

ESTRATEGIA REGIONAL AMBIENTAL MARCO (ERAM)

2021-2025



Introducción



La CCAD formula, cada cinco años, un instrumento estratégico de trabajo que define las prioridades ambientales regionales. La Estrategia Regional Ambiental Marco (ERAM) es el instrumento que orienta el trabajo de la CCAD. Contiene los objetivos, metas, líneas estratégicas y procesos previstos a ejecutar durante un lustro. La ERAM define prioridades regionales que complementan y agregan valor a las prioridades nacionales que ejecutan los países.

Con el apoyo del Consejo de Ministras y Ministros de la CCAD, durante el segundo semestre de 2020 la Secretaría Ejecutiva ejecutó a través de varios talleres de consulta y socialización, un proceso participativo e incluyente de análisis, reflexión y propuesta desde una perspectiva estratégica, para establecer los lineamientos y marco de trabajo regional de la CCAD para el período 2021-2025.

Este proceso convocó a más de cien especialistas técnicos de gobiernos, a través de sus Ministerios de ambiente, lo que permitió incluir temas verdaderamente de interés y prioridad regional; más de veinte secretarías del SICA, que fortalecieron el enfoque intersectorial para articular la agenda ambiental regional con otras agendas como la agrícola, de salud, y energía, entre otras; así como la retroalimentación de socios de cooperación para el desarrollo; sector privado y sociedad civil regional.

Este ejercicio de planificación estratégica para la construcción de la ERAM cobra especial relevancia dadas las implicaciones sociales, económicas y ambientales derivadas de la pandemia del COVID-19 a nivel global y en nuestra región SICA, pese a lo cual se pudo llevar a buen término el proceso.

La ERAM 2021-2025 fue aprobada en la Sexagésima Quinta Reunión Ordinaria del Consejo de Ministras y Ministros de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) el 10 de febrero de 2021.

La ERAM ha sido formulada de forma armonizada con el marco normativo global en materia ambiental, especialmente la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el Acuerdo de París sobre Cambio Climático, y la Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC) del SICA. Este marco de trabajo armonizado con la agenda y el contexto internacional, identifica oportunidades, prioridades e iniciativas regionales que favorezcan y promuevan la seguridad humana y el desarrollo sostenible de la región. Asimismo, incluye indicadores que facilitan su monitoreo y evaluación durante el período de su vigencia.

De tal forma, la ERAM 2021-2025 define cinco líneas estratégicas:



Asimismo, define cinco ejes transversales:

- Fortalecimiento de Capacidades y Gestión del Conocimiento.
- Marco Legal y Normativo.
- Diálogo y Coordinación Intersectorial.
- Investigación y Desarrollo de Tecnologías.
- Enfoque de Género e Interculturalidad.

Confiamos en que esta ERAM 2021-2025 sea instrumento para el conocimiento, toma de decisiones, análisis y reflexión para diferentes actores clave de la gestión ambiental regional: Ministerios de Ambiente de los países SICA, Secretaría General y Secretarías Especializadas del SICA, Socios de Cooperación para el Desarrollo de CCAD y SICA, Organismos Socios Estratégicos de CCAD y otras entidades regionales e internacionales de interés, profesionales, investigadores y docentes relacionados con los temas ambientales, así como el público en general interesado en la agenda ambiental regional.

Jair Urriola Quiroz
Secretario Ejecutivo CCAD





Línea Estratégica

1. Calidad Ambiental

Objetivo de la línea

Mejorar la calidad ambiental de la región mediante la transición a patrones de producción y consumo sostenibles, generando oportunidades innovadoras en procesos productivos para aumentar la competitividad y la promoción de estilos de vida sostenibles, reduciendo así el deterioro, la degradación y la contaminación de los hábitats naturales y urbanos y sus efectos adversos en la salud, así como los impactos en la economía, buscando una legislación concordante, elevando los niveles de protección bajo el principio de no regresión.



Situación actual

La región centroamericana posee un territorio pequeño con una riqueza natural extraordinaria. Contiene el 12% de la diversidad biológica del planeta distribuida en 22 tipos de ecosistemas, 33 ecorregiones y 20 zonas de vida. Posee alrededor del 12% de las costas de Latinoamérica y el Caribe, incluyendo 567,000 ha de manglares, 1,600 km de arrecifes coralinos. Para el año 2015, hubo ciertos avances en la gestión ambiental: la superficie dedicada a áreas protegidas siguió aumentando, se amplió la generación eléctrica con fuentes renovables y limpias, se fortaleció la aplicación de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático y se puso en marcha el Mercado Eléctrico Regional.

En Centroamérica, las emisiones de gases contaminantes generadas por el uso de combustibles fósiles, en términos per cápita promedio, equivalen a un 10% de las emisiones de los países de renta alta, 23% del mundo, 33% de los países de renta media y 42% de América Latina y el Caribe. (Estado de la Región, 2016)

La región ha experimentado un gran crecimiento en materia de población, economía y expansión urbana lo que trae nuevos desafíos en torno a la calidad ambiental, si bien los esfuerzos en esta materia han sido grandes, nuevos desafíos se han presentado.

El cambio climático es una realidad y los efectos del mismo ya se sienten en una de las regiones más vulnerables a nivel mundial afectando la calidad de vida de la población, el creciente incremento de desechos sólido como el plástico ahora afecta los mares y las cadenas alimenticias generando un gran riesgo a la salud humana, la calidad del aire se ve afectada por las nuevas variabilidades climáticas que incrementan las temporadas secas e incendios, el aumento de las sequías afectan el acceso al agua lo que genera presión en el uso de este recurso. Ante ello la región ha crecido en consumo de energía en fuentes renovables, ha aumentado su capacidad de manejo de residuos sólidos, ha desarrollado iniciativas para la mejora de calidad de aire, ha implementado planes de ahorro de agua y procesos de transformación a actividades carbono neutro.





Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
1.1 Aguas residuales: Se ha fortalecido la Institucionalidad para la Gestión de cuerpos receptores de aguas servidas en la región.	1.1.1. Buscar concordancia en la legislación elevando los niveles de protección relacionada con los parámetros de descarga de aguas servidas, establecimiento y armonización de sistemas de máximos y mínimos permitidos de los países de la región bajo el principio de no regresión.	Alcanzar un valor cercano 80 en la escala de evaluación.	Grado de concordancia entre la legislación nacional y los parámetros internacionales para la descarga de agua servidas.	CCAD, SE-CCAD, FOCARD-APS, SE-COMMISCA, Comité Directores Aguas CCAD, Gobierno Central y local, instituciones regentes del manejo de recursos hídricos nacionales y privados, empresa privada.	CRRH, CSUCA, CTCAP, UNECE, OPS/OMS CEPREDENAC, Entidades financieras, Socios para el desarrollo, Laboratorios de monitoreo y análisis de agua de la región, Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	Guías y directrices de EAE, ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades. ODS 6. Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos, ODS 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12. Consumo Y producción sostenible, ODS 14. Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible. Metas Aichi, ERAS, COP 21. Protocolos regionales de armonización de estándares.
	1.1.2. Fortalecimiento y modernización de los sistemas de monitoreo, análisis y respuesta a contingencias de contaminación de agua.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de modernización de los sistemas de Monitoreo y análisis y respuesta a contingencias de contaminación de agua.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
1.2 Residuos y Desechos sólidos: La Gestión integrada de residuos sólidos en la región ha fortalecido su capacidad para minimizar el ingreso de estos y su impacto en los sistemas naturales.	1.2.1. Buscar concordancia en la legislación relacionada con desechos sólidos y plásticos de los países de la región.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de implementación de la relacionada con desechos sólidos y plásticos de los países de la región.	CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, Gobierno central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales.	SITCA, CSUCA, CEPREDENAC, CTCAP, Entidades bancarias, Socios para el desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros) Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	Guías y directrices de EAE, COP 21, ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades. ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura, ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12 Consumo Y producción sostenible, ODS 13 Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos, ODS 14. Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible, Convenio de Basilea, Estocolmo y Minamata.
	1.2.2. Intercambio regional de experiencias exitosas (normativas, tecnológicas y de organización), incluyendo al sector privado.	Lograr al menos 2 intercambios por año en los países miembros de la CCAD.	Total de talleres elaborados en coordinación con la CCAD en los países miembros orientados al intercambio de experiencias.	CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, Gobierno central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales.		
	1.2.3. Fortalecimiento de las capacidades del sector privado para prevenir y valorizar los residuos sólido entre ellos el plástico, incluyendo la identificación de cadenas de valor, potenciales de inversión y programas de responsabilidad compartida.	Lograr al menos 2 intercambios por año en los países miembros de la CCAD.	Total de talleres de capacitación realizados en coordinación con la CCAD en los países miembros orientados al tema de cadenas de valor.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
1.2 Residuos y Desechos sólidos: La Gestión integrada de residuos sólidos en la región ha fortalecido su capacidad para minimizar el ingreso de estos y su impacto en los sistemas naturales.	1.2.4. Fortalecimiento institucional e intersectorial para el cumplimiento del convenio de Basilea, Estocolmo y Minamata y nuevos convenios referentes al tema que la región asuma para el periodo de vigencia de la actual estrategia.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de cumplimiento en el plan de acción nacional para los convenios de Basilea, Estocolmo y Minamata. VER ESACALA.	CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, Gobierno central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales.	SITCA, CSUCA, CEPREDENAC, CTCAP, Entidades bancarias, Socios para el desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros) Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	Guías y directrices de EAE, COP 21, ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades. ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura, ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12 Consumo Y producción sostenible, ODS 13 Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos, ODS 14. Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible, Convenio de Basilea, Estocolmo y Minamata.
	1.2.5. Lineamientos para un plan regional para la reducción de detritos de plástico presente en las zonas marino costeras.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de avance en la implementación de un plan reducción detritos plásticos flotantes en las zonas marino costeras. VER ESACALA.	CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, Gobierno central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales.		



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
1.3 Calidad del Aire: Se ha fortalecido la institucionalidad para reducir la contaminación del aire en la región.	1.3.1. Desarrollo de un plan de acción regional para la vinculación de las agendas de cambio climático y calidad del aire.	Lograr que todos los países miembros presenten las NDC.	Total de países que han presentado su NDC.	CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, Gobierno Central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales.	SIECA, CSUCA, CTCAP, Socios para el Desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros), Laboratorios de monitoreo y análisis de calidad de aire de la región, Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades. ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura, ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12 Consumo Y producción sostenible, ODS 13 Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos, COP 21, Estrategia regional de cambio Climático ERCC, Protocolo de Montreal, normativa internacional de calidad de aire (OPS/OMS)
	1.3.2. Desarrollar un plan de acción para las agendas en la calidad de aire con el enfoque para prevenir y reducir las poluciones y emisiones.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de avance en el desarrollo de un plan de acción regional acción para las agendas en la calidad de aire con el enfoque para prevenir y reducir las poluciones y emisiones. VER ESCALA.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
1.3 Calidad del Aire: Se ha fortalecido la institucionalidad para reducir la contaminación del aire en la región.	1.3.3. Buscar concordancia en la legislación relacionada con calidad del aire. Incorporando el tema de prácticas agrícolas sostenibles para evita las quemas no controladas.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de concordancia legislación relacionada con calidad del aire. Incorporando el tema de prácticas agrícolas sostenibles para evita las quemas no controladas. VER ESCALA.	CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, Gobierno Central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales.	SIECA, CSUCA, CTCAP, Socios para el Desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros), Laboratorios de monitoreo y análisis de calidad de aire de la región, Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades. ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura, ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12 Consumo Y producción sostenible, ODS 13 Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos, COP 21, Estrategia regional de cambio Climático ERCC, Protocolo de Montreal, normativa internacional de calidad de aire (OPS/OMS)
	1.3.4. Implementación de redes de monitoreo de calidad de aire de bajo costo, y que la población se apropie de ellas y diseño de propuesta para gestión de una red moderna para la región	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de avance en la implementación de un proyecto regional o nacional para la implementación de redes de monitoreo de calidad de aire de bajo costo. VER ESCALA.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
1.4. Energía: El acceso a las energías renovables, eficiencia energética y movilidad eléctrica, ha aumentado.	1.4.1. Establecer una agenda conjunta de ambiente y energía a través de la intersectorialidad.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de avance en la implementación de la agenda conjunta regional en ambiente y energía.	CCAD, SE-CCAD, UCE_SICA, Gobierno central, Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales.	SIECA, COMITRAN, Socios para el desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros), Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	COP 21, Estrategia Regional de Cambio Climático ERCC, Estrategia energética Sustentable 2030, ODS 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos, ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12 Consumo Y producción sostenible.
	1.4.2. Impulsar proyectos de adopción y generación de energías renovables y eficiencia energética.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Porcentaje del consumo total de energía eléctrica que proviene de fuentes renovables.			
	1.4.3. Impulsar la movilidad eléctrica en la región.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de avance en la implementación de una propuesta regional de movilización eléctrica.			
	1.4.4. Impulsar la adopción de combustibles y vehículos más limpios en la región.	Lograr que el 100% de los países miembros de la CCAD cuenten con un estándar de combustible limpio.	Grado de avance en la adopción de combustibles y vehículos más limpios en la región.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
1.5. Gestión y control de productos químicos: Se ha fortalecido la institucionalidad para el control, manejo y tratamiento adecuado de los productos químicos.	1.5.1. Fortalecimiento institucional e intersectorial para el cumplimiento del convenio de Róterdam, Basilea, Estocolmo y Minamata y nuevos convenios referentes al tema que la región asuma para el periodo de vigencia de la actual estrategia.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de cumplimiento en el plan de acción nacional para los convenios de Basilea, Estocolmo y Minamata.	CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, SIECA, Gobierno central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, SIECA, Gobierno central	CSUCA, COSEFIN, Socios para el desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros), Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todas las personas de todas las edades. ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura, ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12 Consumo Y producción sostenible, Convenios de Róterdam Basilea, Estocolmo y Minamata.
	1.5.2. Buscar concordancia en la legislación relacionada con el control, manejo y tratamiento adecuado de los productos químicos, incorporando en la norma el sistema de etiquetado ambiental.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de concordancia en la legislación relacionada con el control, manejo y tratamiento adecuado de los productos químicos, incorporando en la norma el sistema de etiquetado ambiental.	Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales		



