

Presentación de la Empresa

Catalogo de servicios 2025



Por: Luis de la Torre, Ing, MBA, MSc
Gerente General

 E-mail: ladelatorre@devitec-esg.com

 Web: www.devitec-esg.com

 Cel: +51 998765324

Nuestra Empresa

Somos una empresa de consultoría dedicada a mejorar la sostenibilidad de nuestros clientes
Nuestros principales servicios son:

- Planes de Sostenibilidad
- Cumplimiento normativo en sostenibilidad y cambio climático (IFRS S1, S2, TCFD, SASB)
- Planes de descarbonización (líneas base, tecnologías, monitoreo y verificación)
- Transición energética (Eficiencia energética, migración a hidrógeno y energías renovables)
- Estudios de riesgo climático, análisis de eco sistemas y servicios eco sistémicos
- Estudios de mercado climático (intensidad de carbono para mecanismos de ajuste en frontera)
- Evaluación de sostenibilidad de proyectos de infraestructura (herramienta ENVISION)
- Huellas de carbono bajo el GHG protocol alcances 1,2,3 o ISO 14064
- Investigaciones y litigios en incidentes de seguridad industrial o medioambiental
- Formación

La empresa esta homologada por Achilles UK.



E-mail: ladelatorre@devitec-esg.com



Web: www.devitec-esg.com



Cel: +51 998765324

Company certified by:



Proyectos actuales

A6.4-FORM-METH-002

PROPOSED NEW BASELINE AND MONITORING METHODOLOGY OR METHODOLOGICAL TOOL FORM
(Version 01.0)

INFORMATION TO BE COMPLETED BY THE SECRETARIAT AND METHODOLOGIES EXPERT PANEL

Type of standard	New baseline and monitoring methodology
Unique reference number and title of the proposed new methodology or new methodological tool	A6.4-PNM00xxxxx
Date when this form was received at UNFCCC secretariat	30/07/2025
Date of posting in the UNFCCC A6.4 web site for global stakeholder consultation	02/08/2025

Version 01.0 Page 1 of 71

Financiamiento climático para la federación interamericana de cemento con el acuerdo de Paris art 6.4 en UNFCCC Impacto regional. 2025



Acreditación de empresas de medición de HC/Inventarios con auspicio de la Alianza del Pacífico – Environment Canada. Perú-Ecuador-Colombia. MINAM e INACAL. 2025

Gold Standard
for the Global Goals

METHODOLOGY
GS4GG A6 M400-02
SDG 13

GREEN HYDROGEN PRODUCTION

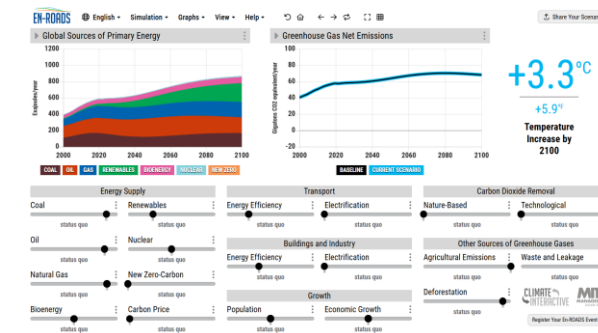
Publication Date: dd/Month/2025
Version: 1.0
Next Planned Update: dd/Month/2028

SUMMARY

This methodology is applicable to project activities that produce hydrogen with a carbon-intensity that is lower than conventional hydrogen production. Conventional hydrogen production, primarily through Steam Methane Reforming (SMR) or coal gasification, is highly carbon-intensive, contributing significantly to global industrial emissions. This methodology aims to facilitate the reduction of greenhouse gas (GHG) emissions by substituting fossil-fuel-intensive hydrogen production processes with those powered exclusively by renewable energy sources, specifically through water electrolysis.

Gold Standard

Due-dilligence de proyectos climáticos de la Fundación Gold Standard, desarrollo de iniciativas con hidrógeno verde 2024-2025



Líder en formación en TCFD, TNFD y Planeamiento climático del MIT Climate Interactive, modelador EN ROADS 2023-2025

1. Producto: cumplimiento climático, planes de mitigación, adaptación, transición energética y relación con servicios ecosistémicos

1. La SEC en Estados Unidos
Con normas más exigentes
sobre transparencia y materialidad



2. La Taxonomía de la Unión Europea sobre
materialidad y doble materialidad
de sus reportes de sostenibilidad



4. Los ajustes de carbono en frontera
Iniciando con Europa en 2024



3. La presión del sector financiero internacional
y de seguros sobre las corporaciones



5. La presión por entender los riesgos de
continuidad de servicios ecosistémicos



- IFRS S1: General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information; and



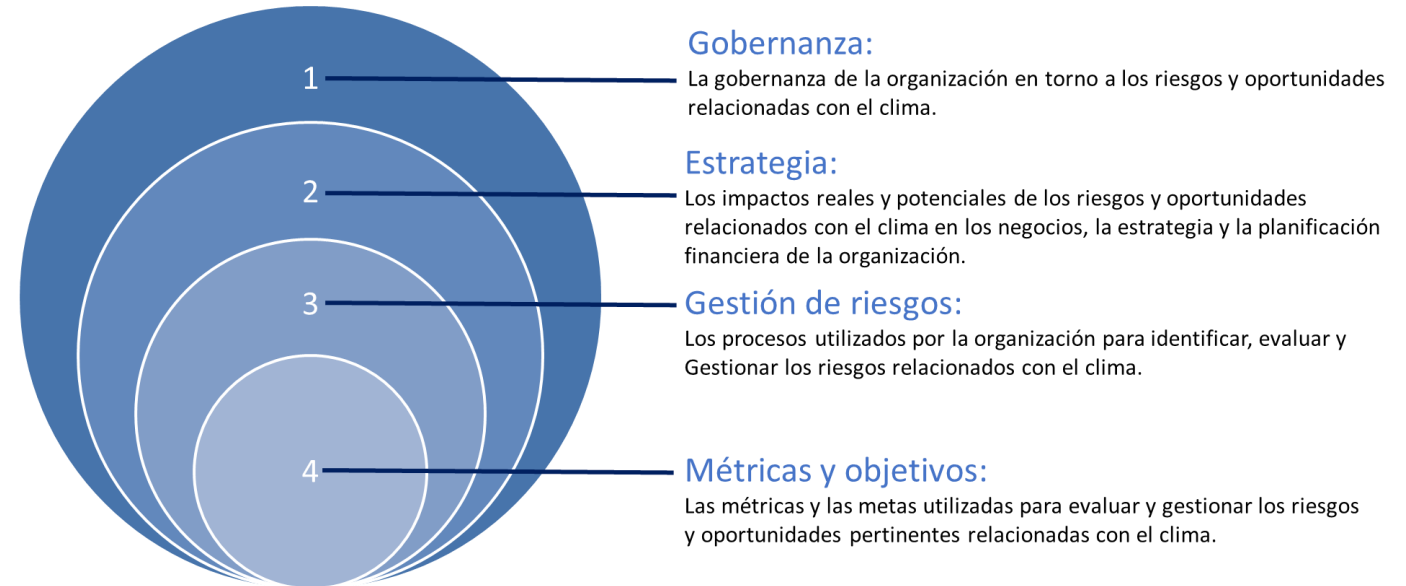
- IFRS S2: Climate-related Disclosures

Expectativas de la Banca y seguros:

Estrategias bajo recomendaciones del TCFD, riesgos físicos y de mercado

Desarrollamos planes de respuesta a las recomendaciones del TCFD para su uso en el sistema financiero.

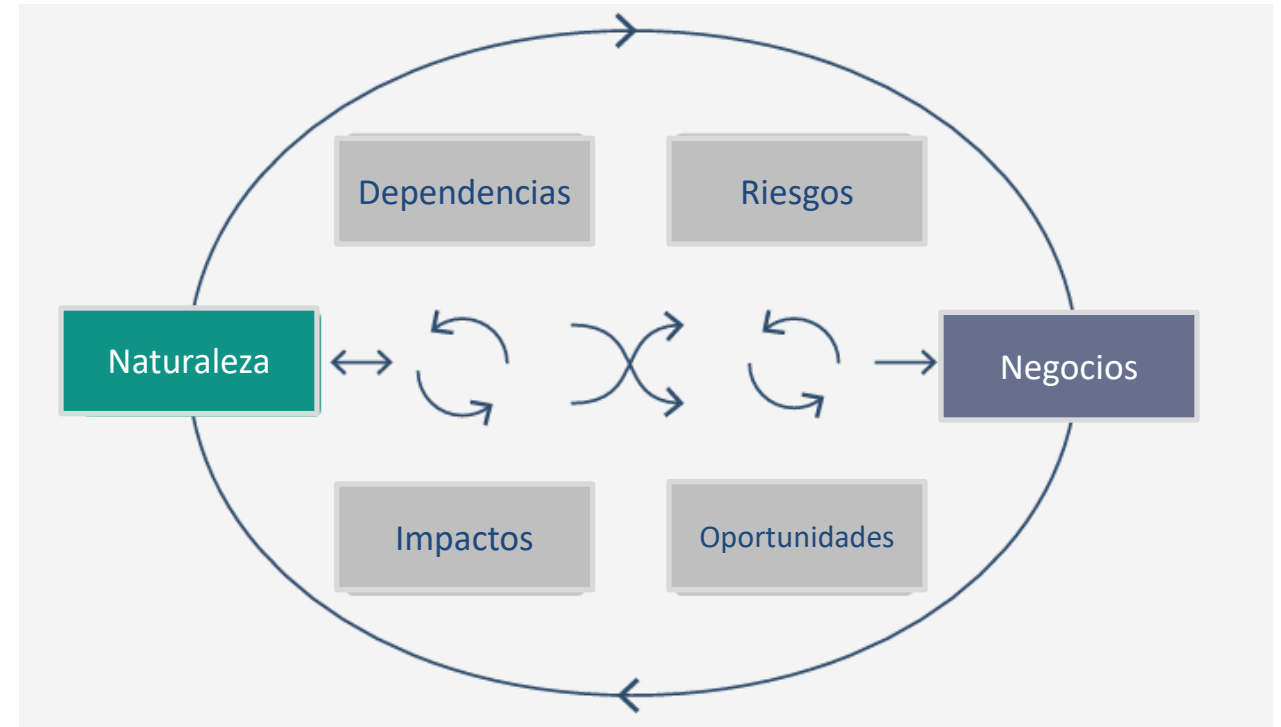
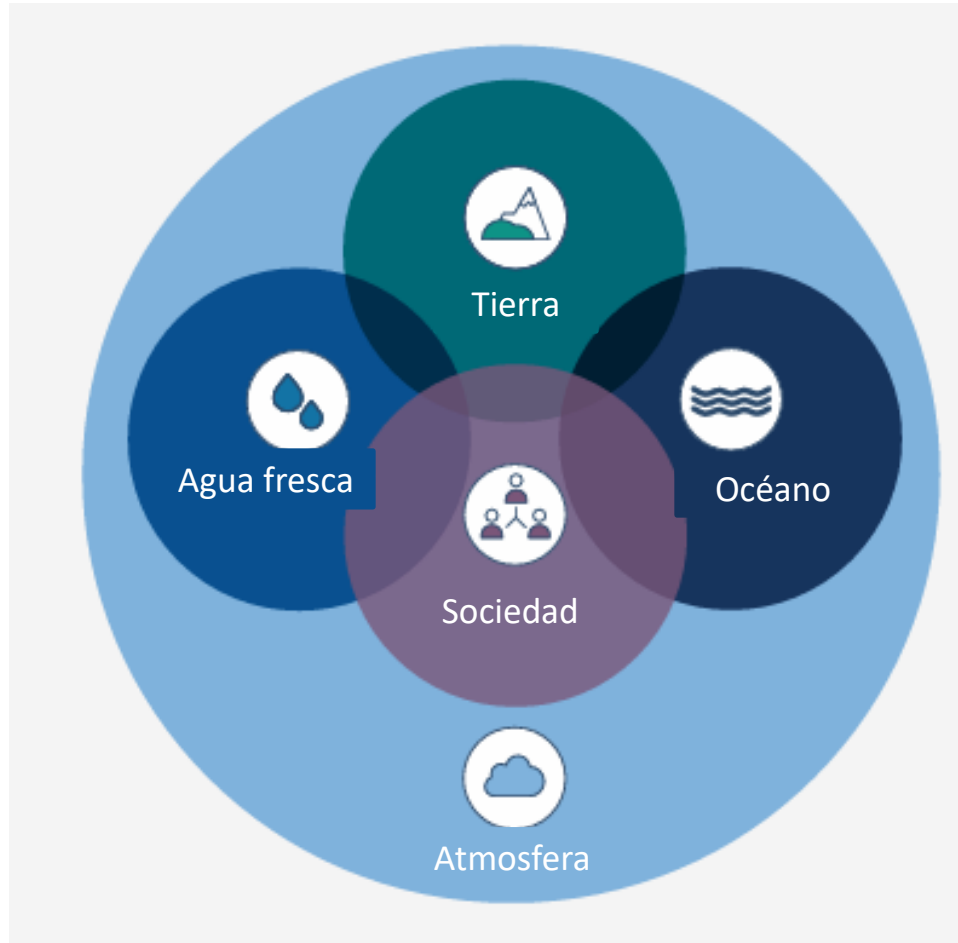
1. Riesgos de Sostenibilidad: que incluye una cobertura sobre los 17 SGD's promocionados por las Naciones Unidas.
2. Riesgos físicos climáticos: que se explique si hay daños hacia el 2030, 2040, 2050 que puedan expresarse en valor presente y afectar materialmente su valor como empresa.
3. Riesgos de mercado: por impuestos de carbono diversos o sobrecostos operativos que impliquen desvalorización de los negocios.
4. Una matriz de las habilidades de la alta dirección en gestión de la Sostenibilidad



- Incorporación de riesgos e indicadores en la estrategia
- Planes de adaptación y mitigación
- Desarrollo de políticas y comité climático en el Board

Expectativas de la Banca y seguros:

Estrategias bajo recomendaciones del TNFD, servicios ecosistemicos



- Evaluación de las 14 recomendaciones del TNFD
- Evidencia de impactos por metodos remotos

2. producto: uso de métodos remotos ópticos o por radar para evaluación de cambios en tierra y mar.

Ejemplo
Seguimiento de
infraestructura
Aeropuerto Jorge Chavez
Cambios 2020-2025

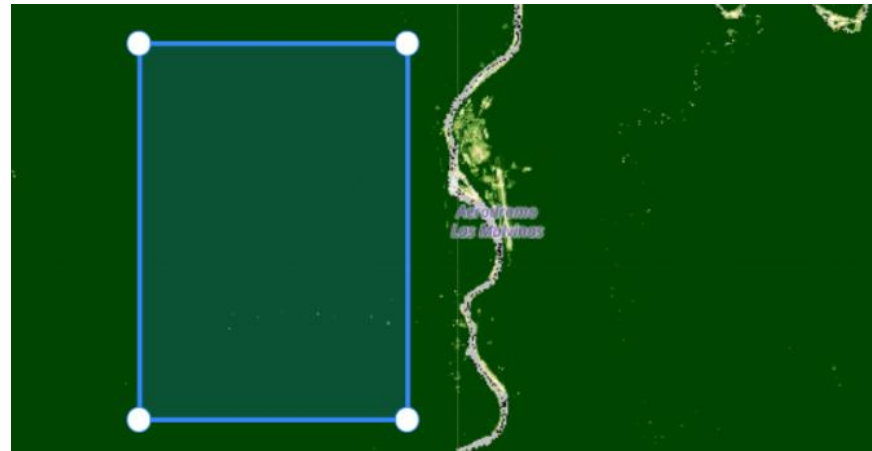
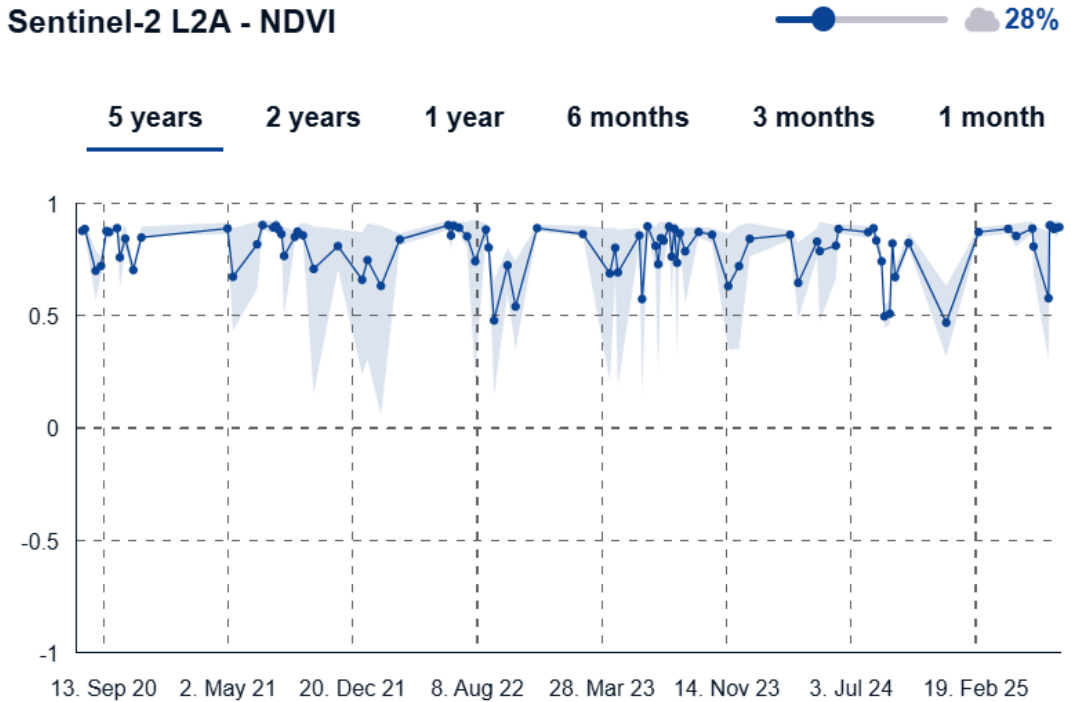


Potencia de la teledetección remota: Campo Kinteroni en Camisea

Medición de impacto en biodiversidad – NDVI en el tiempo



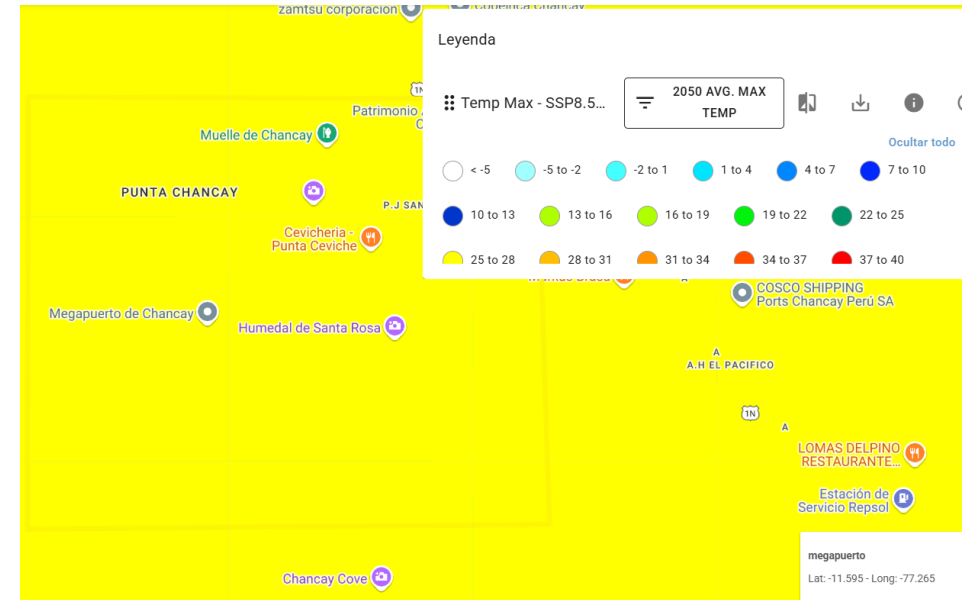
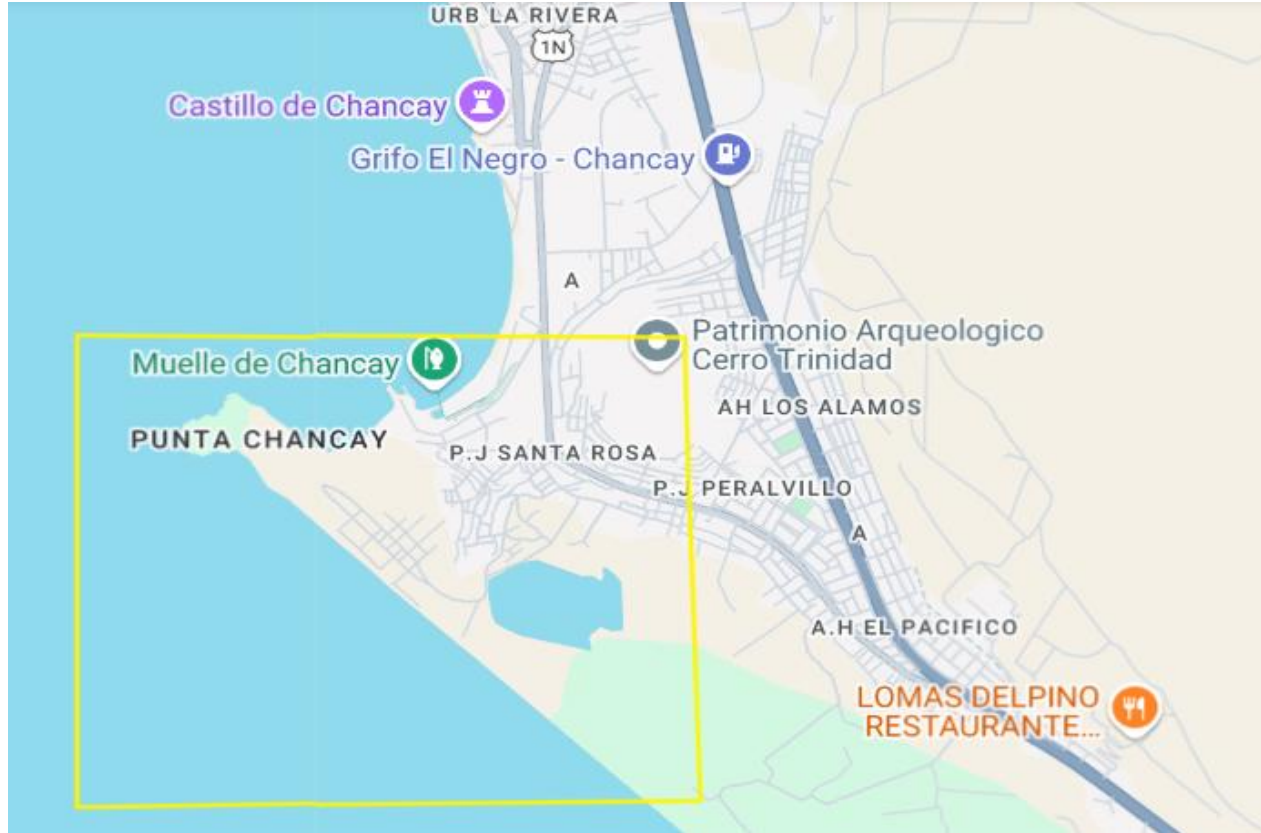
Sentinel-2 L2A - NDVI



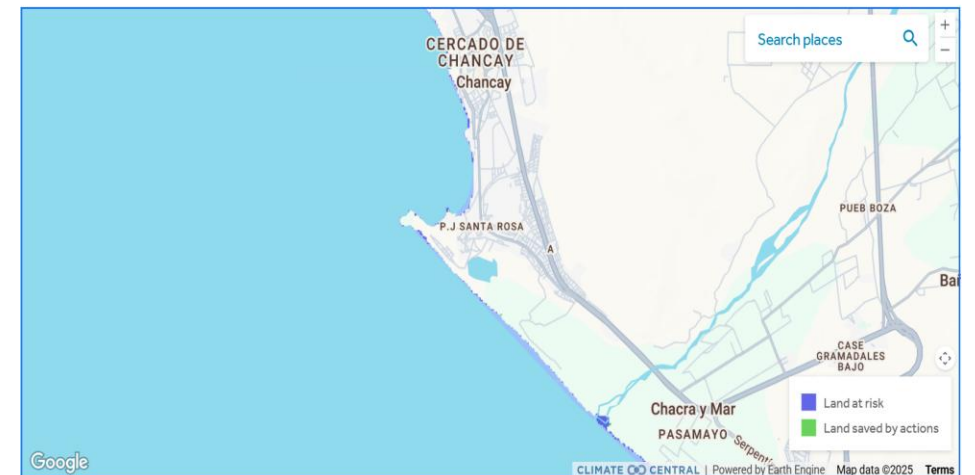
Indicador de clorofila y estado de la vegetación en un área lateral al campo Kinteroni en Camisea con datos del satélite Sentinel-2

Riesgos físicos

Mega puerto Chancay: impactos de temperatura y nivel de agua



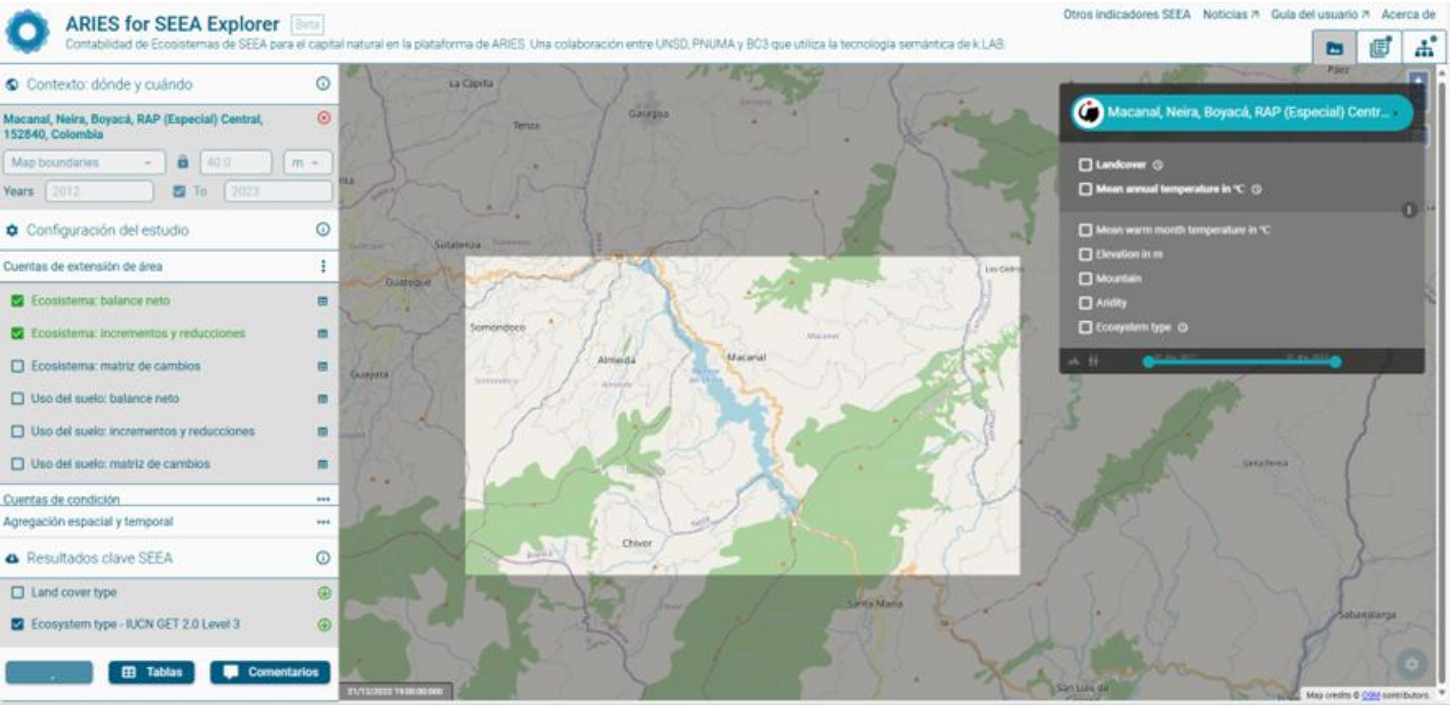
Sea Level Rise—Flood Risk Map



Map Type: 21st Century with Storm Surge -

Map Year: 2050
Storm Surge: 1.5 m

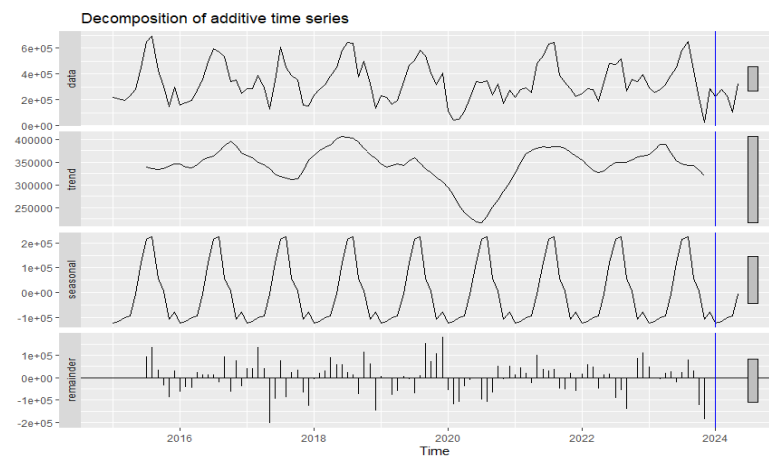
3. Modelamiento de impactos climáticos en el medio plazo con modelo CMIP AR6 del IPCC al 2030-2050-2080



Ejemplo de uso de modelos climáticos y métodos matemáticos por series de tiempo para una represa en Colombia de 1000MW.

Uso de modelos bajo AR6 para medir impacto en ecosistemas, predicciones de precipitación con hitos clave 2050 en base a NOAA y Copérnico.

