

Mi región - Tu región

Unámonos y resolvamos la crisis climática, ¡AHORA MISMO!

Twin Regions Basics

(Regiones gemelas: lo básico)

Marco de colaboración global autodeterminada para:

- mitigar el cambio climático
- restaurar los ecosistemas y los medios de vida



Febrero 2022

Marc Bernard

Objetivo de esta presentación

El objetivo de esta presentación es compartir las ideas básicas sobre la Acción de las Regiones Gemelas y recibir sus preguntas y sugerencias para mejorarla.

Y lo que es más importante, nos encantaría que nos dijeras cómo pondrías en marcha el movimiento y qué puntos de entrada ves.

Tendremos en cuenta sus comentarios a la hora de finalizar este documento de referencia. Será la base para nuevos debates, la elaboración de material informativo específico para el grupo destinatario y la organización de actividades de puesta en marcha.

Para ello, organizaremos una serie de reuniones virtuales y horas de consulta para la ideación.

Visite <https://twinregions.org> para dar su opinión y expresar su interés.

Origen

- La idea de las Regiones Gemelas surgió en la COP25 de Madrid, en una reunión de la iniciativa internacional ["4 por 1000: Suelos para la Seguridad Alimentaria y el Clima"](#).
- "4 por 1000" es una iniciativa internacional, lanzada por Francia con motivo de la COP21 de París en 2015. Funciona como una plataforma global de múltiples partes interesadas. Sus 646 organizaciones miembros de 101 países trabajan conjuntamente para mejorar las condiciones marco de una agricultura respetuosa con el clima y el medio ambiente.
- La iniciativa "4 por 1000" reconoce el enorme potencial sinérgico del concepto de Twin Regions y la oportunidad que ofrece para promover la acción climática global a nivel de base. Promover la adopción del concepto es uno de los 24 objetivos del plan estratégico de la iniciativa. El objetivo es introducir el concepto en 20 países para 2030 y en todos los países para 2050.
- Para ello, "4 de 1000" colabora con AFRIS (African Innovation Services - ONG) en el desarrollo y gestión de la acción.
- El concepto de Twin Regions adopta un [enfoque holístico e inclusivo](#) y está abierto a asociarse con organizaciones, redes, iniciativas y programas de otras áreas temáticas y de todas las regiones del mundo.



Esta presentación consta de cuatro partes:

1. Motivación y Descripción
2. Sistema de franquicia de servicios RUN para asegurar los resultados
3. Hechos y conceptos clave
4. El vínculo con la iniciativa “4 por 1000”

1. Motivación y Descripción

Finalmente, es oficial:

El cambio climático es el efecto, y nuestro comportamiento es la causa.

Del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático ([IPCC](#))

"Es inequívoco que la influencia humana ha calentado la atmósfera, el océano y la tierra. Se han producido cambios rápidos y generalizados en la atmósfera, el océano, la criosfera y la biosfera".

El mismo comportamiento está aumentando la polarización en un mundo común, lo que provoca muchos problemas existenciales y un inmenso sufrimiento.

Esta presentación expone cómo podemos utilizar la diversidad y la complementariedad de nuestras regiones para resolver problemas, reducir el sufrimiento y aumentar la felicidad.

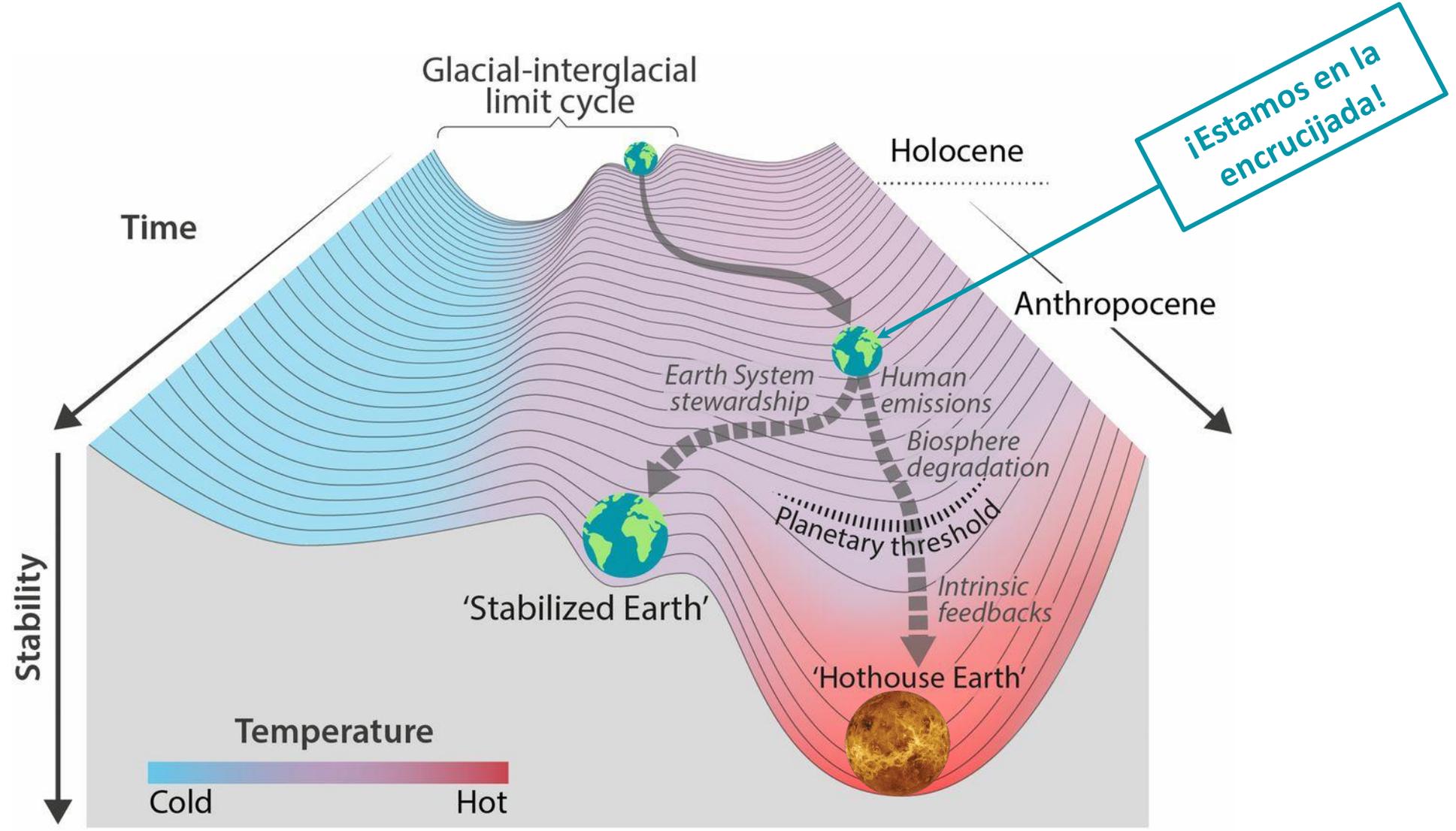
¿Qué problema hay?

Desde el IPCC

"El informe ofrece nuevas estimaciones sobre las posibilidades de superar el nivel de calentamiento global de 1,5 °C en las próximas décadas, y concluye que

a menos que se produzcan reducciones inmediatas, rápidas y a gran escala de las emisiones de gases de efecto invernadero, limitar el calentamiento a cerca de 1,5 °C o incluso 2 °C será inalcanzable".

Trayectorias del sistema terrestre en el Antropoceno

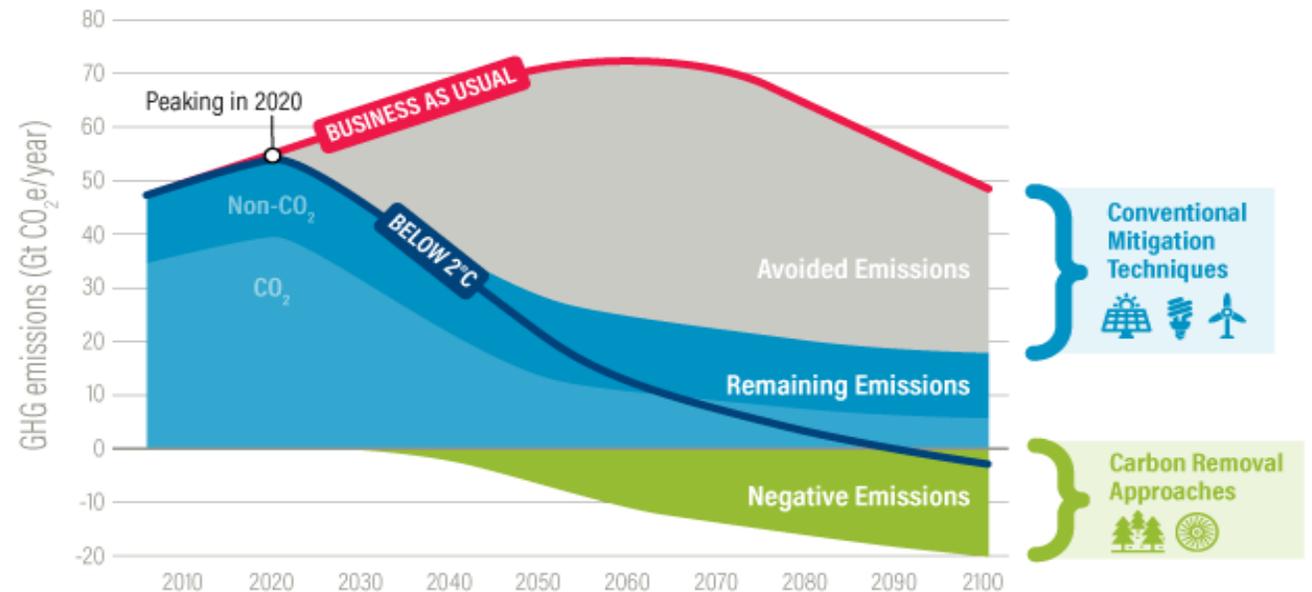


Source: <https://www.pnas.org/content/115/33/8252>

¿Qué hay que hacer?

- La reducción de emisiones por sí sola ya no es una opción para evitar alcanzar el umbral planetario a partir del cual una cascada de puntos de inflexión hace irrealizable la vuelta a la normalidad y nos amenaza con una catástrofe: la "Tierra invernadero".
- Las políticas climáticas nos comprometen a un calamitoso 2,9C de calentamiento global, pero pueden producirse cambios catastróficos incluso a 1,5C o 2C (1).
- Reducir las concentraciones de gases de efecto invernadero reduciendo las emisiones y eliminando el exceso de carbono de la atmósfera para alcanzar el nivel cero neto mucho antes de 2050.
- Reducir el calentamiento atmosférico mejorando la cubierta vegetal del suelo para gestionar la radiación y la evapotranspiración (2).
- Reducir artificialmente la radiación solar es casi imposible, extremadamente arriesgado y sólo puede considerarse un acto de absoluta desesperación.

Staying Below 2 Degrees of Global Warming



Source: Adapted from UNEP 2016.
For more information, visit wri.org/carbonremoval.

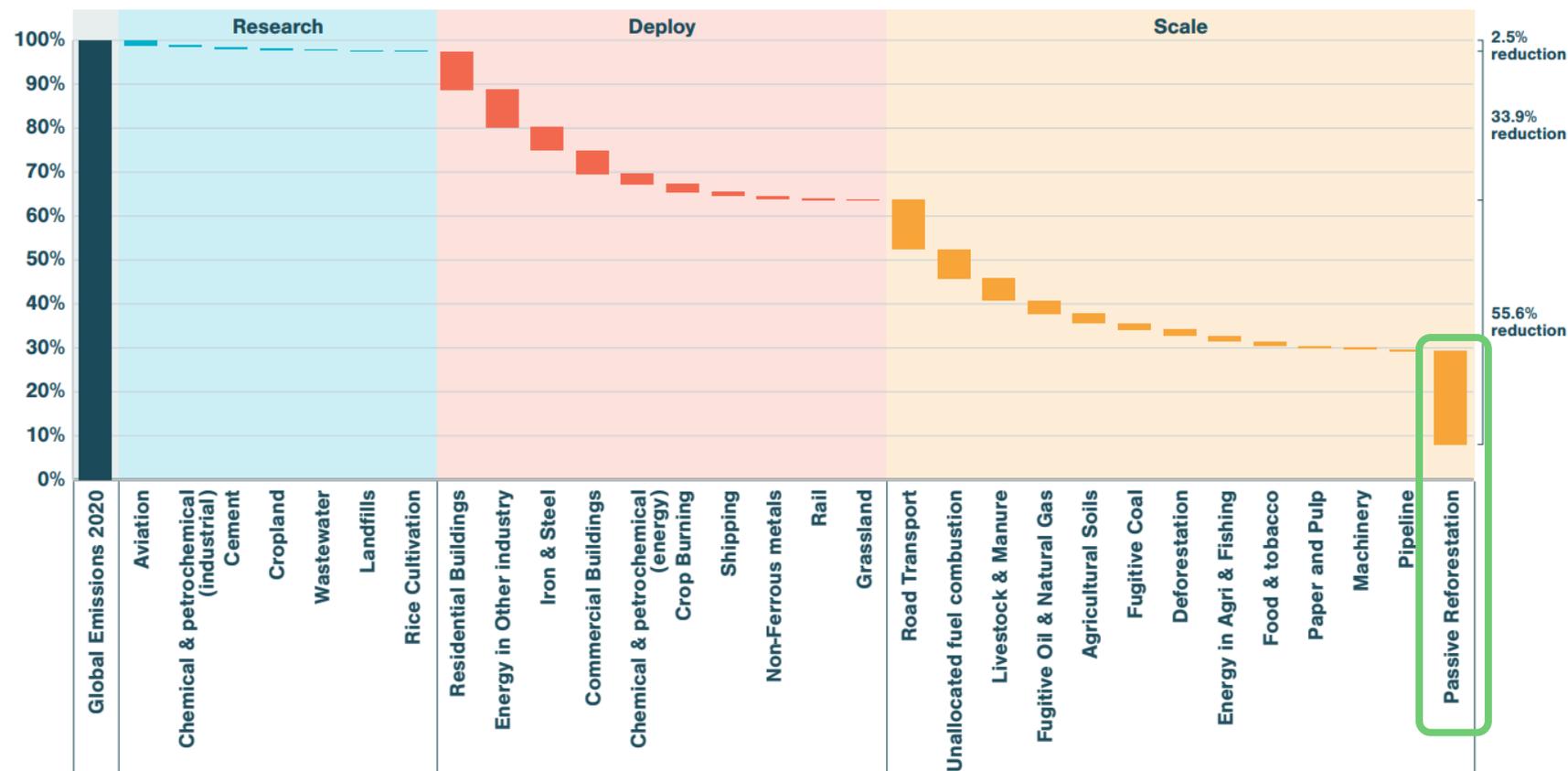
¿Cómo podemos conseguirlo?

Las tecnologías para reducir las emisiones globales en un 90% para 2035 están disponibles (3). Sin embargo, están infrautilizadas. El 55,6% puede lograrse ampliando las tecnologías probadas. Entre ellas se encuentran el potencial de la reforestación, la mejora de las prácticas agrícolas y el cambio de los hábitos alimentarios. La reforestación pasiva representa por sí sola el 20% del potencial total de reducción.

Tipos de intervención

- **Investigación:** Se ha identificado el potencial tecnológico para descarbonizar el subsector, pero aún se requieren avances sustanciales para alcanzar la viabilidad comercial
- **Despliegue:** La tecnología necesaria para descarbonizar el subsector ha sido validada y está lista para su despliegue comercial, pero debe perfeccionarse mediante la experiencia para ser competitiva
- **Escala:** La tecnología necesaria para descarbonizar el subsector ha sido probada y está lista para escalar

Figure 11: Emissions Reductions by 2035 by Decarbonization Readiness Stage in the 'Be Sensible' Scenario

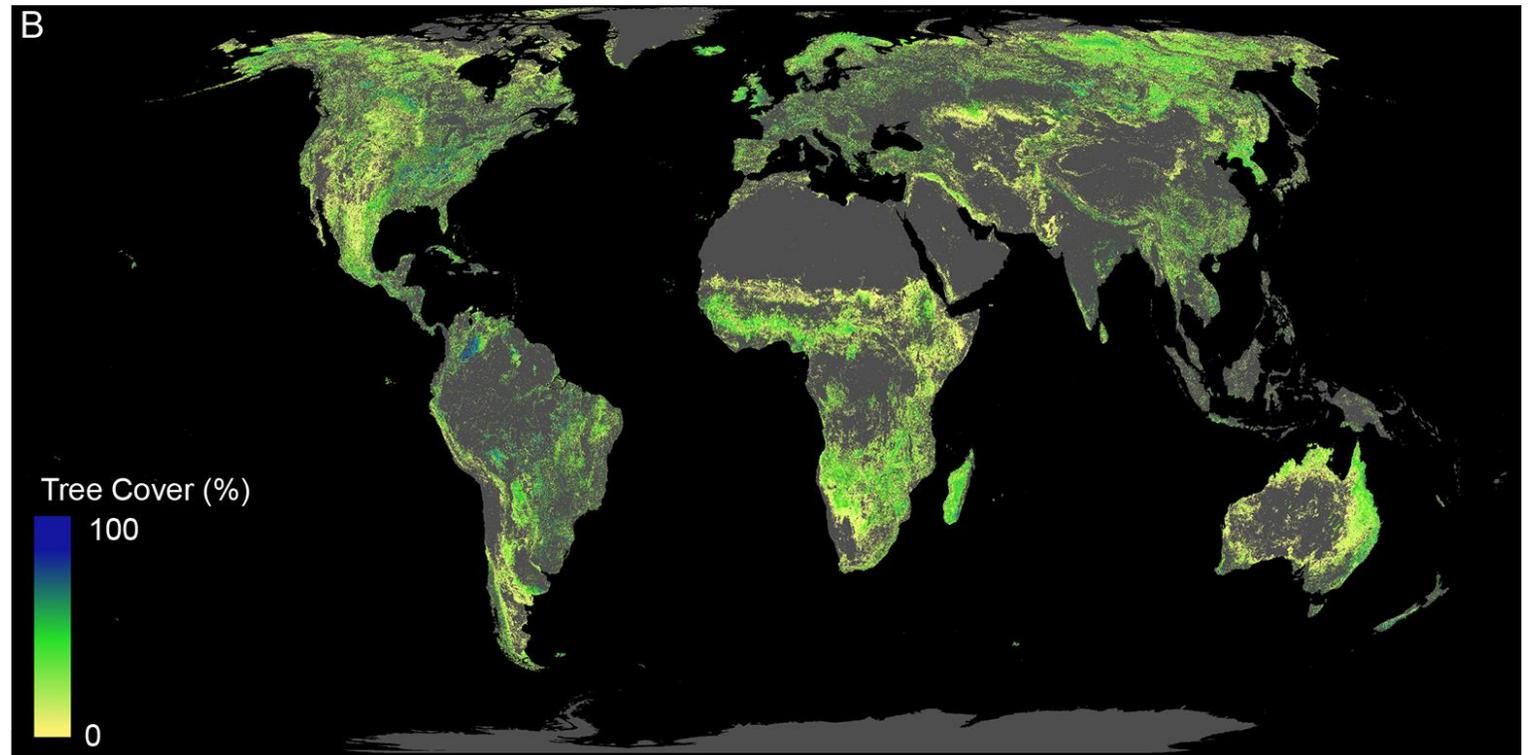


Source: RethinkX.

¿Dónde está el potencial de reforestación?

- El ETH-Zürich, el CIRAD y la FAO han calculado que se pueden cultivar 900 millones de hectáreas de bosque adicionales sin afectar a las tierras urbanas o agrícolas existentes (4).
- Se pueden capturar +/- 205 gigatoneladas de carbono, lo que equivale a 100 ppm de CO₂ atmosférico.
- Sin embargo, si no nos desviamos de la trayectoria actual del cambio climático, se estima que perderemos 0,2 mil millones de hectáreas de cobertura arbórea adicional potencial para 2050, principalmente en los trópicos.

Las áreas coloreadas muestran dónde se puede conseguir una cobertura arbórea adicional



Source: ETH Zurich 'How trees could help to save the climate' (04 Jul 2019)

<https://ethz.ch/en/news-and-events/eth-news/news/2019/07/how-trees-could-save-the-climate.html>

¿Qué nos impide cambiar de rumbo?