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
1.5. Gestión y control de productos químicos: Se ha fortalecido la institucionalidad para el control, manejo y tratamiento adecuado de los productos químicos.	1.5.3. Fortalecimiento institucional e intersectorial en los puntos de aduanas donde ingresan los químicos a la región, con mejores capacidades para controlar los ingresos de productos de menor calidad.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de implementación de una estrategia para fortalecer los puntos de aduanas donde ingresan los químicos a la región, con mejores capacidades para controlar el ingreso de productos de menor calidad.	CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, SIECA, Gobierno central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, SIECA, Gobierno central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales	CSUCA, COSEFIN, Socios para el desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros), Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todas las personas de todas las edades. ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura, ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12 Consumo Y producción sostenible, Convenios de Róterdam Basilea, Estocolmo y Minamata.
	1.5.4. Impulsar proyectos para promover la transición de HFC a refrigerantes naturales.	Un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Establecer un programa lograr la reducción del uso de los HCF en los sistemas de refrigeración de la región SICA en concordancia con la enmienda de Kigali para los países del artículo 5.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
1.6 Educación Ambiental: Capacidades y conocimiento en la calidad ambiental, se han mejorado.	1.6.1. Elaboración y/o Actualización de la curricula educacional en los temas de calidad ambiental con un enfoque integral basado en un esquema de extensionismo, capaz de generar conciencia y apropiación en la población.	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de avance en el desarrollo de una propuesta curricular educacional en los temas de calidad ambiental con un enfoque integral basado en un esquema de extensionismo, capaz de generar conciencia y apropiación en la población. VER ESCALA.	CCAD, SE-CCAD, Gobierno central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales	CSUCA, Socios para el desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros), Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	ODS 4. Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos y todas.
	1.6.2. Generar Capacidades en los tomadores de decisión y entes técnicos con jornadas de capacitación i transferencia de lecciones aprendidas	Lograr al menos 2 talleres nacionales por año.	Total de talleres nacionales o regionales impulsados por la CCAD para fomentar Capacidades en los tomadores de decisión y entes técnicos con jornadas de capacitación i transferencia de lecciones aprendidas.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
1.7 Economía Circular: La economía circular es parte de las agendas de desarrollo de los países de la región del SICA.	1.7.1. Elaborar un plan regional que promueva la economía circular	Alcanzar un valor cercano al 80 en la escala de evaluación.	Grado de avance en el desarrollo de un plan regional que promueva la economía circular.	CCAD, SE-CCAD, SE-COMMISCA, Gobierno Central Municipalidades y gobiernos locales, empresa privada. Comunidades locales.	SIECA, CSUCA, CTCAP, Socios Para el Desarrollo, Laboratorios de monitoreo y análisis de calidad de aire de la región, Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	DS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades. ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura, ODS 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles, ODS 12 Consumo Y producción sostenible, ODS 13 Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos, ODS 14. Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible, Convenio de Basilea, Estocolmo y Minamata.



Anexo: Escalas de los indicadores



Evaluación de pertinencia y eficacia

Le pertinencia se entiende como la medida en que los objetivos y actividades de una política pública o intervención responden y son congruentes con las necesidades de la población meta, objetivos, institucionales, políticas regionales o del país o cambios del entorno de la intervención.

La eficacia se entiende como aquella medida en que se logran o se espera lograr los objetivos de la intervención.

La escala propuesta es la siguiente:

Grado de implementación (0-100)					
Muy bajo (0)	Bajo (20)	Medio bajo (40)	Medio alto (60)	Alto (80)	Muy alto (100)
Todavía no ha empezado a elaborarse o está estancada.	Existe , pero no está oficializada	Ha sido aprobada por el Gobierno y las autoridades han comenzado a emplearla como orientación para estas labores.	La mayor parte de las autoridades competentes la utiliza como orientación para estas labores.	Los objetivos de las políticas se han logrado de forma sistemática.	Los objetivos se han logrado de forma sistemática; se repasan y se ajustan con regularidad.



Los indicadores a evaluar son:

- Grado de concordancia entre la legislación nacional y los parámetros internacionales para la descarga de agua servidas.
- Grado de modernización de los sistemas de Monitoreo y análisis y respuesta a contingencias de contaminación de agua.
- Grado de implementación de la relacionada con desechos sólidos y plásticos de los países de la región.
- Grado de cumplimiento en el plan de acción nacional para los convenios de Basilea, Estocolmo y Minamata.
- Grado de avance en la implementación de un plan reducción detritos plásticos flotantes en las zonas marino costeras.
- Grado de avance en el desarrollo de un plan de acción regional para las agendas en la calidad de aire con el enfoque para prevenir y reducir las poluciones y emisiones.
- Grado de concordancia legislación relacionada con calidad del aire. Incorporando el tema de prácticas agrícolas sostenibles para evitar las quemadas no controladas.
- Grado de avance en la implementación de un proyecto regional o nacional para la implementación de redes de monitoreo de calidad de aire de bajo costo.
- Grado de avance en la implementación de la agenda conjunta regional en ambiente y energía.
- Grado de avance en la implementación de una propuesta regional de movilización eléctrica.
- Grado de avance en la adopción de combustibles y vehículos más limpios en la región.
- Grado de implementación de una estrategia para fortalecer los puntos de aduanas donde ingresan los químicos a la región, con mejores capacidades para controlar el ingreso de productos de menor calidad.
- Grado de avance en el desarrollo de un plan regional que promueva la economía circular.

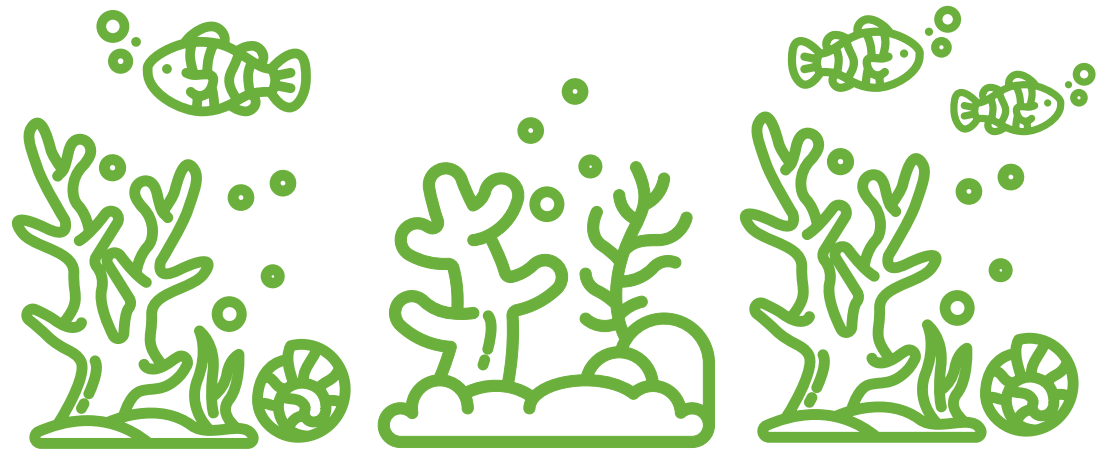


Línea Estratégica

2. Mares y Biodiversidad

Objetivo de la línea

Contribuir al desarrollo sostenible de la región por medio de la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos terrestres, marinos y de aguas continentales, mediante la gestión del conocimiento, la distribución justa y equitativa de sus beneficios, y el involucramiento de diferentes actores de la sociedad incluyendo el sector privado.



Situación actual

Actualmente la región centroamericana ha perdido 52% de su biodiversidad original, un 34% de su suelo, entre el 2004 y 2014 duplicó de 426 a 872 el número de especies amenazadas en la región, entre el 2000 y 2012 disminuyó la cobertura forestal, con excepción de Costa Rica. La gestión de la biodiversidad se ha visto limitada por la presión que esta ejerce sobre el medio ambiente; la estructura social de la tenencia de la tierra, el crecimiento de la población y de las desigualdades, las migraciones y la pobreza, así como prácticas productivas inadecuadas, las cuales han generado pérdida de suelo, degradación y fragmentación de hábitats, ha llevado a la sobreexplotación y agotamiento de los recursos naturales, a la contaminación y degradación ambiental, poniendo en riesgo su disponibilidad general debido a la destrucción de los ecosistemas¹ limitando así las posibilidades de bienestar a las generaciones presentes y futuras.

Fuente: Tercer Informe de Estado de la Región en 2008. Quinto Informe Estado de la Región en Desarrollo Humano Sostenible, 2016.
<https://estadonacion.or.cr/informes/>



¹La región centroamericana representa 12% de la biodiversidad biológica mundial, (2% de su superficie), distribuida en: 206 ecosistemas, 33 eco regiones y 20 zonas de vida, incluyendo 567,000 ha de manglares, 1,600 km de arrecifes coralinos y un 40% de cobertura forestal de la región. La biodiversidad y los ecosistemas contribuyen a la regulación hídrica, control de erosión y sedimentación de embalses, filtrado de contaminantes y belleza escénica.



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.1 Se ha mejorado el entorno biológico y ecosistémico de las comunidades que habitan en diferentes ecosistemas en armonía con la diversidad biológica y reducido las amenazas a esta.	2.1.1. Promover medidas, para prevenir y restaurar la destrucción, degradación y fragmentación de los ecosistemas terrestres y marinos por la actividad humana y fenómenos naturales y aumentar la conectividad en las zonas transfronterizas, incluyendo el Corredor Biológico Mesoamericano.	Por lo menos 50% de áreas protegidas existentes en las zonas transfronterizas cuentan con planes de manejo al 2025	Porcentaje de áreas protegidas en las zonas transfronterizas con planes de manejo	Consejo de Ministros, Comité Técnico de Mares y Biodiversidad, Comité Técnico de Bosques y Paisajes Sostenibles. Autoridades nacionales forestales y de áreas protegidas, Municipalidades, CAC.	ONU Ambiente, GEF, CAC, OSPESCA, Organización de Cooperaciones, UICN, ONGs. Sector académico, Investigadores, Sectores agropecuarios y de piscicultura, Comunidades locales, Sector público, Sector privado, Proyecto Mesoamericano, Proyecto CCAD-JICA.	ODS Marco Mundial de la Diversidad Biológica Posterior a 2020. Convención de Ramsar. CITES Convención de Cartagena. Iniciativa de CBM. Convención Especies Migratorias (CMS). Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIPCTM).
		A partir de la línea base lograr un incremento de al menos un 5% de las áreas protegidas en zonas transfronterizas.	Tasa de variación de la superficie (km ²) de Áreas Silvestres protegidas de acuerdo con la categoría de manejo en las zonas transfronterizas. Fuente: Ministerios de Ambiente y Energía, Sistemas de áreas protegidas. - FAO.			
		Lograr al menos una 80% en la escala de evaluación.	Grado de implementación de las medidas para prevenir y restaurar la destrucción, degradación y fragmentación de los ecosistemas por la actividad humana y fenómenos naturales y aumentar la conectividad en las zonas transfronterizas de los países miembros de la CCAD (ver cuadro de			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.1 Se ha mejorado el entorno biológico y ecosistémico de las comunidades que habitan en diferentes ecosistemas en armonía con la diversidad biológica y reducido las amenazas a esta.	2.1.2. Fortalecer programas de conservación de especies amenazadas con énfasis en las especies migratorias y las que ocupan hábitat transfronterizo.	Por lo menos un 25% de las especies en las listas rojas mejoran su categoría en el período (año base 2020).	Número de especies que mejoran su categoría en la lista roja de UICN Fuente: UICN. Lista Roja.	Consejo de Ministros, CTMyB. Autoridades nacionales de vida silvestre, forestales, de áreas protegidas, y agropecuarias. Municipalidades	ONU Ambiente. GEF. OSPESCA. UICN. ONGs. Sector académico. Investigadores. Comunidades locales. Sector público. Sector privado.	Listas Rojas. Nacionales CMS. Protocolo Spaw.
		Un 80% de aumento en el número (o cantidad) de los programas regionales.	Grado de avance en el desarrollo de programas regionales de conservación de especies amenazadas con énfasis en las especies migratorias y las que ocupan hábitat transfronterizo (ver cuadro de evaluación correspondiente).			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.1 Se ha mejorado el entorno biológico y ecosistémico de las comunidades que habitan en diferentes ecosistemas en armonía con la diversidad biológica y reducido las amenazas a esta.	2.1.3. Fortalecer los controles de especies invasoras y del tráfico ilegal de especies.	8 países miembros de la CCAD cuentan con una legislación vigente y actualizada en el tema de control de especies invasoras.	Número de países miembros de la CCAD con legislación actualizada en materia de control de especies invasoras durante el quinquenio de la ERAM.	Consejo de Ministros, CTMyB, autoridades aduaneras, autoridades nacionales de vida silvestre, del sector agropecuario y de pesca. Sector académico.	SITCA, CSUCA, CEPREDENAC, CTCAP, Entidades bancarias, Socios para el desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros) Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	ONU Ambiente, GEF CAC OSPESCA COMISCA SIECA, UICN, ONGs. Sector académico, Investigadores, Sectores agropecuarios y de piscicultura. Comunidades locales Sector público. Sector privado
		8 países miembros de la CCAD cuentan con una legislación vigente y actualizada en el tema tráfico ilegal de especies.	Número de países miembros de la CCAD con legislación actualizada en materia de tráfico ilegal de especies durante el quinquenio de la ERAM Fuente: Ministerios de Ambiente y Energía, Sistemas de áreas protegidas. División de Biodiversidad.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.1 Se ha mejorado el entorno biológico y ecosistémico de las comunidades que habitan en diferentes ecosistemas en armonía con la diversidad biológica y reducido las amenazas a esta.	2.1.4. Fortalecer a las comunidades locales sobre buenas prácticas ambientales, empoderándolos para conservar y proteger los hábitats naturales con capacidades para generar alternativas económicas sostenibles e incidir en espacios de gestión territorial participativa del ecosistema marino costero y aguas continentales.	Un 100% de todos los Municipios o Gobiernos locales con programas vigentes en atención a la reducción de desechos plásticos.	Porcentaje de municipios o gobiernos locales de cada país miembro de la CCAD con programas vigentes en atención a la reducción de desechos plásticos. Fuente: Ministerios de Ambiente y Energía, Sistemas de áreas protegidas. Gobiernos Locales.	Consejo de Ministros, CTMyB, autoridades aduaneras, autoridades nacionales del sector agropecuario y de pesca. Sector académico	SIECA, CSUCA, CTCAP, Socios para el Desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros), Laboratorios de monitoreo y análisis de calidad de aire de la región, Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	ONU Ambiente, GEF CAC OSPESCA Organización de Cooperaciones, UICN, ONGs. Sector académico, Investigadores, Sectores agropecuarios y de piscicultura. Comunidades locales. Sector público. Sector privado Proyecto CCAD-JICA ONU-Habitat
		Logar al menos un 50% de las áreas protegidas con planes de manejo con participación ciudadana	Incremento porcentual de las áreas protegidas de cada país miembro de la CCAD con un plan de manejo desarrollado con un enfoque con participación de actores locales. Fuente: Ministerios de Ambiente y Energía, Sistemas de áreas protegidas. División de áreas protegidas.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.1 Se ha mejorado el entorno biológico y ecosistémico de las comunidades que habitan en diferentes ecosistemas en armonía con la diversidad biológica y reducido las amenazas a esta.	2.1.4. Fortalecer a las comunidades locales sobre buenas prácticas ambientales, empoderándolos para conservar y proteger los hábitats naturales con capacidades para generar alternativas económicas sostenibles e incidir en espacios de gestión territorial participativa del ecosistema marino costero y aguas continentales.	Al menos 5 comunidades por países mejoran sus capacidades.	Número de comunidades capacitadas y aplicando protocolos de buenas prácticas ambientales y empoderadas en la conservación de la biodiversidad de la región.	Consejo de Ministros, CTMyB, autoridades aduaneras, autoridades nacionales del sector agropecuario y de pesca. Sector académico	SIECA, CSUCA, CTCAP, Socios para el Desarrollo (PNUMA, OPS/OMS, entre otros), Laboratorios de monitoreo y análisis de calidad de aire de la región, Universidades, ONGs, Sector Privado, Sociedad Civil.	ONU Ambiente, GEF, CAC, OSPESCA, Organización de Cooperaciones, UICN, ONGs. Sector académico, Investigadores, Sectores agropecuarios y de piscicultura. Comunidades locales, Sector público, Sector privado, Proyecto CCAD-JICA ONU-Habitat.



