



**GOBIERNO de  
GUATEMALA**

DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

**MINISTERIO  
DE AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES**



**GOBIERNO de  
GUATEMALA**

DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

SECRETARÍA DE  
PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN  
DE LA PRESIDENCIA



Compilación:

**Arq. José Mariano Gatica Huertas**

Asesor Profesional, Unidad de Proyectos, MARN

**Prioridades Nacionales de Desarrollo**

**ACCESO AL AGUA Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES  
VALOR ECONÓMICO DE LOS RECURSOS NATURALES**

7 avenida 03-67 zona 13  
PBX:2423-0500

[www.marn.gob.gt](http://www.marn.gob.gt)

Síguenos en:





INTRODUCCIÓN.

Esta compilación se centra en identificar información actualizada de los indicadores de país que le dan seguimiento a dos Prioridades Nacionales de Desarrollo, como lo son ACCESO AL AGUA Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, Y VALOR ECONÓMICO DE LOS RECURSOS NATURALES; lo que SEGEPLAN ha puesto a disposición en seguimiento y evaluación al Plan Nacional de Desarrollo "K'atun, Nuestra Guatemala 2032" y a la Agenda 2030 para los Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS-; los que a su vez, el potencial de los datos y garantizar con ello, el acceso a la información para un desarrollo sostenible e inclusivo, mediante el cual los tomadores de decisiones se basen en evidencia respaldada por datos oportunos, actualizados y confiables. Fuente: INDICADORES de las Prioridades Nacionales de Desarrollo 2022 SEGEPLAN.



INDICADORES CON INFORMACIÓN. List of indicators with information status, including forest surface, deforestation, and biodiversity metrics.

INDICADORES DE LAS PRIORIDADES NACIONALES DE DESARROLLO 2022. List of indicators without information status, including water quality, eutrophication, and energy metrics.

INDICADORES DE LAS PRIORIDADES NACIONALES DE DESARROLLO 2022. List of indicators without information status, including domestic material consumption, disaster risk, and water management.

INDICADORES DE LAS PRIORIDADES NACIONALES DE DESARROLLO 2022. List of indicators without information status, including disaster risk reduction, air quality, and energy production.

INDICADORES SIN INFORMACIÓN. List of indicators without information status, including water quality, eutrophication, and energy metrics.



## Superficie forestal como proporción de la superficie del territorio nacional

### Definición del Indicador

Cuantifica la superficie con cobertura forestal respecto a la superficie total del territorio nacional.

### Actualización del Indicador

Quinquenal

### Ente responsable

INAB

### Vinculación a:

### Meta

K'atun 2032

Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, los ecosistemas interiores y servicios que proporcionan los bosques, humedales, las montañas y las zonas áridas.

Prioridad Nacional de Desarrollo

al menos un 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado en un 3% la cobertura forestal por medio de la restauración ecológica en tierras que tienen capacidad de uso para protección y conservación de bosques.

Política General de Gobierno

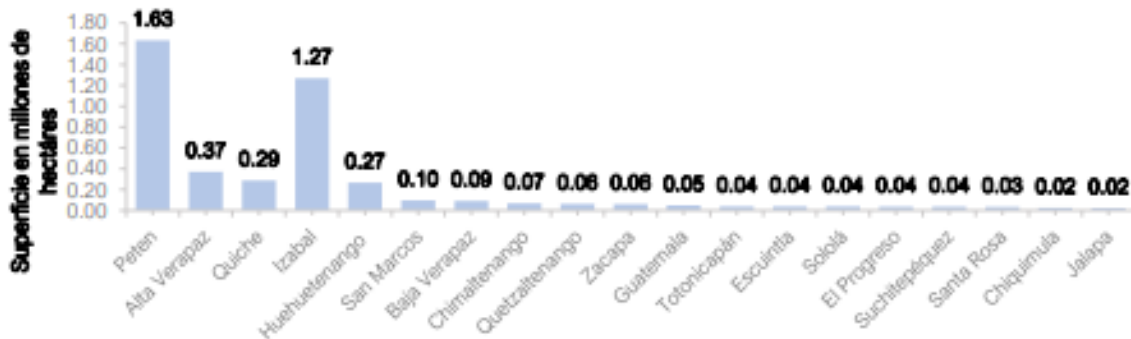
Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Superficie forestal como proporción de la superficie del territorio nacional – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Superficie del territorio con bosque por departamento Año - 2016



Fuente: GIMBUT, 2019





## Porcentaje de la superficie del territorio nacional con bosque natural

### Definición del Indicador

Muestra la proporción de la superficie cubierta con bosque primario respecto a la superficie total del territorio nacional que crece o se regenera sin intervención humana.

### Actualización del Indicador

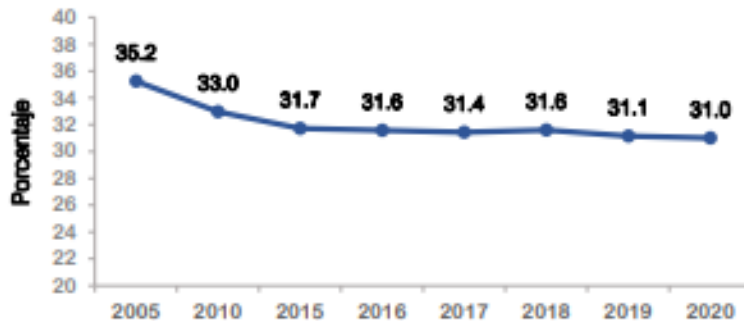
Quinquenal

### Ente responsable

INAB

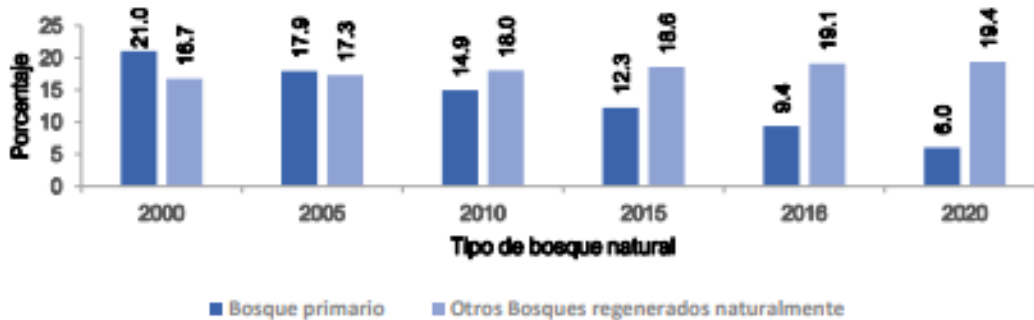
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x]% a nivel mundial.
Prioridad Nacional de Desarrollo	En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Porcentaje de la superficie del territorio nacional con bosque natural- Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Proporción de la superficie del territorio con bosque natural desagregado por tipo de bosque – Años 2000-2020



Fuente: FRA 2020 FAO





## Cobertura forestal afectada por incendios forestales

### Definición del Indicador

Muestra el comportamiento de la superficie de bosque afectado por incendios forestales.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

SECONRED

### Vinculación a:

K'atun 2032

En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x]% a nivel mundial.

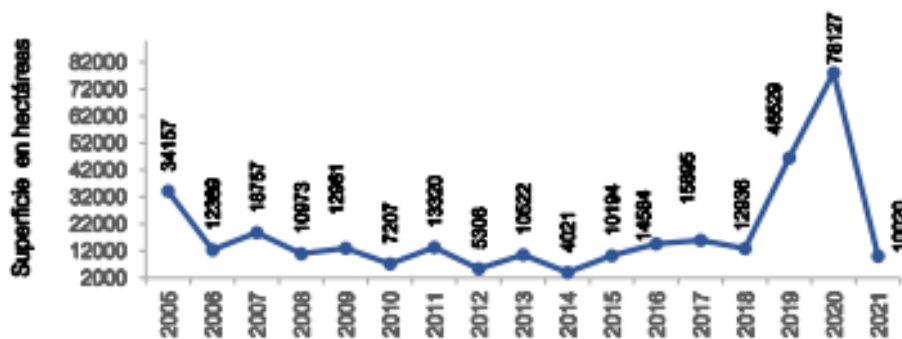
Prioridad Nacional de Desarrollo

En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.

Política General de Gobierno

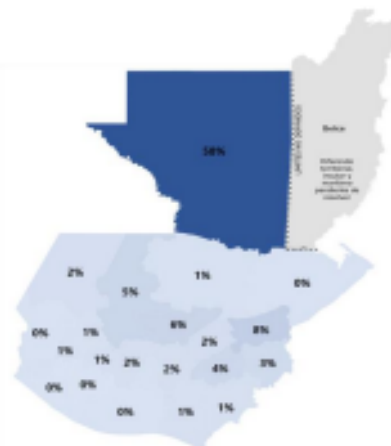
Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Cobertura forestal afectada por incendios forestales- Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Departamentos afectados en porcentaje de incendios forestal respecto al total de incendios – Años 2005-2021



Fuente: SECONRED 2022.





## Tasa nacional de deforestación

### Definición del Indicador

Mide el cambio neto o pérdida anual de bosque en relación a la superficie total de cobertura forestal en el territorio nacional.

### Actualización del Indicador

Quinquenal

### Ente responsable

INAB

### Vinculación a:

K'atun 2032

Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, los ecosistemas interiores y servicios que proporcionan los bosques, humedales, las montañas y las zonas áridas.

Prioridad Nacional de Desarrollo

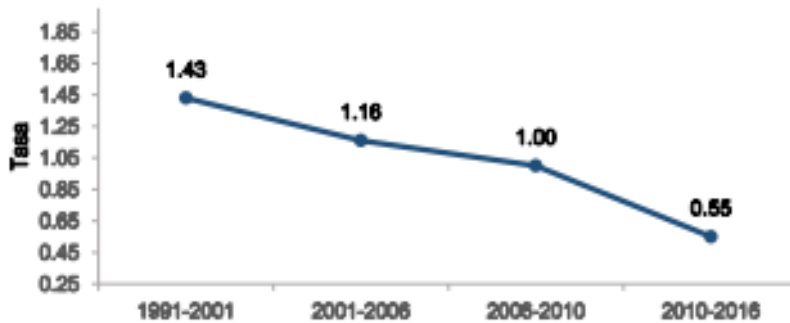
Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.

Política General de Gobierno

Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

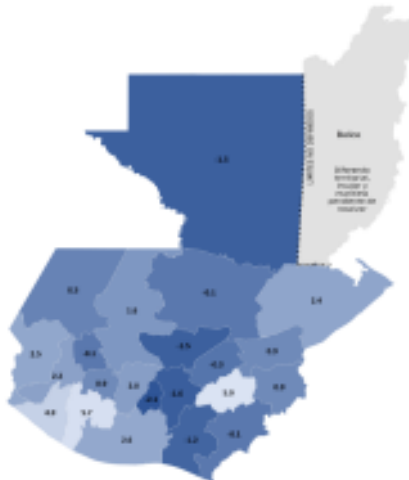
### Meta

### Tasa nacional de deforestación - Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Tasa de deforestación por departamento - Años 2000-2020



Fuente: INAB - GIMBUT 2016





## Superficie del territorio recuperado a través de restauración para protección

### Definición del Indicador

Quantifica la superficie del territorio nacional que ha sido recuperada en su condición de ecosistema natural para protección o conservación.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

INAB

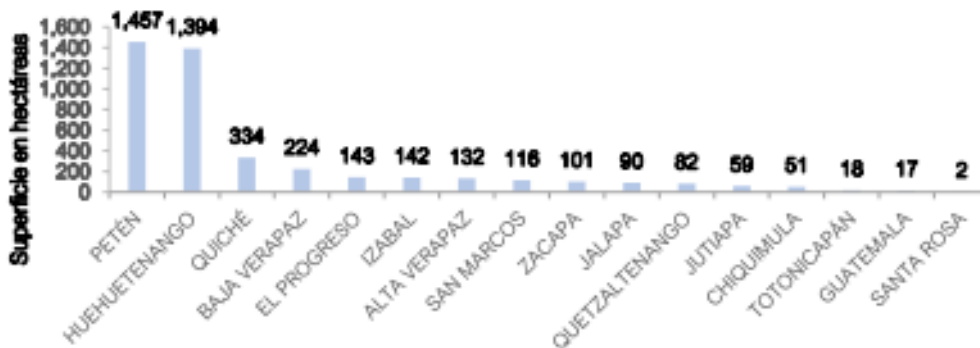
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Al menos un 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado un 3% la cobertura forestal por medio de restauración ecológica en tierras para protección de bosques.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x]% a nivel mundial.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Superficie del territorio nacional restaurada para protección - Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Superficie del territorio restaurado para protección, desagregado por departamento- Años 2017-2020



Fuente: INAB 2022.





## Progreso en la Gestión Forestal Sostenible

### Definición del Indicador

Mide la conservación y el uso sostenido del recurso forestal analizando cinco subindicadores: Tasa anual forestal, Biomasa en el suelo, Bosque en áreas protegidas, Manejo forestal y Manejo certificado del bosque. Índice se calcula con el promedio ponderado. Los valores mayores a 1.01 indica aumento, entre 0.99 y menor a 1.01 estabilidad, y menor o igual a 0.99 reducción.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

INAB

### Vinculación a:

K'atun 2032

Al menos un 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado un 3% la cobertura forestal por medio de restauración ecológica en tierras para protección de bosques.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x]% a nivel mundial.

Prioridad Nacional de Desarrollo

Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.

Política General de Gobierno

Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Meta

## Progreso en la Gestión Forestal Sostenible de los Indicadores 2015-2020



[Visualiza los datos en web](#)

## Progreso en la Gestión Forestal Sostenible por subindicador –Año 2015-2020

Sub indicadores	2010-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Tasa de variación neta anual de área forestal*	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Biomasa sobre el suelo*	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Manejo forestal en área protegida*	Red	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Manejo forestal de Largo plazo	Green	Green	Red	Green	Green	Green
Manejo forestal certificado	Green	Yellow	Green	Red	Yellow	Red

\* Los registros a partir 2017 son proyectados, según informe de FAO.

Fuente: FRA 2020/FAO INAB CONAP







## Porcentaje del territorio nacional cubierto por el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas

### Definición del Indicador

Mide la superficie del territorio nacional cubierto por áreas protegidas legalmente reconocidas en el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

CONAP

Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para el 2030, velar por la conservación de los ecosistemas montañosos incluida la diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad para proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Porcentaje del territorio nacional cubierto por el SIGAP – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Porcentaje del SIGAP por tipo de Zona terrestre-agua dulce y Zona marina costera. Años 2010-2019



Fuente: CONAP, agosto 2020.





## Áreas clave de biodiversidad terrestre y agua dulce cubiertas por el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas

### Definición del Indicador

Mide el porcentaje de Áreas clave para biodiversidad, aves -KBA- (por sus siglas en inglés) y Sitios donde al menos la población de una especie, está en peligro de extinción -AZE- (por sus siglas en inglés) están siendo cubiertas por el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP- tanto zona terrestre como agua dulce.

### Actualización del Indicador

No definido

### Ente responsable

CONAP

### Vinculación a:

### Meta

Katun 2032

Al menos un 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado en un 3% la cobertura forestal por medio de la restauración ecológica en tierras que tienen capacidad de uso para protección y conservación de bosques.

Objetivo de  
Desarrollo Sostenible

Para 2020, asegurar la conservación, restauración y uso sostenible de los ecosistemas de agua dulce terrestres y continentales y sus servicios, en particular bosques, humedales, montañas y tierras secas, de conformidad con las obligaciones dimanantes de los acuerdos internacionales.

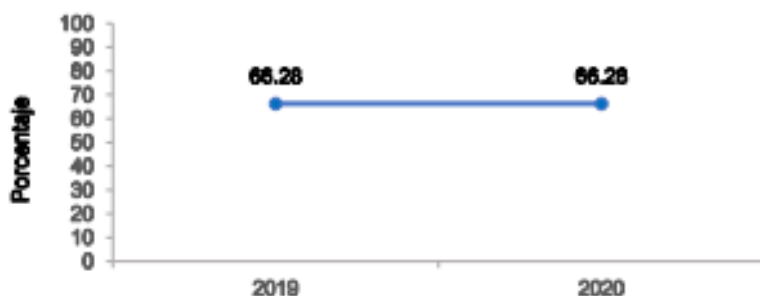
Prioridad Nacional de  
Desarrollo

Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.

Política General de  
Gobierno

Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

## Porcentaje de Áreas clave de biodiversidad terrestre y agua dulce dentro del SIGAP – Nivel nacional



[Visualiza los  
datos en web](#)

## Superficie y porcentaje de Áreas clave de biodiversidad dentro del SIGAP, por tipo de sitios - Año 2019-2020

TIPO DE KBA	2019 (superficie y porcentaje)	2020 (superficie y porcentaje)
KBA de aves y biodiversidad (por sus siglas en inglés) dentro del SIGAP	327,614.8 22.06%	327,614.8 22.06%
IBA (por sus siglas en inglés) terrestre y agua dulce dentro del SIGAP	3112,589.5 61.10%	3112,589.5 61.10%
AZE (por sus siglas en inglés) Alianza cero extinciones, terrestre dentro del SIGAP	268,809.9 21.77%	268,809.9 21.77%

Fuente: CONAP- Base datos IBAT, 2020.





## Áreas clave para la biodiversidad de montaña dentro del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas

### Definición del Indicador

Mide la superficie de Áreas clave de montaña para aves, biodiversidad y sitios donde al menos una población de una especie está en peligro de extinción; está cubierta por el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-.

### Actualización del Indicador

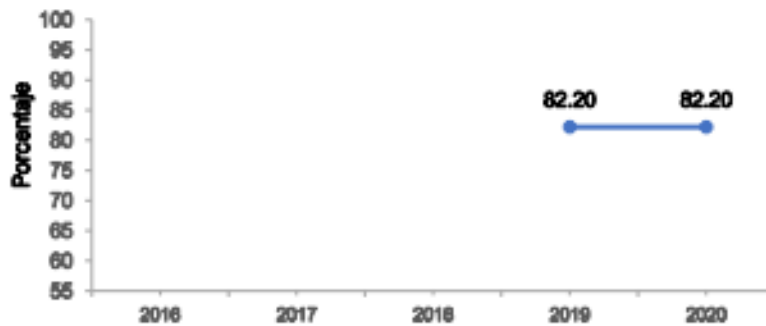
No definido

### Ente responsable

CONAP

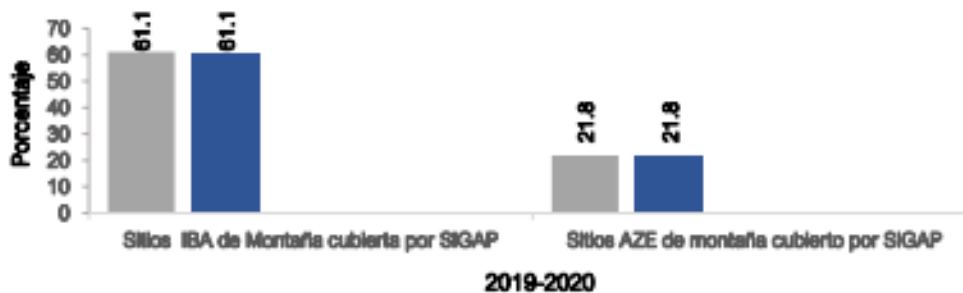
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, asegurar la conservación de los ecosistemas de montaña, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios que son esenciales para el desarrollo sostenible.
Prioridad Nacional de Desarrollo	En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Porcentaje de Áreas Clave para la biodiversidad de montaña dentro del SIGAP – Nivel Nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Porcentaje de Áreas Clave de montaña dentro del SIGAP por tipo de sitio - Año 2019-2020



Fuente: CONAP- Base datos IBAT, 2020.





## Índice de cobertura verde de las montañas

### Definición del indicador

Mide los cambios de vegetación verde en las áreas montañosas (bosques, arbustos, árboles, pastizales, tierras de cultivo\*, etc.) muestra el estado de conservación de los sistemas de montaña.

### Actualización del indicador

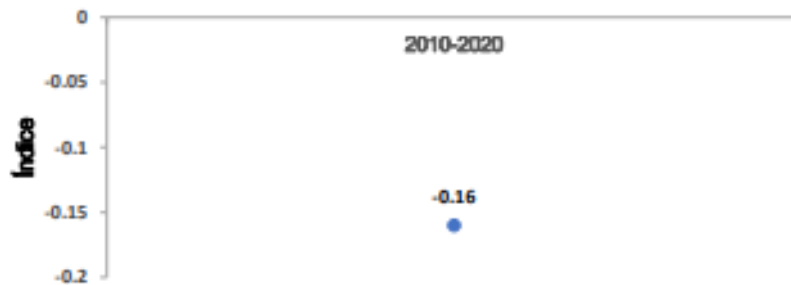
No definido

### Ente responsable

MAGA

Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación
Objetivo de Desarrollo Sostenible	De aquí a 2030, asegurar la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible
Prioridad Nacional de Desarrollo	En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%

## Índice de cobertura verde de montaña periodo 2010-2020– Nivel Nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Índice de cobertura verde de montaña por Nivel altitudinal y superficie pérdida o ganancia de cobertura- Año 2010-2020

Nivel altitudinal	Índice 2010-2020	Promedio de pérdidas o ganancias en Ha anuales
Clase 2: 3600 a 4201 msnm	5%	255.46
Clase 3: 2500 a 3600 msnm	-0.01%	-23.33
Clase 4: 1500 a 2500 msnm	-0.22%	-3257.71
Clase 5: 1000 a 1500 msnm	-0.51%	-5513.17
Clase 6: 0 a 1000 msnm	0.11%	-8347.81

Fuente: MAGA 2020





## Área clave de biodiversidad en zona marina dentro del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas

### Definición del Indicador

Mide la superficie de áreas clave en zonas marinas por presencia de aves, biodiversidad o sitios donde al menos la población de una especie está en peligro de extinción y está cubierta por el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-.

### Actualización del Indicador

No definido

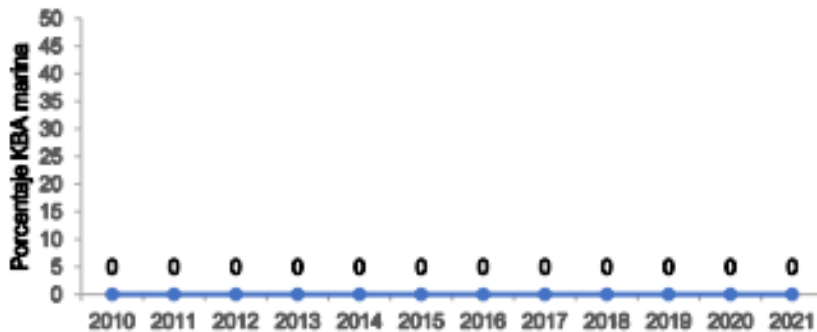
### Ente responsable

CONAP

### Vinculación con la planificación estratégica

Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	En 2032, a) Se implementan planes integrales de manejo de las zonas marino costeras, sitios Ramsar, ecosistemas lacustres y fluviales; b) La pérdida de cobertura de mangle se ha disminuido a cero.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, conservar al menos el 10% de las zonas costeras y marinas, de conformidad con el derecho nacional e internacional y sobre la base de la mejor información científica disponible.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2020, conservar al menos el 10% de las zonas costeras y marinas, de conformidad con el derecho nacional e internacional y sobre la base de la mejor información científica disponible.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Porcentaje de área Clave de Biodiversidad Marina cubierto por SIGAP - Año 2020 a nivel



[Visualiza los datos en web](#)

Nota: CONAP indica que al año 2021, dentro de los límites nacionales no se han identificado sitios clave en la zona Marina del país.

Guatemala tiene áreas legalmente protegidas que son importantes por la biodiversidad que conservan, sin embargo, no están incluidas en la definición de sitios clave por biodiversidad, aves o presencia de poblaciones con especies en peligro de extinción (plataforma global IBAT). Este remanente de áreas bajo conservación representa el 3.04% del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-.

Fuente: CONAP- IBAT 2022





## Tasa de deforestación en áreas protegidas

### Definición del Indicador

Mide el cambio neto o pérdida anual de bosque en relación a la superficie de cobertura forestal total en áreas protegidas.

### Actualización del Indicador

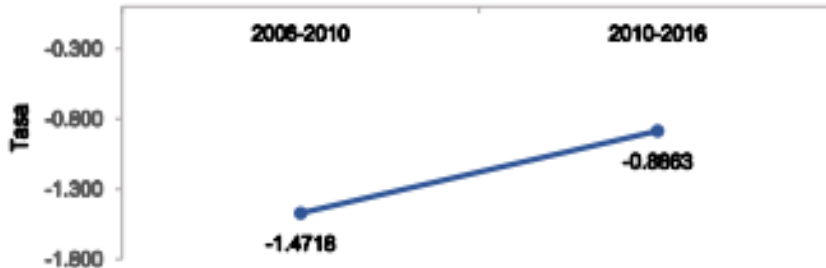
No definido

### Ente responsable

CONAP

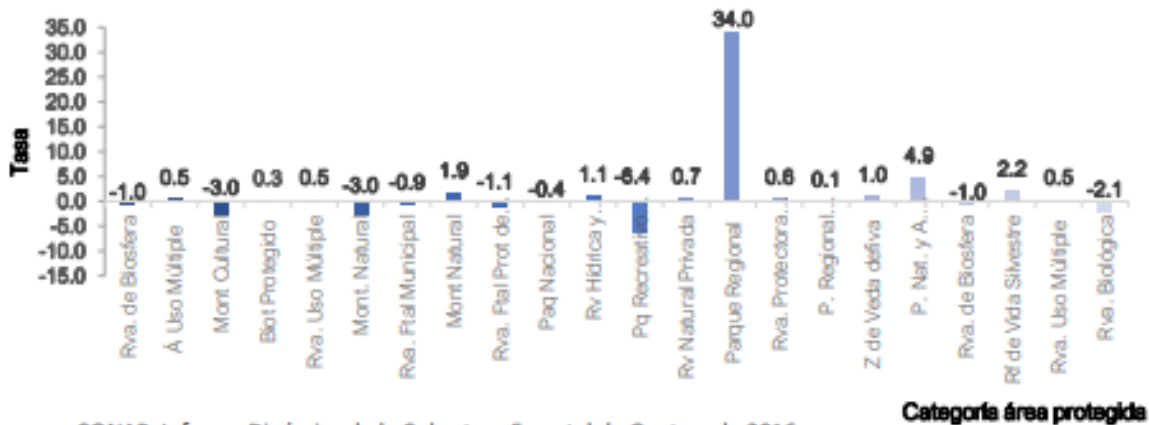
Vinculación a:	Meta
Katun 2032	En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x] % a nivel mundial.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Porcentaje de deforestación respecto al total de cobertura forestal en áreas protegidas - Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Porcentaje de deforestación respecto al total de cobertura forestal según categoría de área protegida - Año 2010-2016



CONAP Informe Dinámica de la Cobertura Forestal de Guatemala 2016





## Tasa de deforestación en zonas núcleos de áreas protegidas

### Definición del Indicador

Mide el cambio neto o pérdida anual de bosque en relación a la superficie total de cobertura forestal en zonas núcleo de áreas protegidas.

### Actualización del Indicador

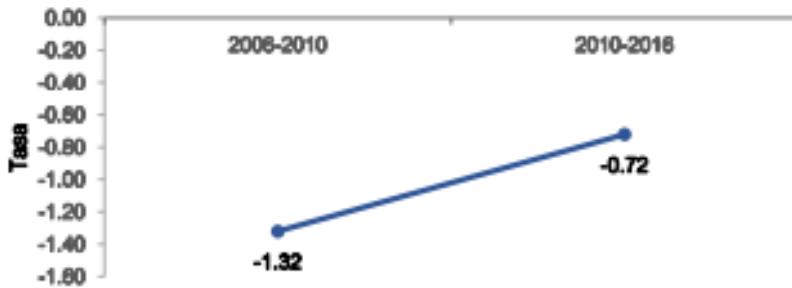
No definido

### Ente responsable

CONAP

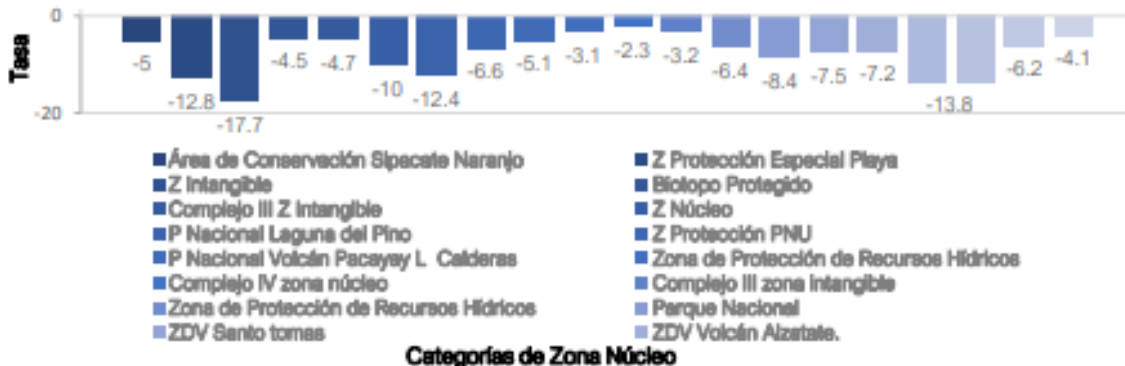
Vinculación a:	Meta
Katun 2032	Reducir a cero la deforestación anual neta en zonas núcleo de áreas protegidas.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para el 2030, velar por la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de morar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%

### Porcentaje de deforestación respecto al total de cobertura forestal en zonas núcleo - Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Porcentaje de deforestación respecto al total de cobertura forestal según tipo de zona núcleo - Año 2010-2016



CONAP Informe Dinámica de la Cobertura Forestal de Guatemala 2016





## Porcentaje del territorio con Bosque natural bajo manejo con incentivos forestales

### Definición del Indicador

Cuantifica el porcentaje de bosque natural en el territorio nacional que está bajo manejo con incentivos forestales.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

INAB

### Vinculación a:

K'atun 2032

Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial.

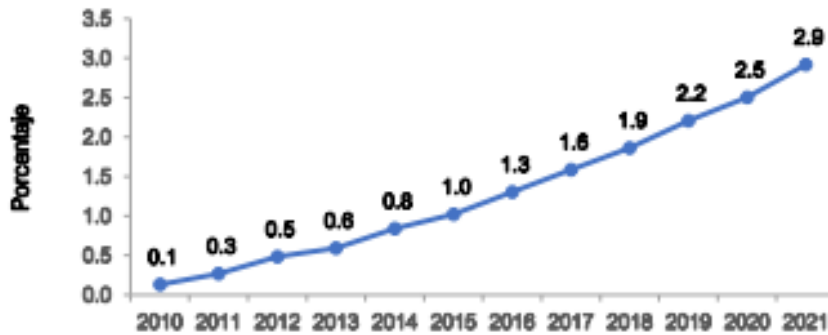
Prioridad Nacional de Desarrollo

Al menos un 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado en un 3% la cobertura forestal por medio de la restauración ecológica en tierras que tienen capacidad de uso para protección y conservación de bosques.

Política General de Gobierno

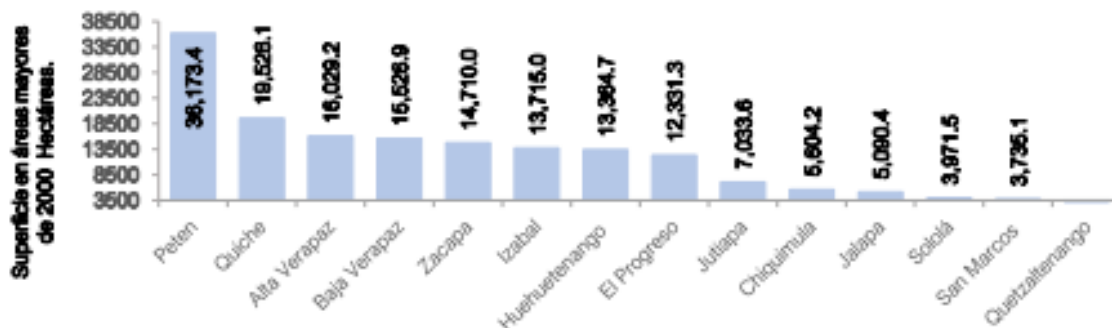
Para el año 2023 incrementar al 33.7% de la superficie la cobertura forestal del país.

## Porcentaje del territorio nacional con bosque natural bajo manejo con incentivos – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Territorio nacional con bosque natural bajo manejo con incentivos, por departamento - Año 2015-2020



Fuente: INAB 2022.







## Porcentaje del territorio con Plantaciones forestales bajo manejo con incentivos

### Definición del Indicador

Cuantifica la superficie del territorio con plantaciones forestales bajo manejo con incentivos respecto a la superficie total.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

INAB

### Vinculación a:

### Meta

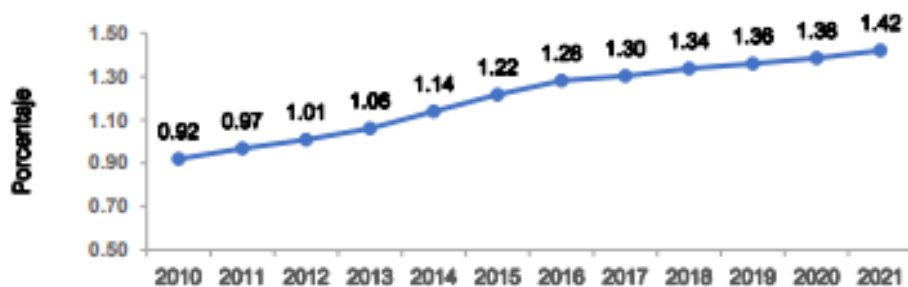
K'atun 2032 Mantener no menos del 2.6% de la superficie terrestre cubierta con plantaciones forestales.

Objetivo de Desarrollo Sostenible Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x]% a nivel mundial.

Prioridad Nacional de Desarrollo Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.

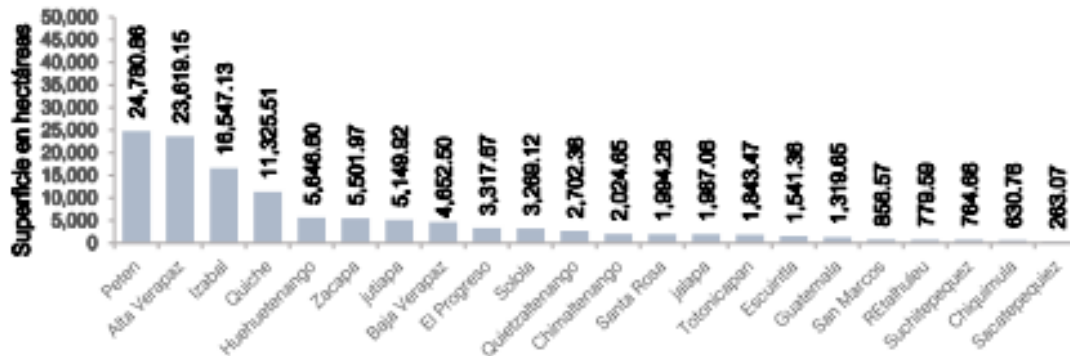
Política General de Gobierno Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

## Porcentaje del territorio con plantaciones forestales bajo manejo con incentivos- Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Superficie con plantaciones forestales bajo incentivos por departamento – Años 2015-2021



Fuente: INAB, 2021.





## Sistemas agroforestales bajo manejo mediante incentivos forestales

### Definición del Indicador

Mide el porcentaje de la superficie del territorio con sistemas agroforestales -SAF- establecidos y manejados con incentivos forestales respecto al territorio nacional.

### Actualización del Indicador

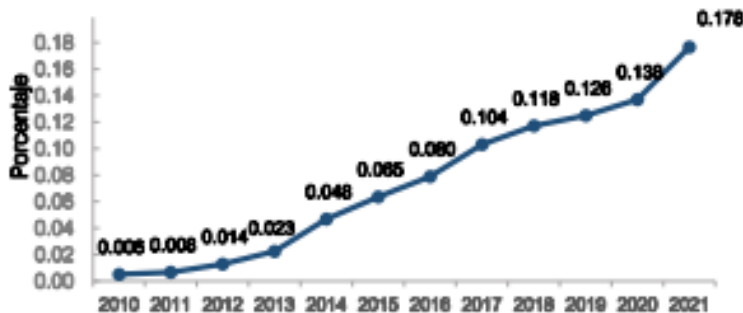
Anual

### Ente responsable

INAB

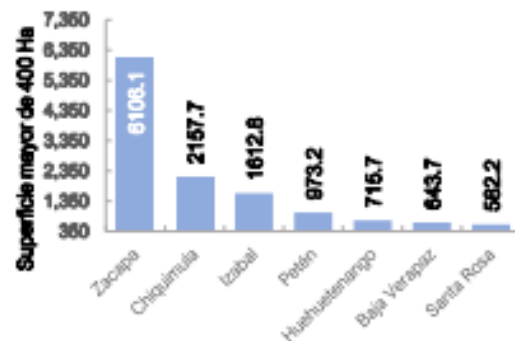
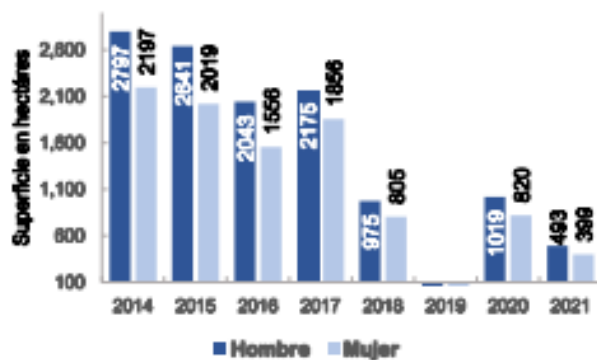
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Porcentaje del territorio con Sistemas agroforestales (SAF) bajo manejo con incentivos- Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Superficie del territorio con SAF bajo manejo con incentivos por género y departamento – Años 2015-2020



Fuente: Registros administrativos INAB, 2021





## Nivel de efectividad del manejo del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP)

### Definición del Indicador

Mide la efectividad del manejo del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP- en cuanto al cumplimiento de su función para el cual fue creado ponderando cinco ámbitos de manejo (Izurieta, 1997).

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

CONAP

### Vinculación a:

### Meta

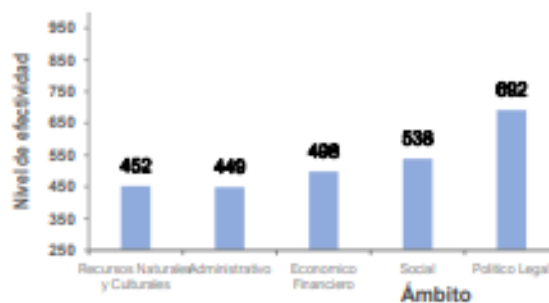
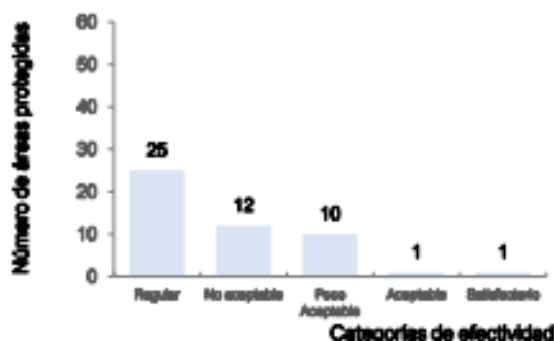
K'atun 2032	Superar los 600 puntos en la efectividad de manejo del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP).
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, los ecosistemas interiores y servicios que proporcionan los bosques, humedales, las montañas y las zonas áridas.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Superar los 600 puntos en la efectividad de manejo del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas SIGAP.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Nivel de Efectividad del manejo del SIGAP- Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Numero de áreas protegidas según categoría y Efectividad de manejo según dimensión - Año 2020



Fuente: CONAP 2021.





## Proporción del bosque natural que genera bienes y servicios ambientales

### Definición del Indicador

Muestra el porcentaje de la superficie del territorio nacional con bosque natural en áreas protegidas que genera bienes y servicios ecosistémicos.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

CONAP

### Vinculación a:

K'atun 2032

En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x]% a nivel mundial.

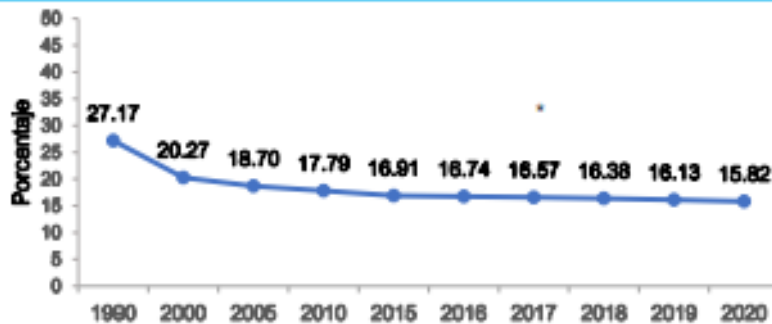
Prioridad Nacional de Desarrollo

En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.

Política General de Gobierno

Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Porcentaje del bosque natural en áreas protegidas que genera bienes y servicios – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Superficie de bosque natural por tipo de servicio ambiental que genera – Año 2010-2020



Fuente: FAO FRA 2020.

\*Datos proyectados a partir 2017 según informe FRA.





## Contribución del sector forestal en generar empleos

### Definición del Indicador

Muestra el aporte en números absolutos de los empleos que genera el bosque a la economía nacional, formales y principalmente jornales.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

CONAP

### Vinculación a:

### Meta

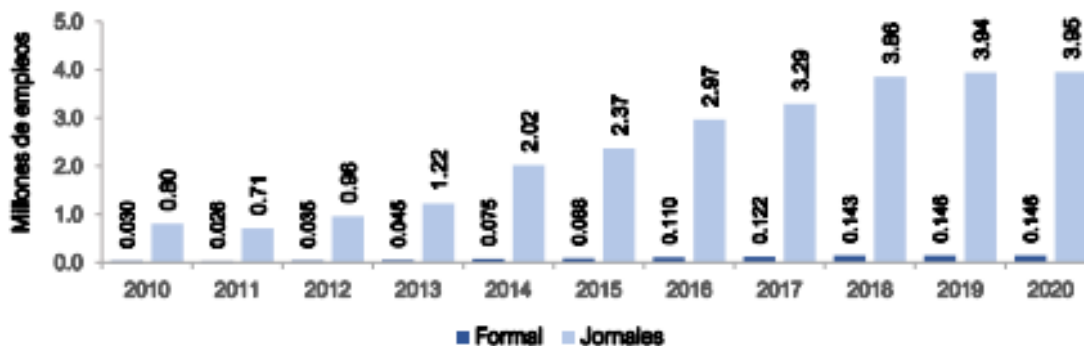
K'atun 2032	En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x]% a nivel mundial.
Prioridad Nacional de Desarrollo	En 2032, al menos el 29% del territorio del país se encuentra cubierto por bosques naturales y se ha incrementado la cobertura en 3% por medio de restauración ecológica en tierras de protección o conservación.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Contribución del sector forestal en generar empleos - Nivel Nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Empleos generados por el sector forestal según tipo empleo: formal y jornales - Año 2010-2020



Fuente: INAB, 2021





### Contribución del bosque con productos maderables en relación al resto de productos de la economía

#### Definición del Indicador

Mide el porcentaje de participación del bosque aportando productos maderables en la economía nacional en relación al resto de productos participantes.

#### Actualización del Indicador

Anual

#### Ente responsable

CONAP

#### Vinculación a:

Katun 2032

Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x]% a nivel mundial.

Prioridad Nacional de Desarrollo

Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.

Política General de Gobierno

Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%

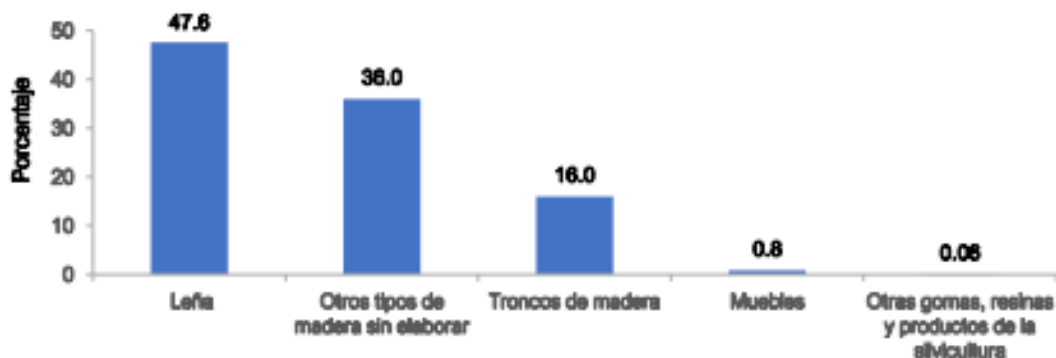
#### Meta

### Porcentaje de contribución del bosque en agregados ambientales respecto al PIB –Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Porcentaje de participación por tipo de productos de madera en la economía - Años 2001-2012



Fuente: INAB 2021.





## Contribución del bosque con agregados ambientales en la economía respecto al PIB

### Definición del Indicador

Mide el porcentaje de participación del bosque aportando agregados ambientales en la economía nacional respecto al PIB nacional

### Actualización del Indicador

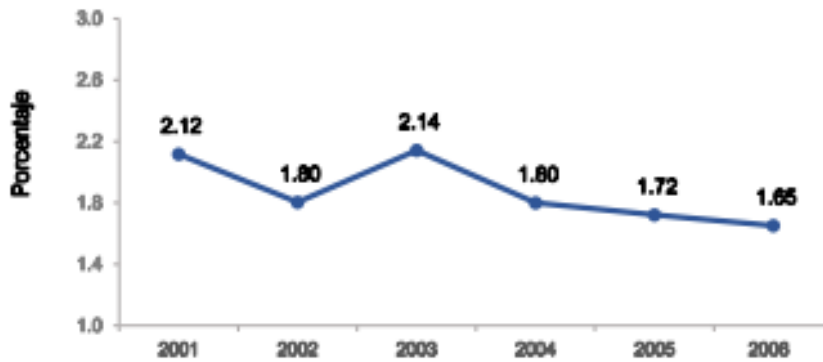
Anual

### Ente responsable

INAB

Vinculación a:	Meta
Katun 2032	Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x] % a nivel mundial.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Porcentaje de contribución del bosque en agregados ambientales respecto al PIB –Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Porcentaje de participación en el PIB según contribución: silvícola y agregados ambientales, años 2001-2006



Fuente: IARNA 2012.





## Índice de especies amenazadas o en peligro de extinción

### Definición del Indicador

Mide el cambio en el riesgo o peligro de extinción agregado entre grupos de especies según lista roja de Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, el dato más cerca a uno, mejor comportamiento tiene índice.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

CONAP

### Vinculación a:

### Meta

K'atun 2032

Menos del 14% de las especies se encuentran en peligro de extinción.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Adoptar con urgencia medidas importantes para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar la extinción.

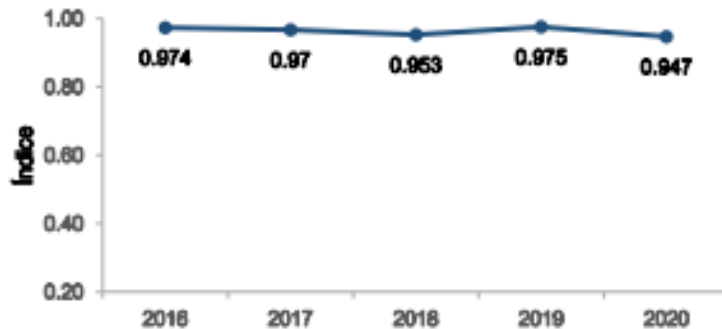
Prioridad Nacional de Desarrollo

Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, los ecosistemas interiores y servicios que proporcionan los bosques, humedales, las montañas y las zonas áridas.

Política General de Gobierno

Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Índice de especies amenazadas o en peligro de extinción - Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Índice desagregado por grupo de especies amenazadas – Año 2018



Fuente: CONAP, 2020.







## Número de especies exóticas

### Definición del Indicador

Mide la presencia y grado de "invasividad" de especies no nativas en el territorio nacional.

### Actualización del Indicador

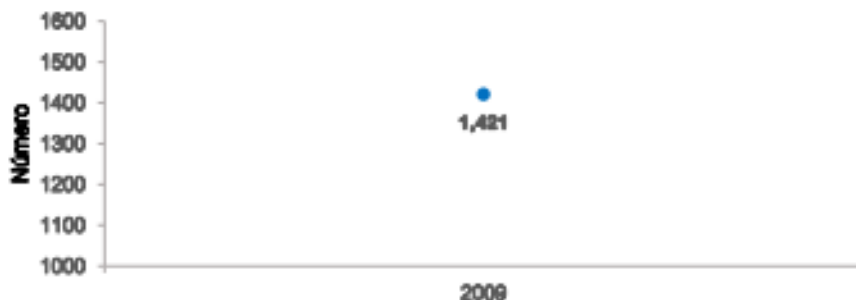
No definido

### Ente responsable

CONAP

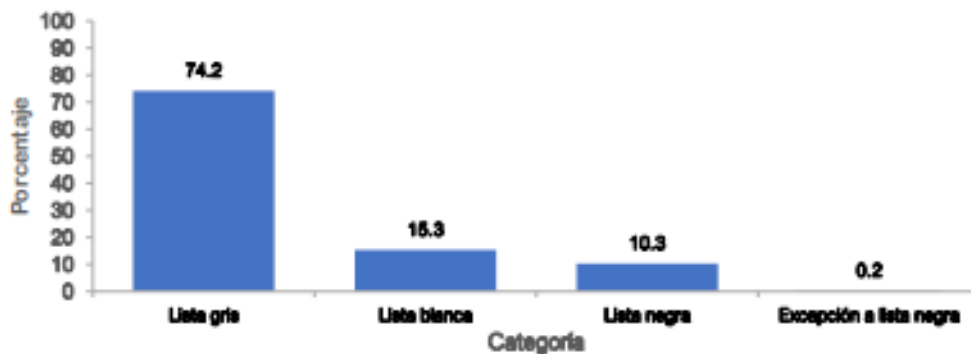
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Menos del 14% de las especies se encuentran en peligro de extinción.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, introducir medidas para prevenir la introducción y reducir significativamente el impacto de especies exóticas invasoras en los ecosistemas terrestres y acuáticos y controlar o erradicar las especies prioritarias.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, los ecosistemas interiores y servicios que proporcionan los bosques, humedales, las montañas y las zonas áridas.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

## Número de especies exóticas en el territorio Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Porcentaje de especies exóticas por categoría de invasividad – Año 2009



Fuente: CONAP, 2020.





## Proporción de vida silvestre comercializada que fue saqueada o traficada ilícitamente

### Definición del Indicador

Mide la proporción del comercio de vida silvestre identificado como ilegal, es decir, venta ilegal de especímenes que figuran en lista CITES en relación con el comercio total, valor menor de 0.50 presenta problema de tráfico ilegal.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

CONAP

### Vinculación a:

### Meta

K'atun 2032

Menos Del 14% de las especies se encuentran en peligro de extinción.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Adoptar medidas urgentes para poner fin a la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas de flora y fauna y abordar tanto la demanda como la oferta de productos silvestres ilegales.

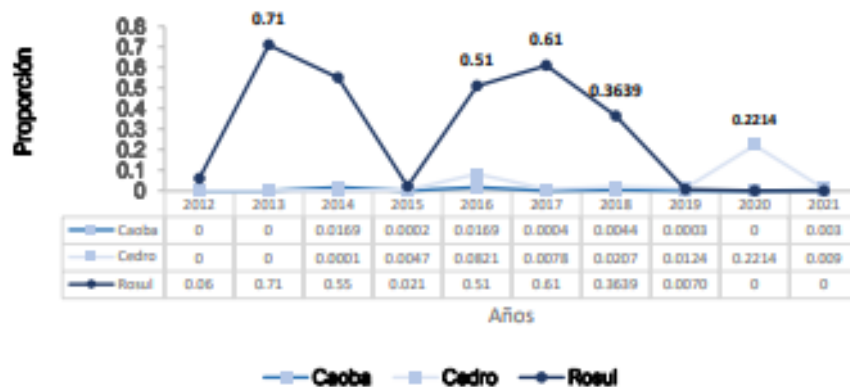
Prioridad Nacional de Desarrollo

Para 2030, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, los ecosistemas interiores y servicios que proporcionan los bosques, humedales, las montañas y las zonas áridas.

Política General de Gobierno

Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

## Proporción del comercio ilegal para tres especies forestales - Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Número de especies no forestales incautadas – Año 2015 -2016

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>NÚMERO DE ESPECIES NO FORESTALES INCAUTADAS</b>	ed	ed	ed	238	135

Fuente: CONAP 2022.





## Asistencia oficial para el desarrollo destinada a Biodiversidad, ecosistemas y bosque

### Definición del Indicador

Muestra el comportamiento de la ayuda Oficial para el desarrollo que recibe el Guatemala de países amigos, que se destinan a la Conservación y el uso sostenible de la Biodiversidad y los Ecosistemas; manejo del bosque y reforestación.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

SEGEPLAN

Vinculación a:	Meta
Katun 2032	Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación en un [x]% a nivel mundial.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Un 32% del territorio terrestre se encuentra cubierto por bosques que generan bienes económicos y ambientales para la población.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Monto de dólares comprometidos para biodiversidad, ecosistemas y bosque - Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Monto de dólares desembolsados para biodiversidad, ecosistemas y bosque - Nivel nacional



Fuente: SEGEPLAN, 2021.





## Porcentaje del territorio nacional con tierra degradada

### Definición del Indicador

Muestra el porcentaje de la tierra a nivel nacional que presenta algún nivel de degradación referida a la reducción o pérdida de la productividad biológica o económica de las tierras; provocada por la combinación de actividades humanas y factores ambientales (CNUDD. s.f).

### Actualización del Indicador

No definido

### Ente responsable

MARN

### Vinculación a:

### Meta

K'atun 2032

Se ha mejorado la productividad en hogares agrícolas en estado de subsistencia e infra subsistencia.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

De aquí a 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con efecto neutro en la degradación de las tierras.

Prioridad Nacional de Desarrollo

Para 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo.

Política General de Gobierno

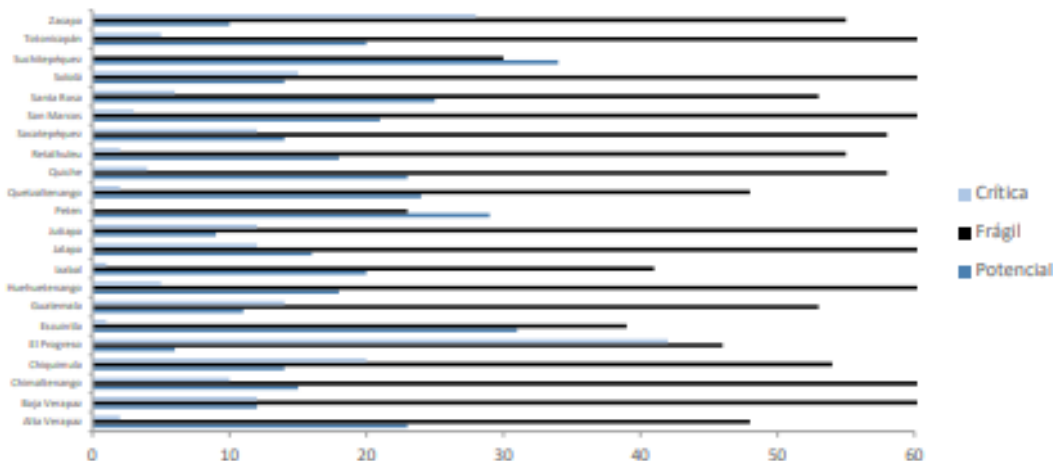
Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

## Porcentaje del territorio nacional con tierra degradada nivel crítico o frágil - Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Porcentaje de degradación por categoría: potencial, frágil o crítica a nivel de departamento, año 2019



Fuente: MARN, PLANDYS 2019.





## Huella material en términos absolutos

### Definición del Indicador

Mide la cantidad de materiales naturales extraídos tanto materiales exportados e importados necesarios para cubrir la demanda de bienes y servicios de la economía interna y externa

### Actualización del Indicador

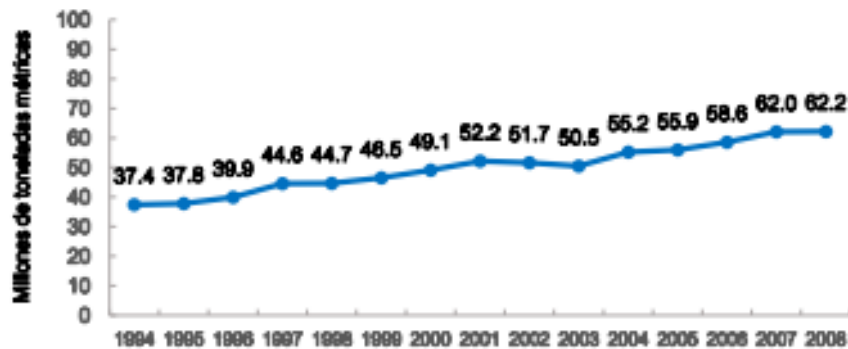
Anual

### Ente responsable

INE

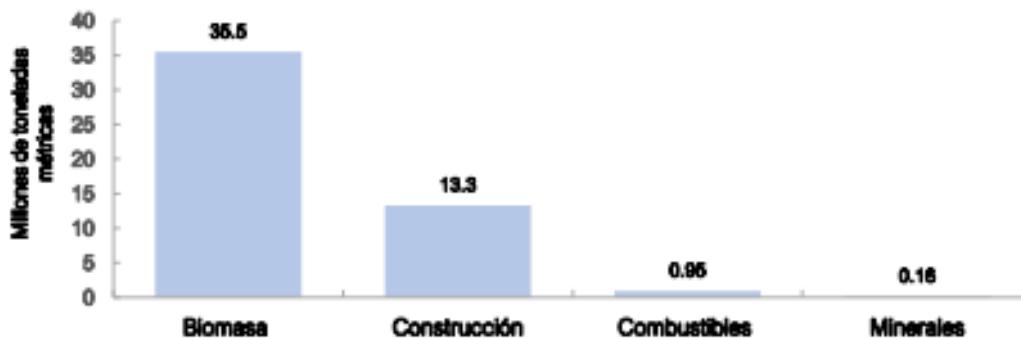
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Al 2032, el 100% de municipios cuentan con planes de ordenamiento territorial integral que se implementan satisfactoriamente.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Huella material en términos absolutos – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Huella material por tipo de material - Año 2008



Fuente: IARNA 2012.





## Huella material per cápita

### Definición del Indicador

Mide la cantidad de materiales naturales extraídos del territorio exportados e importados por persona para cubrir la demanda interna y externa de bienes y servicios de la economía.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

INE

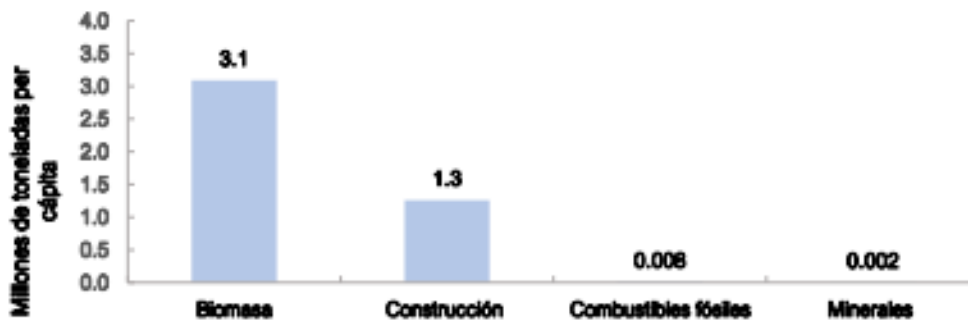
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Al 2032, el 100% de municipios cuentan con planes de ordenamiento territorial integral que se implementan satisfactoriamente.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Huella material per cápita – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Huella material per cápita anual por tipo de material - Año 2008



Fuente: IARNA 2012.





## Huella material con relación al PIB

### Definición del Indicador

Cantidad de materiales naturales extraídos del territorio en relación con el PIB tanto materiales exportados e importados para cubrir la demanda interna y externa de la economía.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

INE

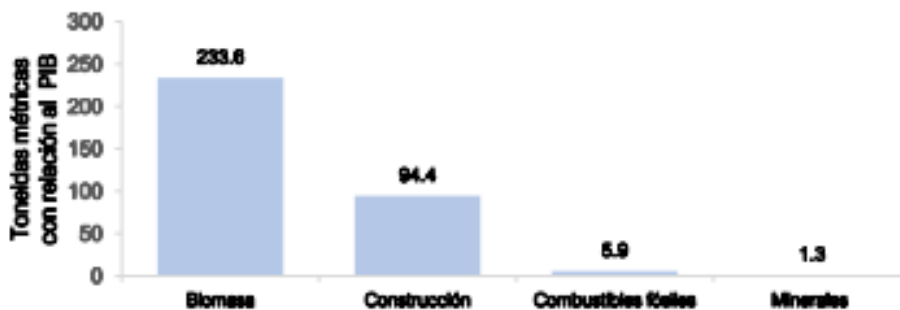
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Al 2032, el 100% de municipios cuentan con planes de ordenamiento territorial integral que se implementan satisfactoriamente.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Huella material con relación al PIB – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Huella material en relación al PIB por tipo de material - Año 2008



Fuente: IARNA 2012.