Análisis ARIMA de producción de energía



Estadísticas

CHIVOR 2

Estadísticas

Proyecciones - Precipitation SSP 8.5

ANALIZAR

Chivor 2

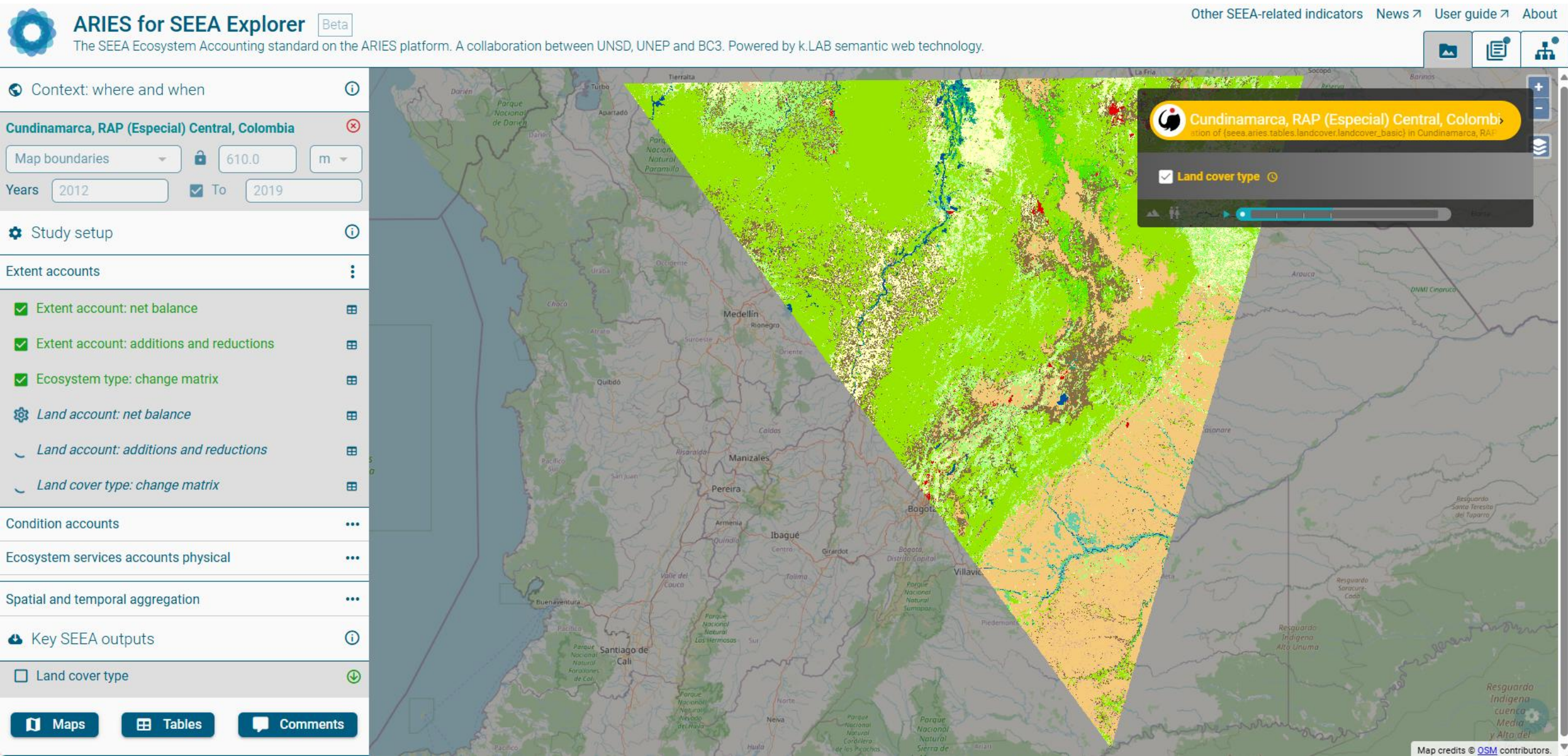
Projections - Precipitation

SSP 8.5

Año	Yearly prec., Promedio (mm/m²)
2030	2756
2050	2612
2080	2534

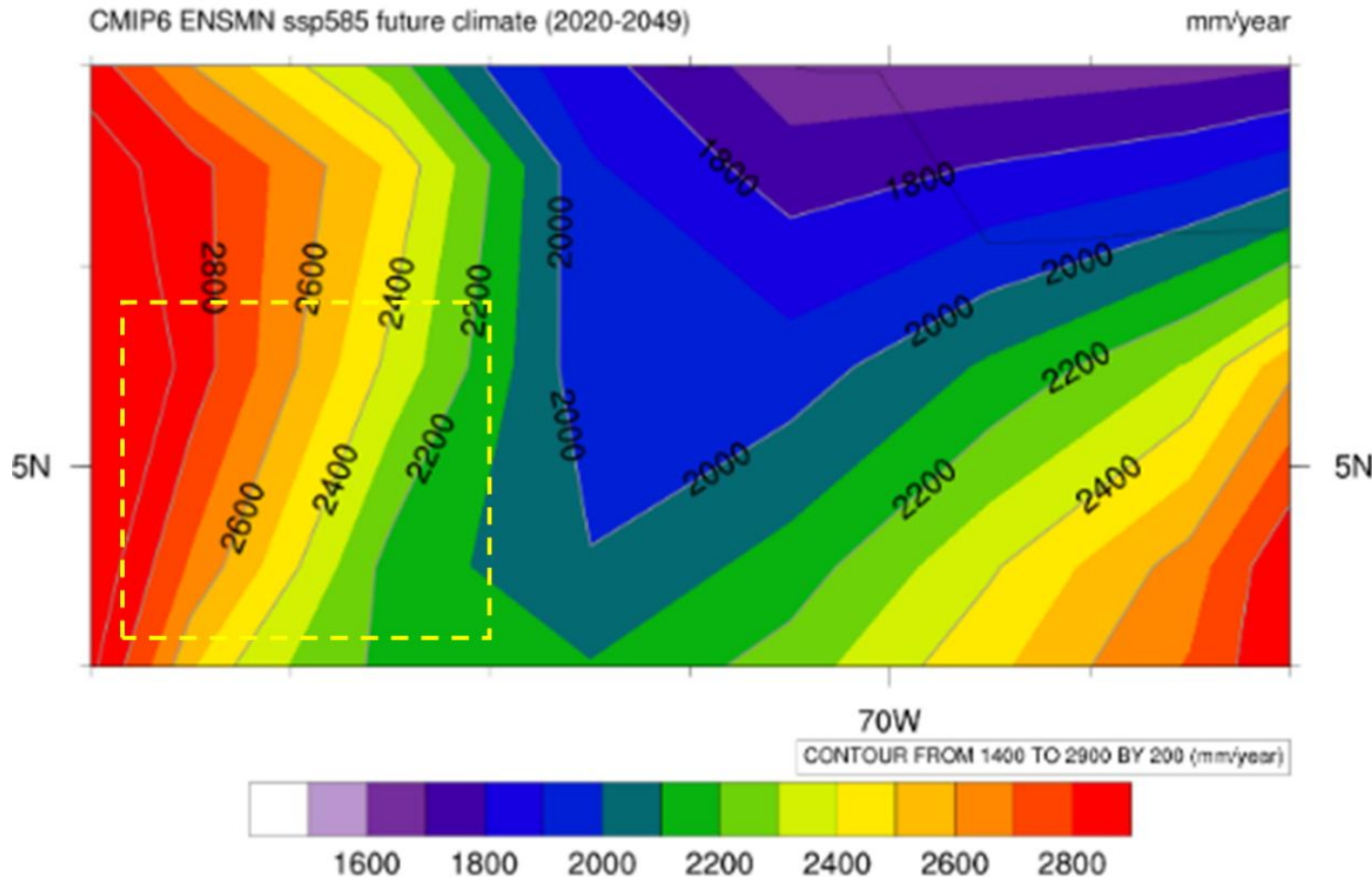
Riesgos físicos

Servicios eco-sistémicos - disturbios



Riesgos físicos: escenario SP-8.5 del IPCC/planes de adaptación a nuevos niveles de precipitación, evapotranspiración, temperaturas y vientos

Escenario SSP5-8.5 de precipitación sobre el área de la cuenta y
escenario de temperaturas a nivel de suelo y precipitación al
2049 según NOAA



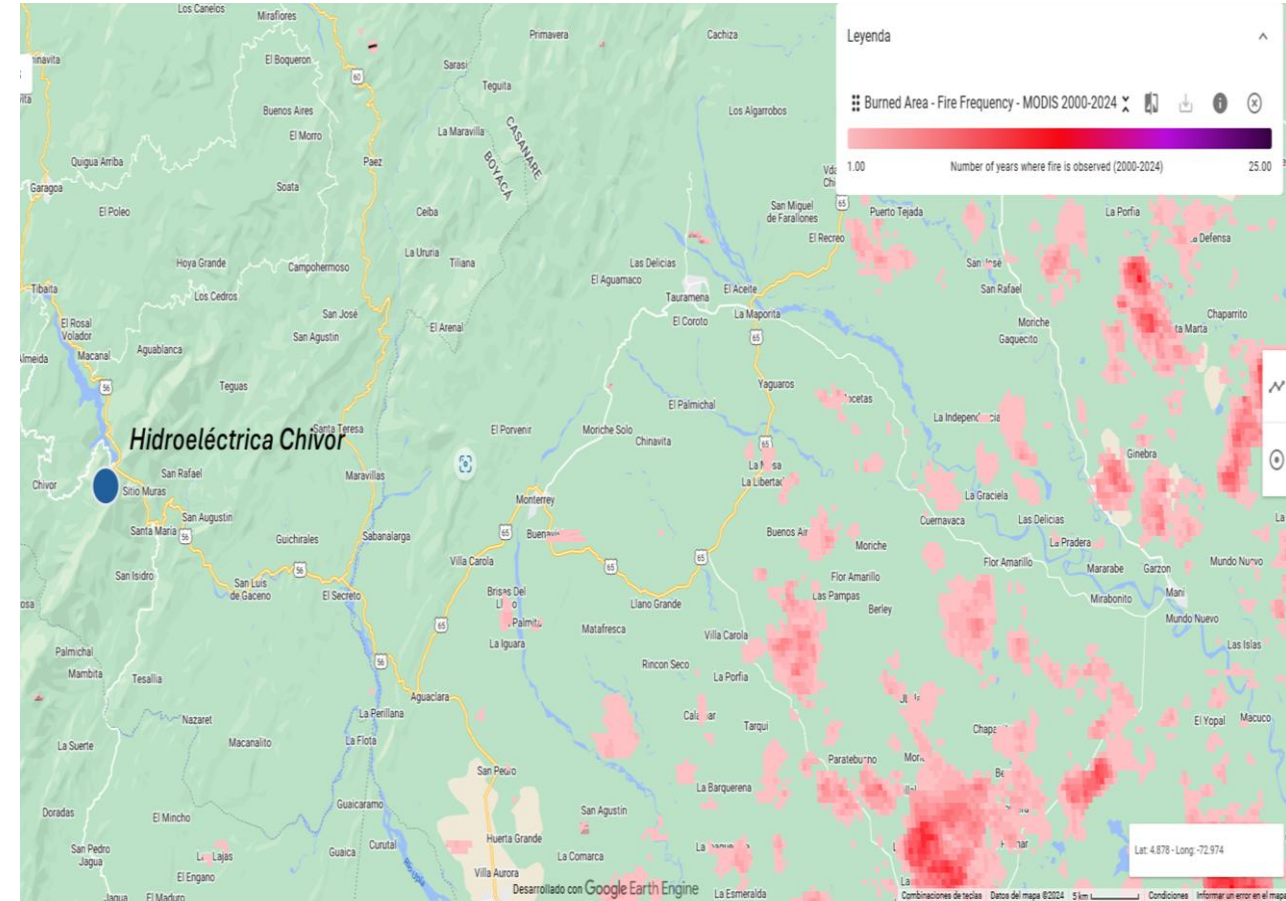
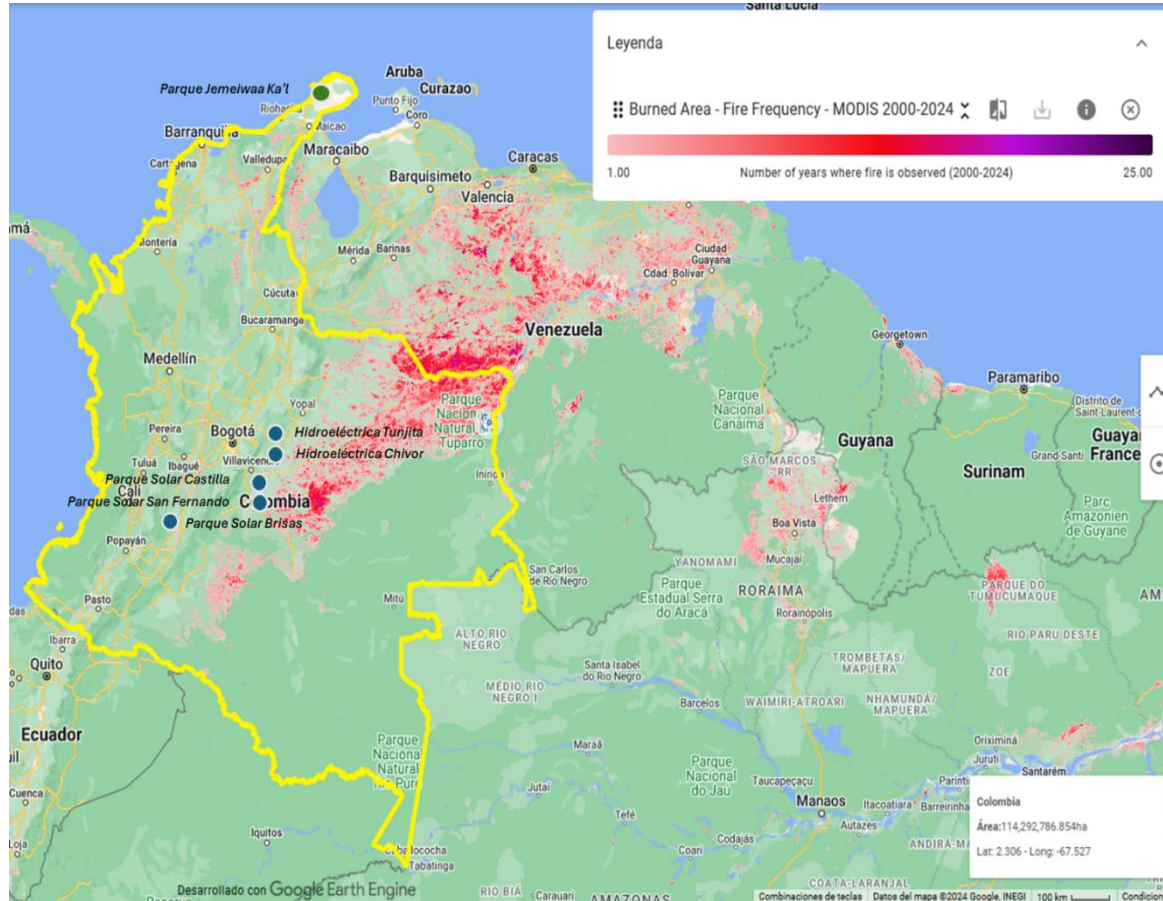
Planes de adaptación

1. Monitoreo y análisis predictivo:
2. Evaluación de riesgos físicos:
3. Adaptación operativa y del recurso humano:
4. Prevención de incendios y disturbios ecosistémicos:
5. Sistema de alerta temprana:
6. Gestión de contingencias:
7. Comunicación y sensibilización comunitaria:

Área de interés en amarillo

Riesgos físicos: incendios, uso de teledetección

Y planes de seguridad y protección de activos



Análisis localizado de históricos de incendios, distancias relativas riesgosas y planes de adaptación

3. Producto: planes de descarbonización. Gestión de la transición energética hacia energías renovables e hidrógeno verde.

Alcance:

- Desarrollo de mapas de transición del uso de energía de la empresa hacia el 2030, 2040, 2050, por medio de energía renovable, uso de hidrógeno, química avanzada y sumideros. Incluye financiamiento por el artículo 6 del Acuerdo de París o mercados voluntarios.

Propuesta de valor

- Análisis de su cadena de costos actual de energía, su intensidad de carbono de uso de energía.
- Evaluación de potenciales niveles de descarbonización, necesidades de gastos de capital, nuevas habilidades en la organización y las estructuras de costos de energía.
- Análisis de sensibilidad para cambios hacia el 2050

Pivote: 1 Kg H₂ < 2.0 USD



Soluciones bajas en carbono y autosustentables



Aplicaciones con celdas de combustible de alta potencia



Aplicaciones con baterías de baja potencia



Aplicaciones directas con electricidad renovable

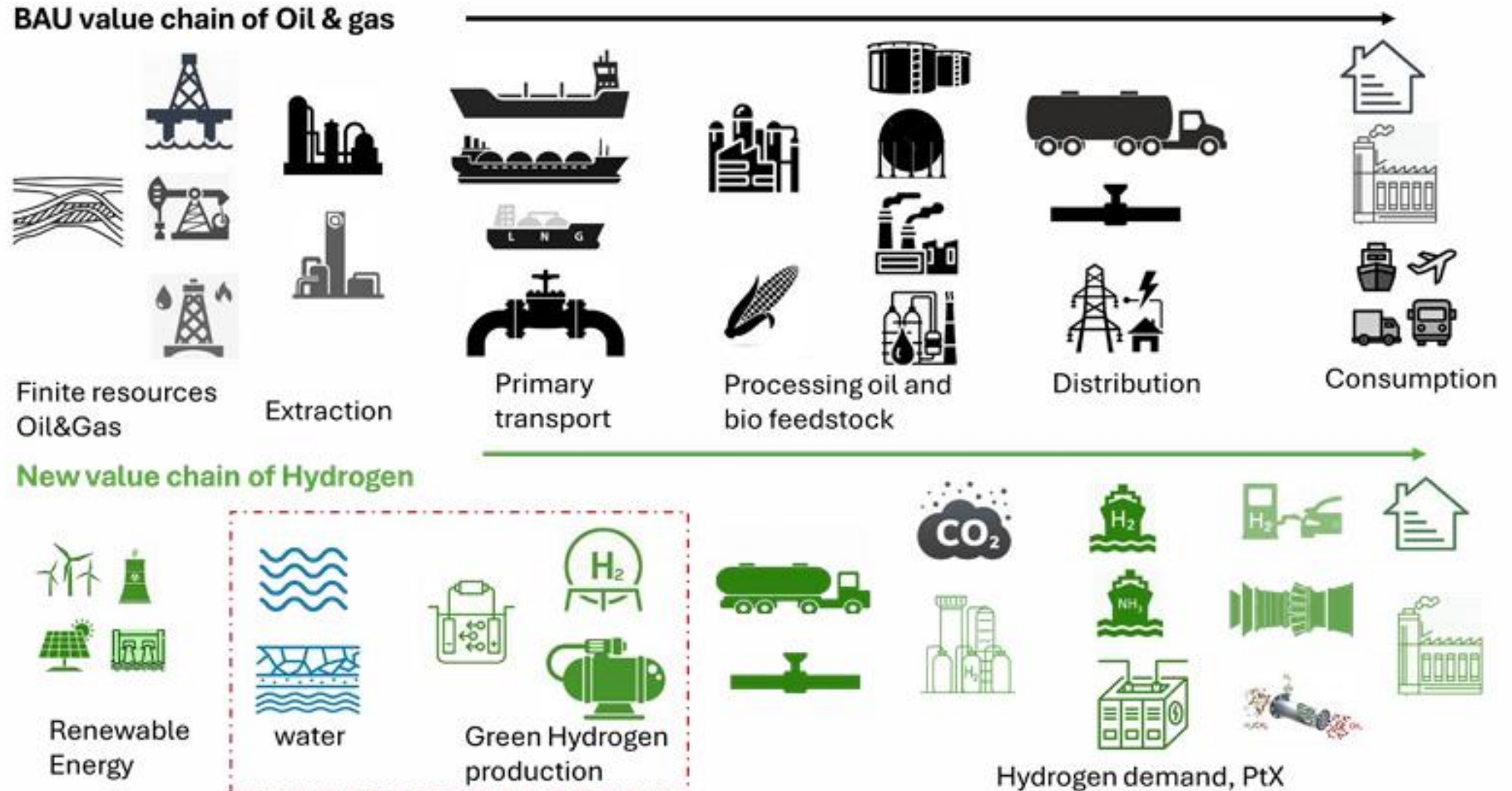


Soluciones basadas en diésel

Brecha de costos
USD/barril



Ofrecemos la ingeniería de factibilidad para la futura migración a hidrógeno, implementación de renovables y costos climáticos asociados



Responsabilidad extendida de productos.

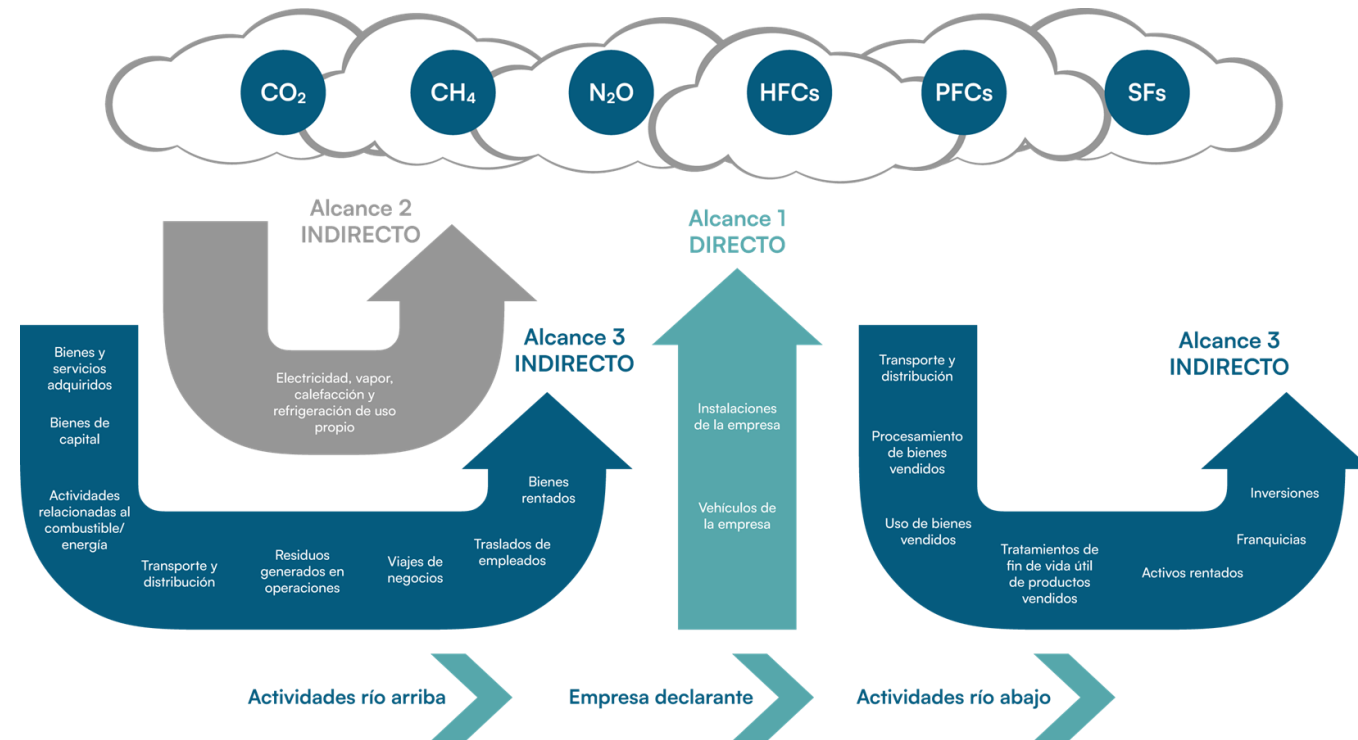
Balances GHG corporativos de alcance 1,2,3

Alcance:

- Computo de todos los impactos de la operación bajo el GHG corporate protocol. Esto incluye en especial el scope 3 para la cadena de suministro de entrada y salida y la distribución de responsabilidades según los niveles de accionariado sobre las empresas involucradas.

Propuesta de valor

- Modelo en Excel del alcance 1 (las operaciones), alcance 2 (suministros externos de energía y transmisión) y alcance 3 (cadena de proveedores).
- Incluye informe firmado por especialista formado por World Resources Institute, con las explicaciones de los factores para futuros recálculos que deberían incorporarse en los sistemas de gestión del cliente.



Fuente: WRI 2022

Potencial de financiamiento climático: métodos, modelos

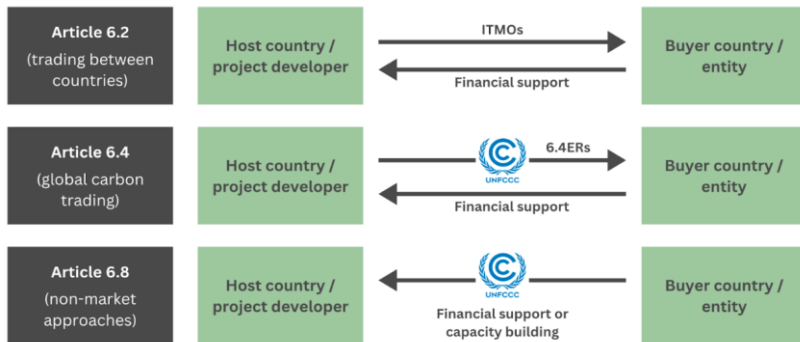
Ruta neutralidad con ISO14068, planes de descarbonización

(1) Uso de reducciones de emisiones de un Proyecto en mercados voluntarios o un mecanismo de mercado

Opciones:

- El artículo 6 del acuerdo de Paris, en implementación.
- Mercados Voluntarios como el Gold Standard (Suiza), Verra (USA) y GCC (Mena).
- Orientados a soluciones basadas en naturaleza y tecnologías disruptivas de largo plazo como el CCS, hidrógeno verde y química avanzada.

Instrumentos de ejecución: un documento de diseño de Proyecto o PDD con la línea base, un método internacional ya aprobado y un plan económico que sea adicional. Análisis de la tenencia de reducciones.



(2) Financiamiento blando o sujeto a grants u otros subsidios

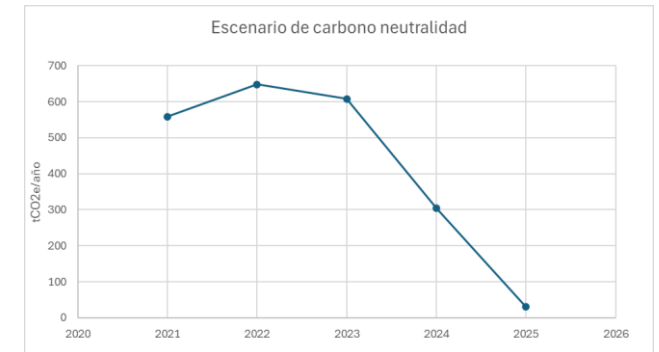
Opciones:

- El Global Environmental Fund.
- El Green Climate Fund.

Instrumentos de ejecución: concepto de proyecto, carta de aprobación nacional para opciones con ODA y documento de formulación del proyecto con el análisis de impactos, nivel de sostenibilidad y escenarios que justifiquen el soporte de grants, subsidios de ingenierías o tasas preferenciales.



(3) Ruta de neutralidad, como sistema



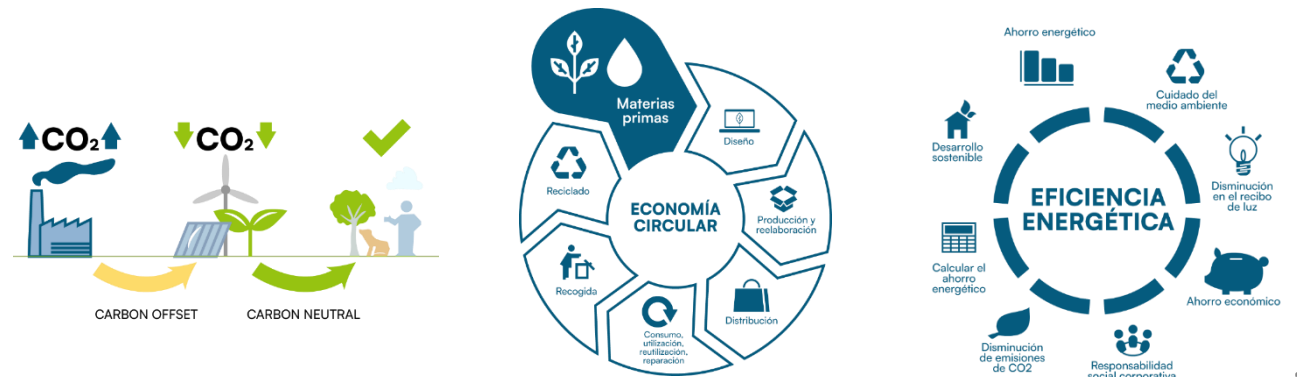
4. Producto: Análisis general de sostenibilidad de activos, proyectos, evaluación con ENVISION

Alcance:

- Identificación de tópicos relevantes de riesgos o mejora del nivel de sostenibilidad de la empresa.
- Enfoque sobre metodologías de MSCI o Sustainalytics para contribuir a mejorar su calificación en bolsa.
- Uso de **ENVISION** para la evaluación de proyectos complejos, incluyendo cadenas de proveedores

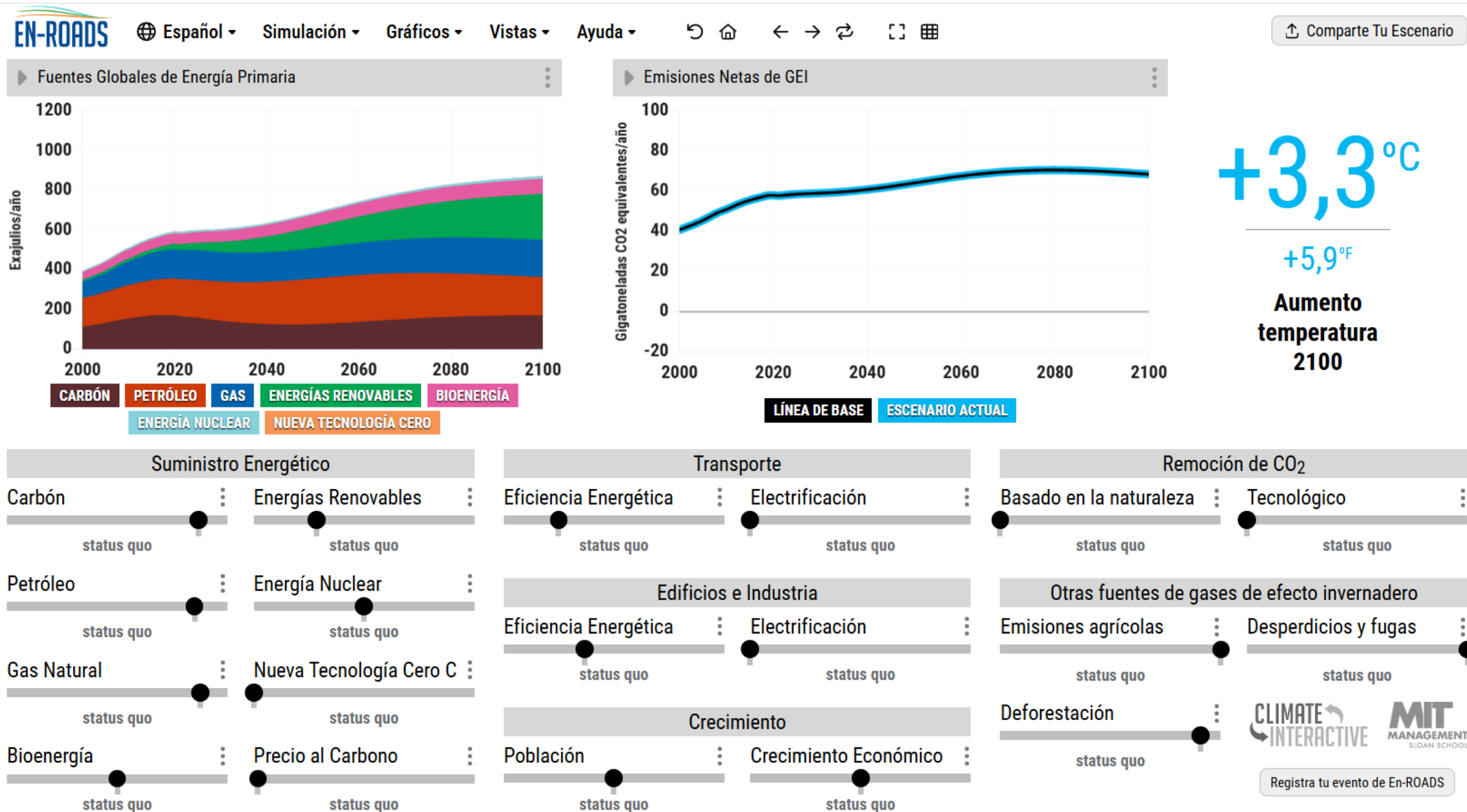
Propuesta de valor

- Análisis sistemático de temas relevantes de sostenibilidad.
- Análisis de impactos y reducción contra la biosfera (eficiencia en uso de agua, energía, prácticas de economía circular, descarbonización, entre otros)
- Análisis de impactos sociales y reducción de estos.
- Análisis de la gobernanza de la sostenibilidad en general y desarrollo de planes para mejorar la matriz de habilidades de dirección y la incorporación de acciones de sostenibilidad en la estrategia. Benchmarking contra las mejores prácticas del sector del cliente.

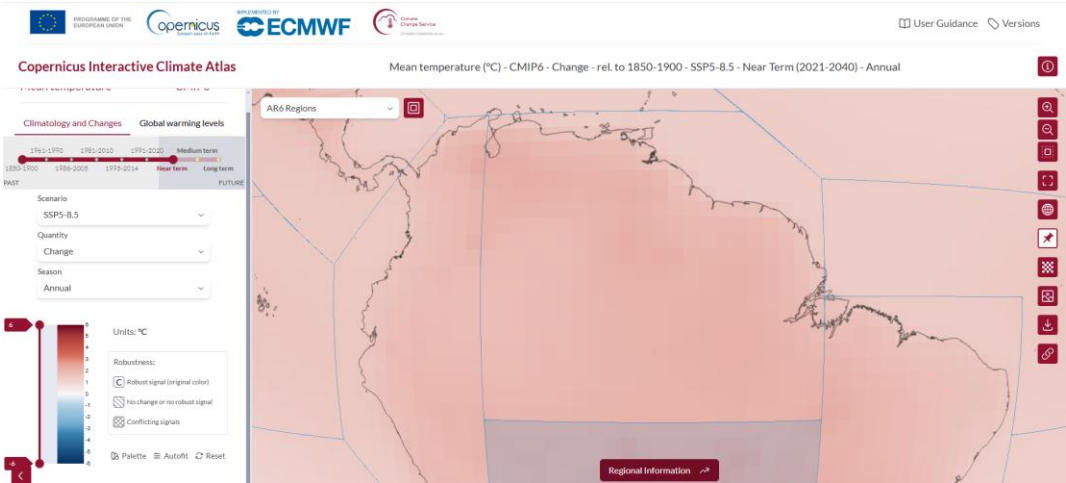
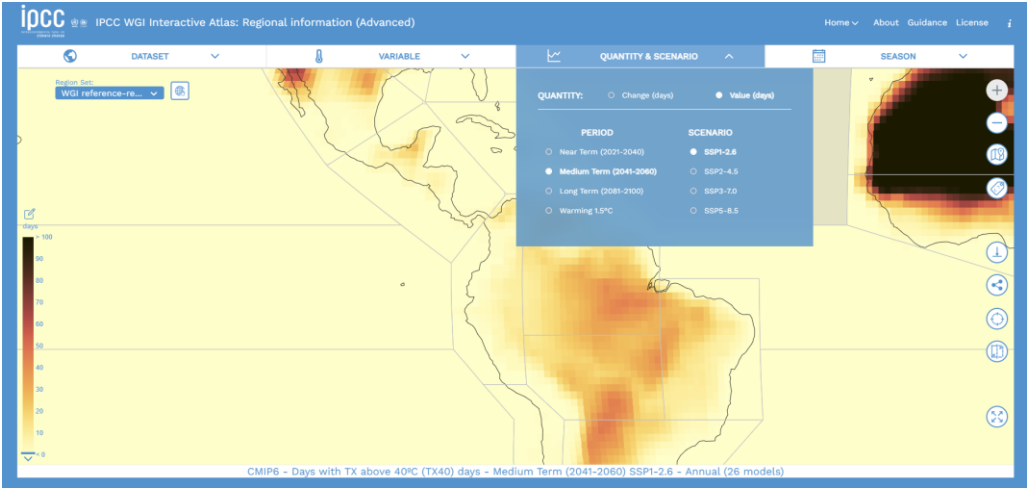
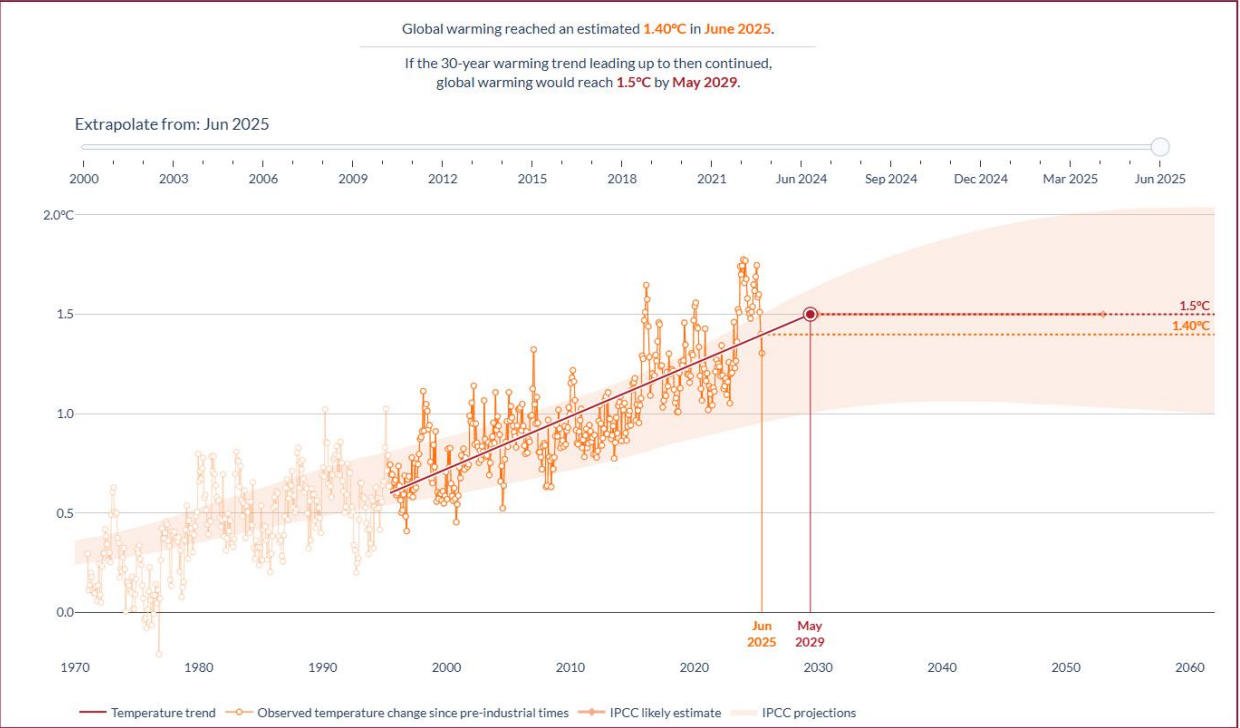


5. Producto: capacitación ejecutiva en Clima y energía

Embajador de EN ROAD – MIT y Climate Interactive



Planes de comunicación, planes de contingencias para los 1.5oC, impacto en los proveedores y respuesta a banca y seguros



6. Producto: investigaciones de incidentes de seguridad y medioambientales

Alcance:

- Investigaciones de incidentes de seguridad industrial en minería, gas, petróleo, electricidad e infraestructura. Revisión de barreras de seguridad, causa-efectos, simulaciones de incidentes, planes de mitigación, informes para seguridad o procesos judiciales.
- Investigaciones de incidentes medioambientales en sectores industriales, energía o minería, cuantificación de impactos, tratamiento de procesos con OEFA.
- Investigaciones en transporte de materiales peligrosos, mejora de procesos con geocercas, controles GIS y el factor humano.

Propuesta de valor

- Uso de métodos como bow-tie, simulaciones, gestión del cambio, HAZID, HAZOP, el factor humano y registros satelitales para investigaciones complejas y en lugares de difícil acceso.



Soluciones bajas en carbono CBAM Agua Ultrapura
Transporte eléctrico **Eficiencia energética**
Energía solar Economía circular Energía eólica Artículo 6 acuerdo de Paris
Transición energética Ciclo de vida Producción Limpia **SAS B**
Cumplimiento ESG IFRS S1 y S2 **Hidrógeno Verde** **Riesgos físicos del Clima**
Bio energía Reforestación **Neto Cero 2050** Intensidad de carbono
TCFD Bioenergía **Amoníaco para transporte** Metanol
Captura y uso del carbono **Riesgos del mercado climático** **CCS**
Proyectos climáticos Modelamiento **Escenarios de clima y energía**
Climate Interactive - Training **Potencial de energía renovable** Finanzas climáticas

 E-mail: ladelatorre@devitec-esg.com

 Web: www.devitec-esg.com

 Cel: +51 998765324