La inacción está disminuyendo rápidamente nuestras opciones y aumentando exponencialmente el sufrimiento y el coste de la mitigación del cambio climático.

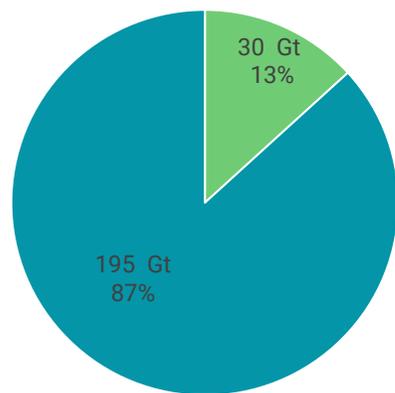
Una de las razones de nuestra incapacidad (5) para actuar adecuadamente es la falta de voluntad. Evitamos los conflictos debido a intereses miopes y nos enfrascamos en negociaciones sobre un reparto justo de las cargas,

pero también se debe a que en la mayoría de las regiones no se dan las condiciones ecológicas ni económicas.

Los siguientes gráficos ponen de manifiesto el potencial sinérgico de regiones contrastadas.

Carbon Debt

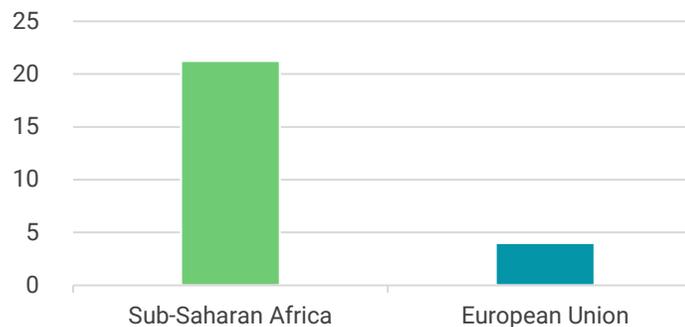
CO2 Emissions since 1960 (Gt)



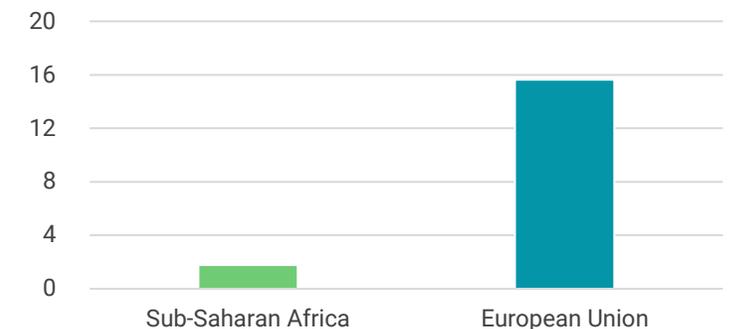
■ Sub-Saharan Africa ■ European Union

Distribution of land and wealth

Land area (million sq. km)



Wealth (Current GDP US\$ trillions)



¿Qué es una Twin Region?

Una **Twin Region** consiste en dos lugares opuestos que se unen para superar sus limitaciones medioambientales, económicas y sociales mutuas utilizando sus habilidades y recursos complementarios.

Normalmente, un lugar en una región con bajo nivel de vida, bajas emisiones, pero alto potencial ecológico para secuestrar carbono, una **región sumidero de CO2**, se une a un lugar en una región con alto nivel de vida, altas emisiones, pero bajo potencial ecológico para secuestrar carbono, una **región fuente de CO2**.

Juntos, persiguen el objetivo de llegar a ser neutros en carbono para 2035, pagando su deuda histórica de carbono a partir de entonces, y construyendo un sistema de administración ambiental e igualdad global.

Una Twin Region imaginaria

Copargo (Benin)



Alfter (Germany)



	Copargo	Alfter
Población	71,000	24,000
Emissiones por persona (CO2 t/yr)	0.4	12.5
Emissiones totales (CO2 t/yr)	28,400	300,000
Área (ha)	87,600	3,400
PIB per cápita (USD)	1,300	45,000
Precipitaciones (mm/yr)	1,050	650
Temperatura media anual (C°)	26	10

Este es un ejemplo ilustrativo. En la realidad, podría ser mejor combinar regiones más grandes o más pequeñas.

¿Cuál es el objetivo del concepto de Twin Regions?

El concepto de Twin Regions busca un marco de acción internacional descentralizado y solidario que permita el compromiso ciudadano autodeterminado y autosuficiente en la mitigación del cambio climático y la restauración de los ecosistemas que aborda los tres retos de la crisis climática:

1. **Innovación:** Desarrollo y adopción generalizada de soluciones adecuadas para reducir las emisiones y eliminar el carbono de la atmósfera para reequilibrar su composición.
2. **Cooperación mundial:** A diferencia de la eliminación de residuos y aguas residuales, que pueden resolverse a nivel local o regional, la eliminación del exceso de CO2 y otros gases de efecto invernadero requiere una cooperación global.
3. **Gestión de conflictos:** Tanto las consecuencias del cambio climático como la necesaria y profunda transformación de nuestro modo de vida albergan un enorme potencial de conflicto que debe ser gestionado para convertirlo en una oportunidad.

¿Cómo se fusionan las regiones en una Twin Region?

Se creará un **Mercado de Carbono de Twin Regions** para reunir a las regiones.

Las **regiones sumidero de CO2** tendrán que desarrollar una **oferta** de secuestro de carbono. Por ejemplo, podrían especificar las zonas aptas para la forestación activa y pasiva, describir cómo van a proceder a la captura de carbono y qué sistema van a utilizar para demostrar cuánto han conseguido.

Las **regiones fuente de CO2** deben expresar su **demanda** de secuestro de carbono aplicando un sistema de contabilidad del carbono y un mecanismo de reparto equitativo de los costes, como lo que hacen actualmente para la gestión de los residuos y las aguas residuales.

El precio es una cuestión de oferta y demanda. Actualmente, es probable que esté entre 50 y 150 US\$ por tonelada de CO2 (6). Según el estilo de vida, el coste medio anual de asegurar el futuro en Alfter es de unos 1.250 US\$ por persona.

Las fuerzas del mercado ayudarán a garantizar que las emisiones, es decir, la demanda de secuestro, disminuyan, el coste del secuestro siga siendo realista y se alcance un equilibrio sostenible.

Una Autoridad del Mercado de la Región Gemela establecerá las reglas y supervisará el mercado para garantizar el cumplimiento de los objetivos de desarrollo.

¿Cómo consiguen sus objetivos climáticos?

Acción: Las Twin Regions se centran en la reducción de las emisiones, especialmente en las **regiones fuente de CO2**, en el aumento de la biomasa para capturar y almacenar carbono, en el enfriamiento de la atmósfera mediante una gestión inteligente del uso de la tierra y en la protección de la biodiversidad, especialmente en las **regiones sumideros de CO2** según los principios de la agroecología. Son de especial interés las zonas que no se utilizan para la agricultura, donde se puede promover la reforestación pasiva y activa mediante la protección, la mejora del barbecho y la gestión de la salud del suelo. La reforestación pasiva tiene, con mucho, el mayor potencial de captura de carbono de todas las tecnologías disponibles (5). También se pretende aumentar la captura de carbono y la reducción de emisiones en la agricultura, que actualmente es responsable del 18% de las emisiones totales, incluido el 4,1% procedente de los suelos agrícolas. Dependiendo de las condiciones locales, esto puede lograrse, por ejemplo, fomentando las prácticas regenerativas, la agrosilvicultura y la retirada de tierras, lo que es posible intensificando la producción en las tierras restantes y reduciendo la proporción de productos animales en nuestra dieta. La planificación y la gestión integradas del uso de la tierra son fundamentales.

Motivación: Para incentivar la reducción de las emisiones, la captura y el almacenamiento de carbono, los contaminadores pagan una tasa para eliminar los gases residuales, análoga a las tasas de eliminación de residuos y aguas residuales. Las tasas pretenden compensar adecuadamente a los productores y gestores de tierras por la captura y el almacenamiento de carbono y facilitar el proceso de innovación. El coste de la descarbonización variará de un lugar a otro y a lo largo del tiempo. Cada región establece sus tasas de emisión, determina las modalidades de gestión del fondo y de los pagos por la captura y el almacenamiento de carbono y a los facilitadores.

Sinergia: La sinergia entre las dos regiones se explica no sólo por la complementariedad de las condiciones naturales y financieras, sino también por la complementariedad de las competencias y la cultura para la gestión de los conflictos. Esto creará oportunidades sin precedentes y apasionantes para desarrollar soluciones y superar las barreras que promuevan su adopción generalizada. La complementariedad también puede utilizarse para acceder a programas de financiación y mercados de carbono que aceleren el proceso de transición y saquen el carbono del aire más allá de las propias necesidades de la Región Gemela.

¿Cómo se organizan las Twin Regions?

La **coordinación** estará a cargo de un equipo descentralizado de coordinadores nombrados por la **Asamblea General** de las Twin Regions y responsables ante ella. Los intercambios y las reuniones de trabajo serán virtuales en la medida de lo posible. Esto reducirá la huella ecológica y los costes de transacción, promoverá la autodeterminación y reforzará la inclusión, la transparencia y la apropiación local. Las normas básicas que rigen la iniciativa a todos los niveles serán revisadas por el **Consejo de Sabios** cuando sea necesario, asegurando que se respeten los límites planetarios (7) y los Principios Fundamentales.

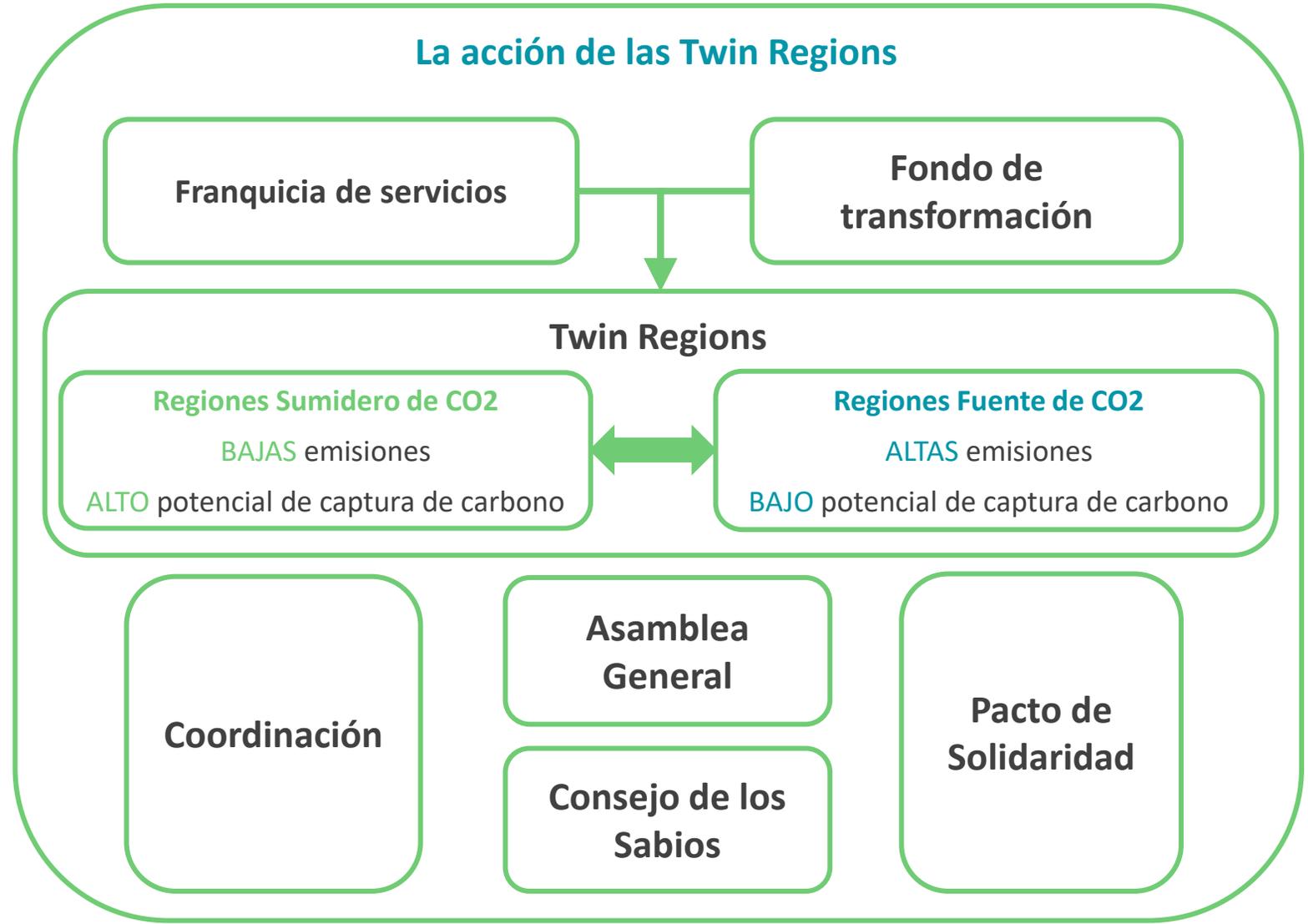
Las Twin Regions establecerán un **Pacto de Solidaridad** para aprender unas de otras, apoyarse mutuamente en momentos de necesidad, gestionar instalaciones conjuntas y superar juntos las barreras.

Los socios de la investigación y el desarrollo ayudarán a mejorar el **Entorno Favorable**. Proporcionarán una serie de instalaciones para el desarrollo de conocimientos, tecnología y habilidades. Una instalación esencial es un sistema independiente de seguimiento, notificación y verificación, **el marco MRV**. Permitirá una evaluación holística de la evolución ecológica y social. El progreso se medirá en relación con el desarrollo conjunto de la Región Gemela. Será la base de una colaboración basada en la confianza.

Los **facilitadores** apoyarán a los productores y ciudadanos y promoverán la acción. Pueden ser personal de organizaciones de productores, organizaciones no gubernamentales, cívicas y religiosas, del sector privado y público, de la tercera edad y de los jóvenes. Se desplegarán de acuerdo con el principio de subsidiariedad. El probado y fiable **"Sistema de Franquicia de Servicios de RUN"** garantizará que los servicios se presten de forma rentable y fiable. Los servicios son diseñados por expertos sobre la base de métodos científicamente probados. El sistema garantiza la documentación en tiempo real de todo el proceso en cumplimiento de las normas y la protección de datos. Un **Fondo de Transformación** garantiza el pago a los facilitadores en el momento de la entrega.

Para apoyar el movimiento, iniciativas como "4 por 1000" fomentan la elaboración de **Hojas de Ruta Regionales** por parte de gobiernos, organizaciones internacionales e instituciones financieras. Esto les permite alcanzar sus objetivos climáticos y de sostenibilidad (**NDG / ODS**) de forma mucho más rápida y eficaz, reduciendo así enormemente los costes sociales globales.

Organización prevista de la acción



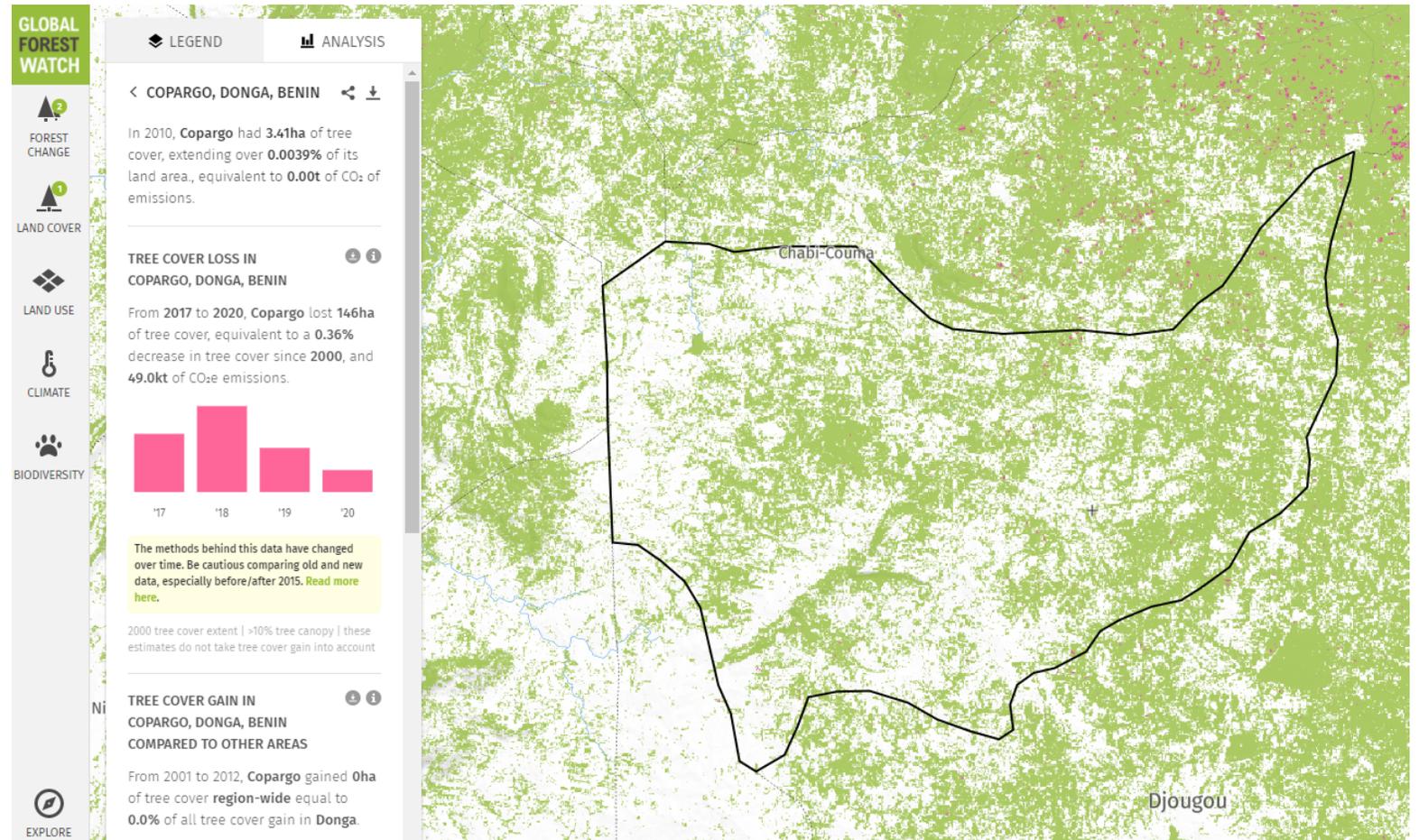
Apoyo Jurídico & Financiero
Facilitar la organización de las Twin Regions Gemelas y mejorar el entorno propicio

Asistencia Científica & Técnica
Proporcionar apoyo a la acción sobre el terreno y un marco de seguimiento y evaluación

¿Cómo podemos seguir la evolución?

Marco de MRV
para crear confianza y apropiación

- **Planificación local** basada en los derechos humanos y los [ODS](#).
- Los inventarios sobre el terreno para supervisar y evaluar la riqueza ecológica y la felicidad de las regiones son esenciales.
- Las instalaciones de seguimiento por satélite son fundamentales para el seguimiento y la presentación de informes. Global Forest Watch es un buen ejemplo [\(7\)](#).



Creencias y principios fundamentales

- Nos damos cuenta de que nuestro yo forma parte de la creación desde su concepción y no puede estar sin ella. Por tanto, nuestro yo está conectado con todos los seres vivos y pertenece al gran nosotros que abarca la creación. Hacer el bien a la creación y nutrirla es, por tanto, el principal objetivo de la vida y la fuente de la verdadera felicidad y alegría.
- Estamos comprometidos con los derechos humanos, la igualdad, la inclusión y la solidaridad.
- Nos adherimos a la racionalidad y a la acción basada en la ciencia y guiada por la sabiduría. La sabiduría es la capacidad de darse cuenta de cuál es el valor de la vida para uno mismo y para los demás.
- **La propiedad es la administración:** El mundo pertenece a todos los seres. La riqueza y el poder son una responsabilidad y un medio para alcanzar nuestros objetivos y no un derecho a explotar los recursos naturales y humanos para uno mismo.
- **Equilibrio ecológico individual:** Vivir una vida con un equilibrio ecológico y social positivo. La autorrealización no es vivir bien o presumir bien, sino, hacer el bien.

¿Por qué es tan atractiva la idea? (1 de 2)

Rapidez y economía: La complementariedad de las regiones y el enfoque descentralizado permiten reducir drásticamente el tiempo y el coste necesarios para resolver la crisis climática.

Igualdad y equidad: El principio de "quien contamina paga" dará lugar a una redistribución de la riqueza que se espera ponga en marcha un círculo virtuoso de desarrollo, que permitirá hacer frente a problemas sociales y medioambientales clave como la pobreza, la migración y la pérdida de biodiversidad.

Liberar recursos: La resolución de estos problemas fundamentales liberará recursos que actualmente se invierten en mitigar sus efectos negativos y permitirá la transición a un sistema de responsabilidad medioambiental, social y cultural para el desarrollo sostenible que beneficie a todos.

Bajos costes de transacción: Los intercambios y transacciones entre gemelos se realizan directamente. Por lo tanto, hay menos costes por actividades de intermediación, como es el caso de las intervenciones dirigidas por gobiernos y organizaciones externas.

Oportunidades de empleo: Las Regiones Gemelas ofrecen una variedad de oportunidades de empleo en el sector regenerativo en el que pueden participar mayores y jóvenes para forjar su futuro.

¿Por qué es tan atractiva la idea? (1 de 2)

Proximidad y propiedad: Los ciudadanos pueden experimentar el cambio directamente, pueden seguir de cerca el impacto de sus esfuerzos y ajustar sus acciones, según sea necesario.

Integración: La autodeterminación y la autosuficiencia favorecerán el desarrollo de soluciones rentables que se adapten a las condiciones locales y tengan un alto grado de co-beneficios.

Aprendizaje avanzado: La documentación sistemática y exhaustiva del proceso y el intercambio de información acelerarán el aprendizaje de todas las partes interesadas.

Comprensión mutua: Se espera que la cooperación conduzca a una amistad entre lugares, lo que ayudará a resolver conflictos y a mejorar la calidad de vida.

Apoyo público: La participación activa de la población contribuirá a mejorar la concienciación y la comprensión de los problemas climáticos y, por tanto, a aumentar el apoyo público a las medidas de mitigación.

Eficacia de la ayuda: La vinculación con las Regiones Gemelas ayudará a los socios del desarrollo a acelerar y aumentar su impacto.

Una generación orgullosa y feliz: El éxito del movimiento producirá una generación que podrá estar orgullosa y celebrar sus logros.

¿Cómo podemos poner en marcha el movimiento?

AFRIS (African Innovation Services - ONG) está invirtiendo en el desarrollo y la gestión de la acción. Un acuerdo de asociación entre la iniciativa "4 por 1000" y AFRIS constituye la base de la cooperación.

La acción comenzará con una convocatoria de [manifestaciones de interés](#) para unirse a la acción de las Regiones Gemelas a través de la red de miembros y amigos de "4 por 1000".

A esto le seguirá una [campaña en las redes sociales](#) en la que se pedirá a las comunidades, individuos y grupos que se unan y apoyen el movimiento.

El concepto se presentará en la jornada "4 por 1000" en Glasgow durante la [COP26](#).

Después de la COP26, AFRIS organizará una serie de talleres virtuales con las partes interesadas comprometidas para abordar las cuestiones críticas, evaluar las oportunidades de colaboración y [planificar las actividades iniciales](#).

Se espera que esto dé lugar a una serie de proyectos pioneros.

En la actualidad, el movimiento se basa en el [apoyo voluntario](#) de las partes interesadas.

Visite <https://twinregions.org> para dar su opinión y expresar su interés.



2. Sistema de franquicia de servicios RUN
para asegurar los resultados

¡Conseguir un impacto a un coste asequible!

Objetivos de la franquicia de servicios

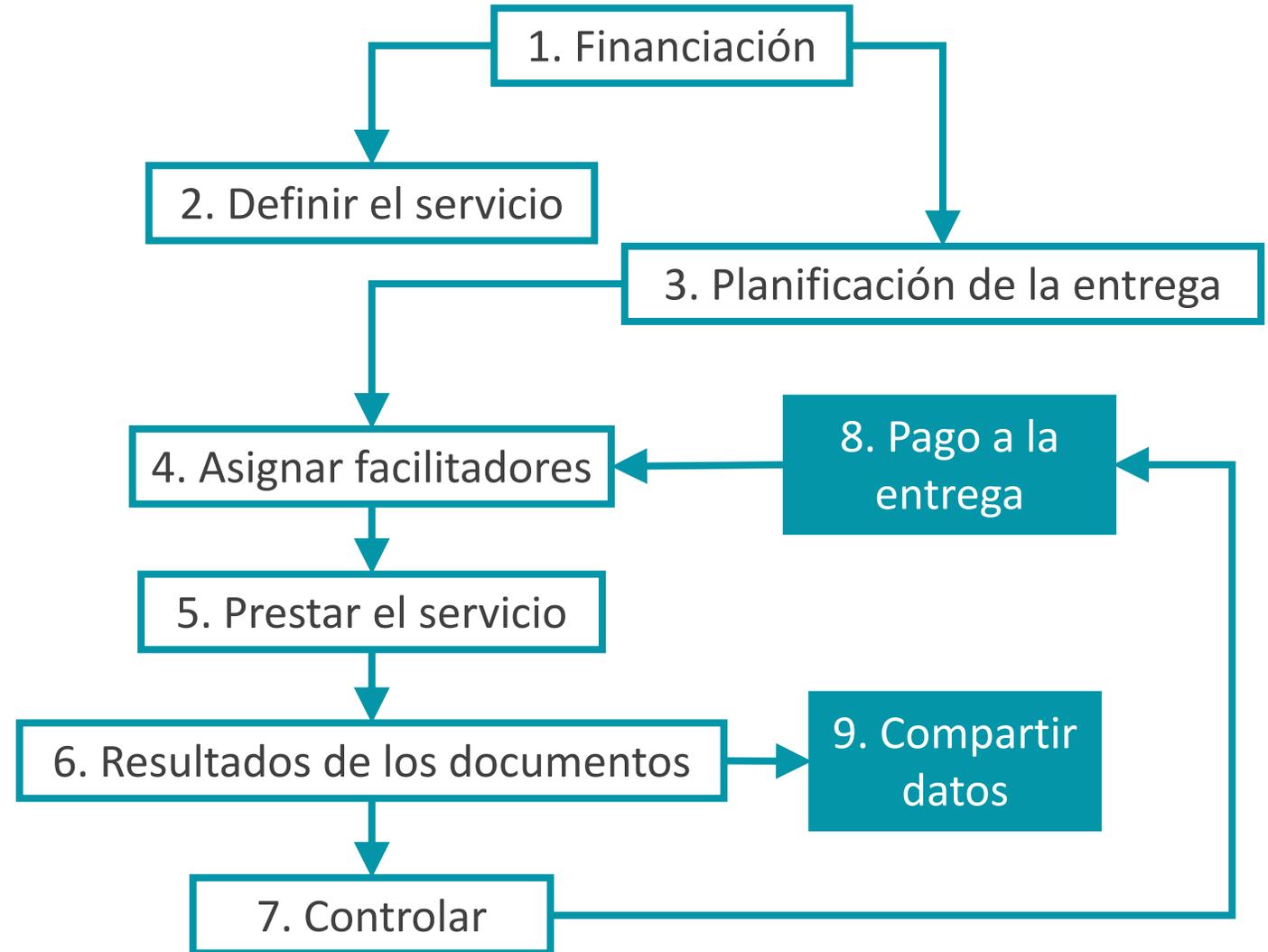
Mejorar el rendimiento del sistema de innovación mediante:

- **Permitir una colaboración** ágil entre muchos actores y organizaciones independientes en la prestación de servicios de desarrollo remunerados.
- **La satisfacción de las necesidades** de los beneficiarios con un enfoque colaborativo, orientado a los resultados y basado en la demanda.
- **Fortalecer la economía local** mediante el uso y la formación de proveedores de servicios locales autónomos para prestar una amplia gama de servicios del ecosistema.
- **Facilitar el aprendizaje**, garantizar la rendición de cuentas y fomentar la confianza mediante una documentación totalmente transparente y completa de todo el proceso.

Características principales

- **En función de la demanda:** Todos los servicios se definen y prestan en función de las peticiones de los particulares.
- **Orientado a los resultados:** Un servicio consiste en un conjunto de tareas, productos y resultados claramente definidos por expertos y en el que pueden participar varios proveedores de servicios (facilitadores) con habilidades complementarias.
- **Pago en el momento de la entrega:** Los facilitadores cobran cuando se consiguen y documentan los resultados.
- **Transparencia:** El sistema de información garantiza un seguimiento completo del progreso en tiempo real.
- **Asequibilidad:** Los precios de los servicios se basan en los precios reales de los bienes y servicios en la economía local.
- **Fortalecimiento de la economía local:** Todo lo que se necesita para prestar los servicios se adquiere localmente, a menos que no sea posible.

El sistema de franquicia de servicios



Definición de los servicios

La definición de un servicio es el arte de concebir un flujo de trabajo estandarizado que produce un resultado deseado a un precio fijo. El resultado de una inversión se convierte así en calculable. Los servicios son desarrollados por expertos en intercambio con los proveedores de servicios implicados. Estas son las etapas para definir un servicio.

1. **Planificación:** Los servicios suelen formar parte de un proyecto que necesita diferentes productos para alcanzar un determinado objetivo. La mayor parte de los resultados de un proyecto pueden obtenerse a través del servicio correspondiente.
2. **Describe el servicio:** Nombre, justificación, finalidad y resultados.
3. **Defina un flujo de trabajo:** Los servicios consisten en una serie de tareas para conseguir resultados. Cada tarea implica una o más actividades que son realizadas por un único agente sin que éste tenga que interactuar con ningún otro.
4. **Definición de las tareas:** Título, actividades, resultado, criterios y fuente de verificación (pruebas), habilidades requeridas (tipo de agente), gastos, honorarios.
5. **Instrucciones detalladas:** Procedimientos, normas y reglamentos que deben seguirse.
6. **Proyectos de formularios:** Formularios de solicitud, respuesta y evaluación.
7. **Precios:** Cálculo de costes según los precios locales, teniendo en cuenta las aportaciones de terceros.

Servicios típicos

Ejemplos

1. Organizar una reunión en el pueblo para informar a los ciudadanos e identificar a los líderes locales.
2. Apoyar en la formulación y presentación de una expresión de interés.
3. Desarrollar un perfil de la comunidad para captar la línea de base
4. Desarrollar una estimación aproximada del potencial de secuestro de carbono
5. Desarrollar un plan de acción para aumentar la biomasa
6. Seguimiento y evaluación de los avances
7. Encuesta para evaluar el impacto
8. Organizar las aportaciones necesarias
9. Organizar las actividades de campo
10. Formar a los productores y a los gestores de las tierras
11. Cálculo de las emisiones
12. ...

Un sistema probado y de confianza

RUN son las siglas de "[Rural Universe Network](#)". El proyecto se inició con motivo de la [Expo 2000](#) en Hannover (Alemania) en cooperación con socios de India, Jamaica, Sudáfrica y Benín y con el apoyo del Ministerio Federal de Educación e Investigación (BMBF). El objetivo del proyecto era explorar cómo puede utilizarse Internet para dar voz a los pequeños agricultores pobres y promover el desarrollo rural. El proyecto condujo a la creación de uno de los primeros blogs en Internet, mucho antes que Facebook.

La idea del [sistema de franquicias de servicios de RUN](#) surgió al involucrar a facilitadores que hacían trabajo de campo y a expertos para que la población rural pudiera utilizar internet para obtener asesoramiento sobre cómo resolver un problema concreto en su explotación ([vídeo](#)). Con el apoyo de la Comisión Europea y el Banco Africano de Desarrollo, el sistema se perfeccionó y se desplegó con éxito para gestionar un servicio de preguntas y respuestas en función de la demanda en ocho países africanos.

La iniciativa especial "[One World - No Hunger](#)" lanzada por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) en 2016, permitió ampliar el sistema y utilizarlo como base de un [marco operativo para la innovación y el empleo juvenil a gran escala](#). En 2017 y 2018 se utilizó con éxito para identificar y promover la adopción de tecnologías innovadoras para las cadenas de valor del arroz y la soja en 173 municipios que cubren 1/3 de los distritos rurales de Benín. Permitted la participación de más de 440 proveedores de servicios locales que apoyaron directamente a más de 8.000 pequeños agricultores y llegaron efectivamente a más de 50.000 beneficiarios. Como resultado, la productividad del arroz aumentó un 72% y la de la soja un 97%, a un coste inferior a 20 UDS por persona, con todos los costes incluidos.

Visite <https://twinregions.org> para dar su opinión y expresar su interés.

3. Hechos y conceptos clave

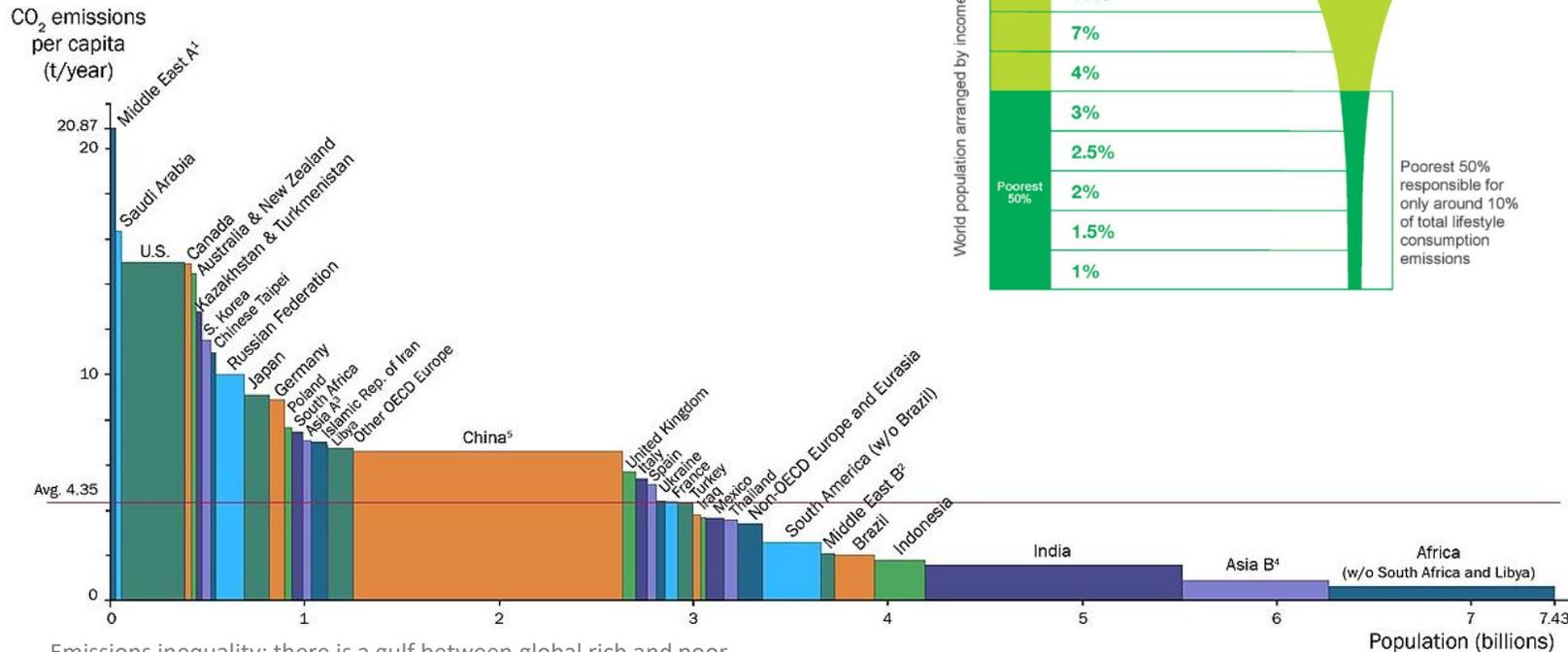
¿Quién es el responsable?

China produce el 30% de las emisiones mundiales de CO2, seguida de EE.UU. el 15%, la UE el 9%, India el 7%, la Federación Rusa el 5%, Japón el 4% y los demás el 30%. Las emisiones per cápita son mucho mayores en los países industrializados. El 10% de los ricos del mundo son responsables del 50% de las emisiones totales de CO2 por consumo de estilo de vida.

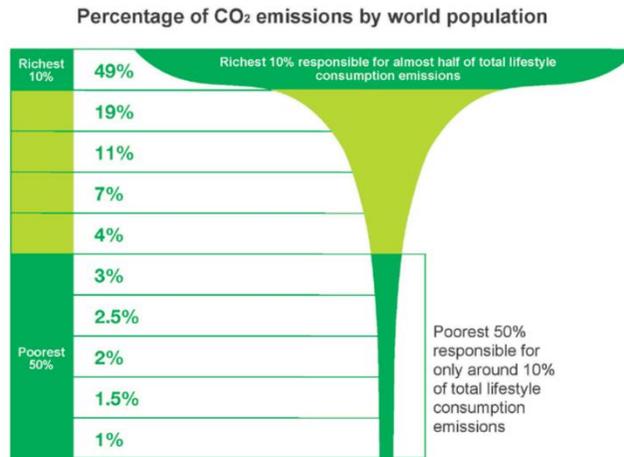
En cambio, el 50% más pobre del mundo es responsable del 10% del total.

[Vídeo | Una breve historia de las emisiones de CO2](#)

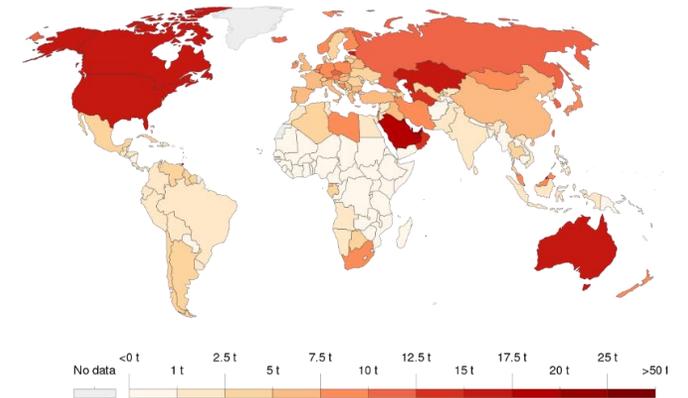
Emisiones mundiales de CO2 2016



Emissions inequality: there is a gulf between global rich and poor
<https://www.weforum.org/agenda/2019/04/emissions-inequality-there-is-a-gulf-between-global-rich-and-poor/>



CO2 emissions per capita, 2017
 Average carbon dioxide (CO2) emissions per capita measured in tonnes per year.

