



Disponibilidad de Estadísticas y Datos para Construir Indicadores Ambientales

Estadísticas confiables y de buena calidad son esenciales para medir la progresión para alcanzar los objetivos del desarrollo y proveer información esencial sobre la eficiencia de las políticas y los programas.

Éstas ayudan a los gobiernos, empresa privada, sociedad civil a mejorar sus políticas y a ser transparentes y responsables en la obtención de resultados en su ayuda al desarrollo.

Las estadísticas confiables y oportunas, son un elemento clave hacia una mejor medida, monitoreo y gestión de los resultados para la toma de decisiones.

Compendios Estadísticos

AGOSTO DE 2020

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION DE POLÍTICA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



COMPENDIO AMBIENTAL EVOLUTIVO
2000-2019

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
AMBIENTE



El Departamento de Estadísticas del Ministerio elabora y publica semestral, anua y evolutivamente el compendio Estadístico de los registros administrativos que produce cada una de las unidades administrativas del ministerio, para la elaboración de planes, programas, proyectos, estrategias, informes, memorias y toma de decisiones.

Contiene datos ambientales relacionados a:

- ✓ Volumen de agua concesionado por cuenca
- ✓ Volumen de madera de madera otorgada y movilizada
- ✓ Superficie Reforestadas
- ✓ Número y superficie de incendios forestales
- ✓ Visitantes en áreas protegidas, permisos de vida silvestre,
- ✓ Ríos monitoreados (calidad de agua)
- ✓ Entre otros

+/- 130 variables estadísticas, clasificadas en cuadros y gráficas

Registros metadatos

Cuadro 3.2. PERMISOS OTORGADOS PARA EL APROVECHAMIENTO FORESTAL REGISTRADOS EN MIAMBIENTE, SEGÚN REGIONAL: AÑOS 2009-2019

Regional	Permisos otorgados para el aprovechamiento forestal registrados por MIAMBIENTE										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL	9,747	8,267	10,765	9,951	9,944	7,719	8,310	7,539	7,587	6,755	4,906
Bocas del Toro	1,388	1,389	1,378	908	671	604	775	855	1,106	558	718
Coclé	975	1,109	948	1,560	1,204	1,269	969	1,089	921	855	512
Colón	180	246	195	164	246	166	206	204	229	139	230
Chiriquí	950	1,253	1,390	1,495	1,214	987	1,645	1,197	1,506	1,361	361
Darién	543	500	430	504	694	571	282	191	130	107	35
Herrera	1,187	1,012	930	733	960	715	594	440	760	424	252
Los Santos	590	321	433	662	642	617	589	515	529	547	258
Panamá Este	534	417	429	245	150	171	162	39	107	49	53
Panamá Metro	6	63	172	216	488	408	260	195	67	46	37
Panamá Norte	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2
Panamá Oeste	684	576	792	947	1,067	543	825	571	195	501	803
Veraguas	2,168	883	2,456	1,994	1,876	1,488	1,316	1,522	1,486	1,771	821
Comarca Guna Yala	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Comarca Ngäbe Buglé	542	498	1,212	523	732	180	687	721	551	395	820

NOTA: El aprovechamiento forestal se define como la extracción y utilización de productos y subproductos forestales, maderables y no maderables (Resolución JD N° 05-98 Reglamento de la Ley Forestal 1 de 3 de febrero de 1994).

(..) No aplica a la categoría.

(...) Información no disponible.

(-) Información nula o cero.

Fuente: Ministerio de Ambiente. Dirección Forestal.

Regional	Cuencas monitoreadas por MIAMBIENTE para estudio de la calidad de agua											
	Total	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL	278	32	35	34	35	31	10	25	19	21	16	20
Bocas del Toro	20	3	3	3	3	3	-	2	-	-	-	3
Coclé	28	5	5	4	2	2	3	3	1	-	-	3
Colón	16	2	2	2	2	4	1	2	-	-	-	1
Chiriquí	36	3	5	4	7	4	-	3	4	6	-	-
Darién	14	3	1	3	3	-	-	-	-	1	-	3
Herrera	23	2	2	1	3	3	1	3	3	2	1	2
Los Santos	21	3	2	3	2	2	1	1	2	3	2	-
Panamá Este	16	1	3	2	2	2	-	2	2	1	-	1
Panamá Metro	33	2	4	2	2	2	3	2	2	3	8	3
Panamá Oeste	26	3	2	3	3	3	-	2	3	3	4	-
Veraguas	28	3	5	4	3	3	1	3	-	2	-	4
Comarca Guna Yala	4	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Comarca Ngäbe Buglé	13	2	-	2	2	2	-	2	2	-	1	-

(-) Información nula o cero.

Fuente: Ministerio de Ambiente. Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental.

Nombre del registro	Permisos para el aprovechamiento forestal
Definición	Certificado de autorización el cual se emite por medio de una resolución que expide el Ministerio de Ambiente a personas naturales y jurídicas, para la extracción de productos forestales maderables y no maderables en predios de dominio público o predios de propiedad privada, comprende desde la obtención hasta el momento de su transformación, como medida de control para el aprovechamiento sostenible del recurso forestal.
Relevancia para la toma de decisiones	Control de aprovechamiento forestal para que la extracción se realice de forma ordenada Oportunidad para que las comunidades que viven de este aprovechamiento, obtengan ingresos y mejoren su calidad de vida Control y fiscalización
Descripción metodológica: Método de cálculo	
Fórmula	Sumatoria de todos los permisos de cada agencia para obtener el total de la regional por tipo permiso
Unidad de medida	Número
Cobertura Geográfica	Lugar poblado
Desagregación de datos (sexo, edad, otro)	El sexo se puede obtener de los registros de los permisos (nombre del solicitante) Por tipo de permiso
Fuente de datos	Registro en oficina a través de las agencias/
Disponibilidad de los datos	2005-2019
Periodicidad de los datos	mensualmente
Dirección responsable de la producción del registro	Dirección Forestal / Departamento de Patrimonio Forestal
Contacto responsable	Victor Cadavid/ Dalia Vargas
Dirección del contacto responsable	vcadavid@miambiente.gob.pa dvgargas@miambiente.gob.pa

Nombre registro	Cuencas monitoreadas para medir calidad de agua superficial
Definición	Número de cuencas monitoreadas en temporada seca y lluviosa para obtener el índice de calidad de agua
Tema	Agua y Saneamiento
Relevancia	Generar y disponer de información permanente, actualizada y oportuna relacionada a las cuencas que cuenta con monitoreo de la calidad de las aguas superficiales donde se seleccionan sitios y puntos de monitoreo, cuyos datos se utilizan para la toma de decisiones con respecto a la calidad de los ecosistemas superficiales de la cuenca
Disponibilidad de datos	Plenamente disponible desde el año 2002
Fórmula	Sumatoria de todas las cuencas que se le hace monitoreo
Tipo de fuente	Monitoreo
Unidad de medida	Número
Serie de tiempo disponible	2002-2019
Periodo de captura del dato	Mensual
Nivel de desagregación	provincia, temporada, región hídrica
Alcance	Solamente incluye el número de cuencas monitoreadas
Limitaciones	No incluye el número de sitio, ni el índice de calidad del agua
Entidad responsable	Ministerio de Ambiente
Dirección responsable de la producción del registro	Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental. Laboratorio
Nombre del contacto responsable	Ana Raquel tuñon- jefa del Laboratorio
Dirección electrónica del Contacto	atunon@miambiente.gob.pa

Boletín de estadísticas Ambientales (INEC) 2000-2021

Esta publicación presenta información sobre la situación física del territorio, elementos abióticos y los bióticos (flora y fauna). Además de las actividades humanas y los desastres naturales que impactan sobre la disponibilidad de los recursos naturales y el estado de los ecosistemas. También se presentan series relativas a las acciones de la sociedad dirigidas a mitigar la degradación y a la conservación ambiental. Se publica cada 2 años

Contiene datos sobre:

- ✓ Atmósfera, energía,
- ✓ recursos hídricos, Biodiversidad,
- ✓ Recursos forestales y suelo,
- ✓ Flota pesquera,
- ✓ Desechos y residuos,
- ✓ Recursos mineros y recursos,
- ✓ Gestión ambiental



Al año 2019 Instituciones del COTEA reportaron **100 EA**

En el 2000, CONAMA reportó **37**

Triplicándose la cantidad al 2019.

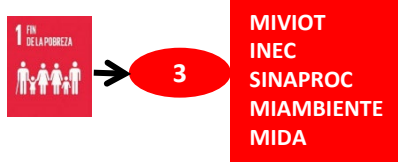
Algunas estadísticas ambientales de otras Instituciones

Nombre de la Estadísticas	Año de inicio	Año último	Fuente de dato
Producción Total de energía	1970	2020	Registros Administrativos
Producción de fuentes no renovables	1970	2020	Registros Administrativos
Producción de fuentes renovables	1970	2020	Registros Administrativos
Producción de energía primaria	1970	2020	Registros Administrativos
Importación de energía primaria	1970	2020	Registros Administrativos
Exportaciones de energía	1970	2020	Registros Administrativos
Producción de energía secundaria	1970	2020	Registros Administrativos
Oferta total de energía	1970	2020	Registros Administrativos
Consumo final de energía	1970	2020	Registros Administrativos
Producción pesquera	2006	2020	Registros Administrativos
Producción Acuícola	2006	2020	Registros Administrativos
Importaciones	2006	2020	Registros Administrativos
Gestión de Desechos	2014	2017	Registros Administrativos
Descarga de Aguas residuales al ambiente	2014	2017	Registros Administrativos
Recolección y Tratamientos de Aguas residuales	2014	2017	Registros Administrativos
Producción Pesquera de Captura	2014	2017	Registros Administrativos
Números de escuelas y estudiantes capacitados tema ambiental	2016	2017	Registros Administrativos

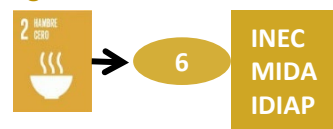
Nombre de la Estadísticas	Año de inicio	Año último	Fuente de dato
Numero de acueductos rurales con sistemas de tratamiento	2000	2005	Registros Administrativos
Número de acueductos rurales con sistemas de tratamiento	2012	2019	Registros Administrativos
Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO), por Clorofluorocarbonos - CFCs	1999	2018	Registros Administrativos
Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO), por Hidroclorofluorocarbonos -HCFCs	2019	2020	Estimación a partir de imágenes remotas
Cantidad de baterías ácido plomo usadas exportadas para ser tratadas en otro país	2017	2019	Registros Administrativos
Proporción de dependencias administrativas locales con políticas y procedimientos operacionales establecidos para la participación de las comunidades locales en la ordenación del agua y el saneamiento.		2020	Registros Administrativos
Proporción de sistemas de agua rural monitoreadas, con presencia de cloro	2011	2020	Monitoreo
Sistema de riego	2015	2020	Informes Mensuales
Gasto de inversión en proyectos Agro Ambientales	2012	2020	Informes Mensuales
Hectáreas perdidas de algunos cultivos	2015	2020	Informes Mensuales
Certificación orgánica	2018	2020	Monitoreo
Variedades de semillas sembradas	2015	2020	Informes Mensuales
Superficie sembrada	2015	2020	Informes Mensuales
Superficie cosechada	2015	2020	Informes Mensuales

Instituciones Fuentes de datos ODS, según Indicador

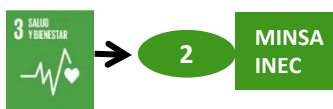
Pobreza



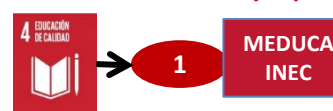
Agricultura sostenible



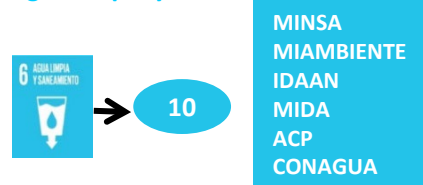
Vida sana y bienestar para todos



Educación inclusiva y equitativa



Agua limpia y saneamiento



Acceso a energía asequible



Acceso a energía asequible



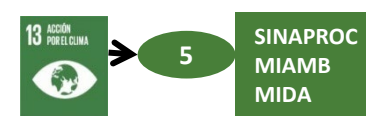
Infraestructura resilientes



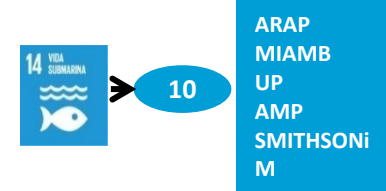
Ciudades y asentamientos resilientes y seguros



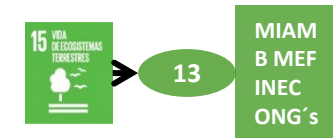
Acción por el clima



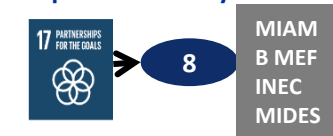
Vida Submarina



Ecosistemas terrestres



Medidas de implementación y alianzas



18 instituciones



CEPAL

ESTADÍSTICAS
AMBIENTALES
Y DE **CAMBIO CLIMÁTICO**




REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —
MINISTERIO DE
AMBIENTE

INEC
PANAMÁ

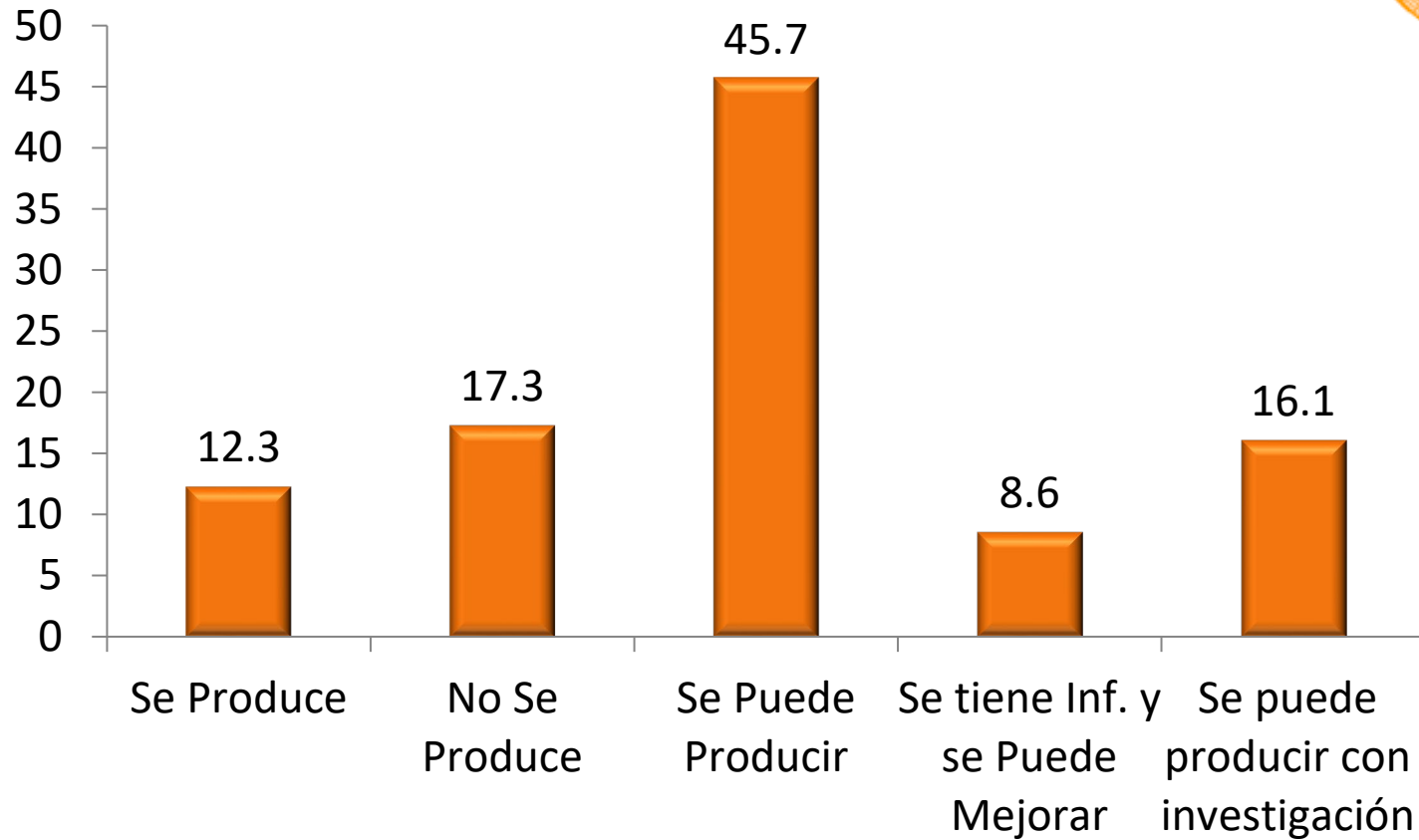


Análisis disponibilidad de datos para los Indicadores Ambientales ODS

Problemas de producción de datos para los ODS



Porcentaje





REVISAR

NÚMERO DE INDICADORES ODS RESPONSABILIDAD DE MI AMBIENTE, EPORTADOS POR OBJETIVO

Objetivo ODS	Total	Reportados 2020	Por reportar	Análisis de viabilidad	Reportados 2022
TOTAL	23	14	4	5	22
6. Garantizar la disponibilidad y gestión sostenible del agua y saneamiento	9	5	2	1	9
13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	2	1		1	2
14. Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible	4	3		1	3
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 la biodiversidad	8	5	2	2	8

Situación de los Indicadores ODS responsabilidad MIAMNBIENTE

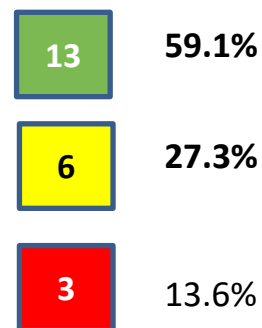
No.	Indicadores	Año	Avance
Objetivo 6. Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos			
1	6.3.1. Proporción de aguas residuales urbanas tratadas de manera segura	2011-2021	
2	6.3.2. Proxy: Índice de Calidad (ICA	2013-2021	
3	6.4.1. Proxy: Eficiencia del uso del agua con el tiempo en las actividades de servicios, minería e industrias, y agricultura.	2013-2020	
4	6.4.2. Proxy: Proporción del volumen de agua utilizada en relación a la disponibilidad del recurso.	2013-2020	
5	6.b.1. Proxy: Proporción de comités de cuencas Hidrográficas legalmente conformada y funcionando.	2015-2021	
6	6.4. Volumen de agua dulce superficial y subterráneas concesionada. (Complementario).(hm^3)	2015-2021	
7	6.5.1. Grado de implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos (0-100).	2017/2020	