## Consumo Doméstico de Material en términos absolutos

### Definición del Indicador

Cantidad de materiales naturales que se extraen y se consumen en el territorio nacional para cubrir la demanda interna de bienes y servicios de la economía.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

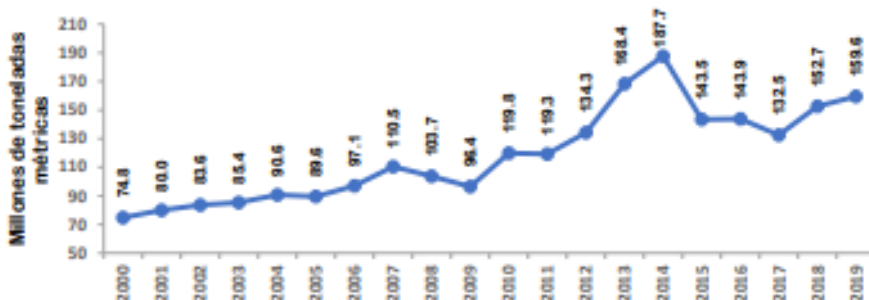
INE

### Vinculación a:

### Meta

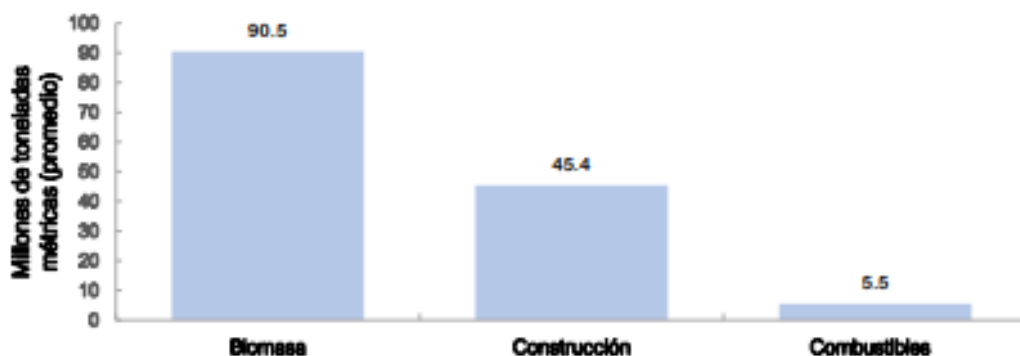
K'atun 2032	Al 2032 el 100% de municipios cuentan con planes de ordenamiento territorial integral que se implementan satisfactoriamente.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

## Consumo doméstico de materiales en términos absolutos, proyectado – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Consumo doméstico de materiales en términos absolutos por tipo de material, años 2000-2019



Fuente: United Nations Global Data Base







## Consumo Doméstico de Material per cápita

### Definición del Indicador

Mide la cantidad de materiales naturales extraídos del territorio nacional y consumidos por persona que cubre la demanda interna de producción de bienes y servicios generados en la economía nacional.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

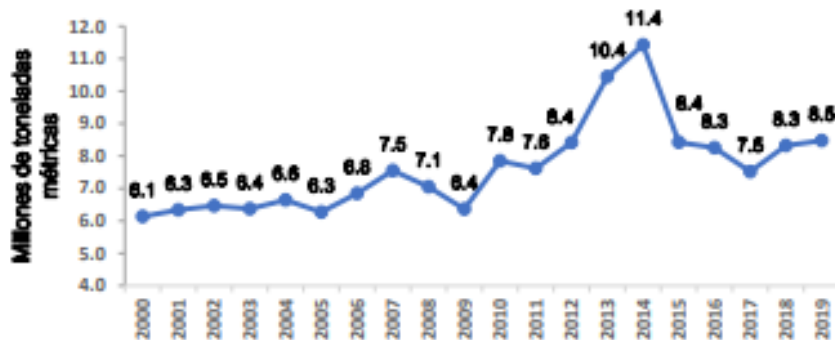
INE

### Vinculación a:

### Meta

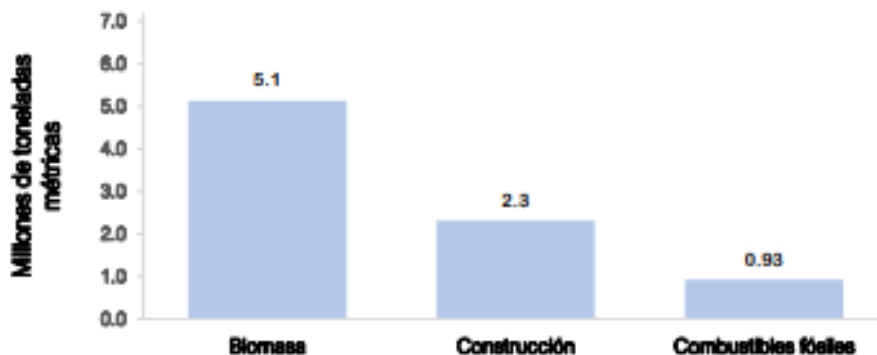
K'atun 2032	Al 2032, el 100% de municipios cuentan con planes de ordenamiento territorial integral que se implementan satisfactoriamente.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

## Consumo doméstico de materiales per cápita proyectado – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Consumo doméstico de materiales per cápita - Año 2008



Fuente: United Nations Global Data Base





## Consumo Doméstico de Material con relación al PIB

### Definición del Indicador

Mide la cantidad de consumo materiales naturales extraídos del territorio para cubrir la demanda interna de bienes y servicios generados en la economía nacional guatemalteca, en relación al PIB.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

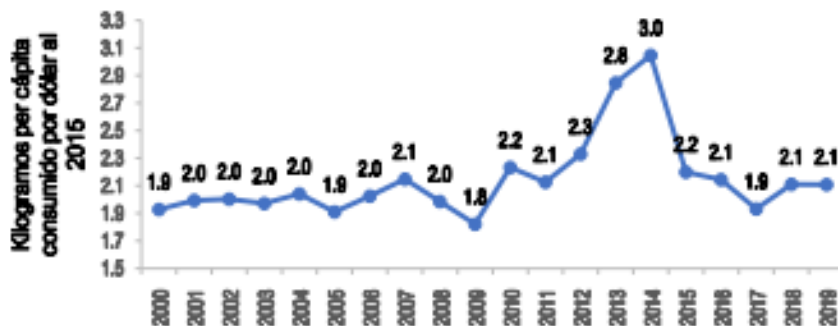
INE

### Vinculación a:

### Meta

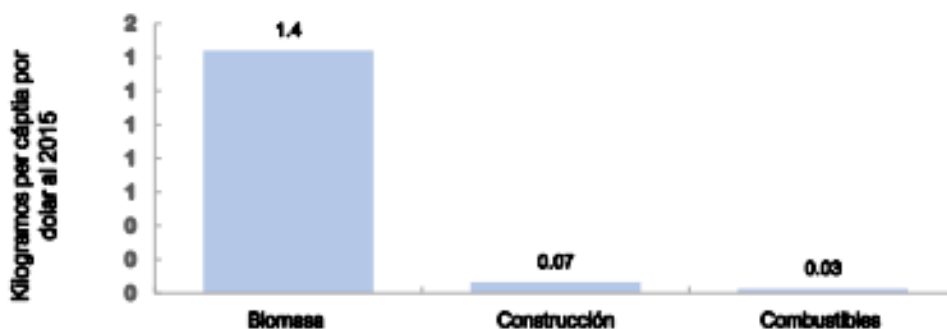
K'atun 2032	Al 2032, el 100% de municipios cuentan con planes de ordenamiento territorial integral que se implementan satisfactoriamente.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Consumo doméstico de materiales con relación al PIB – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Consumo doméstico por tipo de material - Año 2008



Fuente: United Nations Global Data Base.





## Cambio en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua

### Definición del Indicador

Muestra la variación de la superficie cubierta por ecosistemas relacionados con cuerpos de agua abiertos (ríos, lagos, estuarios) en kilómetros cuadrados.

### Actualización del Indicador

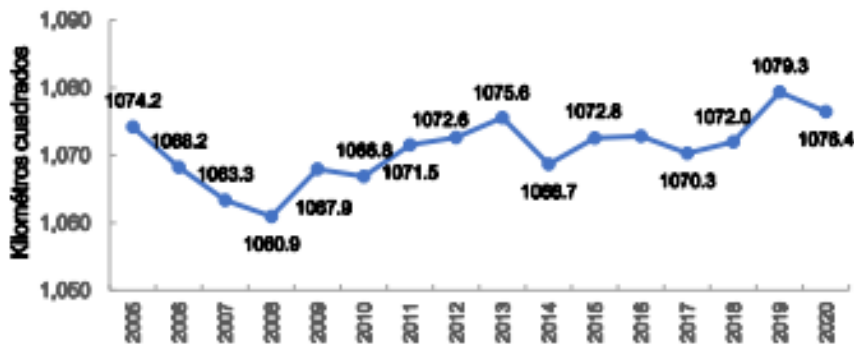
No definido

### Ente responsable

MARN-CONAP

Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Al 2032, el 100% de municipios cuentan con planes de ordenamiento territorial integral que se implementan satisfactoriamente.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

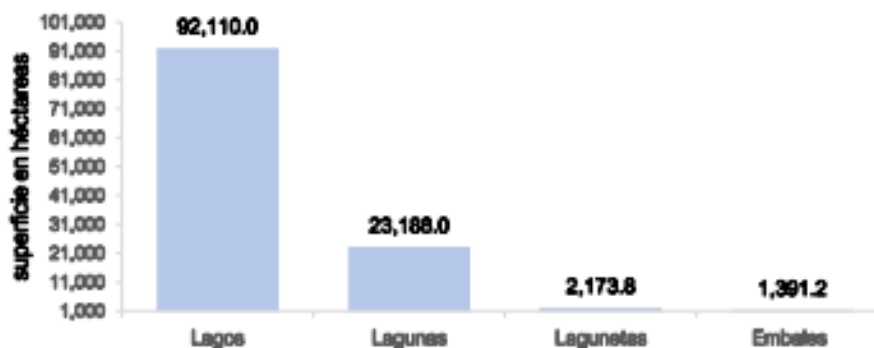
### Superficie de ecosistemas relacionados con agua, lagos y ríos – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

Fuente: United Nations Global Data Base.

### Superficie por tipo de ecosistema de agua- Año 2014-2018



Fuente: IARNA 2012.





### Disponer de una Ley de Aguas con enfoque de Gestión Integrada de los Recursos hídricos

#### Definición del Indicador

Muestra los esfuerzos del Estado de Guatemala por cumplir y consensar cada etapa de creación de la Ley de aguas con enfoque de GIRH; desde la fase preparatoria, la presentación, aprobación de la iniciativa de la ley hasta la entrada en vigencia la Ley, según procedimiento establecido.

#### Actualización del Indicador

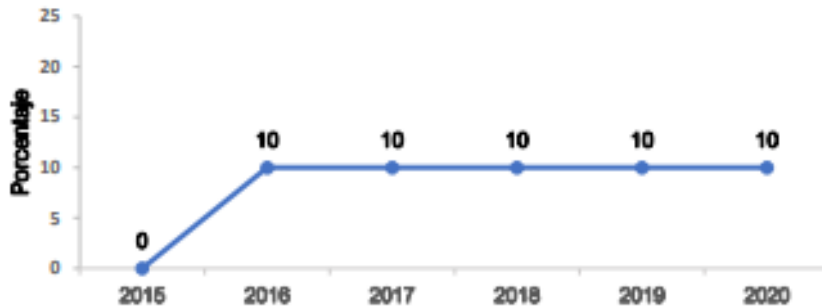
No definido

#### Ente responsable

MARN y Congreso de la Republica

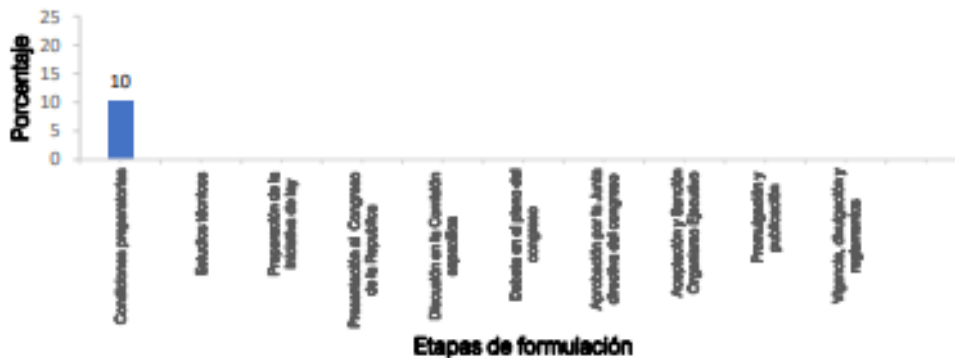
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Contar al 2032, con una ley de Aguas consensuada con enfoque integrada de recursos hídricos.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para el 2030 Asegurar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Contar con una ley de Aguas con enfoque de gestión integrada de los recursos hídricos.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se redujo el número de casos de morbilidad infantil en un 5% anual.

#### Porcentaje de avance del proceso de emisión y aprobación de la Ley de aguas – Nivel



[Visualiza los datos en web](#)

#### Porcentaje de avance según etapas de formulación de la Ley de Aguas



Fuente: MARN





**Política Pública de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, aprobada y aplicándose**

**Definición del Indicador**

Muestra los esfuerzos del Ente rector de Guatemala por cumplir y consensuar cada etapa de creación de la Política Pública de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) de acuerdo a las etapas estipulada en la Guía de Formulación de Políticas públicas, de SEGEPLAN.

**Actualización del Indicador**

Anual

**Ente responsable**

MARN

**Vinculación a:**

**Meta**

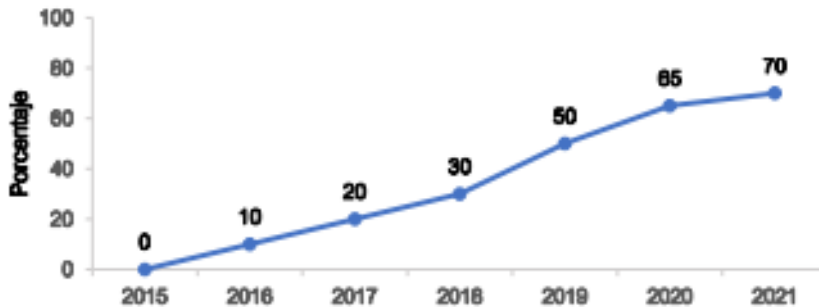
K'atun 2032 Contar al 2032, con una ley de Aguas consensuada con enfoque integrada de recursos hídricos.

Objetivo de Desarrollo Sostenible Para el 2030 Asegurar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.

Prioridad Nacional de Desarrollo Contar con una ley de Aguas con enfoque de gestión integrada de los recursos hídricos.

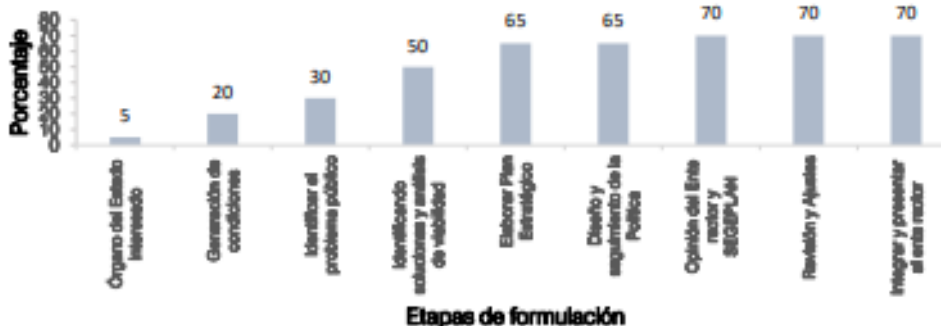
Política General de Gobierno Para el año 2023 se redujo el número de casos de morbilidad infantil en un 5% anual.

**Porcentaje de avance de la elaboración y aprobación de la Política Pública de GIRH – Nivel Nacional-**



[Visualiza los datos en web](#)

**Avance según etapas de la Elaboración de la Política Pública de Gestión de Recursos Hídricos**



Fuente: MARN





**Proporción de la población que utiliza servicios de suministro de agua gestionados de forma segura**

**Definición del Indicador**

Población que goza de servicios de agua potable gestionados de forma segura, disponible cuando sea necesario y libre de contaminación fecal.

**Actualización del Indicador**

Anual

**Ente responsable**

MSPAS

**Vinculación a:**

**Meta**

K'atun 2032

Incrementar al 90% el acceso a agua potable y saneamiento mejorado.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo a agua potable segura y asequible para todos.

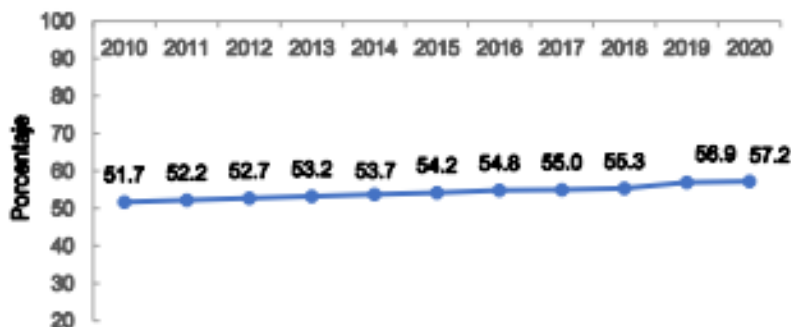
Prioridad Nacional de Desarrollo

Lograr la cobertura sanitaria universal, en particular la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esencial de calidad y acceso a medicamentos y vacunas seguros, eficaces, asequibles y de calidad para todos.

Política General de Gobierno

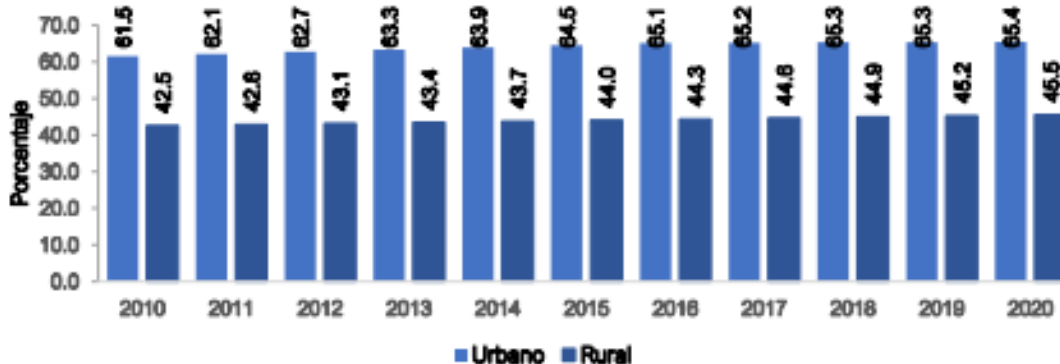
Para el año 2023 se redujo el número de casos de morbilidad infantil en un 5% anual.

**Proporción de la población que dispone de suministro de agua segura –Nivel nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

**Proporción de población con suministro de agua segura según área urbana y rural –Año 2010-2020**



Fuente: OMS/UNICEF Revisado por MSPAS.





**Proporción de población que utiliza servicios de saneamiento gestionados sin riesgos, incluida instalación para lavado de manos**

**Definición del Indicador**

Muestra el porcentaje de la proporción de la población que utiliza servicios de saneamiento sin riesgos, no se comparte con otros hogares y los excrementos se eliminan de forma segura

**Actualización del Indicador**

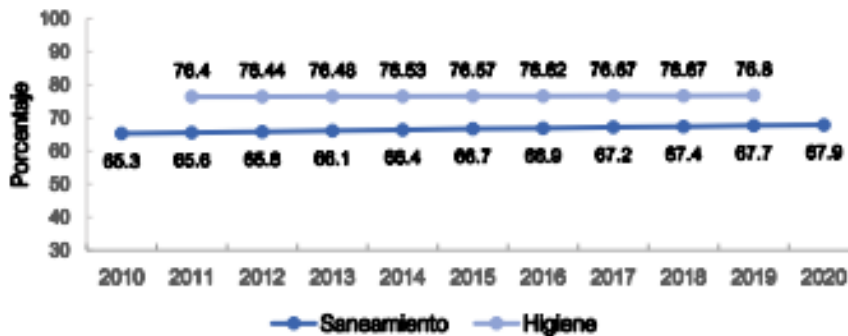
No definido

**Ente responsable**

MSPAS

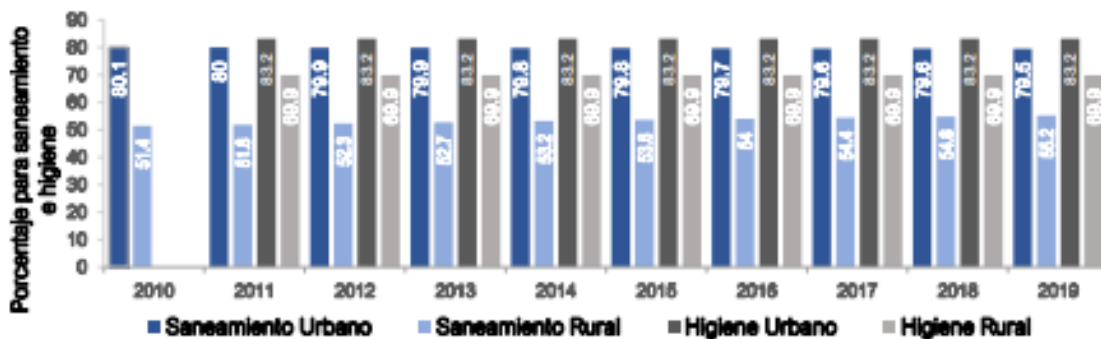
Vinculación a:	Meta
Katun 2032	Incrementar al 90% el acceso a agua potable y saneamiento mejorado.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo a agua potable segura y asequible para todos.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Lograr la cobertura sanitaria universal, en particular la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esencial de calidad y acceso a medicamentos y vacunas seguros, eficaces, asequibles y de calidad para todos.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se redujo el número de casos de morbilidad infantil en un 5% anual.

