



rivacan

Red de infraestructura
verde y azul de
Cantabria

dosier de prensa

índice

1. ¿Qué es RIVACAN?

2. ¿Cómo surge este proyecto?

3. ¿Cuál es su objetivo?

4. ¿Cómo se desarrollará?

5. ¿Cuáles serán los principales hitos?

6. ¿Cuál será su impacto en Cantabria?

7. ¿Cómo se involucrará a la sociedad?

Administración pública regional

Ayuntamientos y mancomunidades

Ciudadanía

Agentes de interés



8. ¿Quién desarrolla el proyecto?

*Instituto de Hidráulica Ambiental
de la Universidad de Cantabria*

Asociación Red Cambera

9. ¿Quién financia el proyecto?

10. Mensajes clave

Mensajes clave administración

*Mensajes clave para entidades científicas
y del conocimiento*

*Mensajes clave para organizaciones
sociales y ambientales*

Mensajes clave ciudadanía

Anexo 1. Preguntas y respuestas (Q&A)

Anexo 2. Contacto

1. ¿Qué es RIVACAN?

(resumen)

Es un proyecto liderado por el Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (IH Cantabria) en colaboración con la asociación Red Cambera, para diseñar una **Red de Infraestructura Verde y Azul (RIVA)** en Cantabria con el objetivo de fortalecer la resiliencia social y ambiental de la región.

La RIVA pretende ser una red que conecte espacios naturales, restaure hábitats degradados y mejore la capacidad de adaptación de Cantabria frente a los riesgos climáticos.

RIVACAN tiene un enfoque científico y participativo, y está alineado con las políticas nacionales y europeas, lo que lo convierte en una **propuesta estratégica y pionera en Cantabria** que pretende marcar el futuro de la ordenación territorial y la gestión ambiental en la región.

2. ¿Cómo surge este proyecto?

(justificación y contexto)

El proyecto **RIVACAN** surge como respuesta a los retos que plantea el cambio global en la región de Cantabria y se enmarca en la Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas.

La región carece actualmente de una estrategia propia de infraestructura verde y azul, lo que limita su capacidad de respuesta frente a riesgos climáticos y pérdida de biodiversidad.

La iniciativa parte de la constatación de que los riesgos de daños a personas e infraestructuras, provocados por los peligros climáticos —olas de calor, inundaciones fluviales, erosión costera y sequías—, junto con la pérdida de biodiversidad y la fragmentación de los ecosistemas, requieren un nuevo modelo de gestión territorial. Este modelo debe integrar la conservación de la biodiversidad, la provisión de servicios ecosistémicos y la adaptación al cambio climático en un marco participativo que involucre a administraciones, agentes locales y ciudadanía.

Responde así, a la necesidad urgente de adaptar Cantabria a los efectos del cambio global, garantizando la sostenibilidad de sus ecosistemas y la seguridad de sus comunidades.

3. ¿Cuál es su objetivo?

(objetivo)

RIVACAN diseñará una Red de Infraestructura Verde y Azul (RIVA) que fortalezca la resiliencia social y ambiental de la región.

La RIVA será una red de elementos que permitirá conservar la biodiversidad y restaurar hábitats degradados para reducir la vulnerabilidad frente a riesgos climáticos. Se concibe como un instrumento de gestión integral del paisaje, que pueda servir de referencia para la actualización planes de ordenación territorial y para la integración de políticas de adaptación al cambio climático, gestión de la biodiversidad, gestión de los riesgos y planificación hidrológica.

El objetivo general de RIVACAN es diseñar y estructurar la RIVA en Cantabria, como herramienta de planificación y gestión que permita:

- . Adaptar el territorio a los riesgos por amenazas climáticas actuales y futuros.*
- . Conservar y restaurar la biodiversidad y garantizar su conectividad ecológica.*
- . Optimizar la provisión de servicios ecosistémicos de regulación y abastecimiento.*
- . Integrar la participación de agentes clave en el diseño y toma de decisiones.*

4. ¿Cómo se desarrollará?

(metodología)

El proyecto se desarrollará mediante una metodología científica y participativa que combina:

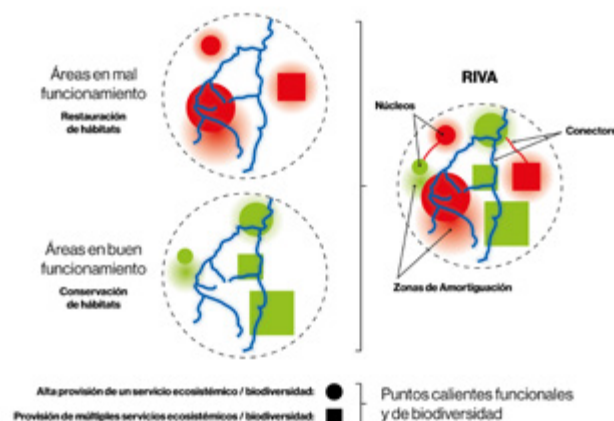
1. *Análisis de riesgos climáticos y dependencias entre unidades del paisaje.*
2. *Modelado y cartografía de hábitats, especies y servicios ecosistémicos.*
3. *Priorización de áreas estratégicas de conservación y restauración.*
4. *Encuentros participativos con administraciones, municipios y agentes sociales para validar criterios y objetivos.*
5. *Transferencia de resultados a las estrategias regionales y nacionales.*

La estructura de la RIVA estará conformada por:

- **Áreas núcleo:** espacios de alta biodiversidad y provisión de servicios ecosistémicos, por ejemplo ríos, bosques autóctonos.
- **Conectores:** corredores ecológicos que aseguren la conectividad funcional y genética, por ejemplo zonas de ribera y franja litoral.
- **Zonas de amortiguación:** espacios de transición que protejan las áreas núcleo y reduzcan impactos externos, por ejemplo filtros verdes de vegetación leñosa autóctona.
- **Elementos singulares:** elementos naturales o seminaturales interesantes para el mantenimiento de los bienes culturales, patrimoniales y de la biodiversidad regional, por ejemplo manantiales, cuevas, árboles singulares.

Para diseñar la RIVA se llevarán a cabo las acciones:

1. *Determinar los riesgos por amenazas climáticas presentes y futuros de la región.*
2. *Detectar puntos calientes de biodiversidad y de regulación de riesgos.*
3. *Identificar elementos singulares de la RIVA.*
4. *Definir conectores del paisaje entre zonas núcleo de la RIVA.*
5. *Involucrar a actores institucionales y locales en el codiseño de la red.*



5. ¿Cuáles serán los principales hitos?

(resultados esperados)

1. **Diagnóstico inicial** de riesgos climáticos y biodiversidad.
2. **Cartografía y modelado** de ecosistemas y servicios.
3. **Desarrollo de un proceso participativo de la RIVA** con agentes clave.
4. **Validación y transferencia de resultados** a las estrategias regionales y nacionales.

6. ¿Cuál será su impacto en Cantabria?

(impacto esperado)

Su enfoque científico, participativo y alineado con las políticas nacionales y europeas lo convierte en un proyecto de referencia para afrontar los retos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad, asegurando un futuro más seguro y equilibrado para Cantabria con un impacto directo en:

- *Desarrollo de herramientas científicas y metodológicas para la gestión territorial.*
- *Cumplimiento de obligaciones legales derivadas de la Estrategia Nacional de Infraestructura Verde.*
- *Refuerzo de la resiliencia ecológica y social mediante soluciones basadas en la naturaleza.*
- *Integración de la participación ciudadana y administrativa en las herramientas para la toma de decisiones.*

7. ¿Cómo se involucrará a la sociedad?

(proceso participativo)

RIVACAN impulsa un proceso participativo que integra la experiencia de quienes gestionan y viven en el territorio. Desde administraciones competentes y ayuntamientos hasta organizaciones sociales y ciudadanía, todas las voces cuentan para diseñar un futuro más seguro y sostenible.

El proceso participativo de **RIVACAN** se ha diseñado como un pilar fundamental para garantizar que se integren de forma efectiva las necesidades, capacidades y prioridades del territorio.

A través de una metodología estructurada y accesible, el proceso articula la colaboración entre administraciones, organizaciones sociales y ciudadanía, asegurando que la adaptación se construya desde el conocimiento técnico, la experiencia local y la diversidad de perspectivas.

Administración pública regional

El diseño de una RIVA requiere priorizar ciertos servicios ecosistémicos sobre otros. Estas decisiones deben basarse en la mejor evidencia científica disponible y en la participación las partes interesadas, a fin de encontrar soluciones de compromiso optimizadas y viables. En este sentido, el papel de la administración pública es clave para integrar los resultados en la planificación regional y asegurar la continuidad institucional de las medidas de adaptación.

¿Cómo pueden participar la administración pública regional en el proyecto?

La primera actividad del proyecto tiene como objetivo identificar los riesgos climáticos actuales y futuros para los que se va a diseñar la RIVA de la región de Cantabria y cómo sus impactos pueden ser amortiguados mediante las Soluciones basadas en la Naturaleza que conformarían los elementos funcionales de la RIVA.

Para ello, se elaborarán unas Cadenas de Impacto y Riesgos climáticos (CIRC) que consideren el potencial de los ecosistemas para reducir los impactos de las amenazas climáticas en Cantabria.

Los agentes clave de la región participarán en la construcción de las CIRC, en talleres de trabajo en los que se definirán, de manera conjunta, con el equipo técnico del proyecto, las relaciones biofísicas entre las amenazas climáticas, los sistemas expuestos y las Soluciones basadas en la Naturaleza más adecuadas que permitirían incrementar la capacidad adaptativa de la región y que serán elementos clave de la RIVA.

Además, los resultados de los procesos de modelado de los servicios ecosistémicos requieren de la participación de los agentes, proporcionando retroalimentación para reducir la incertidumbre en el proceso de modelización o evaluando de forma iterativa la fiabilidad de los modelos de servicios ecosistémicos, así como ayudando a establecer umbrales y criterios para la optimización espacial y la posterior selección de los elementos de la RIVA (p.ej., priorizando las relaciones entre los servicios ecosistémicos, estableciendo la extensión a restaurar o conservar, fijando un valor objetivo para la provisión de servicios ecosistémicos, eligiendo un nivel de riesgo asumido, o pérdidas de servicios ecosistémicos de abastecimiento que no se están dispuestos a asumir).

Ayuntamientos y mancomunidades

La RIVA solo funcionará como red si se articula desde lo local hacia lo regional. Sin embargo, las relaciones de gobernanza, aunque operan y tienen efectos a nivel local, se establecen a través de distintos niveles administrativos y de organización social por lo que hay que considerarlas a escalas espaciales mayores. Para ello, en **RIVACAN** se trabajará con los actores municipales a escala de cuenca.

Los ayuntamientos y mancomunidades aportan una visión de proximidad esencial para identificar vulnerabilidades específicas y necesidades de adaptación a escala municipal. Su participación facilita la territorialización de las medidas y refuerza la capacidad de implementación local.

¿Cómo pueden participar los agentes gestores a escala local en el proyecto?

Se llevarán a cabo talleres de trabajo en los que se tratará de reunir a los actores clave de una misma cuenca, afectados por los principales riesgos identificados al inicio del proyecto. El objetivo en estos talleres será, por un lado, compartir con los asistentes los conceptos principales sobre los riesgos a los que se enfrentan sus municipios y la importancia de la gestión a escala de cuenca para la reducción de estos. Por otro lado, de manera conjunta, se tratará de entender e identificar las barreras y las condiciones facilitadoras para la implementación de la RIVA en la escala de sus competencias.





Ciudadanía

La ciudadanía aporta conocimiento experiencial sobre los impactos del cambio climático y valida las prioridades desde la perspectiva del día a día. Su participación fortalece la legitimidad del proceso y favorece la apropiación social de las medidas propuestas.

¿Cómo puede participar la ciudadanía en el proyecto?

Se desarrollará una iniciativa de ciencia participativa para la geolocalización y valoración de los elementos singulares que pretende contar con la movilización e implicación de la población local. Para ello, se diseñará un [formulario de identificación de elementos](#) singulares que recoja, al menos, geolocalización y motivos por los que se propone su inclusión en la RIVA.

Se ofrecerá la posibilidad de completar el formulario accediendo desde la página web del proyecto. Se promoverá la participación de la ciudadanía a través de RRSS y la página web de las entidades participantes en el proyecto, para amplificar la difusión y lograr la mayor participación posible.

Agentes de interés

Se pretende conseguir movilización de asociaciones, fundaciones y entidades de Cantabria relacionadas con la conservación del medio natural para solicitar la participación de sus miembros, socios y voluntarios en la identificación de elementos singulares de la RIVA en Cantabria.

¿Cómo pueden participar los agentes de interés en el proyecto?

Se realizarán talleres de participación en los que se utilizará la técnica de mapeo colectivo para que las personas participantes sitúen los elementos singulares que conocen.

8. ¿Quién desarrolla el proyecto?

(entidades participantes)

Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria

El **Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria** es un centro de investigación dedicado a comprender y gestionar los sistemas hídricos y sus ecosistemas asociados. Su enfoque combina ciencia de excelencia con la aplicación práctica al servicio de la sociedad, con el objetivo de mejorar la gestión del agua y proteger el medio ambiente.

Su misión se centra en **integrar el conocimiento científico en la toma de decisiones**, colaborando con administraciones, empresas y organismos internacionales. Promueve soluciones sostenibles frente a riesgos naturales, cambio climático y degradación ambiental.

Asociación Red Cambera

Red Cambera es una asociación sin ánimo de lucro que trabaja para conservar la naturaleza contando con la participación de la sociedad.

Su trabajo se centra en integrar en la toma de decisiones sobre la conservación del medio natural a los gestores, propietarios y usuarios del territorio, impulsando instrumentos democráticos y horizontales.

Para ello desarrolla programas de ciencia ciudadana, voluntariado y educación ambiental, procesos participativos y búsqueda de acuerdos de custodia del territorio.

9. ¿Quién financia el proyecto?

(financiación)

RIVACAN cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), a través de la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

10. Mensajes clave

El proyecto RIVACAN tiene un **enfoque regional**. Por tanto, las herramientas y mensajes tienen como destinatarios principales los gestores del territorio y los habitantes de Cantabria.

El proyecto se dirige de forma más intensa y específica a determinados gestores diferenciados por sus competencias en la ordenación del territorio regional, a actores interesados; como personas del sector académico y del conocimiento, a organizaciones sociales y ambientales que representan los intereses de la sociedad cántabra y a la ciudadanía general.

Principales mensajes en relación con sus dos elementos clave:

1. *El diseño de una RIVA adaptada a las características y necesidades de Cantabria y a sus retos provenientes del cambio global.*
2. *Un proceso participativo con administraciones, municipios y ciudadanía, para que la red responda a las necesidades reales de Cantabria y sea aceptada y valorada por la sociedad cántabra.*

Mensajes clave administración

- > *El desarrollo de la RIVA es necesario para cumplir con obligaciones legales, disminuir riesgos y mejorar la planificación territorial.*
- > *El diseño de una RIVA requiere priorizar ciertos servicios ecosistémicos sobre otros. Estas decisiones deben basarse en la mejor evidencia científica disponible y en la participación de las partes interesadas para encontrar soluciones de compromiso optimizadas y adaptables.*
- > *Los servicios ecosistémicos no siempre se proporcionan donde se demandan, ya que muchos de estos servicios son generados por ecosistemas y unidades funcionales ubicadas lejos de las zonas que los reciben.*

Mensajes clave para entidades científicas y del conocimiento

- > *La colaboración con la comunidad académica garantiza decisiones informadas: La participación de universidades, centros de investigación y personal técnico especializado asegura que las medidas propuestas sean sólidas, viables y basadas en evidencia.*
- > **RIVACAN** *integra datos, modelos y análisis avanzados para evaluar riesgos, identificar vulnerabilidades y diseñar respuestas adaptativas con impacto real.*
- > *El proyecto promueve espacios de intercambio entre ciencia, administración y sociedad, facilitando que los avances científicos se traduzcan en políticas públicas y acciones concretas.*

Mensajes clave para organizaciones sociales y ambientales

- > *El conocimiento social y ambiental complementa la ciencia y la técnica. La experiencia de estas organizaciones aporta información cualitativa, vivencias y percepciones que enriquecen el diagnóstico y ayudan a priorizar medidas más justas y eficaces.*
- > *Las entidades del tercer sector son aliadas estratégicas para sensibilizar y movilizar a la ciudadanía. Su capacidad de comunicación y su trabajo comunitario facilitan que la adaptación llegue a todos los rincones del territorio y se convierta en un proceso compartido.*
- > *Las entidades sociales y ambientales aportan una mirada imprescindible sobre el territorio. Su conocimiento de campo, su cercanía a las comunidades y su experiencia en conservación permiten identificar vulnerabilidades reales y proponer medidas ajustadas a la realidad local.*

Mensajes clave ciudadanía

- > *Una RIVA es una red de ecosistemas y hábitats, estratégicamente diseñada y gestionada para aportar beneficios a la sociedad.*
- > **RIVACAN** *nace para anticipar y paliar riesgos como inundaciones, procesos erosivos, incendios, olas de calor o pérdida de biodiversidad, y para proteger nuestro bienestar, nuestra economía y nuestros paisajes.*
- > *La adaptación es un beneficio directo para la vida cotidiana. Las medidas de adaptación mejoran la seguridad, la salud, la calidad del aire, el acceso al agua y la protección del entorno natural que disfrutamos cada día.*

Anexo 1.

Preguntas y respuestas (Q&A)

¿Qué es RIVACAN?

Un proyecto liderado por el Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (IH Cantabria) en colaboración con la asociación Red Cambera para diseñar una **Red de Infraestructura Verde y Azul (RIVA)** que fortalezca la resiliencia social y ambiental de Cantabria.

¿Qué es una RIVA?

Una red de ecosistemas y hábitats, estratégicamente diseñada y gestionada para aportar beneficios a la sociedad, tanto en entornos naturales como rurales y urbanos.

¿Por qué se le llama infraestructura verde?

Porque presta servicios esenciales, igual que una infraestructura gris (carreteras, tuberías, alcantarillado), pero usando procesos naturales: infiltración del agua, sombra, evapotranspiración, captura de carbono, etc.

¿Por qué se le llama infraestructura azul?

Porque integra el agua como parte de la infraestructura: ríos, arroyos, lagos, drenajes naturales, costas, acuíferos.

¿Qué beneficios aporta una RIVA?

- . Recursos materiales.
- . Prevención de riesgos. Ejemplos en Cantabria:
 - . Regulación hídrica.
 - . Protección del suelo frente a la erosión.
 - . La mitigación de inundaciones.
 - . Prevención de incendios forestales.
 - . Protección frente a inundación costera (aumento nivel mar).

. Mantenimiento de ecosistemas.

. Valores culturales, identidad.

. Salud y bienestar.

¿Cuáles son las principales características de una RIVA?

. Holística.

. Integral.

. Planificada (espacial y temporalmente).

. Integrada en procesos de ordenación del territorio.

. Vocación multifuncional:

- . *Mejorar el estado y la conectividad de los ecosistemas.*
- . *Fortalecer funciones ecológicas.*
- . *Asegurar el suministro de servicios.*

. Está formada por:

. **Áreas núcleo:** espacios de alta biodiversidad y provisión de servicios ecosistémicos.

. **Conectores:** corredores ecológicos que aseguren la conectividad funcional y genética.

. **Zonas de amortiguación:** espacios de transición que protejan las áreas núcleo y reduzcan impactos externos.

. **Elementos singulares:** elementos naturales o seminaturales interesantes para el mantenimiento de los bienes culturales, patrimoniales y de la biodiversidad regional.

¿Cuáles son los principales retos que plantea el diseño de una RIVA?

. Desarrollar metodologías que utilicen criterios homogéneos, robustos y aplicables a múltiples escalas espaciales y escenarios ambientales.

. Comunicación y colaboración entre los distintos agentes de la toma de decisión y a diferentes niveles de planificación territorial.

. Integración con las políticas ambientales a escala europea.

. Asegurar la coherencia ecológica y resiliencia.

. Comprensión social de los beneficios que aportan los ecosistemas a la sociedad.

. Movilizar inversiones para sostener y asegurar esos beneficios.

. Reconocer la plusvalía de los ecosistemas (incremento del valor de un bien por causas externas a él). Nos protegen de los riesgos naturales por lo que aumenta su valor intrínseco.

. Fortalecer su funcionalidad para que nos protejan mejor. Aumento de su plusvalía.

¿Qué son los servicios ecosistémicos?

Los servicios ecosistémicos hacen referencia a la multitud de beneficios que la naturaleza aporta a la sociedad. Los servicios de regulación, por ejemplo, regulan flujos abióticos y bióticos en el paisaje resultan esenciales para el mantenimiento de la calidad del agua o el reciclado de nutrientes, e incluso aseguran la provisión de alimentos, recursos materiales y energía y abastecimiento. Además, reducen los riesgos asociados a fenómenos extremos, como inundaciones, erosión o cambios de temperatura. Para ello, la biodiversidad es esencial.





En definitiva, los servicios ecosistémicos hacen posible la vida humana al generar alimentos nutritivos y agua limpia, regulan las enfermedades y el clima, apoyan la polinización de los cultivos y la formación de suelos, y ofrecen beneficios recreativos, culturales y espirituales.

La RIVA trata de garantizar el mantenimiento de estos servicios ecosistémicos para que la sociedad se beneficie de los mismos.

¿Cuál es la aproximación de RIVACAN a los servicios ecosistémicos?

Se valora la función, la adaptabilidad y la resiliencia que la naturaleza ofrece, en lugar de centrarse exclusivamente en su conservación pasiva. Este enfoque, que Mace (2014) denomina el “marco de conservación personas y naturaleza”, destaca la importancia de las estructuras e instituciones culturales para promover la construcción de verdaderas redes de interacciones socio-ecológicas. No solo se trata de generar y aprovechar los servicios ecosistémicos, sino de formar socio-ecosistemas dinámicos, resilientes y resistentes donde se integren el desarrollo económico y social, la garantía del mantenimiento de los servicios ecosistémicos y la conservación de la biodiversidad.

10. Contacto

Cualquier duda respecto al proyecto, o en caso de requerir información gráfica, en forma de imágenes o cualquier version del logotipo del pueden contactar a través de:

RIVACAN:

<https://rivacan.redcambera.org/>

Red Cambera:

redcambera@gmail.com / 608 137 582



RIVACAN es un proyecto de IHCantabria y Red Cambera, que cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), a través de la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad