



# TALLER DE USABILIDAD DE LA TAXONOMÍA VERDE DE COLOMBIA



# AGENDA DEL DÍA

- 8:00-8:30** Palabras de bienvenida e introducción
- 8:30-8:40** Encuesta inicial de nivel de conocimientos
- 8:40-9:00** Recapitulación: las Finanzas Sostenibles en Colombia
- 9:00-10:00** Guías de implementación de la TVC
- 10:00-10:15** Pausa para café
- 10:15-11:20** Ejercicio práctico: casos de estudio de proyectos alineados con la TVC
- 11:20-11:50** Presentación de resultados de casos de estudio
- 11:50-11:55** Encuesta de validación de conocimientos y retroalimentación
- 11:55-12:00** Cierre

# ALIANZA ESTRATÉGICA



La Mesa de Taxonomía Verde conformada por la Superintendencia Financiera de Colombia, el Departamento Nacional de Planeación (DNP), el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) y el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, lidera el desarrollo y la implementación de la Taxonomía Verde de Colombia.

UK PACT es un programa de la cartera de Financiación Internacional para el Clima (ICF) del Reino Unido. El programa financia proyectos que ayudan a los países socios a poner en práctica y aumentar sus ambiciones de reducción de las emisiones de carbono de acuerdo con sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC). Todos los proyectos del UK PACT trabajan para acelerar la transición de los países socios hacia un desarrollo con bajas emisiones de carbono.

Climate Bonds Initiative (Climate Bonds) es una organización global centrada en los inversionistas que moviliza los mercados de capital de deuda para soluciones climáticas. Climate Bonds apoya las inversiones de largo plazo para acelerar la transición hacia una economía baja en carbono, a través de instrumentos financieros “verdes”, como bonos verdes.

Empresa de consultoría en temas de finanzas sostenibles y economía circular. Ambire ha trabajado en las áreas de finanzas climáticas y de naturaleza, análisis de riesgos y revisión de portafolios para entidades financieras y ha estado involucrado en el desarrollo e implementación de más de 18 taxonomías a nivel mundial.



# RECAPITULACIÓN DE LAS FINANZAS SOSTENIBLES EN COLOMBIA



# EL MERCADO VALORES TEMÁTICOS SOSTENIBLES DE COLOMBIA

**2016:**  
**Primer bono etiquetado verde en Colombia:**

**Bancolombia emitió un bono verde** por 350.000m de COP (USD115.2m) marcando un hito importante y sentando un precedente para otras instituciones financieras.

**2021:**  
**Primer bono social municipal de la región:**

Bogotá, se convirtió en **la primera ciudad de la región de ALC en emitir bonos sociales municipales**. La operación de COP162.000m (USD40,6m) se colocó a través de la Bolsa de Valores de Colombia (BVC). **La operación obtuvo una sobre demanda de 2,4 veces su oferta.**

**2022:**  
**Lanzamiento de la TVC:**

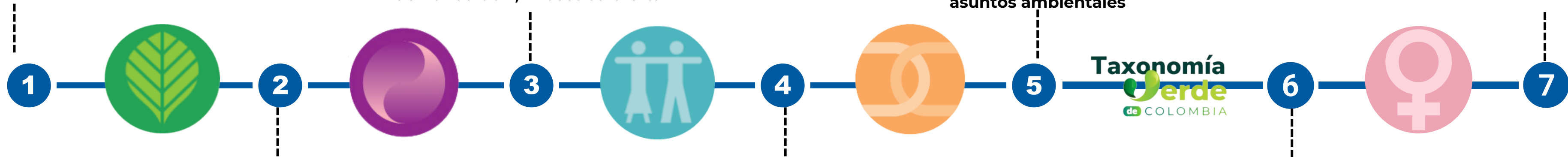
En **abril** se publica la **Taxonomía Verde de Colombia**. La primera taxonomía verde lanzada oficialmente en América y pionera a nivel mundial.

La SFC presentó su **hoja de ruta para incorporar en el sistema financiero colombiano los riesgos y oportunidades relacionados con asuntos ambientales**

**Implementación de la TVC:**

Desde el lanzamiento de la Taxonomía en 2022 se han realizado **esfuerzos para su implementación**.

La Mesa de la Taxonomía Verde se encuentra trabajando en nuevos componentes para la TVC: **adaptación y biodiversidad**.



**2019:**

**Primer sostenible en el país:**  
**El banco de desarrollo colombiano FINDETER se convirtió en el primer emisor en Colombia en cotizar bonos sostenibles.**  
La operación de COP400.000m (USD138m) se dividió entre plazos de cinco y siete años, y atrajo ofertas por más de COP1bn, cubriendo la operación 3,4 veces.

**2021:**

**Primer bono verde soberano:**  
En septiembre, **Colombia emitió bonos verdes por COP2,1bn (USD549m) con vencimiento a 2031 a través de tres subastas**. La primera recibió una sobresuscripción de 4.6 veces mientras que las otras dos recibieron una sobresuscripción de 1.5 veces.

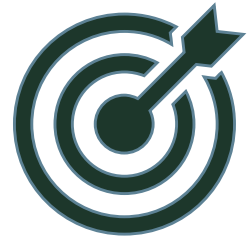
**2023:**

**Primer bono social soberano:**  
Colombia emitió las dos primeras referencias de bonos sociales en su historia en los mercados internacionales.

\*Estos son bonos alineados con la metodología de Climate Bonds.

Para más información consultar: [Estado del Mercado de Finanzas Sostenibles en Colombia](#)

# ¿QUÉ ES LA TAXONOMÍA VERDE DE COLOMBIA (TVC)?



Sistema de clasificación para actividades económicas y activos con contribuciones sustanciales para el logro de objetivos ambientales, que responden a las estrategias y políticas trazadas por el Gobierno colombiano en materia ambiental

1. Apoyar en la **identificación y evaluación de actividades económicas y activos** con contribuciones sustanciales para el logro de objetivos ambientales.

2. Impulsar la **movilización efectiva de recursos privados y públicos** hacia las inversiones ambientales.

3. Facilitar la **diferenciación y clasificación de los instrumentos financieros** denominados como verdes de otros instrumentos financieros.

