



Autoridad para el Manejo
**Sustentable de la Cuenca y
del Lago de Amatitlán**

**Ficha de datos e indicadores de los municipios
que comprende la Cuenca del Lago de
Amatitlán**

***Municipio de* SAN BARTOLOMÉ MILPAS ALTAS**



...” Aguas, aguas del cielo lo llenaron, aguas, aguas de estrellas se juntaron en la
profundidad aterradora de su esmeralda oscura” del Poema Oda Guatemala, Pablo Neruda

GUATEMALA, FEBRERO DE 2025

Autoridades

Ph. D. Enma Leticia Díaz Lara
Directora Ejecutiva

Áreas Administrativas y Técnicas

Licenciado Julio Morales
Director
División de Relaciones
Interinstitucionales y Fortalecimiento a
los Gobiernos Locales

Licenciado Moises Córdova
Director
División de Educación Ambiental,
Concientización Ciudadana y Desarrollo
Turístico

Ing. Sergio Estuardo Sazo
Director interino
División de Recolección y Tratamiento de
Desechos Líquidos y Sólidos

Ing. Juan Diego Aguilar Juárez
Director interino
División de Planeamiento Urbano y
Ordenamiento Territorial

Lic. José Diego Morales Ortega
Director
División de Control, Calidad Ambiental y
Manejo de Lagos

Ing. Juan Diego Aguilar Juárez
Director
División Forestal, Conservación y
Manejo de Suelos

Licda. Sthefany Ludivina Fuentes
Directora
División de Reingeniería Industrial y
Agroindustrial

Licenciada Heidy Jackeline Melchor
Solorzano
Director
División de Evaluación y Seguimiento

Lic. Milton Asdrúbal Hernández Martínez
Director
División Administrativa Financiera

Ing. Byron Nearly Catalán Cardona
Jefe
Unidad de Mantenimiento y Limpieza del
Lago de Amatitlán

Ing. Sergio Estuardo Sazo
Jefe
Unidad de Ejecución de Proyectos

Licda.
María Luisa Mayorga Méndez
Jefe
Unidad de Recursos Humanos

Lic. Juan Antonio Aguilar
Jefe
Unidad de Auditoría Interna

Licda. Flor de Maria López
Jefe
Unidad de Asesoría Jurídica

Melanie Meda
Jefe
Unidad de Riesgo

Lic. Rodolfo García
Jefe
Unidad de Comunicación

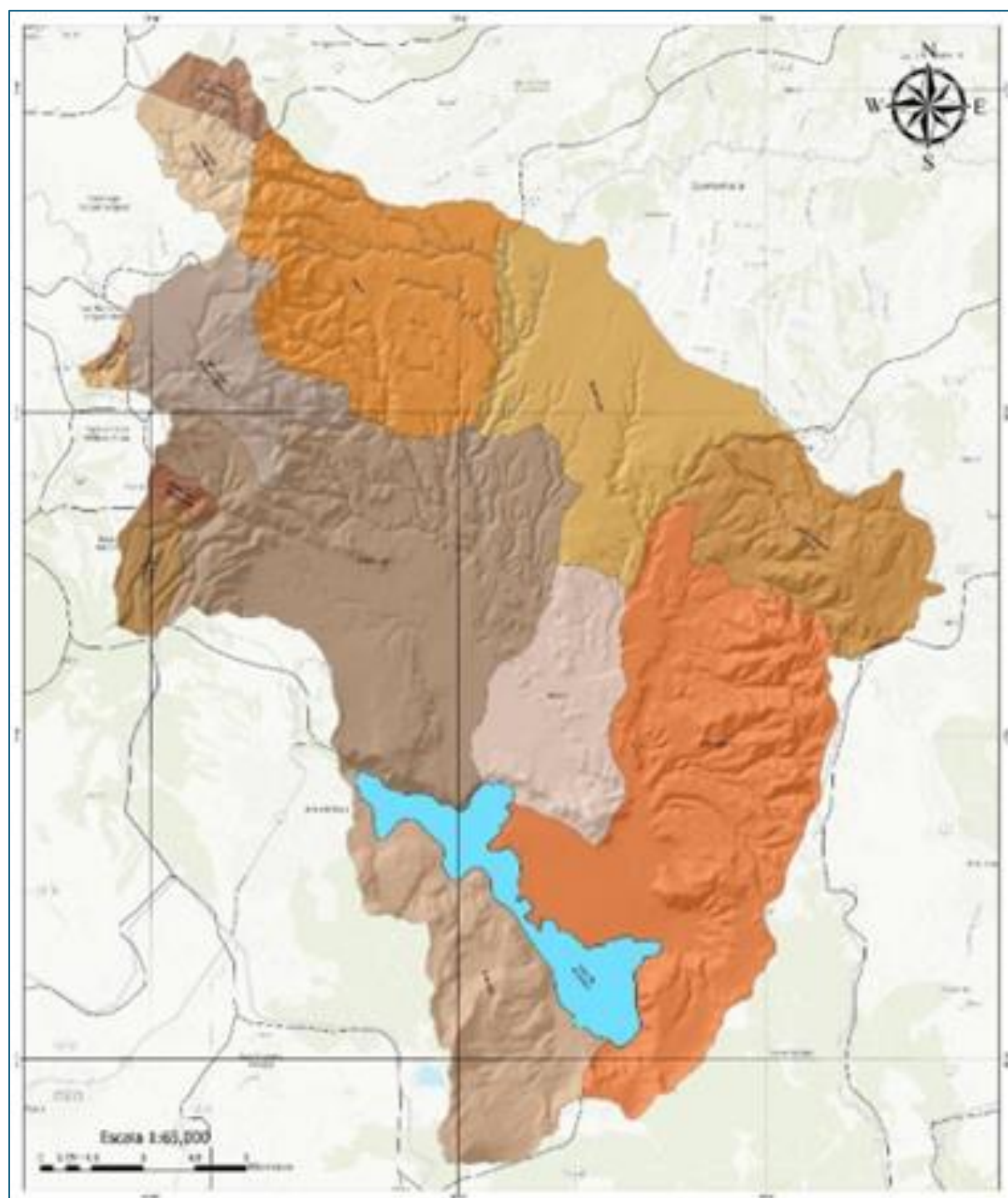
Introducción

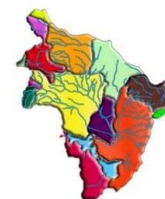
La cuenca del lago de Amatitlán, ubicada en la región de los departamentos de Guatemala y Sacatepéquez, constituye una de las áreas más importantes de acuerdo con el sector socioeconómico y ambiental del país. En este entorno se encuentra una alta población y depende de actividades productivas como industria, agricultura, pesca y el turismo, siendo una dinámica económica para las comunidades locales. Analizar las características socioeconómicas de la cuenca, es fundamental para comprender los retos y oportunidades de desarrollo sostenible en la región, los municipios que la conforman son: Guatemala, Fraijanes, Mixco, Santa Catarina Pinula, Amatitlán, San Pedro Sacatepéquez, Villanueva, Villa Canales, San Miguel Petapa, del departamento de Guatemala y San Lucas Sacatepéquez, Santiago Sacatepéquez, Magdalena Milpas Altas, Santa Lucía Milpas Altas y San Bartolomé Milpas Altas, del departamento de Sacatepéquez.

Este documento contiene un listado de datos e indicadores recopilados sobre la totalidad del municipio clasificado en temas sociales, económicos, ambientales e institucionales a manera de contar con una radiografía numérica del municipio, elaborada con datos disponibles en diferentes plataformas de información estadística.

Los datos son de todo el municipio y se ha estructurado los mismos indicadores para los 14 municipios.

Comprende una recopilación de información de fuentes oficiales, no refleja una posición institucional de AMSA. La presente publicación se realiza con fines de facilitar información para la toma de decisiones a nivel de la Cuenca del lago de Amatitlán.





Indicadores del municipio de SAN BARTOLOMÉ MILPAS ALTAS

307

No.	Indicador	Año	Unidad de Medida	Indicador	Fuente
-----	-----------	-----	------------------	-----------	--------

Territorio

1	Superficie aproximada del municipio		Hectáreas	8.4	
2	Superficie de cuenca		Hectáreas	1.6	
3	Porcentaje del área de cuenca dentro del municipio		Porcentaje	19.0%	
4	Participación territorial del municipio en la cuenca		Porcentaje	0.4%	

Cobertura y uso del suelo

5	Territorios artificializados	2021	Porcentaje	11.2%	MAGA
6	Territorios agrícolas	2021	Porcentaje	34.4%	MAGA
7	Bosques y medios seminaturales	2021	Porcentaje	54.4%	MAGA
8	Cuerpos de agua	2021	Porcentaje	0.0%	MAGA
9	Índice de GINI de acceso a la tierra	2004	Índice	0.89	CONRED/INFORM

Agua para consumo humano

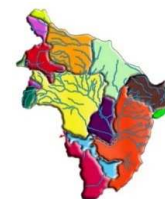
10	Cobertura de acceso al servicio de agua en los hogares	2018	Porcentaje	96.57%	INE
11	Total de sistemas de agua de agua potable identificados	2024	Número	4	MSPAS/SIVIAGUA
12	Número de sistemas de bombeo de agua potable identificados	2024	Número	3	MSPAS/SIVIAGUA
13	Número de sistemas por gravedad de agua potable	2024	Número	1	
14	Sistema de agua de agua potable por bombeo/gravedad	2024	Número	-	MSPAS/SIVIAGUA

Bosques

15	Incendios forestales registrados	2018	Número	2	CONRED/INFORM
16	Área mantenimiento PROBOSQUE	2020-2024	Hectáreas	-	INAB/SIFGUA
17	Manejo de Bosque Natural Protección, PINPET	2020-2024	Hectáreas	-	INAB/SIFGUA
18	Plantaciones voluntarias	2020-2024	Hectáreas	1.0	INAB/SIFGUA
19	Tasa de cambio anual (%) de la cobertura forestal	2016	Tasa	-4.4	CONRED/INFORM

Saneamiento

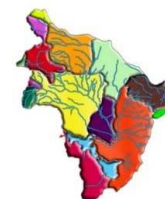
20	Hogares con inodoro conectado a red de drenajes	2018	Porcentaje	92.7%	INE
21	Hogares con inodoro conectado a fosa séptica	2018	Porcentaje	4.2%	INE
22	Hogares con servicio de recolección de basura	2018	Porcentaje	88.9%	INE
23	Generación per capita de desechos sólidos	2023	kl/día/persona	0.50	
24	Sistemas de abastecimiento con método de desinfección de cloro y derivados en el municipio	2024	Número	4	MSPAS/SIVIAGUA
25	Sistemas de abastecimiento con reporte de análisis físico químico de turbiedad en el municipio	2024	Número	4	MSPAS/SIVIAGUA
26	Sistemas de abastecimiento con reporte de análisis físico químico de potencial de hidrógeno pH en el	2024	Número	4	MSPAS/SIVIAGUA



Indicadores del municipio de SAN BARTOLOMÉ MILPAS ALTAS

307

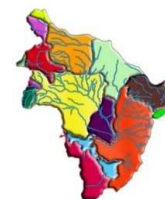
No.	Indicador	Año	Unidad de Medida	Indicador	Fuente
27	Sistemas de abastecimiento con estudio microbiológico de calidad del agua en el municipio	2024	Número		MSPAS/SIVIAGUA
28	Plantas de tratamiento en área de la cuenca		Número	5	AMSA/DTDSL
Población					
29	Población total	2025	Personas	9,105	INE
30	Total de hogares	2018	Hogares	1,839	INE
31	Índice de Desarrollo Humano	2005	Índice	0.77	CONRED/INFORM
Condición de pobreza					
32	Condición de pobreza estructural General	2018	Porcentaje	18.7%	SEGEPLAN
33	Condición de pobreza estructural Extrema	2018	Porcentaje	4.5%	SEGEPLAN
34	Calidad de vivienda inadecuada (Total)	2018	Porcentaje	5.4%	SEGEPLAN
35	Hogares con hacinamiento (Total)	2018	Porcentaje	10.3%	SEGEPLAN
36	Hogares con abastecimiento agua inadecuado (Total)	2018	Porcentaje	3.8%	SEGEPLAN
37	Hogares con servicio sanitario inadecuado (Total)	2018	Porcentaje	3.0%	SEGEPLAN
38	Hogares con acceso a educación primaria inadecuada (Total)	2018	Porcentaje	1.2%	SEGEPLAN
39	Hogares con capacidad de subsistencia inadecuada (Total)	2018	Porcentaje	0.9%	SEGEPLAN
Educación					
40	Gasto Público en Educación, per cápita (al año)	2023	Q/per cápita	Q828.59	MINFIN
41	Tasa Neta de Cobertura Educativa (todos niveles)	2023	Tasa	71.7%	MINEDUC
42	Alumnos por Docente (todos niveles)	2023	Alumnos	12.1	MINEDUC
43	Capacitación Técnica (% de la PEA)	2023	Porcentaje	3.2%	INTECAP
44	% de LOGRO Graduandos (Mate y Lectura)	2023	Porcentaje	6.6%	MINEDUC
45	Índice de Avance Educativo	2010	Índice	60.6	CONRED/INFORM
Salud					
46	Gasto Público en Salud, per cápita (al año)	2023	Q/per cápita	Q 105.8	MINFIN
47	Casos de morbilidad por infecciones respiratorias agudas (X1000 habitantes)	2019	Tasa x 1000	158.6	CONRED/INFORM
48	Casos de morbilidad por enfermedades transmitidas por alimentos y/o agua, (X1000 habitantes)	2019	Tasa x 1000	-	CONRED/INFORM
49	Tasa de Desnutrición Crónica	2015	Porcentaje	23.4%	CONRED/INFORM
Vivienda					
50	Déficit de Vivienda (% hogares)	2018	Porcentaje	23.07%	INE



Indicadores del municipio de SAN BARTOLOMÉ MILPAS ALTAS

307

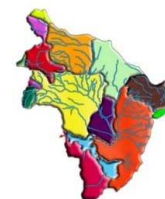
No.	Indicador	Año	Unidad de Medida	Indicador	Fuente
Gestión municipal					
51	Índice general de la Gestión Municipal	2021-2022	índice	0.417	SEGEPLAN/RGM
52	Índice de Participación Ciudadana	2021-2022	índice	0.742	SEGEPLAN/RGM
53	Índice de Información a la Ciudadanía	2021-2022	índice	0.614	SEGEPLAN/RGM
54	Índice de Servicios Públicos	2021-2022	índice	0.292	SEGEPLAN/RGM
55	Índice de Gestión Administrativa	2021-2022	índice	0.193	SEGEPLAN/RGM
56	Índice de Gestión Financiera	2021-2022	índice	0.373	SEGEPLAN/RGM
57	Índice de Gestión Estratégica	2021-2022	índice	0.291	SEGEPLAN/RGM
58	Control de la calidad del servicio público de agua en el área urbana	2021-2022	índice	0.000	SEGEPLAN/RGM
59	Control de la calidad del servicio público de agua en el área rural	2021-2022	índice	0.000	SEGEPLAN/RGM
60	Cobertura de recolección de agua residual	2021-2022	Índice	0.000	SEGEPLAN/RGM
61	Tratamiento de los residuos y desechos sólidos	2021-2022	índice	0.000	SEGEPLAN/RGM
62	Ingresos propios por habitante -sin regalías-	2021-2022	índice	0.214	SEGEPLAN/RGM
63	Ingresos del IUSI en relación a los ingresos propios -sin regalías-	2021-2022	índice	0.170	SEGEPLAN/RGM
64	Inversión anual en capital fijo por habitante	2021-2022	índice	0.320	SEGEPLAN/RGM
65	PDM-OT aprobado y socializado	2021-2022	índice	0.500	SEGEPLAN/RGM
66	Plan de uso del suelo y reglamento de ordenamiento territorial	2021-2022	índice	0.250	SEGEPLAN/RGM
67	Reglamento de construcción como aplicación del plan de uso de suelo y reglamento de ordenamiento territorial	2021-2022	índice	0.300	SEGEPLAN/RGM
68	Gestión de la movilidad como aplicación del plan de uso de suelo y reglamento de ordenamiento territorial	2021-2022	índice	0.000	SEGEPLAN/RGM
69	Otros instrumentos técnicos y normativos vinculados al ordenamiento territorial	2021-2022	índice	0.000	SEGEPLAN/RGM
70	Uso del catastro como instrumento para el ordenamiento territorial	2021-2022	índice	1.000	SEGEPLAN/RGM
71	Gestión de riesgo en la formulación de proyectos derivados de la planificación operativa.	2021-2022	índice	0.000	SEGEPLAN/RGM
72	Acciones que implementa la municipalidad en respuesta a la Gestión de Riesgo	2021-2022	índice	0.850	SEGEPLAN/RGM



Indicadores del municipio de SAN BARTOLOMÉ MILPAS ALTAS

307

No.	Indicador	Año	Unidad de Medida	Indicador	Fuente
73	Presupuesto de egresos relacionado a competencias municipales que responden a prioridades nacionales de desarrollo	2021-2022	índice	0.412	SEGEPLAN/RGM
74	Ingresos por servicios ambientales (forestales, ecoturismo, carbono, ingresos por protección de fuentes de agua, etc.) en relación a los Ingresos Propios -Sin Regalías-	2021-2022	índice	0.004	SEGEPLAN/RGM
75	Existencia de un instrumento (plan de trabajo o registro) sobre gestión ambiental/ Forestal/	2021-2022	Número	-	SEGEPLAN/RGM
76	Existencia de un instrumento (plan de trabajo o registro sobre establecimiento y actualización del	2021-2022	Número	1	SEGEPLAN/RGM
77	Existencia de un instrumento (plan de trabajo o registro sobre Sistema de información geográfica (QGIS, CAD u otros) gestionados por la municipalidad para establecer y actualizar la base catastral	2021-2022	Número	1	SEGEPLAN/RGM
78	Existencia de un inventario predial geo-referenciado (Proceso catastral, BIG u otro) gestionados por la municipalidad para establecer y actualizar la base catastral	2021-2022	Número	1	SEGEPLAN/RGM
79	Existencia de intervención en OT	2021-2022	Número	4	SEGEPLAN/RGM
Riesgo a desastres					
80	Índice de riesgo a desastres (Inform)	2022	Índice	4.3	CONRED/INFORM
81	Subíndice de peligro y exposición	2022	SubÍndice	3.8	CONRED/INFORM
82	Índice de vulnerabilidad	2022	SubÍndice	3.5	CONRED/INFORM
83	Personas afectadas por desastres	2018-2021	Número	1	CONRED/INFORM
84	Falta de capacidad de respuesta	2022	SubÍndice	6.0	CONRED/INFORM
Economía					
85	Carga Tributaria Local (% PIB)	2023	Porcentaje	3.8%	SAT
86	Remesas como % del PIB	2023	Porcentaje	1.8%	BANGUAT
87	PIB per cápita (US\$ al año)	2019	USD	4.58	CONRED/INFORM
88	Coefficiente de GINI	2023	Coefficiente	0.46	INE
Trabajo					
89	PEA afiliada al IGSS	2023	Porcentaje	13.63%	IGSS
90	Fuerza Laboral Sector Servicios (% de la PEA)	2023	Porcentaje	7.2%	IGSS
91	Hogares con red de energía eléctrica	2018	Porcentaje	99.0%	INE



Indicadores del municipio de SAN BARTOLOMÉ MILPAS ALTAS

307

No.	Indicador	Año	Unidad de Medida	Indicador	Fuente
Energía					
92	Hogares que tienen panel solar o eólico	2018	Porcentaje	0.1% INE	
93	Hogares que utilizan gas propano para cocinar	2018	Porcentaje	84.9% INE	
94	Hogares que utilizan leña/carbón para cocinar	2018	Porcentaje	13.2% INE	
95	Hogares que utilizan electricidad para cocinar	2018	Porcentaje	1.0% INE	
Infraestructura e inversión					
96	Brecha de la RED VIAL (% avance PDV 2032)	2023	Porcentaje	56.4% DGC	
97	Usuarios de Internet (% Población)	2019	Porcentaje	46.7% INE	
98	Inversión Pública (% Presupuesto Local)	2023	Porcentaje	71.8% MINFIN	
99	Inversión I+D (% presupuesto local)	2023	Porcentaje	0.0% MINFIN	
Parque industrial					
100	Parque industrial o empresarial total del municipio	2023	Número	315 INE	
101	Empresas grandes	2023	Número	1 INE	
102	Empresas medianas	2023	Número	3 INE	
103	Empresas pequeñas	2023	Número	30 INE	
104	Microempresas	2023	Número	259 INE	

Metadata

Indicador	Concepto
Territorio	
1 Superficie aproximada del	Superficie aproximada total del municipio
2 Superficie de cuenca	Superficie aproximada de la cuenca dentro del municipio
3 Porcentaje del área de cuenca dentro del municipio	Superficie territorial de la cuenca dentro del municipio en porcentaje
4 Participación territorial del municipio en la cuenca	Superficie territorial del municipio dentro de la cuenca en porcentaje
Cobertura y uso del suelo	
5 Territorios artificializados	Los territorios artificializados están integrados por las zonas urbanizadas, zonas industriales o comerciales y redes de comunicación, minas y zonas en construcción y zonas verdes artificiales no agrícolas.
6 Territorios agrícolas	Los territorios agrícolas están conformados por cultivos anuales, cultivos permanentes, pastos naturales y/o cultivados y zonas agrícolas heterogéneas, a continuación, se describe cada una de ellas.
7 Bosques y medios seminaturales	Los bosques y medios seminaturales comprende los bosques; otras tierras forestales (plantaciones forestales y árboles dispersos); matorrales-guamiles y espacios con escasa vegetación.
8 Cuerpos de agua	Los cuerpos de agua del país, se clasifican en Lagos (espejos de agua, incluyendo lagunas y lagunetas) y ríos (son aquellos con ancho mayor de 25 metros).
9 Índice de GINI de acceso a la tierra	El Índice de Gini se utiliza para medir el grado de concentración y la desigualdad en los ingresos de una población. Toma valores entre 0 y 1, donde 0 corresponde a la menor desigualdad y 1 a la mayor desigualdad. En el caso de la tierra se refiere al grado de concentración.
Agua para consumo humano	
10 Cobertura de acceso al servicio de agua en los hogares	Es la proporción de los hogares con chorro dentro de la vivienda en relación con el total de hogares
11 Total de sistemas de agua de agua potable identificados	Se refiere al total de sistemas de agua identificados por SIVIAGUA.
12 Número de sistemas de bombeo de agua potable identificados	Es el método de sustracción de agua generalmente de agua subterránea por medio de pozos
13 Número de sistemas por gravedad de agua potable identificados	Es el método de sustracción de agua de la naturaleza de parte alta, es decir de manantiales hacia la parte baja.

Metadata

	Indicador	Concepto
14	Sistema de agua de agua potable por bombeo/gravedad	Comprende el uso de sistemas de bombeo y por gravedad natural

Bosques

15	Incendios forestales registrados	Número de incendios registrados en el sistema administrador por CONRED
16	Area mantenimiento PROBOSQUE	Programa de Incentivos para establecimiento, recuperación, manejo, producción y protección de bosques en Guatemala. El estado otorgará incentivos a los propietarios de tierras, incluyendo a las municipalidades, que se dediquen a proyectos de reforestación y mantenimiento en tierras de vocación forestal desprovistas de bosque, así como al manejo de bosques naturales y las agrupaciones sociales con personería jurídica, que virtud a arreglo legal, ocupan terrenos de propiedad de los municipios.
17	Manejo de Bosque Natural Protección, PINPET	Programa de incentivos para poseedores de pequeñas extensiones de tierras de vocación forestal o agroforestal. Plan de Manejo Forestal de Bosque Natural con fines de producción o Protección.
18	Plantaciones voluntarias	Plan de Manejo Forestal para el establecimiento y manejo de plantaciones forestales o sistemas agroforestales para áreas mayores a 5 hectáreas. Formatos para áreas menores a 5 hectáreas para los Proyectos de establecimiento de Es una reforestación efectuada por un particular en su terreno y puede ser inscrita en el Registro Nacional Forestal como tal para ser exonerada de licencia forestal.
19	Tasa de cambio anual (%) de la cobertura forestal	Es el porcentaje de cobertura forestal de variación en el tiempo (un año) de los bosques, la cual es positiva (si se reforestó mas que lo perdido por diferentes causas) y negativo si hubo disminución en la cobertura forestal.

Saneamiento

20	Hogares con inodoro conectado a red de drenajes	Es el porcentaje de hogares conetados a una red de drenajes en relación al total
21	Hogares con inodoro conectado a fosa séptica	Es el porcentaje de hogares con fosa septica en relación al total de hogares del municipio
22	Hogares con servicio de recolección de basura	Total de hogares con servicio de recolección de basura en relación al total

Metadata

	Indicador	Concepto
23	Generación per capita de desechos sólidos	Es el estimado de desechos solidos generados por una persona al dia, generalmente se mide en kilos
24	Sistemas de abastecimiento con método de desinfección de cloro y derivados en el municipio	Indica cuantos sistemas de abastecimiento aplican el metodo de desinfección en relación al total de sistemas de abastecimiento registrados por SIVIAGUA
25	Sistemas de abastecimiento con reporte de analisis físico químico de turbiedad en el municipio	Número de sistemas que tienen reporte de analisis de turbiedad en el municipio
26	Sistemas de abastecimiento con reporte de analisis físico químico de potencial de hidrógeno pH en el municipio	Número de sistemas que tienen reporte de analisis de pH en el municipio
27	Sistemas de abastecimiento con estudio microbiológico de calidad del agua en el municipio	Número de sistemas que tienen reporte de analisis m,icrobiológico en el municipio
28	Plantas de tratamiento en área de la cuenca	Número de plantas de tratamiento computadas en el municipio
Población		
29	Población total	Habitantes
30	Total de hogares	Hogares
31	Índice de Desarrollo Humano	Es un indicador desarrollado por PNUD para evaluar el desarrollo humano, cuenta con varias dimensiones esperanza de vida, educación y riqueza económica.
32a	Condición de pobreza	Se refiere a la falta de recursos económicos básicos que una persona o comunidad necesita para satisfacer sus necesidades fundamentales, como alimentación, vivienda, educación y atención médica.
32	Condición de pobreza estructural General	Es la carencia de los recursos necesarios para satisfacer las necesidades de una población o un grupo de individuos. Además, estas personas no tienen la capacidad o la oportunidad de producir lo que necesitan para vivir dignamente.
33	Condición de pobreza estructural Extrema	

Metadata

Indicador	Concepto
34 Calidad de vivienda inadecuada (Total)	Un hogar tiene necesidad básica insatisfecha en vivienda en el área urbana cuando tiene paredes de bajareque, lepa, palo, caña y otro material; oaredes de kadrukkim bkick, adobe, madera o lamina y piso de tierra y área rural cuando las paredes son de lámina, bajareque, lepa, palo, caña y otro material con piso de tierra.
35 Hogares con hacinamiento (Total)	Se refiere a la relación entre el número de personas y espacio físico en la vivienda. se considera el tipo de cuarto, el tamaño promedio y el número de habitantes. Para Guatemala se considera hacinamiento a mas de 3 personas por dormitorio
36 Hogares con abastecimiento agua inadecuado (Total)	Se considera Necesidad Basica Insatisfecha en el abastecimiento de agua potable cuando ésta se obtiene por chorro público, pozo perforado , agua de lluvia, rio, lago, manantial, camión o tonel u otra forma.
37 Hogares con servicio sanitario inadecuado (Total)	Se considera servicio sanitario inadecuado o necesidad básica insatisfecha en el área urbana cuando los hogares no disponen de servicio sanitario o cuentan con excusado lavable, letrina o pozo ciego y área rural cuando no disponen de servicio sanitario.
38 Hogares con acceso a educación primaria inadecuada (Total)	Se considera Necesidad Basica Insatisfecha la inasistencia escolar en niños de 7 a 12 años para el área urbana y de 7 a 10 años en el área rural.
39 Hogares con capacidad de subsistencia inadecuada (Total)	Se considera con capacidad de subsistencia inadecuada a los hogares a aquellos que reportan como mínimo una Necesidad Basica Insatisfecha
Educación	
40 Gasto Público en Educación, per cápita (al año)	Es el gasto del Estado en educación pública
41 Tasa Neta de Cobertura Educativa (todos niveles)	Mide el acceso de los niños y juvenes a la educación. Es un porcentaje de población en edad escolar en relación a la población total en edad escolar
42 Alumnos por Docente (todos niveles)	Mide la relación entre el total de alumnos y el total de docentes
43 Capacitación Técnica (% de la PEA)	Es el porcentaje resultado de dividir la población capacitada por INTECAP entre la población económicamente activa

Metadata

Indicador	Concepto
44 Porcentaje (%) de LOGRO Graduandos (Mate y Lectura)	Es el resultado de la evaluación del MINEDUC que consiste en evaluar los conocimientos y las habilidades en las áreas de Lectura y Matemáticas, como competencias básicas para la vida que debe tener cualquier estudiante que egresa del Sistema Educativo Nacional.
45 Índice de Avance Educativo	Mide la evolución del estado de la educación en Guatemala, está integrado por dos variables educativas: a) la cobertura; es decir, el total de niños y niñas que asisten a la escuela con la edad correspondiente, entre el total que tienen esa edad; y b) la terminación: que es relativa al total de niños aprobados en el último año del nivel respecto al total de niños.
Salud	
46 Gasto Público en Salud, per cápita (al año)	Gasto público destinado a salud del presupuesto nacional entre la cantidad de habitantes del año
47 Casos de morbilidad por infecciones respiratorias agudas (X1000 habitantes)	Expresa la cantidad de casos de morbilidad por infecciones agudas por cada 1000 habitantes en el año
48 Casos de morbilidad por enfermedades transmitidas por alimentos y/o agua, (X1000 habitantes)	Expresa la cantidad de casos de morbilidad por enfermedades transmisibles por alimentos y agua por cada 1000 habitantes en el año
49 Tasa de Desnutrición Crónica	Es el resultado de desequilibrios nutricionales sostenidos en el tiempo, esta relacionada con dificultades de aprendizaje y menor desarrollo económico. Mide el total de casos con bajo peso y talla en niños en relación con la población total de niños de 9 a 12 años
Vivienda	
50 Déficit de Vivienda (% hogares)	Indicador que muestra directamente el porcentaje de personas que no tienen accesos a vivienda

Gestión municipal

Metadata

Indicador	Concepto
51 Índice general de la Gestión Municipal	El proceso metodológico para el índice municipal esta compuesto por 31 indicadores dentro de ellos participación ciudadana, servicios públicos, presupuesto, tratamiento de agua y desechos, autonomía financiera, ingresos públicos y privados, egresos, IUSI, Inversión local, por habitante, por gobierno central, independencia financiera, ejecución operativa, plan operativo anual, gestión ordenada del territorio, gestión de riesgos, formulación de proyectos, entre otros.
52 Índice de Participación Ciudadana	Mide el compromiso de las autoridades municipales por aplicar principios y procedimientos de participación de la ciudadanía y actores municipales en procesos de decisión, como la planificación y ejecución de las políticas públicas de desarrollo, de forma efectiva e incluyente. También valora políticamente el desempeño del COMUDE como espacio de discusión de temas relevantes y de rendición de cuentas.
53 Índice de Información a la Ciudadanía	Mide el compromiso de la municipalidad de asumir, como parte de su gestión, la práctica de informar y rendir cuentas a la ciudadanía sobre procesos, programas o proyectos que se aprueban y ejecutan en beneficio de la población. Identifica si la gestión municipal se enfoca en resultados; además, si aplica mecanismos que permitan el acceso a la información.
54 Índice de Servicios Públicos	Mide la cobertura y calidad de los servicios públicos prestados por la municipalidad (provisión de agua potable y saneamiento, recolección transporte, tratamiento y disposición final de desechos sólidos, gestión de mercado, rastro y otros) que, según sus competencias, debe establecer, mantener, ampliar y mejorar, garantizando su funcionamiento eficaz, seguro y continuo tanto en el área urbana como en el área rural de un municipio.
55 Índice de Gestión Administrativa	Mide las fortalezas administrativas de las municipalidades para gestionar el recurso humano –considerado lo más valioso de una institución– y contar con una estructura organizativa debidamente normada, como base necesaria para el desempeño municipal y la adecuada atención al vecino como resultado de un buen gobierno local.

Metadata

Indicador	Concepto
56 Índice de Gestión Financiera	Mide la eficiencia en el uso de los recursos financieros que las municipalidades reciben del gobierno central, los que recaudan por sí mismos y otras fuentes de financiamiento en función de la forma y el destino en que se efectúa el gasto. Es una herramienta de análisis que permite realizar mediciones tomando como base los reportes generados por las propias entidades municipales en el SICOIN GL y el SICOIN DES, relacionados principalmente con la autonomía e independencia financiera, los ingresos municipales y la inversión que se realiza con estos.
57 Índice de Gestión Estratégica	Mide la forma en que la planificación de las municipalidades incide en el desarrollo del municipio en relación con el presupuesto municipal, indagando cómo controla y gestiona el territorio de manera ordenada y cómo aplica en esa planificación la gestión del riesgo.
58 Control de la calidad del servicio público de agua en el área urbana	Mide de manera específica el control de calidad del servicio público del agua en el área urbana del municipio
59 Control de la calidad del servicio público de agua en el área rural	
60 Cobertura de recolección de agua residual	
61 Tratamiento de los residuos y desechos sólidos	
62 Ingresos propios por habitante -sin regalías-	
63 Ingresos del IUSI en relación a los ingresos propios -sin regalías-	Mide de manera específica cada variable y el valor corresponde a las respuestas proporcionadas por cada municipalidad para el IGM
64 Inversión anual en capital fijo por habitante	
65 PDM-OT aprobado y socializado	
66 Plan de uso del suelo y reglamento de ordenamiento territorial	
67 Reglamento de construcción como aplicación del plan de uso de suelo y reglamento de ordenamiento territorial	
68 Gestión de la movilidad como aplicación del plan de uso de suelo y reglamento de ordenamiento	

Metadata

Indicador	Concepto
69 Otros instrumentos técnicos y normativos vinculados al ordenamiento territorial	Mide de manera específica cada variable y el valor corresponde a las respuestas proporcionadas por cada municipalidad para el IGM
70 Uso del catastro como instrumento para el ordenamiento territorial	
71 Gestión de riesgo en la formulación de proyectos derivados de la planificación operativa.	
72 Acciones que implementa la municipalidad en respuesta a la Gestion de Riesgo	
73 Presupuesto de egresos relacionado a competencias municipales que responden a prioridades nacionales de desarrollo.	Egresos por prioridades nacionales de desarrollo en el municipio
74 Ingresos por servicios ambientales (forestales, ecoturismo, carbono, ingresos ppor protección de fuentes de agua, etc.) en relación a los Ingresos Propios -Sin Regalías-	Ingresos por servicios ambientales que ingresaron a la municipalidad
75 Existencia de un instrumento (plan de trabajo o registro) sobre gestión ambiental/ Forestal/ Biodiversidad	Instrumentos sobre gestión ambiental
76 Existencia de un instrumento (plan de trabajo o registro sobre establecimiento y actualización del catastro	Número de instrumentos realizados por la municipalidad
77 Existencia de un instrumento (plan de trabajo o registro sobre Sistema de información geográfica (QGIS, CAD u otros) gestionados por la municipalidad para establecer y actualizar la base catastral	
78 Existencia de un inventario predial geo-referenciado (Proceso catastral, BIG u otro) gestionados por la municipalidad para establecer y actualizar la base catastral	Número de inventarios prediales que dispone la municipalidad de acuerdo al RGM

Metadatos

Indicador	Concepto
79 Existencia de intervención en OT	Número de intervenciones que se han dado en materia de ordenamiento territorial en el municipio según el RGM

Riesgo a desastres

80 Índice de riesgo a desastres (Inform)	Se ha obtenido de la integración de los resultados de las dimensiones de peligro y exposición, vulnerabilidad y falta de capacidad de respuesta. Cada una de las dimensiones tiene asignado el mismo peso o contribución para el cálculo del índice, que se obtiene de los datos de cada categoría y componente
881 Subíndice de peligro y exposición	La dimensión Peligro y Exposición está compuesto de dos categorías: peligro y exposición natural y humano; a su vez, están integrados por tres componentes y 5 indicadores. La dimensión Peligro y Exposición está compuesto de dos categorías: peligro y exposición natural y humano; a su vez, están integrados por tres componentes y 5 indicadores.
82 Índice de vulnerabilidad	La dimensión de vulnerabilidad está compuesta por dos categorías: vulnerabilidad socioeconómica y grupos vulnerables. a su vez, están integrados por seis componentes, tres subcomponentes y 14 indicadores.
83 Personas afectadas por desastres	Es la contabilización de personas que fueron afectadas por un incidente natural o provocado
84 Falta de capacidad de respuesta	La dimensión de Falta de Capacidad de Respuesta está integrada por dos categorías: a) institucional e b) infraestructura, a su vez, están integrados por cinco componentes y 10 indicadores

Economía

85 Carga Tributaria Local (% PIB)	La carga tributaria local es el porcentaje de los ingresos fiscales en relación con el Producto Interno Bruto (PIB) del municipio.
86 Remesas como % del PIB	Es la relación entre el total de remesas y el PIB
87 PIB per cápita (US\$ al año)	
88 Coeficiente de GINI	El valor del índice de Gini se encuentra entre 0 y 1, siendo cero la máxima igualdad (todos los ciudadanos tienen los mismos ingresos) y 1 la máxima desigualdad

Trabajo

89 PEA afiliada al IGSS	Número de cotizantes al IGSS
-------------------------	------------------------------

Metadata

Indicador	Concepto
90 Fuerza Laboral Sector Servicios (% de la PEA)	Total de la fuerza laboral en el sector servicios como porcentaje de la PEA Total
91 Hogares con red de energía eléctrica	Total de hogares conectados a la red eléctrica

Energía

92 Hogares que tienen panel solar o eólico	Porcentaje de hogares que tienen panel solar o eólico
93 Hogares que utilizan gas propano para cocinar	Porcentaje de hogares que utilizan gas propano para cocinar
94 Hogares que utilizan leña/carbón para cocinar	Porcentaje de hogares que utilizan leña/carbón para cocinar
95 Hogares que utilizan electricidad para cocinar	Porcentaje de hogares que utilizan electricidad para cocinar

Infraestructura e inversión

96 Brecha de la RED VIAL (% avance PDV 2032)	Se refiere a la diferencia entre la red vial existente y la red necesaria en el municipio para que este completa
97 Usuarios de Internet (% Población)	Indica que porcentaje de la poblacion cuenta con internet
98 Inversión Pública (% Presupuesto Local)	Presupuesto destinado a Inversión pública del prepuestos municipal
99 Inversión I+D (% presupuesto local)	Presupuesto destinado a Inversión y Desarrollo del prepuestos municipal

Parque industrial

100 Parque industrial o empresarial total del municipio	
101 Empresas grandes	Número de empresas del Directorio Nacional de Empresas del INE
102 Empresas medianas	
103 Empresas pequeñas	
104 Microempresas	