



TAXONOMÍA OPERATIVA DE FINANZAS DE RESILIENCIA CLIMÁTICA

Para Centroamérica y República Dominicana



Smart finance. People first.

Smart finance. People first.

Guatemala | Honduras | El Salvador | Nicaragua | Costa Rica | República
Dominicana

2026

Tabla de contenido

Propósito de este documento	3
Capítulo 1. Marco general	3
1.1. Contexto internacional.....	3
1.2. Contexto regional	3
Capítulo 2. Diseño de la taxonomía.....	4
2.1. Propósito	4
2.2. Principios para su construcción	4
2.3. Proceso de construcción.....	4
2.4. Criterios de elegibilidad	4
2.5. Usuarios y Usos.....	5
Capítulo 3. Resiliencia climática en seis sectores.....	5
Capítulo 4. Soluciones Frente a Cinco Amenazas Climáticas.....	6
Glosario	7
Conclusiones.....	8
Referencias Bibliográficas	9

Propósito de este documento

Este documento presenta la Taxonomía Operativa de Finanzas de Resiliencia Climática para Centroamérica y República Dominicana, desarrollada en el marco del proyecto ADA por YAPU Solutions. Se trata del resultado central de un proceso de investigación y consulta que busco responder a una pregunta concreta: ¿cómo puede el sistema financiero de la región orientar sus recursos hacia actividades que fortalezcan la resiliencia de hogares, microempresas y sectores productivos frente al cambio climático?

La taxonomía es, en esencia, un lenguaje común: un sistema de clasificación que identifica define y organiza las soluciones climáticas más relevantes para la región, con criterios técnicos claros, verificables y alineados con los estándares internacionales. Es la guía de referencia principal para que instituciones financieras, inversores, organismos de desarrollo y formuladores de política pública puedan orientar sus portafolios de forma coherente y eficaz.

Como se relaciona con el resto del trabajo realizado

Esta taxonomía es el resultado de un proceso metodológico en cuatro etapas: definición del alcance sectorial y geográfico, revisión de más de 500 soluciones climáticas, elaboración de listas largas por país, y consolidación de una versión final técnicamente sólida. El presente documento sintetiza esa arquitectura y ofrece la base conceptual y operativa para su aplicación en los seis países participantes.

Capítulo 1. Marco general

1.1. Contexto internacional

La creciente frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos (sequías, inundaciones, tormentas y olas de calor) ha reforzado la necesidad urgente de orientar las decisiones públicas y privadas hacia la reducción de vulnerabilidades y el fortalecimiento de la resiliencia. El IPCC señala que el cambio climático ya está generando impactos generalizados sobre ecosistemas y sistemas humanos, y que la vulnerabilidad y la exposición condicionan de manera decisiva los riesgos disponibles para la adaptación.

En respuesta, distintos marcos internacionales establecen orientaciones para planificar y evaluar la adaptación: la Agenda 2030 con sus 17 ODS, el Acuerdo de París (artículo 7), el Marco de Sendai, y las normas técnicas ISO 14090 e ISO 14091. En el plano financiero, el IDFC y los bancos multilaterales han desarrollado principios comunes para el seguimiento del financiamiento de adaptación.

Compromisos internacionales clave

Agenda 2030 y ODS: la resiliencia como componente transversal del desarrollo sostenible. | Acuerdo de París (Art. 7): adaptación como pilar de la acción climática global. | Principios IDFC / TCFD / IFRS: trazabilidad y comparabilidad de inversiones de adaptación. | ISO 14090 / ISO 14091: integración de la adaptación en la gestión organizacional.

1.2. Contexto regional

Centroamérica presenta una alta vulnerabilidad climática derivada de la exposición a eventos extremos, la dependencia de sectores sensibles al clima y la persistencia de factores estructurales como pobreza, desigualdad y degradación ambiental. La CEPAL advierte que la región es particularmente vulnerable, con impactos severos sobre la agricultura, la salud, la infraestructura y la generación hidroeléctrica.

Varios países han avanzado en taxonomías de finanzas sostenibles: Costa Rica, El Salvador, República Dominicana, Guatemala y Honduras cuentan con instrumentos propios. El CCSBSO presentó en 2024 la primera Taxonomía Regional de Finanzas Verdes de América Latina y el Caribe. La taxonomía del proyecto ADA aporta un enfoque específico en adaptación climática que los marcos existentes aun no cubren en su totalidad.

Capítulo 2. Diseño de la taxonomía

2.1. Propósito

El propósito es establecer un lenguaje técnico común para Centroamérica y República Dominicana que permita identificar, clasificar y diferenciar soluciones climáticas que contribuyen de manera sustancial al fortalecimiento de la resiliencia y la reducción de la vulnerabilidad frente a amenazas climáticas. La taxonomía facilita la alineación entre instituciones financieras, organismos de desarrollo y actores territoriales.

2.2. Principios para su construcción

- Instrumento dinámico: sujeto a revisiones periódicas para incorporar nueva evidencia científica y aprendizajes de implementación.
- Coherencia regional con particularidades nacionales: criterios comunes que reconocen diferencias en exposición climática, marcos regulatorios y prioridades sectoriales.
- Contribución sustancial y no causar daño significativo: las actividades elegibles deben demostrar aporte real a la adaptación sin impactos adversos sobre otros objetivos ambientales.
- Enfoque en reducción de vulnerabilidad y resiliencia: las actividades deben responder a amenazas climáticas relevantes y contribuir de forma demostrable a reducir riesgos.

2.3. Proceso de construcción

La construcción se desarrolló en cuatro etapas metodológicas estructuradas para garantizar la solidez técnica y la aplicabilidad práctica del instrumento:

1. Alcance	2. Países	3. Listas iniciales	4. Listas finales
Definición de sectores económicos prioritarios y objetivos ambientales del instrumento.	Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y República Dominicana.	Revisión de +500 soluciones climáticas de taxonomías internacionales, regionales y nacionales.	Depuración, fortalecimiento bibliográfico y vinculación con ODS. ~105 soluciones por país.

Diagrama: Proceso de construcción de la taxonomía en cuatro etapas

2.4. Criterios de elegibilidad

Para que un insumo, medida, práctica o tecnología sea considerado elegible y alineado con la taxonomía, debe cumplir cuatro condiciones fundamentales que aseguran la integridad ambiental y social del instrumento:

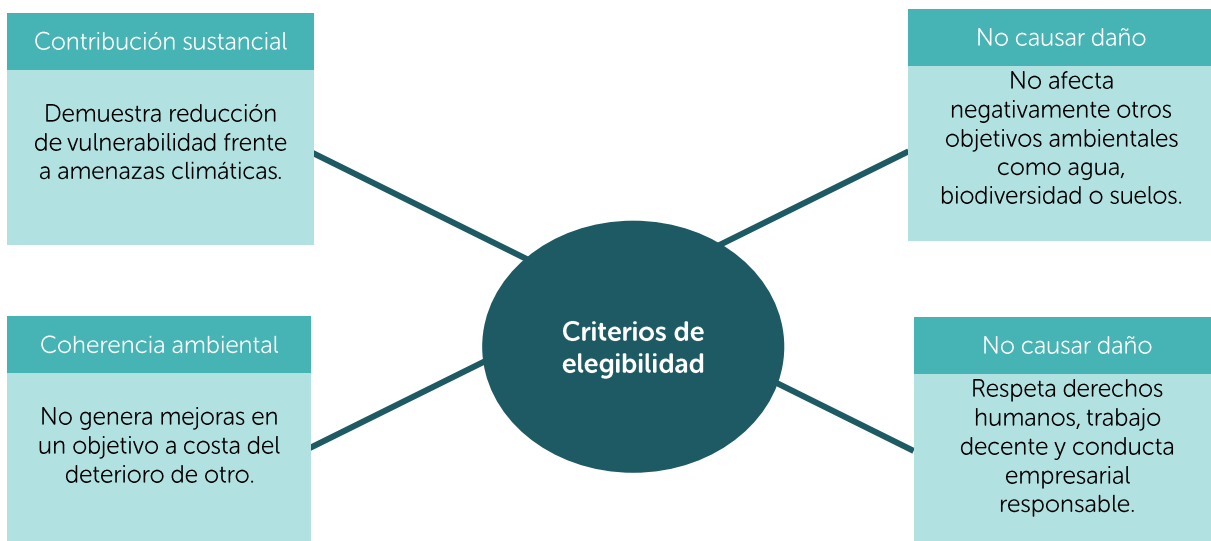


Diagrama: Los cuatro criterios de elegibilidad de la taxonomía

- Contribución sustancial a la adaptación al cambio climático.
- No causar daño significativo a otros objetivos ambientales.
- Coherencia ambiental integral: no generar mejoras en un objetivo a costa de otro.
- Cumplimiento de salvaguardas sociales mínimas: derechos humanos, trabajo decente y conducta empresarial responsable.

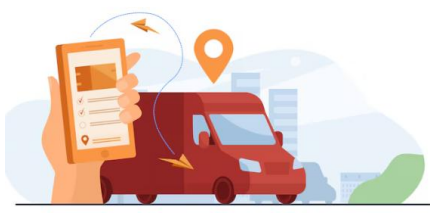
2.5. Usuarios y Usos

La taxonomía puede ser utilizada por instituciones financieras, inversores, empresas, cooperativas, autoridades públicas y organismos supervisores. Sus aplicaciones incluyen: clasificación de carteras de crédito, diseño de productos financieros resilientes, etiquetado de bonos verdes y sostenibles, monitoreo de flujos financieros, y prevención del greenwashing mediante criterios técnicos claros y verificables.

Capítulo 3. Resiliencia climática en seis sectores

La taxonomía organiza las soluciones en seis sectores priorizados por su relevancia económica, social y climática en la región. Cada sector se analiza considerando sus principales vulnerabilidades y las soluciones más relevantes para fortalecer su resiliencia. La imagen acompañante en cada tarjeta ilustra el contexto del sector.


<p>Agricultura</p>	
	<p>Producción, manejo y comercialización de cultivos alimentarios y no alimentarios (cereales, frutas, hortalizas, café, cacao, caña de azúcar). Sector estratégico para la seguridad alimentaria y el empleo rural. Altamente vulnerable a sequías, inundaciones, temperaturas extremas y plagas.</p> <p>Principales soluciones: Diversificación de cultivos, agricultura de conservación, restauración de suelos, captación de agua de lluvia, semillas resilientes, sistemas agroforestales y silvopastoriles.</p>
<p>Pecuario</p>	
	<p>Cría y producción de ganado bovino, porcino, avícola y otras especies. Estratégico para la seguridad alimentaria y las cadenas agroalimentarias. Expuesto a sequías, variabilidad de precipitaciones y mayor incidencia de enfermedades.</p> <p>Principales soluciones: Mejoramiento de pastos, sistemas silvopastoriles, captación de agua, mejora de infraestructura, rotación de potreros, manejo del estrés térmico.</p>
<p>Comercio</p>	
	<p>Compra, venta y distribución de bienes (mayoristas y minoristas), incluyendo Mipymes, redes de distribución y mercados locales. Expuesto a inundaciones, tormentas y interrupciones en cadenas de abastecimiento.</p> <p>Principales soluciones: Adaptación de infraestructura, sistemas de drenaje, respaldo energético, almacenamiento de agua, sistemas de refrigeración y conservación.</p>
<p>Servicios</p>	



Turismo, transporte, logística, salud, educación y servicios profesionales. Importancia estratégica en la generación de empleo y la prestación de servicios esenciales a la población.

Principales soluciones:
Protección de infraestructura, control de inundaciones, almacenamiento de agua, respaldo energético, sistemas de alerta temprana.


Manufactura



Transformación de materias primas: agroindustria, industria alimentaria, textil, madera, materiales de construcción. Clave para el empleo, las exportaciones y las cadenas de valor regionales.

Principales soluciones:
Adaptación de infraestructura productiva, drenaje y control de inundaciones, uso eficiente del agua, tecnologías resilientes.

Vivienda



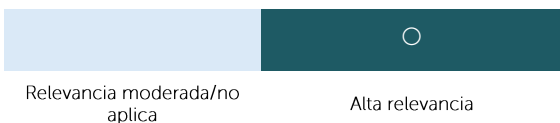
Construcción, mejoramiento y mantenimiento de viviendas urbanas y rurales. Alta relevancia social: protección directa de la salud, seguridad y calidad de vida, especialmente de los hogares más vulnerables.

Principales soluciones:
Mejoramiento estructural, drenaje pluvial, materiales y técnicas climáticamente adecuadas, aislamiento térmico, ventilación natural, diseños bioclimáticos.

Capítulo 4. Soluciones Frente a Cinco Amenazas Climáticas

La taxonomía vincula las soluciones con las cinco amenazas climáticas más relevantes para la región. La siguiente matriz muestra la relación entre sectores y amenazas, permitiendo identificar con precisión las intervenciones más pertinentes según el contexto de riesgo de cada territorio o cartera de crédito.

	Sequías	Heladas	Inundaciones	Tormentas	Extremos de calor
Agricultura	○		○	○	○
Pecuario	○	○	○		○
Comercio			○	○	○
Servicios			○	○	○
Manufactura			○	○	
Vivienda			○	○	○



Matriz de relevancia: sectores económicos vs. amenazas climáticas



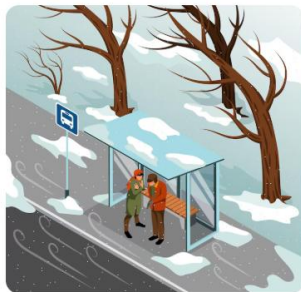
Sequías

Reduce prolongadamente la disponibilidad hídrica afectando la humedad del suelo, la productividad agrícola, la salud animal y el abastecimiento urbano. Soluciones: uso eficiente del agua, mejora del riego, conservación del suelo y reforestación de cuencas.



Inundaciones

Una de las amenazas más recurrentes en la región, con impactos en agricultura, infraestructura, comercio y vivienda. Soluciones: sistemas de drenaje pluvial, manejo de escorrentías, conservación de suelos, protección de márgenes ribereñas y alerta temprana.



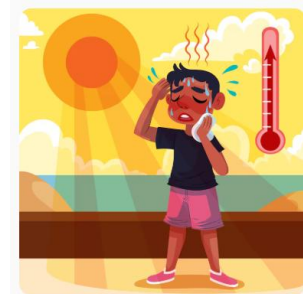
Heladas

Descenso de temperaturas que Dana cultivos, pasturas e infraestructura, principalmente en zonas de mayor altitud. Soluciones: manejo agronómico protector, ajuste de calendarios productivos, variedades mejor adaptadas y coberturas de protección.



Tormentas

Lluvias intensas, vientos fuertes y efectos asociados que afectan múltiples sectores. Soluciones: reforzamiento de estructuras, sistemas de alerta temprana, manejo de drenaje y conservación de ecosistemas protectores.



Extremos de calor

Periodos de temperaturas inusualmente altas con efectos crecientes sobre la salud, los ecosistemas y los sectores productivos. Soluciones: uso eficiente del agua, sombreado, ventilación natural y mejora del confort térmico.

Glosario

Término	Descripción
Adaptación al cambio climático	Acciones que ayudan a reducir la vulnerabilidad a los impactos actuales o previstos del cambio climático, como eventos extremos, pérdida de biodiversidad o inseguridad alimentaria e hídrica.
Amenaza climática	Potencial de ocurrencia de eventos de cambio climático con impacto físico, social, económico y ambiental en una zona determinada, caracterizada por su localización, frecuencia e intensidad.
Capacidad adaptativa	Capacidad de un sistema para absorber los efectos de un peligro climático, medida a partir de capacidades, recursos e instalaciones del prestatario.
Co-beneficios	Efectos positivos adicionales derivados de acciones climáticas: salud pública, seguridad energética, creación de empleo, conservación de recursos naturales, reducción de la pobreza.

Greenwashing	Practica de presentar una imagen de sostenibilidad medioambiental a través de afirmaciones engañosas o poco fundamentadas sobre prácticas ambientales.
Resiliencia climática	Capacidad de un sistema natural o humano para adaptarse, recuperarse y mantener su funcionamiento frente a perturbaciones, cambios o crisis climáticas.
Mitigación	Reducción o prevención de los impactos negativos del cambio climático, incluyendo acciones para reducir emisiones de gases de efecto invernadero.

Conclusiones

La Taxonomía Operativa de Finanzas de Resiliencia Climática para Centroamérica y República Dominicana es mucho más que una lista de soluciones: es el resultado de un proceso riguroso que traduce los compromisos climáticos globales en criterios operativos concretos, adaptados a las realidades y necesidades de seis países de la región.

Este documento cierra el ciclo de trabajo iniciado con el mapeo de vulnerabilidades y la revisión bibliográfica exhaustiva, ofreciendo a las instituciones financieras una herramienta técnicamente fundamentada para orientar sus portafolios hacia inversiones que verdaderamente fortalezcan la resiliencia. Al hacerlo, conecta tres hilos que atraviesan todo el proyecto ADA:

- El hilo de la evidencia: la taxonomía está construida sobre una revisión de más de 500 soluciones climáticas y referenciada en los marcos internacionales, regionales y nacionales más relevantes.
- El hilo de la coherencia: los criterios de elegibilidad garantizan que las inversiones clasificadas sean genuinamente resilientes, sin riesgo de greenwashing.
- El hilo de la aplicabilidad: la doble entrada sectorial y por amenaza, junto con las listas largas de ~105 soluciones por país, convierte la taxonomía en una herramienta practica para los equipos de las instituciones financieras.

El camino por recorrer es aún largo. La región enfrenta una brecha de financiamiento para adaptación que ningún marco técnico por sí solo puede cerrar. Pero contar con criterios comunes, verificables y armonizados es una condición necesaria para movilizar ese financiamiento de manera eficiente, transparente y con impacto real. Esta taxonomía es una base sólida, técnicamente rigurosa y diseñada para evolucionar, sobre la cual construir las finanzas de resiliencia que Centroamérica y República Dominicana necesitan.

Próximos pasos recomendados

1. Socialización con instituciones financieras participantes y validación de criterios en campo.
2. Pilotaje de la taxonomía en carteras de crédito seleccionadas.
3. Actualización periódica conforme evolucione la evidencia científica y regulatoria.
4. Articulación con las taxonomías nacionales de cada país para asegurar coherencia y trazabilidad.

Referencias Bibliográficas

- Asamblea General de las Naciones Unidas. (2015). Transformar nuestro mundo: La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (A/RES/70/1).
- CentraRSE. (2024). Taxonomía de finanzas sostenibles de Guatemala: Marco de referencia.
- Comision Economica para América Latina y el Caribe. (2025). Central America: Climate risks to food security and the economy.
- Consejo Centroamericano de Superintendentes de Bancos, de Seguros y de Otras Instituciones Financieras. (2024). Taxonomía regional de finanzas verdes del CCSBSO.
- IFC. (2024). Con apoyo de IFC, el CCSBSO presenta la primera taxonomía verde regional de América Latina y el Caribe.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2022). Climate change 2022: Impacts, adaptation and vulnerability. Cambridge University Press.
- International Development Finance Club. (2023). Common principles for climate change adaptation finance tracking.
- International Organization for Standardization. (2019). ISO 14090:2019 adaptation to climate change — Principles, requirements and guidelines.
- International Organization for Standardization. (2021). ISO 14091:2021 adaptation to climate change — Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment.
- Ministerio de Ambiente y Energia de Costa Rica. (2024). Costa Rica lanza su taxonomía de finanzas sostenibles.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Republica Dominicana. (2024). Taxonomía verde de la Republica Dominicana.
- Task Force on Climate-related Financial Disclosures. (2023). Recommendations.
- United Nations Framework Convention on Climate Change. (2015). Paris Agreement.
- UNEP Finance Initiative. (2024). Taxonomía de finanzas sostenibles de Costa Rica.