



# VERIFICADORES Y REFERENCIAS DE GESTIÓN TERRITORIAL SOSTENIBLE

LIFE-TM-IN-RD006-1.0-R1-ES

Versión: 1.0-R1

Idioma: Español

Aplicabilidad: Internacional

Título: Verificadores y Referencias de Gestión Territorial Sostenible

Código: LIFE-TM-IN-RD006-1.0-R1-ES

Aplicabilidad: Internacional

Tipo: Documento de Referencia (RD)

Versión: 1.0-R1

Status: Final

Idioma: Español

Aprobación: Consejo Director del Instituto LIFE

Fecha: 31/08/2023

*En caso de duda y/o incoherencia entre versiones, deberá consultarse el documento original (versión en portugués).*

Contacto:

Instituto LIFE

Rua Victor Benato, 210 – Bosque Zaninelli – Pilarzinho

CP: 82.120-110 – Curitiba – PR – Brasil

Tel.: +55 41 3253 7884

[www.institutolife.org](http://www.institutolife.org)

[contato@institutolife.org](mailto:contato@institutolife.org)

Instituto LIFE 2023

Derechos reservados por la ley de derechos de autor en Brasil y en el Exterior según los términos definidos en la legislación brasileña y extranjera pertinente al asunto. Cualquier forma de reproducción de este documento o una parte de su contenido necesita el permiso expreso y por escrito del Instituto LIFE.

**OBJETIVO**

Este documento tiene como objetivo presentar verificadores y referencias que ayuden en el cumplimiento de los indicadores del Estándar Internacional de Gestión Territorial Sostenible, de la Metodología LIFE de Gestión Territorial Sostenible.

**APLICACIÓN**

Se aplica para usuarios del Estándar Internacional de Gestión Territorial Sostenible y otras partes interesadas en la Metodología LIFE de Gestión Territorial Sostenible.

**ÍNDICE**

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>2. VERIFICADORES .....</b>	<b>5</b>
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO DE ESTE DOCUMENTO .....</b>	<b>12</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Este documento presenta verificadores que ayuden en el cumplimiento de los indicadores del Estándar Internacional de Gestión Territorial Sostenible, de la Metodología LIFE de Gestión Territorial Sostenible.

Es una lista **no exhaustiva** de recomendaciones y/o ejemplos, para algunos de los indicadores, y su cumplimiento no es obligatorio. Puede ser necesaria la consulta con referencias externas para asegurar el cumplimiento del indicador aquí mencionado, así como otros no mencionados en este documento, pero aplicables al usuario del Estándar.

## 2. VERIFICADORES

Los verificadores son ejemplos de cómo se pueden cumplir los indicadores del Estándar Internacional de Gestión Territorial Sostenible, como se muestra en el Cuadro 01.

Cuadro 01 - Verificadores y referencias aplicables y sugeridas para la aplicación del Estándar Internacional de Gestión Territorial Sostenible

Principio Criterio Indicador	VERIFICADORES/REFERENCIAS
<b>PRINCIPIO 1</b>	
P1.C1.i2	<ul style="list-style-type: none"><li>Documento de adhesión a la Alianza Territorial.</li></ul>
P1.C3.i1	<ul style="list-style-type: none"><li>Acuerdos sociales y ambientales sectoriales relacionados con la promoción del desarrollo territorial sostenible; moratoria de la soja, declaración de NY, etc.</li><li>CITES, ITTA, CDB, OIT, RAMSAR, Global Climate Action, Agenda 2030, etc.</li></ul>
P1.C3.i4	<ul style="list-style-type: none"><li>Informe público con información financiera y económica, rendición de cuentas, opiniones de auditoría y/o deliberaciones del consejo fiscal.</li></ul>
P1.C4.i10	<ul style="list-style-type: none"><li>Matriz de materialidad o similar.</li><li><a href="https://www.globalreporting.org/media/jrbntbyv/griwhitepaper-publications.pdf">https://www.globalreporting.org/media/jrbntbyv/griwhitepaper-publications.pdf</a></li></ul>

PRINCIPIO 2	
P2.C1.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ecosystem Services Review - ESR:</i>  <a href="https://www.wri.org/">https://www.wri.org/</a></li> <li>• CICES - Common International Classification of Ecosystem Services.</li> <li>• Matriz LIFE de Impacto y Dependencia sobre la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos de la Metodología LIFE de Negocios y Biodiversidad:  <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> <li>• <i>High Conservation Value – HCV:</i>  <a href="https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/">https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/</a></li> </ul>
P2.C1.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de Acción para la Biodiversidad y los Servicios de los Ecosistemas (PABS) – Metodología LIFE de Negocios y Biodiversidad:  <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> <li>• Plataforma LIFE Key de Negocios y Biodiversidad</li> </ul>
P2.C1.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de Especies Amenazadas de <i>International Union for Conservation of Nature - IUCN</i>.</li> <li>• Lista de Áreas Prioritarias para la Conservación (por ejemplo, Ministerio del Medio Ambiente —MMA— en Brasil, Natura 2000 en Europa).</li> </ul>
P2.C1.i7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Política pública de apoyo a la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos (ejemplo, ICMS ecológico).</li> </ul>
P2.C2.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de Áreas Prioritarias para la Conservación (por ejemplo, Ministerio del Medio Ambiente —MMA— en Brasil, Natura 2000 en Europa).</li> </ul>
P2.C3.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de la fragmentación de cuencas hidrográficas por presas (para generación hidroeléctrica u otros fines), canalizaciones y otros factores, identificando áreas de remanentes no embalsados, historial de obstáculos naturales preexistentes y distribución de las principales especies acuáticas.</li> <li>• <i>Forest Landscape Integrity Index:</i>  <a href="https://www.forestintegrity.com/">https://www.forestintegrity.com/</a></li> <li>• <i>Guidelines for conserving connectivity through ecological networks and corridors (IUCN):</i>  <a href="https://portals.iucn.org/library/node/49061">https://portals.iucn.org/library/node/49061</a></li> </ul>
P2.C3.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Guidelines for conserving connectivity through ecological networks and corridors (IUCN):</i>  <a href="https://portals.iucn.org/library/node/49061">https://portals.iucn.org/library/node/49061</a></li> </ul>
P2.C4.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Restoration Opportunities Assessment Methodology – ROAM:</i>  <a href="https://www.iucn.org/theme/forests/our-work/forest-landscape-restoration/restoration-opportunities-assessment-methodology-roam">https://www.iucn.org/theme/forests/our-work/forest-landscape-restoration/restoration-opportunities-assessment-methodology-roam</a></li> </ul>

P2.C5.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapas de Regiones Hidrográficas proporcionados por la Plataforma LIFE Key de Negocios y Biodiversidad:  <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> </ul>
P2.C5.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prácticas como: bancal, contornos, siembra directa, muros verdes, cortavientos, rotación de cultivos agrícolas, entre otras.</li> <li>Integración agrícola-ganadera-forestal (ILPF, por sus siglas en portugués), entre otras.</li> </ul>
P2.C5.i4/i5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis de la calidad física y química del agua, que puede contener: olor, color, turbidez, temperatura, pH, conductividad, oxígeno disuelto, Demanda Biológica de Oxígeno (DBO) y Demanda Química de Oxígeno (DQO), coliformes, sólidos en suspensión, metales pesados, productos farmacéuticos, compuestos orgánicos, pesticidas, nitrógeno y fósforo, etc.</li> <li>Análisis de suelo, que puede contener: granulometría (textura), pH, suma de bases, CTC, saturación de bases, saturación de aluminio, metales pesados, pesticidas, etc.</li> <li>Los indicadores de sedimentación de cuerpos de agua, pueden contener valoraciones de: volumen de agua, Profundidad (m), Velocidad (m/s), Caudal superficial (m<sup>3</sup>/s), sólidos en suspensión, presencia de eutrofización.</li> </ul>
P2.C6.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>GHG Protocol:</i>  <a href="https://ghgprotocol.org/calculation-tools">https://ghgprotocol.org/calculation-tools</a></li> </ul>
P2.C6.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Global Climate Action:</i>  <a href="https://climateaction.unfccc.int/">https://climateaction.unfccc.int/</a></li> <li><i>Carbon Disclosure Project – CDP:</i>  <a href="https://www.cdp.net/en">https://www.cdp.net/en</a></li> <li><i>Task Force on Climate-related Financial Disclosures – TCFD:</i>  <a href="https://www.fsb-tcfd.org/">https://www.fsb-tcfd.org/</a></li> <li><i>Climate Bonds Initiative - CBI:</i>  <a href="https://www.climatebonds.net">https://www.climatebonds.net</a></li> </ul>
P2.C6.i5	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Climate Bonds Initiative - CBI:</i>  <a href="https://www.climatebonds.net">https://www.climatebonds.net</a></li> <li>Por ejemplo: inversión en un sistema de alerta de inundaciones, deslizamientos y otros posibles problemas derivados del cambio climático.</li> </ul>
P2.C7.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Índice de Presión de la Biodiversidad - Metodología LIFE de Negocios y Biodiversidad:  <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a></li> <li>Huella ecológica</li> </ul>