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.2. Se ha mejorado los medios de vida de las comunidades con la mejor utilización de la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos con participación, y la distribución justa y equitativa.	2.2.1. Promover actividades económicas basadas en el manejo adecuado de la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos en los diferentes sectores económicos productivos y de sobrevivencia a nivel comunal, artesanal y empresarial ² .	Al menos un mecanismo o actividad vigente y operando que garanticen la utilización de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales, en manera participativa, justa y equitativa por país miembro.	Número de instrumentos desarrollados por los países miembros de la CCAD en el quinquenio de la ERAM para los sectores industriales productivos y otros sectores privados, orientados a promover las actividades con el manejo adecuado de la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos. <i>Fuente: Ministerio de Comercio, Promotoras de Comercio.</i>	Consejo de Ministros, Secretaria Ejecutiva de CCAD, CTMyB, autoridades nacionales en el sector productivo, CAC, OSPESCA.	ONU Ambiente, GEF, CAC, OSPESCA UICN, ONGs. Sector académico, Investigadores, Sectores agropecuarios y de piscicultura. Comunidades locales, Sector público, Sector privado, Proyecto DABIO.	ODS, Marco Mundial de la Diversidad Biológica Posterior a 2020. Protocolo de Nagoya. Convención de Ramsar CITES Convención de Cartagena.
		Por lo menos 10 instrumentos aprobados por el consejo de ministros para 2025.	Número de instrumentos regionales (p.ej. manuales, guías, etc..) para los sectores industriales productivos y otros sectores privados para promover las actividades con el manejo adecuado de la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos.			
		Por lo menos 24 empresas privadas para 2025.	Número de empresas privadas que han aplicado los instrumentos regionales.			

²Se entiende sector empresarial a iniciativas privadas desde pequeñas en adelante con fines de utilidad.



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.2. Se ha mejorado los medios de vida de las comunidades con la mejor utilización de la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos con participación, y la distribución justa y equitativa.	2.2.2. Fomentar mecanismos y actividades que garanticen la participación justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales.	Todos los países de la región han desarrollado al menos un instrumento.	Número de países de la región que han desarrollado instrumentos legislativos o administrativos que regulen el acceso a los recursos genéticos y la participación de los beneficios derivados	Consejo de Ministros, CTMyB, grupo de ABS, autoridades nacionales agropecuarias, CAC.	ONU Ambiente, GEF, CAC, OSPESCA, Organización de Cooperaciones, UICN, ONGs. Sector académico, Investigadores, Sectores agropecuarios y de piscicultura. Comunidades locales. Sector público. Sector privado	ODS, Marco Mundial de la Diversidad Biológica Posterior a 2020. Protocolo de Nagoya. Convención de Ramsar, CITES, Convención de Cartagena.
		Al menos 4 países de la región han desarrollado al menos un instrumento	Número de países de la región que han desarrollado instrumentos legislativos o administrativos que regulen el acceso a los recursos genéticos dentro de territorios indígenas y comunidades locales y a los conocimientos tradicionales asociados y la participación de los beneficios derivados			
		Al menos 50 comunidades en toda la región.	Número de comunidades locales y pueblos indígenas y afrodescendientes que reciben beneficios monetarios y no monetarios derivados de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales en la región. <i>Fuente: Comisión de Recursos Genéticos de cada país.</i>			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.3. Se ha fomentado la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos con herramientas y soluciones novedosas e integradoras.	2.3.1. Buscar la concordancia mínima para armonizar o alinear las políticas de los países de la región para la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos terrestres, aguas continentales y marítimos en coherencia con otras políticas regionales sectoriales.	Al menos 1 acuerdo vinculante.	Total, de acuerdos vinculantes emitidos por los Ministros de Ambiente de los países miembros de la CCAD orientados a la armonización de la Conservación de la Biodiversidad, los bienes y servicios ecosistémicos en la región Fuente: Ministerios de Ambiente. Despacho del ministro.	Consejo de Ministros, Secretaria Ejecutiva, CTMyB, CTB, CAC, OSPESCA. Otras instancias del SICA	ONU Ambiente, GEF CAC OSPESCA Organización de Cooperaciones, UICN, ONGs. Sectores agropecuarios y de piscicultura y otros sectores productivos Sector público.	ODS, Marco Mundial de la Diversidad Biológica Posterior a 2020. Convención de Ramsar CITES Convención de Cartagena Iniciativa de CBM.
		Un 100% de las políticas regionales del SICA, consideran temas de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos en el quinquenio de la ERAM.	Porcentaje políticas regionales sectoriales que incluyen la visión de la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos, elaborado en el quinquenio de la ERAM.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.3. Se ha fomentado la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos con herramientas y soluciones novedosas e integradoras.	2.3.1. Buscar la concordancia mínima para armonizar o alinear las políticas de los países de la región para la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos terrestres, aguas continentales y marítimos en coherencia con otras políticas regionales sectoriales.	Al menos un 80-90% de concordancia entre las de la conservación de la biodiversidad, los bienes y servicios ecosistémicos de los países con las políticas regionales sectoriales.	Grado de concordancia entre las políticas de la Conservación de la Biodiversidad, los bienes y servicios ecosistémicos de los países con las políticas regionales sectoriales. La concordancia será medida por medio de una evaluación de pertinencia y eficacia de las políticas. <i>Fuente: Ministerios de Ambiente. Evaluación del ministro y viceministros.</i>	Consejo de Ministros, Secretaria Ejecutiva, CTMyB, CTB, CAC, OSPESCA. Otras instancias del SICA	ONU Ambiente, GEF CAC OSPESCA Organización de Cooperaciones, UICN, ONGs. Sectores agropecuarios y de piscicultura y otros sectores productivos Sector público.	ODS, Marco Mundial de la Diversidad Biológica Posterior a 2020. Convención de Ramsar CITES Convención de Cartagena Iniciativa de CBM.
	2.3.2. Identificar el valor económico de los bienes y servicios ecosistémicos de la región.	Lograr que el 100% de los países SICA reporten de forma bianual la Cuenta Nacional sobre la Biodiversidad dentro del Sistema de Cuentas Nacionales.	Número de países de los miembros de CCAD que reportan la cuenta nacional sobre la biodiversidad dentro del Sistema de Cuentas Nacionales <i>Fuente: Ministerios de Ambiente. División Económica y Ambiental.</i>	Secretaria Ejecutiva, CTMyB, CTB, Sector académico. Dirección de Tecnología e Información de SG-SICA	ONU Ambiente, GEF Organización de Cooperaciones, UICN, ONGs.	



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.3. Se ha fomentado la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos con herramientas y soluciones novedosas e integradoras.	2.3.4 Promover la gestión de conocimiento regional por medio de una plataforma tecnológica que permita el acceso de documentos e información generada.	Lograr al menos 8 talleres participativos en la región durante el quinquenio que permita generar en el OAR una plataforma sobre gestión del conocimiento a nivel regional.	Número de talleres participativos realizados con el apoyo de la CCAD en los países miembros de la CCAD orientados a promover la gestión del conocimiento y lecciones aprendidas sobre la conservación de la biodiversidad, utilizando el OAR. <i>Fuente: Ministerios de Ambiente. Despacho del ministro. CCAD-SICA.</i>	Consejo de Ministros, Secretaría Ejecutiva CCAD, CTMyB, CAC, Autoridades nacionales de agropecuaria, Municipalidades y de MyPMES	ONU Ambiente, GEF, UICN, ONGs, Proyecto MAR2R, Proyecto CCAD-JICA, Iniciativa AFOLU.	ODS, Marco Mundial de la Diversidad Biológica Posterior a 2020. Convención de Ramsar CITES Convención de Cartagena Iniciativa de CBM.
		Al menos 20 informes publicados en la OAR para 2025	Número de documentos compartidos en la región sobre las experiencias y lecciones aprendidas sobre la conservación de la biodiversidad, utilizando en la plataforma regional de la CCAD del OAR			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.3. Se ha fomentado la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos con herramientas y soluciones novedosas e integradoras.	2.3.5. Fortalecer la participación de las comunidades locales, pueblos indígenas y afrodescendientes, en el diseño, ejecución y seguimiento de las diferentes iniciativas para la conservación de la biodiversidad.	Al menos 2 proyectos activos en la región con la participación de comunidades locales, pueblos indígenas o afrodescendientes relacionados con la Conservación de la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos.	Número de proyectos activos para la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos en los que las comunidades locales, pueblos indígenas o afrodescendientes están participando de los países miembros de la CCAD. <i>Fuente: Ministerios de Ambiente. Despacho del ministro.</i>	Consejo de Ministros, Secretaria Ejecutiva de CCAD, CTMyB, Sector financiero, Autoridades nacionales financieras BECIE	Banco Mundial, ONU Ambiente, GEF, BCIE Agencias de cooperación	ODS, Marco Mundial de la Diversidad Biológica Posterior a 2020. Convención de Ramsar CITES Convención de Cartagena Iniciativa de CBM.
	2.3.6. Desarrollar y/o fortalecer mecanismos financieros en la sostenibilidad a los programas, actividades, y acciones en la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos.	Un 100% de los países miembros de la SICA cuentan con mecanismos financieros en la sostenibilidad a los programas, actividades, y acciones en la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos naturales.	Grado de implementación de los países de la CCAD de al menos un mecanismo financiero operando en temas de la Conservación de la Biodiversidad, los bienes y servicios ecosistémicos. <i>Fuente: Ministerios de Ambiente. Ministerio de Comercio. Promotora de comercio. (Ver cuadro de evaluación correspondiente).</i>	Consejo de Ministros, Secretaria Ejecutiva de CCAD, CTMyB, Ministerios de Relaciones Exteriores,	ONU Ambiente, GEF, UICN, ONGs MARVIVA	



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
2.3. Se ha fomentado la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los bienes y servicios ecosistémicos con herramientas y soluciones novedosas e integradoras.	2.3.7. Promover un manejo adecuado de los bienes y servicios ecosistémicos en Áreas marinas no sujetas a la jurisdicción nacional.	Un 80% de los países miembros de la SICA cuentan con un mecanismo de coordinación en operación en 2025.	Grado de implementación de al menos un mecanismo de coordinación operada en los países miembros de la CCAD en temas de los bienes y servicios ecosistémicos en áreas marinas no sujetas a la jurisdicción nacional.	Consejo de Ministros, Secretaria Ejecutiva de CCAD, CTMyB, Sector financiero, Autoridades nacionales financieras BECIE	Banco Mundial, ONU Ambiente, GEF, BCIE Agencias de cooperación	ODS, Marco Mundial de la Diversidad Biológica Posterior a 2020. Convención de Ramsar CITES Convención de Cartagena Iniciativa de CBM.



Anexo: Escalas de los indicadores



Evaluación de pertinencia y eficacia

Le pertinencia se entiende como la medida en que los objetivos y actividades de una política pública o intervención responden y son congruentes con las necesidades de la población meta, objetivos, institucionales, políticas regionales o del país o cambios del entorno de la intervención.

La eficacia se entiende como aquella medida en que se logran o se espera lograr los objetivos de la intervención.