**Población que utiliza servicio de saneamiento gestionados sin riesgos Incluye instalación para lavado de manos –Nivel nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

**Porcentaje de población saneamiento e higiene según área urbano rural - Años 2010-2019**



Fuente: OMS/UNICEF proyectado. Revisado por MSPAS.





## Proporción de aguas residuales tratadas de manera segura

### Definición del Indicador

Porcentaje de aguas residuales generadas por los hogares y actividades económicas, tratadas de forma segura (ONU, 2017).

### Actualización del Indicador

No definido

### Ente responsable

MARN

### Vinculación a:

### Meta

K'atun 2032

Al menos un 30% de las aguas utilizadas son tratadas y reutilizadas.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2030, mejorar la calidad del agua mediante la reducción de la contaminación, la eliminación del vertimiento y la reducción al mínimo de la descarga de materiales y productos químicos peligrosos, la reducción a la mitad del porcentaje de aguas residuales sin tratar y el aumento del reciclado y la reutilización en condiciones de seguridad en un [x] % a nivel mundial.

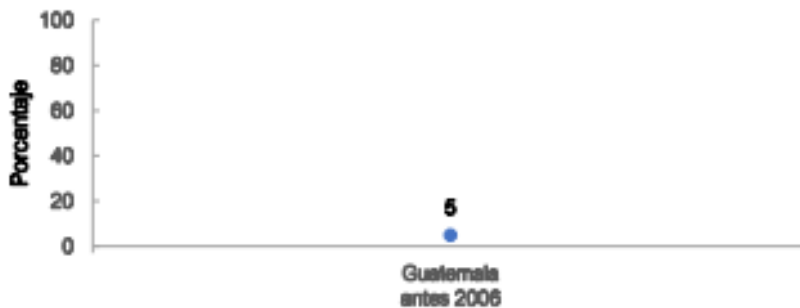
Prioridad Nacional de Desarrollo

Lograr la cobertura sanitaria universal, en particular la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esencial de calidad y acceso a medicamentos y vacuna seguros, eficaces, asequibles y de calidad para todos.

Política General de Gobierno

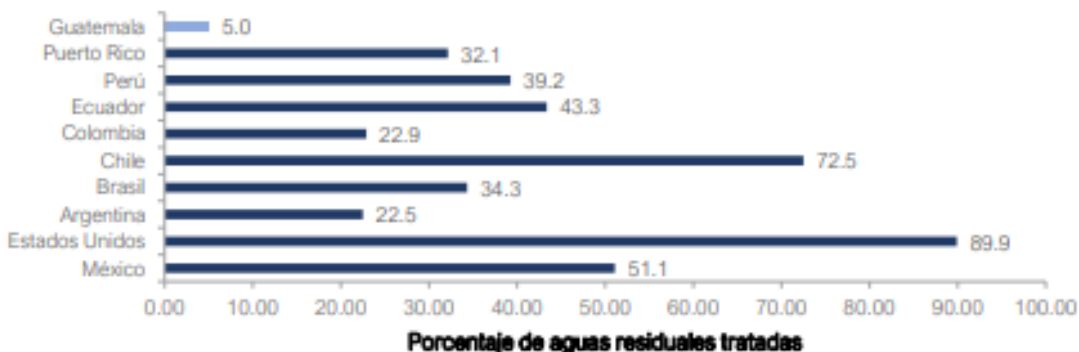
Para el año 2023 se redujo el número de casos de morbilidad infantil en un 5% anual.

### Porcentaje de aguas residuales tratadas de manera segura– Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Porcentaje de agua tratadas en Guatemala y países de la región - 2006, 2014-2018



Fuente: SEGEPLAN 2006; United Nations Global Data Base.







## Porcentaje de municipios con sistemas adecuados de tratamiento de aguas residuales

### Definición del Indicador

Muestra la cobertura de municipios que cuentan con sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial, identifica el número, el tipo y funcionamiento de plantas de tratamiento de aguas residuales (primario, secundario o terciario).

### Actualización del Indicador

Bianual

### Ente responsable

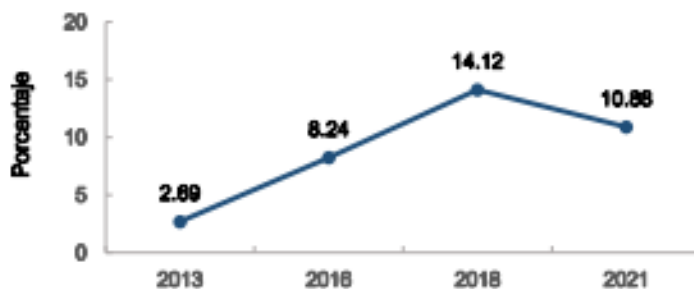
Municipalidades

### Vinculación a:

### Meta

K'atun 2032	Al menos un 30% de las aguas utilizadas son tratadas y reutilizadas.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, mejorar la calidad del agua mediante la reducción de la contaminación, la eliminación del vertimiento y la reducción al mínimo de la descarga de materiales y productos químicos peligrosos, la reducción a la mitad del porcentaje de aguas residuales sin tratar y el aumento del reciclado y la reutilización en condiciones de seguridad en un [x] % a nivel mundial.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Lograr la cobertura sanitaria universal, en particular la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esencial de calidad y acceso a medicamentos y vacuna seguros, eficaces, asequibles y de calidad para todos.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se redujo el número de casos de morbilidad infantil en un 5% anual.

## Porcentaje de municipios con sistemas de tratamiento adecuado de aguas residuales - Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Número de sistemas de recolección y tratamiento de aguas residuales por tipos de sistema. Año 2021



Fuente: Fuente: SEGEPLAN, ranking de la gestión municipal 2020/2021





## Asistencia Oficial para el Desarrollo destinada a agua y saneamiento

### Definición del Indicador

Cantidad de apoyo que recibe Guatemala de los países amigos destinada a sector agua y saneamiento, en contribución al plan de gastos coordinados por el gobierno.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

SEGEPLAN

### Vinculación a:

### Meta

Katun 2032

Incrementar al 90% el acceso a agua potable y saneamiento mejorado.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo a agua potable segura y asequible para todos.

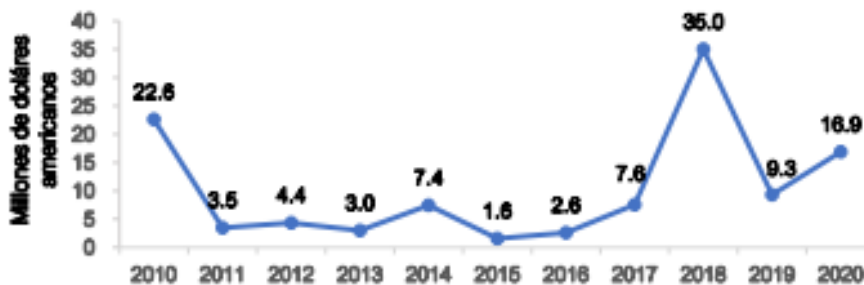
Prioridad Nacional de Desarrollo

Lograr la cobertura sanitaria universal, en particular la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esencial de calidad y acceso a medicamentos y vacunas seguros, eficaces, asequibles y de calidad para todos.

Política General de Gobierno

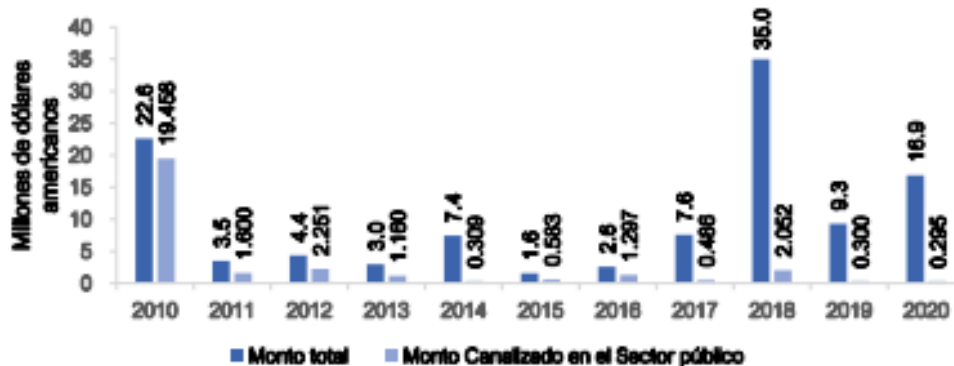
Para el año 2023 se redujo el número de casos de morbilidad infantil en un 5% anual.

### Monto total de Ayuda para el desarrollo en saneamiento y agua – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Monto total para agua y saneamiento y el monto canalizado a través del Sector público - 2010-2020



Fuente: SEGEPLAN 2022





## Dependencias locales con políticas y procedimientos para ordenar el agua y saneamiento

### Definición del Indicador

Mide el porcentaje de dependencias administrativas locales (municipios, COMUDE) existentes en el país con políticas y procedimientos operacionales establecidos para la participación de las comunidades locales en la ordenación del agua y el saneamiento (ONU, 2017).

### Actualización del Indicador

Indefinido

### Ente responsable

SEGEPLAN

### Vinculación a:

### Meta

K'atun 2032

Incrementar al 90% el acceso a agua potable y saneamiento mejorado.

Objetivo de  
Desarrollo Sostenible

Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo a agua potable segura y asequible para todos.

Prioridad Nacional de  
Desarrollo

Lograr la cobertura sanitaria universal, en particular la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esencial de calidad y acceso a medicamentos y vacunas seguros, eficaces, asequibles y de calidad para todos.

Política General de  
Gobierno

Para el año 2023 se redujo el número de casos de morbilidad infantil en un 5% anual.

## Dependencias locales con procedimientos operacionales para agua y saneamiento- Nivel nacional



[Visualiza los  
datos en web](#)

## Porcentaje de municipios según procedimientos operacionales establecidos Año 2013-2021

Porcentaje de municipios por tipo de indicador	2013	2016	2018	2020/2021
1. Porcentaje de COMUDE que tienen representatividad territorial de los COCODE en este espacio y se ubican en categoría medio alta y alta (Indicador 01.05 ranking).	34.4	43.4	30.8	36.0
2. Porcentaje de municipios que ejecutan proyectos de Agua y Saneamiento (SNIP).		63.02	84.32	96.82
3. Porcentaje de municipios que tiene un control aceptable de la calidad del servicio público de agua en el área Urbana en categoría aceptable media alta y alta.	7.49	11.96	14.97	21.86
4. Porcentaje de municipios con nivel de control aceptable de la calidad del servicio público agua en área Rural en categoría media alta y alta.	00	00	4.79	8.96

Fuente: SEGEPLAN, ranking de la gestión municipal y SNIP





## Capacidad de almacenamiento de agua en lagunetas y embalses

### Definición del Indicador

Muestra la cantidad de agua que almacena el país a través de embalses y lagunetas.

### Actualización del Indicador

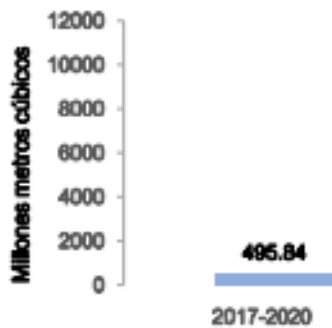
Indefinido

### Ente responsable

MEM-MARN

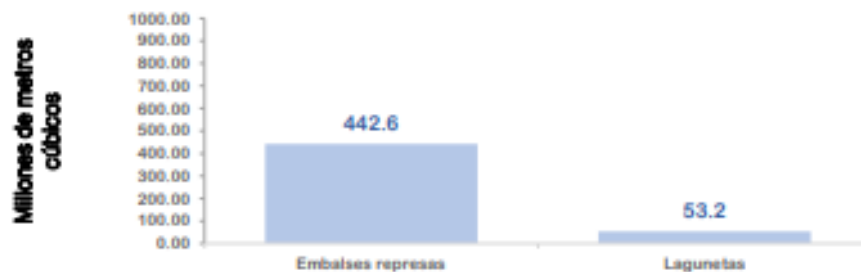
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Al menos 10,000 millones de m <sup>3</sup> de agua están siendo almacenados por medio de lagunetas y embalses.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, poner en práctica la ordenación integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Al menos 10,000 millones de m <sup>3</sup> de agua están siendo almacenados por medio de lagunetas y embalses.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Capacidad de almacenamiento de agua – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Capacidad de almacenamiento por tipo de sistema – Año 2017



Fuente: SEGEPLAN 2006; MEM 2017





## Superficie de tierras de alto potencial de riego con sistemas eficientes de riego

### Definición del Indicador

Muestra el comportamiento de la superficie de tierras agrícolas con alto potencial de riego que poseen sistemas de riego eficientes

### Actualización del Indicador

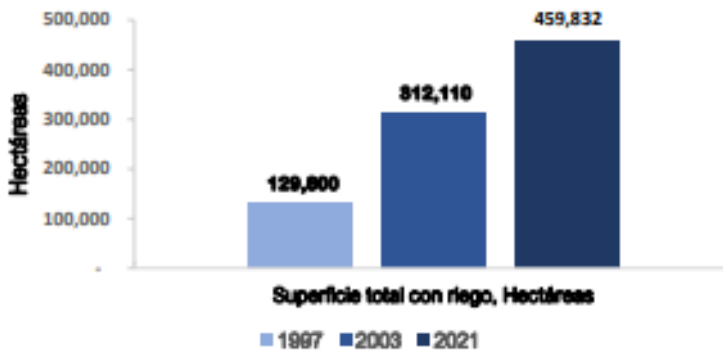
No definido

Ente responsable

MAGA

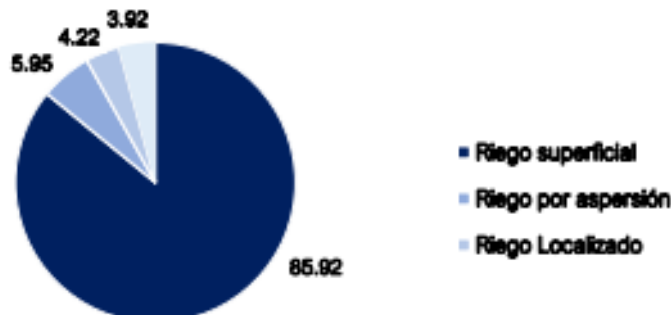
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Al menos el 50% de las tierras consideradas como de muy alto y alto potencial para riego poseen sistemas eficientes de riego para la mejora de la productividad agrícola.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para el 2030, aumentar sustancialmente la utilización eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Al menos el 50% de las tierras consideradas como de muy alto y alto potencial para riego poseen sistemas eficientes de riego para la mejora de la productividad agrícola.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

## Superficie de tierra de alto potencial de riego con sistemas eficientes de riego – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Porcentaje de la superficie bajo riego por tipo de riego – Año 2021





## Tasa de pérdidas de vidas humanas, desaparecidos y afectados por desastres

### Definición del Indicador

Muestra la relación porcentual de personas fallecidas, desaparecidas y afectadas por cada 100,000 habitantes como resultado de la presencia y efectos de eventos adversos.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

SECONRED

### Vinculación a:

### Meta

K'atun 2032

Para el 2032, se ha reducido a 0 la pérdida de vidas humanas por inundaciones.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para el 2030, reducir significativamente el número de muertes, desaparecidos y personas afectadas, y disminuir sustancialmente las pérdidas económicas directas en relación con el producto interno bruto mundial causadas por desastre con especial atención a la protección de los pobres y las personas en situaciones vulnerables.

Prioridad Nacional de Desarrollo

Se ha mejorado la capacidad de adaptación y resiliencia de la población y ecosistemas ante el cambio climático.

Política General de Gobierno

Para el año 2023 se ha incrementado en Q 17.0 millones el monto asignado al fondo social para la atención a desastres.

### Tasa de pérdidas de vidas humanas, desaparecidos o afectados por desastres- Nivel nacional-



[Visualiza los datos en web](#)

### Tasa de población por tipo de afectación por cada 100,000 habitantes- Años 2010-2021

Tasa por cada 100 mil habitantes	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>FALLECIDOS</b>	2	1	1	0	0	2	0	1	1	0	1	102
<b>DESPARECIDOS</b>	0.93	0.05	0.01	0.02	0.01	0.47	0.04	0.02	1.43	0.49	0.37	0.08
<b>AFFECTADOS DIRECTOS</b>	5,137	7,138	31,588	5,384	5,841	12,888	2,819	4,327	17,584	8,798	25,244	22,195

Fuente: SE-CONRED, 2022





**Pérdidas económicas directas en relación al PIB a tribuidos a desastres, daños en la infraestructura esencial y número de interrupciones a servicios básicos.**

**Definición del Indicador**

Mide la proporción de pérdidas en valor monetario de la destrucción total o parcial de activos físicos existentes en el territorio nacional con relación al PIB. La pérdida económica directa es casi equivalente al daño físico.

**Actualización del Indicador**

Anual

**Ente responsable**

SEGEPLAN SECONRED

Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Para el 2030, Se ha mejorado la capacidad de adaptación y resiliencia de la población y ecosistemas ante el cambio climático.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para el 2030, reducir significativamente el número de muertes y el número de personas afectadas y disminuir sustancialmente las pérdidas económicas directas, causadas por desastre con especial atención a la protección de los pobres y las personas en situaciones vulnerables, en relación al PIB.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se ha incrementado en Q 17.0 millones el monto asignado al fondo social para la atención a desastres.

**Pérdidas económicas directas en relación al PIB atribuidos a desastres - Nivel Nacional -**



[Visualiza los datos en web](#)

**Total, de Infraestructura pérdida o dañada por afecto de desastres -Nivel nacional-**

Total, de Infraestructura dañada, destruida o interrumpida	2005	2006	2007	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2020
NO. INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA	64	7	12			145	78			
NO. UNIDADES, INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURA CRÍTICA						110	67			
NO. INTERRUPCIONES DE SERVICIOS BÁSICOS						1,688	1,946	9	242	
NO. INSTALACIONES EDUCATIVAS	62	6	11			35	11			
NO. INFRAESTRUCTURA DE SALUD	2	1	1							

Fuente: Informes de Daños y pérdidas elaborados por SEGEPLAN-CEPAL





## **Países Informan y adoptan Estrategias de Reducción de Riesgo a Desastres en el marco de SENDAI**

### **Definición del Indicador**

Estrategias nacionales y locales de reducción de riesgo a desastres (RRD) implementadas que contribuirán al desarrollo sostenible desde la perspectiva económica, ambiental y social.

### **Actualización del Indicador**

Indefinido

### **Ente responsable**

SECONRED

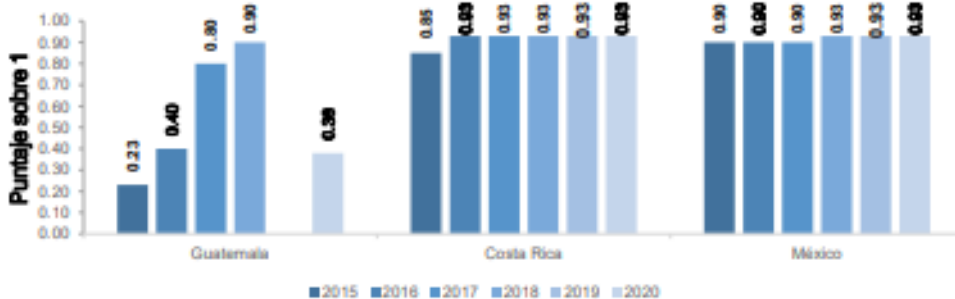
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Para el 2032, se ha mejorado la capacidad de adaptación y resiliencia de la población y los ecosistemas ante el cambio climático.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, aumentar sustancialmente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados hacia la inclusión, la eficiencia de los recursos, la mitigación y adaptación al cambio climático, la resiliencia a los desastres.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se ha incrementado en Q 17.0 millones el monto asignado al fondo social para la atención a desastres.

## **Número de países que informaron tener estrategias nacionales de Reducción de riesgo a desastres -RRD- Nivel global**



[Visualiza los datos en web](#)

## **Puntaje de Guatemala respecto a países de la región: Costa Rica y México con estrategias RRD**



Fuente: United Nations Global SDG Data Base







**Proporción de Gobiernos locales con que adoptan y aplican estrategias de Reducción de Riesgo a Desastres en consonancia con el Marco de Sendai.**

**Definición del Indicador**

Muestra la proporción de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias de reducción de riesgo de desastres: PDM-OT, Planes de Respuesta, Planes de RRD, Proyectos IP para RRD y organización local activa.

**Actualización del Indicador**

biannual

**Ente responsable**

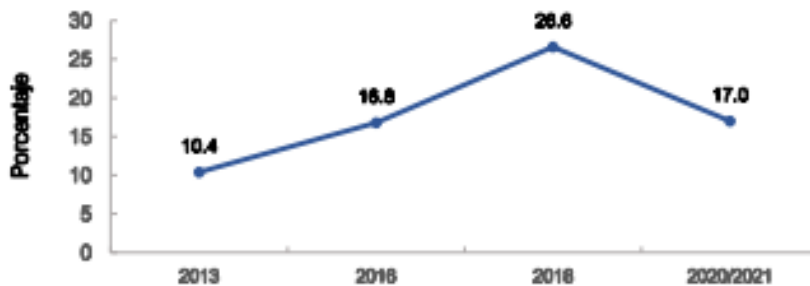
SECONRED/SEGEPLAN

**Vinculación a:**

**Meta**

K'atun 2032	Para el 2032, se ha mejorado la capacidad de adaptación y resiliencia de la población y los ecosistemas ante el cambio climático.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, aumentar sustancialmente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados hacia la inclusión, la eficiencia de los recursos, la mitigación y adaptación al cambio climático, la resiliencia a los desastres.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se ha incrementado en Q 17.0 millones el monto asignado al fondo social para la atención a desastres.

**Porcentaje de municipios que aplican Estrategias de reducción de riesgo a desastres -RRD- nivel nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

**Número de municipios que aplican la RRD por tipo de estrategia - Año 2010-2020**

	6.11 A) COMRED Acreditada	6.11 B) Intención municipal gestión integral para la reducción del riesgo (MIGRID confirmada)	6.11 C) Aplicación de la NRD-1	6.11 D) Existencia del Plan municipal de reducción del riesgo de desastres	6.11 E) Existencia del Plan municipal de respuesta	6.11 F) Existencia de Subcategorías de uso vinculadas a la gestión de riesgo (amenazas) en el PCM-OT o. Programas de gestión de riesgo en el PCM	Indicador 08.10 No. de municipios que aplican la Gestión de riesgo en la formulación de proyectos	No. de municipios que ejecutan proyectos de inversión pública en Reducción de riesgo
2010	0	0	0	0	0	0	0	9
2011	0	0	0	0	0	0	0	14
2012	0	0	0	0	0	0	0	41
2013	0	0	0	0	0	0	23	48
2014	0	0	0	0	0	0	0	49
2015	0	0	0	0	0	0	0	82
2016	0	0	0	0	0	0	21	93
2017	0	0	0	0	0	0	0	104
2018	0	0	0	0	0	59	53	128
2020/2021	52	49	14	4	11	127	35	71

Fuente: SECONRED-SEGEPLAN; RANKING 2020/2021





## Emisiones de CO<sub>2</sub> per cápita

### Definición del Indicador

Mide la cantidad de dióxido de carbono emitido por cada persona en el territorio nacional como consecuencia de actividades humanas cada año.

### Actualización del Indicador

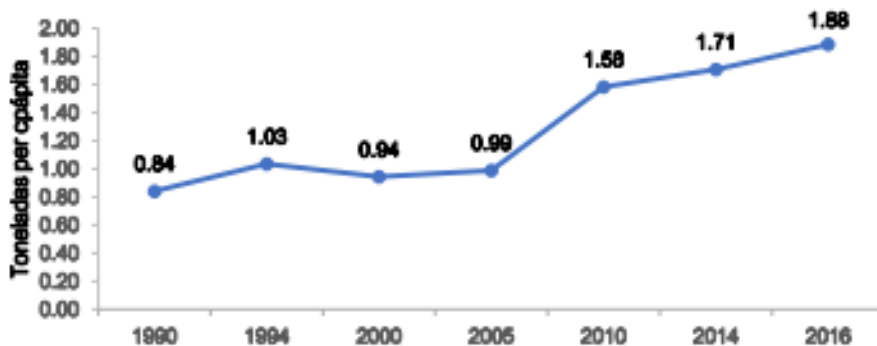
No definido

### Ente responsable

MARN

Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Se han estabilizado las emisiones de CO <sub>2</sub> -e per cápita en 2.5 toneladas.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Integrar las medidas de cambio climático en las políticas, estrategias y planificación nacionales.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Se han estabilizado las emisiones de CO <sub>2</sub> -e per cápita en 2.5 toneladas.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

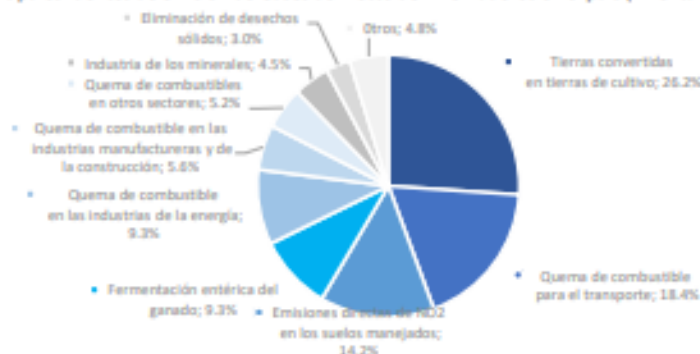
### Emisiones de CO<sub>2</sub> per cápita – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Emisiones de CO<sub>2</sub> por fuentes de emisión de gases

Principales fuentes de emisión de Gases de Efecto de Invernadero en el país (Inventario GEI 2005)



Fuente: MARN 2016, Comunicaciones Nacionales

Juárez Calderón, M. A., Castellanos, E. J., & Fuentes





## Trasmisión de cumplimiento de los acuerdos ambientales multilaterales internacionales relacionados con desechos peligrosos

### Definición del Indicador

Mide en porcentaje el cumplimiento de obligaciones y compromisos asumidos por el Estado, de informar sobre cada acuerdo: Basilea, Rotterdam, Minamata, Estocolmo y Protocolo de Montreal.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

MARN-MAGA

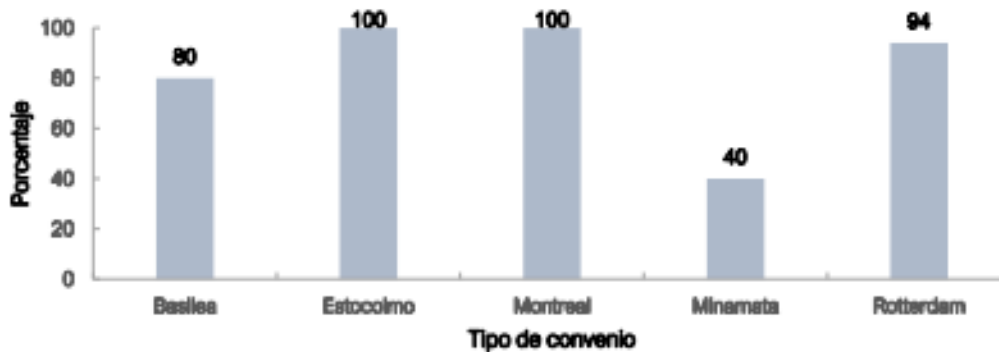
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Para el 2030. Se ha mejorado la capacidad de adaptación y resiliencia de la población y de los ecosistemas ante el cambio climático.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, logra la gestión ecológica y racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida., de conformidad con los marcos internacionales convenidos.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2020, lograr la gestión ecológica y racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Trasmisión de cumplimiento de convenios relacionados con desechos peligrosos – Nivel nacional-



[Visualiza los datos en web](#)

### Porcentaje de trasmisión de convenios por tipo de convenio Año –2019



Fuente: MARN-MAGA 2020.





## Niveles medios anuales de partículas finas PM2.5 y PM10

### Definición del Indicador

Mide los valores promedio anual de material de partículas en el aire cuyo promedio es menor a 2.5 micrones y material de partículas cuyo promedio es menor a 10 micrones.

### Actualización del Indicador

Anual

### Ente responsable

MARN

### Vinculación a:

### Meta

K'atun 2032	Se han estabilizado las emisiones de CO <sub>2</sub> -e per cápita en 2.5 toneladas.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, reducir el impacto ambiental per cápita adverso de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de residuos municipales y de otro tipo.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Se han estabilizado las emisiones de CO <sub>2</sub> -e per cápita en 2.5 toneladas.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

## Niveles medios de contaminación del aire por partículas 2.5 y 10 -Nivel Nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Contaminación del aire PM 2.5 por estaciones de medición -Años 2013-2018

Estación/ Año	T-10 USAC µg/m <sup>3</sup>	INCAP µg/m <sup>3</sup>	INSIVUMEH µg/m <sup>3</sup>	MUSAC µg/m <sup>3</sup>	EFPEM µg/m <sup>3</sup>	SAN JUAN µg/m <sup>3</sup>	MDICO µg/m <sup>3</sup>
2013	33	81	30	32	39	64	S.d.
2014	19	44	22	37	38	51	S.d.
2015	20	70	32	37	41	62	S.d.
2016	31	57	33	41	39	68	S.d.
2017	18	55	24	36	S.d.	65	24
2018	15	53	28	25	S.d.	72	32
Promedio Estación	22.67	60.00	28.17	34.67	39.25	63.67	28.00

Fuente MARN 2022





**Número de países que cuentan con políticas urbanas o nacionales o planes de desarrollo regionales**

**Definición del Indicador**

Muestra el número de políticas urbanas nacionales y planes de desarrollo regionales con que cuenta el país para el desarrollo sostenible, considerando: la dinámica poblacional, el desarrollo del territorio equilibrado y aumentan del margen fiscal local

**Actualización del Indicador**

Bianual

**Ente responsable**

SEGEPLAN

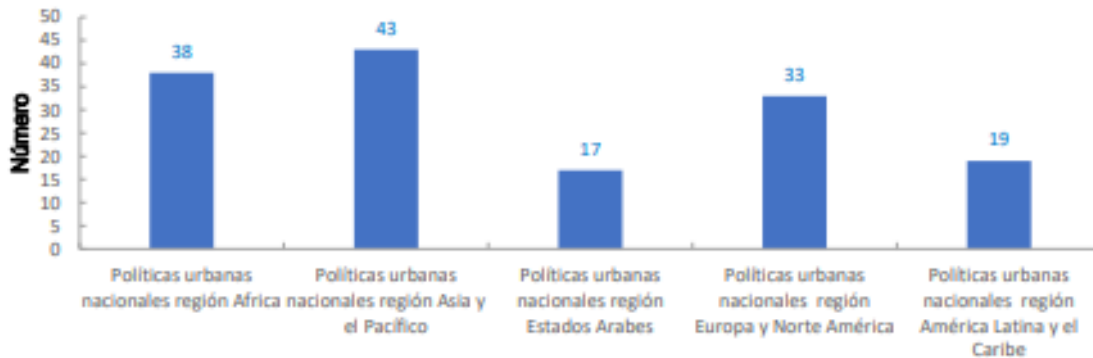
Vinculación a:	Meta
Katun 2032	Para el 2032, el 100% de los municipios cuentan con planes de ordenamiento territorial integral que se implementan satisfactoriamente.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales fortaleciendo la planificación del desarrollo nacional y regional.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se ha incrementado en Q 17.0 millones el monto asignado al fondo social para la atención a desastres.

**Políticas urbanas y Planes de desarrollo Nacional y regional de Guatemala - Nivel Nacional-**



[Visualiza los datos en web](#)

**Número de políticas urbanas y planes, por región - Año 2018**



Fuente: Nations Global SDG DataBase





## Asistencia oficial para el Desarrollo destinada al Cambio Climático

### Definición del Indicador

Muestra el comportamiento de la ayuda en dólares que recibe el Estado de Guatemala de países amigos movilizadas a partir de 2020 y destinada a la temática de cambio climático como parte del compromiso de los 100.000 dólares americanos.

### Actualización del Indicador

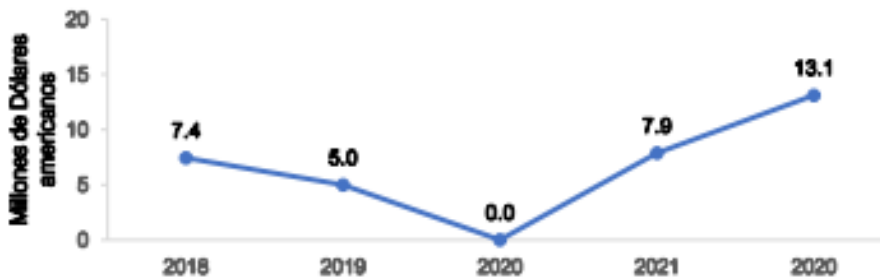
Anual

### Ente responsable

SEGEPLAN

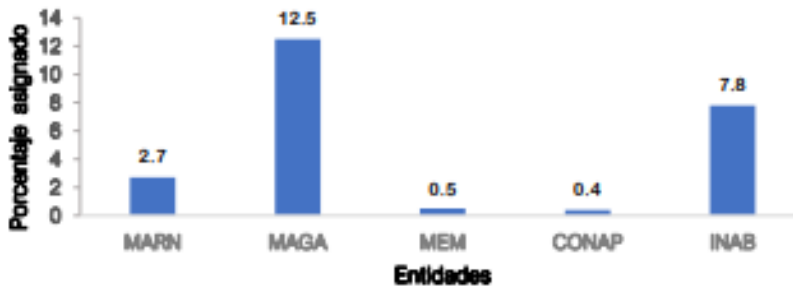
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Para el 2030. Se ha mejorado la capacidad de adaptación y resiliencia de la población y de los ecosistemas ante el cambio climático.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación de a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para el 2033, se ha reducido a cero las pérdidas de vidas humanas a causa de inundaciones.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 la superficie terrestre cubierta con cobertura forestal se ubica en 33.7%.

### Montos de fondos previstos para Cambio climático - Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Porcentaje de monto asignado a entidades estatales -Años 2015-2019



Fuente SEGEPLAN, 2022





## Consumo de leña per cápita

### Definición del Indicador

Mide el consumo de leña por persona en metros cúbicos al año.

### Actualización del Indicador

No definido

### Ente responsable

MEM INE

### Vinculación a:

K'atun 2032

Reducir el consumo de leña a 2.00 m<sup>3</sup>/ persona/año.

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética.

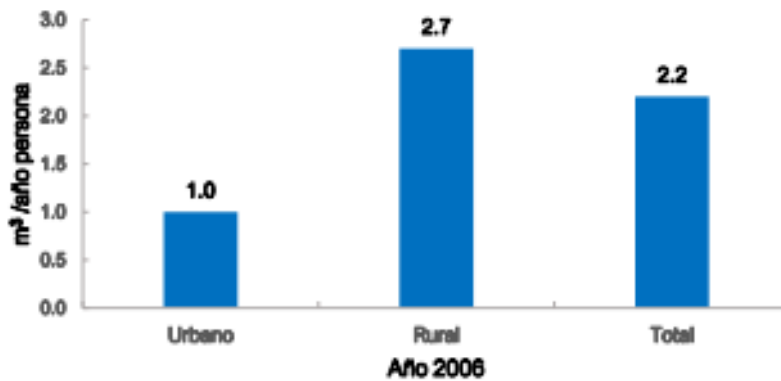
Prioridad Nacional de Desarrollo

Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.

Política General de Gobierno

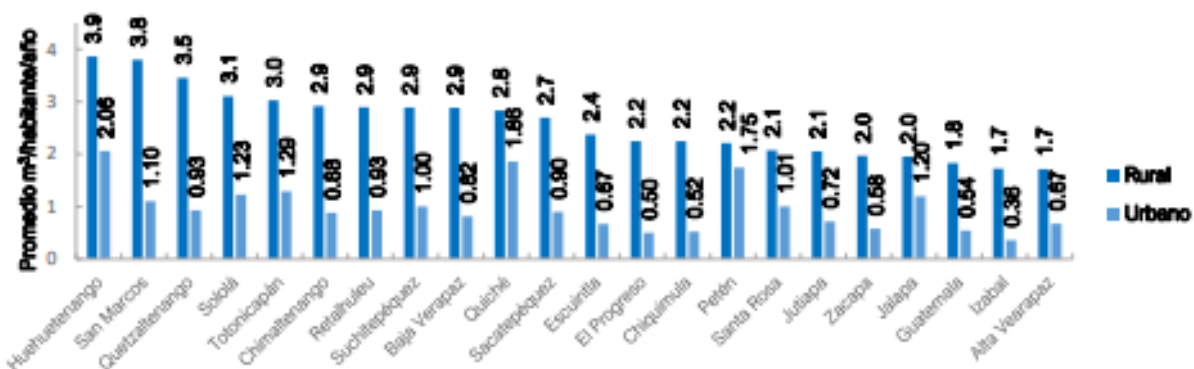
Para el año 2023 la totalidad de municipios implementa su plan de ordenamiento territorial.

### Consumo de leña Per cápita – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Consumo de leña per cápita por departamento desagregado área urbana y rural Año 2006



Fuente: Perfil Ambiental de Guatemala 2008-2009 con base a información del INE 2006





## Proporción de población que consume de leña

### Definición del Indicador

Muestra el comportamiento en porcentaje de la población que hace uso de leña para actividades domésticas en el área urbana y rural.

### Actualización del Indicador

No definido

### Ente responsable

INE

### Vinculación a:

K'atun 2032

Reducir el consumo de leña a 2.00 m<sup>3</sup>/ persona/año.

### Meta

Objetivo de Desarrollo Sostenible

Para 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética.

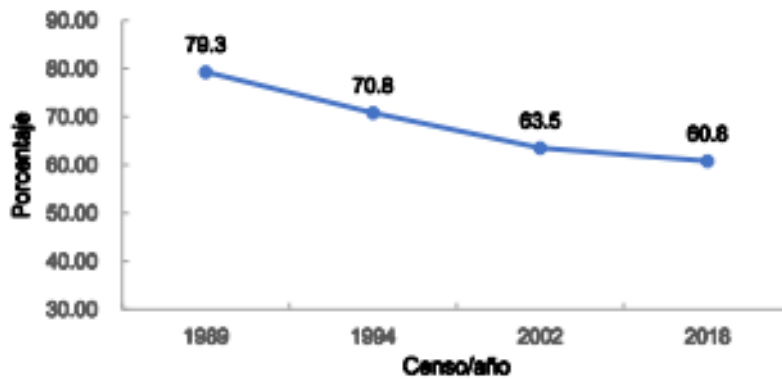
Prioridad Nacional de Desarrollo

Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.

Política General de Gobierno

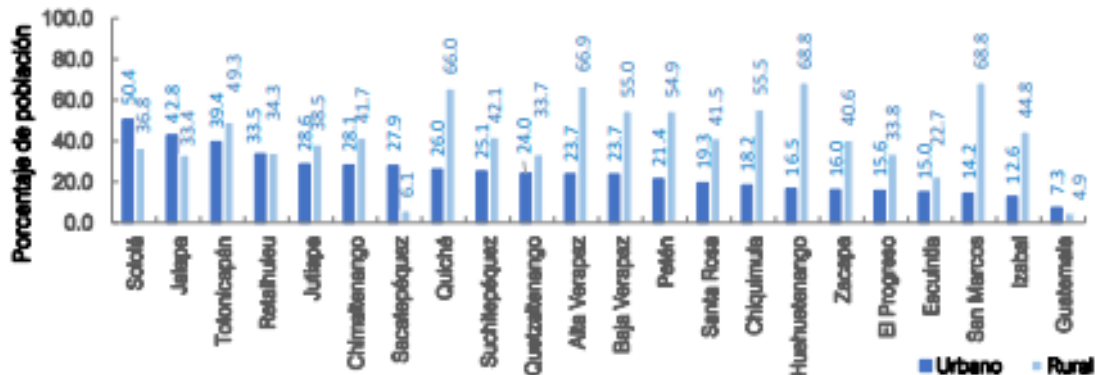
Para el año 2023 la totalidad de municipios implementa su plan de ordenamiento territorial.

### Porcentaje de población que utiliza leña – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Población que utiliza leña por departamento área urbana y rural Año 2018



Fuente: INE, Censos nacionales.







### 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

#### Definición del Indicador

Mide los subsidios que el Estado asigna a los combustibles fósiles en el país, en relación al PIB y los gastos que genera en todas sus actividades el país.

#### Actualización del Indicador

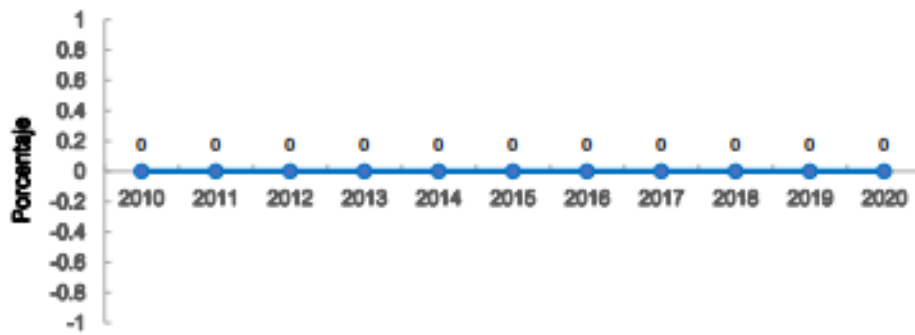
Anual

#### Ente responsable

MEM

Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Al 2032 Energía de calidad en todo el país para su utilización en actividades productivas, industriales, comerciales y agrícolas.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Racionalizar los subsidios ineficientes a los combustibles fósiles que alimentan el consumo antieconómico mediante eliminación de distorsiones al mercado.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se ha incrementado la proporción de la población con acceso a energía eléctrica a 93.5%.

### Cuantía de subsidios aplicados combustibles fósiles – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

Hasta el año 2020 el indicador mantiene un comportamiento positivo en "0" % de incentivos para el uso de combustibles fósiles.

En los próximos años, producto de la Guerra que se vive entre Rusia y Ucrania y de los efectos de la crisis en la economía de las familias, el comportamiento variará dado la decisión del Gobierno de Guatemala de otorgar subsidios para gas propano, diésel y gasolina.

Fuente: Registros administrativos del MEM





## Porcentaje de combustibles utilizados derivados de combustibles no fósil

### Definición del Indicador

Mide el comportamiento en porcentaje de combustibles derivados de fuentes de origen no fósil respecto al total de combustibles fósiles utilizados a nivel nacional.

### Actualización del Indicador

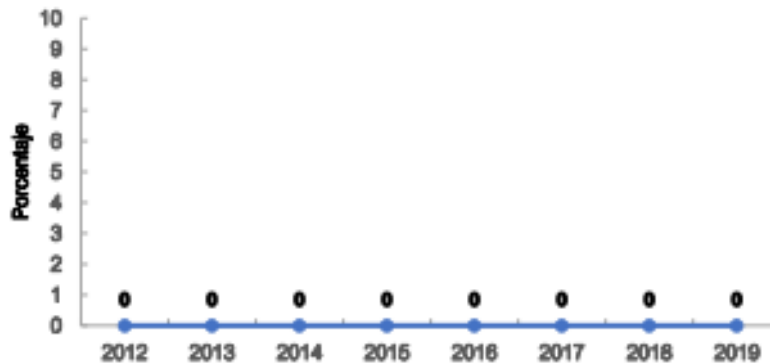
Anual

### Ente responsable

MEM

Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	El 10% del combustible utilizado se deriva de combustibles no fósiles.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, garantizar el acceso universal a servicios de energía asequible, confiable y moderna.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se ha incrementado la proporción de la población con acceso a energía eléctrica a 93.50%.

### Porcentaje de combustibles derivados de no fósil utilizado – Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

El país mantiene un comportamiento "0" % de uso de combustibles derivado de no fósiles.

En proceso se tienen estudios que analizan la viabilidad legal, técnica y económica para realizar una mezcla de etanol al 5% en automóviles, bajo la responsabilidad del MEM con apoyo de Universidad del Valle de Guatemala.

Fuente: MEM





## Porcentaje del aporte de energía hidroeléctrica en la matriz energética

### Definición del Indicador

Muestra el comportamiento en porcentaje de la población que hace uso de leña para actividades domésticas en el área urbana y rural.

### Actualización del Indicador

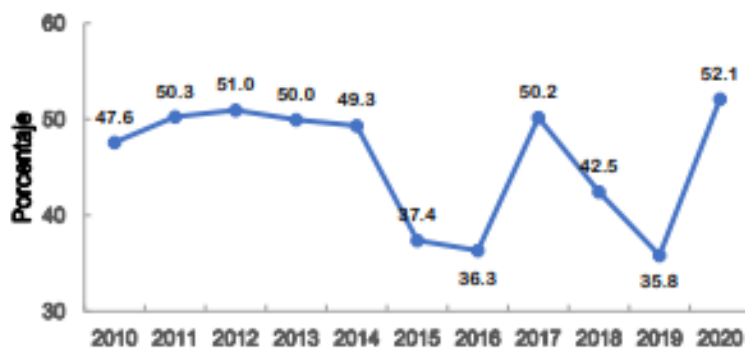
Indefinido

### Ente responsable

MEM

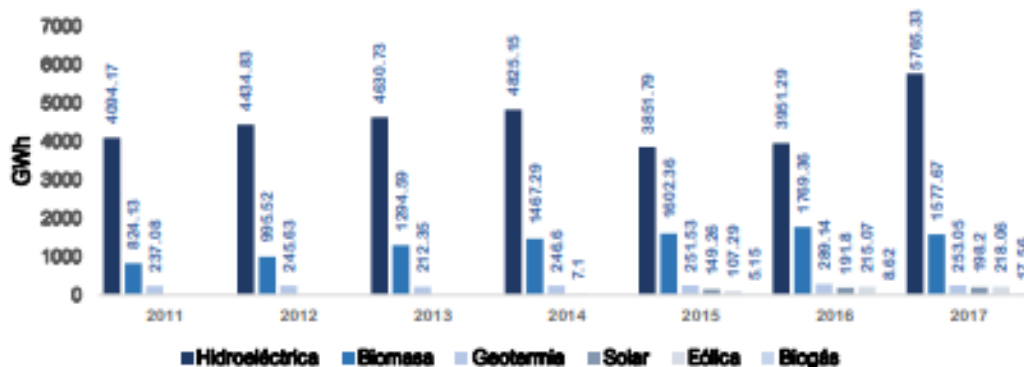
Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Se ha ampliado la participación de la energía renovable en la matriz energética eléctrica, considerando los precios, la oferta, el cambio climático y los aspectos biofísicos y culturales de la población.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, aumentar sustancialmente la proporción de energía renovable en la combinación energética mundial.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se ha incrementado la proporción de la población con acceso a energía eléctrica a 93.5%.

## Porcentaje del aporte de energía hídrica en la matriz energética - Nivel Nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Generación eléctrica desagregada por tipo de fuente generadora- Año 2011-2017



Fuente: MEM, registros administrativos





## Porcentaje de energía limpia usada del potencial existente

### Definición del Indicador

Muestra el comportamiento en porcentaje de la población que hace uso de leña para actividades domésticas en el área urbana y rural.

### Actualización del Indicador

Indefinido

### Ente responsable

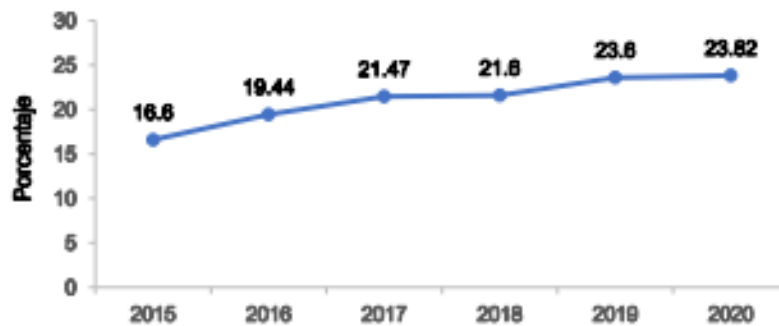
INE

### Vinculación a:

### Meta

K'atun 2032	Al 2032 Energía de calidad en todo el país para su utilización en actividades productivas, industriales, comerciales y agrícolas.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía.
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se ha incrementado la proporción de la población con acceso a energía eléctrica a 93.50%.

## Porcentaje de energía limpia utilizada del potencial existente- Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Energía eléctrica utilizada desagregada por tipo de fuente generadora- Año 2015-2020



Fuente: MEM, registros administrativos





## Flujos financieros internacionales destinados a energía renovable y tecnología limpia

### Definición del Indicador

Muestra la suma de ayuda en dólares que recibe el Estado de Guatemala de países amigos movilizada a partir de 2020 y destinada a la temática de energía y tecnología limpia incluida la renovable, es parte del compromiso de los 100.000 dólares americanos.

### Actualización del Indicador

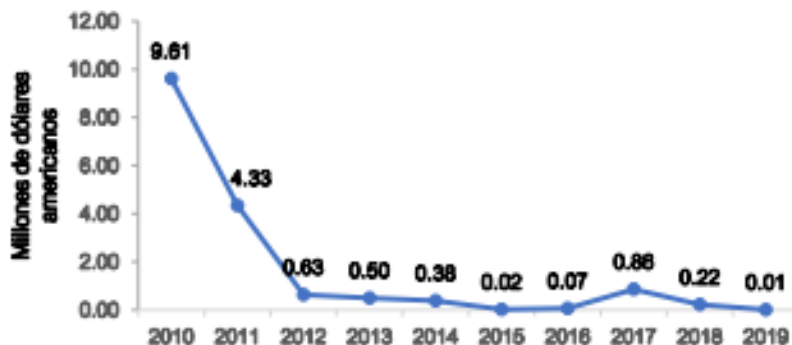
Indefinido

### Ente responsable

SEGEPLAN

Vinculación a:	Meta
K'atun 2032	Al 2032 Energía de calidad en todo el país para su utilización en actividades productivas, industriales, comerciales y agrícolas
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía
Política General de Gobierno	Para el año 2023 se ha incrementado la proporción de la población con acceso a energía eléctrica a 93.50%

## Flujos financieros internacionales en dólares para el desarrollo de energía y tecnología limpia- Nivel nacional



[Visualiza los datos en web](#)

## Monto en dólares americanos por tipo de temática de energía y tecnología limpia

Monto en millones dólares por Tipo de investigación y desarrollo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Generación de energía de fuentes renovables y tecnologías múltiples	0.010	0.011	0.467	0.023	0.384	0.019	0.047	0.00	0.216	0.003
Centrales hidroeléctricas	9.393	4.063	0.129	0.476	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.003
Energía solar	0.209	0.258	0.00	0.00	0.00	0.00	0.015	0.00	0.00	0.00
Energía eólica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Energía marina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Energía geotérmica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.860	0.00	0.00
Centrales eléctricas de biocombustible	0.00	0.00	0.033	0.00	0.00	0.00	0.004	0.00	0.00	0.00

Fuente: SEGEPLAN, 2019





### INDICADORES CON INFORMACIÓN

- Número de países que aplican enfoques basados en los ecosistemas para gestionar las zonas marinas
- Número de países que han establecido metas nacionales de conformidad con la segunda Meta de Aichi del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 o metas similares en sus estrategias y planes de acción nacionales en materia de diversidad biológica y han informado de sus progresos en el logro de estas metas
- Número de países que han integrado los valores de la diversidad biológica en los sistemas nacionales de contabilidad y presentación de informes, definidos como la aplicación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica -SCAE-
- Número de recursos genéticos vegetales para la alimentación y la agricultura preservados en instalaciones de conservación a mediano y largo plazo
- Porcentaje de razas y variedades locales consideradas en riesgo de extinción
- Grado de aplicación de un marco jurídico, reglamentario, normativo o institucional que reconozca y proteja los derechos de acceso para la pesca en pequeña escala
- Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos con el paso del tiempo
- Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles
- Grado de gestión integrada de los recursos hídricos
- Porcentaje del presupuesto total de investigación asignada a la investigación en el campo de la tecnología marina
- Total de los fondos destinados a los países en desarrollo a fin de promover el desarrollo, la transferencia y la difusión de tecnologías ecológicamente racionales
- Porcentaje de asignación a los Consejos Departamentales de Desarrollo invertidos en los temas priorizados por el país
- Porcentaje de municipios con planes de desarrollo municipal que incluyen las variables gestión de riesgos, adaptación, mitigación y resiliencia
- Porcentaje de avance en la elaboración del modelo de regionalización

### INDICADORES SIN INFORMACIÓN

- Porcentaje de la superficie de cuencas transfronterizas sujetas a arreglos operacionales para la cooperación en materia de aguas
- Número de países que, mediante marcos jurídicos, normativos e institucionales, avanzan en la ratificación, la aceptación y la implementación de los instrumentos relacionados con los océanos que aplican el derecho internacional reflejado en la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar para la conservación y el uso sostenible de los océanos y sus recursos



### Número de países que aplican enfoques basados en los ecosistemas para gestionar las zonas marinas

#### Definición del Indicador

Porcentaje del territorio nacional que utiliza enfoques basados en ecosistemas para gestionar áreas marino costeras, medidos a través de manejo integrado de zonas costeras, plan espacial marino u otro.

#### Actualización del Indicador

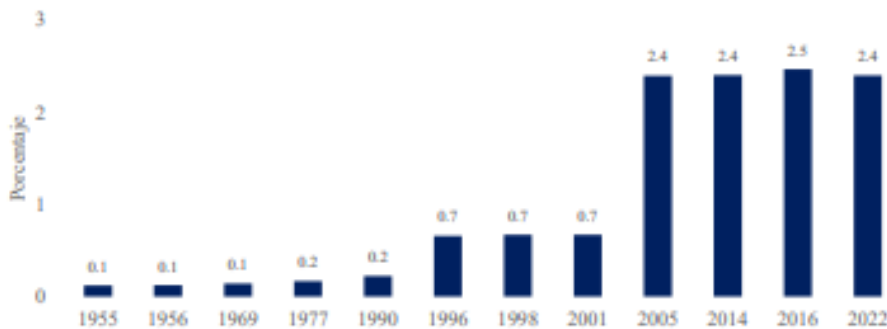
Anual

#### Ente responsable

CONAP

Vinculación a	Meta
K'atun 2032	Se implementan planes integrales de manejo en las zonas marino costeras del país, donde se ha mejorado la gobernabilidad.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, gestionar y proteger de manera sostenible los ecosistemas marinos y costeros con miras a evitar efectos nocivos importantes, incluso mediante el fortalecimiento de su resiliencia, y adoptar medidas para su restablecimiento a objeto de mantener océanos sanos y productivos.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que establece "gestionar y proteger los ecosistemas acuáticos en situación de riesgo, sitios Ramsar, 16 sistemas lacustres y fluviales".

### Porcentaje del territorio nacional declarado como área protegida en zona marino costera – Nivel Nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Porcentaje del territorio nacional declarado como área protegida en zona marino costera, desagregado por departamento - Año 2022



Fuente: Dirección de Desarrollo del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas del CONAP, año 2022.





Número de países que han establecido metas nacionales de conformidad con la segunda meta de Aichi del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 o metas similares en sus estrategias y planes de acción nacionales en materia de diversidad biológica y han informado de sus progresos en el logro de estas metas

**Definición del Indicador**

Mide el progreso hacia las metas nacionales establecidas de conformidad con la Meta 2 de Aichi para la Diversidad Biológica del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020

**Actualización del Indicador**

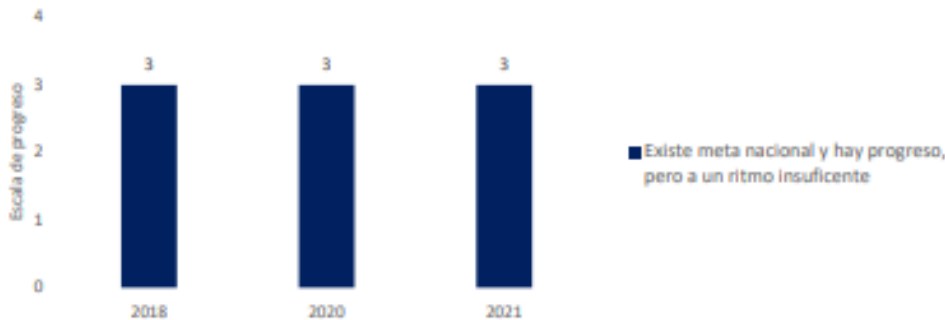
Anual

**Ente responsable**

CONAP

Instrumento	Meta
Katun 2032	Menos del 14% de las especies se encuentra en peligro de extinción.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que establece "integrar valores y servicios ecosistémicos y relativos a la biodiversidad en la planificación y los procesos de desarrollo".

**Progreso en Guatemala al logro de las metas nacionales establecidas de conformidad con la segunda meta de Aichi para la diversidad biológica – Nivel Nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

**Progresos en América Central al logro de las metas nacionales establecidas de conformidad con la segunda meta de Aichi para la diversidad biológica**



Fuente: Base de datos de Indicadores mundiales de los ODS, año 2021.







Número de países que han integrado los valores de la diversidad biológica en los sistemas nacionales de contabilidad y presentación de informes, definidos como la aplicación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica -SCAE-

**Definición del Indicador**

Mide la integración de los valores de la diversidad biológica en los Sistemas Nacionales de Contabilidad

**Actualización del Indicador**

Anual

**Ente responsable**

CONAP

Instrumento	Meta
K'atun 2032	Menos del 14% de las especies se encuentra en peligro de extinción.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que establece "integrar valores y servicios ecosistémicos y relativos a la biodiversidad en la planificación y los procesos de desarrollo".

**Progresos en América Central en la integración de los valores de la diversidad biológica en los sistemas nacionales de contabilidad y presentación de informes, definidos como la aplicación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Año 2022**



[Visualiza los datos en web](#)

**Progresos en América Latina en la integración de los valores de la diversidad biológica en los sistemas nacionales de contabilidad y presentación de informes, definidos como la aplicación del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Año 2022**



Fuente: Base de datos de Indicadores mundiales de los ODS, año 2022.





**Número de recursos genéticos vegetales para la alimentación y la agricultura preservados en instalaciones de conservación a mediano y largo plazo**

**Definición del Indicador**

Calcula el número de accesiones de recursos fitogenéticos asegurados en instalaciones de conservación en condiciones de mediano o largo plazos.

**Actualización del Indicador**

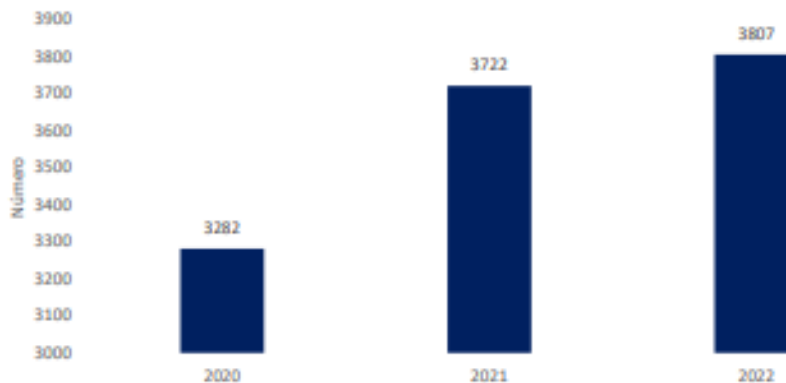
Anual

**Ente responsable**

MAGA

Instrumento	Meta
K'atun 2032	Se ha mejorado la capacidad de adaptación y resiliencia de la población y los ecosistemas ante el cambio climático.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que establece "integrar valores y servicios ecosistémicos y relativos a la biodiversidad en la planificación y los procesos de desarrollo".

**Número de accesiones de especies vegetales conservadas en el banco de germoplasma – Nivel Nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

Fuente: Banco de Germoplasma del Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas, año 2022.





**Porcentaje de razas y variedades locales consideradas en riesgo de extinción**

**Definición del Indicador**

Porcentaje de razas de ganado locales entre las razas locales con un estado de riesgo conocido, clasificado como en riesgo de extinción en un momento determinado, así como las tendencias para este porcentaje.

**Actualización del Indicador**

Anual

**Ente responsable**

MAGA

Instrumento	Meta
K'atun 2032	Se ha mejorado la capacidad de adaptación y resiliencia de la población y los ecosistemas ante el cambio climático.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que establece "integrar valores y servicios ecosistémicos y relativos a la biodiversidad en la planificación y los procesos de desarrollo".

**Porcentaje de razas y variedades locales consideradas en riesgo de extinción – Nivel Nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

**Estado de las razas locales identificadas en Guatemala**



Fuente: Base de datos de Indicadores mundiales de los ODS, año 2022.





**Grado de aplicación de un marco jurídico, reglamentario, normativo o institucional que reconozca y proteja los derechos de acceso para la pesca en pequeña escala**

**Definición del Indicador**

Mide el grado de aplicación de un marco legal/regulatorio/político/institucional que reconoce y protege los derechos de acceso para la pesca en pequeña escala.

**Actualización del Indicador**

Anual

**Ente responsable**

MAGA

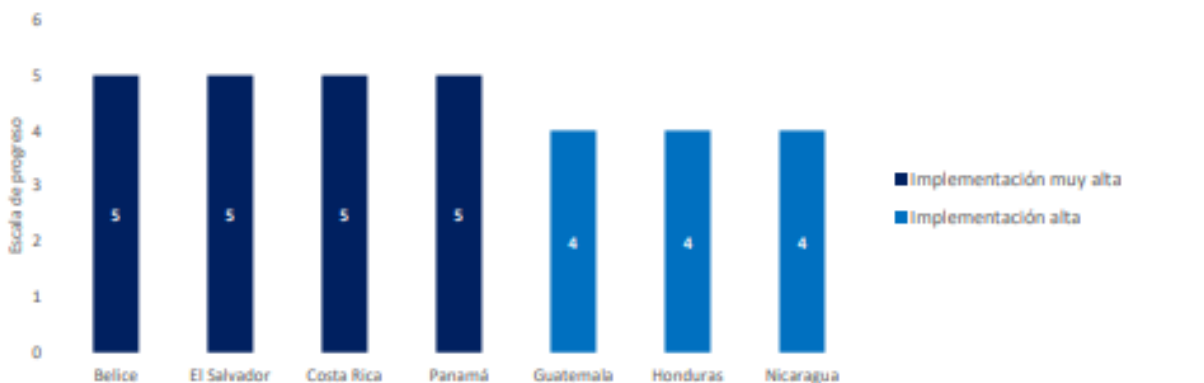
Instrumento	Meta
K'atun 2032	Se implementan planes integrales de manejo en las zonas marino costeras del país, donde se ha mejorado la gobernabilidad.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Facilitar el acceso de los pescadores artesanales en pequeña escala a los recursos marinos y los mercados.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que establece "integrar valores y servicios ecosistémicos y relativos a la biodiversidad en la planificación y los procesos de desarrollo".

**Progresos realizados en Guatemala en el grado de aplicación de un marco legal o institucional que reconozca y proteja los derechos de acceso para la pesca en pequeña escala – Nivel Nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

**Progresos realizados por países de América Central en el grado de aplicación de un marco legal o institucional que reconozca y proteja los derechos de acceso para la pesca en pequeña escala - Año 2022**



Fuente: Base de datos de Indicadores mundiales de los ODS, año 2022.





**Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos con el paso del tiempo**

**Definición del Indicador**

Mide el valor añadido por volumen de agua extraída para el consumo en agricultura, industria y servicios.

**Actualización del Indicador**

Anual

**Ente responsable**

MARN

Instrumento	Meta
K'atun 2032	En el 2032, las instituciones públicas y la sociedad disponen de una Ley de Aguas consensuada, con enfoque de gestión integrada de recursos hídricos.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, aumentar sustancialmente la utilización eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren de escasez de agua.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que indica "promover el uso eficiente de agua de riego proveniente de fuentes superficiales y subterráneas".

**Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos con el paso del tiempo – Nivel Nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

**Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos con el paso del tiempo en Guatemala desegregado por sectores - Año 2019**



Fuente: Base de datos de Indicadores mundiales de los ODS, año 2022.





**Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles**

**Definición del Indicador**

Relación entre el total de agua dulce extraída para el consumo en agricultura, industria y servicios y el total de recursos de agua dulce disponibles, después de tomar en cuenta los requerimientos ambientales de agua.

**Actualización del Indicador**

Anual

**Ente responsable**

MARN

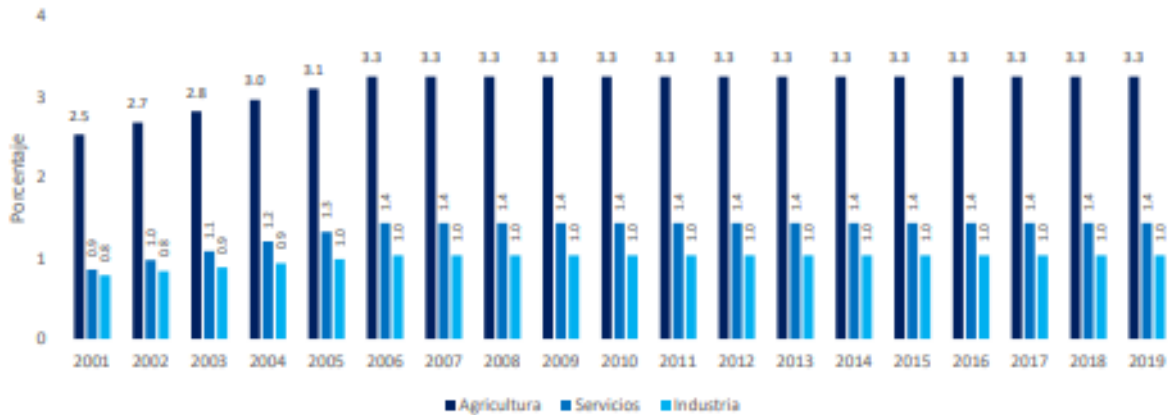
Instrumento	Meta
K'atun 2032	En el 2032, las instituciones públicas y la sociedad disponen de una Ley de Aguas consensuada, con enfoque de gestión integrada de recursos hídricos.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, aumentar sustancialmente la utilización eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren de escasez de agua.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que indica "promover el uso eficiente de agua de riego proveniente de fuentes superficiales y subterráneas".

**Nivel de estrés hídrico en Guatemala**



[Visualiza los datos en web](#)

**Nivel de estrés hídrico en Guatemala desagregado por sectores**



Fuente: Base de datos de indicadores mundiales de los ODS, año 2022.





### Grado de gestión integrada de los recursos hídricos

#### Definición del Indicador

Hace referencia a las condiciones de uso y manejo integrado de los recursos hídricos en relación al entorno legal, institucional y participación, instrumentos de gestión y financiamiento.

#### Actualización del Indicador

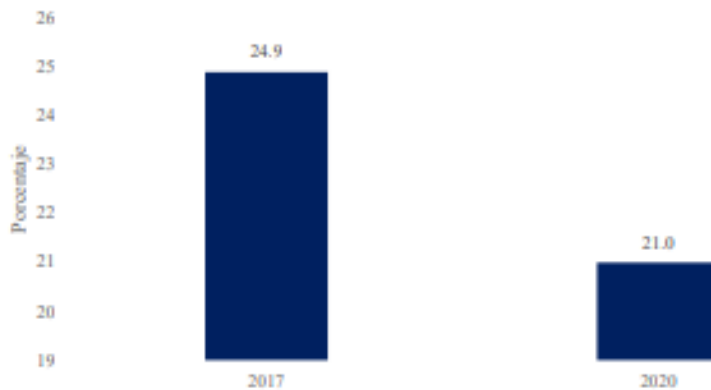
3 a 4 años

#### Ente responsable

MARN

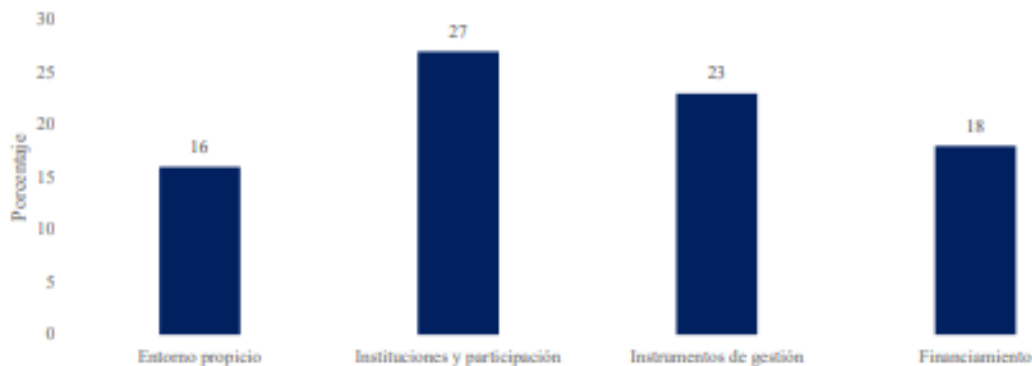
Instrumento	Meta
K'atun 2032	En el 2032, las instituciones públicas y la sociedad disponen de una Ley de Aguas consensuada, con enfoque de gestión integrada de recursos hídricos.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Para 2030, poner en práctica la ordenación integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que indica "ampliar la cobertura y mejorar la calidad del agua para consumo humano en un marco de gestión integrada de los recursos hídricos del país".

### Grado de gestión integrada de los recursos hídricos – Nivel Nacional



[Visualiza los datos en web](#)

### Grado de gestión integrada de los recursos hídricos en Guatemala desagregado por las dimensiones que integran el Indicador - Año 2020



Fuente: Informe de Global Water Partnership -GWP-, año 2021.



**Porcentaje del presupuesto total de investigación asignado a la investigación en el campo de la tecnología marina**

**Definición del Indicador**

Porcentaje del gasto gubernamental nacional en investigación en tecnología marina con relación al gasto gubernamental nacional en investigación y desarrollo.

**Actualización del Indicador**

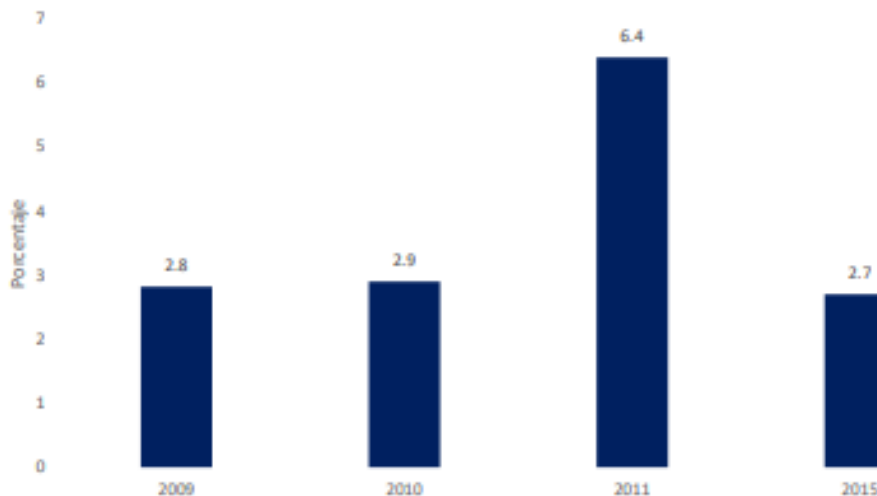
Anual

**Ente responsable**

SENACYT

Instrumento	Meta
K'atun 2032	En 2032, la ciencia y la tecnología constituyen componentes fundamentales sobre los cuales se promueven nuevas iniciativas para dar sostenibilidad al bienestar social y económico de los y las guatemaltecos, a partir de las potencialidades de los territorios.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Promover el desarrollo de tecnologías ecológicamente racionales y su transferencia, divulgación y difusión a los países en desarrollo en condiciones favorables, incluso en condiciones concesionarias y preferenciales, según lo convenido de mutuo acuerdo.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que establece "gestionar y proteger los ecosistemas acuáticos en situación de riesgo, sitios Ramsar, 16 sistemas lacustres y fluviales".

**Porcentaje del presupuesto de investigación nacional asignado a la investigación de la zona marino costera – Nivel Nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

Fuente: Registros administrativos de SENACYT, año 2017.







**Total de los fondos destinados a los países en desarrollo a fin de promover el desarrollo, la transferencia y la difusión de tecnologías ecológicamente racionales**

**Definición del Indicador**

Integra la cantidad total de fondos aprobados para promover el desarrollo, la transferencia y la difusión de tecnologías ecológicamente racionales.

**Actualización del Indicador**

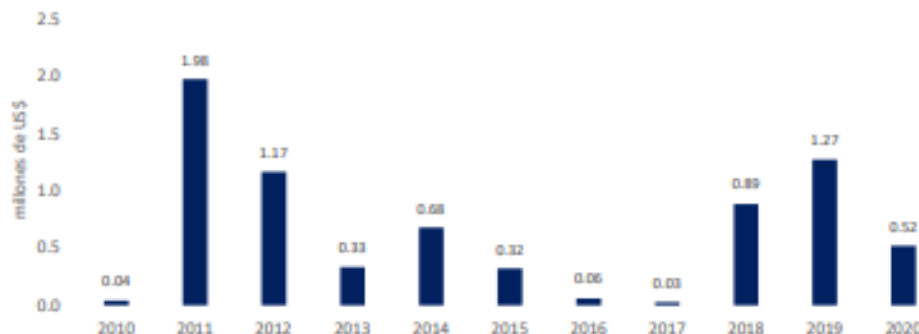
Anual

**Ente responsable**

SEGEPLAN

Instrumento	Meta
K'atun 2032	En 2032, la ciencia y la tecnología constituyen componentes fundamentales sobre los cuales se promueven nuevas iniciativas para dar sostenibilidad al bienestar social y económico de los y las guatemaltecos, a partir de las potencialidades de los territorios.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Promover el desarrollo de tecnologías ecológicamente racionales y su transferencia, divulgación y difusión a los países en desarrollo en condiciones favorables, incluso en condiciones concesionarias y preferenciales, según lo convenido de mutuo acuerdo.
Prioridad Nacional de Desarrollo	Para 2030, lograr la ordenación sostenible y uso eficiente de los recursos naturales.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que indica "Fortalecer el ordenamiento territorial para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, la producción agropecuaria, la adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos".

**Fondos destinados para promover el desarrollo, la transferencia y la difusión de tecnologías ecológicamente racionales – Nivel Nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

**Fondos destinados a Guatemala por los sectores vinculados a la transferencia y la difusión de tecnologías ecológicamente racionales**

Sector	Millones de US\$											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Generación de energía renovable	0.01	1.97	0.95	0.02	0.30	0.02	0.06	0.03	0.08	0.02	0.02	
Ensayos tecnológicos y Desarrollo	-	0.01	-	-	0.09	0.00	-	-	0.06	0.12	0.00	
Desarrollo alternativo agrícola	0.03	-	0.21	0.31	0.29	0.30	-	-	0.74	1.13	0.50	

Fuente: SEGEPLAN con base a información de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico -OCDE-, año 2022.





**Porcentaje de asignación a los Consejos Departamentales de Desarrollo Invertidos en los temas priorizados por el país**

**Definición del Indicador**

Porcentaje de presupuesto asignado a los Consejos Departamentales de Desarrollo -CODEDES- que se invierten en temas priorizados en el país.

**Actualización del Indicador**

Anual

**Ente responsable**

SEGEPLAN

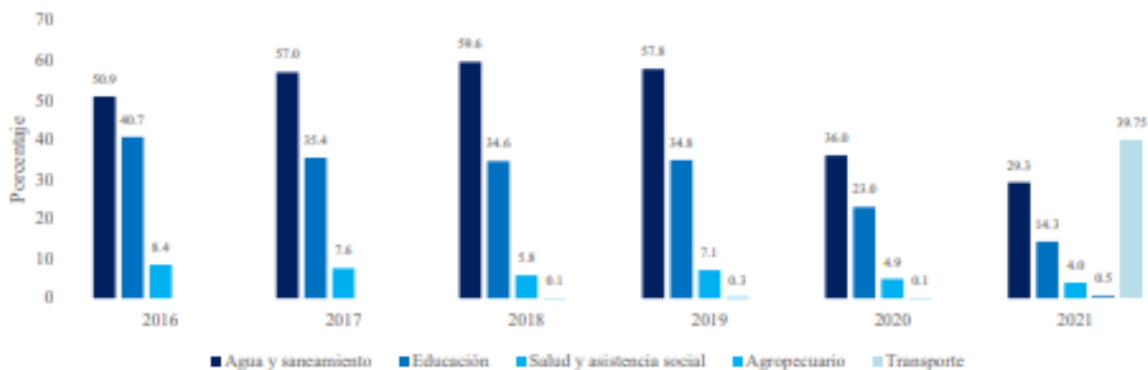
Instrumento	Meta
K'atun 2032	En 2032, se ha fortalecido la planificación, toma de decisiones y ejecución de recursos de la gestión pública en el marco del Sistema de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (SCDUR).
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Garantizar la adopción en todos los niveles de decisiones inclusivas, participativas y representativas que respondan a las necesidades.
Prioridad Nacional de Desarrollo	En 2032, los gobiernos municipales alcanzan una mayor capacidad de gestión para atender las necesidades y demandas de la ciudadanía.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que establece "hacer más eficiente el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), de tal manera que se aseguren condiciones de competitividad y acceso a los servicios básicos, y además se simplifique la movilidad de las personas".

**Porcentaje de asignación a Consejos Departamentales de Desarrollo Invertidos en prioridades de país – Nivel Nacional**



[Visualiza los datos en web](#)

**Porcentaje de asignación a CODEDES Invertidos en prioridades de país desagregado por tipo de proyecto – Nivel Nacional**



Fuente: Dirección de Análisis y Seguimiento de la Inversión para el Desarrollo de SEGEPLAN, año 2022.





**Porcentaje de municipios con planes de desarrollo municipal que incluyen las variables gestión de riesgos, adaptación, mitigación y resiliencia**

**Definición del Indicador**

Porcentaje de municipios que incluyen dentro de su respectivo Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial las variables de cambio climático y gestión de riesgos.

**Actualización del Indicador**

Anual

**Ente responsable**

SEGEPLAN

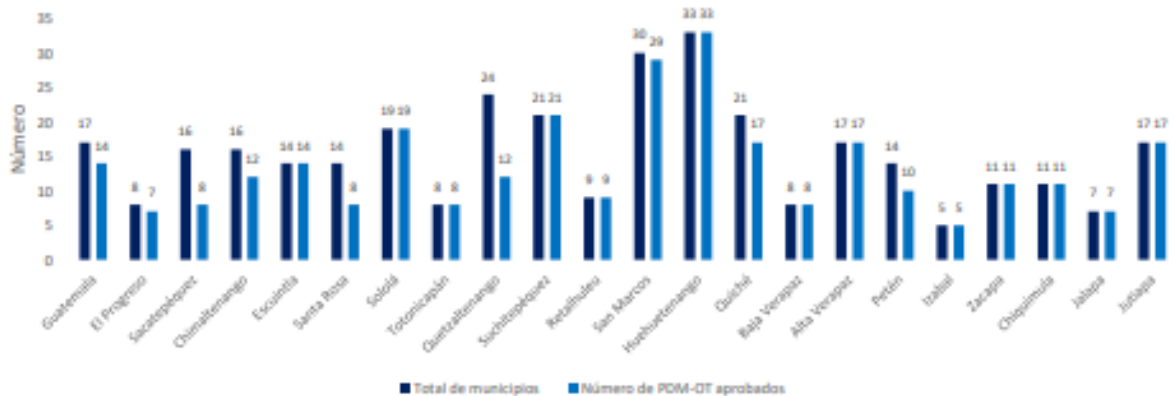
Instrumento	Meta
K'atun 2032	En el año 2032, el 100% de las instituciones públicas y los gobiernos locales aplican criterios de territorios, ciudades y municipios resilientes.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	De aquí a 2020, aumentar considerablemente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles.
Prioridad Nacional de Desarrollo	El 100% de los municipios cuentan con planes de ordenamiento territorial integral que se implementan satisfactoriamente.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que establece "actualizar los planes de desarrollo en los distintos niveles territoriales: municipal, departamental, regional y nacional, con base en el enfoque de ordenamiento territorial. Cada uno de los municipios deberá implementar su respectivo plan de desarrollo municipal y ordenamiento territorial (PDM-OT).

**Porcentaje de municipios con Planes de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial aprobados – Nivel Nacional**  
\*datos acumulados a marzo de 2022



[Visualiza los datos en web](#)

**Número de municipios con Planes de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial aprobados – Año 2022**  
\*datos acumulados a marzo de 2022



Fuente: Dirección de Planificación Territorial de SEGEPLAN, año 2022.





### Porcentaje de avance en la elaboración del modelo de regionalización

#### Definición del Indicador

Mide el porcentaje de avance de la definición de una nueva regionalización del país, la cual propicie un modelo de gestión territorial que articule las áreas rurales y el sistema urbano nacional.

#### Actualización del Indicador

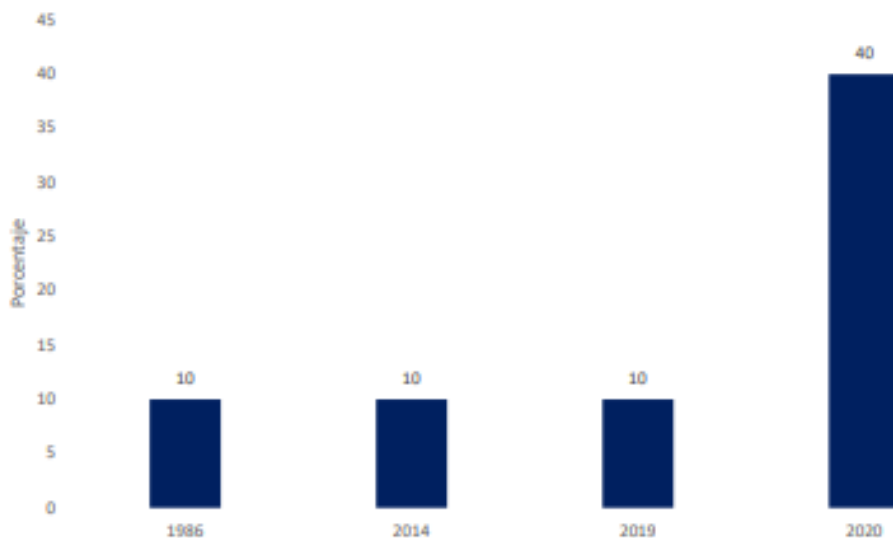
Anual

#### Ente responsable

SEGEPLAN

Instrumento	Meta
K'atun 2032	Para el año 2032, Guatemala posee un nuevo modelo de regionalización que apoya la gestión departamental y municipal.
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales mediante el fortalecimiento de la planificación del desarrollo nacional y regional.
Prioridad Nacional de Desarrollo	El 100% de los municipios cuentan con planes de ordenamiento territorial integral que se implementan satisfactoriamente.
Política General de Gobierno	Se incluye una acción estratégica que establece "actualizar los planes de desarrollo en los distintos niveles territoriales: municipal, departamental, regional y nacional, con base en el enfoque de ordenamiento territorial. Cada uno de los municipios deberá implementar su respectivo plan de desarrollo municipal y ordenamiento territorial (PDM-OT).

### Porcentaje de avance en la elaboración del modelo de regionalización



[Visualiza los datos en web](#)

Fuente: Dirección de Gestión Pública para el Desarrollo de SEGEPLAN, año 2022.