4. Favorecer la **homologación de criterios y definiciones** para las finanzas verdes, a través de un lenguaje común

5. Apoyar **el monitoreo y rastreo de las inversiones y el gasto público verdes.**



- Entidades financieras
- Empresas privadas
- Inversionistas
- Consumidores financieros
- Gobiernos



# TAXONOMÍA VERDE DE COLOMBIA (TVC)

## Objetivos ambientales

- Mitigación del cambio climático
- Adaptación al cambio climático
- Conservación de los ecosistemas y biodiversidad
- Gestión del agua
- Gestión del suelo
- Economía circular
- Prevención y control de la contaminación

## Sectores económicos



Energía



Construcción



Residuos y  
captura de  
emisiones



Suministro  
y  
tratamiento  
de agua



Transporte



Manufactura  
\*



Tecnologías de la  
información y  
comunicación  
(TIC)\*

## Sectores uso del suelo



Ganadería



Agricultura



Forestal

■ Objetivo principal: mitigación  
■ Otros objetivos se abordan desde NHDS

\*Sectores que habilitan la contribución sustancial de otras actividades

■ Aborda 5 objetivos de forma transversal  
(Gestión del suelo, mitigación y adaptación,  
conservación de ecosistemas y gestión del  
agua)

# HERRAMIENTAS DE ORIENTACIÓN PARA FACILITAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TVC

Herramientas de implementación de la **Taxonomía Verde de Colombia**

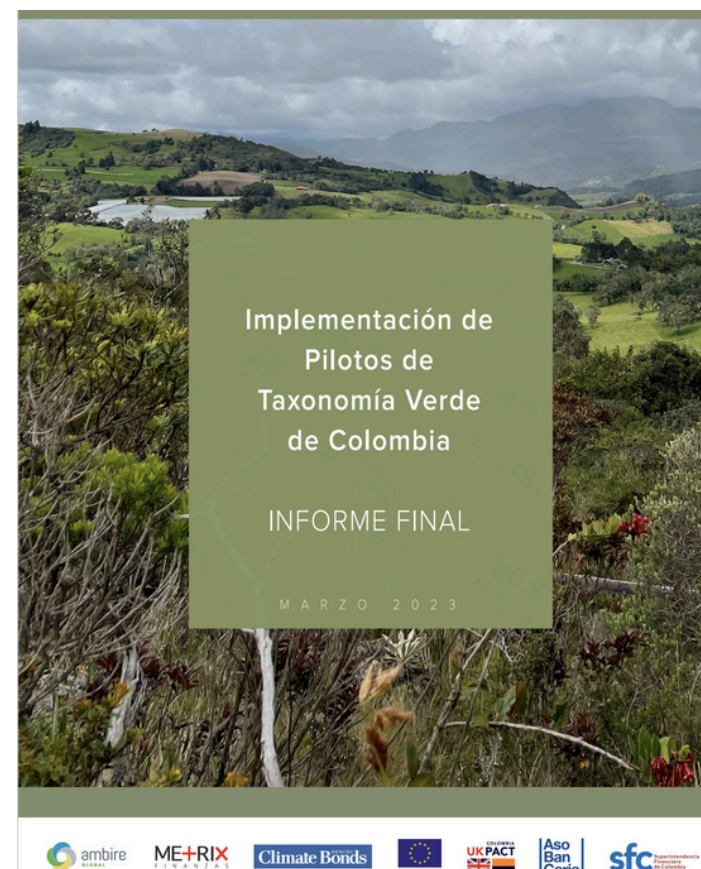
Proxies de Implementación de la Taxonomía Verde de Colombia (TVC)  
Sectores de Agua, Transporte y Uso del Suelo

Taxonomía Verde desde la perspectiva del sector de seguros

Diagnóstico de alineación de ofertas de seguros a la Taxonomía Verde de Colombia



Revisión de portafolio



# PROXIES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA TVC

## PRIMERA ETAPA DE LOS PROXIES

### SECTOR AGUA (A4. Inversiones para el uso eficiente de agua)

11 tecnologías para inversiones en: transición, cambio o **implementación de sistemas de riego con mayor eficiencia de riego.**

### SECTOR TRANSPORTE (T4. Transporte interurbano de carga y pasajeros, y T5. Transporte particular)

- **3 calculadoras de emisiones** (Férreo: carga y pasajeros y Fluvial: carga) e **identificación de 142 tecnologías** relacionadas con vehículos de carga, de pasajeros, mixtos y locomotoras eléctricas.
- **131 tecnologías de vehículos particulares**

### SECTOR USO DEL SUELO (Inversiones y prácticas para la transición a la agricultura ecológica y la ganadería sostenible)

18 certificaciones Nacionales e Internacionales orientadas a prácticas de: agricultura, ganadería y/o forestería sostenible

## SEGUNDA ETAPA DE LOS PROXIES

### SECTOR USO DEL SUELO (Inversiones y prácticas para la transición a la agricultura ecológica) Pequeños y medianos productores





# GUÍAS DE IMPLEMENTACIÓN DE LA TAXONOMÍA VERDE DE COLOMBIA (TVC)





**¿DE DÓNDE SURGEN LAS  
GUÍAS DE IMPLEMENTACIÓN  
DE LA TVC?**

# ¿POR QUÉ SE DESARROLLARON LAS GUÍAS DE IMPLEMENTACIÓN DE LA TVC?

## Pilotos de implementación de la TVC

### FASE 1

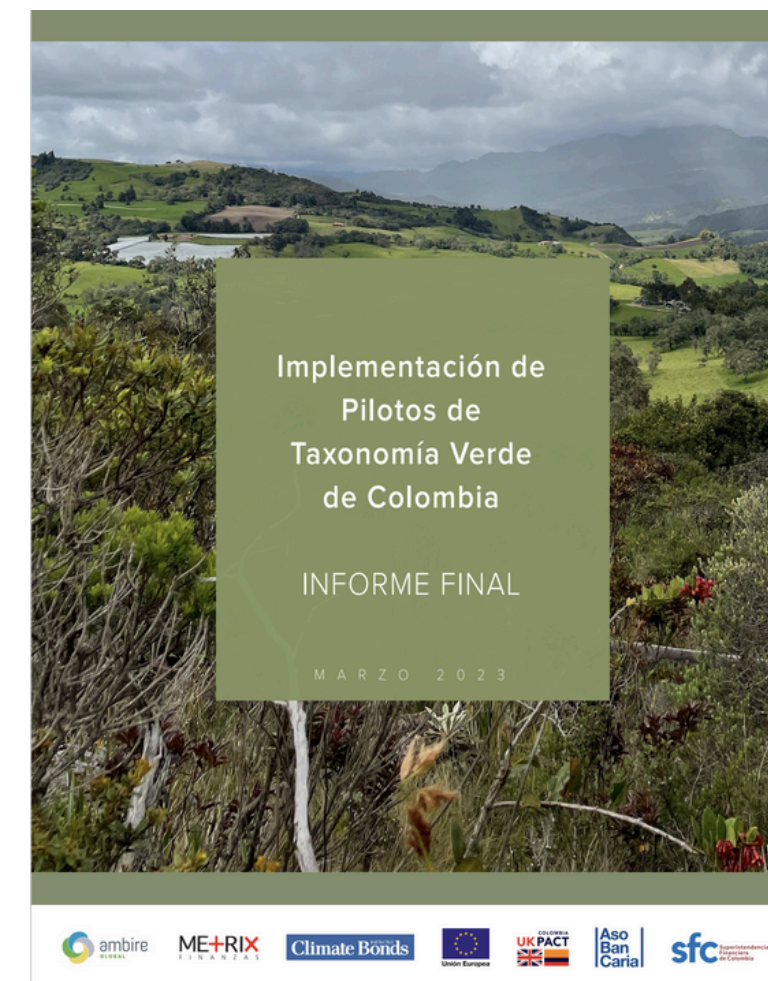
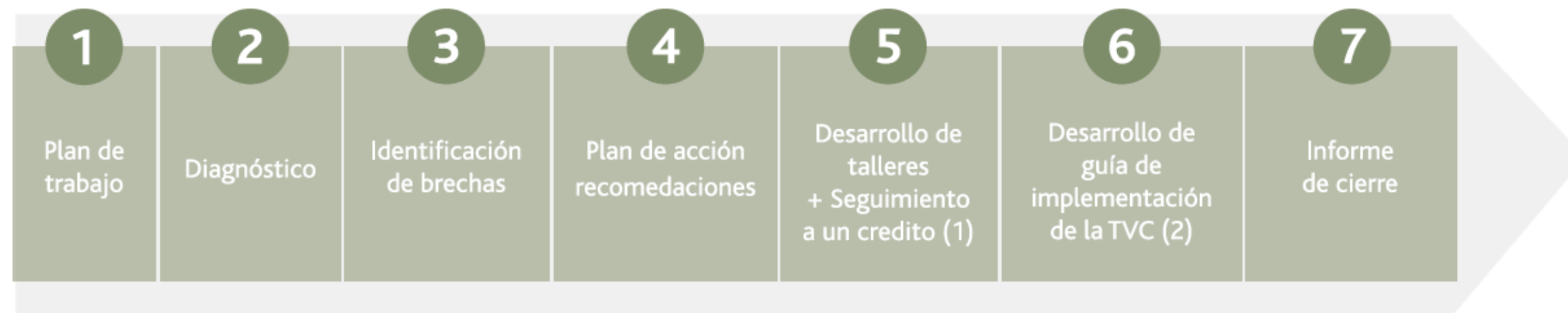
Diciembre 2021 – Agosto 2022

- 1 Banco de segundo piso
- 1 Banco comercial
- 1 Entidad microcrédito

### FASE 2

Septiembre 2022 – Febrero 2023

- 2 Entidades bancarias comerciales adicionales



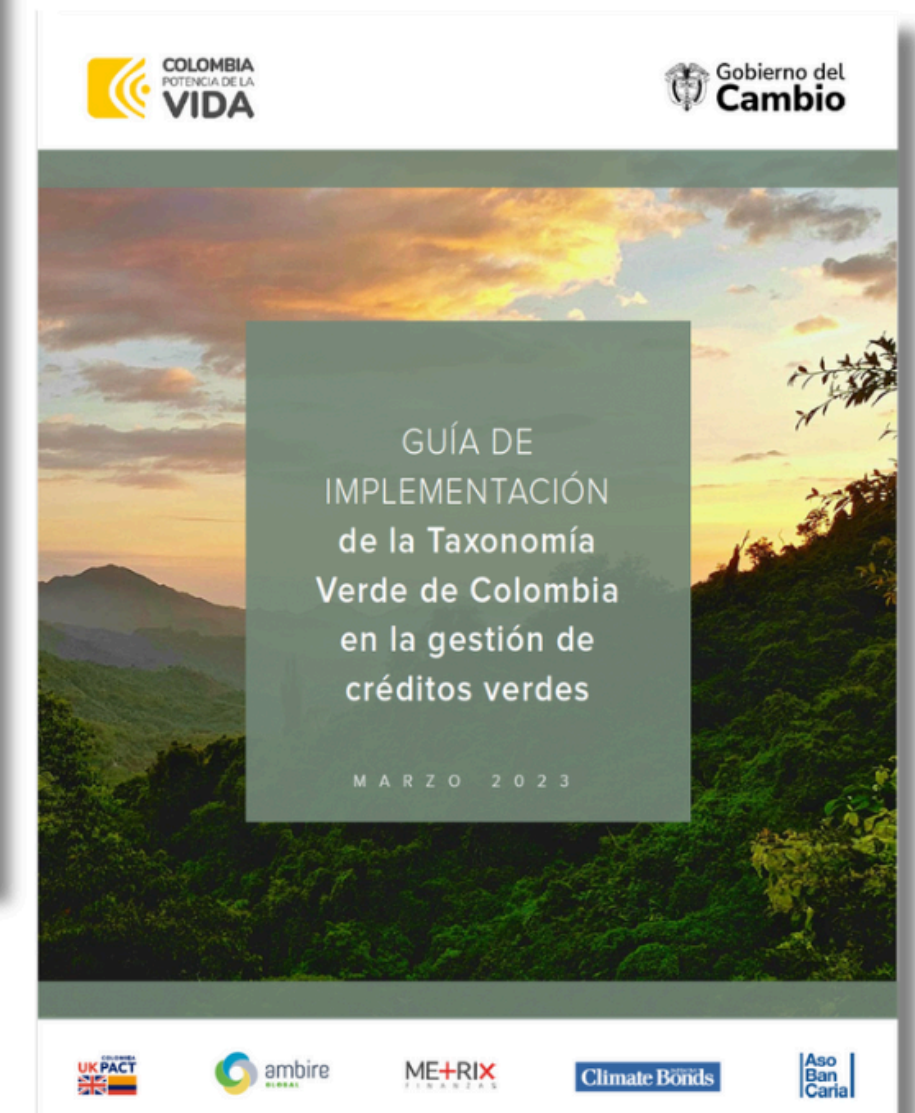
Para mayor información consulte aquí:  
[ImplementaciónTaxCVF2 \(squarespace.com\)](https://www.implementaciontaxcvf2.squarespace.com).

1. La actividad de seguimiento a un crédito se realizó únicamente en la fase 1 del piloto.

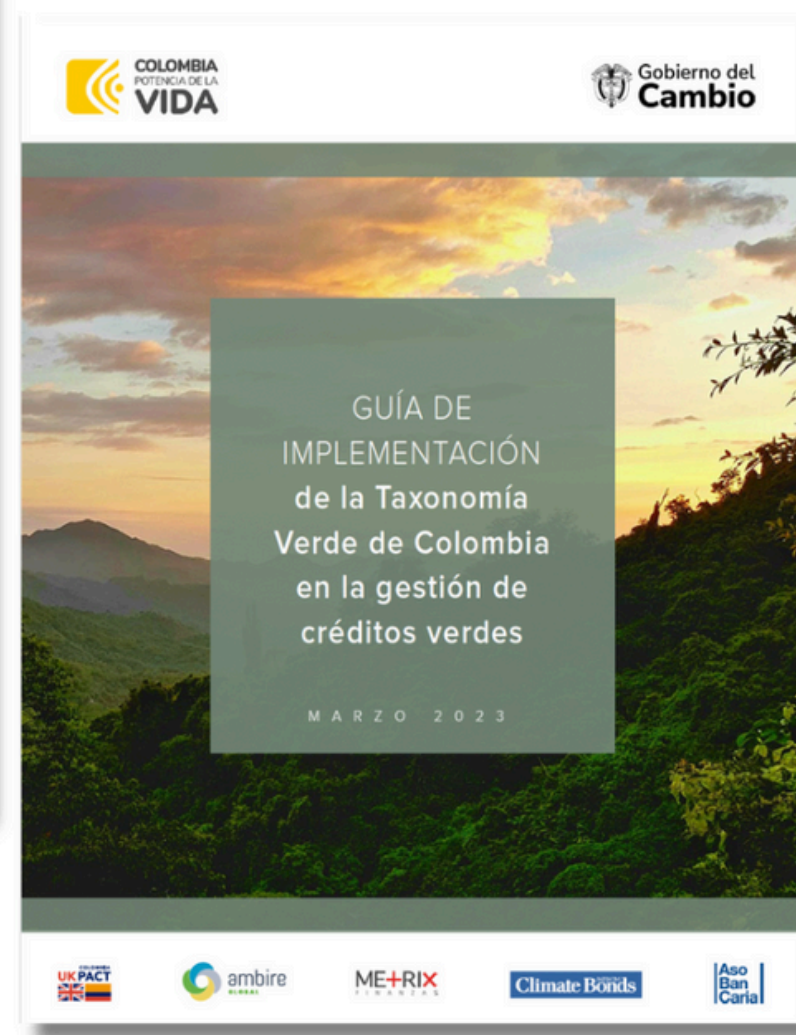
2. Las guías de implementación de la TVC fueron elaboradas teniendo en cuenta los resultados de la fase 1 y 2 del piloto.

# OBJETIVO DE LAS GUÍAS

- Otorgar a los usuarios unas **guías prácticas** para la implementación de la TVC en el **análisis y gestión de diferentes activos/actividades verdes**.
- Las Guías se presentan como **herramientas oficiales orientativas para la aplicación de la TVC**. Estas fueron revisadas y respaldadas por la Mesa Interinstitucional de Taxonomía.
- Las Guías **no son taxativas y pueden variar según cambios en normativas del país**, la disponibilidad de la información, el contexto de cada entidad y del proyecto evaluado, entre otros.

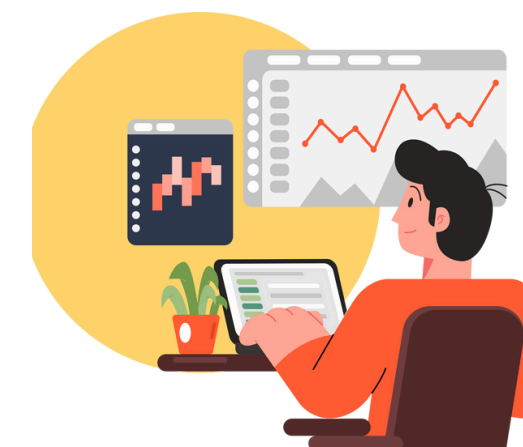


# ¿QUÉ SE PUEDE ENCONTRAR EN LAS GUÍAS Y QUIENES PUEDEN USARLAS?



- Introducción sobre las taxonomías verdes y su importancia para las finanzas sostenibles
- **Alineación desde la perspectiva estratégica\***
- **Alineación desde la perspectiva operacional\***
- Alineación desde la perspectiva técnica
- **Importancia de la gestión de riesgos ambientales y sociales en la alineación con la TVC\***
- Caso especial: ¿Cómo abordar los activos/actividades asociadas a eficiencia energética?
- Salvaguardas sociales

- Entidades financieras
- Empresas privadas
- Inversionistas
- Consumidores financieros
- Sector público



\*Elementos diferenciales de la Guía de la TVC en la gestión de créditos verdes



**¿BAJO QUÉ ENFOQUES SE  
DESARROLLARON LAS GUÍAS DE  
IMPLEMENTACIÓN DE LA TVC?**

# 1. ENFOQUE ESTRATÉGICO

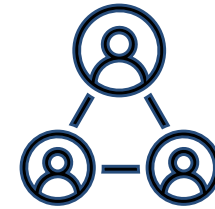
The background image shows a lush tropical landscape. In the foreground, a dirt path winds through rolling green hills. The hills are covered in vibrant green grass and dotted with numerous tall, slender palm trees. The sky is filled with soft, white clouds, creating a bright and airy atmosphere. The overall scene is a serene and picturesque representation of a tropical environment.

# BUENAS PRÁCTICAS IDENTIFICADAS DESDE EL ENFOQUE ESTRATÉGICO



## Estrategia de Sostenibilidad

- Compromiso de la alta dirección
- Eje de trabajo en el ámbito ambiental
- Eje de trabajo en el ámbito social
- Definición de políticas
- Definición de metas y métricas
- Capacitaciones a los colaboradores
- Apoyo en marcos de trabajo existentes



## Esquema de Gobernanza

- Liderazgo de la alta dirección
- Creación de áreas dedicadas dentro de la organización para la gestión de sostenibilidad y riesgos ambientales y sociales.



## Gestión de riesgos ambientales y sociales

- Marcos de trabajo
- Instrumentos de aplicación en la evaluación de créditos
- Capacitaciones especiales para el equipo de riesgo crediticio



La TVC no brinda pautas específicas ni exige la incorporación de estrategias de sostenibilidad, riesgos y/o esquemas de gobernanza para su implementación. No obstante, se identifica que estas prácticas pueden proporcionar una mayor preparación de los usuarios para una futura alineación con la TVC

# ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD

## Estrategia de Sostenibilidad



### Pilar Ambiental

Cambio climático como eje transversal



### Gestión del Riesgo

Riesgos Ambientales, Sociales y Emergentes



### Pilar Social

Desarrollo de programas / Inclusión financiera como eje transversal



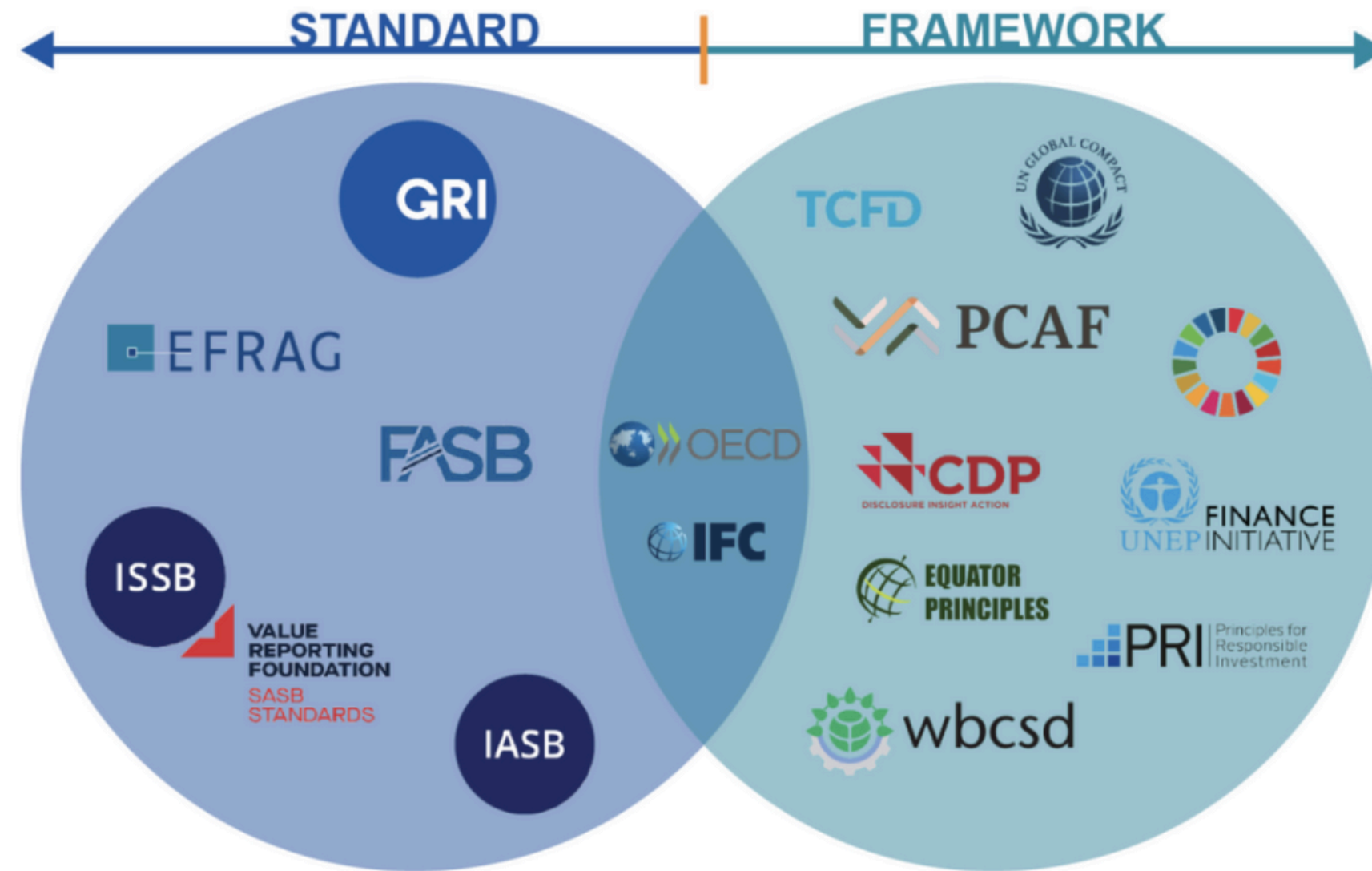
### Oferta de productos / Oportunidades de negocio

Transición economía baja en carbono, economía circular, eficiencia energética, reducción de consumos, educación financiera, servicios financieros a población no bancarizada

# CRITERIOS ASG

	Ambiental	Social	Gobernanza/Económico
Definición	Contribución que una entidad hace al medio ambiente a través de la reducción en emisiones de gases de efecto invernadero, manejo de desechos y eficiencia energética.	Compromiso de la entidad por el cumplimiento de: los derechos humanos, estándares laborales, y otros factores ligados a la seguridad y salud en el lugar de trabajo y su integración con comunidades locales.	Conjunto de reglas que definen derechos, expectativas y responsabilidades entre los diferentes actores de las corporaciones.
Componentes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cambio climático.</li><li>• Recursos naturales.</li><li>• Contaminación y desechos.</li><li>• Oportunidades ambientales.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capital humano.</li><li>• Responsabilidad de producto.</li><li>• Oposición de interesados.</li><li>• Oportunidades sociales.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gobierno corporativo.</li><li>• Comportamiento corporativo.</li></ul>
Impacto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contaminación del aire</li><li>• Contaminación del suelo</li><li>• Contaminación del agua</li><li>• Pérdida de la biodiversidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Discriminación laboral</li><li>• Incorrecto uso de datos personales</li><li>• Producción de bienes poco saludables</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Riesgo de liquidez</li><li>• Riesgo de cumplimiento normativo</li><li>• Riesgo de reputación</li></ul>

# APALANCAMIENTO EN MARCOS DE TRABAJO



## RANKERS & RATERS



# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y COMPROMISO DE LA ALTA DIRECCIÓN



# OBJETIVOS, METAS Y MÉTRICAS AMBIENTALES Y/O CLIMÁTICAS

Hay una estructuración y seguimiento de metas y métricas en materia de sostenibilidad a nivel de negocio y de organización



## Carbono neutralidad

Hoja de ruta la alcanzar el carbono neutralidad para el 2050.

## Energías renovables y ecoeficiencia

Plan para el uso de energía renovables y mejora de la ecoeficiencia a nivel de la entidad.

## Colocación

Metas claras para la colocación de líneas y productos sostenibles al mediano plazo.

# CAPACITACIÓN EN TEMAS DE SOSTENIBILIDAD



## Capacitación a colaboradores

Capacitación en **todos los colaboradores de la entidad**, desde la Junta Directiva hasta asesores comerciales.



## Temáticas

Estrategia y sus metas, asuntos ASG, políticas, programas e iniciativas, portafolio sostenible de la entidad.



## Capacitaciones especializadas

- **Asesores comerciales:** Líneas sostenibles y sus oportunidades de negocio.
- **Analistas de crédito:** Riesgos ambientales y sociales.

# GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES



## Marcos de trabajo



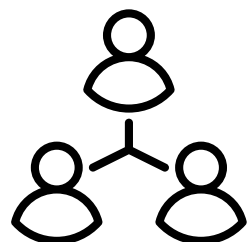
La integración de la gestión de riesgos ambientales y sociales pueden fortalecer el cumplimiento de los requisitos generales y específicos establecidos en la TVC



## Instrumentos de aplicación en evaluación de créditos



Guía General de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales (ARAS) de Asobancaria



## Capacitaciones especiales



## **2. ENFOQUE OPERACIONAL**

# BUENAS PRÁCTICAS IDENTIFICADAS DESDE EL ENFOQUE OPERACIONAL - ESPECÍFICOS PARA BANCOS



Centrado en comprender el proceso de colocación de los créditos verdes en la originación, marcación, desembolso y seguimiento del crédito.

## Promoción

Promoción de las líneas verdes a nivel externo e interno del banco.

Asesoría técnica a los clientes mediante alianzas con terceros.

## Originación

Equipos y/o procesos especializados para la evaluación de créditos verdes.

## Etiquetado/ Desembolso

Marcación especial de los créditos verdes en el sistema de información bancario.

## Seguimiento

Control de destino de los créditos verdes.

Definición de indicadores de impactos ambientales.



# 3. ENFOQUE TÉCNICO

# ¿CÓMO USAR LAS GUÍAS DESDE LA ALINEACIÓN TÉCNICA?

En las guías se plantea una metodología de 4 pasos para la alineación técnica con la TVC:

**1**

**Generar línea base de información**

**2**

**Entender aspectos clave técnicos de la TVC**

**3**

**Analizar la alineación con la TVC:**

1. del activo/actividad
2. de las líneas de crédito verde

**4**

**Identificar nuevas oportunidades:**

1. Adecuación y seguimiento a los activos/actividades
2. Estructuración o creación de nuevas líneas de créditos verdes

1. Corresponde a la Guía General de implementación de la TVC

2. Corresponde a la Guía de implementación de la TVC en la Gestión de Créditos Verdes

# LÍNEA BASE DE INFORMACIÓN

1

## ¿Cuál es el objetivo de este paso?

Reunir documentación e información técnica ya sea del activo/actividad que se esté abordando o del estado actual de los portafolios de las líneas de crédito verde. Algunos documentos e información clave de esta etapa son:

### Guía general<sup>1</sup>

- Normatividad colombiana o internacional (si aplica) relacionada con el activo/actividad.
- Permisos ambientales (licencia ambiental, estudio de impacto ambiental, permisos de concesiones, entre otros, si aplica).
- Planes de manejo ambiental.
- Fichas técnicas del activo/actividad.
- Estimaciones de indicadores de beneficio ambiental de la actividad (ahorro o mejoras de rendimiento del activo o actividad).

### Guía bancos<sup>2</sup>

- Portafolio de líneas de créditos verdes de la entidad bancaria.
- Análisis de capacidad técnica y disponibilidad de equipos de las entidades bancarias.
- Análisis de beneficios a los ejecutivos comerciales y los tomadores de créditos verdes.
- Procedimiento de gestión de riesgos ambientales y sociales (ARAS).
- Análisis de organización y desembolsos de créditos verdes.
- Requistos técnicos sobre líneas de créditos verdes de la entidad bancaria.

1. Esta información y su complejidad puede variar según el usuario, sector y/o dimensión del activo/actividad que se requiera analizar.

2. Comprender las líneas verdes a nivel de procedimientos internos para su originación, análisis, desembolso y seguimiento.

# ENTENDIMIENTO DE LA TVC

2

## ¿Cuál es el objetivo de este paso?

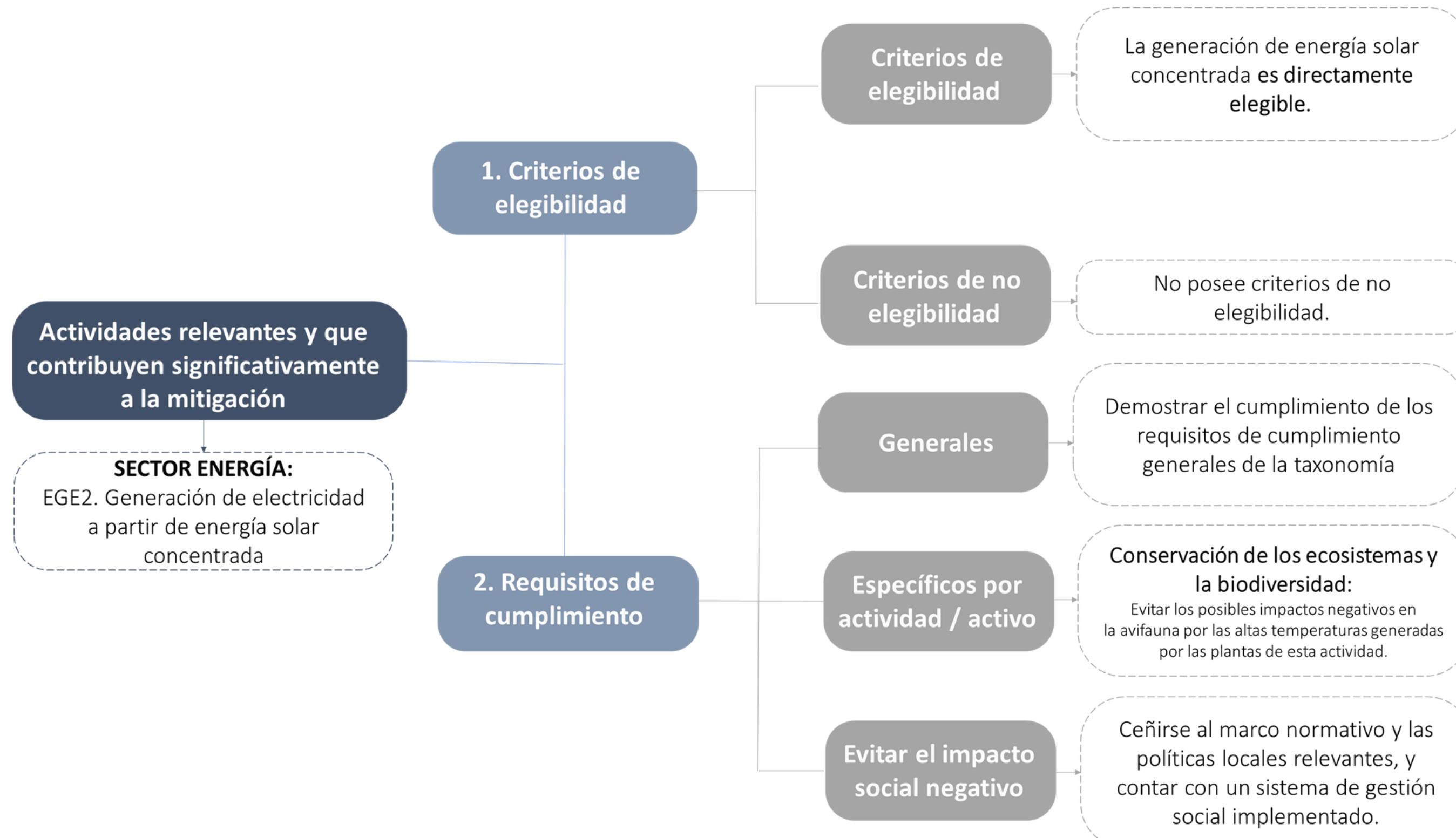
Comprender y extraer los criterios, umbrales, requisitos generales y específicos, incluyendo salvaguardas sociales, establecidos en la TVC, que son aplicables ya sea para las actividades/activos que se estén abordando, o para las actividades/activos que son de interés para la entidad bancaria. Algunos documentos e información clave de esta etapa son:

**Guía general**

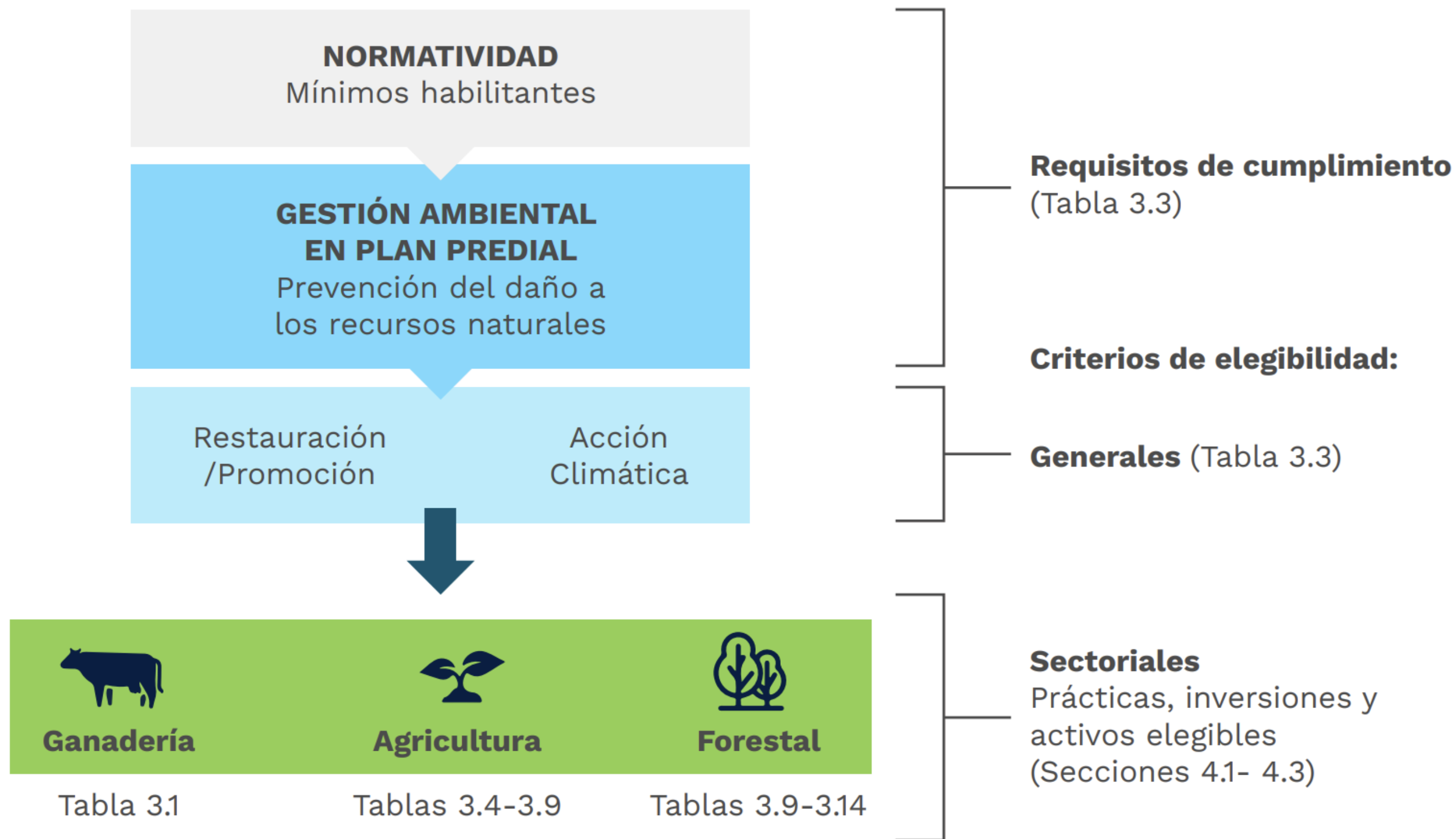
**Guía bancos**



# RUTA DE APLICACIÓN DE LA TVC PARA EL OBJETIVO DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO



# RUTA DE APLICACIÓN DE LA TVC PARA LOS SECTORES DE USO DEL SUELO



# ANÁLISIS DE ALINEACIÓN CON LA TVC

3

## ¿Cuál es el objetivo de este paso?

Evaluar la alineación técnica del activo/actividad versus lo establecido en la TVC. Algunos documentos e información clave de esta etapa son:

Alineación por nivel de **sector y actividad**

Alineación a nivel de **criterios de elegibilidad y requisitos de cumplimiento**

**Caso de estudio:** Eficiencia energética

**Salvaguardas sociales**

## Guía general

- Sección 2.1 y Sección 2.2 de la guía general: alineación a nivel sector y actividad.
- [Herramienta de proxies para el sector agua, transporte y uso del suelo.](#)

## Guía bancos

- Guía general de implementación de la Taxonomía Verde de Colombia (sección 2.2).
- [Herramienta de proxies para el sector agua, transporte y uso del suelo.](#)
- Guía General de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales (ARAS) de Asobancaria.

# EJEMPLO GUÍA GENERAL: ALINEACIÓN DE UN ACTIVO/ACTIVIDAD A NIVEL DE SECTOR Y ACTIVIDAD CON LA TVC

TIPO DE ACTIVO/ACTIVIDAD	SECTORES DE LA TAXONOMÍA	ACTIVIDADES DE LA TAXONOMÍA
Venta de paneles solares	Energía	EGE1. Generación de electricidad a partir de energía solar fotovoltaica
Proyecto de agricultura orgánica	Agricultura	Dependiendo del alcance del proyecto, varían las prácticas propuestas por la TVC

LÍNEAS DE CRÉDITO VERDE	SECTORES DE LA TAXONOMÍA	ACTIVIDADES DE LA TAXONOMÍA
Eficiencia energética	Energía / Construcción / Manufactura	EDT18. Distritos térmicos / C1-C2. Medidas individuales complementarias / M1. Manufactura para tecnología bajas en carbono
Agricultura y forestal	Agricultura / Forestal	Inversiones y prácticas para la transición hacia la agricultura ecológica verde



## ACTIVIDAD T5. Transporte particular

Información y/o documentación técnica relevante para determinar cumplimiento de criterio de elegibilidad	Indicadores de seguimiento propuestos	Información técnica relevante para determinar cumplimiento de requisitos generales y específicos	Recursos de información pública disponibles y normatividad relevante asociada a la actividad
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los vehículos o embarcaciones para el <b>transporte particular con cero emisiones son directamente elegibles.</b></li> <li>• Solicitar una <b>declaración o factura de compra</b> donde se evidencie que el sistema del vehículo híbrido <b>no utiliza Diesel.</b></li> </ul> <p>NOTA: las flotas de vehículos híbridos serán elegibles sólo hasta el año 2025, a partir de ese año serán elegibles sólo flotas con cero emisiones directas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de biocombustible utilizado</li> <li>• Tipo de tecnología adquirida</li> <li>• Emisiones evitadas (tCO<sub>2</sub>)</li> <li>• Rendimiento energético del vehículo (kWh/100 km)</li> <li>• Consumo eléctrico (kWh/pkm)</li> </ul>	<p>NOTA: las entidades ejecutoras de la actividad económica o dueña del activo deberá asegurar el control de los impactos relevantes relacionados con aspectos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento legal ambiental</li> <li>• Prevención y control de la Contaminación</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los vehículos de transporte particular deben acatar las políticas incorporadas en el Foro Mundial para la Armonización de Regulación de Vehículos de la WP.29.</li> <li>• Si aplica, contar con el Visto Bueno del Protocolo de Montreal y el Certificado de Emisiones por Prueba Dinámica (CEPDE).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Estrategia Nacional de Transporte Sostenible</a></li> <li>• <a href="#">Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica</a></li> <li>• <a href="#">Resolución 40177 de 2020. Definición de energéticos de bajas o cero emisiones</a></li> <li>• <a href="#">Registro Único Nacional de Tránsito (RUNT)</a></li> <li>• <a href="#">Electromaps (Puntos de recarga)</a></li> <li>• <a href="#">Decreto 191 de 2021. Logotipo y color de los parqueaderos preferenciales para vehículos eléctricos</a></li> <li>• <a href="#">Resolución 20213040039485 del 7 de septiembre. Lineamientos técnicos para vehículos eléctricos</a></li> <li>• <a href="#">Simulaciones del precio social del carbono en la infraestructura férrea y entre modos de transporte en países seleccionados de América Latina y el Caribe</a></li> </ul>

# EJEMPLO DE ALINEACIÓN A NIVEL DE CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD Y REQUISITOS DE CUMPLIMIENTO

# CASO ESPECIAL: ¿CÓMO ABORDAR LOS ACTIVOS/ACTIVIDADES ASOCIADAS A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA?

## ¿Qué es la eficiencia energética?

La eficiencia energética es el proceso o intervención tecnológica que resulta en la mejora del rendimiento energético o la reducción en el consumo de energía para lograr el mismo resultado.

## El papel de la Taxonomía Verde de Colombia

La TVC ayuda a evaluar la contribución sustancial a través de los criterios de elegibilidad. La eficiencia energética se cubre transversalmente en todos los sectores y actividades y, para que las medias de eficiencia energética se denominen “taxonomías-elegibles”, la actividad debe demostrar que los niveles de rendimiento globales en términos de **intensidad energética o intensidad de carbono** alcanzados por dichas medidas energéticas se encuentran dentro de los límites establecidos por los criterios técnicos de selección.

## Para actividades asociadas a compra de maquinaria para mejorar la eficiencia energética se recomienda:

1. Indagar el **sector** y la **actividad** donde se proyecta la inversión, con la ayuda de la TVC.
2. Definir el **criterio de elegibilidad** y/o **umbral** a cumplir, según la TVC, en términos de intensidad energética (ahorro en consumo de energía por unidad de producto o tiempo) o intensidad de carbono (en términos de emisiones de GEI por unidad de producto de energía).
3. De acuerdo con lo anterior, solicitar el cumplimiento de los criterios de elegibilidad para alinear el activo/actividad de interés con la TVC, haciendo uso de los definidos en las secciones 2.2 y 2.3 de esta guía según corresponda.

# CASO ESPECIAL: ¿CÓMO ABORDAR LOS ACTIVOS/ACTIVIDADES ASOCIADAS A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA?

## Ejemplo

En la compra de maquinaria para mejorar la eficiencia energética en la producción de cemento, deberá demostrarse que esta intervención ayuda a lograr una intensidad global de carbono inferior a 0,6 tCO<sub>2</sub>eq/t- cemento producido.

Finalmente, frente a lo establecido en la TVC, las medidas de eficiencia energética en las actividades que impactan negativamente a los objetivos de la taxonomía no son elegibles (por ejemplo, las medidas de eficiencia energética aplicadas en las instalaciones que producen energía a partir de combustibles fósiles).

Normatividad relevante: **Resolución 40156 de 2022** – Plan de acción indicativo 2022-2030 para el desarrollo del programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía, PROURE, que define **objetivos y metas sectoriales** de eficiencia energética.

# SALVAGUARDAS SOCIALES

- Evaluación y gestión de los riesgos e impactos ambientales y sociales.
- Trabajo y condiciones laborales.
- Salud y seguridad de la comunidad.
- Adquisición de tierras, restricciones al uso de la tierra y reasentamiento voluntario
- Patrimonio cultural



## Material de apoyo:



- Marco Ambiental y Social del Banco Mundial

# NUEVAS OPORTUNIDADES

4

¿Cuál es el objetivo de este paso?

## Guía general

- Alinear las condiciones técnicas del activo/actividad con los requisitos de la TVC, así como hacer seguimiento a estos para que se cumplan los criterios y requisitos a lo largo del ciclo de la vida del proyecto.

## Guía bancos

- Mejorar los procesos internos de análisis técnico para el desembolso de las líneas de crédito verde basado en el análisis anterior, así como reestructurar y/o crear nuevas líneas que respondan a lo establecido en la TVC.

### Algunas recomendaciones:

1. Establecer etiquetas de marcaje que respondan directamente a los códigos de la TVC.
2. Mejorar la nomenclatura de las líneas de crédito verde, basado en la clasificación presentada en la TVC.
3. Mejorar el análisis técnico de las líneas de crédito verde para asegurar el cumplimiento de la TVC.
4. Fortalecer la creación de nuevas líneas de negocio asociadas a la clasificación presentada en la TVC.



***Pausa para  
Café***





# EJERCICIOS SOBRE CASOS DE ESTUDIO

ANÁLISIS EXCLUSIVAMENTE ACADÉMICO



# ¿CÓMO SERÁ LA DINÁMICA DE TRABAJO?

Acción	Descripción	Tiempo
<b>Presentación metodológica</b>	<p>El equipo consultor explicará la dinámica de la actividad.</p> <p><b>Casos de estudio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Empresa del sector real - estructuración de bono verde</li><li>• Institución bancaria - desarrollo de una línea nueva de crédito verde</li></ul>	10 min
<b>Conformación de grupos</b>	<p>Se conformarán 4 grupos. En cada uno de ellos se deberá escoger un representante.</p> <p><b>Nota:</b> Los grupos serán acompañados por el equipo consultor en el ejercicio.</p>	05 min
<b>Discusión grupal</b>	<p>Cada grupo trabajará sobre un caso de estudio en donde deberán analizar los enfoques explicados.</p> <p><b>Nota:</b> Los participantes podrán usar los formatos proporcionados en el caso de estudio como herramienta de apoyo.</p>	60 min
<b>Presentación de resultados</b>	<p>El representante de cada grupo presentará el análisis y los resultados del caso práctico.</p>	30 min

# PREGUNTAS ORIENTADORAS POR ENFOQUE

Enfoque	Preguntas orientadoras	Insumos
<b>Enfoque estratégico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ¿En la organización existen roles y responsabilidades claras sobre asuntos sociales, ambientales y de gobernanza? ¿Cuáles?</li><li>• ¿La organización se acoge a algún estándar o marco de trabajo de sostenibilidad? ¿Cuál(es)?</li><li>• ¿La organización cuenta con políticas relevantes en materia ambiental, social y de gobernanza (ASG)? Mencione algunos ejemplos.</li><li>• ¿La organización cuenta con una estrategia de sostenibilidad? Proporcione detalles.</li><li>• ¿La organización ha fijado metas u objetivos en materia ambiental y social? Mencione algunos ejemplos.</li><li>• ¿El reporte presenta resultados clave respecto a su desempeño sostenible? Mencione algunos ejemplos.</li></ul>	Reporte de sostenibilidad

# PREGUNTAS ORIENTADORAS POR ENFOQUE

Enfoque	Preguntas orientadoras	Insumos
<b>Enfoque técnico</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificar el sector (o sectores) y la actividad (o actividades) con el que los proyectos tienen potencial alineación respecto a la TVC.</li><li>2. Identificar los criterios de elegibilidad de las actividades identificadas y los requisitos de cumplimiento específicos de estas respecto a la TVC.</li><li>3. Sobre los proyectos identificados responda:<ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Qué información técnica es necesaria para determinar el cumplimiento de los criterios de elegibilidad respecto a la TVC?</li><li>• ¿A través de qué indicadores se podría hacer seguimiento a los criterios de elegibilidad identificados en relación con el proyecto?</li><li>• ¿Qué información técnica se requiera para determinar el cumplimiento de los requisitos generales y específicos respecto a la TVC?</li></ul></li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Taxonomía Verde de Colombia</li><li>• Guías de implementación de la TVC</li></ul>



29 DE JULIO DE 2024

# ¡MUCHAS GRACIAS!



**Para mayor información comunicarse con:**

- [valeria.contreras@climatebonds.net](mailto:valeria.contreras@climatebonds.net)
- [diana.isaza@climatebonds.net](mailto:diana.isaza@climatebonds.net)
- [isabel.gonzalez@ambireglobal.com](mailto:isabel.gonzalez@ambireglobal.com)
- [erika.porras@ambireglobal.com](mailto:erika.porras@ambireglobal.com)

