

Taller práctico – Usabilidad de la Taxonomía Verde de Colombia (TVC)

Información general	
Objetivo	El objetivo del taller práctico es proporcionar a los participantes un entendimiento completo sobre la usabilidad de la Taxonomía Verde de Colombia (TVC), por medio de las Guías de Implementación, las cuales presentan una ruta para determinar la posible alineación de proyectos o activos respecto a la TVC.
Contexto general	El taller práctico se desarrollará en tres momentos así: <ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis desde el enfoque estratégico: los participantes deberán analizar un reporte de sostenibilidad de una organización y responder las preguntas. 2. Análisis desde el enfoque técnico: los participantes deberán analizar un caso hipotético de estudio, y utilizando la TVC y las Guías de implementación de la TVC responder las preguntas. 3. Los participantes socializarán y discutirán los resultados.
Duración estimada	1 hora y media
Materiales de trabajo	Portátil
Consideraciones importantes	Para el desarrollo de la sesión los participantes deberán descargar previamente los siguientes recursos: <ul style="list-style-type: none"> • Reporte de sostenibilidad • Taxonomía Verde de Colombia • Guía General de Implementación de la TVC • Guía de Implementación de la TVC para la gestión de créditos verdes

1. **ENFOQUE ESTRATÉGICO:** Sobre el reporte de sostenibilidad compartido por el equipo consultor, identificar y responder lo siguiente:

Ítems	Respuesta	Observaciones
¿En la organización existen roles y responsabilidades claras sobre asuntos sociales, ambientales y de gobernanza? ¿Cuáles?	Página 10. Si, la organización contiene un Comité de sostenibilidad y gobierno corporativo.	Este Comité se encarga de tomar decisiones sobre temas económicos, ambientales, sociales y de gobierno corporativo, así como de revisar los procesos de consulta que existen entre los diferentes grupos de interés. El equipo se reúne dos veces al año con el fin de reportar los avances y resultados y aprobar los proyectos de todas las prioridades de sostenibilidad de la compañía. Cada una de estas prioridades está bajo la supervisión de la alta dirección, quienes actúan como representantes de los grupos de interés definidos en la estrategia de sostenibilidad.
¿La organización se acoge a algún estándar o marco de trabajo de sostenibilidad? ¿Cuál(es)?	Página 3. Para la elaboración de este reporte tuvimos en cuenta los estándares del Global Reporting Initiative y los estándares SASB, asegurándonos de cumplir con los rigurosos términos y condiciones de transparencia que ambos exigen. Para garantizar la integridad de nuestra	La organización utiliza los estándares del Global Reporting Initiative, así como una verificación por parte de Deloitte.

	información, hemos sometido el contenido a un proceso de aseguramiento limitado, llevado a cabo por la firma independiente "Deloitte Asesores y Consultores S.A.S", la misma entidad encargada de verificar la información financiera de la compañía.	
¿La organización cuenta con políticas relevantes en materia ambiental, social y de gobernanza (ASG)? Mencione algunos ejemplos.	Página 2. Si, la empresa cuenta con una serie de políticas para impulsar el balance ecológico, el desarrollo social, el fomento de la sostenibilidad, el ambiente profesional dentro de la empresa y el desarrollo de los colaboradores, la transparencia y nutrición y la eficiencia económica y el crecimiento continuo.	La empresa centra su reporte de sostenibilidad en compartir las políticas más relevantes en materia ASG. Buscando incluir los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza.
¿La organización cuenta con una estrategia de sostenibilidad? Proporcione detalles.	Página 9. La sostenibilidad es uno de los pilares estratégicos de la empresa, del cual se despliegan 6 prioridades y la gestión de 19 asuntos materiales. Mediante su implementación impactamos de manera directa los Objetivos de Desarrollo Sostenible.	Los principales pilares de la empresa son: balance ecológico, desarrollo social, fomento de la competitividad, bienestar social para los colaboradores, transparencia y nutrición y eficiencia económica y crecimiento continuo.
¿La organización ha fijado metas u objetivos en materia ambiental y social? Mencione algunos ejemplos.	Página 14. Si, la empresa cuenta con una serie definida de prioridades sostenibles. Dentro de ellas destaca: <ul style="list-style-type: none"> - Reducir el consumo del agua en un 19% - Reducir el consumo de energía en un 3% - Reducir el 36% de la huella de carbono - Aprovechar el 79% de los residuos respecto al año base 	A través de las metas establecidas la empresa busca evidenciar el progreso hacia metas y objetivos sostenibles como los 10 Principios del Pacto Global, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), El Acuerdo de París, la encuesta corporativa de sostenibilidad de S&P Global, el Carbon Disclosure Project (CDP) y el Task Force on Climate-Related Financial Disclosure (TCFD).
¿El reporte presenta resultados clave respecto a su desempeño sostenible? Mencione algunos ejemplos.	Página 13. Si, el reporte presenta la evolución de la empresa de 2015 a 2023 en materia de sostenibilidad. Algunos de los resultados hablan sobre: <ul style="list-style-type: none"> - Aprovechamiento de residuos en un 83% - Reducción de la huella de carbono en un 41% 	El reporte presenta de una manera gráfica cuantitativamente los resultados clave sobre su rendimiento sostenible.

Disclaimer: El caso práctico presentado en este documento es ficticio. Todos los datos, cifras y situaciones descritos no reflejan la realidad de alguna empresa. Este ha sido desarrollado exclusivamente con fines educativos para ilustrar conceptos teóricos y no debe interpretarse como una representación precisa de operaciones, prácticas o circunstancias reales.

Emisión de un bono temático en la empresa

La empresa ha decidido emitir un bono temático con el objetivo de financiar una serie de proyectos que ayuden a reducir sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en un 15% para el año 2030. Esta iniciativa es parte de la Estrategia de Sostenibilidad, la cual busca alinearse con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y contribuir a la transición hacia una economía baja en carbono. El Equipo de Sostenibilidad de la empresa, en colaboración con los equipos Financiero, Legal, de Operaciones, están desarrollando un Marco de Bonos Temáticos. Este Marco establecerá las directrices para el uso de los fondos obtenidos a través de la emisión del bono, asegurando que se destinen a proyectos que reduzcan el consumo de energías fósiles, optimicen el uso del agua y mejoren la gestión de residuos. Para lograr esto, el equipo ha trabajado en una lista de proyectos potenciales para ser incluidos en el Marco del bono:

- Proyectos que promuevan la estrategia de descarbonización de la flota para la distribución de mercancía de la empresa por medio de la sustitución de vehículos de gasolina por vehículos eléctricos.
- Proyectos que promuevan la reducción de GEI por medio de la construcción de una fábrica de productos sostenible en una zona de estés hídrico.
- Proyectos que promuevan la reducción en el consumo del agua por medio de la instalación de un sistema de recolección de agua de lluvia que buscará reducir el consumo de agua en 50% en las plantas de producción de la empresa.
- Proyectos que promuevas una mejor gestión de residuos por medio del reemplazo de los empaques de alimentos para que estos sean elaborados con un 70% de materiales reciclados.

El Equipo de Sostenibilidad, junto con los otros equipos, serán los responsables de **identificar cuáles de estos proyectos podrían clasificar como verdes y definir los criterios técnicos de elegibilidad para los proyectos financiados por el bono**. Para asegurar que los proyectos contribuyan de manera significativa a la sostenibilidad, el equipo ha decidido usar la TVC y las Guías de implementación de la TVC, ya que, al considerar estas herramientas, asegurarán que los proyectos incluidos en el marco sean sostenibles y contribuyan significativamente a la transición hacia una economía más verde y sostenible.

2. ENFOQUE TÉCNICO: Leer y analizar con atención el siguiente caso hipotético de estudio:

Teniendo en cuenta el anterior caso de estudio, y **asumiendo que los participantes del taller son el equipo de Sostenibilidad**, desarrollar los siguientes puntos:

- **Punto 1:** Identificar el sector (o sectores) y la actividad económica (o actividades) con el que los proyectos tienen potencial alineación respecto a la TVC.
- **Punto 2:** Identificar los criterios de elegibilidad de las actividades identificadas y los requisitos de cumplimiento específicos de estas respecto a la TVC.

Para desarrollar los puntos 1 y 2 del enfoque operacional, los participantes deberán usar la Taxonomía Verde de Colombia (TVC) y podrán implementar el siguiente formato (opcional):

Tipo de Proyecto	Sector de la TVC con potencial alineación	Actividad de la TVC con potencial alineación	Criterios de elegibilidad de la actividad	Requisitos de cumplimiento de la actividad
Sustitución de la flota de distribución a vehículos con motores eléctricos.	Página 97 Sector transporte	Página 98 T4. Transporte interurbano (carga y pasajeros)	Página 101 <ul style="list-style-type: none"> Aumentar o renovar la flota de vehículos de bajas o cero emisiones, logrando con esto mejorar la eficiencia del sistema de transporte intermunicipal con una menor huella de carbono. Hacer una sustitución creciente de combustibles fósiles por alternativos sostenibles y con carbono neto cero. 	Página 104 os requisitos de cumplimiento de esta actividad son iguales a los estipulados en el transporte público urbano. Ver PP: 103
Construcción de una fábrica de alimentos sostenible en una zona de estés hídrico.	NA	NA	NA	NA
Instalación de un sistema de cosecha de agua de lluvia que buscará reducir el consumo de agua en 50%.	Página 91. Sector suministro y tratamiento de agua	Página 94. A4. Inversiones para el uso eficiente del agua	Página 94. Los siguientes sistemas y tecnologías son elegibles: <ol style="list-style-type: none"> Los que generan una reducción de al menos un 20% en el consumo de agua anual de las actividades económicas (p. ej., sistemas de acueducto, procesos industriales, actividades agrícolas, construcción y renovación de edificios, etc.) o por unidad de producto (p. ej., accesorios de bajo flujo, cosecha de aguas lluvia, etc.). Los empleados para el reúso de agua (como sistemas de ciclo cerrado, p. ej., el uso de agua lluvia o grises para jardines, sanitarios, actividades agrícolas y pecuarias) y los equipos sin uso de agua (p. ej., sistemas para saneamiento, refrigeración, centrales eléctricas, procesos industriales, etc.) que favorecen 	Página 95. Prevención y control de la contaminación: Los aceites y lubricantes utilizados deben contar con un plan de manejo adecuado para su disposición y tratamiento.

			la disminución de al menos un 20% del consumo de agua anual.	
Empaques de alimentos serán elaborados con un 70% de materiales reciclados.	Página 80. Sector gestión de residuos y captura de emisiones	Página 84. R5. Aprovechamiento de material de residuos no peligrosos	Página 80. La recuperación de material de residuos no peligrosos, recogidos ya separados, es elegible directamente cuando: <ul style="list-style-type: none"> - Produzca materias primas secundarias adecuadas para la sustitución de materiales vírgenes en los procesos de producción. - Al menos el 50%, en términos de peso, de los residuos no peligrosos recogidos por separado y procesados se convierten en materias primas secundarias. - Son elegibles también activos para la separación mecanizada (p. ej., Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento ECA) y actividades. 	Página 103. No existen requisitos de cumplimiento específicos para esta actividad económica.

Nota: Si alguno de los proyectos enlistados no aplica, marque las casillas con NA.

- **Punto 3:** Sobre los proyectos identificados en los puntos 1 y 2 y sus correspondientes criterios de elegibilidad y requisitos de cumplimiento, responda las siguientes preguntas:
 - a) ¿Qué información técnica se requiere para determinar el cumplimiento de los criterios de elegibilidad respecto a la TVC?
 - b) ¿A través de qué indicadores se podría hacer seguimiento a los criterios de elegibilidad identificados en relación con el proyecto?
 - c) ¿Qué información técnica se podría solicitar al cliente sobre los proyectos para determinar el cumplimiento de los requisitos generales y específicos respecto a la TVC?

Para desarrollar el punto 3 del enfoque operacional, los participantes deberán usar la Guía de implementación General de la Taxonomía Verde de Colombia (TVC) y podrán implementar el siguiente formato (opcional):

Tipo de Proyecto	Información técnica para determinar el cumplimiento de los criterios de elegibilidad de la TVC	Indicadores de seguimiento	Información técnica para determinar el cumplimiento de los requisitos de la TVC
Sustitución de la flota de distribución a vehículos con motores eléctricos.	<p>Página 43.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las flotas de vehículos o material rodante destinados al transporte intermunicipal (terrestre, férreo, fluvial o marítimo) con cero emisiones son directamente elegibles. • Para las flotas de vehículos o material rodante destinados al transporte intermunicipal que usen biocombustibles sostenibles o biogás también son elegibles, solicitar concepto técnico o prueba de que dicho biocombustible o biogás cumple con las regulaciones locales e internacionales (ejemplo: certificados de ensayo e inspección independientes realizados por entes certificadores como Bureau Veritas). • Para las flotas, material rodante, férreo y fluvial/marino que no cumplan con lo anterior, solicitar concepto técnico donde se demuestre lo siguiente para este tipo de transporte: Fluvial/marítimo, Férreo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de biocombustible utilizado • Tipo de tecnología adquirida • Emisiones evitadas (tCO₂) • Rendimiento energético del vehículo (kWh/100 km) • Consumo eléctrico (kWh/pkm) 	<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"> ○ Cumplimiento legal ambiental ○ Prevención y control de la contaminación ○ Economía circular <ul style="list-style-type: none"> - Tanto el mantenimiento como la gestión al final de la vida útil de vehículos o material rodante deben cumplir con la Política Ambiental para la Gestión Integral de Residuos o Desechos Peligrosos. - En relación con las emisiones directas, todos los motores diésel que se fabriquen, ensamblen o importen al país tendrán que cumplir con los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes al aire correspondiente a tecnologías Euro VI, su equivalente o superiores. - Los vehículos deben obedecer lo estipulado en la Resolución 8321 de 1983, con relación a los

			niveles máximos de ruido permitidos. • Si aplica, contar con el Visto Bueno del Protocolo de Montreal y el Certificado de Emisiones por Prueba Dinámica (CEPDE).
Construcción de una fábrica de alimentos sostenible en una zona de estrés hídrico.	NA	NA	NA
Instalación de un sistema de cosecha de agua de lluvia que buscará reducir el consumo de agua en 50%.	<p>Página 66. Solicitar concepto técnico donde se describa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El escenario de la línea base del consumo de agua comparado con el escenario consumo de agua (m3) después de la implementación de la nueva tecnología. <p>La diferencia de entre ambos escenarios debe representar una reducción de al menos 20% en el consumo de agua anual.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de disminución de consumo de agua • m3 de agua reducidos en el consumo 	<p>¿El proyecto requiere licencia ambiental?: Solicitar dicho documento y el Estudio de Impacto Ambiental aprobado por la Autoridad Ambiental de Colombia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si el proyecto no requiere licencia ambiental, solicitar un Plan de Manejo Ambiental, acorde con la magnitud de la inversión y la escala del proyecto/entidad ejecutora del fondeo, donde se asegure el control de impactos relevantes como: <ul style="list-style-type: none"> - Control, manejo y tratamiento de aceites y lubricantes utilizados (si aplica). - Se identifican y manejan los riesgos asociados con el consumo y la calidad del agua. - Si el activo está ubicado en áreas con estrés hídrico, se deben presentar los planes de gestión del uso y conservación del agua.
Empaques de alimentos serán elaborados con un 70% de materiales reciclados.	<p>Página 58. Solicitar concepto técnico donde se demuestre que:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Al menos el 50%, en términos de peso, de los residuos no peligrosos recuperados se convierten en materias primas secundarias. ó - El aprovechamiento produzca materias primas secundarias adecuadas para la sustitución de materiales vírgenes diferentes procesos de producción. Son directamente 	<ul style="list-style-type: none"> • Peso de cada tipo de materiales reciclados al año (kg ó t) • Peso de residuos que se convierten en materias primas secundarias al año (kg ó t) 	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitar un Plan de Manejo Ambiental, acorde con la magnitud de la inversión y la escala del proyecto/entidad ejecutora del fondeo, donde se asegure el control de impactos relevantes como: <ul style="list-style-type: none"> o Se previene la liberación de emisiones de GEI durante la operación La infraestructura no se ubica en ecosistemas estratégicos <p>NOTA: dada su complejidad técnica, este tipo de proyectos deberían enmarcarse en un análisis de riesgos ambientales y sociales.</p>



	elegibles activos para la separación mecanizada de residuos no peligrosos.		
--	---	--	--

Nota: Si alguno de los proyectos enlistados no aplica, marque las casillas con NA.