

Áreas de Investigación Instituto Bioma

COP30 x Universidad
de Navarra



Calidad Ambiental y Salud

Esta área explora cómo factores ambientales como la calidad del aire, la presencia de contaminantes emergentes, y los cambios en los ciclos biogeoquímicos afectan la salud humana y del suelo. Se investiga el impacto de la contaminación atmosférica en enfermedades respiratorias y cardiovasculares, y se estudia la ecotoxicidad de productos químicos nuevos en diversos ecosistemas.

Se analiza cómo la degradación ambiental puede influir en la aparición y propagación de enfermedades, siguiendo el enfoque "One Health" que vincula la salud humana, animal y del ecosistema. Se examina el papel de la biodiversidad en la prevención de zoonosis y se enfoca en mitigar los efectos de los contaminantes en la cadena alimentaria, esencial para la salud pública y la seguridad alimentaria.



Biodiversidad y Riqueza Natural

Esta área se dedica a profundizar en la comprensión de la biodiversidad y la gestión sostenible de los recursos naturales. Abarca desde la investigación sobre especies y ecosistemas, hasta el análisis de los impactos del cambio climático en la biodiversidad. Se exploran métodos para monitorizar y preservar los servicios ecosistémicos, esenciales para el bienestar humano.

El área también promueve el desarrollo de políticas y prácticas de conservación eficaces, y busca entender cómo la biodiversidad puede ser un pilar en la lucha contra el cambio climático y la degradación ambiental. La integración de tecnologías emergentes es clave para este objetivo. Además, se estudia la relación entre la diversidad biológica y las comunidades humanas.



Sostenibilidad y Economía Circular

Esta área se enfoca en integrar principios de sostenibilidad y economía circular en todos los niveles de la sociedad y la economía. Las actividades incluyen investigaciones avanzadas en el desarrollo de nuevos materiales sostenibles y biodegradables, técnicas innovadoras para el reciclaje y la reutilización de residuos, y estrategias para minimizar la huella de carbono en la industria.

Además, se abordan temas de urbanismo y edificación sostenible, buscando crear espacios urbanos que sean eficientes, resilientes y adaptativos frente al cambio climático. Este enfoque integral pretende ser un modelo para una economía que no solo es eficiente en términos de recursos, sino también equitativa y regenerativa.



Agricultura Sostenible y Agroecología

Esta área busca innovar en prácticas agrícolas hacia sistemas más sostenibles y respetuosos con el medioambiente. Se investigan estrategias para mejorar la resiliencia de los cultivos al cambio climático, incluyendo la adaptación genética y el manejo agronómico. Se explora la dinámica del microbioma suelo-planta para desarrollar prácticas agrícolas que mejoren la salud del suelo y la eficiencia de los cultivos.

Además, se estudian sistemas avanzados de fertilización que maximicen la producción de alimentos manteniendo la sostenibilidad ambiental y la seguridad alimentaria. Se promueve la agrobiodiversidad y el uso de variedades locales adaptadas, junto con técnicas de agricultura de conservación que preservan los recursos naturales y la biodiversidad.

Vigilancia Polen



Vigilancia de la composición del Polen en Navarra 2025-2029.

Objetivo

Reforzar la red de captadores de polen atmosférico, mejorar el análisis de los datos para llevar a cabo un seguimiento del polen en toda la comunidad foral y crear un calendario polínico actualizado que permita la difusión de alertas a la ciudadanía.

Descripción

Este contrato responde a una necesidad creciente: entre el 15% y el 20% de la población navarra sufre algún tipo de alergia al polen, un problema agravado por los efectos del cambio climático, que está alterando tanto las temporadas de polinización como la intensidad de las emisiones. El proyecto pretende mejorar la calidad de vida de las personas alérgicas y dotar al sistema sanitario de herramientas más eficaces de prevención y atención.

Investigación liderada por:

Arturo Ariño Plana



BIODIVERSIDAD Y RIQUEZA NATURAL

Carvitrans



Adaptación de cultivos al cambio climático bajo CO2 elevado.

Objetivo

Abir un camino para una próxima generación de portainjertos más capaces de hacer sostenible la agricultura de secano explotando los efectos positivos sobre la eficiencia del uso del agua del CO2 elevado.

Descripción

Estudio sobre los factores que afectan el cierre estomático y control del vigor bajo niveles de CO2 elevado como forma de adaptación al cambio climático.

Investigación liderada por:

Johann Martínez-Lüscher



AGRICULTURA SOSTENIBLE Y AGROECOLOGÍA

Forestchar



Residuos forestales en biochar con aplicaciones agrícolas.

Objetivo

Transformar residuos forestales en biochar, evaluar su calidad agronómica y su aplicación en suelos agrícola

Descripción

Valorización de residuos forestales para la producción de biochar y su aplicación en agricultura; avanzando hacia una economía circular en Navarra

Investigación liderada por:

David Elustondo Valencia



CALIDAD AMBIENTAL Y SALUD

OptiGreen



Planificación verde para barrios saludables y equitativos.

Objetivo

Desarrollo de Metodología integrada para la planificación y gestión de la infraestructura verde urbana con el objetivo de mejorar la calidad del aire y la salud pública, especialmente en barrios vulnerables con altos niveles de contaminación.

Descripción

Planificación óptima con herramientas que integran entornos verdes y regenerativos en barrios equitativos.

Investigación liderada por:

César Augusto Quishpe



SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR

COP30

Universidad de Navarra

1

Calidad Ambiental y Salud



Agricultura Sostenible y Agroecología



Biodiversidad y Riqueza Natural



Sostenibilidad y Economía Circular



AgroGreen



Estrategias biotecnológicas hacia una agricultura de huella cero.

Objetivo

Co-diseñar y proponer estrategias de gestión sostenible para los cultivos de Navarra

Descripción

Biología Circular aplicada en Fertilizantes y Gestión de Insumos como Estrategia Integral para conseguir la Huella Zero de la producción Agraria en Navarra

Investigación liderada por:

Marta Fuentes Ramirez



BioCampus



Biodiversidad y Universidad.

Objetivo

La digitalización de la información sobre el patrimonio natural derivada de la actividad investigadora del Instituto BIOMA.

Descripción

Este proyecto busca transformar los registros de biodiversidad (especies, hábitats, datos de campo) vinculados a la Universidad de Navarra en un formato digitalizado y gestionado bajo estándares de datos abiertos, para favorecer la reutilización científica, la toma de decisiones y la difusión al público.

Investigación liderada por:

David Galicia Paredes



Pyrenees4Clima



LIFE-SIP: Una comunidad de montaña transfronteriza resiliente.

Objetivo

Poner en marcha la primera estrategia transfronteriza de cambio climático en Europa en una zona de montaña.

Descripción

Los Pirineos es una región especialmente vulnerable al cambio climático. A pesar de su relevancia, este territorio está sujeto a políticas regionales de cambio climático que no contemplan adecuadamente factores clave: la especificidad del entorno montañoso y un enfoque transfronterizo coordinado. Ante esta situación, surge la urgencia de desarrollar una estrategia conjunta que trascienda fronteras y permita abordar los retos climáticos desde una perspectiva integrada y adaptada a las particularidades del territorio.

Investigación liderada por:

David Elustondo Valencia



Preparados+Clima



Adaptación térmica de viviendas frente al calentamiento global.

Objetivo

Generar una evaluación de la adaptación de las viviendas españolas a condiciones más cálidas y olas de calor.

Descripción

El objetivo general del estudio es la evaluación de la adaptación de las viviendas españolas al calentamiento global, reduciendo los riesgos de sobrecalentamiento y/o con la mínima demanda energética de aire acondicionado, cuando sea necesaria.

Investigación liderada por:

Aurora Monge Barrio
Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez



Col3Natur



Re-naturalización de edificios, patios y caminos escolares.

Objetivo

Desarrollar metodología y herramientas digitales para re-naturalizar patios escolares (piloto en 15 rurales/urbanos), evaluando pre/post su eficacia en mitigar el cambio climático en condiciones normales y eventos

Descripción

Re-naturalización de edificios, patios y caminos escolares para la Adaptación al Cambio Climático, mediante el desarrollo de metodologías para la demostración de su efectividad y el fomento de la industrialización de las soluciones.

Investigación liderada por:

Aurora Monge



Micro-Regenera



Microorganismos para la regeneración y salud del suelo agrícola.

Objetivo

Evaluar y promover el uso de microorganismos como alternativa sostenible a la fertilización nitrogenada convencional, con el fin de regenerar la salud del suelo y mejorar su funcionalidad en sistemas agrícolas sostenibles.

Descripción

Alternativas de uso de microorganismos en fertilización nitrogenada para la regeneración del suelo en un contexto de agricultura sostenible.

Investigación liderada por:

María Garnica Ochoa



ClimaReady+TPV



Vidrios fotovoltaicos para una arquitectura descarbonizada.

Objetivo

Potenciar los vidrios transparentes fotovoltaicos en la arquitectura, tanto por su contribución a la descarbonización, el autoconsumo, y la reducción de emisiones, como a la reducción del sobrecalentamiento.

Descripción

Hacia una arquitectura descarbonizada y preparada para el clima. Se evalúa el potencial de los vidrios transparentes fotovoltaicos para su uso en colegios y viviendas, eliminando el sobrecalentamiento y a la vez reduciendo emisiones de CO2 y por ende contaminación ambiental.

Investigación liderada por:

Ana María Sánchez Ostiz
Aurora Monge Barrio



2

Calidad Ambiental y Salud



Agricultura Sostenible y Agroecología



Biodiversidad y Riqueza Natural



Sostenibilidad y Economía Circular



Pre-Thinkular



Impacto del agua y plásticos en una agricultura circular.

Objetivo

Evaluar el impacto del uso de agua y plásticos en agricultura, y cómo los restos de estos plásticos envejecen o se van degradando en el suelo.

Descripción

Replanteamiento holístico del potencial de la cadena de valor de las hortalizas dentro de un enfoque de economía circular.

Investigación liderada por:

Garbiñe Larrea and Adrián Durán

Panacea



Valorización de subproductos de setas para salud y sostenibilidad.

Objetivo

El aprovechamiento de subproductos de setas que permitan obtener glucanos con propiedades saludables.

Descripción

Residuos de Pleurotus como fuente alternativa de Nutracéuticos Avanzados. Con el fin de ser luego utilizados y desarrollados como ingredientes nutracéuticos de alto valor añadido, y que a la vez sean sostenibles, y accesibles para la población.

Investigación liderada por:

Dra. Paula Aranz Oroz

Aquadapt



Diversidad genética para una viticultura adaptada al cambio climático.

Objetivo

El proyecto busca identificar y caracterizar variedades y combinaciones de portainjerto-injerto de vid que presenten mejor adaptación fisiológica y productiva frente al aumento de temperaturas y la escasez de agua.

Descripción

Contribución de la diversidad genotípica de variedades y portainjertos de vid a la adaptación al cambio climático a través de la modulación del consumo de agua y la composición de la uva en condiciones de altas temperaturas. Para ello, se estudia cómo la diversidad genética modula el uso eficiente del agua, la respuesta al estrés térmico e hídrico, y la composición físico-química de la uva (azúcares, ácidos, compuestos fenólicos, aromáticos, etc.).

Investigación liderada por:

Johann Martínez-Lüscher
Ángel Zamarreño Arregui

Hiblooms



Reconstrucción y estado actual de la proliferación de cianobacterias.

Objetivo

Desarrollar un sistema de monitoreo para detectar, evaluar y gestionar floraciones de cianobacterias tóxicas, considerando su proliferación, toxicidad, impactos humanos y variables ambientales.

Descripción

Reconstruye la historia y evalúa el estado actual de blooms de cianobacterias tóxicas en embalses españoles, usando teledetección, eDNA y biomarcadores para vincular su proliferación con eutrofización y cambio climático, en apoyo al PNACC 2021-2030.

Investigación liderada por:

Yaser Morera Gómez, David Elustondo Valencia

Micotoxinas



Estudios de biomonitorización humana y caracterización toxicológica

Objetivo

Este proyecto busca llevar a cabo una biomonitorización humana, es decir, cuantificar los niveles de sustancias tóxicas en muestras biológicas para evaluar la exposición, a la vez, estudiar el daño que estas toxinas pueden causar.

Descripción

Las micotoxinas son producidas por mohos que contaminan alimentos como cereales, nueces y frutos secos, y han demostrado ser carcinógenas en estudios con animales. Por ello, investigar la relación entre las micotoxinas y el cáncer.

Investigación liderada por:

Ariane Vettorazzi
María Elena González Peñas

Exploit4InnoMat



Materiales sostenibles para edificaciones de energía cero.

Objetivo

Desarrollar materiales y productos sostenibles que no sólo reduzcan la demanda operativa de energía, sino que también tengan una menor energía incorporada, optimizando su proceso de producción.

Descripción

Un ecosistema de innovación abierta para aprovechar materiales en envoltorios de edificios hacia construcciones de energía cero.

Investigación liderada por:

Juan Bautista Echeverría Trueba

Advert



Dinámicas temporales en la vegetación bajo eventos climáticos.

Objetivo

El proyecto busca examinar los mecanismos fundamentales que impulsan las variaciones temporales en especies y comunidades biológicas.

Descripción

Este análisis se centrará en su fenología y abundancia, explorando cómo estas fluctuaciones se relacionan con la adaptación al cambio climático y la dinámica de la coexistencia. El proyecto también pretende probar y validar indicadores para el monitoreo del cambio climático, utilizando los cambios fenológicos de especies y comunidades como sistema de alerta temprana (del latín «advertere», informar).