P2.C7.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Por ejemplo: tecnologías para la producción de biogás a partir de la disposición de desechos humanos y/o animales, reutilización de envases, práctica de compostaje, entre otros.</li> </ul>
P2.C7.i5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informes de la Plataforma LIFE Key de Negocios y Biodiversidad</li> <li>Matriz LIFE de Impacto y Dependencia sobre la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos de la Metodología LIFE de Negocios y Biodiversidad:  <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a> </li> </ul>
P2.C7.i10	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Invasive Alien Species – IUCN:</i>  <a href="https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/invasive-alien-species">https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/invasive-alien-species</a></li> <li>Instituto Horus:  <a href="http://bd.institutohorus.org.br/">http://bd.institutohorus.org.br/</a></li> <li><i>IABIN – Interamerican biodiversity information network:</i>  <a href="https://www.oas.org/en/sedi/dsd/iabin/">https://www.oas.org/en/sedi/dsd/iabin/</a></li> <li>Certificación FSC - <i>Forest Stewardship Council</i>:  <a href="https://fsc.org/en">https://fsc.org/en</a></li> </ul>
<b>PRINCIPIO 3</b>	
P3.C3.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 45001: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - Requisitos con orientación para su uso.</li> <li>Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo y programas de seguridad y salud en el trabajo, incluyendo la capacitación continua del personal en procedimientos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo.</li> </ul>
P3.C4.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de apoyo al primer empleo, contratando a jóvenes, mujeres, negros y adultos mayores, independientemente de su orientación sexual, cultura y creencia religiosa.</li> </ul>
P3.C6.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canal de denuncia.</li> <li>Concienciación/Orientación de los trabajadores.</li> <li>Inclusión de una cláusula contractual de tolerancia cero contra el racismo y la xenofobia, así como contra la discriminación de cualquier género, orientación sexual y creencia religiosa.</li> </ul>
<b>PRINCIPIO 4</b>	
P4.C1.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>High Conservation Value - HCV:</i>  <a href="https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/">https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/</a></li> <li>Mapeo de los territorios de los pueblos indígenas y tradicionales locales.</li> </ul>

P4.C2.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>High Conservation Value - HCV:</i>  <a href="https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/">https://hcvnetwork.org/library/common-guidance-for-the-identification-of-high-conservation-values/</a></li> <li>• Mapeo de los territorios de los pueblos indígenas y tradicionales locales.</li> </ul>
P4.C3.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Por ejemplo: apoyo económico para eventos artesanales, bailes, gastronomía y fiestas locales.</li> </ul>
<b>PRINCIPIO 5</b>	
P5.C2.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación continua de profesores y apoyo a las actividades extracurriculares.</li> <li>• Apoyar iniciativas que permitan a la infraestructura tecnológica acceder a recursos educativos a través de la web.</li> <li>• Capacitación centrada en la educación ciudadana y el trabajo en equipo en la resolución de problemas.</li> <li>• Apoyo a actividades para desarrollar los proyectos de vida de los jóvenes a lo largo de su trayectoria educativa.</li> <li>• Promoción de la educación para la ciudadanía, la legislación, la salud, las finanzas personales y otras materias que contribuyan al desarrollo personal y grupal.</li> </ul>
P5.C3.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de educación ambiental que incluya trabajo de campo para ampliar el conocimiento sobre la realidad de los territorios.</li> <li>• Evaluación multidimensional para programas de educación ambiental:  <a href="https://acervodigital.ufpr.br/bitstream/handle/1884/21170/Dissertacao_LizBuckSilva%20.pdf">https://acervodigital.ufpr.br/bitstream/handle/1884/21170/Dissertacao_LizBuckSilva%20.pdf</a></li> <li>• <i>Principles for Responsible Management Education - PRME:</i>  <a href="https://www.unprme.org">https://www.unprme.org</a></li> </ul>
P5.C3.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Principles for Responsible Management Education - PRME:</i>  <a href="https://www.unprme.org">https://www.unprme.org</a></li> </ul>
<b>PRINCIPIO 6</b>	
P6.C1.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Social Progress Imperative:</i>  <a href="https://www.socialprogress.org/framework">https://www.socialprogress.org/framework</a></li> <li>• Acciones que incluyen: suministro y distribución de agua, gas, electricidad, alumbrado público, comunicaciones, servicios básicos de saneamiento, recogida y tratamiento de aguas residuales, recolección de basuras, transporte público y movilidad, parques y plazas.</li> </ul>
P6.C1.i6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas Agroforestales - SAF.</li> <li>• ILPF – Integración agrícola-ganadera-forestal.</li> <li>• Agricultura orgánica.</li> </ul>

P6.C2.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Accountability Framework initiative (AFi):</i>  <a href="https://accountability-framework.org/get-started/download-framework-documents/">https://accountability-framework.org/get-started/download-framework-documents/</a></li> </ul>
P6.C2.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación de Manejo Forestal.</li> </ul>
P6.C3.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Accountability Framework initiative (AFi):</i>  <a href="https://accountability-framework.org/get-started/download-framework-documents/">https://accountability-framework.org/get-started/download-framework-documents/</a></li> <li>• Apoyo a la agricultura familiar (orgánica, agroecológica, biodinámica, entre otras), producción y comercio local.</li> <li>• Programa de fomento de prácticas productivas sostenibles.</li> <li>• Cadenas productivas sostenibles basadas en especies nativas.</li> <li>• Programas de incentivos para productos forestales que no sean de madera.</li> <li>• Incentivo a la Integración agrícola-ganadera-forestal (ILPF).</li> <li>• Incentivo al turismo rural y de naturaleza.</li> </ul>
P6.C3.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrumentos económicos para apoyar el reconocimiento de denominaciones de origen protegidas y/o controladas de productos regionales.</li> </ul>
P6.C3.i6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificador de ecoeficiencia. Ejemplo: IPB/tonelada producida; IPB/MgW energía generada; IPB/unidad producida (IPB – Índice de Presión de la Biodiversidad).</li> </ul>
P6.C5.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Información sobre transformación digital e inclusión sociodigital.</li> </ul>
P6.C5.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aspirational Principles and Criteria for a Sustainable Bioeconomy:</i>  <a href="http://www.fao.org/3/cb3706en/cb3706en.pdf">http://www.fao.org/3/cb3706en/cb3706en.pdf</a></li> </ul>
P6.C5.i3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Política baja en carbono, cambio de matriz energética o eficiencia energética.</li> <li>• Estudios de viabilidad económica de proyectos que incluyan en los cálculos la determinación del precio del carbono emitido.</li> </ul>
P6.C5.i4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>IUCN Global Standard for Nature-based Solutions - NbS:</i>  <a href="https://www.iucn.org/theme/nature-based-solutions/resources/iucn-global-standard-nbs">https://www.iucn.org/theme/nature-based-solutions/resources/iucn-global-standard-nbs</a></li> </ul>
P6.C6.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registros de producción y entrega de productos.</li> <li>• <i>QR Code.</i></li> <li>• <i>Genecoin:</i>  <a href="https://www.genecoin.co/">https://www.genecoin.co/</a></li> <li>• <i>Trase:</i>  <a href="https://www.trase.earth/">https://www.trase.earth/</a></li> </ul>

PRINCIPIO 7	
P7.C1.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matriz LIFE de Impacto y Dependencia sobre la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos de la Metodología LIFE de Negocios y Biodiversidad:  <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a> </li> <li>• <i>Taskforce on Nature-related Financial Disclosure - TNFD</i>:  <a href="https://tnfd.info/">https://tnfd.info/</a> </li> <li>• <i>True Cost Initiative</i>:  <a href="https://truecostsinitiative.org/">https://truecostsinitiative.org/</a> </li> </ul>
P7.C2.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>True Cost Initiative</i>:  <a href="https://truecostsinitiative.org/">https://truecostsinitiative.org/</a> </li> </ul>
P7.C3.i1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Value Balancing Alliance</i>:  <a href="https://www.value-balancing.com">https://www.value-balancing.com</a> </li> <li>• <i>System of Environmental Economic Accounting - SEEA EA</i> de la ONU:  <a href="https://seea.un.org/ecosystem-accounting">https://seea.un.org/ecosystem-accounting</a> </li> <li>• <i>Taskforce on Nature-related Financial Disclosures - TNFD</i>:  <a href="https://tnfd.info/">https://tnfd.info/</a> </li> <li>• <i>True Cost Initiative</i>:  <a href="https://truecostsinitiative.org/">https://truecostsinitiative.org/</a> </li> </ul>
P7.C4.i2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incentivos y promoción del desarrollo del mercado de medidas de compensación y fuentes no tradicionales de financiación de capital natural (como los bonos verdes ("green bonds"), créditos de carbono y otras modalidades).</li> <li>• <i>Climate Bonds Initiative - CBI</i>:  <a href="https://www.climatebonds.net">https://www.climatebonds.net</a> </li> </ul>
PRINCIPIO 8	
P8.C1.i27	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Índice de Presión de la Biodiversidad (IPB) de la Plataforma LIFE Key de Negocios y Biodiversidad:  <a href="https://institutolife.org/">https://institutolife.org/</a> </li> </ul>

---

## INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO DE ESTE DOCUMENTO

Versión 1.0: aprobada el 21/03/2022, por el Consejo Director del Instituto LIFE. Emisión oficial del documento.

Versión 1.0-R1: aprobada 31/08/2023, por el Consejo Director del Instituto LIFE. Alteración de la presentación del documento e inserción del nuevo logotipo del Instituto LIFE.