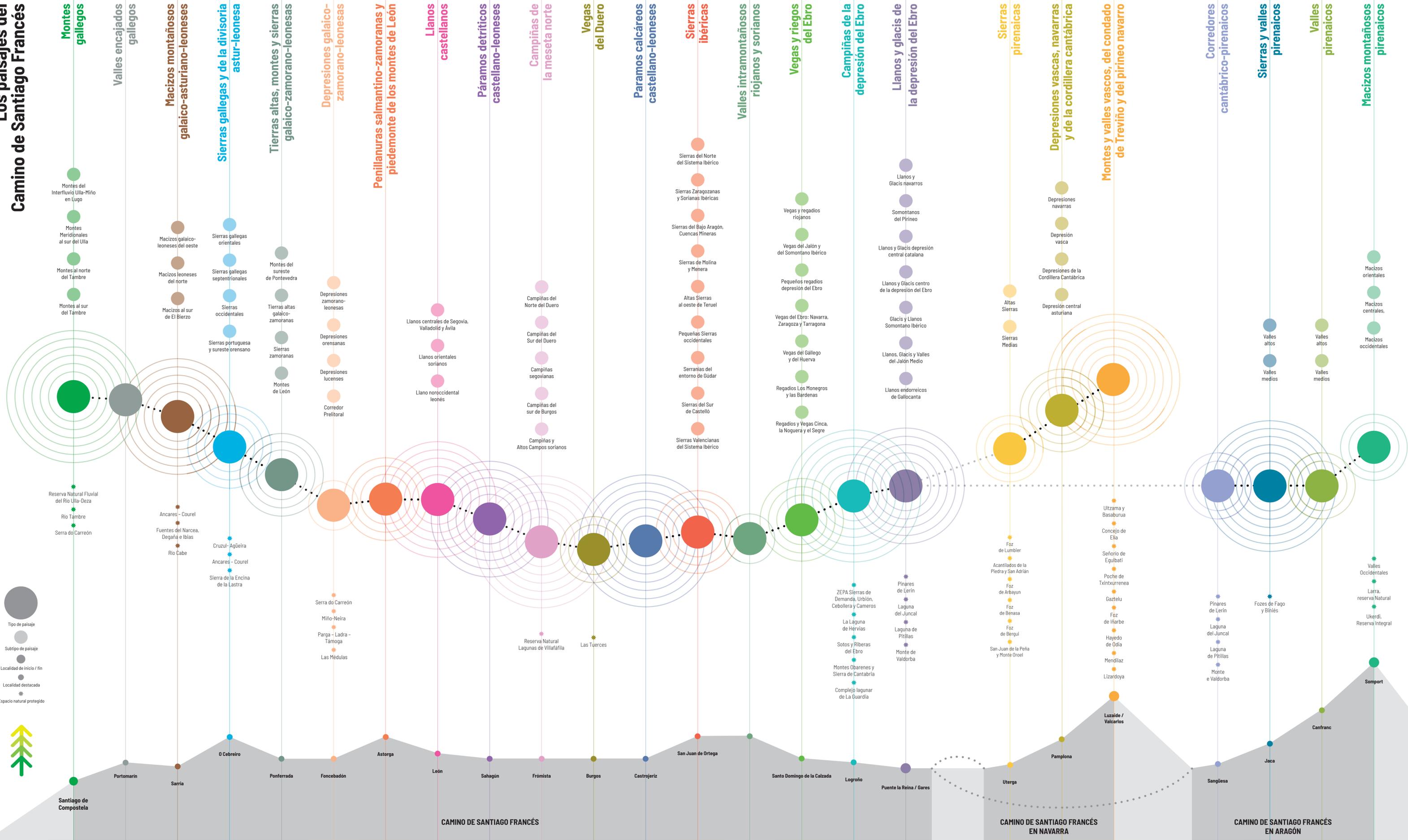
### Sieras Ibéricas

**Debilidades**  
**Vulnerabilidad a cambios climáticos y desastres naturales:** Las Sieras Ibéricas son susceptibles a los efectos del cambio climático, lo que puede afectar sus condiciones y biodiversidad.  
**Infraestructura turística y recreativa insuficiente:** La falta de infraestructura adecuada puede limitar el desarrollo de actividades turísticas sostenibles y la capacidad de gestionar la afluencia de visitantes.  
**Conflictos por el uso de recursos:** Competencia por los recursos naturales entre diferentes usos (agricultura, turismo, conservación) puede generar tensiones y afectar el equilibrio ecológico.

**Amenazas**  
**Urbanización:** El desarrollo urbano con su consecuente construcción de infraestructuras pueden generar la fragmentación de hábitats y a la pérdida de espacios naturales.  
**Contaminación por actividades económicas:** La contaminación del aire, agua y suelo, proveniente de diversas actividades, representa un riesgo para la salud de los ecosistemas.  
**Pérdida de ecosistemas:** La degradación del hábitat, la sobreexplotación de recursos, la caza furtiva y la introducción de especies invasoras pueden resultar en una disminución significativa de la biodiversidad.  
**Presión turística excesiva:** Un incremento no regulado en el turismo puede causar impactos negativos sobre los paisajes naturales, la infraestructura local y la calidad de vida de las comunidades locales.

**Fortalezas**  
**Rica biodiversidad y ecosistemas únicos:** Las Sieras Ibéricas albergan una gran diversidad de flora y fauna, incluidas especies endémicas y en peligro de extinción, lo que las convierte en áreas de alta importancia para la conservación.

# Los paisajes del Camino de Santiago Francés



## Montes gallegos

- Montes del Interfluvio Ulla-Miño en Lugo
- Montes Meridionales al sur del Ulla
- Montes al norte del Tambre
- Montes al sur del Tambre

- Reserva Natural Fluvial del Río Ulla-Deza
- Río Tambre
- Serra do Carreón

## Valles encajados gallegos

## Macizos montañosos galaico-asturiano-leoneses

- Macizos galaico-leoneses del oeste
- Macizos leoneses del norte
- Macizos al sur de El Bierzo

- Ancares - Courel
- Fuentes del Narcea, Dezaña e Ibias
- Río Cabe

## Sierras gallegas y de la divisoria astur-leonesa

- Sierras gallegas orientales
- Sierras gallegas septentrionales
- Sierras occidentales
- Sierras portuguesa y sureste orensano

- Cruzul-Agüeira
- Ancares - Courel
- Sierra de la Encina de la Lastra

## Tierras altas, montes y sierras galaico-zamorano-leonesas

- Montes del sureste de Pontevedra
- Tierras altas galaico-zamoranas
- Sierras zamoranas
- Montes de León

## Depresiones galaico-zamorano-leonesas

- Depresiones zamorano-leonesas
- Depresiones orensanas
- Depresiones lucenses
- Corredor Preitoral

## Penillanuras salmantino-zamoranas y piedemonte de los montes de León

- Serra do Carreón
- Miño-Neira
- Parga - Ladra - Támara
- Las Médulas

## Llanos castellanos

- Llanos centrales de Segovia, Valladolid y Ávila
- Llanos orientales sorianos
- Llano noroccidental leonés

## Páramos detriticos castellano-leoneses

- Campiñas del Norte del Duero
- Campiñas del Sur del Duero
- Campiñas segovianas
- Campiñas del sur de Burgos
- Campiñas y Altos Campos sorianos

## Vegas del Duero

- Las Tuerces

## Paramos calcáreos castellano-leoneses

- Reserva Natural Lagunas de Villafafila

## Sierras ibéricas

- Sierras del Norte del Sistema Ibérico
- Sierras Aragonesas y Sorianas Ibéricas
- Sierras del Bajo Aragón, Cuencas Mineras
- Sierras de Molina y Menera
- Altas Sierras al oeste de Teruel
- Pequeñas Sierras occidentales
- Serranías del entorno de Gúdar
- Sierras del Sur de Castello
- Sierras Valencianas del Sistema Ibérico

## Valles intramontañosos riojanos y sorianos

- Vegas y regadíos riojanos
- Vegas del Jalón y del Somontano Ibérico
- Pequeños regadíos depresión del Ebro
- Vegas del Ebro: Navarra, Zaragoza y Tarragona
- Vegas del Gállego y del Huerva
- Regadíos Los Monegros y las Bardenas
- Regadíos y Vegas Cinca, la Noguera y el Segre

## Campiñas de la depresión del Ebro

- ZEPA Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros
- La Laguna de Hervías
- Sotos y Riberas del Ebro
- Montes Obarenes y Sierra de Cantabria
- Complejo lagunar de La Guardia

## Llanos y glaciares de la depresión del Ebro

- Llanos y Glaciares navarros
- Somontanos del Pirineo
- Llanos y Glaciares depresión central catalana
- Llanos y Glaciares centro de la depresión del Ebro
- Glaciares y Llanos Somontano Ibérico
- Llanos, Glaciares y Valles del Jalón Medio
- Llanos endorreicos de Gallocañta

- Pináres de Lerín
- Laguna del Juncal
- Laguna de Pítilas
- Monte de Valdorba

## Sierras pirenaicas

- Altas Sierras
- Sierras Medias

- Foz de Lumbier
- Acantillados de la Piedra y San Adrián
- Foz de Arbayun
- Foz de Benasa
- Foz de Bergul
- San Juan de la Peña y Monte Oroel

## Depresiones vascas, navarras y de la cordillera cantábrica

- Depresiones navarras
- Depresión vasca
- Depresiones de la Cordillera Cantábrica
- Depresión central asturiana

- Ultzama y Basaburua
- Concejo de Ella
- Señorio de Egulbati
- Pocho de Txintxurrena
- Gaztelu
- Foz de Iñarbe
- Hayedo de Odiá
- Mendilaz
- Lizardoia

## Montes y valles vascos, del condado de Treviño y del pirineo navarro

- Luzaide / Valcarlos

## Corredores cantábrico-pirenaicos

- Pináres de Lerín
- Laguna del Juncal
- Laguna de Pítilas
- Monte e Valdorba

## Sierras y valles pirenaicos

- Valles altos
- Valles medios

- Fozes de Fago y Biniés

## Valles pirenaicos

- Valles altos
- Valles medios

## Macizos montañosos pirenaicos

- Macizos orientales
- Macizos centrales, occidentales

- Valles Occidentales
- Larra, reserva Natural
- Ukerdi, Reserva Integral