8	6.5.2. Proporción de zonas de cuencas transfronterizas de aguas superficiales y acuíferos para las que existe un acuerdo operacional de cooperación en materia de recursos hídricos.	2017/2020	
9	6.6.1. Cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua a lo largo del tiempo.	2011-2021	

	Indicador	Año	Avance
Objetivo 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos			
10	13.2.1. Proxy: Instrumentos de Planificación para la mitigación y adaptación al cambio climático	2016-2022	
11	13.2.1. Emisiones y Absorciones de Dióxido de Carbono Equivalente. (Complementario)	2011-2017	
Objetivo 14. Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible			
12	14.b.1. Proxy : Existencia de legislaciones nacionales relacionadas con la aplicación de instrumentos jurídico, reglamentario, normativo institucional que reconozca y proteja los derechos de acceso de la pesca en pequeña escala.	2011-2022	
13	14.2.1. Proporción de la superficie de manglares según la superficie boscosa. (Comentarios)	1992-2022	
14	14.5.1. Proporción de la superficie Marina Protegida. (Complementario)	2006-2022	

Situación de los Indicadores ODS responsabilidad MIAMNBIENTE

No	Indicadores	Total	Avance
Objetivo 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			
15	15.1.1. Proporción de la cobertura boscosa según la superficie total del territorio.	1992-2021	
16	15.1.2. Proporción de superficie protegidas en Panamá, según categoría de manejo.		
17	15.2.1. Superficie reforestada. (Complementario).	2011-2022	
18	15.2.1. Proxy: Proporción de la superficie de bosques de producción con manejo sostenible. (ha)	2012-2021	
19	15.3.1 Proporción de tierras degradadas	2009 /2020	
20	15.4.1. Proporción de áreas terrestres protegidas. (ha)	2010-2021	
21	15.4.2. Índice de cobertura verde de las montañas.	2012-2021	
22	15.5.1. Proporción de especies amenazadas (Complementario)	1980-2016	
23	15.6.1. Proxy: Existencia de leyes nacionales relacionadas con el acceso a recursos genéticos y la distribución de los beneficios.	2006-2021	

22 INDICADORES ELABORADOS
8 Indicadores nuevos



Recomendación
Mas financiamiento
Mas investigación

Indicadores levantados por teledetección

6.6.1. Cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua a lo largo del tiempo.

14.2.1. Proporción de la superficie de manglares según la superficie boscosa.

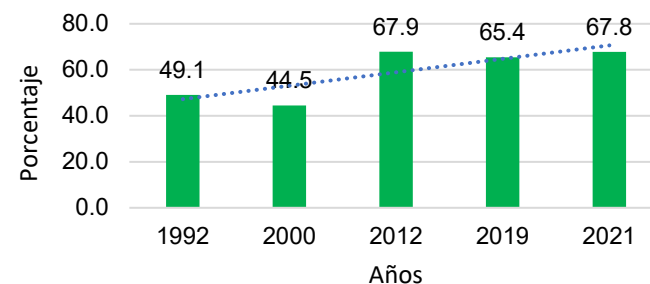
15.1.1. Proporción de la cobertura boscosa según la superficie total del territorio.

15.4.2. Índice de cobertura verde de las montañas.

15.1.1. Proporción del territorio cubierto por bosques

Provincias/comarcas	Superficie territorio 2019 y 2021	Superficie (hectáreas) y Porcentaje de cobertura boscosa									
		1992		2000		2012		2019		2021	
		Boques	%	Boques	%	Boques	%	Boques	%	Boques	%
TOTAL	7,532,583.39	3,695,161.00	49.1	3,350,738.00	44.5	5,083,496.00	67.86	4,925,789.72	65.39	5,104,993.49	67.77
Bocas del Toro	465,417.61	352,252.00	75.7	344,504.00	74.00	395,321.00	82.0	388,988.91	83.6	402,121.18	86.4
Coclé	494,147.22	69,115.00	14.0	265,190.00	53.7	268,017.00	40.9	269,484.63	50.6	258,155.15	52.2
Colón	486,703.82	284,472.00	58.4	117,785.00	24.2	342,695.00	67.8	362,138.51	55.4	344,479.98	70.8
Chiriquí	659,188.46	104,941.00	15.9	65,318.00	9.9	257,964.00	33.5	250,022.97	54.9	288,178.16	43.7
Darién	1,219,477.69	990,737.00	81.2	852,106.00	69.9	1,008,342.00	82.9	988,433.70	81.1	1,002,964.45	82.2
Herrera	236,291.40	10,225.00	4.3	10,088.00	4.3	71,269.00	19.1	59,971.10	25.4	81,064.42	34.3
Los Santos	381,197.92	21,230.00	5.6	32,961.00	8.6	104,128.00	20.6	97,230.11	25.5	119,851.56	31.4
Panamá	878,378.09	567,053.00	64.6	489,158.00	55.7	754,261.00	60.4	577,922.94	65.8	596,046.25	67.9
Panamá Oeste	301,641.83	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	144,879.96	48.0	140,132.99	46.5
Veraguas	1,059,883.11	301,905.00	28.5	286,250.00	27.0	652,146.00	41.5	580,448.74	54.8	667,369.00	63.0
Comarca Emberá Wounaan	436,551.48	401,892.00	92.1	395,306.00	90.6	232,796.00	92.8	428,625.23	98.2	428,029.15	98.0
Comarca Guna Yala	230,756.27	215,564.00	93.4	201,947.00	87.5	428,434.00	71.2	227,603.60	98.6	222,360.10	96.4
Comarca Ngäbe Bugle	682,948.51	375,775.00	55.0	290,125.00	42.5	568,123.00	97.5	550,039.34	80.5	554,241.09	81.2

ODS 15.1.1. Proporción del territorio cubierto por bosques: Años 1992, 2000, 2012, 2019 y 2021



Como lo refleja la gráfica, en el año 2012 el país contaba con el 67.9% de su territorio cubierto de bosques, valor que fue disminuyendo a 65.4% para el 2019. Este 65.4% se encuentra distribuido en todas las áreas del país siendo la provincia de Veraguas, Panamá y Darién las que más reducción de cobertura han tenido, en los últimos 7 años; sin embargo, las provincias de Coclé, Colón, Guna Yala y Chiriquí muestran aumentos de su cobertura forestal.

El diagnóstico sobre la cobertura de Bosques y otras tierras boscosas 2019, ha permitido visualizar grandes extensiones de actividades agropecuaria, sin aplicar técnicas agroforestales o silvopastoriles de producción sostenible, lo que trae consigo pérdida de cobertura y degradación de suelos que los hace vulnerables.

Para el año 2021 se realizó el análisis digital de imágenes de satélite de alta resolución para determinar la cobertura boscosa y uso del suelo de Panamá, determinándose que la cobertura boscosa en comparación con el año 2019 aumentó un 2.4%. Sobresaliendo las provincias de Bocas del Toro, Panamá, Colón, Los Santos, Herrera, Veraguas las que reflejaron recuperación de su superficie boscosa. Sin embargo, las provincias de Chiriquí, Panamá Oeste, comarca Emberá Wounaan y Guna Yala han registrado disminución en su cobertura de bosques. El 43% de los bosques de Panamá se encuentran protegidos.

La tendencia que se presenta es que el país irá recuperando su superficie boscosa en los próximos años, siempre y cuando se continúe monitoreando esta cobertura con la misma metodología utilizada e implementando el Programa Nacional de Restauración de cuencas productoras de agua y promover el manejo forestal sostenible y estableciendo medidas legales para los delitos contra el bosque.

Otros Indicadores Ambientales y ODS elaborados por otras instituciones



6.1.1 Proporción de la población que dispone de servicios de suministro de agua potable gestionados de manera segura

6.2.1 Proporción de la población que utiliza servicios de saneamiento gestionados de manera segura, incluida una instalación para lavarse las manos con agua y jabón



Intensidad energética del producto interno bruto

Recursos energéticos renovables

Posibles Indicadores ambientales ODS que se pueden elaborar

12.6.1 Número de empresas que publican informes sobre sostenibilidad III No disponible No disponible N/D III MIAMBIENTE		II	INEC/ MIAMBIENTE /CNP+L
12.c.1 Cuantía de los subsidios a los combustibles fósiles por unidad de PIB (producción y consumo) y como proporción del total de los gastos nacionales en combustibles fósiles		II	INEC/MEF
15.8.1 Proporción de países que han aprobado legislación nacional pertinente y han destinado recursos suficientes para la prevención o el control de especies exóticas invasoras	III	No disponible	
17.19.1 Valor en dólares de todos los recursos proporcionados para fortalecer la capacidad estadística de los países en desarrollo	Valor en dólares de todos los recursos proporcionados para fortalecer la capacidad estadística de los países en desarrollo	I	INEC

Posibles Indicadores ambientales ODS que se pueden elaborar

17.19.2 Proporción de países que a) han realizado al menos un censo de población y vivienda en los últimos diez años; y b) han registrado el 100% de los nacimientos y el 80% de las defunciones	Proporción de países que: a) han realizado al menos un censo de población y vivienda en los últimos diez años; y b) han registrado el 100% de los nacimientos y el 80% de las defunciones	I	INEC
17.18.3 Número de países que cuentan con un plan nacional de estadística plenamente financiado y en proceso de aplicación, desglosado por fuente de financiación	N/D	II	INEC
17.19.1 Valor en dólares de todos los recursos proporcionados para fortalecer la capacidad estadística de los países en desarrollo	Valor en dólares de todos los recursos proporcionados para fortalecer la capacidad estadística de los países en desarrollo	I	INEC
17.19.2 Proporción de países que a) han realizado al menos un censo de población y vivienda en los últimos diez años; y b) han registrado el 100% de los nacimientos y el 80% de las defunciones	Proporción de países que: a) han realizado al menos un censo de población y vivienda en los últimos diez años; y b) han registrado el 100% de los nacimientos y el 80% de las defunciones	I	INEC

Desafíos



- ✓ El Sistema Estadístico Nacional (Departamentos de Estadísticas de los ministerios / instituciones) debe empoderarse de las estadísticas ambientales
- ✓ Potenciar el uso de los registros administrativos con fines estadísticos
- ✓ Contar con un sistema de estadístico ambiental integrado funcionando alimentando el SINIA.
- ✓ Datos con metadatos
- ✓ Los indicadores deben contar con sus respectiva hoja metodológica
- ✓ Dar atención a la dimensión espacial de la información estadística
- ✓ Coordinación con las agencias custodios para la elaboración de indicadores
- ✓ Fortalecer permanentemente al personal técnico.



Trabajando todos juntos por una cultura estadística ambiental, lograremos un sistema estadístico robusto, que contribuya a la toma de decisiones y evaluación del estado del ambiente de nuestro país.

Muchas Gracias