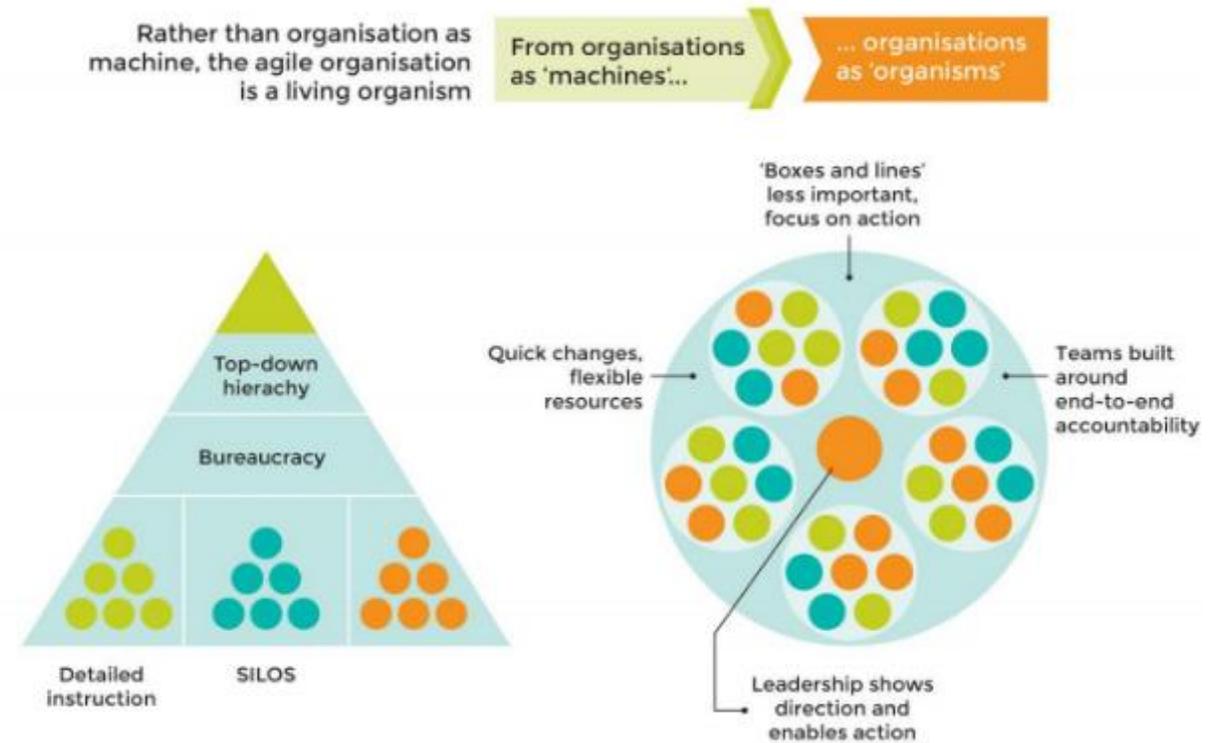


Source: OVID based on CDIAC, Global Carbon Project; Gapminder & UN

Factores de éxito esenciales

- Investigación de la sabiduría: un concepto de meta de la racionalidad, no sólo un concepto de resolución de problemas de la racionalidad.
- Equidad: el que contamina paga.
- Flexibilidad: debemos aprovechar las condiciones locales y la diversidad y responder a un entorno cambiante.
- Trabajo en equipo: establecer objetivos y reglas claras, orientarse a la acción, poner en común las habilidades y la capacidad según sea necesario, y garantizar la responsabilidad en todo momento.
- Apoyo mutuo: compartir soluciones y ayudar a los demás a superar obstáculos y desastres.

Liderazgo y agilidad



Source: <https://factor10consulting.co.za/trademarks-of-agile-organisations/>

Barreras

- La incapacidad de actuar con prudencia
- La voluntad política
- La falta de concienciación
- Negación
- Conflicto de intereses
- Falta de incentivos
- Falta de ideas y soluciones
- Mala organización
- Recursos limitados
- Conocimientos limitados
- Burocracia
-

"Nos encontramos en un estado de crisis inminente... todo esto se ha producido porque algunos de nosotros hemos adquirido un poder sin precedentes para actuar a través de la ciencia y la tecnología, sin el poder de actuar con sabiduría.

Necesitamos urgentemente una revolución en nuestras universidades de todo el mundo, para que el objetivo básico no sea sólo el conocimiento, sino la sabiduría.

La sabiduría es la capacidad de darse cuenta de cuál es el valor de la vida para uno mismo y para los demás. Por tanto, la sabiduría incluye el conocimiento tecnológico y el saber hacer, pero mucho más".

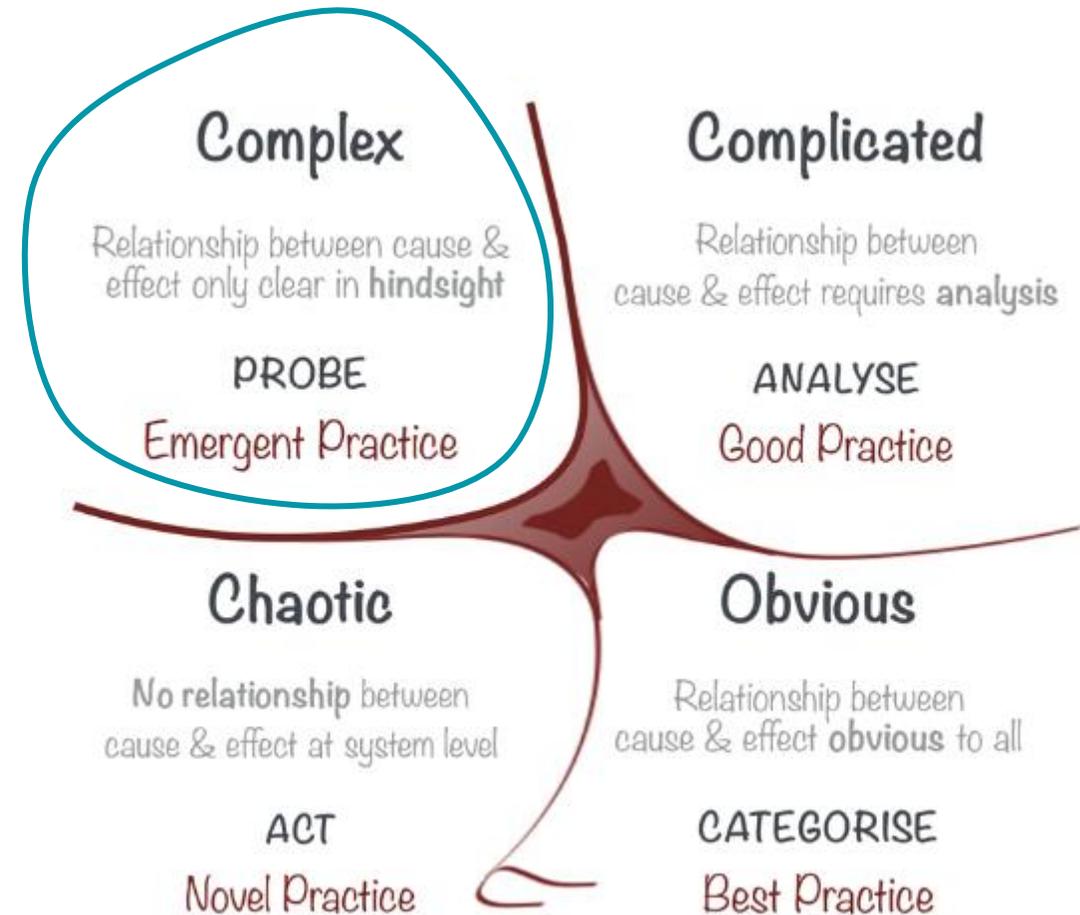
2013 Nicholas Maxwell

Further reading

Acércate

- El cambio necesario del comportamiento colectivo es una cuestión compleja.
- Si el impulso de la vacuna Covid ha demostrado algo, es que aunque el gran gobierno puede aportar una solución técnica (9), la confianza de los ciudadanos en el sistema es fundamental para el éxito.
- La crisis climática es mucho más grande y compleja. Debemos atrevernos a experimentar, aprender de ello y difundir lo que funciona.
- Es necesaria una acción descentralizada que empodere a los ciudadanos para abordar las condiciones locales, movilizar su apoyo y aprovechar su ingenio.
- Debemos atrevernos a tomar decisiones de largo alcance sobre nuestro modo de vida para alterar el curso de nuestra trayectoria.

The Cynefin Framework (10)



Sinergia de competencias para impulsar el desarrollo

Knowhow = La competencia para realizar una tarea

Knowhow colectivo = La competencia para hacer cosas que ningún individuo puede hacer

El saber hacer colectivo combinado con la sabiduría es la base del éxito.

If you have three letters...

A₁ C₃ T₁

You can write 4 words:

A₁T₁ C₃A₁T₁
 A₁ A₁C₃T₁

Now you have four letters...

A₁ C₃ T₁ R₁

You can write 8 words:

A₁T₁ C₃A₁T₁ R₁A₁T₁ C₃A₁R₁T₁
 A₁ A₁C₃T₁ C₃A₁R₁
 A₁R₁T₁ T₁A₁R₁

Think about all the words you could write with:

A₁ C₃ T₁ R₁ O₁
 I₁ N₁ S₁ G₂ L₁

You could write 595 words such as:

S₁O₁A₁R₁I₁N₁G₂ S₁L₁O₁G₂A₁N₁
 A₁C₃T₁I₁N₁G₂S₁I₁R₁A₁T₁I₁N₁G₂



4. El vínculo con la iniciativa “4 por 1000” “Suelos para la seguridad alimentaria y el clima”



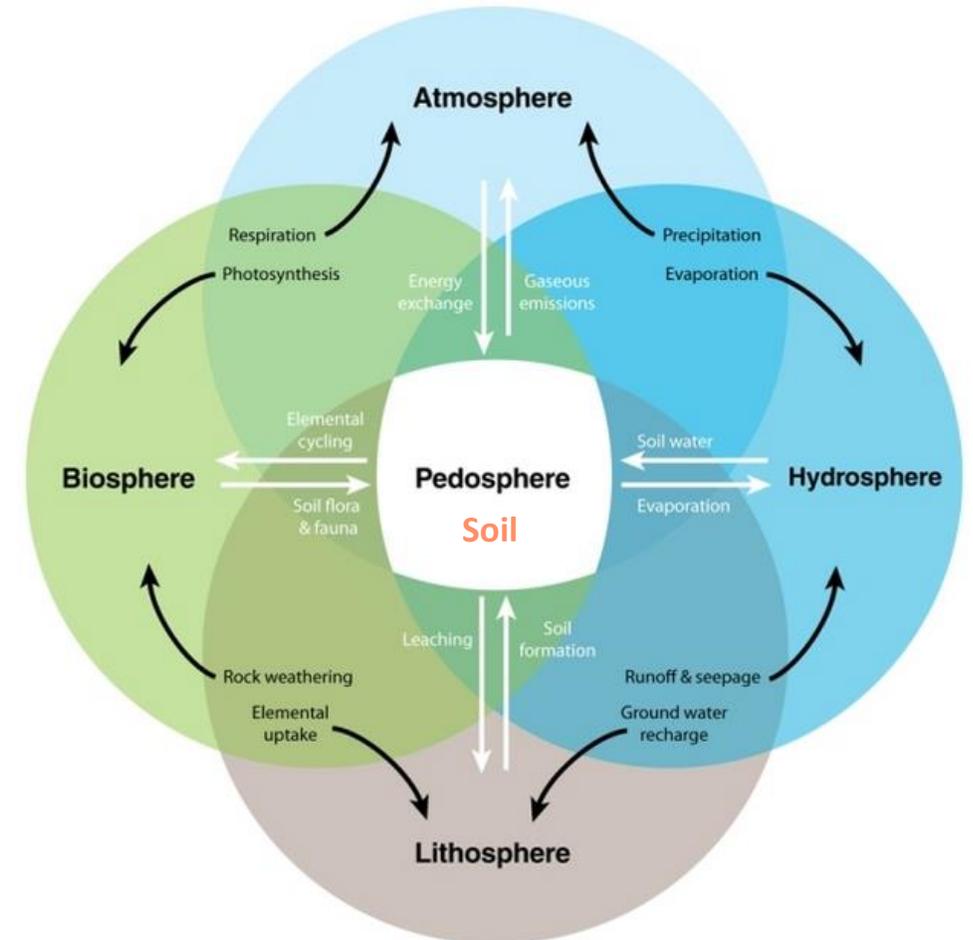
El suelo, fundamento de la vida

En un gramo de suelo existe un "universo biológico". La biota del suelo dentro de este minúsculo universo transforma la energía, crea y modifica su hábitat, influye en la salud del suelo y ayuda a regular los gases de efecto invernadero.



Suelos - Funciones y procesos

Procesos interactivos que vinculan la pedosfera con la atmósfera, la biosfera, la hidrosfera y la litosfera.



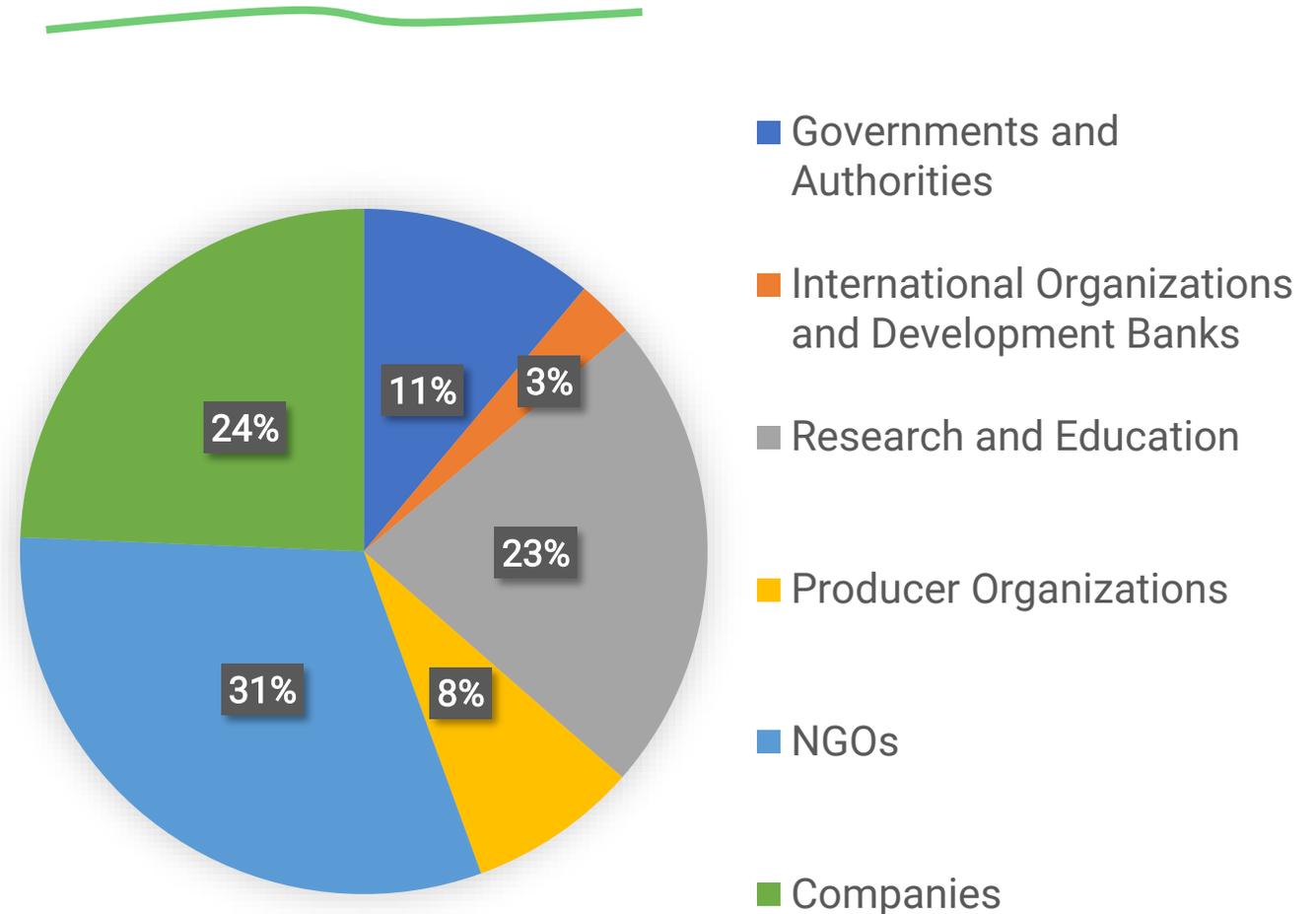
Source: The Soil Biota

<https://www.nature.com/scitable/knowledge/library/the-soil-biota-84078125/>

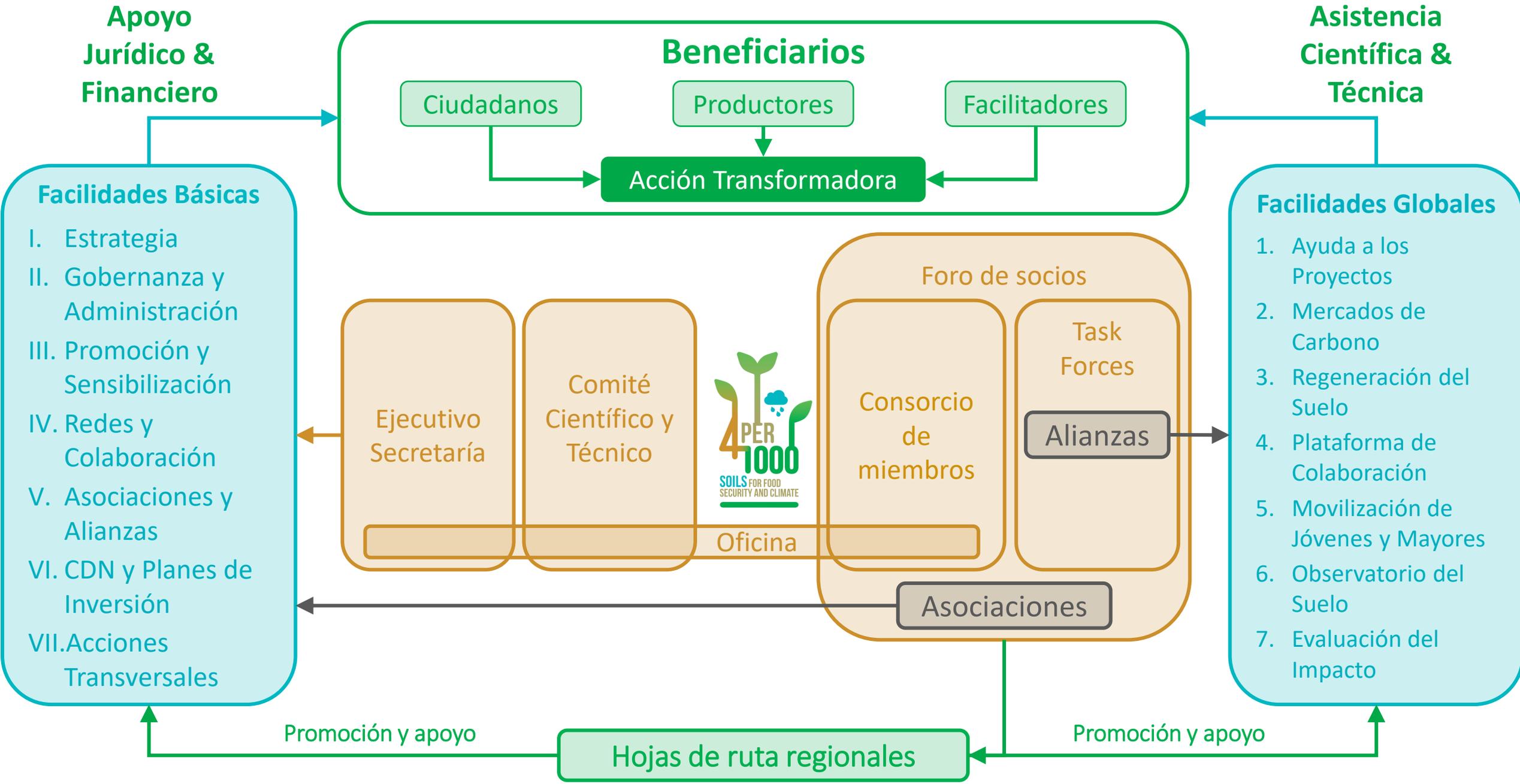


"4 por 1000" es una plataforma mundial de múltiples partes interesadas

- Iniciado por Francia en la COP21 - París 2015
- 659 organizaciones miembros (incluidos 39 países).
- Se trata de un grupo de 1900 profesionales con diferentes competencias y trayectorias.
- **Visión:** "Suelos sanos y ricos en carbono en todo el mundo para combatir el cambio climático y acabar con el hambre".
- **Misión:** Facilitar la acción transformadora
- **Enfoque:** Descentralizado, en red, atreverse y aprender con las partes interesadas sobre el terreno
- **Principales beneficiarios:** Productores, ciudadanos y facilitadores



El marco operativo "4 por 1000"



Marco operativo "4 por 1000"



**Apoyo
Jurídico & Financiero**

Beneficiarios

**Asistencia
Científica & Técnica**

Ciudadanos

Productores

Facilitadores

Acción transformadora

Facilidades básicas

- I. Estrategia
- II. Gobernanza y administración
- III. Promoción y sensibilización
- IV. Redes y colaboración
- V. Asociaciones y alianzas
- VI. Acciones transversales

Asociaciones



Alianzas

Facilidades globales

1. Desarrollo de proyectos
2. Mercados de carbono
3. Planes de inversión responsable
4. Regeneración del suelo
5. Plataforma de colaboración ampliada
6. Movilización de jóvenes y mayores
7. Sistema de vigilancia del suelo
8. Evaluación del impacto

Apoyo

Hojas de ruta regionales

Apoyo

Visite <https://twinregions.org> para dar su opinión y expresar su interés.

¡Gracias!