Investigación liderada por:

Ricardo Ibáñez Gastón

3

Calidad Ambiental y Salud



Agricultura Sostenible y Agroecología



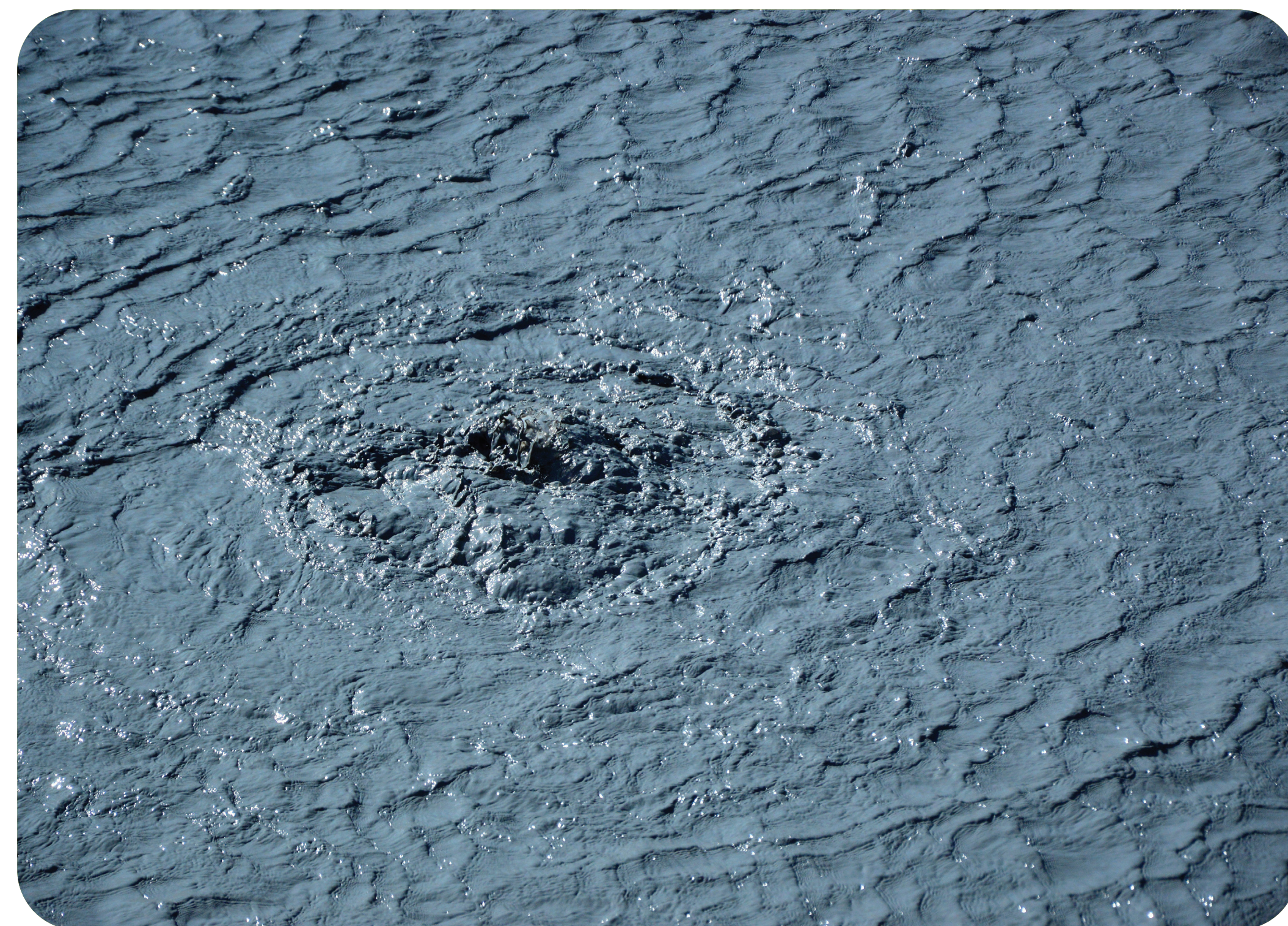
Biodiversidad y Riqueza Natural



Sostenibilidad y Economía Circular



G-Blend



Bioestimulantes sostenibles a partir de residuos industriales.

Objetivo

Desarrollar bioestimulantes innovadores y sostenibles a partir de materiales de desecho infrutilizados, concretamente lignina Kraft y lodos de depuradora, utilizando procesos ecológicos, y evaluar su eficacia agronómica.

Descripción

Innovación verde para la transformación de lignina y lodos de depuradora en derivados optimizados con propiedades bioestimulantes para las plantas.

Investigación liderada por:

Marta Fuentes Ramírez

Revesagri



Residuos agroalimentarios como fuente de compuestos bioactivos.

Objetivo

Estudiar el potencial antibacteriano, antifúngico, alelopático y antitumoral de residuos vegetales generados en la cadena agroalimentaria.

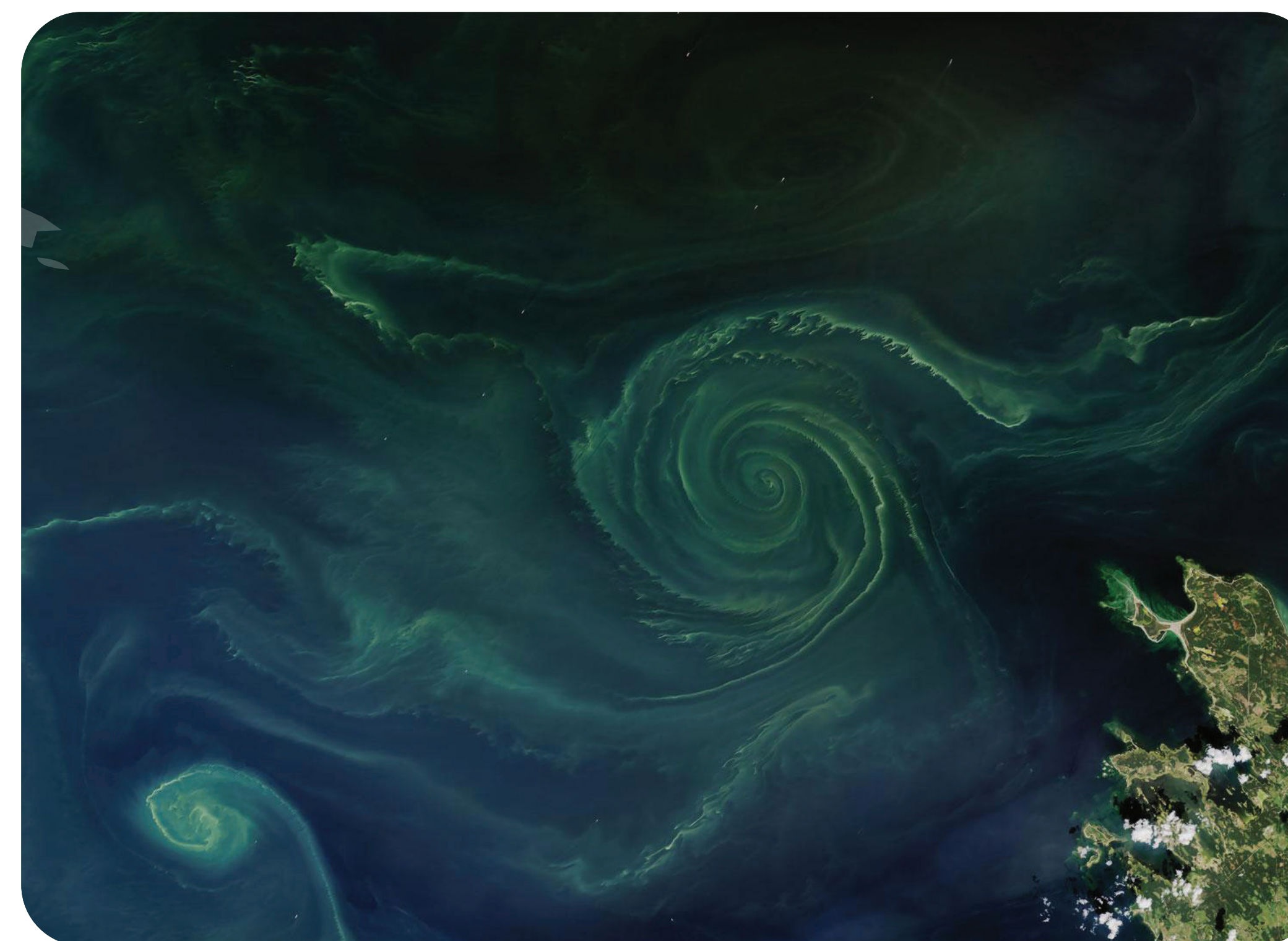
Descripción

Valorización de residuos vegetales domésticos y de poda en ámbitos sanitario y agrícola.

Investigación liderada por:

Nieves Goicoechea

Cianav



Gestión de floraciones tóxicas en ecosistemas acuáticos.

Objetivo

Contribuir a la gestión eficaz de los eventos de floraciones algales nocivas, con el aporte de nuevos conocimientos sobre el monitoreo y la evaluación de las floraciones cianobacteriales potencialmente tóxicas.

Descripción

Evaluación del riesgo de proliferación de cianobacterias productoras de cianotoxinas y sus efectos sobre la salud humana y los ecosistemas en ríos y embalses de la Cuenca del Río Ebro, analizando sus impactos en la salud humana y los ecosistemas y los factores ambientales que pueden influir en su desarrollo.

Investigación liderada por:

Yasser Morera Gómez

Bites



Sistemas termoeléctricos híbridos para climatización sostenible.

Objetivo

Integrar estos módulos termoeléctricos en las envolventes de los edificios y hacerlos funcionar en combinación con paneles solares fotovoltaicos para crear un sistema híbrido de captación de energía.

Descripción

Sistema termoeléctrico integrado en edificios: un enfoque ecológico para sistemas de calefacción y refrigeración autosuficientes.

Investigación liderada por:

Reshma Krishnan

Erbanity



Accesibilidad urbana y desigualdad en la era digital.

Objetivo

Investigar los efectos sociales y espaciotemporales de la accesibilidad urbana en la actual sociedad hiperdigitalizada y el impacto social que las actividades online pueden tener en la reconfiguración de las desigualdades.

Descripción

identificar umbrales espaciotemporales de accesibilidad que permitan establecer cuándo las actividades online son más competitivas que las físicas, a la vez que se retienen niveles de accesibilidad adecuados. Evaluar los efectos espaciotemporales de las actividades online en la (re)localización de las principales actividades urbanas, de acuerdo a los nuevos modelos urbanos que buscan ser más sostenibles y resilientes.

Investigación liderada por:

Dr. Aldo Arranz-López
Juan José Pons Izquierdo

ConnectFish



Conectividad ecológica y conservación de peces ibéricos.

Objetivo

Análisis de la conectividad ecológica de las presas en relación al estado de conservación de los peces ibéricos: una aproximación multidisciplinar.

Descripción

Se estudia la conectividad fluvial en territorios como Navarra, País Vasco y Cantabria, centrándose en peces migradores y nativos, para apoyar decisiones sobre presas (su construcción o demolición) y restauración de ríos.

Investigación liderada por:

David Galicia Paredes
Ana Villarroya Ballarín

GreenLab



El campus como laboratorio vivo de sostenibilidad.

Objetivo

Emplear el espacio verde del Campus de la Universidad de Navarra como lugar para desarrollar proyectos e investigaciones científicas.

Descripción

Smart Green Campus como LivingLAB

Investigación liderada por:

Carlos Naya Villaverde

4

Calidad Ambiental y Salud



Agricultura Sostenible y Agroecología



Biodiversidad y Riqueza Natural



Sostenibilidad y Economía Circular



R4Rural



Resiliencia y sostenibilidad para las comunidades rurales.

Objetivo

Comprender y potenciar resiliencia rural al cambio climático; formar estudiantes para impactos reales; intercambiar conocimientos entre regiones UE vulnerables.

Descripción

Fortalecer resiliencia rural frente a despoblación y cambio climático, comprendiendo dinámicas locales, capacitando estudiantes universitarios y compartiendo conocimientos entre zonas UE similares.

Investigación liderada por:

Ana Villarroya Ballarín



ClimaVitis



Adaptación de la vida al cambio climático.

Objetivo

Estudiar la aplicación de 2 hormonas vegetales (ácido abscísico y etileno) sobre el racimo para reducir el impacto de las altas temperaturas sobre la uva.

Descripción

Empleo de fitorreguladores como herramienta para mitigar los efectos del cambio climático en la calidad de la uva.

Investigación liderada por:

Inmaculada Pascual



Gestión Digital



Solución digital para la gestión ambiental y urbana de Pamplona.

Objetivo

Plataforma interoperable para gemelo digital urbano en Pamplona, simulando riesgos climáticos (ICU, contaminación, inundaciones, incendios) con piloto en barrio vulnerable.

Descripción

Desarrollar gemelo digital para modelar, simular y anticipar impactos climáticos urbanos mediante casos de uso y piloto en barrio vulnerable de Pamplona.



Re-Hormigón



Diseño y análisis de prefabricados de hormigón con áridos reciclados.

Objetivo

Diseño de mezclas que utilicen árido reciclado en lugar de natural, la fabricación de las piezas en fábrica y su posterior evaluación de propiedades mecánicas y de durabilidad.

Descripción

Los áridos reciclados provienen de residuos de construcción y demolición y presentan desafíos como mayor absorción de agua y presencia de mortero adherido, pero su uso reduce el impacto ambiental.

Investigación liderada por:

Germán Ramos Ruiz



ICP - IM



Dinámicas ecológicas ante la influencia humana en el medioambiente.

Objetivo

Supervisar el estado de los ecosistemas, desarrollar y validar modelos para predecir la evolución de los mismos y proporcionar una base científica que permita adoptar estrategias de conservación.

Descripción

El proyecto busca llevar a cabo una monitorización de los parámetros biogeoquímicos y de las respuestas biológicas en áreas claramente definidas, intentar separar la variación natural de la producida como consecuencia de la acción del hombre, en ecosistemas naturales y seminaturales, y también pretende desarrollar y aplicar modelos de la variación regional y la predicción de efectos a medio y largo plazo.

Investigación liderada por:

David Elustondo Valencia



INC -Step



Colección de referencia accesible para insectos polinizadores.

Objetivo

Desarrollar una colección de referencia validada, accesible y ampliamente utilizada para los polinizadores de España.

Descripción

INC-STEP es un proyecto europeo interinstitucional, con sede en España, cuyo objetivo es crear una colección nacional española accesible de referencia sobre polinizadores para seis grupos representativos de insectos. Esta iniciativa está liderada por un consorcio de cinco instituciones involucradas en la conservación de los polinizadores y en la creación de conciencia sobre la crisis de su estado actual.

Investigación liderada por:

Arturo Ariño



Life-Urban Klima



Acción climática integral para la resiliencia urbana en el País Vasco.

Objetivo

Impulsar la adaptación al cambio climático mediante una transformación profunda y sostenible del territorio en tres niveles: gobernanza, planificación y ejecución práctica.

Descripción

Implementación sistémica de la acción climática en el País Vasco para impulsar la resiliencia urbana en todo el territorio. Las iniciativas incluyen mejoras en la eficiencia energética de edificios, renaturalización urbana, análisis de riesgos climáticos y participación ciudadana.

Investigación liderada por:

Malake Muñoz
Josune Hernantes



5

Calidad Ambiental y Salud



Agricultura Sostenible y Agroecología



Biodiversidad y Riqueza Natural



Sostenibilidad y Economía Circular



ICP Forests



Labores de seguimiento de la red ICP-Forest 2025-2028.

Objetivo

Evaluar el estado de los bosques, estudiar los impactos de contaminantes y otros agentes dañinos sobre la salud, estabilidad y multifuncionalidad de los ecosistemas forestales.

Descripción

Supervisa la influencia de los contaminantes atmosféricos, el cambio climático y otros factores de estrés en el estado de los ecosistemas forestales con dos niveles de intensidad de seguimiento. El seguimiento de nivel I se basa en unas 6000 parcelas de observación que abarca toda Europa y más allá, con el fin de proporcionar información sobre la variación geográfica y temporal del estado de los bosques. El nivel II de seguimiento intensivo comprende más de 600 parcelas seleccionados con el objetivo de aclarar las relaciones causa-efecto.

Investigación liderada por:
David Elustondo Valencia



CALIDAD AMBIENTAL Y SALUD

Resiclime



Evaluación de la resiliencia climática en variedades agrícolas locales.

Objetivo

Observar variedades locales y comerciales de tomate y judía, analizar la resiliencia de cada una de ellas a estos cambios, pudiendo aportar datos de interés para seleccionar las variedades con una mejor adaptación.

Descripción

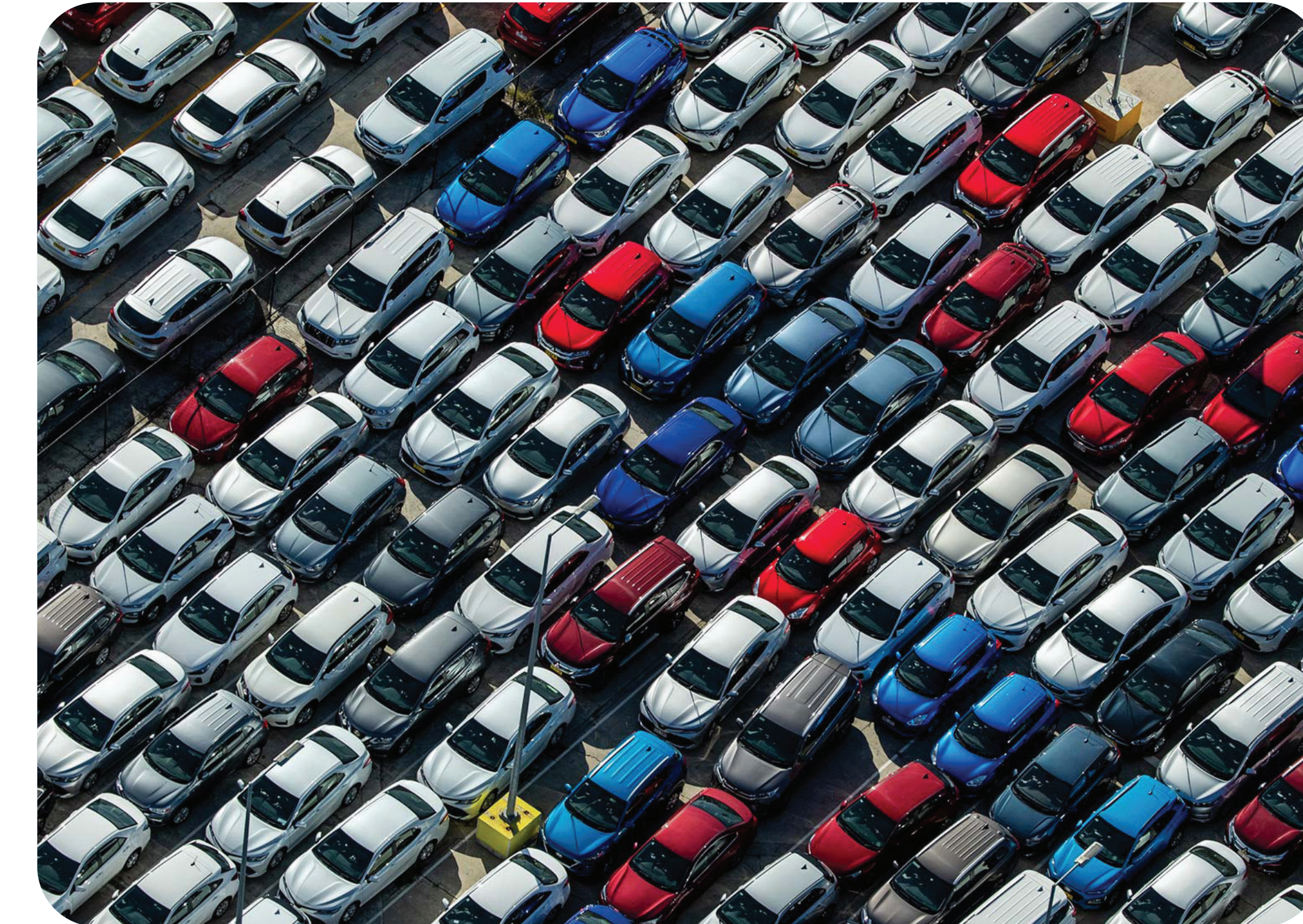
Evaluación de la resiliencia al cambio climático de variedades de tomate (*Solanum lycopersicum*) y judía (*Phaseolus vulgaris*) locales en comparación a su referencia comercial