La escala propuesta es la siguiente:

Grado de implementación (0-100)					
Muy bajo (0)	Bajo (20)	Medio bajo (40)	Medio alto (60)	Alto (80)	Muy alto (100)
Todavía no ha empezado a elaborarse o está estancada.	Existe , pero está en etapas de formulación o revisión o análisis por parte de los países.	Ha sido aprobada por el Gobierno y las autoridades, pero todavía no se han podido desarrollar acciones.	Ha sido aprobada por el Gobierno y las autoridades y cuenta con resultados parciales concretos y medibles, pero no es aplicada.	Los objetivos de las políticas se han logrado de forma sistemática y se ha hecho una evaluación de los resultados.	Los objetivos se han logrado de forma sistemática; se repasan y se ajustan con regularidad y la iniciativa es auto sostenible en el tiempo.



Los indicadores a evaluar son:

- Grado de implementación de las medidas para prevenir la destrucción, degradación y fragmentación de los ecosistemas por la actividad humana y fenómenos naturales y aumentar la conectividad en las zonas transfronterizas de los países miembros de la CCAD.
- Grado de avance en el desarrollo de programas regionales de conservación de especies amenazadas con énfasis en las especies migratorias y las que ocupan hábitat transfronterizo.
- Grado de concordancia entre las políticas de la Conservación de la Biodiversidad y RRBB y SSEE de los países con las políticas regionales sectoriales. La concordancia será medida por medio de una evaluación de pertinencia y eficacia de las políticas.
- Grado de implementación de al menos un mecanismo financiero operando en los países miembros de la CCAD en temas de la Conservación de la Biodiversidad y RRBB y SSEE.



Línea Estratégica

3. Gestión Integral del Recurso Hídrico

Objetivo de la línea

Fortalecer la gestión sostenible de los recursos hídricos que aseguren su disponibilidad para todos los usos, través de la promoción de la gestión del conocimiento y la gobernanza, contribuyendo al cumplimiento del Objetivo 6 de Desarrollo Sostenible de la agenda 2030.



Situación actual

La región centroamericana posee un importante capital hídrico per cápita de aproximadamente 31.064 Mm³/año a los cuales se les suman los 2.430 metros cúbicos per cápita al año de República Dominicana, no obstante, este recurso no está distribuido de forma homogénea entre todos los países y tampoco al interior de estos. En la franja de la vertiente del Pacífico de la región se concentra buena parte de la población regional y todas las actividades socio-económicas correspondientes, generando una enorme y creciente presión sobre el uso y aprovechamiento del recurso demandando urgentemente una mejora en la eficiencia en el uso del agua, especialmente ante la variabilidad climática y los fenómenos asociados al cambio climático que crecientemente se encuentran afectando la disponibilidad del recurso y convirtiendo al agua en una amenaza para la vida y las actividades socio-económicas.

En los últimos diez años, todos los países han avanzado en sus plataformas de información, particularmente para determinar su oferta hídrica lo que

contrasta con los limitados datos con relación a la demanda de usos y la responsabilidad de los usuarios por una gestión sostenible. Por otro lado, hay avances en cobertura de acceso al agua para consumo humano, pero el déficit en saneamiento sigue siendo la tarea pendiente para garantizar la protección de los ecosistemas hídricos. Los datos oficiales de la región señalan que dos tercios de la población centroamericana no cuentan con servicio de saneamiento.

A nivel de marcos normativos e institucionales para la gestión del agua, la región cuenta con marcos legales desactualizados o inexistentes mostrando una enorme deuda en la gobernanza efectiva del recurso. A esto hay que agregar que en general, la población de la región no reconoce el valor económico del agua y presenta un limitado desarrollo de instrumentos económicos para apoyar su gestión sostenible y la de sus servicios. En síntesis, los países de la región SICA sigue enfrentando retos y desafíos en conocimiento, gobernanza, financiamiento y capacidad técnica, para gestionar un recurso multidimensional clave para el desarrollo nacional y de los espacios territoriales compartidos en un escenario complicado de cambio climático.





Resultados	Acciones estratégicas	Metas	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
3.1 Mejorada las capacidades de funcionarios de países miembros de la CCAD con el diseño e implementación de una plataforma regional de gestión del conocimiento para el uso sostenible de los recursos hídricos y la gobernanza del agua.	3.1.1. Fortalecimiento técnico de los sistemas nacionales de información hídrica para contribuir a la toma de decisiones de política y gestión hídrica.	8 países miembros de la CCAD han desarrollado y fortalecido técnicamente su sistema de información hídrica.	Número de sistemas nacionales de información hídrica se han fortalecido y consolidado utilizando nueva tecnología.	CCAD, SE-CCAD, Comité Directores Aguas CCAD, Autoridades Nacionales de Agua, CAC, CRRH, FOCARD-APS, Gobierno central e instituciones, Gobiernos locales, organizaciones de usuarios de agua.	Organismos Multilaterales de cooperación, USAID, UE, BMU, AECID, COSUDE. OPS, Banco de desarrollo, BID, BCIE, BM. Agencias de cooperación técnica, PNUMA, PNUD, GIZ, GWP, WWF, UICN, OEA, UNESCO, CODIA, DWA. Secretarías del SICA: SIECA, SITCA, OSPESCA, COMISCA, SISCA, Organismos de Investigación, Sector Académico, ONGs, Sector Privado. RELOC, GEF, COP, PIH.	ERAS, ERCC, PCGIR ARISIP, Acuerdo de Paris, Agenda 2030 ODS 6, Foro Mundial del Agua.
	3.1.2. Promover a nivel regional cursos de formación y desarrollo de capacidades incluyendo la sistematización de experiencias en gobernanza, administración y gestión hídrica con enfoque de cuencas y considerando la gestión de la cuenca al mar, incrementando el conocimiento de buenas prácticas y lecciones aprendidas entre los países.	600 funcionarios y usuarios del agua a nivel regional han recibido formación en cursos sobre Gobernanza y Gestión Sostenible del agua.	Cantidad de funcionarios, técnicos y usuarios del agua han sido capacitados en cursos e intercambios regionales con experiencias de buenas prácticas y lecciones aprendidas en gobernanza y gestión hídrica.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
3.1 Mejorada las capacidades de funcionarios de países miembros de la CCAD con el diseño e implementación de una plataforma regional de gestión del conocimiento para el uso sostenible de los recursos hídricos y la gobernanza del agua.	3.1.3. Implementar módulo de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en el Observatorio Ambiental Regional (OAR) con la sistematización de experiencias regionales sobre gobernanza, gestión hídrica, balances hídricos, estudios hidrogeológicos, y datos del monitoreo de calidad y cantidad de agua superficiales y subterráneas de los países miembros.	Realizados 6 intercambios de experiencias sobre buenas prácticas y lecciones aprendidas en materia de gobernanza y gestión hídrica entre los países miembros de CCAD.	Número de estudios de caso de buenas prácticas y lecciones aprendidas en gestión sostenible de recursos hídricos sistematizados, publicados y divulgados regionalmente.	CCAD, SE-CCAD, Comité Directores Aguas CCAD, Autoridades Nacionales de Agua, CAC, CRRH, FOCARD-APS, Gobierno central e instituciones, Gobiernos locales, organizaciones de usuarios de agua.	Organismos Multilaterales de cooperación, USAID, UE, BMU, AECID, COSUDE. OPS, Banco de desarrollo, BID, BCIE, BM. Agencias de cooperación técnica, PNUMA, PNUD, GIZ, GWP, WWF, UICN, OEA, UNESCO, CODIA, DWA. Secretarías del SICA: SIECA, SITCA, OSPESCA, COMISCA, SISCA, Organismos de Investigación, Sector Académico, ONGs, Sector Privado. RELOC, GEF, COP, PIH.	ERAS, ERCC, PCGIR ARISIP, Acuerdo de Paris, Agenda 2030 ODS 6, Foro Mundial del Agua.
		Al 2025 el módulo de GIRH del OAR cuenta con al menos 16 estudios de caso sobre buenas prácticas en gobernanza y gestión hídrica de los países de la región.	Número de estudios de caso divulgados en gobernanza, gestión hídrica y base de datos hídricos presentes en el OAR.			
		8 países han integrado información sobre monitoreo de calidad y cantidad de agua en el módulo de GIRH del OAR.	Cobertura, en Km2, del sistema de monitoreo de calidad y cantidad de agua en cada país.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
3.2 Promovida la protección y restauración de los ecosistemas hídricos prioritarios de los países de la CCAD implementando tecnología, una nueva cultura del agua e instrumentos económicos para valorar el agua.	3.2.1. Realizar inventario regional y caracterización de los cuerpos de agua y caudales superficiales de los países miembros de la CCAD.	100 principales cuerpos de agua de la región han sido caracterizados con relación a sus caudales y estado de calidad de agua.	Cantidad de cuerpos de agua inventariados y caracterizados en la región.	CCAD, SE-CCAD, Comité Directores Aguas CCAD, Autoridades Nacionales de Agua, CAC, CRRH, OSPESCA, SIECA, COMISCA, SISCA, SITCA, Gobierno central e instituciones, Gobiernos locales, organizaciones de usuarios de agua.	Organismos Multilaterales de cooperación, USAID, UE, BMU, AECID, KFW, COSUDE, GEF, Fondo Verde, Fondo de Adaptación, Banco de desarrollo BID, BCIE, BM, Agencias de cooperación técnica PNUMA, PNUD, GIZ, GWP, WWF, UICN, IICA, DWA, OEA, UNESCO, CODIA, Organismos de Investigación, Sector Académico, ONGs, Sector Privado.	ERAS, ERCC, PCGIR Acuerdo de Paris Agenda 2030-ODS 6 Metas Aichi, Iniciativa AFOLU 2040, Iniciativa 5 Bosques, Foro Mundial del Agua.
	3.2.2. Implementar estrategia regional para proteger y restaurar los ecosistemas hídricos de los países, incluidas las reservas de agua, basada en la promoción de una nueva cultura del agua, con enfoque de la cuenca al mar, tecnología y -valoración económica del agua.	50% de ecosistemas hídricos y cuerpos de agua prioritarios de la región y especialmente los que proveen agua para consumo humano, presentan masas de agua en cantidad y calidad buena para garantizar la salud humana y de los ecosistemas.	Porcentaje de ecosistemas hídricos y cuerpos de agua prioritarios de la región con masas de agua de buena calidad.			
		Grado de avance de acciones de la estrategia regional de protección y restauración de ecosistemas hídricos se han implementado.	Porcentaje de acciones nacionales y regionales enmarcadas en la estrategia de protección y restauración de ecosistemas hídricos de la región implementadas.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
3.2 Promovida la protección y restauración de los ecosistemas hídricos prioritarios de los países de la CCAD implementando tecnología, una nueva cultura del agua e instrumentos económicos para valorar el agua.	3.2.3. Establecer metodología y lineamientos regionales para promover la valoración económica, fiscalidad y financiamiento para la conservación de las fuentes de agua y promoción de la seguridad hídrica en los países miembros de CCAD.	5% de incremento en extensión territorial de ecosistemas Hídricos prioritarios durante el periodo.	Aumento en Km2 de la extensión de los ecosistemas hídricos durante el periodo.	CCAD, SE-CCAD, Comité Directores Aguas CCAD, Autoridades Nacionales de Agua, CAC, CRRH, OSPESCA, SIECA, COMISCA, SISCA, SITCA, Gobierno central e instituciones, Gobiernos locales, organizaciones de usuarios de agua.	Organismos Multilaterales de cooperación, USAID, UE, BMU, AECID, KFW, COSUDE. GEF, Fondo Verde, Fondo de Adaptación, Banco de desarrollo BID, BCIE, BM. Agencias de cooperación técnica PNUMA, PNUD, GIZ, GWP, WWF, UICN, IICA, DWA, OEA, UNESCO, CODIA, Organismos de Investigación, Sector Académico, ONGs, Sector Privado.	ERAS, ERCC, PCGIR Acuerdo de Paris Agenda 2030-ODS 6 Metas Aichi, Iniciativa AFOLU 2040, Iniciativa 5 Bosques, Foro Mundial del Agua.
		Reducción en un 10% el nivel de estrés hídrico promedio en los países de la región.	Nivel de estrés hídrico de la relación entre la extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles.			
		Cada país miembro de CCAD aplica al menos 1 nuevo instrumento económico para la gestión del agua al finalizar el periodo.	Número de instrumentos económicos para la gestión del agua implementándose en los países de la región.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
3.3 Consolidado un sistema regional de información, evaluación y gestión de riesgos ambientales y climáticos relacionados con recursos hídricos.	3.3.1. Elaboración de Lineamientos regionales para enfrentar Sequías e Inundaciones para implementar acciones regionales coordinadas de gestión de sequías e inundaciones en territorios priorizados.	Al menos 4 arreglos intergubernamentales en la región se han firmado al finalizar el periodo.	Número de arreglos institucionales alcanzados para coordinar acciones regionales en materia de sequía.	CCAD, SE-CCAD, Comité Directores Aguas, Autoridades Nacionales de Agua, CRRH, CEPREDENAC, Gobierno central e instituciones, Gobiernos locales, Comités Municipales de Gestión de Riesgos, organizaciones de usuarios de agua.	Organismos Multilaterales de cooperación, USAID, UE, OPS, BMU, AECID, COSUDE, GEF, Fondo Verde, Fondo de Adaptación, Banco de desarrollo BID, BCIE, BM. Agencias de cooperación técnica OMM, PNUMA, PNUD. NASA, CATHALAC, CEPAL, GWP, GIZ, WWF, UICN, OEA, UNESCO, CODIA, SIECA, SITCA, COMISCA, SISCA, Organismos de Investigación, Sector Académico, ONGs, Sector Privado.	Organismos Multilaterales de cooperación, USAID, UE, BMU, AECID, COSUDE, GEF, Fondo Verde, Fondo de Adaptación, Banco de desarrollo BID, BCIE, BM. Agencias de cooperación técnica OMM, PNUMA, PNUD. NASA, CATHALAC, CEPAL, GWP, GIZ, WWF, UICN, OEA, UNESCO, CODIA, SIECA, SITCA, COMISCA, SISCA, Organismos de Investigación, Sector Académico, ONGs, Sector Privado.
	3.3.2. Promover una metodología y protocolo regional para evaluar pérdidas y daños por sequías meteorológicas, hidrológica, agrícola, y socioeconómica, e inundaciones.	8 países poseen instrumentos y protocolos validados y listos para evaluar pérdidas y daños por eventos de sequías e inundaciones.	Número de países con instrumentos y protocolos validados y listos para evaluar pérdidas y daños por eventos de sequías e inundaciones.			
	3.3.3. Implementar el Centro Virtual de Tiempo Severo y fortalecer los servicios del Foro del Clima y el Centro Clima en la región.	Al menos 300 usuarios de la región utilizan regularmente las herramientas de monitoreo durante el periodo.	Número de usuarios y reportes generados por las herramientas regionales de monitoreo hidrometeorológico.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
3.4 Constituido y operando un marco regional de trabajo para el manejo de los cursos de Aguas internacionales, Cuencas y Acuíferos Transfronterizos.	3.4.1. Elaboración de Lineamientos Regionales para la cooperación en Aguas internacionales, con la participación de las entidades políticas e institucionales prioritarias.	20% de la superficie de cuencas transfronterizas de la región implementan acciones de cooperación para su gestión conjunta.	Proporción de la superficie de cuencas transfronterizas sujetas a arreglos operacionales para la cooperación en materia de aguas.	Cancillerías y Ministerios de Relaciones Exteriores, Autoridades Ambientales y de Agua de los países, Plan Trifinio, Gobiernos Locales, organizaciones de usuarios de agua.	OEA, GWP, UNECE, UICN, Banco Mundial, BCIE, BID, AECID, GIZ, UE. Secretarías del SICA: CAC, SIECA, SITCA, OSPESCA, SISCA, COMISCA.	Convenios Aguas Internacionales, Acuerdo de París, CMNUCC, UNCCD, Agenda 2030 ODS 6 Metas Aichi, Foro Mundial del Agua UNECE.
	3.4.2. Conformación de Instancia dentro de la CCAD de Asistencia política, técnica y jurídica a programas de aguas internacionales, cuencas y acuíferos compartidos.	Al menos 2 mecanismos e instrumentos para la gestión integrada de cursos de agua internacionales en la región se implementan.	Número de acuerdos intergubernamentales que habilitan la constitución de una instancia regional para promover la asistencia a las iniciativas de promoción de arreglos sobre aguas internacionales.			



Anexo: Escalas de los indicadores



Evaluación de pertinencia y eficacia

Le pertinencia se entiende como la medida en que los objetivos y actividades de una política pública o intervención responden y son congruentes con las necesidades de la población meta, objetivos, institucionales, políticas regionales o del país o cambios del entorno de la intervención.

La eficacia se entiende como aquella medida en que se logran o se espera lograr los objetivos de la intervención.

La escala propuesta es la siguiente:

Grado de implementación (0-100)					
Muy bajo (0)	Bajo (20)	Medio bajo (40)	Medio alto (60)	Alto (80)	Muy alto (100)
Todavía no ha empezado a elaborarse o está estancada.	Existe , pero está en etapas de formulación o revisión o análisis por parte de los países.	Ha sido aprobada por el Gobierno y las autoridades, pero todavía no se han podido desarrollar acciones.	Ha sido aprobada por el Gobierno y las autoridades y cuenta con resultados parciales concretos y medibles, pero no es aplicada.	Los objetivos de las políticas se han logrado de forma sistemática y se ha hecho una evaluación de los resultados.	Los objetivos se han logrado de forma sistemática; se repasan y se ajustan con regularidad y la iniciativa es auto sostenible en el tiempo.



Los indicadores a evaluar son:

- Número de sistemas nacionales de información hídrica se han fortalecido y consolidado utilizando nueva tecnología.
- Cantidad de funcionarios, técnicos y usuarios del agua han sido capacitados en cursos e intercambios regionales con experiencias de buenas prácticas y lecciones aprendidas en gobernanza y gestión hídrica.
- Número de estudios de caso de buenas prácticas y lecciones aprendidas en gestión sostenible de recursos hídricos sistematizados, publicados y divulgados regionalmente.
- Número de estudios de caso divulgados en gobernanza, gestión hídrica y base de datos hídricos presentes en el OAR.
- Cobertura, en Km², del sistema de monitoreo de calidad y cantidad de agua en cada país.
- Cantidad de cuerpos de agua inventariados y caracterizados en la región.
- Porcentaje de ecosistemas hídricos y cuerpos de agua prioritarios de la región con masas de agua de buena calidad.
- Porcentaje de acciones nacionales y regionales enmarcadas en la estrategia de protección y restauración de ecosistemas hídricos de la región implementadas.
- Aumento en Km² de la extensión de los ecosistemas hídricos durante el periodo.
- Nivel de estrés hídrico de la relación entre la extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles.
- Número de instrumentos económicos para la gestión del agua implementándose en los países de la región.
- Número de arreglos institucionales alcanzados para coordinar acciones regionales en materia de sequía.
- Número de países con instrumentos y protocolos validados y listos para evaluar pérdidas y daños por eventos de sequías e inundaciones.
- Número de usuarios y reportes generados por las herramientas regionales de monitoreo hidrometeorológico.
- Proporción de la superficie de cuencas transfronterizas sujetas a arreglos operacionales para la cooperación en materia de aguas.
- Número de acuerdos intergubernamentales que habilitan la constitución de una instancia regional para promover la asistencia a las iniciativas de promoción de arreglos sobre aguas internacionales.

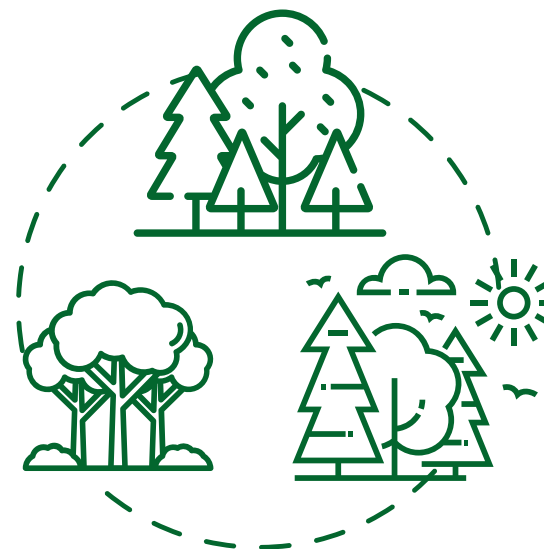


Línea Estratégica

4. Bosques y Paisajes Sostenibles

Objetivo de la línea

Contribuir a mejorar el bienestar de los habitantes de la región de los países del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), mediante la mejora de la gestión, gobernanza y clima de negocios en los territorios con ecosistemas boscosos¹, plantaciones forestales y sistemas agroforestales, terrestres y costeros, locales y transfronterizos asegurando la generación de bienes y servicios ambientales a través de modelos participativos de gestión y articulando las prioridades de adaptación y mitigación al cambio climático con la protección, manejo sostenible y cultural de los bosques, suelos y restauración de áreas degradadas, con una visión de paisajes sostenibles.



¹Se incluyen todos los ecosistemas boscosos de la región: coníferas, latifoliadas, manglares, bosques mixtos, etc.

Situación actual

La Región SICA es reconocida como un centro de megadiversidad mundial, con 2% de la superficie terrestre cuenta con 12% de la diversidad biológica mundial. La región cuenta con la tercera parte de su superficie con cobertura boscosa (estimación del 39%), siendo además un importante centro de origen de diversidad de recursos genéticos de interés para la agricultura y la alimentación. La región ha disminuido su cobertura forestal, lo que representa una contribución en las emisiones de gases de efecto invernadero atribuibles al sector de Agricultura, Bosques y Otros usos del suelo (AFOLU). Si bien las contribuciones globales de estas emisiones no son significativas, en la mayoría de países del SICA estas emisiones representan más de la mitad del total de sus emisiones. Esta condición ha motivado a los ministros de CCAD y CAC a firmar un acuerdo marco para emprender esfuerzos conjuntos para promover la gestión sostenible de los bosques en conjunción con la agricultura sostenible y la restauración de los paisajes

Centroamérica y República Dominicana promueven esta integración bajo las premisas definidas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible y las articulan a las iniciativas globales y regionales entre otras, la Década de la Restauración de las Naciones Unidas, el Desafío de Bonn para la restauración y acciones regionales orientadas a restaurar los paisajes, manejar los bosques sosteniblemente y elevar la ambición del sector AFOLU para las metas y compromisos internacionales; así también a potenciar las iniciativas de conectividad ecológica, ambiental y económica a través del corredor biológico mesoamericano y el programa de 5 bosques que busca potencializar las oportunidades que el sector de bosques ofrece para la región.





Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
4.1. Gobernanza de Paisaje. Los países del SICA cuentan con condiciones de gobernanza de paisaje regional que facilitan el diálogo, participación y acceso a las decisiones del manejo sostenible de los recursos del bosque y los paisajes sostenibles.	4.1.1. Fortalecimiento de las plataformas de participación y diálogo intersectorial regional ² sobre el manejo de bosques, ecosistemas, agricultura, ambiente, para la creación de sinergias e iniciativas conjuntas.	Lograr al menos 3 plataformas: 1 Gubernamental bosques-ambiente-agricultura; 1 intersectorial regional 1 de comunidades y pueblos indígenas regional.	Número de plataformas de participación y gobernanza regional fortalecidas, redes creadas, apoyadas, reactivadas o coordinadas.	CCAD, CAC, Servicios Forestales.	Plataformas sectoriales regionales de diálogo y gobernanza.	Agenda 2030. ODS 15 y 9 ODS's adicionales (1,2,5,6,7,8,11,12,13). Convención UNFCCC, Acuerdo de Paris, Metas Aichi, Plan Estratégico CDB, Plan Estratégico de las Naciones Unidas para los Bosques 2017-2030 en el marco del Instrumento de las Naciones Unidas sobre los Bosques, aprobación mediante la resolución 71/285 de la Asamblea General de las Naciones Década de la Restauración ONU Marco de acción del Desafío de Bonn, CITES, RAMSAR, Convenciones EMSA, EASAC, PERFOR, ERCC, Iniciativa AFOLU2040, Iniciativa 5 Bosques, Corredor Biológico mesoamericano, Iniciativa 20 x 20, Planes nacionales de desarrollo.
	4.1.2. Buscar la concordancia de las normas y regulaciones forestales y restaurativas, relacionadas con los parámetros a nivel regional incluyendo otras políticas sectoriales.	Lograr al menos un 80% de avance.	Grado de concordancia entre las normas de regulación forestales y restaurativas, relacionadas con los parámetros a nivel regional incluyendo otras políticas sectoriales. (ver escala de evaluación abajo)	CCAD, CAC, Servicios Forestales, SITCA, OSPESCA.	Socios para el desarrollo ³ , Organizaciones regionales del sector productivo.	
	4.1.3. Facilitar procesos, acuerdos y normas que garanticen el acceso y derechos a los beneficios del bosque y los recursos para promover la gestión sostenible.	Incremento de 10% del valor base 2020.	Porcentaje de área bosques con derechos de tenencia seguros para comunidades, pueblos indígenas y población que depende del bosque.	CCAD, CAC.	Organizaciones regionales de comunidades y pueblos indígenas.	

²Que incluya jóvenes, sector privado, pueblos indígenas, comunidades, academia, sociedad civil organizada, entre otros.

³GIZ, FAO, ONU AMBIENTE, BCIE, UICN, Unión Europea, ONG internacionales, entre otros.



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
4.1 . Gobernanza de Paisaje. Los países del SICA cuentan con condiciones de gobernanza de paisaje regional que facilitan el diálogo, participación y acceso a las decisiones del manejo sostenible de los recursos del bosque y los paisajes sostenibles.	4.1.3. Facilitar procesos, acuerdos y normas que garanticen el acceso y derechos a los beneficios del bosque y los recursos para promover la gestión sostenible.	Lograr una 80% de avance a nivel regional y nacional.	Grado de avance en la implementación de procesos, acuerdos y normas que garanticen el acceso y derechos a los beneficios del bosque y los recursos para promover la gestión sostenible en cada país miembros de la CCAD.	CCAD, CAC.	Organizaciones regionales de comunidades y pueblos indígenas.	Agenda 2030. ODS 15 y 9 ODS's adicionales (1,2,5,6,7,8,11,12,13) Convención UNFCCC Acuerdo de París Metas Aichi Plan Estratégico CDB Plan Estratégico de las Naciones Unidas para los Bosques 2017-2030 en el marco del Instrumento de las Naciones Unidas sobre los Bosques, aprobación mediante la resolución 71/285 de la Asamblea General de las Naciones Década de la Restauración ONU Marco de acción del Desafío de Bonn CITES RAMSAR Convenciones EMSA EASAC PERFOR ERCC Iniciativa AFOLU2040 Iniciativa 5 Bosques Corredor Biológico mesoamericano Iniciativa 20 x 20 Planes nacionales de desarrollo
4.2 Incremento de la restauración de bosques y paisajes. Se ha incrementado la restauración de los bosques y paisajes; reducido la deforestación, garantizando los bienes y servicios ecosistémicos de forma sostenible.	4.2.1. Desarrollo de iniciativas que impulsen la gestión conjunta entre agricultura y bosques, en apoyo al cumplimiento los ODS y los compromisos de las convenciones de Cambio Climático, Biodiversidad y Lucha contra la Desertificación, como alternativa de manejo sostenible de bosques y eco sistemas y paisajes productivos, así como la conectividad de paisajes y ecosistemas.	Variación (+) 5% del valor base 2020.	Superficie forestal en proporción a la superficie total.	CCAD, CAC, Servicios forestales, organizaciones regionales sector privado, comunidades, pueblos indígenas.	Socios para el desarrollo, Socios para el desarrollo Fondos Globales, Banca multilateral, regional y nacional.	



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
4.2 Incremento de la restauración de bosques y paisajes. Se ha incrementado la restauración de los bosques y paisajes; reducido la deforestación, garantizando los bienes y servicios ecosistémicos de forma sostenible.	4.2.1. Desarrollo de iniciativas que impulsen la gestión conjunta entre agricultura y bosques, en apoyo al cumplimiento los ODS y los compromisos de las convenciones de Cambio Climático, Biodiversidad y Lucha contra la Desertificación, como alternativa de manejo sostenible de bosques y eco sistemas y paisajes productivos, así como la conectividad de paisajes y ecosistemas.	Variación (+) 5% del valor base 2020.	Proporción de la superficie forestal situada dentro de áreas protegidas ⁴ legalmente establecidas y características de ser protegidas.	CCAD, CAC, Servicios forestales, organizaciones regionales sector privado, comunidades, pueblos indígenas.	Socios para el desarrollo, Socios para el desarrollo Fondos Globales ⁵ , Banca multilateral, regional y nacional.	Agenda 2030. ODS 15 y 9 ODS's adicionales (1,2,5,6,7,8,11,12,13) Convención UNFCCC Acuerdo de Paris Metas Aichi Plan Estratégico CDB Plan Estratégico de las Naciones Unidas para los Bosques 2017-2030 en el marco del Instrumento de las Naciones Unidas sobre los Bosques, aprobación mediante la resolución 71/285 de la Asamblea General de las Naciones Década de la Restauración ONU Marco de acción del Desafío de Bonn, CITES, RAMSAR. Convenciones EMSA, EASAC, PERFOR, ERCC. Iniciativa AFOLU2040. Iniciativa 5 Bosques. Corredor Biológico mesoamericano. Iniciativa 20 x 20 Planes nacionales de desarrollo.
		Lograr al menos 2 iniciativas sostenibles en el tiempo para cada país miembros de la CCAD.	Número de iniciativas que impulsen la gestión conjunta entre agricultura y bosques, en apoyo al cumplimiento los ODS y los compromisos de las convenciones de Cambio Climático, Biodiversidad y Lucha contra la Desertificación.			

⁴Hay una consideración sobre las áreas protegidas, donde se ha sugerido incluir las áreas legalmente declaradas y también las no declaradas como protegidas, los ecosistemas forestales que generan también productos no maderables y que son prestadores de servicios ambientales. ⁵Fondo Verde para el Clima, GEF, mecanismos facilitadores de las convenciones UNFCCC, Biodiversidad, Lucha contra la Desertificación y otros.



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
4.2 Incremento de la restauración de bosques y paisajes. Se ha incrementado la restauración de los bosques y paisajes; reducido la deforestación, garantizando los bienes y servicios ecosistémicos de forma sostenible .	4.2.2. Fortalecimiento de los programas nacionales de restauración del paisaje en apoyo al cumplimiento de las metas de la década para la restauración de ONU, Desafío de Bonn e Iniciativa 20x 20.	Variación (+) 20% del valor base 2020.	Superficie de plantaciones forestales.	CCAD, CAC, Servicios forestales, organizaciones regionales sector privado, comunidades, pueblos indígenas.	Socios para el desarrollo, Fondos Globales, Banca multilateral, regional y nacional.	Agenda 2030. ODS 15 y 9 ODS's adicionales (1,2,5,6,7,8,11,12,13) Convención UNFCCC Acuerdo de París Metas Aichi, Plan Estratégico CDB, Plan Estratégico de las Naciones Unidas para los Bosques 2017-2030 en el marco del Instrumento de las Naciones Unidas sobre los Bosques, aprobación mediante la resolución 71/285 de la Asamblea General de las Naciones Década de la Restauración ONU Marco de acción del Desafío de Bonn, CITES, RAMSAR. Convenciones EMSA, EASAC, PERFOR, ERCC. Iniciativa AFOLU2040. Iniciativa 5 Bosques. Corredor Biológico mesoamericano. Iniciativa 20 x 20. Planes nacionales de desarrollo.
		Al menos 2 iniciativas. AFOLU 2040 Y 5 BOSQUES.	Número de iniciativas regionales gestionadas que impulsan la gestión conjunta entre agricultura y boques.			
	4.2.3. Desarrollo de políticas y programas regionales de fomento al manejo forestal sostenible, con recursos financieros concretos al fomento de servicios ambientales.	50% de 8 millones de ha de meta regional para 2030.	Porcentaje de área degradada incorporada a un proceso de restauración del paisaje en proporción de la meta regional 2030.	CCAD, CAC, Servicios Forestales.	Organizaciones regionales sector privado, comunidades, pueblos indígenas.	
		Lograr al menos un 80% de avance en el desarrollo.	Grado de desarrollo o implementación de políticas y programas regionales en implementación al fomento del manejo forestal sostenible.			



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
4.3. Incremento del valor del bosque Se ha incrementado el valor del bosque a través del fomento y acceso al uso y beneficios múltiples del bosque y otros usos del suelo en paisajes productivos.	4.3.1. Fortalecimiento de capacidades organizativas técnicas y empresariales para agregación de valor a los bienes y servicios eco sistémicos del bosque.	Lograr al menos un 80% de avance en los países miembros de la CCAD.	Grado de avance en la implementación de un programa de fortalecimiento de capacidades organizativas técnicas y empresariales para agregación de valor a los bienes y servicios eco sistémicos del bosque.	CCAD, CAC, Servicios Forestales, CSUCA, Organizaciones regionales del sector privado.	Socios para el desarrollo, Centros nacionales de capacitación Universidades SIECA.	Agenda 2030. ODS 15 y 9 ODS's adicionales (1,2,5,6,7,8,11,12,13) Convención UNFCCC Acuerdo de París Metas Aichi, Plan Estratégico CDB, Plan Estratégico de las Naciones Unidas para los Bosques 2017-2030 en el marco del Instrumento de las Naciones Unidas sobre los Bosques, aprobación mediante la resolución 71/285 de la Asamblea General de las Naciones Década de la Restauración ONU, Marco de acción del Desafío de Bonn, CITES, RAMSAR. Convenciones EMSA, EASAC, PERFOR, ERCC. Iniciativa AFOLU2040. Iniciativa 5 Bosques. Corredor Biológico mesoamericano, Iniciativa 20 x 20. Planes nacionales de desarrollo.
		Al menos 300 personas.	Número de personas con capacidades creadas.			
		3.2.1 Incremento del 10% sobre el año base 2020.	Porcentaje de población empleada en el sector forestal.			
	4.3.2. Promoción de acuerdos y acciones de integración sectorial a nivel regional orientados fortalecer los sistemas de trazabilidad y a reducir los costos de transacción (acceso a la legalidad) de la producción foresta.	A definir valor mínimo de variación entre países, según valor base 2020.	Costo de acceso a la legalidad (en % del costo total de producción; en valor total).	CCAD, Servicios Forestales, Organizaciones regionales del sector privado.	Socios para el desarrollo, Ministerios de Hacienda, COSEFIN.	



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
4.3. Incremento del valor del bosque Se ha incrementado el valor del bosque a través del fomento y acceso al uso y beneficios múltiples del bosque y otros usos del suelo en paisajes productivos.	4.3.3. Promoción del consumo y la producción sostenible de productos forestales y de agricultura sostenible ⁶ .	Variación (+) 10% del valor base 2020.	Balanza comercial de productos forestales (ratio entre exportaciones e importaciones).	CCAD, Servicios Forestales, Organizaciones regionales del sector privado.	Socios para el desarrollo.	Agenda 2030. ODS 15 y 9 ODS's adicionales (1,2,5,6,7,8,11,12,13) Convención UNFCCC Acuerdo de París Metas Aichi, Plan Estratégico CDB, Plan Estratégico de las Naciones Unidas para los Bosques 2017-2030 en el marco del Instrumento de las Naciones Unidas sobre los Bosques, aprobación mediante la resolución 71/285 de la Asamblea General de las Naciones Década de la Restauración ONU, Marco de acción del Desafío de Bonn, CITES, RAMSAR. Convenciones EMSA, EASAC, PERFOR, ERCC. Iniciativa AFOLU2040. Iniciativa 5 Bosques. Corredor Biológico mesoamericano. Iniciativa 20 x 20. Planes nacionales de desarrollo.
		Lograr al menos 1 estrategias regional o que cada país miembro de la CCAD cuenten con una estrategia de integración BCIM.	Número de instrumentos de política creados para promover integración B-C-I-M.			
		Lograr el 100% de avance en el establecimiento de políticas regionales sobre la compra preferencial de productos forestales locales.	Grado de avance en el desarrollo de políticas públicas de compra preferencial de productos forestales en la región (ver escala de medición abajo).			
		Lograr el 100% de avance en el establecimiento de políticas públicas nacionales que privilegien la compra de productos forestales locales.	Grado de avance en el desarrollo de una política pública nacional de compra preferencial de productos forestales en los países miembros de la CCAD.	CCAD, COSEFIN, Servicios Forestales.	SG-SICA, Socios para el Desarrollo, Ministerios de Planeación, Organizaciones regionales del sector privado.	

⁶Incluye productos maderables, no maderables del bosque, así como la leña para la seguridad energética de las familias rurales. Además servicios ecosistémicos.



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
4.4. Instrumentos, herramientas y mecanismos para uso sostenible del bosque. Se han desarrollado e implementado instrumentos, herramientas y mecanismos que facilitan el manejo y uso sostenible de los bosques, y paisajes.	4.4.1. Apoyar la creación y fortalecimiento de estrategias, instrumentos y mecanismos económicos/financieros/técnicos, de incentivos y compensaciones ambientales para el desarrollo forestal y restauración del paisaje con un enfoque intersectorial y participativo.	Lograr al menos un 80% de avance.	Grado de avance en la creación de instrumentos económicos/financieros creados para el manejo y producción sostenible de los bosques, paisajes productivos, restauración del paisaje y agregación de valor a los bienes y servicios del bosque.	CCAD, CAC, Servicios Forestales.	COSEFIN, Ministerios de Hacienda, Organizaciones regionales del sector privado, comunidades y pueblos indígenas	Agenda 2030. ODS 15 y 9 ODS's adicionales (1,2,5,6,7,8,11,12,13) Convención UNFCCC Acuerdo de París Metas Aichi, Plan Estratégico CDB, Plan Estratégico de las Naciones Unidas para los Bosques 2017-2030 en el marco del Instrumento de las Naciones Unidas sobre los Bosques, aprobación mediante la resolución 71/285 de la Asamblea General de las Naciones Década de la Restauración ONU, Marco de acción del Desafío de Bonn, CITES, RAMSAR. Convenciones EMSA, EASAC, PERFOR, ERCC. Iniciativa AFOLU2040. Iniciativa 5 Bosques. Corredor Biológico mesoamericano. Iniciativa 20 x 20. Planes nacionales de desarrollo.
	4.4.2. Proveer información sectorial estratégica para la toma de decisiones apoyada y el monitoreo de bosques y paisajes, incluyendo gestión del conocimiento regional en el marco del Observatorio Ambiental Regional en concordancia y/o complemento de otros instrumentos regionales o globales ⁷ .	Lograr al menos un 90% de actualización de indicadores.	Porcentaje de indicadores nacionales/ regionales alojados y actualizados en el OAR para el monitoreo forestal regional.	CCAD, Servicios Forestales, OAR.	Socios para el desarrollo.	
		Lograr incrementos anuales.	Porcentaje del gasto público en la conservación y uso sostenible del bosque.			

⁷Mecanismos del diálogo internacional de Naciones Unidas (FRA) y otros como el Barómetro de la Restauración del Bonn Challenge.



Resultados	Acciones estratégicas	Meta	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
4.4. Instrumentos, herramientas y mecanismos para uso sostenible del bosque. Se han desarrollado e implementado instrumentos, herramientas y mecanismos que facilitan el manejo y uso sostenible de los bosques, y paisajes.	4.4.3. Hacer incidencia política para movilizar recursos Estatales y la asistencia internacional para la gestión de los bosques, y la restauración del paisaje.	Lograr un 100% de avance.	Grado de avance en la consolidación de una cartera de inversión de asistencia para el desarrollo forestal en la región.	CCAD, COSEFIN.	Servicios Forestales, socios para el desarrollo, Ministerios de Planeación.	Agenda 2030. ODS 15 y 9 ODS's adicionales (1,2,5,6,7,8,11,12,13) Convención UNFCCC Acuerdo de Paris Metas Aichi, Plan Estratégico CDB, Plan Estratégico de las Naciones Unidas para los Bosques 2017-2030 en el marco del Instrumento de las Naciones Unidas sobre los Bosques, aprobación mediante la resolución 71/285 de la Asamblea General de las Naciones Década de la Restauración ONU, Marco de acción del Desafío de Bonn, CITES, RAMSAR. Convenciones EMSA, EASAC , PERFOR, ERCC, Iniciativa AFOLU2040. Iniciativa 5 Bosques. Corredor Biológico mesoamericano. Iniciativa 20 x 20. Planes nacionales de desarrollo.
	4.4.4. Fomento de programas de comunicación y divulgación para que la población tome conciencia de la importancia de la conservación de los bosques y la restauración de los paisajes.	Lograr un 100% de avance.	Grado de avance en el desarrollo de un programa regional de comunicación y divulgación sobre la importancia de la conservación de los bosques y la restauración de los paisajes.	CCAD, SG-SICA, CAC.	Socios para el desarrollo.	



Anexo: Escalas de los indicadores



Evaluación de pertinencia y eficacia

Le pertinencia se entiende como la medida en que los objetivos y actividades de una política pública o intervención responden y son congruentes con las necesidades de la población meta, objetivos, institucionales, políticas regionales o del país o cambios del entorno de la intervención.

La eficacia se entiende como aquella medida en que se logran o se espera lograr los objetivos de la intervención.

La escala propuesta es la siguiente:

Grado de implementación (0-100)					
Muy bajo (0)	Bajo (20)	Medio bajo (40)	Medio alto (60)	Alto (80)	Muy alto (100)
Todavía no ha empezado a elaborarse o está estancada.	Existe , pero está en etapas de formulación o revisión o análisis por parte de los países.	Ha sido aprobada por el Gobierno y las autoridades, pero todavía no se han podido desarrollar acciones.	Ha sido aprobada por el Gobierno y las autoridades y cuenta con resultados parciales concretos y medibles, pero no es aplicada.	Los objetivos de las políticas se han logrado de forma sistemática y se ha hecho una evaluación de los resultados.	Los objetivos se han logrado de forma sistemática; se repasan y se ajustan con regularidad y la iniciativa es auto sostenible en el tiempo.



Los indicadores a evaluar son:

- Grado de concordancia entre las normas de regulación forestal y restaurativas, relacionadas con los parámetros a nivel regional incluyendo otras políticas sectoriales.
- Grado de avance en la implementación de procesos, acuerdos y normas que garanticen el acceso y derechos a los beneficios del bosque y los recursos para promover la gestión sostenible en cada país miembros de la CCAD.
- Grado de desarrollo o implementación de políticas y programas regionales en implementación al fomento del manejo forestal sostenible.
- Grado de avance en la implementación de un programa de fortalecimiento de capacidades organizativas técnicas y empresariales para agregación de valor a los bienes y servicios ecosistémicos del bosque.
- Grado de avance en el desarrollo de una política pública de compra preferencial de productos forestales en la región.
- Grado de avance en el desarrollo de una política pública nacional de compra preferencial de productos forestales en los países miembros de la CCAD.
- Grado de avance en la creación de instrumentos económicos/financieros creados para el manejo y producción sostenible de los bosques, paisajes productivos, restauración del paisaje y agregación de valor a los bienes y servicios del bosque.
- Grado de avance en la consolidación de una cartera de inversión de asistencia para el desarrollo en la región.
- Grado de avance en el desarrollo de un programa regional de comunicación y divulgación de sobre la importancia de la conservación de los bosques y la restauración de los paisajes.

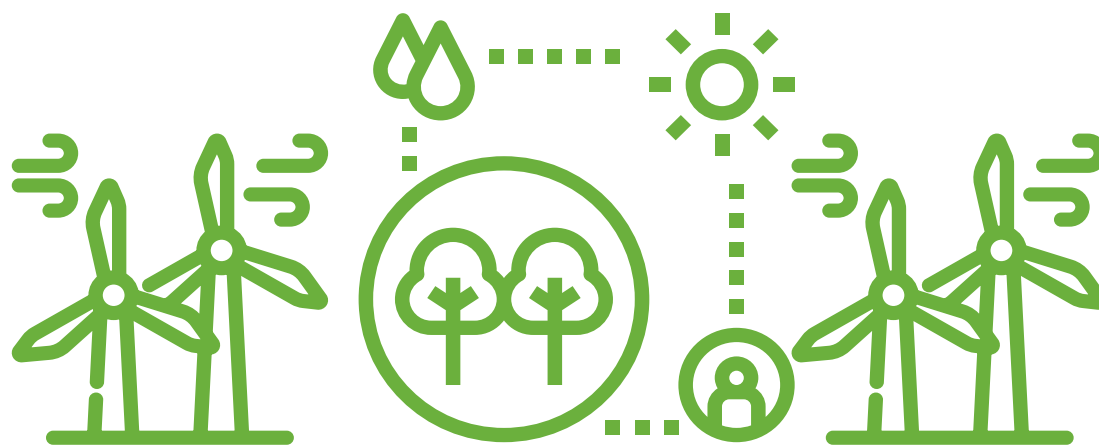


Línea Estratégica

5. Cambio Climático y Gestión del Riesgo

Objetivo de la línea

Contribuir a la reducción de la vulnerabilidad social, ecológica y económica de los países del SICA ante el cambio climático, promoviendo acciones regionales e intersectoriales que incrementen la resiliencia, la capacidad de adaptación, las capacidades técnicas y humanas y la transición hacia economías bajas en carbono en la región.



Situación actual

La región es una de las regiones más vulnerables al cambio climático a pesar de contribuir solo con el 0.5% del total de las emisiones GEI. La recurrencia de sequías, inundaciones, huracanes y fenómenos de lento desarrollo asociados al clima no solo ponen en riesgo la salud humana, sino también las economías de la región basadas en recursos naturales que dependen fuertemente del clima (agricultura, turismo, etc.) y ejercen una fuerte presión sobre las finanzas públicas de todos los países. A partir de ello, las negociaciones sobre pérdidas y daños representa un tema de alta relevancia para la región.

Los países de la región han ratificado el Acuerdo de París y han asumido compromisos específicos por medio de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC por sus siglas en inglés). Además, existen Planes Nacionales de Cambio Climático lo que demuestra el interés actual y futuro para

encaminar acciones frente a la amenaza de este fenómeno planetario, que conlleven a atacar las causas estructurales de la vulnerabilidad socioeconómica y ambiental y así mejorar la capacidad de adaptación de las poblaciones al mismo tiempo que se reduce las emisiones de los gases de efecto invernadero.

La región ha logrado impulsar la iniciativa mundial de la Década de la Restauración de Ecosistemas y Paisajes y esta es parte central de la agenda común regional en materia de cambio climático. Adicionalmente, la región ha actualizado su Estrategia Regional de Cambio Climático orientada a reducir las vulnerabilidades y los impactos económicos, sociales y ambientales y ya cuenta con diversas iniciativas regionales para enfrentar el cambio climático tanto desde la perspectiva de aumentar la resiliencia como en sentar las bases de economías bajas en carbono.





Resultados	Acciones estratégicas	Metas al 2055	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
5.1 La Vulnerabilidad socioambiental y económica de la población de los países de la región ante el cambio climático, ha sido reducida a partir de iniciativas regionales de restauración de ecosistemas, acciones de política pública y promoción de inversiones y empleos verdes.	5.1.1. Protección, restauración y conservación de ecosistemas vulnerables al cambio climático para garantizar la provisión de bienes y servicios ecosistémicos que permitan reducir amenazas y vulnerabilidades y promover empleos verdes y la adopción de una agricultura resiliente y baja en Carbono en territorios regionales priorizados.	<p>Todos los países miembros de la CCAD cuentan con programas nacionales o binacionales de restauración de los territorios vulnerables priorizados.</p> <p>Al 2025 los países miembros de CCAD restaurarán y conservarán cinco millones de hectáreas de tierras y ecosistemas degradados a nivel regional.</p>	<p>Grado de implementación de programas nacionales o binacionales orientados a la protección o restauración de territorios priorizados.</p> <p>Cantidad de hectáreas restauradas en territorios regionales priorizados bajo los programas de restauración de ecosistemas y agricultura Resiliente y baja en carbono de la región.</p>	Ministerios de Ambiente, Comité Técnico de Cambio Climático de CCAD; Ministerios de Agricultura, Comité Técnico de Cambio Climático del CAC; OSPESCA, CEPREDENAC, CRRH, Gobiernos Municipales, Organizaciones y Comunidades Locales.	UE, AECID, KFW, BMU, ONU Ambiente, PMA, FAO, PNUD, OPS/OMS, GEF, GCF, AF, BCIE, BM, BID, CAF, IICA, CIAT, GIZ, UNISDR, OIM, Organismos de investigación, ONGs; Sector Académico, Sector Privado, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Acuerdo de París de la CMNUCC, Convenio con la Secretaría Ejecutiva de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación UNCCD. Marco de Sendai, CBD, Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC), Estrategia Agricultura Sostenible Adaptada al Clima para la Región SICA 2018-2030 (EASAC), Política Centroamericana de Gestión Integral del Riesgo (PCGIR); Agenda 2030 y ODS.



Resultados	Acciones estratégicas	Metas al 2055	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
5.1 La Vulnerabilidad socioambiental y económica de la población de los países de la región ante el cambio climático, ha sido reducida a partir de iniciativas regionales de restauración de ecosistemas, acciones de política pública y promoción de inversiones y empleos verdes.	5.1.2. Implementar programa regional de apoyo a la inversión y generación de empleos verdes para el manejo de bosques y restauración de ecosistemas y paisaje que contribuyan a la resiliencia, reducción de la vulnerabilidad y de las emisiones de CO2 provenientes de la deforestación.	Lograr un avance de al menos un 80% en la implementación (ver anexo escala).	Grado de implementación del programa regional.	Ministerios de Ambiente, Comité Técnico de Cambio Climático de CCAD; Ministerios de Agricultura, Comité Técnico de Cambio Climático del CAC; OSPESCA, CEPREDENAC, CRRH, Gobiernos Municipales, Organizaciones y Comunidades Locales.	UE, AECID, KFW, BMU, ONU Ambiente, PMA, FAO, PNUD, OPS/OMS, GEF, GCF, AF, BCIE, BM, BID, CAF, IICA, CIAT, GIZ, UNISDR, OIM, Organismos de investigación, ONGs; Sector Académico, Sector Privado, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Acuerdo de París de la CMNUCC, Convenio con la Secretaría Ejecutiva de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación UNCCD. Marco de Sendai, CBD, Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC), Estrategia Agricultura Sostenible Adaptada al Clima para la Región SICA 2018-2030 (EASAC), Política Centroamericana de Gestión Integral del Riesgo (PCGIR); -Agenda 2030 y ODS.
	5.1.3 Armonización de estrategias para promover en la región SICA financiamiento para el carbono azul, con generación de eco-empleos para la restauración, protección y conservación de ecosistemas costero-marinos y contribuir a los medios de vida y resiliencia de la población ante el cambio climático.	3 áreas costero-marinas de la región comparten estrategias de restauración de ecosistemas durante el periodo. Lograr un avance de al menos un 80% en la implementación (ver escala).	Cantidad de hectáreas intervenidas en las áreas costero-marinas aplicando la misma estrategia de restauración. Grado de implementación de programas nacionales o binacionales orientados a la promoción del Carbono Azul.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas al 2055	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
5.1 La Vulnerabilidad socioambiental y económica de la población de los países de la región ante el cambio climático, ha sido reducida a partir de iniciativas regionales de restauración de ecosistemas, acciones de política pública y promoción de inversiones y empleos verdes.	5.1.4 Fortalecer e impulsar agenda regional de investigación sobre el impacto del cambio climático en la región, incluyendo la sistematización e intercambio de experiencias sobre buenas prácticas y lecciones aprendidas en reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático para incidir sobre los informes del IPCC en la materia.	Lograr al menos un 80% de avance en programa regional. Elaborar al menos dos intercambios anuales en los países miembros de la CCAD.	Porcentaje de avance en el desarrollo de un programa regional de investigación, sistematización e intercambio de experiencias. Número de intercambios propiciados por la CCAD en el intercambio de experiencias sobre buenas prácticas y lecciones aprendidas en reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático.	Ministerios de Ambiente, Comité Técnico de Cambio Climático de CCAD; Ministerios de Agricultura, Comité Técnico de Cambio Climático del CAC; OSPESCA, CEPREDENAC, CRRH, Gobiernos Municipales, Organizaciones y Comunidades Locales.	UE, AECID, KFW, BMU, ONU Ambiente, PMA, FAO, PNUD, OPS/OMS, GEF, GCF, AF, BCIE, BM, BID, CAF, IICA, CIAT, GIZ, UNISDR, OIM, Organismos de investigación, ONGs; Sector Académico, Sector Privado, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Acuerdo de París de la CMNUCC, Convenio con la Secretaría Ejecutiva de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación UNCCD. Marco de Sendai, CBD, Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC), Estrategia Agricultura Sostenible, Adaptada al Clima para la Región SICA 2018-2030 (EASAC). Política Centroamericana de Gestión Integral del Riesgo (PCGIR); -Agenda 2030 y ODS.
	5.1.5 Fortalecer y desarrollar la infraestructura hidráulica de uso múltiple de cuencas compartidas de la región bajo el enfoque NEXO de seguridad hídrica, alimentaria y energética reduciendo la vulnerabilidad ante el cambio climático y garantizando un uso eficiente del recurso.	Lograr al menos un 80% de avance en los proyectos o iniciativas NEXO en la región.	Grado de avance de los países miembros en la implementación o desarrollo de proyectos o iniciativas bajo el enfoque NEXO son puestos en marcha en la región durante el periodo.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas al 2055	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
5.1 La Vulnerabilidad socioambiental y económica de la población de los países de la región ante el cambio climático, ha sido reducida a partir de iniciativas regionales de restauración de ecosistemas, acciones de política pública y promoción de inversiones y empleos verdes.	5.1.6 Formular lineamientos regionales para incorporar en las directrices institucionales de las entidades responsables de gestión de riesgo de desastres el enfoque de protección de ecosistemas y paisajes e inversión en infraestructura verde.	Lograr al menos un 80% de avance.	Grado de implementación, en los países miembros de la CCAD, del enfoque de gestión de ecosistemas y paisajes a nivel subnacional en el cual se apliquen medidas e inversión en infraestructura verde para aumentar su resiliencia a los efectos de los eventos extremos.	Ministerios de Ambiente, Comité Técnico de Cambio Climático de CCAD; Ministerios de Agricultura, Comité Técnico de Cambio Climático del CAC; OSPESCA, CEPREDENAC, CRRH, Gobiernos Municipales, Organizaciones y Comunidades Locales.	UE, AECID, KFW, BMU, ONU Ambiente, PMA, FAO, PNUD, OPS/OMS, GEF, GCF, AF, BCIE, BM, BID, CAF, IICA, CIAT, GIZ, UNISDR, OIM, Organismos de investigación, ONGs; Sector Académico, Sector Privado, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Acuerdo de París de la CMNUCC, Convenio con la Secretaría Ejecutiva de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación UNCCD. Marco de Sendai, CBD, Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC), Estrategia Agricultura Sostenible Adaptada al Clima para la Región SICA 2018-2030 (EASAC). Política Centroamericana de Gestión Integral del Riesgo (PCGIR); -Agenda 2030 y ODS.
	5.1.7 Diagnosticar y analizar a nivel regional el vínculo de variabilidad y cambio climático con migraciones internas y fuera de la región incluyendo los impactos socioeconómicos, culturales y ambientales.	Al menos 3 estudios regionales o 1 por cada país miembro de la CCAD que muestran evidencia cuantitativa sobre la relación migración y cambio climático.	Grado de avance en la elaboración de informes nacionales o regionales que analicen el vínculo de variabilidad y cambio climático con migraciones internas y fuera de la región incluyendo los impactos socioeconómicos y ambientales.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas al 2055	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
5.2 La región cuenta con un Sistema de Monitoreo Reporte y Verificación (MRV) para evaluar el cumplimiento de las metas del Bonn Challenge y la Iniciativa AFOLU 2040.	5.2.1 Diseñar y establecer en coordinación con el sector Agricultura un mecanismo regional eficiente y efectivo de seguimiento, reporte y verificación para las metas del Bonn Challenge y de la Iniciativa AFOLU 2040, que parta de las capacidades y experiencias nacionales.	Lograr que todos los países miembros de la CCAD reporte al menos 1 vez al año los avances para la verificación para las metas del Bonn Challenge y de la Iniciativa AFOLU 2040.	Grado de implementación de un programa o mecanismo regional eficiente y efectivo de seguimiento, reporte y verificación para las metas del Bonn Challenge y de la Iniciativa AFOLU 2040, que parta de las capacidades y experiencias nacionales.	Ministerios de Ambiente –Comité Técnico de Cambio Climático CCAD. Ministerios de Agricultura – Comité Técnico Cambio Climático CAC; Gobiernos Municipales, Organizaciones y Comunidades Locales.	UE, BMU, ONU Ambiente, PMA, FAO, PNUD, GEF, GCF, AF, BCIE, BM, BID, CAF, IICA, GIZ, OIM, Consejo de Cambio Climático de República Dominicana. Organismos de investigación, ONGs; Sector Académico, Sector Privado, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Acuerdo de París de la CMNUCC, Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación UNCCD. Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC). Estrategia Agricultura Sostenible Adaptada al Clima para la Región SICA 2018-2030 (EASAC) -Agenda 2030 y ODS.
5.3 Los países de la región han incrementado la capacidad de captura y almacenamiento de carbono y reducción de emisiones de GEI incorporando nuevas prácticas de gestión con economía circular, energía limpia y tecnología apropiada.	5.3.1 Promover diálogo de políticas entre el sector ambiente y energía y la puesta en marcha de programa regional de apoyo al cumplimiento de metas energéticas y de la implementación de las NDC para la reducción de emisiones de CO2 comprometidas por los países de la región.	Lograr un grado de avance de al menos un 80% en la ejecución del programa regional.	Grado de implementación de programa regional de apoyo al cumplimiento de las NDC y metas energéticas al 2030.	Ministerios de Ambiente –CCAD; Comité Técnico de Cambio Climático, Ministerios de Energía- UCE-SICA; CENPROMYPE, Entidades públicas con responsabilidad en NDC, entre ellos Ministerios de Transporte y Obras Públicas, entre otros. Gobiernos Municipales, Sector productivo, Cámaras empresariales.	UE, AECID, ONU Ambiente, PNUD, GEF, GCF, OPS/OMS, AF, BCIE, BM, BID, CAF, GIZ, Sector Académico, Sector Privado, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Estrategia Energética Sustentable Centroamericana 2030. Acuerdo de París de la CMNUCC, Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC), Agenda 2030 y ODS.



Resultados	Acciones estratégicas	Metas al 2055	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
5.3 Los países de la región han incrementado la capacidad de captura y almacenamiento de carbono y reducción de emisiones de GEI incorporando nuevas prácticas de gestión con economía circular, energía limpia y tecnología apropiada.	5.3.2 Armonizar legislación regional en materia de reducción de emisiones del sector transporte y brindar asistencia técnica para aplicación efectiva para incentivar la movilidad eléctrica en las áreas metropolitanas de la región.	Lograr al menos un 50% de avance en la armonización de la legislación regional.	Grado de avance de los países miembros de la región en una propuesta de armonización de la legislación regional en materia de reducción de emisiones del sector transporte y brindar asistencia técnica para aplicación efectiva para incentivar la movilidad eléctrica en las áreas metropolitanas de la región.	Ministerios de Ambiente –CCAD; Comité Técnico de Cambio Climático, Ministerios de Energía- UCE-SICA; CENPROMYPE, Entidades públicas con responsabilidad en NDC, entre ellos Ministerios de Transporte y Obras Públicas, entre otros. Gobiernos Municipales, Sector productivo, Cámaras empresariales.	UE, AECID, ONU Ambiente, PNUD, GEF, GCF, OPS/OMS, AF, BCIE, BM, BID, CAF, GIZ, Sector Académico, Sector Privado, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Estrategia Energética Sustentable Centroamericana 2030. Acuerdo de París de la CMNUCC, Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC), Agenda 2030 y ODS.
		Al menos 4 países de la región han implementado opciones de movilidad eléctrica en sus principales ciudades.	Total, de países de la CCAD que han desarrollado medidas para promover la movilidad eléctrica en su sector transporte.			
		Lograr al menos un 80% en el avance de la implementación de una propuesta regional de movilización eléctrica.	Grado de avance en la implementación de una propuesta regional de movilización eléctrica.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas al 2055	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
5.3 Los países de la región han incrementado la capacidad de captura y almacenamiento de carbono y reducción de emisiones de GEI incorporando nuevas prácticas de gestión con economía circular, energía limpia y tecnología apropiada.	5.3.3 Impulsar sistema regional de información e intercambio de transferencia tecnológica para promover la eficiencia energética para el consumo y producción sostenible en coordinación con los centros de producción limpia y centros para la defensa del consumidor de los países.	Lograr al menos un 80% en el avance de un sistema regional de información.	Grado de avance en la implementación de un sistema regional de información e intercambio de transferencia tecnológica para promover la eficiencia energética para el consumo y producción sostenible en coordinación con los centros de producción limpia y centros para la defensa del consumidor de los países.	Ministerios de Ambiente –CCAD; Comité Técnico de Cambio Climático, Ministerios de Energía- UCE-SICA; CENPROMYPE, Entidades públicas con responsabilidad en NDC, entre ellos Ministerios de Transporte y Obras Públicas, entre otros. Gobiernos Municipales, Sector productivo, Cámaras empresariales.	UE, AECID, ONU Ambiente, PNUD, GEF, GCF, OPS/OMS, AF, BCIE, BM, BID, CAF, GIZ, Sector Académico, Sector Privado, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Estrategia Energética Sustentable Centroamericana 2030, Acuerdo de París de la CMNUCC, Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC), Agenda 2030 y ODS.
	5.3.4 Desarrollar a nivel regional Plataforma de gestión de conocimiento y promoción de buenas prácticas sobre economía circular.	Lograr al menos un 80% en el desarrollo de una plataforma regional de gestión.	Grado de desarrollo de la plataforma de gestión de conocimiento y promoción de buenas prácticas sobre economía circular.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas al 2055	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
5.4 La región dispone de escenarios climáticos regionales y escenarios de impacto sectoriales con la resolución suficiente para que sea una información útil para la gestión de riesgos climáticos de los diferentes sectores socioeconómicos y habiliten la planificación de las correspondientes de medidas de adaptación.	5.4.1 Fortalecer la capacidad regional de monitoreo de los escenarios de cambio climático y de impacto sectorial para minimizar las pérdidas y daños asociados, incrementando las capacidades técnicas y tecnológicas regionales para el diseño de información técnica adecuada a las necesidades de toma de decisiones.	Al 2025 opera un Visor Web regional con -disponibilidad de series de datos digitalizados y escenarios de cambio climático regionalizados a escala nacional y de impacto sectorial, utilizando las últimas proyecciones disponibles.	Grado de avance en la elaboración de un visor web regional que permita la gestión y visualización de series de datos climáticos alimentadas por los institutos de meteorología de los países miembros de la CCAD.	Ministerios de Ambiente, CCAD, CRRH, CEPREDENAC, CAC, SIECA, SISCA, Instituciones Responsables de Gestión del Riesgo, Gobiernos Municipales y Comunidades Locales.	OMM, AECID, UE, BMU, ONU Ambiente, PMA, OPS/OMS, FAO, PNUD, GEF, GCF, AF, BCIE, BM, BID, CAF, IICA, GIZ, OIM, Organismos de investigación, ONGs; Sector Académico, Sector Privado, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Acuerdo de París de la CMNUCC, Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación UNCCD. Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC), Agenda 2030 y ODS.
	5.4.2 Desarrollo y difusión de boletines climáticos regionales con aplicación para los sectores productivos y principales cadenas de valor en el marco del Foro Regional del Clima, Centro Clima y el Centro Virtual para Tiempo Severo.	Lograr al menos 2 reportes anuales regionales y al menos 1 reporte nacional.	Grado de avance en la generación de boletines generados por las plataformas regionales con información hidrometereológica relevante para los sectores productivos estratégicos de la región.			



Resultados	Acciones estratégicas	Metas al 2055	Indicadores	Actores relevantes	Socios estratégicos	Instrumentos relacionados
5.5 Los países del SICA han concertado posiciones y promovido propuestas de interés común con éxito en las negociaciones internacionales del clima.	5.5.1 Promover posicionamiento y propuestas conjuntas de la región en las negociaciones de cambio climático sobre el Mecanismo Internacional de Varsovia para las pérdidas y daños.	Al menos se han presentado y han sido apoyadas 2 propuestas regionales con relación a la operativización del Mecanismo de Varsovia para las pérdidas y daños.	Total, de propuestas presentadas por los países miembros de la CCAD que han sido apoyadas completa o parcialmente por la CCAD-SICA.	Ministerios de Ambiente – Comité Técnico de CC y Negociadores de CC del SICA.	UE, ONU Ambiente, FAO, PNUD, GEF, GCF, IICA, CIAT, GIZ, OPS/OMS, Organismos de investigación, Sector Académico, Sector Privado, Organizaciones de la Sociedad Civil.	Acuerdo de París de la CMNUCC, Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación UNCCD. Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC).
	5.5.2 Generación de propuestas de la región SICA para promover un Marco de Transparencia y el Libro de Reglas del Acuerdo de París mejorado que garantice los intereses regionales y la movilización predecible de recursos y financiamiento para enfrentar el cambio climático.	Al menos 2 propuestas elaboradas a nivel regional han sido presentadas a la CMNUCC para mejorar el Marco de Transparencia del Acuerdo de París.	Total, de propuestas elaboradas y presentadas por los países miembros de la CCAD ante la CMNUCC.			
	5.5.3 Gestionar la instalación y funcionamiento de Sede regional del Fondo Verde del Clima en un país miembro del SICA.	Al 2025 opera la Sede Regional para LAC del Fondo Verde del Clima en un país del SICA.	Grado de avance en la implementación de la Sede regional del Fondo Verde del Clima en un país miembro del SICA.			



Anexo: Escalas de los indicadores



Evaluación de pertinencia y eficacia

Le pertinencia se entiende como la medida en que los objetivos y actividades de una política pública o intervención responden y son congruentes con las necesidades de la población meta, objetivos, institucionales, políticas regionales o del país o cambios del entorno de la intervención.

La eficacia se entiende como aquella medida en que se logran o se espera lograr los objetivos de la intervención.

La escala propuesta es la siguiente:

Grado de implementación (0-100)					
Muy bajo (0)	Bajo (20)	Medio bajo (40)	Medio alto (60)	Alto (80)	Muy alto (100)
Todavía no ha empezado a elaborarse o está estancada.	Existe , pero está en etapas de formulación o revisión o análisis por parte de los países.	Ha sido aprobada por el Gobierno y las autoridades, pero todavía no se han podido desarrollar acciones.	Ha sido aprobada por el Gobierno y las autoridades y cuenta con resultados parciales concretos y medibles, pero no es aplicada.	Los objetivos de las políticas se han logrado de forma sistemática y se ha hecho una evaluación de los resultados.	Los objetivos se han logrado de forma sistemática; se repasan y se ajustan con regularidad y la iniciativa es auto sostenible en el tiempo.



Los indicadores a evaluar son:

- Grado de implementación de programas nacionales o binacionales orientados a la protección o restauración de los territorios priorizados.
- Grado de desarrollo o implementación del programa regional la planificación e implementación de estrategias de manejo de bosques y restauración de ecosistemas y paisaje para reducir emisiones de CO2 provenientes de la deforestación.
- Grado de implementación de programas nacionales o binacionales orientados a la promoción del Carbono Azul, restauración, protección y conservación de ecosistemas costero-marinos de la región SICA para reducir amenazas y vulnerabilidades asociadas al cambio climático.
- Porcentaje de avance en el desarrollo de un programa regional de investigación, sistematización e intercambio de experiencias sobre buenas prácticas y lecciones aprendidas en reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático por medio de la restauración y conservación de ecosistemas.
- Grado de avance de los países miembros en la implementación o desarrollo de proyectos o iniciativas bajo el enfoque NEXO son puestos en marcha en la región durante el periodo.
- Grado de implementación de los países miembros de la CCAD del enfoque de gestión de ecosistemas y paisajes a nivel subnacional en el cual se apliquen medidas e inversión en infraestructura verde para aumentar su resiliencia a los efectos de los eventos extremos.
- Grado de avance en la elaboración de informes nacionales o regionales que analicen el vínculo de variabilidad y cambio climático con migraciones internas y fuera de la región incluyendo los impactos socioeconómicos y ambientales.



Esfuerzo apoyado técnica
y financieramente por



UNIÓN EUROPEA



CCAD

COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana