

Plan Estratégico Institucional 2024-2028

El presente documento fue remitido al MEF en mayo del 2024 para su certificación, actualmente el documento sigue en proceso de revisión por parte del equipo técnico del MEF.

Equipo técnico

Rolando De Barros Barreto.

Ministro del Ambiente y Desarrollo Sostenible

Directora de Planificación Estratégica, Lilian Portillo.

Jefe del Departamento de Planificación, Jesús Riquelme.

Directores del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

- Director General de Protección y Conservación de la Biodiversidad, Darío Mandelburger.
- Director General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, David Fariña.
- Directora General de Control de la Calidad Ambiental y de los Recursos Naturales, Edelira Duarte.
- Directora General del Aire, Gilda Torres.
- Director General de Gestión Ambiental, Diego Miltos.
- Directora Nacional de Cambio Climático, Ethel Estigarribia.
- Secretario General, Francisco Galeano.
- Director de Asesoría Jurídica, Víctor González.
- Director de Gabinete, Rolando Coronel.
- Directora de Servicios Ambientales, Catherine Alonso.
- Director de Comunicación Social, Roque Aranda.
- Directora de Auditoría Interna, Sandra Leiva.
- Directora de Fiscalización Ambiental Integrada, Rocío Mendoza.
- Director de Unidades Descentralizadas, Conrado González.
- Director de Administración y Finanzas, José Luis López.
- Director de Gestión del Talento Humano, Víctor Córdoba.
- Director de Geomática, Edgar Rojas.
- Director de Transparencia y Anticorrupción, Julio Ferreira.
- Coordinadora del Modelo Estándar de Control Interno (MECIP), Beatriz Silvero.

Equipo Coordinador:

Dirección de Gabinete

Dirección de Planificación Estratégica

Coordinación MECIP

Equipo Técnico de Certificación:

Dirección General de Planificación del Ministerio de Economía y Finanzas.

Presentación

El Plan Estratégico Institucional 2024-2028 del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (Mades) se configura como una herramienta que guiará la implementación de acciones misionales y estratégicas institucionales que contribuirán al desarrollo sostenible del Paraguay.

En un mundo que enfrenta desafíos ambientales sin precedentes, es necesario que nuestras acciones estén guiadas por una visión sólida y un plan estratégico integral. Nos encontramos en un momento en el cual la conservación, la protección y el manejo sostenible de los recursos naturales, así como la adaptación y mitigación del cambio climático son aspectos fundamentales para asegurar el bienestar presente y futuro de nuestra sociedad.

Es por esto que, el Plan de Gobierno del Presidente Santiago Peña, dentro de los cuatro factores de cambio, que presenta como hojas de ruta para alcanzar sus metas, destaca a la Sostenibilidad Ambiental, y propone cuidar el país con acciones compatibles con el cuidado del medio ambiente, impulsar la Política Ambiental Nacional, mitigar los riesgos ambientales buscando el equilibrio entre necesidades de inversión pública y privada con la sostenibilidad de los recursos y promover buenas prácticas de producción.

A tal efecto, el Mades está comprometido a proteger el capital natural del Paraguay, reconociendo que la biodiversidad, la calidad del aire, el agua y la tierra son pilares esenciales para la salud del planeta y la subsistencia de las generaciones futuras.

En este contexto, el Plan Estratégico Institucional (PEI) refleja el firme compromiso de esta administración y este gobierno de diseñar, implementar y ejecutar políticas y programas que aseguren la sostenibilidad de nuestros recursos, promoviendo su conocimiento, conservación y manejo sostenible en el marco de la Política Ambiental Nacional y vinculado a los compromisos ambientales, nacionales e internacionales.

A través de nuestro PEI buscamos implementar medidas de adaptación y mitigación al cambio climático que fortalezcan nuestra capacidad para enfrentar los impactos del cambio climático, dando cumplimiento así a las políticas públicas en materia ambiental. La promoción de prácticas sostenibles, la investigación y el desarrollo de tecnologías sostenibles son ejes fundamentales para construir un Paraguay sostenible.

La implementación del Plan Estratégico Institucional y el fortalecimiento del Mades como ente rector del cuidado ambiental es esencial para que el Paraguay transite, de manera eficiente y respetuosa con el medio ambiente, hacia una economía sostenible. Esto lograremos con el apoyo y el trabajo colaborativo con las agencias internacionales, nacionales, organizaciones no gubernamentales (ONG), entre otros.

Resaltamos nuestro compromiso con el bienestar ciudadano y recordamos que la participación activa de la ciudadanía, empresas y organizaciones será clave para garantizar el cumplimiento de los objetivos ambientales y alcanzar el desarrollo sostenible.

Este Plan Estratégico Institucional refleja, además, el compromiso y las acciones hacia un futuro donde la armonía entre el desarrollo y la conservación ambiental sea la norma, asegurando así la prosperidad y el bienestar de todos.

Índice

Equipo técnico	2
Presentación	3
Índice	4
Introducción	6
Descripción de la institución	8
Misión, visión y valores	12
Objetivos estratégicos y acciones estratégicas institucionales	15
Formulación estratégica integrada	17
Vinculación con PND, PAM y ODS	52
Anexos	62
1. Mapeo de Actores.	62
2. Marco Estratégico (General y Específico)	64
2. Análisis situacional (FODA)	104
3. Fichas de los indicadores	109
Galería	110

Acrónimos

SEAM - Secretaría del Ambiente

Mades - Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

PEI - Plan Estratégico Institucional

SIAM - Sistema de Información Ambiental

SISNAM - Sistema Nacional del Ambiente

ODS - Objetivos de Desarrollo Sostenible

PND - Plan Nacional de Desarrollo 2030

CNCC - Comisión Nacional de Cambio Climático

GEI - Gases de Efecto Invernadero

ENMCC - Estrategia Nacional de Mitigación del Cambio Climático

ENACC - Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático

PNMyPA - Plan Nacional de Mitigación y Programas de Acción

ENBCS - Estrategia Nacional de Bosques para el Crecimiento Sostenible

PNGIRSU - Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos

SENAC - Secretaría Nacional Anticorrupción

PAC - Programa Anual de Contrataciones

MECIP - Modelo Estándar de Control Interno

POUT - Planes de Ordenamiento Urbano y Territorial

PDSM - Planes de Desarrollo Sostenible Municipal

SINAVISI - Sistema Nacional de Vida Silvestre

PAM - Políticas Públicas Sectoriales

PNACC - Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

PNLDyS - Plan Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía

SIA - Sistema de Información del Sistema Acuífero Guaraní

GIRH - Gestión Integrada de Recursos Hídricos

PEA - Plan Estratégico de Acción del Sistema Acuífero Guaraní

MIC - Manejo Integrado de Cuencas

PNAC - Plan Nacional de Acción para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

FONDIS – Fondo Nacional de Inversiones en Agua y Saneamiento

Introducción

La jerarquización de la Secretaría del Ambiente (SEAM) a Ministerio, mediante la Ley N.º 6123 de agosto de 2018, subraya el reconocimiento de la trascendencia del sector ambiental en la formulación e implementación de políticas públicas a nivel nacional. Esta elevación de rango otorga a la autoridad ambiental una posición más sólida, tanto en negociaciones a nivel nacional como en el ámbito internacional.

Enfrentar los desafíos ambientales implica la utilización integral de todas las herramientas disponibles. En ese sentido, la planificación estratégica se revela como un instrumento crucial para el diagnóstico, el análisis, la reflexión y la toma de decisiones colectivas, permitiendo la identificación del escenario deseado y estableciendo los pasos necesarios para alcanzar los objetivos institucionales. Un Plan Estratégico Institucional consensuado, basado en una visión y misión compartidas, posibilita al Mades evitar que sus acciones respondan únicamente a situaciones coyunturales.

Este documento de PEI para el periodo 2024-2028 del Mades incluye la base legal que respalda su creación e identidad institucional. A esto se suma la expresión de una visión, misión y valores comunes que deben guiar el trabajo y los esfuerzos de los miembros de la institución.

El PEI fue construido de manera participativa e inclusiva, en la cual el equipo técnico se apersonó en los parques nacionales, Centros Regionales Ambientales, el Museo Nacional de Historial Natural del Paraguay, además de la sede central del Mades, a fin de recolectar, recabar, compilar y procesar valiosos aportes recibidos que promuevan un alto compromiso y adecuado rendimiento de los funcionarios para alcanzar los objetivos trazados.

La identificación de objetivos estratégicos y específicos se fundamenta en un análisis de las fortalezas y debilidades institucionales, así como en la identificación de oportunidades y amenazas en el entorno, cuyos resultados se muestran en el Anexo 2.

A partir de estos objetivos específicos, se han desarrollado el Marco estratégico y la Formulación estratégica integrada, la cual además detalla acciones específicas, indicadores de desempeño, códigos y responsables. Se destaca que cada indicador cuenta con una ficha que permite la correcta interpretación, así como el monitoreo, la evaluación y el reporte correspondiente a cada uno de estos para un mejor control de avances.

Se resalta que, por primera vez, un PEI del Mades contribuirá al control de la calidad y de los procesos, respondiendo al Plan Operativo Institucional, al Presupuesto por Resultados, las Políticas Públicas sectoriales, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y el Plan Nacional de Desarrollo 2030, vinculación que se podrá ver en el apartado denominado “Vinculación con PND, PAM y ODS”.

El proceso de desarrollo del Plan Estratégico Institucional del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible del Paraguay comenzó con una serie de talleres en noviembre de 2023, diseñados para establecer los fundamentos de un plan estratégico efectivo. Estos talleres no solo subrayaron la importancia crucial de contar con una dirección estratégica claramente definida, sino que también facilitaron la construcción colaborativa de los valores, la misión, la visión y los objetivos del plan estratégico.

En el primer trimestre de 2024, la Dirección de Planificación Estratégica del ministerio desarrolló una matriz que sirvió como marco para la elaboración de los indicadores de desempeño. Esta matriz fue distribuida a todas las direcciones generales y de apoyo, marcando el inicio de un proceso detallado y exhaustivo donde cada dependencia contribuyó para asegurar que el documento final reflejara las necesidades específicas y estratégicas de su área.

El proceso fue riguroso, involucrando revisiones y ajustes dependencia por dependencia para garantizar la coherencia y relevancia del plan estratégico. Se llevaron a cabo reuniones adicionales de socialización del plan estratégico en los mismos lugares donde se realizaron los talleres iniciales, incluyendo parques nacionales, oficinas regionales, museos y la sede central del ministerio. Esta etapa fue crucial para asegurar la comprensión y el compromiso de todos los niveles organizativos con los objetivos y prioridades estratégicas establecidas.

Una vez completado y revisado internamente, el plan estratégico fue remitido al Ministerio de Economía y Finanzas para su certificación. Finalmente, en una reunión con todos los directores, el ministro presentó el Plan Estratégico Institucional, transmitiendo un mensaje claro y preciso sobre la importancia estratégica del documento para la institución. Este acto no solo consolidó el compromiso institucional hacia los objetivos estratégicos delineados, sino que también marcó el inicio de su implementación efectiva para guiar las acciones futuras del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible del Paraguay.

Este enfoque estratégico refleja el compromiso de las autoridades del Mades y del Equipo Técnico en la búsqueda de resultados tangibles y sostenibles en el ámbito ambiental y de desarrollo sostenible al establecer acciones concretas y medibles que permiten su monitoreo y evaluación a corto y mediano plazo.

Descripción de la institución

El Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible es una entidad pública que tiene como función y propósitos la formulación de políticas, la coordinación, la supervisión, la ejecución de las acciones ambientales, los planes, programas y proyectos enmarcados en el Plan Nacional de Desarrollo (PND), referentes a la preservación, la conservación, la recomposición y el manejo de los recursos naturales.

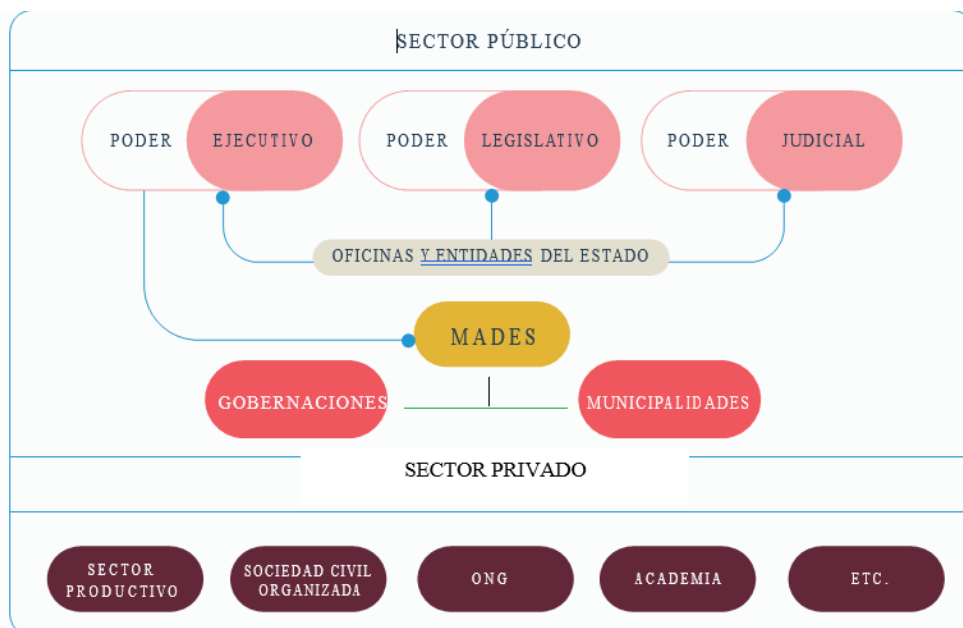
Además, se encarga del ordenamiento ecológico y del ambiente en general, propendiendo a un mejoramiento permanente de las condiciones de vida de los distintos sectores de la sociedad paraguaya para garantizar condiciones de crecimiento económico, equidad social y sustentabilidad a largo plazo.

Organización

El ministerio está compuesto de varias Direcciones y Direcciones Generales que se encargan de las diferentes temáticas y funciones propias. Igualmente, cabe resaltar la implementación de sistemas informáticos para el desarrollo de los procesos internos y para uso de los usuarios externos, como el Sistema de Información Ambiental (SIAM), que permite realizar los procesos internos y de los usuarios externos, como consultas, denuncias, procesos de certificación ambiental, entre otros.

En este sentido, el Mades es la entidad rectora en la formulación e implementación de políticas ambientales, impulsando la Política Ambiental Nacional como una línea estratégica y esencial para la generación de la sustentabilidad, interrelacionando sus actividades con los sectores público y privado, a través del Sistema Nacional del Ambiente (SISNAM), vinculación representada en el gráfico 1.

Gráfico 1. Vínculos del SISNAM



Fuente: Propuesta de actualización de la Política Nacional Ambiental.

Marco jurídico

En la República del Paraguay, el compromiso con el medio ambiente se refleja desde la Carta Magna del año 1992, que establece preceptos fundamentales en varios de sus artículos.



En el año 2000, mediante la Ley N.º 1561, se estableció la creación del Sistema Nacional del Ambiente (SISNAM), así como la instauración del Consejo del Ambiente y la Secretaría del Ambiente (SEAM). Posteriormente, en agosto de 2018, la Ley N.º 6123 fue promulgada, elevando a rango ministerial a la Secretaría del Ambiente y cambiando su denominación a Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (Mades).

Funciones del Mades

Por la Ley N.º 1561/00, las funciones atribuidas a la SEAM (hoy Mades) son:

- elaborar la política ambiental nacional, en base a una amplia participación ciudadana [...];
- formular los planes nacionales y regionales de desarrollo económico y social, con el objetivo de asegurar el carácter de sustentabilidad de los procesos de aprovechamiento de los recursos naturales y el mejoramiento de la calidad de vida;
- formular, ejecutar, coordinar y fiscalizar la gestión y el cumplimiento de los planes, programas y proyectos, referentes a la preservación, la conservación, la recuperación, recomposición y el mejoramiento ambiental considerando los aspectos de equidad social y sostenibilidad de los mismos;
- determinar los criterios y/o principios ambientales a ser incorporados en la formulación de políticas nacionales;

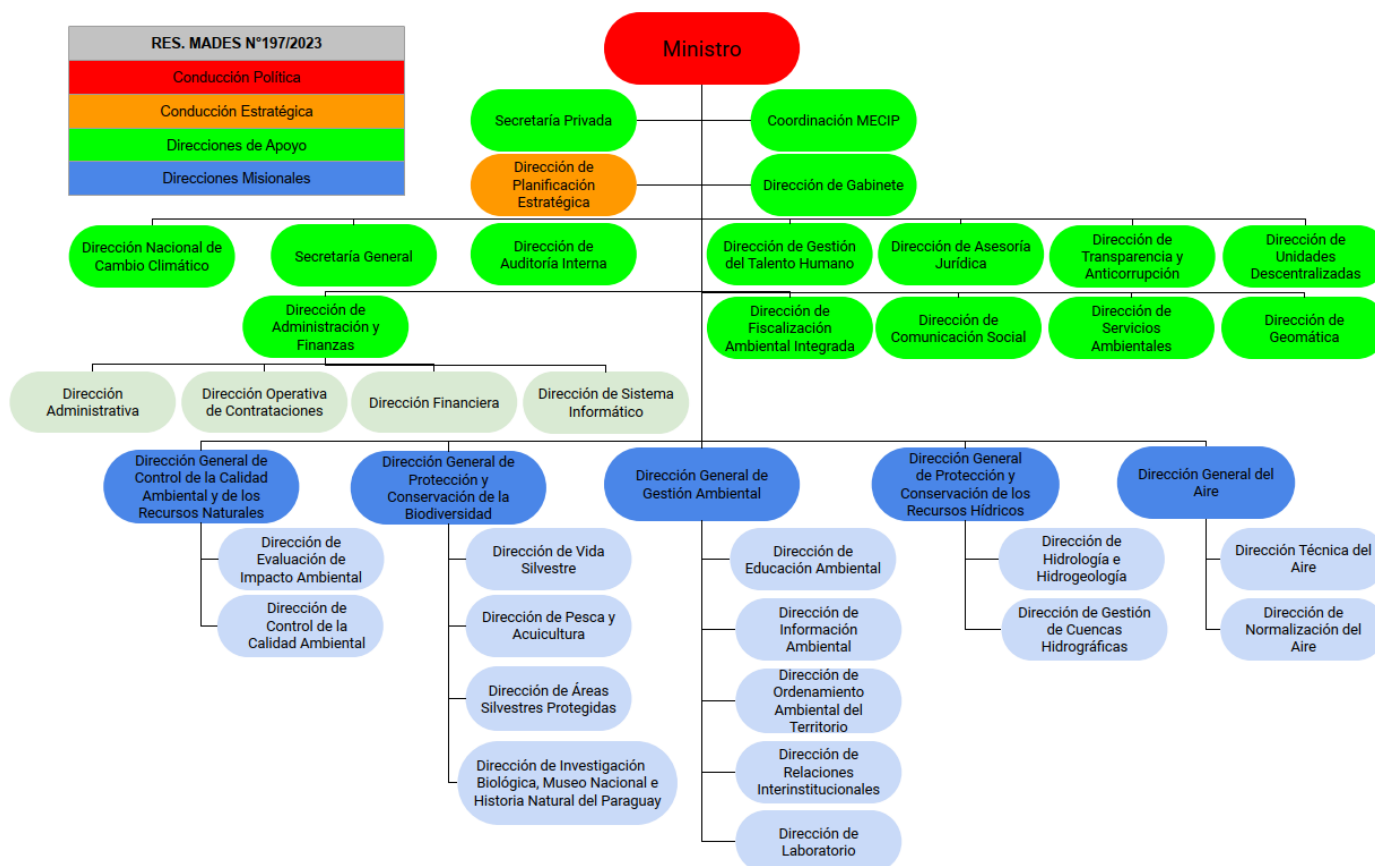
- e) elaborar anteproyectos de legislación adecuada para el desarrollo de las pautas normativas generales establecidas en esta ley, así como cumplir y hacer cumplir la legislación que sirva de instrumento a la política, programas, planes y proyectos indicados en los incisos anteriores;
- f) participar en representación del Gobierno Nacional, previa intervención del Ministerio de Relaciones Exteriores, en la suscripción de convenios internacionales, así como en la cooperación regional o mundial, sobre intereses comunes en materia ambiental;
- g) coordinar y fiscalizar la gestión de los organismos públicos con competencia en materia ambiental y en el aprovechamiento de recursos naturales;
- h) proponer planes nacionales y regionales de ordenamiento ambiental del territorio, con participación de los sectores sociales interesados;
- i) proponer [...] niveles y estándares ambientales; efectuar la normalización técnica y ejercer su control y monitoreo en materia ambiental;
- j) definir las técnicas de valuación del patrimonio ambiental y de los recursos naturales, a los efectos de determinar los costos socioeconómicos y ambientales;
- k) proponer y difundir sistemas más aptos para la protección ambiental y para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y el mantenimiento de la biodiversidad;
- l) suscribir convenios interinstitucionales, organizar y administrar un Sistema Nacional de Información Ambiental, en coordinación y cooperación con organismos de planificación o de investigación, educacionales y otros que sean afines, públicos o privados, nacionales o extranjeros;
- m) organizar y administrar un sistema nacional de defensa del patrimonio ambiental en coordinación y cooperación con el Ministerio Público;
- n) promover el control y fiscalización de las actividades tendientes a la explotación de bosques, flora, fauna silvestre y recursos hídricos, autorizando el uso sustentable de los mismos y la mejoría de la calidad ambiental;
- o) participar en planes y organismos de prevención, control y asistencia en desastres naturales y contingencias ambientales;
- p) concertar y apoyar la acción de asociaciones civiles y organismos no gubernamentales, con las de carácter público nacional, en materias ambientales y afines;
- q) apoyar y coordinar programas de educación, extensión e investigación relacionados con los recursos naturales y el medio ambiente;
- r) organizar y participar en representación del Gobierno Nacional, en congresos, seminarios, exposiciones, ferias, concursos, campañas publicitarias o de información masiva, en foros nacionales, internacionales y extranjeros;
- s) administrar sus recursos presupuestarios;
- t) preparar el anteproyecto de presupuesto anual de la Secretaría [hoy Ministerio] y someterlo a consideración del Poder Ejecutivo;
- u) efectuar operaciones bancarias que sean necesarias para el mejor cumplimiento de los objetivos;

- v) ejecutar los proyectos y convenios nacionales e internacionales; y
- w) imponer sanciones y multas conforme a las leyes vigentes, a quienes cometan infracciones a los reglamentos respectivos. Respecto a la aplicación de penas e infracciones no económicas, se estará sujeto a la legislación penal, debiendo requerirse la comunicación y denuncia a la justicia ordinaria del supuesto hecho punible.

Además de los objetivos, las atribuciones y responsabilidades citados en esta ley, también se consideran función, atribución y responsabilidad del Mades todas aquellas acciones que sean complementarias o inherentes al carácter ambiental, aun cuando no estuvieran atribuidas expresamente y con exclusividad a otros organismos.

Organigrama del Mades.

Aprobado por Resolución MADES N°197/2023, junto con la Res. 368 y Res. 626, ambas del año 2023, el Mades cuenta con una estructura orgánica que actualmente no refleja su denominación de Ministerio, sino que continúa con la estructura de Secretaría de Ambiente con la que contaba previamente.



Plan Estratégico

De acuerdo con la Guía para Elaboración de Plan Estratégico Institucional del Ministerio de Economía y Finanzas, un Plan Estratégico es “Instrumento de gestión que tiene como finalidad orientar las acciones que la organización tiene que llevar a cabo (estrategias) para conseguir una posición que le permita desarrollar con éxito las funciones que le son propias (misión), así como dirigir las a un futuro deseado y óptimo (visión)”.

Elementos del PEI

Misión

La misión, según la Guía para Elaboración de Plan Estratégico Institucional del Ministerio de Economía y Finanzas, es la razón de ser de la organización, es decir, su propósito. Una misión responde a la pregunta: ¿quiénes somos?, ¿qué hacemos? y ¿para quién trabajamos? ¿Qué resultados o efectos finales esperamos?. Por tanto, se ha establecido la siguiente Misión para el MADES:

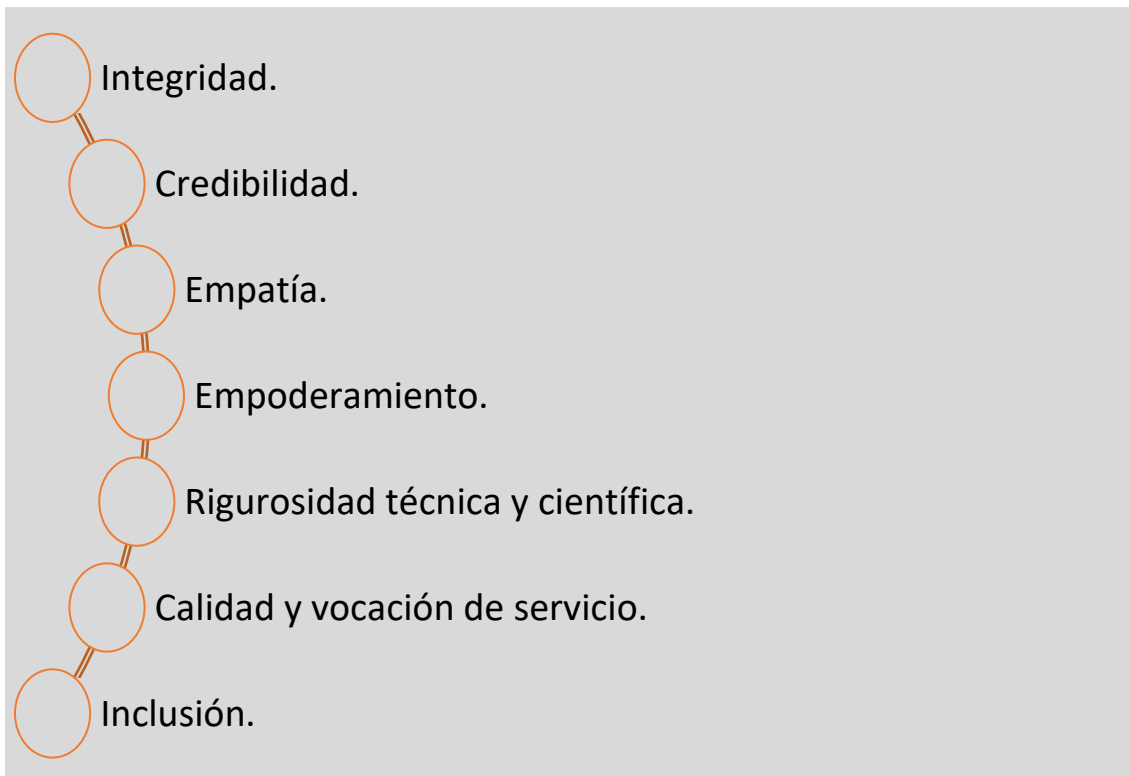
Entidad pública encargada de establecer y evaluar la Política Ambiental Nacional, promoviendo la investigación, preservación, conservación, recuperación, protección, ordenamiento, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, a fin de alcanzar el desarrollo sostenible y garantizar el derecho de los ciudadanos a vivir en un ambiente sano.

Visión

La Visión, según el Ministerio de Economía y Finanzas en su Guía para Elaboración de Plan Estratégico Institucional, describe cómo debería ser la organización a medida que implementa con éxito sus estrategias y alcanza su máximo potencial. En ese sentido, se ha determinado la siguiente Visión:

Ente rector de las políticas públicas ambientales, que impulsan el desarrollo sostenible del país, con una gestión eficaz, eficiente y transparente.

Valores



- **Integridad.** Refleja el compromiso de la institución con la honestidad y la coherencia en todas sus acciones. Este valor asegura que la institución se adhiera a principios éticos y morales, incluso en situaciones desafiantes, lo que refuerza la reputación y la confianza de aquellos con quienes interactúa.
- **Credibilidad.** Se relaciona con la confianza que la institución inspira en sus acciones y decisiones. Una institución que valora la credibilidad se esfuerza por cumplir consistentemente sus promesas, lo que refuerza su reputación y fortalece sus relaciones con usuarios y socios.
- **Empatía.** A través de este valor se destaca la importancia de comprender y responder a las necesidades y preocupaciones de los demás. Una institución empática busca construir relaciones significativas tanto con sus funcionarios como con sus usuarios, promoviendo un entorno positivo y colaborativo.
- **Empoderamiento.** Representa el compromiso de la institución de fomentar el crecimiento y el desarrollo personal y profesional de sus funcionarios y de la ciudadanía.
- **Rigurosidad técnica y científica.** Muestra la importancia de la precisión y la calidad en la toma de decisiones basada en datos y evidencia. Este valor es crucial en entornos donde la precisión y la exactitud son fundamentales.
- **Calidad y vocación de servicio.** Demuestra el compromiso del Mades con la excelencia en la atención al usuario y la entrega de productos o servicios. Contribuye a la satisfacción de los usuarios y al éxito a largo plazo de la institución. La vocación de servicio refleja la dedicación institucional para satisfacer

las necesidades de sus usuarios y comunidades. Este valor impulsa al ministerio a poner el servicio al cliente en el centro de sus operaciones.

- **Inclusión.** Implica la creación de un entorno en el cual todas las personas, independientemente de sus diferencias en términos de género, raza, origen étnico, orientación sexual, habilidades, entre otros aspectos, se sientan respetadas, valoradas y tengan la oportunidad de contribuir al máximo de su potencial. Con este valor se reconoce que la diversidad de experiencias y opiniones puede generar innovación, mejorar la toma de decisiones y fortalecer la cultura organizativa. No solo se refiere a la diversidad visible, sino también a la diversidad de pensamientos, habilidades y antecedentes. Al fomentar un ambiente inclusivo, la institución busca crear un espacio donde todos los miembros se sientan capacitados para contribuir al éxito colectivo, promoviendo la igualdad de oportunidades y el respeto mutuo. La inclusión refleja un compromiso hacia la equidad y la justicia, creando una base sólida para una cultura organizacional saludable y sostenible.

Objetivos estratégicos y acciones estratégicas institucionales

Para el presente documento, el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible ha construido tres objetivos estratégicos, los cuales responden a cada una de las 3 líneas de acción de su Programa Central Presupuestario. A su vez, se han generado y aprobado objetivos específicos para cada Objetivo estratégico.

Objetivo estratégico 1	Acciones Estratégicas
<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer la gestión institucional mediante descentralización, innovación, formación, tecnología y cooperación. 	<ul style="list-style-type: none"> Promueve la transparencia activa Promueve la rendición de cuentas en tiempo y forma Optimiza los recursos institucionales. Promueve el logro de los objetivos institucionales a través de mecanismos y procesos transparentes y eficientes de planificación estratégica y cooperación nacional e internacional. Facilita la organización, cooperación, asesoramiento y comunicación de las acciones del MADES para mejorar su imagen institucional. Administra y preserva la memoria documental del MADES Brinda el respaldo legal a los procesos institucionales, administrativos y judiciales Fortalece la gestión de calidad, autocontrol y mejora continua. Mejora las capacidades, las competencias y las condiciones de trabajo del Talento Humano. Gestión Institucional Auditorías de control de las gestiones institucionales Produce, asegura, suministra y difunde información precisa y objetiva sobre datos geoespaciales.

Objetivo estratégico 2	Acciones estratégicas
<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la gestión institucional en temáticas de conservación, protección y restauración de los recursos naturales y desarrollo sostenible. 	<ul style="list-style-type: none"> Potencia el Régimen de Servicios Ambientales. Fortalece al Mades como ente rector de la legislación ambiental Mejora el seguimiento de la fiscalización ambiental Promueve el control de la calidad ambiental Gestión de residuos Evaluaciones de Impacto ambiental Promueve la gestión integral de los recursos hídricos Conservación, protección, restauración y aprovechamiento sostenible de recursos naturales Promueve la protección de la calidad del aire mediante la prevención y control de la emisión de contaminantes químicos y físicos al aire

Objetivo estratégico 3	Acciones Estratégicas
<ul style="list-style-type: none"> Consolidar capacidades para la conservación, gobernanza ambiental y desarrollo sostenible. 	<ul style="list-style-type: none"> Implementa eficientemente acciones de mitigación y adaptación al cambio climático Fortalece la gestión ambiental mediante la promoción de la investigación, la mejora del sistema de información ambiental, el ordenamiento ambiental y la educación ambiental. Impulsa la descentralización de la gestión ambiental

Formulación estratégica integrada

Resultado Intermedio Institucional	Fortalecer la gestión institucional mediante la descentralización, innovación, formación, tecnología y cooperación.			Vinculación Presupuestaria							
				Resultado Presupuestario			Programa Presupuestario		Recursos Asignados 2024		
				Conservación y Preservación de los Recursos Naturales en el territorio nacional, garantizados.			Programa Central		75.779.478.460		
Nivel Estratégico		Código del Indicador	Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Fórmula	Línea de base	Metas anuales				
Objetivo Específico	Acción Estratégica						2024	2025	2026	2027	2028
Promover la transparencia activa	Administra el Portal Unificado de Acceso a la Información y el Portal de Denuncias de la SENAC para dar respuesta a las denuncias internas o externas	IND_001	Porcentaje de respuestas atendidas en el marco de las acciones de transparencia y anticorrupción	Porcentaje	((Número de respuestas emitidas)/(Número de solicitudes recibidas)*100)	93%	100%	100%	100%	100%	100%
Promover la rendición de cuentas en tiempo y forma	Coordina y supervisa las actividades necesarias para asegurar que todas las dependencias cumplan con las disposiciones del Decreto N°2991/2019, asegurando su correcta implementación y seguimiento.	IND_002	Porcentaje de cumplimiento de presentación de reportes de Rendición de Cuentas	Porcentaje	((Número de reportes realizados)/(Número de reportes que deben ser realizados en el año t)*100)	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Optimización de recursos institucionales	Desarrolla estrategias y propuestas que evidencien la necesidad de incrementar el presupuesto institucional, alineadas con las metas y objetivos misionales, para presentarlas ante las autoridades competentes.	IND_003	Porcentaje de variación de aumento de Presupuesto para el Mades	Porcentaje	((Presupuesto MADES año t - Presupuesto MADES año t-1)/ Presupuesto MADES año t-1)*100)	28%	-0,75%	4,25%	1,87%	10%	10%
	Evalúa y planifica proyectos de infraestructura que mejoren los servicios ofrecidos a la ciudadanía, coordinando con las áreas pertinentes para su ejecución y seguimiento.	IND_004	Porcentaje de áreas silvestres protegidas con infraestructuras mejoradas	Porcentaje	((Cantidad de Áreas Silvestres Protegidas fortalecidas en el año t)/Cantidad de Áreas Silvestres Protegidas con presencia institucional)*100)	53%	73,33%	75%	81,25%	87,50%	88,24%
	Monitorea y asegura que todas las adquisiciones se realicen conforme al Plan de Adquisiciones Anual, manteniendo un control riguroso sobre los procesos de compra y contratación.	IND_005	Porcentaje de cumplimiento del Programa Anual de Contrataciones (PAC)	Porcentaje	((Cantidad de Acciones Logradas en el PAC en el año t /Cantidad de Acciones Planificadas en el PAC en el año t)*100	224%	100%	100%	100%	100%	100%
	Implementa y optimiza los servicios tecnológicos y digitales para mejorar la eficiencia y accesibilidad, tanto para la ciudadanía como para los funcionarios.	IND_006	Porcentaje de consultas, solicitudes, ordenes de trabajo atendidas efectivamente anualmente	Porcentaje	((Cantidad de solicitudes recibidas en el año t /Cantidad de solicitudes atendidas en el año t))*1	100%	100%	100%	100%	100%	100%

	Realiza un seguimiento detallado y sistemático de los bienes patrimoniales, garantizando su correcta administración, mantenimiento y registro.	IND_007	Porcentaje de actualización de registros administrativos patrimoniales de la Institución.	Porcentaje	((Cantidad de dependencias con inventario finalizado en el año t/Cantidad de Direcciones Generales y de Apoyo del MADES)*100	65%	100%	100%	100%	100%	100%
Promover el logro de los objetivos institucionales a través de mecanismos y procesos transparentes y eficientes de planificación estratégica y cooperación nacional e internacional.	Genera y analiza datos precisos y actualizados sobre la gestión de programas y proyectos, presentando informes claros que faciliten la toma de decisiones informadas.	IND_008	Porcentaje de Reporte de Monitoreo y Evaluación de Proyectos aprobados	Porcentaje	(Cantidad de reportes de monitoreo y evaluación aprobados en el año t/Cantidad de proyectos vigentes en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Facilita y gestiona la firma de acuerdos y convenios de cooperación, asegurando el cumplimiento de los requisitos y promoviendo alianzas estratégicas.	IND_009	Porcentaje de variación de instrumentos de cooperación firmados	Porcentaje	((Cantidad de instrumentos de cooperación firmados en el año t-Cantidad de instrumentos de cooperación firmados en el año t-1)/Cantidad de instrumentos de cooperación firmados en el año t-1)*100	-20%	0%	20%	4,17%	4%	23,08%

	Lleva a cabo un monitoreo constante de todas las áreas de gestión institucional, identificando áreas de mejora y asegurando el cumplimiento de los objetivos establecidos.	IND_010	Porcentaje de participación en el monitoreo y evaluación anual del PEI 2024-2028	Porcentaje	(Cantidad de dependencias con informe PEI en el año t/Cantidad de dependencias en el MADES)*100	95%	100%	100%	100%	100%	100%
	Coordina y administra eficientemente los recursos provenientes de la cooperación nacional e internacional, enfocándose en proyectos ambientales que beneficien al país.	IND_011	Porcentaje de aumento de la cartera de proyectos en ejecución	Porcentaje	((Cantidad de proyectos vigentes al año t - Cantidad de proyectos vigentes al año t-1)/Cantidad de proyectos vigentes al año t-1)*1	-10%	16,67%	19,05%	20%	16,67%	11,43%
	Elabora y presenta informes detallados sobre los avances de los instrumentos de gestión, tanto a nivel mensual como semestral, destacando los logros y áreas de oportunidad.	IND_012	Porcentaje de cumplimiento de presentación de reporte de avances, cualitativos y cuantitativos, del Plan Operativo Institucional anual.	Porcentaje	(Cantidad de informes presentados para el POI en el año t/Cantidad de informes que deben ser presentados anualmente)*1	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Facilitar la organización, cooperación, asesoramiento y comunicación de las acciones del MADES para mejorar su imagen institucional.	Fomenta la interacción y comunicación con la ciudadanía mediante la implementación y mejora de plataformas tecnológicas que faciliten el acceso a la información y servicios.	IND_013	Porcentaje de variación de aumento de interacciones en las redes sociales y página web institucional.	Porcentaje	((Cantidad de interacciones en el año t - Cantidad de interacciones en el año t-1)/Cantidad de interacciones en el año t-1)*100	231%	63,64%	11,11%	25%	20%	16,67%
	Desarrolla y ejecuta estrategias de comunicación y relaciones públicas para fortalecer la imagen institucional, asegurando una percepción positiva por parte del público	IND_014	Porcentaje de aumento de espacios otorgados al MADES en medios de comunicación	Porcentaje	(Cantidad de espacios logrados en el año t /Cantidad de espacios planificados en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		IND_015	Porcentaje de eventos anuales en los que se brinda cobertura	Porcentaje	(Cantidad de eventos cubiertos en el año t /Cantidad de eventos planificados en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Administrar y preservar la memoria documental del MADES	Implementa medidas para mejorar la eficiencia operativa, reduciendo tiempos de procesamiento, asegurando la calidad de las respuestas y optimizando recursos durante el procesamiento de expedientes para la firma del ministro.	IND_016	Porcentaje de variación de expedientes procesados para firma de la Máxima Autoridad	Porcentaje	((Cantidad de expedientes procesados en el año t - Cantidad de expedientes procesados en el año t-1)/Cantidad de expedientes procesados en el año t-1)*100	-10%	-8,40%	1,39%	1,37%	1,35%	1,33%

		IND_017	Porcentaje de variación de expedientes procesados para dar respuesta a solicitudes recibidas.	Porcentaje	$((\text{Cantidad de expedientes procesados en el año } t - \text{Cantidad de expedientes procesados en el año } t-1) / \text{Cantidad de expedientes procesados en el año } t-1) * 100$	40%	31,60%	10%	9,09%	8,33%	7,69%
Brindar el respaldo legal a los procesos institucionales, administrativos y judiciales	Realiza análisis exhaustivos de las acciones y posibles faltas administrativas en materia ambiental, aplicando las sanciones correspondientes y asegurando el cumplimiento de la normativa vigente.	IND_018	Porcentaje de variación de sumarios finiquitados	Porcentaje	$((\text{Cantidad de sumarios finiquitados en el año } t - \text{Cantidad de sumarios finiquitados emitidos en el año } t-1) / \text{Cantidad de sumarios finiquitados emitidos en el año } t-1) * 100$	-38%	-1,32%	5,56%	5,26%	5%	4,76%

	Asegura que todas las gestiones y actividades institucionales cumplan con los requisitos legales, garantizando su validez jurídica y evitando posibles litigios.	IND_019	Porcentaje de variación de dictámenes jurídicos emitidos	Porcentaje	((Cantidad de dictámenes jurídicos emitidos en el año t - Cantidad de dictámenes jurídicos emitidos en el año t-1)/Cantidad de dictámenes jurídicos emitidos en el año t-1)*100	26%	0,96%	7,94%	7,35%	6,85%	6,41%
Fortalecer la gestión de calidad, autocontrol y mejora continua.	Coordina y supervisa que todas las dependencias cumplan con los procesos establecidos, asegurando la coherencia y eficiencia en la ejecución de sus funciones.	IND_020	Porcentaje de cumplimiento del MECIP	Porcentaje	((Número de documentos presentados)/(Número de documentos requeridos para el año t)*100)	80%	100%	100%	100%	100%	100%
Mejorar las capacidades, las competencias y las condiciones de trabajo del Talento Humano.	Desarrolla programas de formación para funcionarios permanentes, comisionados y contratados.	IND_021	Porcentaje de funcionarios capacitados anualmente	Porcentaje	(Cantidad de funcionarios capacitados en el año t/Cantidad de funcionarios del MADES a ser capacitados en el año t)*100	0,48%	100%	100%	100%	100%	100%

	Realiza procesos de selección y contratación enfocados en atraer profesionales con las competencias y conocimientos necesarios para fortalecer la gestión ambiental, asegurando que los nuevos talentos contribuyan al cumplimiento de los objetivos institucionales.	IND_022	Porcentaje de incorporación de funcionarios anualmente	Porcentaje	((Cantidad de funcionarios incorporados en el año t)/Cantidad de funcionarios planificados por incorporar en el año t)*100	-100%	0	100%	0	100%	0
Gestión Institucional	Organiza reuniones y actividades de coordinación entre las diferentes dependencias, alineando sus esfuerzos y acciones con los objetivos estratégicos y misionales del Mades para asegurar una gestión cohesiva y efectiva.	IND_023	Porcentaje de reuniones de coordinación con directores mantenidas anualmente	Porcentaje	((Número de reuniones mantenidas)/(Número de reuniones planificadas)*100)	50%	100%	100%	100%	100%	100%
Auditorías de control de las gestiones institucionales	Implementa y difunde prácticas y políticas de auditoría interna que fomenten la transparencia, la rendición de cuentas y la mejora continua en la gestión institucional, promoviendo una cultura organizacional basada en la calidad y la integridad.	IND_024	Porcentaje de informes de auditorías de ejecución y de seguimiento finalizados y aprobados	Porcentaje	((Número de informes finalizados y aprobados)/(Número de informes a ser procesados en el año t)*100)	307%	100%	100%	100%	100%	100%

Producir, asegurar, suministrar y difundir información precisa y objetiva sobre datos geoespaciales.	Desarrolla e implementa programas de monitoreo satelital para observar y evaluar los recursos naturales del país, utilizando tecnología avanzada para obtener datos precisos que permitan una gestión sostenible y la toma de decisiones informadas.	IND_025	Porcentaje de aumento de mapas temáticos elaborados	Porcentaje	((Cantidad de mapas temáticos elaborados en el año t - Cantidad de mapas temáticos elaborados en el año t-1)/Cantidad de mapas temáticos elaborados en el año t-1)*100	100%	400%	20%	16,67%	14,20%	12,50%
--	--	---------	---	------------	--	------	------	-----	--------	--------	--------

Resultado Intermedio Institucional	Mejorar la gestión institucional en temáticas de conservación, protección y restauración de los recursos naturales y desarrollo sostenible.	Vinculación Presupuestaria									
		Resultado Presupuestario			Programa Presupuestario			Recursos Asignados 2024			
		Conservación y Preservación de los Recursos Naturales en el territorio nacional, garantizados.			Programa Central			75.779.478.460			
Nivel Estratégico		Código del Indicador	Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Fórmula	Línea de base	Metas anuales				
Objetivo Específico	Acción Estratégica						2024	2025	2026	2027	2028

Potenciar el Régimen de Servicios Ambientales.	Desarrolla e implementa estrategias que incentiven y faciliten la transacción de certificados de servicios ambientales, promoviendo su valor y utilidad tanto para compradores como para vendedores.	IND_026	Porcentaje de Variación de Hectáreas Certificadas Comercializadas	Porcentaje	(Número de hectareas certificadas comercializadas al año t - Número de Hectareas certificadas comercializadas HASTA EL AÑO T-1) / (Número de Hectareas certificadas comercializadas HASTA EL AÑO T-1) * 100	9%	8,58%	8,78%	8,88%	8,90%	8,85%
	Identifica y certifica nuevas áreas que cumplen con los criterios de servicios ambientales, promoviendo sus beneficios y asegurando su reconocimiento formal.	IND_027	Porcentaje de Variación de Hectáreas Certificadas	Porcentaje	(Número de hectareas certificadas al año t - Número de Hectareas certificadas HASTA EL AÑO T-1) / (Número de Hectareas certificadas HASTA EL AÑO T-1) * 100	0,27%	1,94%	1,42%	0,94%	1,86%	1,37%

		IND_028	Porcentaje de beneficiarios alcanzados a través de capacitaciones en el régimen de servicios ambientales	Porcentaje	((Cantidad de beneficiarios capacitados en el año t - Cantidad de beneficiarios capacitados en el año t-1)/Cantidad de beneficiarios capacitados en el año t-1)*100	0%	100%	50%	33,33%	25%	-25%
		IND_029	Porcentaje de aumento de instrumentos de gestión ambiental emitidos	Porcentaje	((Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t - Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)/Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)*100	15%	-6,70%	19,76%	8,33%	7,69%	7,14%

Difunde información y proporciona asistencia técnica a propietarios de tierras y otros interesados para facilitar su acceso y participación en el régimen de servicios ambientales.

Fortalecer al MADES como ente rector de la legislación ambiental	Supervisa y asegura que todas las actividades y proyectos cumplan con las reglamentaciones y leyes ambientales vigentes, aplicando sanciones cuando sea necesario.	IND_030	Porcentaje de aumento de procedimientos realizados anualmente	Porcentaje	((Cantidad de procedimientos realizados en el año t - Cantidad de procedimientos realizados en el año t-1)/Cantidad de procedimientos realizados en el año t-1)*100	10%	19,42%	4,35%	4,17%	4%	3,85%
Mejorar el seguimiento de la fiscalización ambiental	Implementa mejoras continuas en las plataformas en línea para proporcionar información actualizada y precisa sobre las variables ambientales, facilitando el seguimiento y control por parte de las autoridades y el público.	IND_031	Porcentaje de información disponible	Porcentaje	(Cantidad de temática de información disponibilizada al año t/Cantidad de temática de información disponibilizada planificada)*100	0	0	100%	100%	100%	100%

Promover el control de la calidad ambiental	Realiza un seguimiento riguroso del cumplimiento de la Ley de residuos sólidos y sus decretos, implementando medidas correctivas y de mejora cuando sea necesario.	IND_032	Porcentaje de aumento de rellenos sanitarios inventariados	Porcentaje	((Cantidad de rellenos sanitarios inventariados al año t - Cantidad de rellenos sanitarios inventariados al año t-1)/Cantidad de rellenos sanitarios inventariados al año t-1)*100	57%	55,56%	44,64%	37,04%	31,53%	27,40%
Gestión de residuos	Monitorea y evalúa la implementación de las políticas públicas institucionales, asegurando que se alineen con los objetivos estratégicos y se cumplan de manera efectiva.	IND_033	Porcentaje de cumplimiento de acciones en el marco del Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos	Porcentaje	(Cantidad de acciones cumplidas al año t/Cantidad de acciones planificadas en la política pública)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		IND_034	Porcentaje de cumplimiento de acciones en el marco del Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Peligrosos	Porcentaje	(Cantidad de acciones cumplidas al año t/Cantidad de acciones planificadas en la política pública)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Evaluaciones de Impacto ambiental	Supervisa y garantiza que los programas relacionados con la Ley 294/93 se implementen correctamente, cumpliendo con todas las formalidades legales internas.	IND_035	Porcentaje de aumento de instrumentos de gestión ambiental emitidos por la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental	Porcentaje	((Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t - Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)/Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)*100	13%	13,59%	2,84%	3,45%	3,33%	3,23%
Promover la gestión integral de los recursos hídricos	Desarrolla y coordina estrategias y políticas para la gestión integral y sostenible de los recursos hídricos, asegurando una gobernanza efectiva y participativa.	IND_036	Porcentaje de procesos de fortalecimiento llevados a cabo en el marco de la creación, renovación y fortalecimiento de Consejos de Agua.	Porcentaje	((Número de procesos de fortalecimiento en consejos por el Mades en el año t - Número de procesos de fortalecimiento en consejos por el MADES en el año t-1)/ Número de procesos de fortalecimiento en consejos por el MADES en el año t-1)*100	33%	25%	20%	16,67%	14,29%	12,50%

		IND_037	Porcentaje de cumplimiento de acciones en el marco del Plan de Acción para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos	Porcentaje	(Cantidad de acciones cumplidas al año t/Cantidad de acciones planificadas en la política pública)*100	0	0	11,11%	22,22%	33,33%	44,44%
		IND_038	Porcentaje de beneficiarios alcanzados a través de capacitaciones en temática de recursos hídricos	Porcentaje	((Cantidad de beneficiarios capacitados en el año t - Cantidad de beneficiarios capacitados en el año t-1)/Cantidad de beneficiarios capacitados en el año t-1)*100	100%	50%	16,67%	14,29%	16,67%	14,29%
	Fomenta y coordina la planificación estratégica en diversas áreas temáticas, asegurando una alineación con los objetivos institucionales y la implementación efectiva de los planes.	IND_039	Porcentaje de aumento de políticas públicas aprobadas en materia de recursos hídricos	Porcentaje	((Cantidad de políticas públicas vigentes al año t - Cantidad de políticas públicas vigentes al año t-1)/Cantidad de Políticas públicas vigentes al año t-1)*100	25%	0	0	20%	16,67%	0

	Implementa programas de monitoreo constante para evaluar la disponibilidad y calidad de los recursos hídricos, proporcionando datos precisos para la toma de decisiones.	IND_040	Porcentaje de variación de monitoreos de caudal (cantidad) de recursos hídricos realizados anualmente	Porcentaje	((Cantidad de monitoreos de cantidad realizados en el año t - Cantidad de monitoreos de cantidad realizados en el año t-1)/Cantidad de monitoreos de cantidad realizados en el año t-1)*100	-38%	120%	9%	8,33%	7,69%	7,14%
		IND_041	Porcentaje de variación de verificaciones técnicas, in situ y ex situ, realizadas anualmente en cuencas y acuíferos	Porcentaje	((Cantidad de verificaciones técnicas realizadas en el año t - Cantidad de verificaciones técnicas realizadas en el año t-1)/Cantidad de verificaciones técnicas realizadas en el año t-1)*100	-100%	100%	100%	-100%	100%	-100%

		IND_042	Porcentaje de aumento de estaciones de medición de calidad y cantidad de agua	Porcentaje	(Cantidad de estaciones de medición de calidad y/o cantidad adquiridas e instaladas en el año t/Cantidad de estaciones de medición de calidad y/o cantidad planificadas en el año t)*100	0%	100%	100%	100%	100%	100%
		IND_043	Porcentaje de aumento de instrumentos de gestión ambiental emitidos	Porcentaje	((Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t - Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)/Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)*100	-20%	0,56%	20%	16,67%	10%	9,09%

	Desarrolla y promueve reglamentaciones que faciliten el cumplimiento de las leyes ambientales, asegurando su aplicación efectiva y uniforme.	IND_044	Porcentaje de aumento de normativas, elaboradas o adecuadas, relacionadas a la protección, manejo y uso sostenible de los recursos hídricos	Porcentaje	((Cantidad de normativas de recursos hídricos al año t - Cantidad de normativas de recursos hídricos al año t-1)/Cantidad de normativas de recursos hídricos al año t-1)*100	0%	33,33%	225%	10%	9,09%	8,33%
Conservación, protección, restauración y aprovechamiento sostenible de recursos naturales	Coordina y supervisa la gestión de las áreas silvestres protegidas, asegurando su conservación y aprovechamiento sostenible mediante la implementación de políticas y programas adecuados.	IND_045	Porcentaje de Áreas Silvestres Protegidas con presencia institucional, que cuentan con informes de gestión y monitoreo	Porcentaje	((Cantidad de ASP con informes en el año t /Cantidad de ASP con presencia institucional)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		IND_046	Porcentaje de aumento de Áreas Silvestres Protegidas con presencia institucional	Porcentaje	((Cantidad de ASP con presencia institucional al año t - Cantidad de ASP con presencia institucional al año t-1)/Cantidad de ASP con presencia institucional al año t-1)*100	-100%	0	6,67%	0	0	6,25%

		IND_047	Porcentaje de aumento de áreas silvestres protegidas con titulación	Porcentaje	(Cantidad de ASP con título MADES al año t /Cantidad de ASP bajo dominio público)*100	17%	19,15%	21,28%	0	0	23,40%
		IND_048	Establecimiento del Registro Nacional del Guardaparques	Porcentaje	(Cantidad de Registros Nacionales de Guardaparques creados/Cantidad de Registros Nacionales de Guardaparques planificados)*100	0	0	100%	0	0	0
	Desarrolla e implementa estrategias para la protección, conservación y aprovechamiento sostenible de las especies de fauna y flora, asegurando su preservación a largo plazo.	IND_049	Porcentaje de aumento de normativas legales relacionadas a la Institucionalización del SINAVISI	Porcentaje	(Cantidad de normativas legales elaboradas al año t-Cantidad de normativas legales elaboradas al año t-1)/Cantidad de normativas legales elaboradas al año t-1)*100	0	0	100%	200%	66,67%	60%

					((Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t - Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)/Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)*100	-3%	55,49%	66,67%	40%	7,14%	6,67%
		IND_050	Porcentaje de aumento de instrumentos de gestión ambiental emitidos por la Dirección de Vida Silvestre	Porcentaje							
		IND_051	Porcentaje de variación de monitoreo de especies de fauna y flora silvestre	Porcentaje	(Cantidad de monitoreos realizados en el año t-Cantidad de monitoreos realizados en el año t-1)/Cantidad de monitoreos realizados al año t-1)*100	-9%	30%	7,69%	7,14%	6,67%	6,25%
		IND_052	Porcentaje de listas de especies de la vida silvestre amenazadas y en peligro, aprobadas	Porcentaje	(Cantidad de listas actualizadas al año t-Cantidad de listas actualizadas al año t-1)/Cantidad de listas	0	100%	100%	200%	300%	600%

				actualizadas al año t-1)*100							
Fomenta y coordina la planificación estratégica en diversas áreas temáticas, asegurando una alineación con los objetivos institucionales y la implementación efectiva de los planes.	IND_053	Porcentaje de aumento de políticas públicas aprobadas en materia de biodiversidad	Porcentaje	((Cantidad de políticas públicas aprobadas al año t - Cantidad de políticas públicas aprobadas al año t-1)/Cantidad de políticas públicas aprobadas al año t-1)*100	100%	33,33%	25%	20%	16,67%	14,29%	
Promueve y coordina actividades para la protección, conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos ictícolas, garantizando su manejo responsable y sustentable.	IND_054	Porcentaje de aumento de instrumentos de gestión ambiental emitidos por la Dirección de Pesca y Acuicultura.	Porcentaje	((Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t - Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)/Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)*100	353%	4,30%	1,05%	1,04%	1,03%	2,04%	

					(Cantidad de normativas legales elaboradas al año t-Cantidad de normativas legales elaboradas al año t-1)/Cantidad de normativas legales elaboradas al año t-1)*100	100%	150%	80%	55,56%	42,86%	35%
		IND_055	Porcentaje de aumento de normativas legales elaboradas por la Dirección de Pesca y Acuicultura	Porcentaje							
		IND_056	Porcentaje de variación de monitoreos de recursos ictícolas	Porcentaje	(Cantidad de muestreo realizado en el año t-Cantidad de muestreo realizado en el año t-1)/Cantidad de muestreo realizado al año t-1)*100	0	100%	10%	9,09%	8,33%	7,69%
		IND_057	Porcentaje de variación de verificaciones realizadas anualmente en el marco de procedimientos de pesca	Porcentaje	(Cantidad de verificaciones realizadas en el año t/Cantidad de verificaciones planificadas en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%

	Implementa políticas y programas para la gestión sostenible del suelo, promoviendo prácticas que prevengan la degradación y fomenten su conservación y uso racional.	IND_058	Porcentaje de cumplimiento de acciones en el marco del Plan Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía 2018-2030	Porcentaje	(Cantidad de acciones cumplidas al año t/Cantidad de acciones planificadas en la política pública)*100	5%	9,52%	14,29%	19,05%	23,81%	28,57%
	Recopila y analiza datos sobre la biodiversidad de fauna y flora en Paraguay, proporcionando información crucial para su conservación y gestión efectiva.	IND_059	Investigaciones concluidas y publicadas en revistas científicas	Cantidad	(Cantidad de investigaciones concluidas y publicadas en el año t/Cantidad de investigaciones planificadas para el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		IND_060	Porcentaje de aumento de proyectos de investigación finalizados anualmente	Porcentaje	(Cantidad de proyectos de investigación finalizados en el año t/Cantidad de proyectos de investigación planificados para el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%

		IND_061	Porcentaje de variación de personas capacitadas en manejo de colecciones biológicas	Porcentaje	((Cantidad de personas capacitadas en el año t-Cantidad de personas capacitadas en el año t-1)/Cantidad de personas capacitadas en el año t-1)*100	-85%	8,33%	7,69%	7,14%	6,67%	6,25%
		IND_062	Porcentaje de aumento de especímenes y/o piezas de colección en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay	Porcentaje	((Cantidad de especímenes y/o piezas disponibles al año t-Cantidad de especímenes y/o piezas disponibles al año t-1)/Cantidad de especímenes y/o piezas disponibles al año t-1)*100	7%	6,25%	5,88%	11,76%	5,26%	5%

Promover la protección de la calidad del aire mediante la prevención y control de la emisión de contaminantes químicos y físicos al aire	Fomenta y coordina la elaboración de planes estratégicos en diversas áreas temáticas, asegurando que estos planes estén alineados con los objetivos institucionales y contemplen acciones específicas y metas claras para su implementación y seguimiento efectivo.	IND_063	Porcentaje de aumento de políticas públicas aprobadas en materia de calidad de aire	Porcentaje	((Cantidad de políticas públicas vigentes al año t - Cantidad de políticas públicas vigentes al año t-1)/Cantidad de Políticas públicas vigentes al año t-1)*100	100%	0	50%	33,33%	0	25%
	Supervisa el uso y manejo de sustancias controladas según los compromisos internacionales, asegurando el cumplimiento de las regulaciones y acuerdos vigentes.	IND_064	Porcentaje de consumo país de Hidroclorofluorocarbono (HCFC)	Porcentaje	(Consumo país de HCFC en el año t / Consumo país de HCFC promediado del año 2009-2010)*100	59%	65%	32,50%	32,50%	32,50%	32,50%
		IND_065	Porcentaje de consumo país de Hidrofluorocarbono (HFC)	Porcentaje	(Consumo país de HFC en el año t / Consumo país de HFC en la línea de base)*100	0	100%	100%	100%	100%	100%

		IND_066	Porcentaje de aumento de instrumentos de gestión ambiental emitidos	Porcentaje	((Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t - Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)/Cantidad de Instrumentos de Gestión Ambiental en el año t-1)*100	-1%	14,41%	4,17%	4%	3,85%	3,70%
	Implementa programas de monitoreo para evaluar la calidad del aire y la atmósfera, proporcionando datos precisos para la formulación de políticas y medidas de control.	IND_067	Porcentaje de variación anual de verificaciones de emisiones de vehículos importados	Porcentaje	((Cantidad de verificaciones realizadas en el año t - Cantidad de verificaciones realizadas en el año t-1)/Cantidad de verificaciones realizadas en el año t-1)*100	100%	1,23%	2,63%	2,56%	2,50%	2,44%

Resultado Intermedio Institucional	Consolidar capacidades para la conservación, gobernanza ambiental y desarrollo sostenible.	Vinculación Presupuestaria		
		Resultado Presupuestario	Programa Presupuestario	Recursos Asignados 2024

				Conservación y Preservación de los Recursos Naturales en el territorio nacional, garantizados.			Programa Central			75.779.478.460	
Nivel Estratégico		Código del Indicador	Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Fórmula	Línea de base	Metas anuales				
Objetivo Específico	Acción Estratégica						2024	2025	2026	2027	2028
Implementar eficientemente acciones de mitigación y adaptación al cambio climático	Fomenta y coordina la planificación estratégica en diversas áreas temáticas, asegurando una alineación con los objetivos institucionales y la implementación efectiva de los planes.						IND_068	Porcentaje de aumento de políticas públicas aprobadas en materia de cambio climático	Porcentaje	((Cantidad de políticas públicas vigentes al año t - Cantidad de políticas públicas vigentes al año t-1)/Cantidad de Políticas públicas vigentes al año t-1)*100	0%
		IND_069	Reporte de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas actualizadas	Cantidad	(Cantidad de actualizaciones de la NDC realizadas en el año t/Cantidad de actualizaciones de la NDC planificadas)*100	0	0	100%	0	0	0

		IND_070	Porcentaje de gobiernos subnacionales que incorporan la planificación de la adaptación dentro de sus POUT o PDSM	Porcentaje	(Cantidad de gobiernos subnacionales con adaptación en la planificación al año t/Cantidad de gobiernos subnacionales)*100	1%	1,15%	1,53%	1,92%	2,30%	2,68%
	Fomenta y coordina la elaboración de planes estratégicos en diversas áreas temáticas, asegurando que estos planes estén alineados con los objetivos institucionales y contemplen acciones específicas y metas claras para su implementación y seguimiento efectivo.	IND_071	Porcentaje de cumplimiento de acciones en el marco del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) 2022 - 2030	Porcentaje	(Cantidad de acciones cumplidas al año t/Cantidad de acciones planificadas en la política pública)*100	12%	16%	20%	24%	28%	32%
		IND_072	Porcentaje de cumplimiento de acciones en el marco de los Planes Sectoriales de Mitigación al Cambio Climático del Paraguay al 2030	Porcentaje	(Cantidad de acciones cumplidas al año t/Cantidad de acciones planificadas en la política pública)*100	7%	8,89%	11,11%	13,33%	15,56%	17,78%

			Porcentaje de cumplimiento de acciones en el marco de la Política Nacional de Cambio Climático.	Porcentaje	(Cantidad de acciones cumplidas en el año t/Cantidad de acciones planificadas en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	IND_073										
Desarrolla y promueve reglamentaciones específicas para abordar el cambio climático, asegurando su implementación y cumplimiento para mitigar los efectos y adaptarse a sus impactos.	IND_074		Porcentaje de aumento de normativas legales en materia de cambio climático	Porcentaje	(Cantidad de normativas legales elaboradas al año t- Cantidad de normativas legales elaboradas al año t-1)/Cantidad de normativas legales elaboradas al año t-1)*100	200%	50%	0	33,33%	0	0
Organiza y ejecuta programas de capacitación tanto para el personal interno como para actores externos, mejorando sus conocimientos y habilidades en temas ambientales y de gestión institucional.	IND_075		Porcentaje de personas capacitadas en temática de cambio climático	Porcentaje	((Cantidad de beneficiarios capacitados en el año t - Cantidad de beneficiarios capacitados en el año t-1)/Cantidad de beneficiarios capacitados en el año t-1)*100	-20%	61,83%	20%	16,67%	14,29%	12,50%

	Implementa programas de monitoreo para evaluar las emisiones nacionales de gases de efecto invernadero y otros contaminantes, proporcionando datos precisos para la formulación de políticas y medidas de control.	IND_076	Reporte de Inventario de Gases de Efecto Invernadero realizado	Porcentaje	(Cantidad de reporte INGEI en el año t/Cantidad de reportes INGEI planificadas)*100	100%	100%	0	100%	0	100%
Fortalecer la gestión ambiental mediante la promoción de la investigación, la mejora del sistema de información ambiental, el ordenamiento ambiental y la educación ambiental.	Recopila, organiza y mantiene bases de datos actualizadas que faciliten la investigación científica en temas ambientales, apoyando a investigadores y promoviendo la generación de conocimiento.	IND_077	Porcentaje de variación de monitoreos de calidad de agua realizados anualmente	Porcentaje	((Cantidad de monitoreos realizados en el año t - Cantidad de monitoreos realizados en el año t-1)/Cantidad de monitoreos realizados en el año t-1)*100	43%	27,71%	8,33%	7,69%	7,14%	6,67%
		IND_078	Porcentaje de variación de monitoreos de carbono en el suelo realizados anualmente	Porcentaje	((Cantidad de monitoreos realizados en el año t - Cantidad de monitoreos realizados en el año t-1)/Cantidad de monitoreos realizados en el año t-1)*100	21%	30,12%	8,33%	7,69%	7,14%	6,67%

	Desarrolla y fortalece la capacidad de monitoreo laboratorial de los recursos naturales, asegurando la obtención de datos precisos y confiables para su gestión y conservación.	IND_079	Porcentaje de aumento de ensayos acreditados en la Dirección de Laboratorio	Porcentaje	(Cantidad de estudios acreditados/Cantidad de estudios planificados para acreditación)*100	0	100%	100%	100%	100%	100%
	Diseña e implementa programas educativos que promuevan el conocimiento y la concienciación sobre los recursos naturales y el medio ambiente, dirigidos a diferentes públicos.	IND_080	Porcentaje de ciudadanos capacitados y/o educados en temáticas ambientales	Porcentaje	(Cantidad de ciudadanos capacitados en el año t/Cantidad de ciudadanos a ser capacitados planificada en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		IND_081	Porcentaje de docentes capacitados y/o educados en temáticas ambientales	Porcentaje	(Cantidad de docentes capacitados en el año t/Cantidad de docentes a ser capacitados planificada en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%

		IND_082	Porcentaje de consultores registrados capacitados y/o educados en temáticas ambientales	Porcentaje	(Cantidad de consultores ambientales capacitados en el año t/Cantidad de consultores ambientales a ser capacitados planificada en el año t)*1	0	100%	100%	100%	100%	100%
		IND_083	Porcentaje de gobiernos locales capacitados y/o educados en temáticas ambientales.	Porcentaje	(Cantidad de gobiernos locales capacitados en el año t/Cantidad de gobiernos locales a ser capacitados planificada en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Fomenta y coordina la planificación estratégica en diversas áreas temáticas, asegurando una alineación con los objetivos institucionales y la implementación efectiva de los planes.	IND_084	Porcentaje de aumento de políticas públicas aprobadas en materia de gestión ambiental	Porcentaje	((Cantidad de políticas públicas vigentes al año t - Cantidad de políticas públicas vigentes al año t-1)/Cantidad de Políticas públicas vigentes al año t-1)*100	0	0	100%	200%	0	0

	Mejora y amplía los recursos y servicios de la biblioteca institucional, asegurando que sea una fuente de información completa y accesible para todos los empleados y colaboradores.	IND_085	Porcentaje de aumento de textos incorporados en la Biblioteca Virtual	Porcentaje	(Cantidad de textos incorporados en el año t/Cantidad de textos incorporados planificada en el año t)*100	60%	100%	100%	100%	100%	100%
	Implementa mejoras continuas en el sistema de información ambiental, asegurando que sea actualizado, preciso y accesible para facilitar la toma de decisiones y la transparencia.	IND_086	Porcentaje de aumento de módulos dentro del sistema de información ambiental	Porcentaje	(Cantidad de módulos creados en el año t/Cantidad de total de módulos planificados a crear en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		IND_087	Porcentaje de variación de consultas atendidas a través del portal público del sistema de información ambiental	Porcentaje	((Cantidad de consultas atendidas en el año t - Cantidad de consultas atendidas en el año t-1)/Cantidad de consultas atendidas en el año t-1)*100	-32%	21,95%	-10%	11,11%	12,50%	0

	Coordina y administra eficientemente los recursos y proyectos de cooperación nacional e internacional, asegurando su alineación con las prioridades y objetivos institucionales.	IND_088	Porcentaje de instrumentos de cooperación que cuentan con informes de seguimiento anuales	Porcentaje	(Cantidad de instrumentos de cooperación vigentes con informes de seguimiento al año t/Cantidad de instrumentos de cooperación vigentes al año t-1)*100	0	100%	100%	100%	100%	100%
	Fomenta la participación y colaboración de actores locales, regionales y nacionales en la gobernanza ambiental, asegurando una gestión integrada y efectiva del territorio.	IND_089	Porcentaje de gobernaciones y municipios que han recibido asistencia técnica en cuanto al Ordenamiento Ambiental del Territorio.	Porcentaje	Cantidad de gobiernos locales asistidos en el año t/Cantidad de gobiernos locales planificados a ser asistidos en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		IND_090	Porcentaje de aumento de normativas legales emitidas en el marco del Ordenamiento Ambiental del Territorio apoyadas por la Dirección de Ordenamiento Ambiental del Territorio	Porcentaje	(Cantidad de normativas legales elaboradas en el año t-Cantidad de normativas legales elaboradas en el año t-1)/Cantidad de normativas legales elaboradas al año t-1)*100	200%	50%	66,67%	60%	50%	0

		IND_091	Porcentaje de municipios que cuentan con Planes de Ordenamiento Territorial Urbano	Porcentaje	(Cantidad de municipios con POUT en el año t/Cantidad de municipios a ser asistidos en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		IND_092	Porcentaje de aumento de municipios que cuentan con Planes de Ordenamiento Territorial Urbano, que tienen Declaraciones de Impacto Ambiental	Porcentaje	(Cantidad de municipios con POUT en el año t/Cantidad de municipios a ser asistidos en el año t)*100	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Impulsar la descentralización de la gestión ambiental	Identifica y establece nuevos puntos de descentralización, ampliando la presencia y servicios de la institución en todo el territorio nacional para mejorar la atención y gestión ambiental.	IND_093	Porcentaje de aumento de centros regionales ambientales creados	Porcentaje	((Cantidad de CRAM al año t - Cantidad de CRAM añ año t-1)/Cantidad de CRAM al año t-1)*100	0	14,29%	12,50%	11,11%	10%	9,09%

Vinculación con PND, PAM y ODS

El Plan Estratégico Institucional 2024-2028 del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible permite identificar la vinculación de los objetivos estratégicos con el Plan Nacional de Desarrollo 2030, las políticas públicas sectoriales, la planificación de alcance medio y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Asimismo, se presenta una vinculación de la estructura del Plan Estratégico Institucional con el presupuesto institucional, el plan operativo institucional, el presupuesto por resultados y otros sistemas y herramientas de planificación que son utilizadas a nivel nacional.

Objetivo estratégico 2. Mejorar la gestión institucional en temáticas de conservación, protección y restauración de los recursos naturales y desarrollo sostenible.	
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO (PND) 2030	
Objetivos estratégicos	Objetivo Estratégico 1.4. Desarrollar un hábitat adecuado y sostenible Objetivo Estratégico 2.4 Valorizar el capital ambiental Objetivo Estratégico 3.4. Contribuir a la sostenibilidad del hábitat global Objetivo Estratégico 4.4. Proteger y defender el medio ambiente y los recursos naturales
Planificación de alcance medio	
Nombre del plan	Política Ambiental Nacional.
Objetivo estratégico	Pilares temáticos: Agua, Aire, Biodiversidad, Suelo. Ejes Transversales: Cambio Climático, Evaluación de Impacto Ambiental, Servicios Ambientales, Ordenamiento Ambiental del Territorio, Educación, Investigación e Información Ambientales, Residuos, Desarrollo Sostenible, Economía Circular, Financiamiento, Compromisos y Oportunidades Ambientales.
Nombre del plan	Política Nacional de Cambio Climático (PNCC).
Objetivo estratégico	Pilar Estratégico "Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales". Pilar Estratégico "Gestión del conocimiento y tecnología".
Nombre del plan	Política Nacional de Gestión de Riesgos.
Objetivo estratégico	Pilar Estratégico 1 – Fortalecimiento de capacidades institucionales – lineamiento 3. Pilar Estratégico 3 – Educación, comunicación y participación ciudadana – lineamiento 3. Pilar Estratégico 4 – Gestión del conocimiento y tecnología – lineamientos 2 y 3.
Nombre del plan	Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) 2022-2030.

Objetivo estratégico	<p>Eje 6.1.1 – Objetivos 1 Integrar la adaptación al cambio climático en los instrumentos de planificación de los gobiernos subnacionales, 4 Fortalecer la capacidad de adaptación ante el cambio climático en grupos articulados de la ciudadanía.</p> <p>Eje 6.1.2 – Objetivo 9 Instalar la capacidad de adaptación al cambio climático en el sector salud a través de acciones de sensibilización y concienciación.</p> <p>Eje 6.1.3 – Objetivos 10 Aumentar la resiliencia climática de aquellos ecosistemas en los que se llevan adelante prácticas socioeconómicas y culturales, a partir de la utilización de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN), 11 Fortalecer las capacidades del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas (SINASIP) para hacer frente a los impactos negativos del cambio climático con énfasis en la conservación de especies con algún grado de amenaza.</p> <p>Eje 6.1.5 – Objetivos 15 Aumentar la capacidad de adaptación ante los impactos generados por el cambio climático a través de la producción tecnificada y las buenas prácticas agrícolas, 16 Generar información asequible y de libre acceso para orientar la toma de decisiones oportunas, relacionadas a la producción agrícola, ganadera y forestal, que involucren a la gestión de riesgos y la adaptación al cambio climático, 17 Aumentar la seguridad alimentaria de los agricultores familiares y pueblos indígenas a través de prácticas productivas con enfoque de adaptación y acceso a mercados para la comercialización de sus productos, 18 Producir rubros agropecuarios con criterios que aseguren el desarrollo sostenible y contribuyan a la seguridad alimentaria global, a través del aumento de la resiliencia ante los efectos adversos del cambio climático.</p> <p>Eje 6.1.6 – Objetivos 20 Fortalecer los instrumentos de gestión de los recursos hídricos desde la política pública para dar respuestas informadas a los desafíos inherentes a la oferta y demanda del agua, 22 Instalar la cultura de conservación y uso sostenible del agua por medio de una gestión multinivel y multiactor, 23 Proteger y restaurar los humedales y nacientes.</p>
Nombre del plan	Planes Sectoriales de Mitigación al Cambio Climático del Paraguay al 2030.
Objetivo estratégico	<p>Medidas:</p> <p>AG.6 Buenas prácticas de producción pecuaria</p> <p>IP.2 Reducción de emisiones de polvo de hornos de industria cementera - IP.3 Reducción del consumo de HFC por congelamiento y reducción de importaciones nacionales - IP.4 Desarrollo de dos centros de recuperación, reciclaje y almacenamiento de los refrigerantes que agotan la capa de ozono y/o</p>

	<p>contribuyen al cambio climático - IP.5 Implementación del proyecto de destrucción de refrigerantes en hornos cementeros.</p> <p>RE1.1 Segregación de fuentes de restos de alimentos. bares y restaurantes a nivel nacional - RE 1.4 Incorporación de mecanismos de ventilación para la captación de metano y combustión in situ en relleno sanitario de central - RE 1.5 Reducción de la utilización de papel en la función pública y su reemplazo por el formato digital</p> <p>UT 3 Marco Legal que establezca la prohibición de la modificación y transformación de la superficie boscosa en la región oriental - UT 4 Certificación de Bosques por Servicios Ambientales y dinamización del mercado - UT 5 Plantaciones Forestales con fines energéticos y maderables - UT 6 Restablecimiento de bosques - UT 7 Aumento de superficie de bosques en esquemas de conservación.</p>
Nombre del plan	Política Energética del Paraguay 2016-2040.
Objetivo específico	<p>Objetivo Superior 1 Garantizar la seguridad energética con criterios de autoabastecimiento, eficiencia, mínimo costo, con responsabilidad socio-ambiental, que acompañe el desarrollo productivo del país.</p> <p>Objetivo Superior 3 Utilizar las fuentes nacionales de energía - hidroelectricidad, bioenergías y otras fuentes alternativas - e incentivar la producción de hidrocarburos, como recursos estratégicos para reducir la dependencia externa e incrementar la generación de mayor valor agregado nacional.</p> <p>Objetivo Superior 5 Propiciar, en la población, la comprensión sobre la importancia de la energía y su uso sostenible como factor de desarrollo integral.</p>
Nombre del plan	Plan Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía 2018-2030.
Objetivos estratégicos	<p>Objetivo Operacional 1. Promoción, Sensibilización y Educación.</p> <p>Objetivo Operacional 2. Marco de Políticas.</p> <p>Objetivo Operacional 3. Ciencia, Tecnología Y Conocimiento.</p> <p>Objetivo Operacional 4. Fomento de la Capacidad.</p> <p>Objetivo Operacional 5. Financiación y Transferencia de Tecnología.</p>
Nombre del plan	Estrategia Nacional de Bosques para el Crecimiento Sostenible (ENBCS).
Objetivo estratégico	<p>Medida "Sistemas de producción sostenible".</p> <p>Medida "Promoción de los servicios ambientales".</p> <p>Medida "Gestión Sostenible de los Bosques".</p> <p>Medida "Restablecimiento de bosques".</p> <p>Medida "Sistemas Financieros Sostenibles".</p>

	Medida “Desarrollo de las capacidades de regulación, control, monitoreo y penalización ambiental”.
Nombre del plan	Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Peligrosos.
Objetivo estratégico	<p>Estrategia 1 FORTALECER EL MARCO DE REGULACIÓN AMBIENTAL, DE INSTITUCIONES Y LOS RECURSOS HUMANOS PARA LA OPERACIÓN Y VIGILANCIA.</p> <p>Estrategia 3 FORTALECER LA GESTIÓN Y CONTROL DE LA DISPOSICIÓN FINAL Y/O ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO A LA SALUD Y AL MEDIOAMBIENTE.</p> <p>Estrategia 5 AFINAR LOS PROCEDIMIENTOS Y PROCESOS DE SEGUIMIENTO Y REPORTE.</p> <p>Estrategia 6 CREAR CONDICIONES QUE PROPICIEN LA ECONOMÍA CIRCULAR: SOLUCIONES INNOVADORAS PARA POLÍTICAS, MODELOS DE NEGOCIO, ALTERNATIVAS DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES Y MEJORES TECNOLOGÍAS DISPONIBLES, MECANISMOS FINANCIEROS Y PRÁCTICAS PARA AVANZAR HACIA ELLAS.</p> <p>Estrategia 7 ALINEAR Y DEFINIR UNA COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL MEJORADA ENTRE LOS TRES ÓRDENES DE GOBIERNO.</p> <p>Estrategia 8 INCREMENTAR LA CAPACITACIÓN, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN RESPECTO A LOS RESIDUOS PELIGROSOS.</p>
Nombre del plan	Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.
Objetivos específicos	<p>Estrategia 1: Institucionalización de la gestión integral de residuos sólidos urbanos</p> <p>Estrategia 3: Prevención de la generación, el aprovechamiento y el tratamiento de los residuos sólidos urbanos.</p> <p>Estrategia 4: Disposición final de los residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios y adecuación, saneamiento y cierre de vertederos a cielo abierto</p> <p>Estrategia 5: Educación socioambiental comunitaria, capacitación y desarrollo tecnológico</p>
Nombre del plan	Plan de Manejo de la <i>Panthera Onca</i> .
Objetivos específicos	<p>Línea de Acción “Investigación y visión ecorregional”.</p> <p>Línea de Acción “Políticas públicas”.</p> <p>Línea de Acción “Manejo <i>in situ</i>”.</p> <p>Línea de Acción “Manejo <i>ex situ</i>”.</p> <p>Línea de Acción “Educación, comunicación, concienciación y turismo”.</p>
Nombre del plan	Estrategia Nacional sobre el Combate al Tráfico Ilegal de la Fauna Silvestre.
Objetivo específico	<p>Línea de Acción 1 Monitoreo y control del tráfico ilegal de especies de la fauna silvestre.</p> <p>Línea de Acción 2 Manejo y disposición de</p>

	<p>especímenes rescatados y decomisados.</p> <p>Línea de Acción 3 Promoción de alternativas productivas.</p> <p>Línea de Acción 4 Educación, sensibilización y difusión de información sobre tráfico ilegal de fauna silvestre.</p>
Nombre del plan	Estrategia Nacional de Combate a la Corrupción.
Objetivo específico	Eje 2: Rendición de cuentas e integridad pública - subsistema 2: "Cuidado del Medio Ambiente".
Nombre del plan	Plan Fomento de Cultivo de Arroz.
Objetivo específico	ii) Promover el manejo en forma eficiente y racional de los recursos naturales disponibles.
Nombre del plan	Plan Nacional de Agua Potable y Saneamiento.
Objetivos específicos	<p>1.4.5. Elaborar protocolo para toma de muestras entre instituciones encargadas de realizar análisis de calidad de agua para lograr mayor alcance territorial.</p> <p>1.8.1. Conformar el Grupo Impulsor del SIA a través de la firma de un Memorando de Entendimiento.</p> <p>1.8.2. Desarrollar el diagnóstico y catálogo de operaciones estadística, con Indicadores sectoriales.</p> <p>3.5.1. Establecer la mesa de trabajo para articulación del Fondo de Cambio Climático y FONDIS.</p> <p>3.5.4. Establecer un plan de adaptación de la provisión de servicios en función al diagnóstico de los recursos hídricos con enfoque de cambio climático.</p>
Nombre del plan	Plan de Acción para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.
Objetivos específicos	<p>1. Fortalecer el marco legal e institucional para la planificación y gestión de los recursos hídricos.</p> <p>2. Fortalecer el monitoreo hidrometeorológico a nivel nacional y contribuir a la gestión del riesgo vinculado al sector hídrico.</p> <p>3. Promover y coordinar la generación de conocimiento para la gestión sostenible de la calidad y cantidad de los recursos hídricos.</p> <p>4. Impulsar procesos de participación pública y del sector privado en la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH), con enfoque de género y considerando grupos vulnerables.</p> <p>5. Diseñar mecanismos para lograr la sostenibilidad financiera para la gestión integrada de los recursos hídricos GIRH.</p>
Nombre del plan	Programa de Acciones Estratégicas de la Cuenca del Plata.
Objetivos específicos	<p>Área Estratégica I – Gestión de la Información.</p> <p>Área Estratégica II – Planificación, Gestión y Manejo Sostenible de los Recursos Hídricos.</p> <p>Área Estratégica III – Protección/Habilitación Ambiental.</p> <p>Área Estratégica IV – Educación, Comunicación y Participación Pública.</p>

	<p>Área Estratégica V – Investigación y Desarrollo Tecnológico.</p> <p>Área Estratégica VI – Fortalecimiento Institucional.</p>
Nombre del plan	Plan Estratégico de Acción del Sistema Acuífero Guaraní.
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo de las capacidades nacionales y subnacionales para la gestión de las aguas subterráneas. 2. Estructuración operativa de la cooperación regional. 3. Actualización y mantenimiento del Sistema de Información del Sistema Acuífero Guaraní (SISAG). 4. Implementación y desarrollo de la red de monitoreo y de los modelos matemáticos del Sistema Acuífero Guaraní (SAG). 5. Capacitación técnica y difusión del conocimiento. 6. Desarrollo de la gestión local de aguas subterráneas. 7. Apoyo a la participación pública. 8. Desarrollo de criterios para el uso sostenible del SAG. 9. Implementación de programas técnico científicos vinculados a la gestión de las aguas subterráneas y el SAG. 10. Elaboración de estudios técnico-económicos relativos al SAG. 11. Monitoreo y evaluación de la implementación del PEA.
Nombre del plan	Plan maestro de la cuenca del río Pilcomayo.
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso y manejo eficiente de los recursos hídricos en la cuenca del río Pilcomayo. 2. Desarrollo de la gestión ambiental con relación al uso del agua, mitigando los daños ambientales y protegiendo los servicios ambientales 3. Fortalecimiento de la capacidad institucional y de gestión social para la GIRH, MIC y la gestión ambiental articulada. 4. Fortalecimiento de la gestión de riesgos para la protección de poblaciones vulnerables, infraestructuras y recursos productivos.
Nombre del plan	Política de Control Interno
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Componente Ambiente de Control. 2. Componente Control de la Planificación. 3. Componente Control de la Implementación. 4. Componente Control de la Evaluación. 5. Componente Control para la Mejora.
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	
ODS vinculados al Objetivo estratégico analizado	<p>ODS 5. Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas.</p> <p>ODS 12. Garantizar modalidades de consumo y</p>

	<p>producción sostenibles.</p> <p>ODS 15. Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.</p> <p>ODS 17. Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.</p>
--	---

Objetivo estratégico 3. Consolidar capacidades para la conservación, gobernanza ambiental y desarrollo sostenible.	
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO (PND) 2030	
Objetivos estratégicos	<p>Objetivo Estratégico 1.4. Desarrollar un hábitat adecuado y sostenible</p> <p>Objetivo Estratégico 2.4 Valorizar el capital ambiental</p> <p>Objetivo Estratégico 3.4. Contribuir a la sostenibilidad del hábitat global</p> <p>Objetivo Estratégico 4.4. Proteger y defender el medio ambiente y los recursos naturales</p>
Planificación de alcance medio	
Nombre del plan	Sistema de Protección Social.
Objetivo específico	B. Establecer las condiciones para la protección del hábitat de las personas y las comunidades, con enfoques: territorial y de género.
Nombre del plan	Política Ambiental Nacional.
Objetivo estratégico	<p>Pilares temáticos: Agua, Aire, Biodiversidad, Suelo.</p> <p>Ejes Transversales: Cambio Climático, Evaluación de Impacto Ambiental, Servicios Ambientales, Ordenamiento Ambiental del Territorio, Educación, Investigación e Información Ambientales, Residuos, Desarrollo Sostenible, Economía Circular, Financiamiento, Compromisos y Oportunidades Ambientales.</p>
Nombre del plan	Política Nacional de Cambio Climático (PNCC).
Objetivo estratégico	<p>Pilar Estratégico “Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales”.</p> <p>Pilar Estratégico “Gestión del conocimiento y tecnología”.</p>
Nombre del plan	Política Nacional de Gestión de Riesgos.
Objetivo estratégico	<p>Pilar Estratégico 1 - Fortalecimiento de capacidades institucionales - lineamiento 3.</p> <p>Pilar Estratégico 3 - Educación, comunicación y participación ciudadana – lineamiento 3.</p> <p>Pilar Estratégico 4 - Gestión del conocimiento y tecnología - lineamiento 2 y 3.</p>

Nombre del plan	Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) 2022-2030.
Objetivo estratégico	<p>Eje 6.1.1 – Objetivos 1 Integrar la adaptación al cambio climático en los instrumentos de planificación de los gobiernos subnacionales, 4 Fortalecer la capacidad de adaptación ante el cambio climático en grupos articulados de la ciudadanía.</p> <p>Eje 6.1.2 – Objetivo 9 Instalar la capacidad de adaptación al cambio climático en el sector salud a través de acciones de sensibilización y concienciación.</p> <p>Eje 6.1.3 – Objetivos 10 Aumentar la resiliencia climática de aquellos ecosistemas en los que se llevan adelante prácticas socioeconómicas y culturales, a partir de la utilización de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN), 11 Fortalecer las capacidades del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas (SINASIP) para hacer frente a los impactos negativos del cambio climático con énfasis en la conservación de especies con algún grado de amenaza.</p> <p>Eje 6.1.5 – Objetivos 15 Aumentar la capacidad de adaptación ante los impactos generados por el cambio climático a través de la producción tecnificada y las buenas prácticas agrícolas, 16 Generar información asequible y de libre acceso para orientar la toma de decisiones oportunas, relacionadas a la producción agrícola, ganadera y forestal, que involucren a la gestión de riesgos y la adaptación al cambio climático, 17 Aumentar la seguridad alimentaria de los agricultores familiares y pueblos indígenas a través de prácticas productivas con enfoque de adaptación y acceso a mercados para la comercialización de sus productos, 18 Producir rubros agropecuarios con criterios que aseguren el desarrollo sostenible y contribuyan a la seguridad alimentaria global, a través del aumento de la resiliencia ante los efectos adversos del cambio climático.</p> <p>Eje 6.1.6 – Objetivos 20 Fortalecer los instrumentos de gestión de los recursos hídricos desde la política pública para dar respuestas informadas a los desafíos inherentes a la oferta y demanda del agua, 22 Instalar la cultura de conservación y uso sostenible del agua por medio de una gestión multinivel y multiactor, 23 Proteger y restaurar los humedales y nacientes.</p>
Nombre del plan	Planes Sectoriales de Mitigación al Cambio Climático del Paraguay al 2030.
Objetivo estratégico	<p>Medidas:</p> <p>AG.6 Buenas prácticas de producción pecuaria</p> <p>IP.2 Reducción de emisiones de polvo de hornos de industria cementera - IP.3 Reducción del consumo de HFC por congelamiento y reducción de importaciones nacionales - IP.4 Desarrollo de dos centros de recuperación, reciclaje y almacenamiento de los refrigerantes que agotan la capa de ozono y/o contribuyen al cambio climático - IP.5 Implementación del proyecto de destrucción de refrigerantes en hornos cementeros.</p> <p>RE1.1 Segregación de fuentes de restos de alimentos. bares y</p>

	<p>restaurantes a nivel nacional - RE 1.4 Incorporación de mecanismos de ventilación para la captación de metano y combustión in situ en relleno sanitario de central - RE 1.5 Reducción de la utilización de papel en la función pública y su reemplazo por el formato digital</p> <p>UT 3 Marco Legal que establezca la prohibición de la modificación y transformación de la superficie boscosa en la región oriental - UT 4 Certificación de Bosques por Servicios Ambientales y dinamización del mercado - UT 5 Plantaciones Forestales con fines energéticos y maderables - UT 6 Restablecimiento de bosques - UT 7 Aumento de superficie de bosques en esquemas de conservación.</p>
Nombre del plan	Política Energética del Paraguay 2016-2040.
Objetivos específicos	<p>Objetivo Superior 1 Garantizar la seguridad energética con criterios de autoabastecimiento, eficiencia, mínimo costo, con responsabilidad socio-ambiental, que acompañe el desarrollo productivo del país.</p> <p>Objetivo Superior 3 Utilizar las fuentes nacionales de energía - hidroelectricidad, bioenergías y otras fuentes alternativas - e incentivar la producción de hidrocarburos, como recursos estratégicos para reducir la dependencia externa e incrementar la generación de mayor valor agregado nacional.</p> <p>Objetivo Superior 5 Propiciar, en la población, la comprensión sobre la importancia de la energía y su uso sostenible como factor de desarrollo integral.</p>
Nombre del plan	Plan Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía 2018-2030
Objetivos estratégicos	<p>Objetivo Operacional 1. Promoción, Sensibilización y Educación.</p> <p>Objetivo Operacional 2. Marco de Políticas.</p> <p>Objetivo Operacional 3. Ciencia, Tecnología y Conocimiento.</p> <p>Objetivo Operacional 4. Fomento de la Capacidad.</p> <p>Objetivo Operacional 5. Financiación y Transferencia de Tecnología.</p>
Nombre del plan	Estrategia Nacional de Bosques para el Crecimiento Sostenible (ENBCS).
Objetivo estratégico	<p>Medida "Sistemas de producción sostenible".</p> <p>Medida "Promoción de los servicios ambientales".</p> <p>Medida "Gestión Sostenible de los Bosques".</p> <p>Medida "Restablecimiento de bosques".</p> <p>Medida "Sistemas Financieros Sostenibles".</p> <p>Medida "Desarrollo de las capacidades de regulación, control, monitoreo y penalización ambiental".</p>
Nombre del plan	Estrategia Nacional de Combate a la Corrupción.
Objetivo específico	Eje 2: Rendición de cuentas e integridad pública - subsistema 2: "Cuidado del Medio Ambiente".
Nombre del plan	Política de Control Interno.
Objetivo específico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Componente Ambiente de Control. 2. Componente Control de la Planificación.

	3. Componente Control de la Implementación. 4. Componente Control de la Evaluación. 5. Componente Control para la Mejora.
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	
ODS VINCULADOS AL OBJETIVO ESTRATÉGICO ANALIZADO	<p>ODS 5 - Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas</p> <p>ODS 9 - Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación</p> <p>ODS 11 - Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles</p> <p>ODS 12 - Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles</p> <p>ODS 13 - Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos</p> <p>ODS 15 - Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad</p> <p>ODS 17 - Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible</p>

Asimismo, se destaca que, dentro del Plan Estratégico Institucional se cuenta con indicadores de desempeño correspondientes a los productos y servicios que ofrece el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible a la sociedad, específicamente los indicadores con códigos 12, 29, 30, 35, 43, 50, 54, 67, 83 y 90.

En lo que refiere al Presupuesto Institucional, se recuerda que los objetivos estratégicos del presente documento fueron elaborados en base a la estructura presupuestaria del Mades, puesto que se cuenta con un Programa Central, el cual cuenta con 3 líneas de acción/actividades.

Y, referente al Presupuesto por Resultados, se han incluido dentro de los indicadores de desempeño los indicadores que corresponden al presupuesto por resultados, a fin de facilitar el reporte correspondiente. Asimismo, se destaca que el Mades cuenta con la oportunidad de presentar mayores indicadores de desempeño al Ministerio de Economía y Finanzas en caso de que sea requerido por dicha entidad.

Anexos

1. Mapeo de Actores.

DEPENDENCIA	PERSONA REFERENTE	APORTES TÉCNICOS
MINISTRO	Rolando de Barros Barreto	Revisión y aprobación de documentos.
DIRECCIÓN DE GABINETE	Rolando Coronel Norma Barrios	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores. Apoyo en la construcción de los Marcos Estratégicos.
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA	Lilian Portillo Jesús Riquelme Cinthia Quintana Olga González	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores. Apoyo en la construcción de los Marcos Estratégicos. Inventario de Políticas Públicas. Inventario de Normativas.
COORDINACIÓN MECIP	Beatriz Silvero	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	David Fariña Flavia Fiore Juan Céspedes	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	Darío Mandelburger Adán Leguizamón Rafael Sosa Héctor Vera Carlos Monges	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN GENERAL DEL AIRE	Gilda Torres Cristina Torres Sofía Vera	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL	Diego Miltos María José Mendoza Claudio Velázquez Hugo Piccinini Alison Ferreira Miriam Romero	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL DE LA CALIDAD AMBIENTAL Y LOS RECURSOS NATURALES	Cristhian Ferrer Gustavo Rodríguez Mónica Benítez	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.

DIRECCIÓN DE TRANSPARENCIA Y ANTICORRUPCIÓN	Julio Ferreira Romina Morínigo	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	Víctor Córdoba Federico Vázquez	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN DE UNIDADES DESCENTRALIZADAS	Conrado González Cinthia Acuña	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL	Roque Aranda Lourdes Guillén	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	José Luis López Ariel Sánchez	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
SECRETARÍA GENERAL	Francisco Galeano Rocío Santacruz	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN DE ASESORÍA JURÍDICA	Víctor González Sonia Rojas Víctor Rodas	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN DE AUDITORIA INTERNA	Sandra Leiva	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA	Rocío Mendoza	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES	Catherine Alonso Juan Manuel Caló	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO	Ethel Estigarribia Antonella Piacenttinni Stephania Petta Nora Páez	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
DIRECCIÓN DE GEOMÁTICA	Edgar Rojas Cinthia Martínez Belén Asoya	Revisión y aprobación de documentos. Generación de indicadores.
EQUIPO TÉCNICO DE APOYO DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS	Marcelo Amarilla, director general de Planificación Monserrat Fretes, jefa de Planes y Programas Estratégicos Luis Cáceres, técnico Romina Bernal, técnica Juan Bernal, técnico Milva Castellani, técnica	Revisión técnica del documento. Apoyo en las correcciones conforme la Guía de PEI.

2. Marco Estratégico (General y Específico)

Marco Estratégico General

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO (PND) 2030	
Objetivos estratégicos	<p>Objetivo Estratégico 1.4. Desarrollar un hábitat adecuado y sostenible</p> <p>Objetivo Estratégico 2.4 Valorizar el capital ambiental</p> <p>Objetivo Estratégico 3.4. Contribuir a la sostenibilidad del hábitat global</p> <p>Objetivo Estratégico 4.4. Proteger y defender el medio ambiente y los recursos naturales</p>
Planificación de alcance medio	
Nombre del plan	Sistema de Protección Social.
Objetivo específico	B. Establecer las condiciones para la protección del hábitat de las personas y las comunidades, con enfoques: territorial y de género.
Nombre del plan	Política Ambiental Nacional.
Objetivo estratégico	<p>Pilares temáticos: Agua, Aire, Biodiversidad, Suelo.</p> <p>Ejes Transversales: Cambio Climático, Evaluación de Impacto Ambiental, Servicios Ambientales, Ordenamiento Ambiental del Territorio, Educación, Investigación e Información Ambientales, Residuos, Desarrollo Sostenible, Economía Circular, Financiamiento, Compromisos y Oportunidades Ambientales.</p>
Nombre del plan	Política Nacional de Cambio Climático (PNCC).
Objetivo estratégico	<p>Pilar Estratégico “Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales”.</p> <p>Pilar Estratégico “Financiamiento”.</p> <p>Pilar Estratégico “Educación, Comunicación y Participación Ciudadana”.</p> <p>Pilar Estratégico “Gestión del conocimiento y tecnología”.</p>
Nombre del plan	Política Nacional de Gestión de Riesgos.
Objetivo estratégico	<p>Pilar Estratégico 1 - Fortalecimiento de capacidades institucionales - lineamiento 3.</p> <p>Pilar Estratégico 3 - Educación, comunicación y participación ciudadana - lineamiento 3.</p> <p>Pilar Estratégico 4 - Gestión del conocimiento y tecnología – lineamiento 2 y 3.</p>
Nombre del plan	Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) 2022-2030.
Objetivos estratégicos	Eje 6.1.1 – Objetivos 1 Integrar la adaptación al cambio climático en los instrumentos de planificación de los gobiernos subnacionales, 4 Fortalecer la capacidad de adaptación ante el cambio climático en

	<p>grupos articulados de la ciudadanía.</p> <p>Eje 6.1.2 – Objetivo 9 Instalar la capacidad de adaptación al cambio climático en el sector salud a través de acciones de sensibilización y concienciación.</p> <p>Eje 6.1.3 – Objetivos 10 Aumentar la resiliencia climática de aquellos ecosistemas en los que se llevan adelante prácticas socioeconómicas y culturales, a partir de la utilización de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN), 11 Fortalecer las capacidades del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas (SINASIP) para hacer frente a los impactos negativos del cambio climático con énfasis en la conservación de especies con algún grado de amenaza.</p> <p>Eje 6.1.5 – Objetivos 15 Aumentar la capacidad de adaptación ante los impactos generados por el cambio climático a través de la producción tecnificada y las buenas prácticas agrícolas, 16 Generar información asequible y de libre acceso para orientar la toma de decisiones oportunas, relacionadas a la producción agrícola, ganadera y forestal, que involucren a la gestión de riesgos y la adaptación al cambio climático, 17 Aumentar la seguridad alimentaria de los agricultores familiares y pueblos indígenas a través de prácticas productivas con enfoque de adaptación y acceso a mercados para la comercialización de sus productos, 18 Producir rubros agropecuarios con criterios que aseguren el desarrollo sostenible y contribuyan a la seguridad alimentaria global, a través del aumento de la resiliencia ante los efectos adversos del cambio climático.</p> <p>Eje 6.1.6 – Objetivos 20 Fortalecer los instrumentos de gestión de los recursos hídricos desde la política pública para dar respuestas informadas a los desafíos inherentes a la oferta y demanda del agua, 22 Instalar la cultura de conservación y uso sostenible del agua por medio de una gestión multinivel y multiactor, 23 Proteger y restaurar los humedales y nacientes.</p>
Nombre del plan	Planes Sectoriales de Mitigación al Cambio Climático del Paraguay al 2030.
Objetivo estratégico	<p>Medidas:</p> <p>AG.6 Buenas prácticas de producción pecuaria</p> <p>IP.2 Reducción de emisiones de polvo de hornos de industria cementera - IP.3 Reducción del consumo de HFC por congelamiento y reducción de importaciones nacionales - IP.4 Desarrollo de dos centros de recuperación, reciclaje y almacenamiento de los refrigerantes que agotan la capa de ozono y/o contribuyen al cambio climático - IP.5 Implementación del proyecto de destrucción de refrigerantes en</p>

	<p>hornos cementeros.</p> <p>RE1.1 Segregación de fuentes de restos de alimentos. bares y restaurantes a nivel nacional - RE 1.4 Incorporación de mecanismos de ventilación para la captación de metano y combustión in situ en relleno sanitario de central - RE 1.5 Reducción de la utilización de papel en la función pública y su reemplazo por el formato digital</p> <p>UT 3 Marco Legal que establezca la prohibición de la modificación y transformación de la superficie boscosa en la región oriental - UT 4 Certificación de Bosques por Servicios Ambientales y dinamización del mercado - UT 5 Plantaciones Forestales con fines energéticos y maderables - UT 6 Restablecimiento de bosques - UT 7 Aumento de superficie de bosques en esquemas de conservación.</p>
Nombre del plan	Política Energética del Paraguay 2016-2040.
Objetivos específicos	<p>Objetivo Superior 1 Garantizar la seguridad energética con criterios de autoabastecimiento, eficiencia, mínimo costo, con responsabilidad socio-ambiental, que acompañe el desarrollo productivo del país.</p> <p>Objetivo Superior 3 Utilizar las fuentes nacionales de energía - hidroelectricidad, bioenergías y otras fuentes alternativas - e incentivar la producción de hidrocarburos, como recursos estratégicos para reducir la dependencia externa e incrementar la generación de mayor valor agregado nacional.</p> <p>Objetivo Superior 5 Propiciar, en la población, la comprensión sobre la importancia de la energía y su uso sostenible como factor de desarrollo integral.</p>
Nombre del plan	Plan Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía 2018-2030.
Objetivos estratégicos	<p>Objetivo Operacional 1. Promoción, Sensibilización y Educación.</p> <p>Objetivo Operacional 2. Marco de Políticas.</p> <p>Objetivo Operacional 3. Ciencia, Tecnología Y Conocimiento.</p> <p>Objetivo Operacional 4. Fomento de la Capacidad.</p> <p>Objetivo Operacional 5. Financiación y Transferencia de Tecnología.</p>
Nombre del plan	Estrategia Nacional de Bosques para el Crecimiento Sostenible (ENBCS).
Objetivos estratégicos	<p>Medida "Sistemas de producción sostenible".</p> <p>Medida "Promoción de los servicios ambientales".</p> <p>Medida "Gestión Sostenible de los Bosques".</p> <p>Medida "Restablecimiento de bosques".</p> <p>Medida "Sistemas Financieros Sostenibles".</p> <p>Medida "Desarrollo de las capacidades de regulación,</p>

	control, monitoreo y penalización ambiental”.
Nombre del plan	Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Peligrosos.
Objetivos estratégicos	<p>Estrategia 1 FORTALECER EL MARCO DE REGULACIÓN AMBIENTAL, DE INSTITUCIONES Y LOS RECURSOS HUMANOS PARA LA OPERACIÓN Y VIGILANCIA.</p> <p>Estrategia 3 FORTALECER LA GESTIÓN Y CONTROL DE LA DISPOSICIÓN FINAL Y/O ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO A LA SALUD Y AL MEDIOAMBIENTE.</p> <p>Estrategia 5 AFINAR LOS PROCEDIMIENTOS Y PROCESOS DE SEGUIMIENTO Y REPORTE.</p> <p>Estrategia 6 CREAR CONDICIONES QUE PROPICIEN LA ECONOMÍA CIRCULAR: SOLUCIONES INNOVADORAS PARA POLÍTICAS, MODELOS DE NEGOCIO, ALTERNATIVAS DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES Y MEJORES TECNOLOGÍAS DISPONIBLES, MECANISMOS FINANCIEROS Y PRÁCTICAS PARA AVANZAR HACIA ELLAS.</p> <p>Estrategia 7 ALINEAR Y DEFINIR UNA COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL MEJORADA ENTRE LOS TRES ÓRDENES DE GOBIERNO.</p> <p>Estrategia 8 INCREMENTAR LA CAPACITACIÓN, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN RESPECTO A LOS RESIDUOS PELIGROSOS.</p>
Nombre del plan	Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.
Objetivos específicos	<p>Estrategia 1: Institucionalización de la gestión integral de residuos sólidos urbanos</p> <p>Estrategia 3: Prevención de la generación, el aprovechamiento y el tratamiento de los residuos sólidos urbanos.</p> <p>Estrategia 4: Disposición final de los residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios y adecuación, saneamiento y cierre de vertederos a cielo abierto</p> <p>Estrategia 5: Educación socioambiental comunitaria, capacitación y desarrollo tecnológico</p>
Nombre del plan	Plan de Manejo de la <i>Panthera Onca</i> .
Objetivos específicos	<p>Línea de Acción “Investigación y visión ecorregional”.</p> <p>Línea de Acción “Políticas públicas”.</p> <p>Línea de Acción “Manejo <i>in situ</i>”.</p> <p>Línea de Acción “Manejo <i>ex situ</i>”.</p> <p>Línea de Acción “Educación, comunicación, concienciación y turismo”.</p>
Nombre del plan	Estrategia Nacional sobre el Combate al Tráfico Ilegal de la Fauna Silvestre.
Objetivos específicos	Línea de Acción 1 Monitoreo y control del tráfico ilegal de especies de la fauna silvestre.

	<p>Línea de Acción 2 Manejo y disposición de especímenes rescatados y decomisados.</p> <p>Línea de Acción 3 Promoción de alternativas productivas.</p> <p>Línea de Acción 4 Educación, sensibilización y difusión de información sobre tráfico ilegal de fauna silvestre.</p>
Nombre del plan	Estrategia Nacional de Combate a la Corrupción.
Objetivo específico	Eje 2: Rendición de cuentas e integridad pública - subsistema 2: "Cuidado del Medio Ambiente".
Nombre del plan	Plan Fomento de Cultivo de Arroz.
Objetivo específico	ii) Promover el manejo en forma eficiente y racional de los recursos naturales disponibles.
Nombre del plan	Plan Nacional de Agua Potable y Saneamiento.
Objetivos específicos	<p>1.4.5. Elaborar protocolo para toma de muestras entre instituciones encargadas de realizar análisis de calidad de agua para lograr mayor alcance territorial.</p> <p>1.8.1. Conformar el Grupo Impulsor del SIA a través de la firma de un Memorando de Entendimiento.</p> <p>1.8.2. Desarrollar el diagnóstico y catálogo de operaciones estadística, con Indicadores sectoriales.</p> <p>3.5.1. Establecer la mesa de trabajo para articulación del Fondo de Cambio Climático y FONDIS.</p> <p>3.5.4. Establecer un plan de adaptación de la provisión de servicios en función al diagnóstico de los recursos hídricos con enfoque de cambio climático.</p>
Nombre del plan	Plan de Acción para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.
Objetivos específicos	<p>1. Fortalecer el marco legal e institucional para la planificación y gestión de los recursos hídricos.</p> <p>2. Fortalecer el monitoreo hidrometeorológico a nivel nacional y contribuir a la gestión del riesgo vinculado al sector hídrico.</p> <p>3. Promover y coordinar la generación de conocimiento para la gestión sostenible de la calidad y cantidad de los recursos hídricos.</p> <p>4. Impulsar procesos de participación pública y del sector privado en la GIRH, con enfoque de género y considerando grupos vulnerables.</p> <p>5. Diseñar mecanismos para lograr la sostenibilidad financiera para la gestión integrada de los recursos hídricos GIRH.</p>
Nombre del plan	Programa de Acciones Estratégicas de la Cuenca del Plata.
Objetivos específicos	<p>Área Estratégica I - Gestión de la Información.</p> <p>Área Estratégica II - Planificación, Gestión y Manejo Sostenible de los Recursos Hídricos.</p> <p>Área Estratégica III - Protección/Habilitación Ambiental.</p>

	<p>Área Estratégica IV - Educación, Comunicación y Participación Pública.</p> <p>Área Estratégica V - Investigación y Desarrollo Tecnológico.</p> <p>Área Estratégica VI - Fortalecimiento Institucional.</p>
Nombre del plan	Plan Estratégico de Acción del Sistema Acuífero Guaraní.
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar las capacidades nacionales y subnacionales para la gestión de las aguas subterráneas. 2. Realizar la estructuración operativa de la cooperación regional. 3. Ejecutar la actualización y mantenimiento del SISAG. 4. Implementar y desarrollar la red de monitoreo y los modelos matemáticos del SAG. 5. Llevar a cabo capacitación técnica y difusión del conocimiento. 6. Fomentar el desarrollo de la gestión local de aguas subterráneas. 7. Apoyar la participación pública. 8. Desarrollar criterios para el uso sostenible del SAG. 9. Implementar programas técnico científicos vinculados a la gestión de las aguas subterráneas y el SAG. 10. Elaborar estudios técnico-económicos relativos al SAG. 11. Realizar monitoreo y evaluación de la implementación del PEA.
Nombre del plan	Plan maestro de la cuenca del río Pilcomayo.
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promover el uso y manejo eficiente de los recursos hídricos en la cuenca del río Pilcomayo. 2. Llevar a cabo el desarrollo de la gestión ambiental en relación al uso del agua, mitigando los daños ambientales y protegiendo los servicios ambientales. 3. Fortalecer la capacidad institucional y de gestión social para la GIRH, MIC y la gestión ambiental articulada. 4. Potenciar el fortalecimiento de la gestión de riesgos para la protección de poblaciones vulnerables, infraestructuras y recursos productivos
Nombre del plan	Política de Control Interno
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Componente Ambiente de control. 2. Componente Control de la planificación. 3. Componente Control de la implementación. 4. Componente Control de la evaluación. 5. Componente Control para la mejora.

Marco Estratégico Específico

Acciones y funciones institucionales, actores y beneficiarios			
Leyes Marco		Competencias	Responsables
N.º 1561/00	"Crea el Sistema Nacional del Ambiente, el Consejo Nacional del Ambiente y la Secretaría del Ambiente".	1. Elaborar la política ambiental nacional con participación ciudadana.	MINISTRO DIRECCIÓN DE GABINETE DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA COORDINACIÓN MECIP DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DIRECCIÓN GENERAL DEL AIRE DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL DE LA CALIDAD AMBIENTAL Y LOS RECURSOS
N.º 6123/18	"Eleva al rango de Ministerio a la Secretaría del Ambiente y pasa a denominarse Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible".	2. Formular planes nacionales y regionales en materia de desarrollo sostenible	
Leyes que el Mades tiene carácter de autoridad de aplicación directa (artículo 14 Ley N.º 1561/00)		3. Asegurar la sustentabilidad en el aprovechamiento de recursos naturales.	
N.º 583/76	"Que aprueba y ratifica la convención sobre el Comercio Internacional de las Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres".	4. Mejorar la calidad de vida de la población.	
N.º 42/90	"Que prohíbe la importación, depósito, utilización de productos calificados como residuos industriales peligrosos o basuras tóxicas y establece las penas	5. Ejecutar y coordinar la gestión de planes y programas ambientales.	
		6. Fiscalizar el cumplimiento de las normas ambientales.	
		7. Cumplir y hacer cumplir la legislación ambiental vigente.	
		8. Coordinar la gestión de organismos públicos en materia ambiental.	
		9. Proponer planes de ordenamiento ambiental del territorio.	
		10. Suscribir convenios interinstitucionales.	
		11. Organizar y administrar un Sistema de Información Ambiental.	
		12. Imponer sanciones y multas	

	correspondientes a su incumplimiento”.	por infracciones ambientales.	NATURALES DIRECCIÓN DE TRANSPARENCIA Y ANTICORRUPCIÓN DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO DIRECCIÓN DE UNIDADES DESCENTRALIZADAS DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS SECRETARÍA GENERAL DIRECCIÓN DE ASESORÍA JURÍDICA DIRECCIÓN DE AUDITORIA INTERNA DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA DIRECCIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES DIRECCIÓN NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DIRECCIÓN DE GEOMÁTICA
N.º 112/91	“Que aprueba y ratifica el convenio para establecer y conservar la reserva natural del bosque Mbaracayú y la cuenca que lo rodea del río Jejuí, suscrito entre el Gobierno de la República del Paraguay, el sistema de las Naciones Unidas, The Nature Conservancy y la Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Naturaleza”.	13. Apoyar y coordinar programas de educación sobre recursos naturales.	
N.º 61/92	“Que aprueba y ratifica el Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono; y la enmienda del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono”.	14. Ejecutar proyectos y convenios nacionales e internacionales.	
N.º 96/92	“De la Vida Silvestre”.		
N.º 232/93	“Que aprueba el Ajuste Complementario al Acuerdo de Cooperación técnica en materia de mediciones de la calidad del agua, suscrito entre Paraguay y Brasil”.		
N.º 251/93	“Que aprueba el Convenio sobre Cambio Climático,		

	adoptado durante la conferencia de las Naciones Unidas sobre el medio ambiente y desarrollo —la Cumbre para la Tierra— celebrado en la Ciudad de Río de Janeiro, Brasil”.		
N.º 253/93	“Que aprueba el Convenio sobre Diversidad Biológica, adoptado durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y Desarrollo —la Cumbre para la Tierra— celebrado en la Ciudad de Río de Janeiro, Brasil”.		
N.º 294/93, su modificatoria N.º 345/94 y decreto reglamentario	“De Evaluación de Impacto Ambiental”.		
N.º 350/94	“Que aprueba la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, especialmente como hábitat de aves acuáticas”.		
N.º 352/94	“De Áreas Silvestres Protegidas”.		
N.º 970/96	“Que aprueba la Convención de las Naciones Unidas de lucha contra la desertificación, en los países afectados por la sequía grave o desertificación, en particular en		

	África”.		
N.º 1314/98	“Que aprueba la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres”.		
Leyes con carácter de autoridad concernientes al ámbito de competencia (artículo 15 Ley N.º 1561/00)			
N.º 369/72	“Que crea el Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental” y su modificación N.º 908/96”		
N.º 422/73	“Forestal”.		
N.º 836/80	“De Código Sanitario”.		
N.º 904/81 y su modificación N.º 919/96	“Estatuto de las Comunidades Indígenas”.		
N.º 60/90 y N.º 117/91 y su decreto reglamentario	“De inversión de capitales”.		
N.º 123/91	“Que adopta nuevas formas de protección fitosanitarias”.		
N.º 198/93	“Que aprueba el Convenio en materia de salud fronteriza suscrito entre el Gobierno de la República del Paraguay y el Gobierno de la República Argentina”.		
N.º 234/93	“Que aprueba y ratifica el Convenio N.º 169 sobre Pueblos Indígenas y Tribales en países independientes, adoptado durante		

	la 76 Conferencia Internacional del Trabajo, celebrada en Ginebra, el 7 de junio de 1989".		
N.º 1344/98 y su decreto reglamentario	"De defensa del consumidor y del usuario".		
N.º 751/95	"Que aprueba el acuerdo sobre cooperación para el combate al tráfico ilícito de maderas".		
N.º 536/95	"De fomento a la forestación y reforestación".		
Otras normativas de competencia directa e indirecta del Mades			
Ley N.º 2524/04 y sus modificaciones, hasta la vigente Ley N.º 6256/18	"Que prohíbe las actividades de transformación y conversión de superficies con cobertura de bosques en la Región Oriental".		
Ley N.º 3001/06	"Valoración y Retribución de los Servicios Ambientales".		
Ley N.º 3230/07	"Que regula los Recursos Hídricos del Paraguay".		
Ley N.º 3556/08	"De Pesca y Acuicultura".		
Ley N.º 3956/09	"Gestión Integral de Residuos Sólidos".		
Ley N.º 5146/14	"Que otorga facultades administrativas a la SEAM para percepción de tasas, cánones y multas".		
Ley N.º 5211/14	"De la Calidad del Aire".		
Ley N.º 5875/17	"Nacional de Cambio Climático".		
Ley N.º 4397/11	"Que prohíbe el uso de tripolifosfato de sodio en productos domisanitarios nacionales y/o extranjeros en todo el territorio nacional."		
Ley N.º 1572/00	"Aprueba el protocolo adicional al Acuerdo para la conservación de la fauna acuática en los cursos de los ríos limítrofes, entre el Gobierno de la República del Paraguay y el Gobierno de la República Federativa del Brasil".		
Decreto N.º 17201/02	"Por el cual se reglamentan los artículos 12, inciso "N" y 15 inciso "B" de la Ley 1561/2000, 'Que crea el Sistema Nacional del Ambiente el Consejo Nacional del Ambiente y la Secretaría del Ambiente'".		
Ley N.º 2135/03	"Aprueba Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional".		

Ley N.º 2068/03	"Aprueba el Acuerdo Marco de Medio Ambiente del Mercosur".
Ley N.º 2309/03	"Aprueba el Protocolo de Cartagena sobre seguridad de la biotecnología del Convenio sobre la Diversidad Biológica".
Ley N.º 2333/04	"Que aprueba el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes".
Ley N.º 2748/05	"Fomento de los biocombustibles".
Ley N.º 2717/05	"Modifica el artículo 6 de la Ley N.º 716/96 'Que Sanciona Delitos Contra El Medio Ambiente'".
Ley N.º 2583/05	"Cambia la denominación del Parque Nacional Caaguazú a la de Parque Nacional Caazapá".
Ley N.º 2714/05	"Convierte en Área Silvestre Protegida bajo dominio público al Área de Reserva para Parque Nacional Cerro Corá".
Ley N.º 2715/05	"Declara como Área Silvestre Protegida con la categoría de Manejo Reserva Ecológica al banco San Miguel y la bahía de Asunción".
Ley N.º 2760/05	"Aprueba el Protocolo adicional al Acuerdo Marco Sobre Medio Ambiente del Mercosur en materia de cooperación y asistencia ante emergencias ambientales".
Ley N.º 2886/05	"Aprueba la Convención sobre la Protección del Patrimonio Cultural Subacuático y Anexo".
Ley N.º 3009/06	"De la Producción y Transporte Independiente de Energía Eléctrica (Ptiee)".
Ley N.º 3107/06	"Reglamenta la importación, fabricación, ensamblado, tránsito, transporte, depósito y comercialización de pilas y baterías primarias, comunes de carbón-zinc y alcalinas de manganeso, nocivas para la salud humana y el ambiente".
Ley N.º 3003/06	"Que aprueba el acuerdo para el establecimiento del Fondo de Conservación de Bosques Tropicales".
Ley N.º 3180/07	"De Minería".
Ley N.º 3191/07	"Prohíbe la pesca, extracción, recolección y acopio para su posterior comercialización de la especie <i>Salminus Maxillosus</i> de nombre común Pez dorado".
Ley N.º 3254/07	"Marco regulador del gas natural".
Ley N.º 3556/07	"De Pesca y Acuicultura".
Ley N.º 3465/08	"Aprueba el Acuerdo de cooperación entre el Gobierno de la República del Paraguay y el Gobierno de la República Federativa del Brasil para el desarrollo sostenible y la gestión integrada de la cuenca hidrográfica del río Apa".

Ley N.º 3473/08	“Convierte en Área Silvestre Protegida bajo dominio público, con la denominación ‘Isla Carrizal’, ubicada en la zona de Mayor Martínez, departamento Ñeembucú”.
Ley N.º 3601/08	“Declara como Área Silvestre Protegida bajo dominio público, con la denominación ‘Carrizales del Paraná en la cuenca del lago Sirena’, a una fracción de tierra perteneciente al Estado paraguayo ubicada en el departamento Ñeembucú, y ordena la habilitación de un campo comunal dentro de ella”.
Ley N.º 3791/09	“Aprueba el Acuerdo Marco de Cooperación entre la República del Paraguay, la República Argentina y la República de Bolivia, relativo al Programa de Acción Subregional para el Desarrollo Sostenible del Gran Chaco Americano”.
Ley N.º 3956/09	“Gestión integral de los residuos sólidos en la República del Paraguay”.
Ley N.º 4050/10	“Desarrollo sostenible de la Acuicultura”.
Ley N.º 4002/10	“Declara como Área Silvestre Protegida bajo dominio público con la categoría de Manejo Monumento Natural a la isla Susu y sus humedales, situado en el distrito de Caazapá, del VI departamento Caazapá”.
Ley N.º 3998/10	“Declara como Área Silvestre Protegida bajo dominio público con la categoría de Manejo Monumento Natural, a la Laguna Blanca, ubicada en el II departamento San Pedro”.
Ley N.º 4188/10 “Modifica La Ley N.º 3956/09	“Gestión integral de los residuos sólidos en la República del Paraguay”.
Ley N.º 4241/10	“Restablecimiento de bosques protectores de cauces hídricos dentro del territorio nacional”.
Ley N.º 4228/10	“Declara Área Silvestre Protegida bajo dominio público al Parque Nacional Serranía de San Luís, dentro del departamento de Concepción”.
Ley N.º 4387/11	“Declara como Área Silvestre Protegida bajo dominio público, bajo el nombre Jukyty Guasu, a una fracción situada en el distrito de Eusebio Ayala, departamento Cordillera”.
Ley N.º 4348/11	“Declara como Área Silvestre Protegida bajo dominio público con la categoría de Paisaje Protegido al Ycuá Bolaños, en el VI departamento Caazapá”.
Ley N.º 4337/11	“Convierte en Área Silvestre Protegida bajo dominio público al área de Reserva para Parque Nacional Paso Bravo, dentro del departamento Concepción”.

Ley N.º 4602/12	“Declara como Área Silvestre Protegida bajo dominio público con la categoría III De Manejo Monumento Natural al complejo de lagunas Méndez y Sisi, en el XII departamento Ñeembucú”.
Ley N.º 4577/12	“Declara Área Silvestre Protegida bajo la categoría de Monumento Natural a varias áreas denominadas Cavernas, localizadas en la zona de Vallemí, departamento Concepción”.
Decreto N.º 954/13	“Por el cual se modifican y amplían los artículos 2º, 3º, 5º, 6º inciso e), 9º, 10, 14 y el anexo del Decreto N.º 453 del 8 de octubre de 2013, por el cual se reglamenta la Ley N.º 294/1993 ‘De evaluación de impacto ambiental’ y su modificatoria, la Ley N.º 345/1994, y se deroga el decreto N.º 14281/1996”.
Ley N.º 4840/13	“De Protección y bienestar animal”.
Ley N.º 5045/13	“Modifica los artículos 2º y 3º de la Ley N.º 2524/04 “De Prohibición en la Región Oriental de las actividades de transformación y conversión de superficies con cobertura de bosques”, modificada por la Ley N.º 3139/06 y ampliada por La Ley N.º 3663/08”.
Ley N.º 5006/12	“Declara Parque Nacional ‘Mariscal José Félix Estigarribia’ con la categoría de Monumento Natural bajo la dependencia del Ministerio de Defensa Nacional al Parque Municipal de la ciudad de Loma Grande, departamento Cordillera”.
Ley N.º 5302/14	“Conservación de la <i>Panthera onca</i> ”.
Ley N.º 5256/14	“Declara como Área Silvestre Protegida de dominio público y privado con la categoría de Manejo Reserva de Recursos Manejados al lago Ypacaraí y el sistema de humedales adyacentes”.
Ley N.º 5414/15	“Promoción de la disminución del uso de plástico polietileno”.
Ley N.º 5530/15	“Transfiere a título gratuito a favor de la Secretaría del Ambiente, un inmueble individualizado como Finca N.º 30, Padrón N.º 61, del distrito de Curuguaty, departamento Canindeyú, y lo declara como Área Silvestre Protegida bajo dominio público, a perpetuidad, con la categoría de Manejo Reserva Científica de estricta protección y la denominación ‘Reserva Científica Yberá’”.
Ley N.º 5540/15	“Modifica el artículo 4 de la Ley N.º 5392/15 ‘Que establece los linderos del Parque Nacional Defensores del Chaco, creado por Decreto del Poder Ejecutivo N.º 16806 del 6 de agosto de 1975’”.
Ley N.º 5606/16	“Declara como Área Silvestre Protegida bajo dominio público, con la categoría de Manejo Paisaje Protegido al arroyo Yukyry en el departamento Central”.

Ley N.º 5645/16	“Modifica La Ley N.º 7/92 ‘Que crea la Comisión Nacional de Regulación y Aprovechamiento Múltiple de la cuenca del río Pilcomayo’.
Ley N.º 5874/17	“Declara al Parque Nacional Tinfunqué como Área Silvestre Protegida bajo la categoría de Manejo Reserva de Recursos Manejados”.
Ley N.º 5882/17	“De Gestión integral de pilas y baterías de uso doméstico”.
Ley N.º 5966/17	“Modifica el Artículo 1 y amplía la Ley N.º 4228/10 ‘Que declara Área Silvestre Protegida bajo dominio público al Parque Nacional Serranía de San Luis, dentro del departamento de Concepción’.
Ley N.º 5984/17	“Aprueba el estatuto de la Agencia Internacional de Energías Renovables (Irena)”.
Ley N.º 6036/18	“Aprueba el Convenio de Minamata sobre el mercurio”.
Ley N.º 6125/18	“Aprueba la enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono”.
Ley N.º 6073/18	“Aprueba el ‘Acuerdo para el establecimiento del Instituto de Crecimiento Verde Global (Global Green Growth Institute, Gggi)’.
Ley N.º 6064/18	“Aprueba la Convención Conjunta sobre Seguridad en la gestión del combustible gastado y sobre la Seguridad en la gestión de desechos radiactivos”.
Ley N.º 6256/18	“Prohíbe las actividades de transformación y conversión de superficies con cobertura de bosques en la Región Oriental”.
Ley N.º 6037/18	“Aprueba el Acuerdo sobre el Acuífero Guaraní”.
Decreto N.º 1269/19	“Por el cual se reglamenta la Ley N.º 5211/2014 ‘De calidad del aire’.
Decreto N.º 1411/19	“Por el cual se declara de Interés Nacional, se aprueba la ‘Guía para el manejo de los residuos sólidos urbanos e instituciones’ y se dispone su uso en la gestión pública”.
Decreto N.º 2436/19	“Por el cual se crea el Sistema de Información Ambiental (SIAM) y se dispone su implementación en el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible”.
Decreto N.º 1837/19	“Por el cual se reglamenta el artículo 5 de la Ley N.º 5146/2014, ‘Que otorga facultades administrativas a la Secretaría del Ambiente (SEAM), en materia de percepción de cánones, tasas y multas”.

Decreto N.º 2400/19	“Por el cual se objeta totalmente el proyecto de Ley N.º 6348/2019, ‘Que declara Zonas de Protección a las áreas de recarga y nacientes del Sistema Acuífero Patiño y regula la gestión del agua superficial y subterránea»”.
Decreto N.º 3246/20	“Por el cual se reglamenta el Sistema Nacional de Monitoreo Forestal del Paraguay”.
Decreto N.º 4443/20	“Por el cual se declara como Área Silvestre Protegida bajo dominio privado, la reserva natural denominada ‘Aguapey’”.
Ley N.º 6488/20	“Modifica el artículo 27 de la Ley N.º 3956/2009 ‘Gestión integral de los residuos sólidos en la República del Paraguay”.
Ley N.º 6489/20	“Crea la Comisión Nacional de Gestión y Manejo del lago Ypacaraí y su cuenca”.
Ley N.º 6390/20	“Regula la emisión de ruidos”.
Ley N.º 6651/20	“Regula el ejercicio profesional del biólogo”.
Ley N.º 6676/20	“Prohíbe las actividades de transformación y conversión de superficies con cobertura de bosques en la Región Oriental”.
Ley N.º 6747/21	“Declara Área Silvestre Protegida de dominio público con la categoría de Manejo Paisaje Protegido a la laguna Yrendy y los bosques contiguos, que forman parte de la Finca N.º 3726, Padrón N.º 5959 del distrito de Ciudad del Este, departamento de Alto Paraná”.
Ley N.º 6818/21	“Manejo Integral del Fuego”.
Ley N.º 6779/21	“Tipifica el hecho punible de producción de incendios que afecten el medio ambiente y atenten contra la seguridad de las personas frente a riesgos colectivos”.
Ley N.º 6874/21	“Modifica y amplía la Ley N.º 4986/2013 ‘Que crea el Sistema Unificado de Atención empresarial para la Apertura y Cierre de Empresas (Suace)”.
Ley N.º 6911/22	“Que declara como Área Silvestre Protegida, bajo dominio público, con la categoría de Manejo Paisajes Protegidos al arroyo Tobatí, en el departamento de Cordillera”.
Ley N.º 7017/22	“Por el cual se reglamenta la Ley N.º 3239/2007 ‘De los recursos hídricos del Paraguay’».
Ley N.º 7014/22	“Promueve la reutilización, reciclaje y aprovechamiento de envases de polietileno tereftalato”.

Ley N.º 6925/22	“De incentivos y promoción del transporte eléctrico en el Paraguay”.
Ley N.º 7122/23	“Que autoriza al Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible a permutar el inmueble individualizado como Finca N.º 30, Padrón N.º 61 de Hernandarias, hoy distrito de Curuguaty, departamento Canindeyú con otro inmueble a ser destinado como Parque Nacional, perteneciente al Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra, identificado como parte de la Matrícula N.º N05/733, Padrón N.º 736 de Karapaí, departamento de Amambay”.
Ley N.º 6977/23	“Regula el fomento, generación, producción, desarrollo y la utilización de energía eléctrica a partir de fuentes de energías renovables no convencionales no hidráulicas”.
Ley N.º 7122/23	“Autoriza al Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible a permutar el inmueble individualizado como Finca N.º 30, Padrón N.º 61 de Hernandarias, hoy distrito de Curuguaty, departamento Canindeyú con otro inmueble a ser destinado como Parque Nacional, perteneciente al Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra, identificado como parte de la Matrícula N.º N05/733, Padrón N.º 736 de Karapaí, departamento Amambay”.
Ley N.º 1155/66	“Que aprueba el Convenio relativo a la protección de los trabajadores contra las radiaciones ionizantes, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo, en fecha 22 de junio de 1960”.
Ley N.º 1183/66	Que establece gravamen y medidas de fiscalización sobre la explotación De bosques naturales.
Ley N.º 177/69	Que aprueba y ratifica el Tratado de la Cuenca Del Plata.
Ley N.º 1253/87	“Que aprueba la ‘Enmienda del artículo XI, párrafo 3, subpárrafo A’) de la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres”.
Ley N.º 21/90	“Que aprueba y ratifica el Convenio sobre la constitución del Comité Regional de Sanidad Vegetal (COSAVE)”.
Ley N.º 1262/98	“Que aprueba la enmienda al Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos tóxicos peligrosos y su eliminación”.
Ley N.º 1320/98	“Que aprueba el Convenio Internacional del Café de 1994”.

Ley N.º 1339/98	“Que aprueba la Convención sobre la prohibición del empleo, almacenamiento, producción y transferencia de minas antipersonal y sobre su destrucción”.
Ley N.º 1367/98	“Que delimita la reserva para el Parque Nacional del lago Ypoa y fija el régimen de la administración y el manejo de la misma”.
Ley N.º 1507/99	“Que aprueba las enmiendas del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono”.
Ley N.º 1508/99	“Que aprueba la enmienda de Gaborone a la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES)”.
Ley N.º 1639/00	“Que modifica y amplía la Ley N.º 536 del 16 de enero de 1995 ‘De Fomento A La Forestación Y Reforestación’”.
Ley N.º 1749/01	“Que aprueba el Tratado de prohibición completa de los ensayos nucleares (CTBTO)”.
Ley N.º 2333/03	“Que aprueba el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes”.
Ley N.º 2848/05	“Que deroga los artículos 2º Y 3º de la Ley N.º 515/94 ‘Que prohíbe la exportación y tráfico de rollos, trozos y vigas de madera’”.
Ley N.º 2889/06	“Que aprueba la enmienda del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono”.
Ley N.º 2946/06	“Que establece la vigencia de los artículos 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54 y 55 y aclara la aplicación del artículo 49 de la Ley N.º 779/95 ‘Que modifica la Ley N.º 675/60 de Hidrocarburos de la República del Paraguay, por la cual se establece el régimen legal para la prospección, exploración y explotación de petróleo y otros hidrocarburos’”.
Ley N.º 3001/06	“De valoración y retribución de los servicios ambientales”.
Ley N.º 3003/06	“Que aprueba los acuerdos entre el Gobierno de los Estados Unidos de América y el Gobierno de la República del Paraguay, en el marco del Programa Tropical Forest Conservation Act (TFCA), para el establecimiento de un Fondo de conservación de bosques tropicales, y la reducción de ciertas deudas mantenidas con el Gobierno de los Estados Unidos de América y sus agencias, del 7 de junio del 2006; y que amplía el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2006”.

Ley N.º 3139/06	“Que prorroga la vigencia de los artículos 2º y 3º y amplía la Ley N.º 2524/04 ‘De Prohibición de la Región Oriental de las actividades de transformación y conversión de superficies con cobertura de bosques’”. (Deforestación Cero).
Ley N.º 3194/07	“Que aprueba el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura”.
Ley N.º 3254/07	“Marco regulador del gas natural”.
Ley N.º 3663/08	“Que modifica los artículos 2º Y 3º de la Ley N.º 2524/04 “De Prohibición en la Región Oriental de las actividades de transformación y conversión de superficies con cobertura de bosques”, modificada por la Ley N.º 3139/06”.
Ley N.º 3742/09	“Control de productos fitosanitarios de uso agrícola”.
Ley N.º 4309/11	“Que fomenta la forestación y/o reforestación con cocotero o <i>mbokaja</i> ”.
Ley N.º 4682/12	“Que sanciona la comisión de hechos punibles contra bienes patrimoniales destinados a la política agraria de Estado”.
Ley N.º 4750/12	“Que aprueba la Convención sobre asistencia en caso de accidente nuclear o emergencia radiológica”.
Ley N.º 4814/12	“De aguas para el Chaco paraguayo”.
Ley N.º 4854/13	“Que reconoce como patrimonio genético y planta originaria del Paraguay a la <i>Stevia rebaudiana</i> de Bertoni - Ka’a He’ë”.
Ley N.º 4890/13	“Derecho real de superficie forestal”.
Ley N.º 4897/13	“Que declara el 7 de febrero de cada año como Día Nacional de los Guardabosques”.
Ley N.º 4928/13	“De protección al arbolado urbano”.
Ley N.º 5400/15	“De vigilancia y protección del espacio aéreo paraguayo”.
Ley N.º 5413/15	“Que modifica los artículos 1º, 2º, 3º y 4º de la Ley N.º 40/90 ‘Que crea la Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales’”.
Ley N.º 5428/15	“De efluentes cloacales”.
Ley N.º 5458/15	“Que establece las medidas de control para el cumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud de la Convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción, el almacenamiento y el empleo de armas químicas y sobre su destrucción”.
Ley N.º 5550/15	“Que aprueba la enmienda de la Convención sobre la Protección Física de los Materiales Nucleares”.

Ley N.º 5723/16		“Que declara como Área Silvestre Protegida bajo dominio público al Parque Nacional Médanos del Chaco”.
Ley N.º 5774/16		“Que modifica el artículo 1º de la Ley N.º 2795/05 ‘Que declara Área Silvestre Protegida bajo dominio privado con la categoría VI de Reserva de Recursos Manejados Ñu Guazú’” y autoriza al Ministerio de Defensa Nacional - Fuerza Aérea Paraguaya la permuta de una fracción de la Finca N.º 38568 con otro inmueble propiedad de la Municipalidad De Luque”.
Ley N.º 5783/17		“Que declara como Área Silvestre Protegida con la categoría Especial de nombre genérico Reserva Natural, bajo dominio privado, parte de la Finca N.º 3685 del distrito de Santísima Trinidad de la ciudad de Asunción, propiedad del Estado paraguayo, Ministerio de Defensa Nacional”.
Ley N.º 6052/18		“Que declara Área Silvestre Protegida bajo dominio público municipal y con la categoría de Manejo Paisajes Protegidos al Cerro Bogarín, de la ciudad de Carapeguá”.
Ley N.º 6094/18		“Que autoriza al Poder Ejecutivo Ministerio de Defensa Nacional, a transferir en venta a favor de su actual ocupante, una fracción de terreno individualizada como parte de la Finca N.º 916, Padrón N.º 1763 del distrito de Villa Hayes, utilizada como planta de tratamiento de residuos y emprendimientos socioambientales”.
Ley N.º 7190/24		“De los créditos de carbono”. Falta la reglamentación.
ACCIONES INSTITUCIONALES	DESCRIPCIÓN GENERAL	BENEFICIARIOS ACTUALES
Gestión y coordinación de políticas interinstitucionales.	▪ Propiciar acuerdos y convenios interinstitucionales.	Nacional.
	▪ Llevar a cabo el seguimiento al cumplimiento de acuerdos y convenios.	
	▪ Monitorear la participación de representantes del Mades en Comités, Comisiones, Convenciones, etc.	
Gestión de la planificación	▪ Ejecutar el Plan Estratégico	Nacional.

institucional.	<p>Institucional.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicar el Plan Operativo Institucional. ▪ Elaborar informes de seguimiento de instrumentos de planificación. ▪ Coordinación e implementación del MECIP. ▪ Acompañar la elaboración de políticas públicas sectoriales del Mades. 	
Gestión del talento humano.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redactar: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Informe de funcionarios incorporados. ➤ Informe de funcionarios promocionados. ➤ Informe consolidado de evaluación de desempeño. ➤ Informe de Avance del Plan de Bienestar del Personal. ➤ Plan de Capacitación. ➤ Informe de Avance del Plan de Capacitación. ➤ Informe Consolidado de Liquidación de Salarios y otras 	Institucional.

	Remuneraciones del funcionario. Informe de Altas y Bajas. ➤	
Desarrollo de la tecnología de la información y comunicación.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollar y administrar sistemas informáticos desplegados en la institución. ▪ Administrar, brindar soporte y actuar como custodio de la infraestructura tecnológica institucional. ▪ Gestionar la administración técnica de recursos tecnológicos proveídos por terceros. ▪ Brindar soporte técnico a usuarios internos y externos. ▪ Ofrecer capacitación a usuarios internos y externos en el uso de los recursos tecnológicos institucionales. 	Nacional.
Gestión de la comunicación institucional.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Preparar el Plan Estratégico de Comunicación Institucional. ▪ Elaborar manuales y protocolos de comunicación. ▪ Planificar y ejecutar la comunicación externa. ▪ Llevar adelante la planificación y 	Nacional.

	<p>promoción de la comunicación interna.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar la planificación y seguimiento de la presencia en medios masivos de comunicación. 	
Gestión administrativa y presupuestaria.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formular el anteproyecto de presupuesto institucional. ▪ Ejecutar el proceso de pago de servicios personales, no personales, inversiones, transferencias y gastos judiciales. ▪ Llevar un registro de insumos y servicios adquiridos por Caja Chica-Fondo Fijo. ▪ Proceder a la administración y custodia de bienes y recursos institucionales. 	Institucional.
Gestión de contrataciones.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adquirir bienes y servicios. 	Institucional.
Gestión legal.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar dictámenes jurídicos. ▪ Llevar a cabo intervención en procesos administrativos y judiciales. 	Nacional.
Gestión documental.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brindar servicio de archivo. ▪ Ofrecer servicio de información. 	Institucional.
Control de gestión.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar informes de auditorias ejecutadas. 	Institucional.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Presentar informes de seguimiento a los planes de mejoramiento. 	
Seguimiento a las consultas ciudadanas en el marco de la transparencia institucional y rendición de cuentas.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proveer información en el marco de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública. 	Nacional.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinar el cumplimiento de Decreto N.º 2991/19. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dar cumplimiento a las normativas legales referentes a Transparencia y Anticorrupción. 	
Gestión institucional.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinar los esfuerzos y acciones de las dependencias del Mades para el logro de los objetivos estratégicos y misionales de la institución. 	Nacional.
Descentralización de la gestión ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover, impulsar, asegurar y monitorear los Centros Regionales Ambientales dependientes del Ministerio 	Nacional.
Fiscalización ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fiscalizar el cumplimiento de todas las leyes ambientales y disposiciones administrativas emanadas de autoridades competentes. 	Nacional.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar 	

	<p>informe de denuncias recibidas.</p> <p>▪ Presentar informe de fiscalizaciones, intervenciones y monitoreos realizados.</p> <p>▪ Fomentar y colaborar en acciones conjuntas con organismos públicos con competencia ambiental o en materia ambiental.</p>	
Servicios ambientales.	<p>▪ Administrar la Ley N.º 3001/06 "Valoración y Retribución de los Servicios Ambientales" y su reglamentación.</p> <p>▪ Elaborar informe de avances de cantidad de superficies de hectáreas certificadas</p> <p>▪ Redactar y presentar informe de avances de hectáreas certificadas comercializadas en transacciones de compra y venta por obras actividades de alto impacto ambiental, déficit forestal, sentencias judiciales y administrativas, adquisiciones voluntarias.</p> <p>▪ Monitorear áreas y superficies certificadas.</p>	Nacional.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar capacitaciones para el cumplimiento de la Ley N.º 3001/06. ▪ Llevar registros de resoluciones de certificación y comercialización de servicios ambientales. 	
Información geográfica.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Generar datos georreferenciados basados en las fotos aéreas e imágenes satelitales y otros medios de percepción remota, que serán de apoyo para las demás dependencias de la institución, así como proveer asistencia técnica. ▪ Proponer una infraestructura de datos espaciales en la institución, adoptando normas internacionales. ▪ Definir una cartografía básica estandarizada a nivel institución. ▪ Dirigir y administrar el servidor web de mapas y/o geo-portal de la institución. 	Nacional.
Cambio climático.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proponer acciones para la definición y aplicación efectiva de las políticas y medidas para enfrentar el cambio climático. ▪ Promover el 	Nacional.

	<p>desarrollo científico de la ciencia de la tierra y la atmósfera, así como el establecimiento de esquemas de transferencia de tecnología de mitigación y adaptación al cambio climático.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover, en coordinación con la sociedad civil, el sector privado y otros estamentos, programas de sensibilización y conciencia pública en los temas vinculados tanto con las medidas para enfrentar los impactos del cambio climático, como con las oportunidades derivadas de los esfuerzos de la comunidad internacional. ▪ Recomendar la identificación de las áreas geográficas urbanas y rurales, sectores sociales y sectores económicos más vulnerables. ▪ Elaborar los reportes nacionales ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. 	
Administrar la base de datos de carbono total,	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planificar, organizar, 	Nacional.

datos meteorológicos y calidad de agua.	<p>administrar, supervisar y dirigir actividades técnicas de los Laboratorios de agua y suelo del Mades, asegurando que dispongan de las instalaciones y los recursos necesarios para garantizar la continuidad de los ensayos, de las tomas de muestras de agua y suelo en todo el territorio nacional</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Supervisar la validación de métodos y el desarrollo de nuevos métodos de ensayos. ▪ Cumplir y hacer cumplir la política de calidad. 	
Sistema de Información Ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dirigir y administrar el Sistema de Información Ambiental. ▪ Apoyar en el desarrollo de programas de capacitación en el uso y manejo de la información ambiental. ▪ Identificar, recopilar, catalogar y organizar las publicaciones relacionadas con recursos naturales y ambiente, físicas y virtuales. ▪ Disponibilización de 	Nacional.

	información a través del SIAM portal público.	
Ordenamiento ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar Planes de Ordenamiento Ambiental del Territorio. 	Nacional.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorear la implementación de los Planes de Ordenamiento Ambiental del Territorio. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proveer asistencia técnica a las gobernaciones y municipalidades en cuanto al ordenamiento ambiental del territorio. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar y proponer normativas legales relacionadas al Ordenamiento Ambiental del Territorio. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Supervisar el desarrollo del componente de Ordenamiento Territorial de los proyectos impulsados por el Mades. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementación de una base de datos de los Planes de Ordenamiento (SIAM). 	
Promoción de la educación ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseñar programas de educación para la gestión ambiental y para la internalización de políticas, planes, 	Nacional.

	<p>programas y proyectos ambientales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar y promover campañas de comunicación y difusión ambiental. ▪ Realizar otras actividades educativas que fortalezcan la presencia institucional y la creación de capacitación local para el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente. 	
Gestión integral de los recursos hídricos por cuencas.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar, evaluar y coordinar políticas y planes nacionales para el uso y conservación de los recursos hídricos considerando la cuenca hidrográfica como unidad básica de gestión. 	Nacional.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dar continuidad al proceso de reglamentación de la Ley N.º 3239/07 "De los Recursos Hídricos del Paraguay". 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fortalecer a los Consejos de Aguas por Cuencas, con asesoramiento técnico y legal. 	Cuencas o regiones hidrográficas.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fortalecer la gobernanza de los recursos hídricos a través de mecanismos para la gestión integrada 	

	de los recursos hídricos por cuencas.	
Gestión integral de la calidad y cantidad de los recursos hídricos.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Actualizar sistemáticamente el Inventario Nacional del Agua. 	Nacional.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover la realización de estudios con el fin de actualizar el balance hídrico nacional por regiones o cuencas. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Llevar a cabo monitoreo, control y verificación <i>in situ</i> y <i>ex situ</i> del uso y aprovechamiento sostenible de los recursos hidrológicos y los humedales. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar evaluaciones y relevamientos de datos a nivel nacional, de los recursos hidrológicos tanto en calidad como en cantidad, incluyendo los humedales. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer los criterios técnicos para la elaboración y presentación de los planes de manejo de humedales. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Administrar el Registro Nacional de los Recursos Hídricos. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar informe de avances de instrumentos de 	

	gestión emitidos.	
Gestión integral de la vida silvestre.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar, formular y proponer las políticas de protección, conservación y aprovechamiento sostenible de la Vida Silvestre. 	Nacional.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Otorgar, cancelar y/o conservar certificados de importación, exportación, reexportación de las especies establecidas en los Apéndices I, II y III de la Ley N.º 583/94. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Presentar reportes anuales CITES. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Redactar informe de avance de instrumentos de gestión emitidos. 	
Gestión integral de las áreas silvestres protegidas.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar las políticas, el Plan estratégico y las directrices del SINASIP. 	Nacional.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar evaluaciones periódicas del plan estratégico del SINASIP. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Supervisar la realización de las actividades de fiscalización y control de la gestión de las Áreas Silvestres Protegidas de acuerdo con lo dispuesto en las 	

	<p>leyes relacionadas a áreas silvestres protegidas y a los planes de manejo respectivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover la creación de las áreas silvestres protegidas bajo dominio privado. ▪ Coordinar y supervisar la administración de los parques nacionales y reservas equivalentes. 	
Gestión sostenible de la pesca y acuicultura.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar, formular y proponer las políticas de gestión de Pesca y Acuicultura, orientadas a la protección, conservación y el aprovechamiento sostenible. ▪ Recomendar acciones dirigidas a fomentar la actividad pesquera sostenible en sus diferentes fases de captura, cultivo, procesamiento y comercialización. ▪ Elaborar y proponer anteproyectos de modificación y/o actualización de requisitos para otorgar las licencias, de acuerdo con las distintas categorías ▪ Verificar el estricto 	Nacional.

	<p>cumplimiento de la normativa respecto a las especies, tamaños, épocas y lugares de pesca, veda y el volumen de captura de los peces.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar informe de avances de instrumentos de gestión emitidos. 	
Investigación científica.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definir en forma conjunta con los Departamentos de Fauna y Flora, con la Dirección de Pesca y Acuicultura y Museo Nacional de Historia Natural, las especies de vida silvestre que deberán ser consideradas como susceptibles de protección y conservación permanente según su localización en ambientes valiosos por su importancia o rareza ecológica. ▪ Definir la flora y fauna silvestre que deberá ser considerada como susceptible de protección y conservación permanente según su localización en ambientes valiosos por su importancia o rareza ecológica, en forma conjunta con la Dirección de Vida Silvestre y Museo Nacional de Historia Natural. 	Nacional.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participar en el desarrollo de programas y proyectos en forma conjunta con institutos locales o extranjeros que permitan realizar estudios de monitoreo y control de los procesos evolutivos de las especies, así como de cualquier otro aspecto prioritario relacionado a la conservación de la vida silvestre y los ecosistemas del país. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer vínculos de cooperación con otros centros de investigación del país y del exterior. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Supervisar la correcta catalogación, clasificación y mantenimiento de las colecciones científicas existentes en el Museo Nacional de Historia Natural. 	
Evaluaciones de impacto ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Controlar el cumplimiento de los programas elaborados con relación a la Ley N.º 294/93, así como el cumplimiento de las respectivas formalidades legales internas. 	Nacional.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formular, coordinar, 	

	<p>supervisar, evaluar y ejecutar de modo compartido con los gobiernos departamentales y municipales, programas y proyectos dentro de su área de competencia (Calidad ambiental).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aprobar y firmar las Declaraciones de Impacto Ambiental. ▪ Administrar el Registro de Consultores Ambientales ▪ Presentar informe de avances de instrumentos de gestión emitidos. 	
Control de la calidad ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover y asegurar la definición de normas y estándares de Calidad Ambiental en base a las propuestas técnicas de la Dirección de Calidad Ambiental y en coordinación con otras direcciones de la Mades, el INTN, entes gubernamentales, universidades, industria, comercio y sectores agropecuario y forestal. ▪ Redactar informe de avances de instrumentos de gestión emitidos. 	Nacional.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar el monitoreo y control de las normas y estándares de la Calidad Ambiental. 	
Control y monitoreo de la calidad del aire.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar un programa de control y monitoreo gradual y sistemático de las emisiones producidas por industrias, actividades comerciales, de servicio, y otras que generen contaminación del aire o de la atmósfera. 	Nacional.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Regular el nivel de emisiones permitidas e implementar mecanismos graduales para lograr que los generadores cumplan con las normas de protección. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer los valores límites de emisión de los contaminantes del aire y de la atmósfera que puedan ser emitidos por Fuentes Fijas y Fuentes Móviles. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer las medidas de respuesta que deben aplicarse a condiciones de explotación riesgosa o en 	

	<p>situaciones distintas de las normales que puedan afectar al aire.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Redactar informe de avance de control de emisiones. 	
<p>Gestión de sustancias y tecnologías referentes a la calidad del aire.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollar medidas y prácticas adecuadas en ciertas actividades y establecimientos, dirigidas a evitar o reducir la contaminación del aire, aplicando las mejores técnicas disponibles y empleando las sustancias o combustibles menos contaminantes. ▪ Promover el uso de tecnología que garantice la optimización de los procesos de producción, la posibilidad de control de emisión de contaminantes y la utilización de sustancias con menor incidencia contaminante. ▪ Realizar los estudios técnicos pertinentes para identificar las fuentes de emisión causantes del deterioro del aire a los fines de lograr la reducción, mitigación o eliminación de la 	<p>Nacional.</p>

	fuelle causante del deterioro de la calidad atmosférica.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover medidas de apoyo a la adecuación voluntaria a la utilización de tecnología que no utilice sustancias de medio y alto grado contaminante.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover criterios de compras públicas que incorporen el cumplimiento de los más estrictos parámetros para protección de la calidad del aire y la atmósfera.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaborar informe de avance de instrumentos de gestión emitidos.

2. Análisis situacional (FODA)

El proceso para el diagnóstico institucional fue llevado adelante a través de la implementación de la metodología FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas), a través de la cual se busca identificar las Fortalezas y Debilidades internas, es decir, los aspectos en los que destacan y aquellos en los que es preciso mejorar dentro de la propia estructura, recursos, y capacidades del Mades. Al mismo tiempo, el análisis FODA también ayuda a examinar las Oportunidades y Amenazas que surgen del entorno externo en el que opera la institución.

El proceso se llevó a cabo de manera participativa con más de 110 funcionarios y consultores involucrados, correspondientes a las 20 dependencias de apoyo y misionales, así como los

proyectos de cooperación para poder capturar una visión holística e integradora, mejorando la calidad del análisis a ser realizado desde todos los puntos de vista y trabajo en la estructura del Mades.

Resultados del FODA

La matriz FODA proporciona una visión detallada del entorno externo e interno del Mades.

En el **entorno externo**, el Mades se encuentra con oportunidades como el apoyo de instituciones internacionales, la implementación de políticas de conservación y la influencia del sector productivo en temas ambientales. Sin embargo, enfrenta amenazas como la politización de actividades y tratados internacionales que pueden chocar con políticas nacionales.

En cuanto a los aspectos económicos, el Mades puede obtener más proyectos y presupuesto, pero enfrenta un presupuesto precario y normativas de gasto público que lo afectan. Socialmente, hay interés ciudadano en apoyar la gestión ambiental, pero también falta de conciencia y pérdida de confianza en la institución.

En el **ámbito interno**, el Mades cuenta con fortalezas como personal altamente capacitado y programas de capacitación anuales, pero enfrenta debilidades como la mala distribución de funcionarios y la falta de motivación del personal. La organización posee una dirección de auditoría y minimiza la presión laboral, pero carece de definición en organigrama y coordinación interna.

En comunicación, el Mades ha mejorado la transparencia y la generación de información confiable, pero aún enfrenta desafíos en la comunicación interna y con las autoridades. Respecto a los bienes y servicios, hay un mantenimiento de colecciones científicas, pero también falta de atención a necesidades básicas del personal y mantenimiento deficiente de la infraestructura.

En tecnología, el Mades cuenta con sistemas de información ambiental, pero enfrenta resistencia al uso de nuevas tecnologías y carece de tecnología adecuada para monitoreo. En infraestructura interna, se fortalecen los parques nacionales, pero hay falta de espacio físico y necesidad de implementación de tecnologías como drones.

En resumen, el Mades debe aprovechar las oportunidades externas mientras aborda sus debilidades internas para mejorar su gestión ambiental y sostenibilidad.

Matriz para el análisis situacional integrado.



Jerarquización del Mades a ministerio

Capacitación y Experiencia del Personal

Empoderamiento: Participación del personal en planos institucionales.

Marco Normativo y Transparencia

Sistemas Integrados de Gestión

Infraestructura y recursos

Redes de monitoreo:

Implementación de redes para la calidad del aire y del agua, garantizando un seguimiento efectivo.

Cooperación nacional e internacional

Potencial de crecimiento siendo el Ente rector del cuidado del medio ambiente

Fortalecer las oportunidades de Alianzas estratégicas, considerando la importancia del cuidado del medio ambiente, el cambio climático, y el desarrollo sostenible.

Apoyo y Financiamiento de la cooperación internacional

Potencial de incremento presupuestario

Aprovechar el contexto de Conciencia y Educación Ambiental
Descentralización y Presencia Nacional

Guiar y apoyar al Sector Productivo en temas de sostenibilidad

Desafíos Globales y Políticas Gubernamentales



Falta una estructura organizacional y presupuestaria acorde al nivel ministerio.

Falta de profesionalización en ciertas áreas misionales

Falta actualizar el Plan de comunicación y las estrategias de comunicación.

Financiamiento y recursos financieros insuficientes para llevar a cabo proyectos y mantener operaciones.

Escasa formación en herramientas tecnológicas, lo que limita el uso efectivo de nuevas tecnologías.

Falta de reglamentación de algunas leyes



Fenómenos climatológicos desfavorables

Factores Políticos y Normativos
Recursos financieros insuficientes para llevar a cabo las actividades necesarias.

Dependencia de cooperación externa: varios recursos provenientes únicamente de la cooperación internacional, lo que puede ser inestable.

Normativas de racionalización del gasto público

Conciencia y Confianza Ciudadana, como desinformación ciudadana.

Escasa comprensión sobre la importancia de la gestión ambiental, lo que resulta en una participación limitada.



3. Fichas de los indicadores

Ficha del Indicador de Desempeño									
1 Nombre del indicador	Porcentaje de respuestas atendidas en el marco de las acciones de transparencia y anticorrupción				2 Código	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>			
3 Dimensión del indicador	Eficiencia <input type="text"/>	Eficacia <input checked="" type="text"/>	Calidad <input type="text"/>	Economía <input type="text"/>					
4 Ámbito del indicador	Resultado Intermedio <input type="text"/>	Resultado Inmediato <input type="text"/>	Producto <input type="text"/>	Proceso <input checked="" type="text"/>					
5 Descripción del indicador	Medir la cantidad de respuestas atendidas en el marco de las acciones que lleva a cabo la Dirección de Transparencia y Anticorrupción, incluyendo atención a solicitudes de información, denuncias, informes, investigaciones y otros, contabilizados de manera anual.								
6 Fórmula	((Número de respuestas emitidas)/(Número de solicitudes recibidas)*100)				7 Unidad de medida del Indicador	%			
8 Variables	Número de respuestas emitidas	Número de solicitudes recibidas							
9 Unidad de medida de la variable	unidad	unidad							
10 Frecuencia de medición	Mensual <input type="text"/>	Trimestral <input type="text"/>	Semestral <input type="text"/>	Anual <input checked="" type="text"/>	Otro <input type="text"/>	Especifique _____			
11 Cobertura geográfica	Nacional <input checked="" type="text"/>	Regional <input type="text"/>	Departamental <input type="text"/>	Municipal <input type="text"/>					
12 Línea de base de variables	365	394							
13 Sentido del Indicador	Ascendente <input checked="" type="text"/> Descendente <input type="text"/> Constante <input type="text"/>								
14 Línea de Base del Indicador	línea o valor base		93%	Año: 2023	15 Valor Actual del Indicador (última Actualización)	línea o valor Actual		Año	
						93%		2023	
Año 2024 - Meta: 390		Año 2025 - Meta: 395		Año 2026 - Meta: 400		Año 2027 - Meta: 405		Año 2028 - Meta: 410	

16 Metas del indicador	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
17 Supuestos	El presente indicador corresponde a un producto sujeto a demanda, es decir, el Mades recibe las solicitudes de información, recibe las denuncias, etc. También se destaca la falta de personal dentro de la Dirección responsable. Falta de acceso a Internet. Respuestas tardías de las dependencias. Portales externos al soporte IT del MADES (Portal Acceso a la Información). Posible cambios de estructura o jerarquía en el OEE responsable de Anticorrupción. Algunas solicitudes llegan a fin de año, por lo que su plazo no se cumple en el periodo analizado.				
18 Fuente (s) de información	Base de datos de la Dirección responsable				
19 Medios de verificación	Reporte de página de solicitudes de información pública, reporte de denuncias, reporte de investigaciones, pareceres, Memorándums, otros.				
20 Estructura Presupuestaria	Programa Central / Actividad 1 / Gestión administrativa				
21 Dependencia Responsable	Dirección de Transparencia y Anticorrupción				
22 Contacto (correo/teléfono)	021 287 9000 int. 280 - julio.ferreira@mades.gov.py				
23 Comentarios					

Observación: esta ficha deberá ser aplicada por cada indicador creado

Las columnas deben llenarse de la siguiente manera:

Observación: esta ficha deberá ser aplicada por cada indicador creado.

1. Anotar el nombre asignado al indicador
2. Anotar el código que le corresponde al indicador
3. Marcar la dimensión del indicador
4. Marcar el ámbito del indicador
5. Anotar en qué consiste el indicador y qué permite medir
6. Anotar cuál es su fórmula, variables que lo forman y la relación entre éstas
7. Indicar cuál es la unidad de medida del indicador
8. Identificar y describir las variables que interactúan para la medición del indicador, la cantidad de variable dependerá de la operación que se aplique al indicador
9. Indicar cuál es la unidad de medida de cada variable
10. Indicar con qué frecuencia será medido el indicador
11. Indicar la cobertura geográfica del indicador
12. Indicar cuál es el valor de las variables reportadas en el año base
13. Hacer referencia a la dirección que debe tener el comportamiento del indicador para identificar cuando su desempeño es positivo o negativo.
-Ascendente: La meta siempre será mayor que la línea de base Ejemplo: Agricultores asistidos
-Descendente: La meta siempre será menor que la línea de base Ejemplo: Tasa de desnutrición
14. Anotar el año base (primera medición del indicador)
15. Indicar cuál es el valor del indicador reportado en el año base
16. Anotar la programación de metas del indicador para un periodo de 4 años
17. Indicar las limitantes o externalidades que pudieran afectar el comportamiento del indicador
18. Indicar las fuentes de información para el indicador (registros administrativos de una dirección en particular, informes, reportes, censos entre otros)
19. Anotar el lugar en donde se puede corroborar la información sobre el logro del indicador
20. Debe incluir desde la entidad hasta el mínimo nivel vinculado (actividad/obra)
21. Anotar el nombre de la dependencia dentro de la institución responsable de calcular y reportar el indicador
22. Anotar el nombre del responsable (s) del indicador, correo electrónico y teléfono.
23. Este espacio es destinado para anotar algún comentario sobre el indicador, que se considere pertinente.

Galería





- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social. (2014). *Manual para el Diseño y Construcción de indicadores. Instrumentos principales para el monitoreo de programas sociales de México*. CONEVAL.
- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (2013). *Manual para el Diseño y la Construcción de Indicadores. Instrumentos principales para el monitoreo de programas sociales de México*. CONEVAL.
- DGP-MH. (2018). *Guía metodológica Diseño y formulación de programas presupuestarios*.
- DIPRES. (2020). *Guía Metodológica: definiciones estratégicas e indicadores de desempeño*.
- Mades. (2024). *Propuesta de Actualización de la Política Ambiental Nacional*.
- Mades/ PNUD. (2022). *Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático de Paraguay 2022-2030*.
- Mades (2020). *Plan Estratégico Institucional 2020-2023*.
- Mades/PNUD/FMAM. (2020). *Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Peligrosos. Proyecto "Asunción ciudad verde de las Américas—vías a la sustentabilidad"*.
- Mades/PNUD/FMAM. (2020). *Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos. Proyecto "Asunción ciudad verde de las Américas—vías a la sustentabilidad"*.
- Mades. (2005). *Política Ambiental Nacional*.
- Naciones Unidas. (2018). *La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe (LC/G.2681-P/Rev.3)*, Santiago.
- ONUREDD+ Mades INFONA; FAPI/PNUD ONU AMBIENTE FAO. (2016). *Estrategia de Bosques para el Crecimiento Sostenible*.
- Peña, S. (2023). *Paraguay Mejor. Paraguay Iporãvéva tetã. Propuestas base del plan de Gobierno para un Gobierno al Servicio del Ciudadano*.
- SEAM/PNUD. (2017). *Estrategia Nacional de Género ante el Cambio Climático, Paraguay*.
- SEAM. (2012). *Política Nacional de Cambio Climático*.
- Secretaría Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social. (2023). *Guía para la elaboración del Plan Estratégico Institucional (PEI)*.
- Secretaría Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social. (2021). *Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030*.