Investigación liderada por:
Johann Martínez-Lüscher



AGRICULTURA SOSTENIBLE Y AGROECOLOGÍA

CirIAMet



Circularidad de Metales en Vehículos Fuera de Uso.

Objetivo

Desarrollar conocimiento y tecnologías sostenibles basadas en la digitalización y en Inteligencia Artificial que faciliten la transición tecnológico-digital y la energético-climática del tejido industrial del País Vasco.

Descripción

Tecnologías Inteligentes para impulsar la circularidad de metales en la nueva generación de vehículos fuera de uso, conduciendo hacia un uso más eficiente, circular y resiliente de los recursos materiales y energéticos.

Investigación liderada por:
Oscar Revilla
Elisabeth Viles



SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR

Mycrop - Resiclim



Simbiosis vegetal para cultivos más resilientes al clima.

Objetivo

Busca estudiar cómo la asociación de cultivos de tomate (anual) y vid (perenne) con hongos micorrízicos arbusculares puede ayudar a mitigar los efectos del cambio climático.

Descripción

Simbiosis micorrízico arbuscular para mejorar la resiliencia de cultivos de fruto carnoso frente a estrés múltiple asociado al cambio climático.

Investigación liderada por:
Inmaculada Pascual
Nieves Goicoechea



AGRICULTURA SOSTENIBLE Y AGROECOLOGÍA

MagnEDAR



Economía circular en estaciones depuradoras de aguas residuales.

Objetivo

MagnEDAR evaluará el upgrading de biogás, la recuperación de fósforo como estruvita y la valorización de la estruvita como fertilizante, mediante la utilización de coproductos de magnesio en estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas, avanzando hacia una economía circular.

Investigación liderada por:
Javier Erro Garcés



SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR

Descripción

MagnEDAR propone medidas para adaptarse al cambio climático; conseguir la neutralidad climática y reducir la degradación y contaminación del medio ambiente. Busca apoyar la transición hacia una economía más competitiva, circular y de origen biológico, energéticamente neutra, resiliente y amigable con el medio ambiente.

Rhizoclimavid



Contribución de los microorganismos edáficos.

Objetivo

Evaluar la adaptación de la vida al cambio climático y el papel de microorganismos beneficiosos en su resiliencia.

Descripción

El proyecto RHIZOCLIMAVID estudia cómo el aumento de CO₂, la temperatura y la escasez de agua afectan la fisiología, el metabolismo y la calidad de la uva en distintas variedades de vid, evaluando además el papel de microorganismos del suelo como apoyo para mitigar los efectos del cambio climático.

Investigación liderada por:
Inmaculada Pascual
Nieves Goicoechea



AGRICULTURA SOSTENIBLE Y AGROECOLOGÍA

Suelos Degradados



Recuperación de suelos degradados.

Objetivo

Desarrollar un tecnosol sostenible a partir de subproductos industriales con el fin de restaurar suelos degradados y zonas de cantera explotadas. Busca integrar humus natural, microbiota anaerobia y fertilizantes de liberación controlada.

Descripción

Desarrolla un tecnosol a partir de subproductos de Magnesitas de Navarra (MAGNA) para recuperar suelos degradados y zonas de cantera intervenidas. Este suelo artificial no solo sirve como soporte vegetal, sino que incorpora componentes que mejoran su calidad y funcionalidad ecológica.



SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR