

Censo de Gestión Ambiental Municipal 2011

Un instrumento necesario para una mejor gestión ambiental en Guatemala



Juan Francisco del Aguila Gómez, estudiante de tercero básico, INEB, Aldea La Selva, Ciudad Peronia, 2012

PRESENTACIÓN

La información recopilada responde a una radiografía sobre el estado-situación de cada una de las municipalidades con el propósito de fomentar la cultura estadística en la recopilación, procesamiento y uso de los datos, constituye también el principio del desarrollo de datos orientados a la planificación sostenible de los municipios; si bien los datos presentados no responden a necesidades específicas de información, pero si responden a la necesidad de promover un cambio de paradigma de manera que los datos se conviertan en parte esencial del desarrollo de los municipios, solo conociendo la realidad, podemos definir el horizonte y allí la importancia de promover la generación y uso de los datos, para convertirlos en oportunidades del desarrollo.

Dentro de este contexto del desarrollo del censo se plantean las siguientes preguntas: *¿Cuál es el estado- situación de la gestión ambiental municipal? ¿Qué impacto tiene la gestión municipal en los ciudadanos y la situación ambiental del municipio? ¿Qué aportes brindan las cifras estadísticas para conocer la gestión municipal? ¿Es necesario contar con un sistema de información ambiental municipal?*

En la base de datos, obtenida como resultado de este proceso, se presenta toda la información por variable; sin embargo en este resumen solo los aspectos claves o interesantes, por lo que si se requiere un análisis profundo se recomienda revisar la base de datos; no está demás indicar que, las preguntas las formulo el INE y las respuestas fueron brindadas por los responsables de cada tema en la municipalidad y con el visto bueno del alcalde.

Lic. Rubén Darío Narciso Cruz
Gerente

ANTECEDENTES

En el año 2004 se realizó el primer Censo Ambiental Municipal. Posteriormente en el año 2008 fue revisado, mejorado y actualizada la boleta mediante la realización de un taller con técnicos de la OCSE/Ambiente en donde se obtuvieron importantes aportes que fueron incluidos en dicha boleta; seguidamente a inicio del año 2011 se tomo la decisión de realizarlo nuevamente mediante una boleta mas sistematizada y más profesional en la cual se consideraron muchos aspectos tanto técnicos como logísticos, de procedimiento y de elaboración de la boleta.

OBJETIVOS

El seguimiento al mejoramiento o la degradación del ambiente únicamente es posible a través de la recolección de información en los ámbitos de interés. Con el desarrollo del Censo de la Gestión Ambiental Municipal se espera coleccionar información actualizada a nivel municipal que sirva de base para evaluar el desempeño de las municipalidades en el tema ambiental, en este sentido, los objetivos planteados son:

- Recolectar información de variables relacionadas con la gestión ambiental en las 332 municipalidades del país.
- Generar información estadística oficial a nivel municipal, que sirva de soporte a las iniciativas locales y nacionales para el mejoramiento del manejo de los residuos sólidos, la gestión del agua y la conservación de los bosques.
- Tener un inventario de los principales problemas ambientales que aquejan a las corporaciones municipales.
- Generar información estadística oficial a nivel municipal para apoyar el desarrollo de informes de compromisos que ha adquirido Guatemala en el plano internacional.

METODOLOGÍA

El proceso metodológico utilizado para lograr los objetivos propuestos fueron:

1. Rediseño de la boleta y socialización

La boleta base fue la empleada en el año 2004; además esta boleta fue adecuada a la Agenda Local 21 y a los requerimientos institucionales en dos talleres de socialización realizados por la Oficina Coordinadora de Estadísticas Ambientales (OCSE/Ambiente).

2. Registro de correos oficiales municipales

Con la finalidad de reducir costos se definió que dicha boleta fuera enviada por correo electrónico, para lo cual se realizó el requerimiento del correo oficial municipal, obteniendo una buena respuesta de las municipalidades.

3. Coordinación del procedimiento del cuestionario con Coordinación Regional

En esta fase fueron impresas las boletas y enviadas las boletas a Coordinación Nacional quien a su vez las remitió a Coordinación Regional y ésta a su vez a las Delegaciones Departamentales quienes con una nota oficial de Gerencia solicitaron la información a cada municipalidad. Así mismo esta boleta fue enviada por correo electrónico en formato Excel.

4. Seguimiento y monitoreo

El seguimiento y monitoreo fue llevado a cabo por Coordinación Nacional y Delegaciones Departamentales con la finalidad de obtener el mayor porcentaje de devolución de boletas llenas.

5. Recepción de boletas

Las boletas fueron recibidas, a las cuales se les realizó una revisión general en cuanto a contenido.

6. Procesamiento

Para el efecto se elaboró una base de datos en ACCESS 2007, en donde se ingresan los datos obtenidos de las boletas, en el caso de datos incorrectos se deja en blanco, es decir se asume que no tiene la información o no existe o la desconoce el informante.

7. Elaboración de informe

La base de datos es trasladada a Excel en donde se analiza columna por columna, variable por variable y se ordena en forma lógica para posteriormente agrupar la información en tablas y seguidamente se elabora este informe tomando en cuenta los aspectos más sobresalientes del censo.

8. Presentación de resultados

Los resultados se presentan en formato Excel que contiene la base de datos y este resumen que reúne los aspectos más sobresalientes del departamento de El Progreso.

La información tabular completa es presentada tal como fue proporcionada por cada una de las municipalidades, esto implica que debe ser analizada dentro de un contexto amplio para no caer en posibles errores de interpretación. La realidad tanto de sistemas de

información como de gestión ambiental de cada municipalidad tiene sus variantes y son temas que todavía se encuentran en exploración e implementación dentro de algunas municipalidades en otras en tema todavía no es familiar.

La información presentada a pesar de que en muchos casos no brinda datos específicos de cada variable, la realización de este Censo de Gestión Ambiental despierta y confirma muchas inquietudes que sirven de base para la implementación de acciones encaminadas a desarrollar por una parte los sistemas de información ambiental a nivel de municipalidad como la institucionalización acciones tendientes a lograr una mayor y mejor gestión ambiental a nivel local.

El análisis general permite sugerir la implementación de sistemas informáticos para la generación de datos orientados a la toma de decisiones locales, municipales, departamentales, regionales, nacionales y globales. Es una herramienta de utilidad también para orientar la auditoria socio-ambiental, la ayuda financiera de los organismos no gubernamentales y un que pensar en la definición de los presupuestos tanto nacional como municipal.

En el tema de la gestión ambiental municipal existen muchos vacíos, por lo que esta herramienta ofrece una panorámica sobre las medidas de intervención que deben realizar las autoridades municipales y una orientación para que el gobierno central focalice acciones tendientes a mejorar el medio ambiente y el organismo legislativo brinde las herramientas legales que permitan viabilizar y apoyar la gestión ambiental municipal.

De acuerdo al Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, emitido por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, contenido en el Acuerdo Gubernativo 431-2007, reformado por el Acuerdo Gubernativo 173-2010 del 18 junio 2010, en su artículo 3, Gestión Ambiental es: el conjunto de operaciones técnicas y actividades gerenciales, que tienen como objetivo asegurar que el proyecto, obra, industria o actividad opere dentro de las normas legales, técnicas y ambientales exigidas

RESULTADOS

I. GESTIÓN MUNICIPAL EN ORDENAMIENTO TERRITORIAL

De 11 variables tomadas, el resultado final es que el 30% de municipios trabaja el tema. Al aplicar el semáforo como sistema de señales, el resultado es el siguiente:

CUADRO 1:

SITUACION DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL A NIVEL DEPARTAMENTAL

DEPARTAMENTO	No.	%	DEPARTAMENTO	No.	%
República	333	 30%	Retalhuleu	9	 41%
Guatemala	17	 47%	San Marcos	29	 24%
El Progreso	8	 45%	Huehuetenango	32	 21%
Sacatepéquez	16	 34%	Quiché	21	 39%
Chimaltenango	16	 30%	Baja Verapaz	8	 30%
Escuintla	13	 31%	Alta Verapaz	17	 39%
Santa Rosa	14	 37%	Petén	12	 36%
Sololá	19	 17%	Izabal	5	 38%
Totonicapán	8	 30%	Zacapa	10	 34%
Quetzaltenango	24	 20%	Chiquimula	11	 46%
Suchitepequez	20	 11%	Jalapa	7	 35%
			Jutiapa	17	 21%

SEMAROFO: Color rojo bajo avance (0-32%), color amarillo, avance medio (33-66%) y verde avance significativo (67%-100%).

CUADRO 2:

SITUACION DE LA GESTIÓN MUNICIPAL EN ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Departamentos	Total de municipios	¿Cuenta la municipalidad con una oficina de ordenamiento, planificación territorial y catastro?		¿Cuenta la municipalidad con un reglamento de ordenamiento territorial?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de ordenamiento territorial y de desarrollo integral?		¿La planeación territorial incluye las dimensiones ecológica, social, económica y urbano-regional?		¿Se requiere de una licencia ambiental para realizar una construcción en el área urbana del Municipio?		¿Tiene la municipalidad un reglamento de construcción actualizado?		¿Cuenta la municipalidad con un mapa de su división política administrativa?		¿Cuenta la municipalidad con plan técnicamente normativo y operativo en materia de ordenamiento de infraestructura vial?		¿Cuenta la municipalidad con un mapa de sus redes viales?		¿Cuenta la municipalidad con catastro municipal?		Cuenta con un inventario de lugares poblados y sus categorías?	
		Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
República	333	93	28%	62	19%	31	9%	53	16%	143	43%	97	29%	154	46%	63	19%	142	43%	74	22%	174	52%
Guatemala	17	11	65%	3	18%	3	18%	4	24%	14	82%	13	76%	4	24%	9	53%	9	53%	9	53%	9	53%
El Progreso	8	5	63%	0	0%	2	25%	7	88%	4	50%	5	63%	1	13%	5	63%	4	50%	2	25%	5	63%
Sacatepéquez	16	6	38%	3	19%	2	13%	1	6%	10	63%	6	38%	7	44%	4	25%	9	56%	4	25%	8	50%
Chimaltenango	16	2	13%	0	0%	1	6%	2	13%	9	56%	3	19%	12	75%	4	25%	11	69%	0	0%	9	56%
Escuintla	13	3	23%	2	15%	1	8%	1	8%	9	69%	9	69%	4	31%	3	23%	3	23%	3	23%	7	54%
Santa Rosa	14	5	36%	1	7%	2	14%	3	21%	6	43%	5	36%	8	57%	4	29%	7	50%	4	29%	12	86%
Soloá	19	3	16%	1	5%	1	5%	1	5%	4	21%	2	11%	9	47%	1	5%	9	47%	3	16%	2	11%
Totonicapán	8	0	0%	0	0%	1	13%	1	13%	6	75%	2	25%	5	63%	1	13%	3	38%	1	13%	6	75%
Quetzaltenango	24	4	17%	1	4%	1	4%	2	8%	8	33%	6	25%	9	38%	2	8%	8	33%	3	13%	10	42%
Suchitepequez	20	1	5%	0	0%	0	0%	0	0%	7	35%	1	5%	3	15%	1	5%	2	10%	2	10%	7	35%
Retalhuleu	9	4	44%	2	22%	2	22%	3	33%	8	89%	3	33%	7	78%	1	11%	6	67%	3	33%	2	22%
San Marcos	29	5	17%	5	17%	5	17%	4	14%	8	28%	4	14%	17	59%	1	3%	8	28%	4	14%	15	52%
Huehuetenango	32	2	6%	3	9%	2	6%	2	6%	9	28%	4	13%	14	44%	2	6%	12	38%	2	6%	22	69%
Quiché	21	7	33%	7	33%	3	14%	3	14%	9	43%	4	19%	17	81%	4	19%	16	76%	4	19%	15	71%
Baja Verapaz	8	4	50%	3	38%	0	0%	0	0%	5	63%	1	13%	2	25%	1	13%	2	25%	4	50%	4	50%
Alta Verapaz	17	10	59%	10	59%	1	6%	1	6%	7	41%	2	12%	11	65%	4	24%	9	53%	9	53%	8	47%
Petén	12	5	42%	5	42%	0	0%	0	0%	5	42%	3	25%	8	67%	1	8%	9	75%	6	50%	5	42%
Izabal	5	4	80%	4	80%	0	0%	3	60%	2	40%	2	40%	0	0%	0	0%	0	0%	3	60%	3	60%
Zacapa	10	3	30%	3	30%	0	0%	4	40%	2	20%	7	70%	0	0%	5	50%	2	20%	3	30%	8	80%
Chiquimula	11	6	55%	6	55%	1	9%	7	64%	4	36%	10	91%	2	18%	9	82%	2	18%	2	18%	6	55%
Jalapa	7	2	29%	2	29%	3	43%	3	43%	3	43%	3	43%	3	43%	0	0%	2	29%	2	29%	4	57%
Jutiapa	17	1	6%	1	6%	0	0%	1	6%	4	24%	2	12%	11	65%	1	6%	8	47%	1	6%	7	41%

II GESTIÓN MUNICIPAL DE RIESGO

La gestión de riesgo a nivel local es fundamental para el manejo del riesgo en las comunidades y evitar mayores desastres tanto naturales

como provocados por el hombre; y que tiene íntima relación con el grado de vulnerabilidad social, económica, ambiental y natural de cada municipio.

CUADRO 3:

SITUACION DE LA GESTION DE RIESGO MUNICIPAL A NIVEL DEPARTAMENTAL

Departamentos	Gestión de riesgo a nivel municipal	Departamentos	Gestión de riesgo a nivel municipal
República	34.7	Retalhuleu	51.5
Guatemala	49.7	San Marcos	22.9
El Progreso	54.5	Huehuetenango	26.1
Sacatepéquez	33.0	Quiché	50.6
Chimaltenango	35.8	Baja Verapaz	38.6
Escuintla	49.7	Alta Verapaz	40.1
Santa Rosa	38.3	Petén	28.8
Soloá	45.0	Izabal	47.3
Totonicapán	25.0	Zacapa	39.1
Quetzaltenango	23.5	Chiquimula	28.1
Suchitepequez	13.2	Jalapa	39.0
		Jutiapa	31.6

SEMAROFO: Color rojo bajo avance (0-34%), color amarillo, avance medio (33-66%) y verde avance significativo (67%-100%).

AUTORIDADES

Lic. Rubén Darío Narciso Cruz
Gerente

Ing. Orlando Roberto Monzón Girón
Subgerente Administrativo y Financiero

Lic. Jaime Mejía Salguero
Subgerente

Lic. Luis Eduardo Arroyo
Director de Índices y Estadísticas Continúas

Ing. Flor de María Hernández
Jefe a.i. Depto. Estadísticas Socioeconómicas y Ambientales

AGRADECIMIENTO ESPECIAL

Un agradecimiento especial al esfuerzo y dedicación realizado por el personal de Coordinación Nacional, las Coordinaciones Regionales y Delegaciones Departamentales quienes estuvieron en constante comunicación con las municipalidades con el propósito de lograr los objetivos propuestos. Así mismo se hace extensivo el agradecimiento a los Alcaldes y personal de las municipalidades que contribuyeron al llenado de la boleta.

Sección de Estadísticas Ambientales

Lic. Cesar Augusto Ruiz
Sr. Walter Aguilar Morales
Sra. Marilyn Yugicelly Oliva P.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
8ª. Calle 9-55 zona 1, Edificio América
comunicación@ine.gob.gt

Sección de Estadísticas Ambientales
ambiente@ine.gob.gt

CUADRO 4
SITUACION MUNICIPAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO

Departamentos	Municipios	¿Cuenta la municipalidad con una oficina de gestión de riesgo?		¿Cuenta el municipio con un comité de prevención y mitigación de desastres?		¿Tiene el municipio identificadas sus zonas de riesgo?		¿Cuenta el municipio con un mapa de riesgos, amenazas y vulnerabilidad?		¿Tiene el municipio un manual de medidas de prevención y mitigación de riesgos?		¿Tiene el municipio una estrategia de socialización de la información sobre riesgos y desastres?		¿Tiene el municipio un comité permanente de atención y manejo de desastres y emergencias?		¿Tiene el municipio planes de atención de emergencias?		¿Tiene el municipio sistema de alerta comunitaria para inundaciones y deslizamiento establecidos en zonas de alto riesgo?		¿Cuenta la municipalidad con una asignación presupuestaria para atender el tema de riesgos y desastres?		¿Tiene la municipalidad un registro de los desastres que han ocurrido en el municipio?	
		Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
República	333	35	10.5	130	39.0	209	62.8	148	44.4	62	18.6	103	30.9	117	35.1	130	39.0	105	31.5	63	18.9	169	50.8
Guatemala	17	5	29.4	8	47.1	12	70.6	11	64.7	6	35.3	9	52.9	10	58.8	11	64.7	7	41.2	4	23.5	10	58.8
El Progreso	8	0	-	4	50.0	8	100.0	5	62.5	3	37.5	5	62.5	5	62.5	7	87.5	5	62.5	1	12.5	5	62.5
Sacatepéquez	16	0	-	5	31.3	11	68.8	6	37.5	1	6.3	5	31.3	4	25.0	7	43.8	5	31.3	3	18.8	11	68.8
Chimaltenango	16	5	31.3	7	43.8	10	62.5	5	31.3	1	6.3	3	18.8	9	56.3	7	43.8	4	25.0	2	12.5	10	62.5
Escuintla	13	0	-	8	61.5	10	76.9	10	76.9	7	53.8	7	53.8	6	46.2	6	46.2	6	46.2	3	23.1	8	61.5
Santa Rosa	14	0	-	4	28.6	10	71.4	7	50.0	4	28.6	5	35.7	5	35.7	5	35.7	4	28.6	3	21.4	12	85.7
Sololá	19	6	31.6	8	42.1	13	68.4	10	52.6	6	31.6	9	47.4	10	52.6	13	68.4	11	57.9	1	5.3	7	36.8
Totonicapán	8	0	-	4	50.0	4	50.0	0	-	1	12.5	1	12.5	1	12.5	2	25.0	2	25.0	2	25.0	5	62.5
Quetzaltenango	24	1	4.2	6	25.0	11	45.8	5	20.8	4	16.7	5	20.8	6	25.0	7	29.2	2	8.3	4	16.7	11	45.8
Suchitepéquez	20	1	5.0	0	-	8	40.0	4	20.0	0	-	1	5.0	1	5.0	1	5.0	4	20.0	4	20.0	5	25.0
Retalhuleu	9	1	11.1	4	44.4	8	88.9	7	77.8	3	33.3	2	22.2	5	55.6	5	55.6	9	100.0	5	55.6	2	22.2
San Marcos	29	4	13.8	10	34.5	12	41.4	11	37.9	1	3.4	3	10.3	7	24.1	6	20.7	5	17.2	3	10.3	11	37.9
Huehuetenango	32	2	6.3	11	34.4	17	53.1	9	28.1	6	18.8	8	25.0	7	21.9	8	25.0	7	21.9	5	15.6	12	37.5
Quiché	21	3	14.3	12	57.1	18	85.7	16	76.2	2	9.5	11	52.4	10	47.6	13	61.9	7	33.3	9	42.9	16	76.2
Baja Verapaz	8	0	-	4	50.0	5	62.5	3	37.5	2	25.0	4	50.0	4	50.0	3	37.5	5	62.5	0	-	4	50.0
Alta Verapaz	17	1	5.9	8	47.1	12	70.6	11	64.7	6	35.3	9	52.9	8	47.1	6	35.3	5	29.4	3	17.6	6	35.3
Petén	12	0	-	6	50.0	7	58.3	6	50.0	1	8.3	3	25.0	4	33.3	4	33.3	3	25.0	1	8.3	3	25.0
Izabal	5	2	40.0	2	40.0	5	100.0	4	80.0	3	60.0	1	20.0	1	20.0	1	20.0	2	40.0	1	20.0	4	80.0
Zacapa	10	2	20.0	5	50.0	7	70.0	4	40.0	1	10.0	1	10.0	3	30.0	5	50.0	3	30.0	3	30.0	9	90.0
Chiquimula	11	1	9.1	2	18.2	6	54.5	4	36.4	2	18.2	3	27.3	3	27.3	4	36.4	2	18.2	2	18.2	5	45.5
Jalapa	7	0	-	4	57.1	6	85.7	2	28.6	0	-	3	42.9	1	14.3	2	28.6	3	42.9	3	42.9	6	85.7
Jutiapa	17	1	5.9	8	47.1	9	52.9	8	47.1	2	11.8	5	29.4	7	41.2	7	41.2	4	23.5	1	5.9	7	41.2

III GESTIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS RDS

Considerando que los residuos pueden ser reutilizados mediante un proceso de reciclado, mientras que los desechos es la materia que ya no se puede reciclar, es que se hace la separación de los mismos.

En este capítulo se incluye la gestión integrada, es decir, desde la identificación de oficinas responsables, hasta el reciclado y disposición final de los residuos y desechos:

- Oficinas responsables de la gestión de los residuos y desechos sólidos municipales

- Recolección de RDS en áreas públicas.
- Recolección de RDS a nivel domiciliario, comercial e industrial
- Tratamiento
- Acopio de material reciclado
- Características de los sitios de disposición final
- Asistencia técnica para la gestión de los RDS
- Identificación de los botaderos y basureros ilegales
- Características de los sitios de disposición final
- Asistencia técnica para la gestión de los RDS
- Identificación de los botaderos y basureros ilegales

CUADRO 5
GENERACION POR PERSONA Y COMPOSICION DE LOS DESECHOS SOLIDOS

Código	Municipio	kg/ persona/día	Materiales	Papel y cartón	Plásticos	Residuos de Alimentos	Textiles	Vidrio	Otros
101	Guatemala	1.00	5%	11%	6%	65%	-	4%	10%
206	Sansare	-	3%	6%	10%	38%	20%	10%	13%
406	Tecpán Guatemala	-	6%	15%	19%	37%	5%	4%	14%
503	La Democracia	0.65	5%	8%	21%	55%	4%	5%	2%
509	San José	0.50	-	20%	10%	40%	10%	10%	10%
601	Cuilapa	0.50	5%	10%	10%	70%	2%	3%	-
708	Concepción	0.45	-	5%	10%	60%	-	5%	20%
805	Momostenango	0.90	1%	25%	25%	41%	-	2%	6%
916	Zunil	0.51	8%	5%	7%	70%	5%	3%	9%
1207	Tacanán	0.27	9%	9%	8%	57%	3%	14%	-
1213	El Tumbador	0.90	6%	22%	25%	41%	1%	1%	4%
1226	Sipacapa	0.22	6%	7%	14%	60%	7%	4%	3%
1303	Malacantancito	-	5%	20%	20%	35%	5%	15%	-
1306	San Pedro Necta	-	1%	6%	6%	87%	-	-	-
1308	San Pedro Soloma	0.90	5%	10%	5%	70%	-	5%	5%
1701	Flores	-	2%	7%	5%	79%	2%	4%	2%
2101	Jalapa	-	10%	15%	5%	45%	10%	3%	12%
2102	San Pedro Pinula	-	10%	20%	20%	40%	3%	5%	2%
2201	Jutiapa	-	5%	25%	30%	32%	3%	5%	-
2209	El Adelanto	0.22	3%	25%	20%	46%	4%	2%	-

CUADRO 6
GESTIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARES

Departamento	Municipios	¿Hay en el municipio una entidad (municipal, empresa privada o ambas) encargada de la recolección de los residuos sólidos domésticos y no domésticos?		¿Cuándo el servicio es privado, recibe la municipalidad ingresos monetarios por la concesión?		¿Está sectorizado el municipio para la recolección de residuos y desechos sólidos?	
		SI	%	SI	%	SI	%
República	333	82	24.6	38	11.4	127	38.1
Guatemala	17	7	41.2	5	29.4	9	52.9
El Progreso	8	4	50.0	3	37.5	4	50.0
Sacatepéquez	16	3	18.8	3	18.8	13	81.3
Chimaltenango	16	2	12.5	-	-	10	62.5
Escuintla	13	2	15.4	3	23.1	6	46.2
Santa Rosa	14	7	50.0	3	21.4	6	42.9
Sololá	19	4	21.1	-	-	7	36.8
Totonicapán	8	1	12.5	-	-	2	25.0
Quetzaltenango	24	3	12.5	1	4.2	9	37.5
Suchitepéquez	20	3	15.0	-	-	2	10.0
Retalhuleu	9	4	44.4	1	11.1	4	44.4
San Marcos	29	3	10.3	1	3.4	4	13.8
Huehuetenango	32	9	28.1	6	18.8	10	31.3
Quiché	21	11	52.4	1	4.8	11	52.4
Baja Verapaz	8	1	12.5	-	-	2	25.0
Alta Verapaz	17	4	23.5	4	23.5	5	29.4
Petén	12	2	16.7	2	16.7	3	25.0
Izabal	5	-	-	1	20.0	1	20.0
Zacapa	10	3	30.0	1	10.0	7	70.0
Chiquimula	11	1	9.1	2	18.2	4	36.4
Jalapa	7	2	28.6	1	14.3	4	57.1
Jutiapa	17	6	35.3	-	-	4	23.5

¿Cuál es el estado- situación de la gestión ambiental municipal? ¿Qué impacto tiene la gestión municipal en los ciudadanos y la situación ambiental del municipio? ¿Qué aportes brindan las cifras estadísticas para conocer la gestión municipal? ¿Es necesario contar con un sistema de información ambiental municipal?

CUADRO 7

TARIFAS COBRADAS POR EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS (POR MES)

Etiquetas de fila	Comercios	Viviendas	Industria	Hospitales y Centros de salud
-------------------	-----------	-----------	-----------	-------------------------------

Aguacatán	10.00	10.00	-	-
Almolonga	3.00	3.00	-	-
Asunción Mita	10.00	10.00	10.00	-
Atescatempa	30.00	30.00	-	-
Barberena	-	40.00	-	-
Barillas	-	5.00	-	-
Cabañas	-	15.00	-	-
Canillá	-	5.00	-	-
Chahal	10.00	10.00	10.00	-
Chicamán	25.00	25.00	-	-
Chiché	7.50	7.50	-	-
Chinique	15.00	15.00	-	-
Chiquimulilla	40.00	2.00	-	75.00
Chisec	20.00	15.00	-	-
Coatepeque	-	25.00	-	-
Cobán	30.00	30.00	-	-
Colotenango	15.00	15.00	-	15.00
Comapa	-	8.00	-	-
Concepción Chiquirichapa	8.00	8.00	-	-
Concepción Huista	-	5.00	-	-
Concepción Tutuapa	10.00	10.00	10.00	10.00
Cuilapa	50.00	25.00	-	-
El Asintal	15.00	15.00	15.00	15.00
El Rodeo	10.00	10.00	-	-
El Tumbador	15.00	15.00	-	-
Estanzuela	25.00	10.00	-	-
Flores	75.00	50.00	-	-
Fray Bartolomé de las casas	3.00	3.00	3.00	-
Huhuetenango	-	30.00	-	-
Huité	20.00	20.00	-	20.00
Ixcán	-	30.00	-	-
Jacaltenango	-	6.00	-	-
Jutiapa	45.00	45.00	45.00	-
La Esperanza	-	20.00	-	-
La Libertad	30.00	30.00	-	-
La Unión	-	15.00	-	-
Lanquín	3.00	15.00	15.00	-
Livingston	-	30.00	-	-
Malacantancito	15.00	15.00	15.00	-
Mataquescuintla	-	30.00	-	-
Melchor de Mencos	40.00	40.00	-	-
Momostenango	-	8.00	-	-
Monjas	30.00	30.00	30.00	30.00
Morales	-	30.00	-	-
Moyuta	10.00	10.00	-	-
Nentón	15.00	15.00	-	-
Nueva Santa Rosa	20.00	20.00	-	-
Nuevo San Carlos	10.00	-	-	-
Oratorio	-	10.00	-	-
Ostuncalco	-	6.75	-	-
Pachalum	30.00	30.00	-	30.00
Palestina de los Altos	-	10.00	-	-

CUADRO 7 (CONTINUACIÓN)

TARIFAS COBRADAS POR EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS (POR MES)

Etiquetas de fila	Comercios	Viviendas	Industria	Hospitales y Centros de salud
-------------------	-----------	-----------	-----------	-------------------------------

Retalhuleu	25.00	20.00	-	-
Sacapulas	2.00	2.00	-	-
Salama	30.00	30.00	30.00	-
Salcajá	100.00	5.00	200.00	-
Samayac	-	24.00	-	-
San Andrés Sajcabajá	10.00	10.00	-	10.00
San Antonio Huista	23.00	23.00	-	-
San Bartolomé Milpas Altas	12.00	12.00	12.00	-
San Benito	60.00	45.00	75.00	-
San Carlos Sija	-	5.00	-	-
San Cristóbal	50.00	30.00	-	15.00
San Diego	-	20.00	-	-
San Francisco	20.00	10.00	10.00	2.00
San Francisco El Alto	2.00	2.00	-	-
San Gabriel	1.50	3.00	-	-
San Jerónimo	5.00	2.50	-	-
San José El Idolo	30.00	30.00	-	-
San José Ojetenam	-	5.00	-	-
San Juan Bautista	-	30.00	-	-
San Juan Cotzaj	-	20.00	-	-
San Juan Ixcay	10.00	10.00	-	10.00
San Juan La Laguna	-	30.00	-	-
San Lucas Tolimán	-	6.00	-	-
San Manuel Chaparrón	-	4.00	-	-
San Marcos	30.00	11.00	-	-
San Miguel Acatán	-	4.00	-	-
San Pablo La Laguna	-	6.00	-	-
San Pedro Carcha	60.00	30.00	-	-
San Pedro Jocopilas	-	10.00	-	-
San Pedro Necta	-	6.00	-	-
San Pedro Soloma	20.00	9.00	-	10.00
San Rafael Pié de La Cuesta	20.00	20.00	-	-
San Rosa de Lima	15.00	15.00	-	-
San Sebastián	35.00	35.00	-	-
Santa Ana Huista	10.00	10.00	-	-
Santa Catarina Mita	-	10.00	-	-
Santa Cruz del Quiché	-	25.00	-	-
Santa Cruz El Chól	-	5.00	-	5.00
Santa Cruz Muluá	-	75.00	-	-
Santa Cruz Naranjo	-	30.00	-	-
Santa María Cahabón	10.00	10.00	-	10.00
Santa María Ixhuatán	25.00	15.00	25.00	-
Santa María Nebaj	25.00	10.00	-	-
Santiago Sacatepéquez	-	35.00	-	-
Santo Domingo Suchitepéquez	5.00	-	-	-
Santo Domingo Xenacoj	-	5.00	-	-
Santo Tomás Chichicastenango	10.00	10.00	100.00	10.00
Sibilia	-	10.00	-	-
Sipacapa	-	8.00	-	-
Tacanán	5.00	5.00	-	-
Tactic	-	30.00	-	-
Taxisco	-	25.00	-	-

Cumbre de Rio+20: Principio 2: Los recursos naturales de la tierra, incluidos, el aire, el agua, la tierra, la flora y la fauna y especialmente muestras representativas de los ecosistemas naturales, deben preservarse en beneficio de las generaciones presentes y futuras mediante una cuidadosa planificación u ordenación, según convenga.

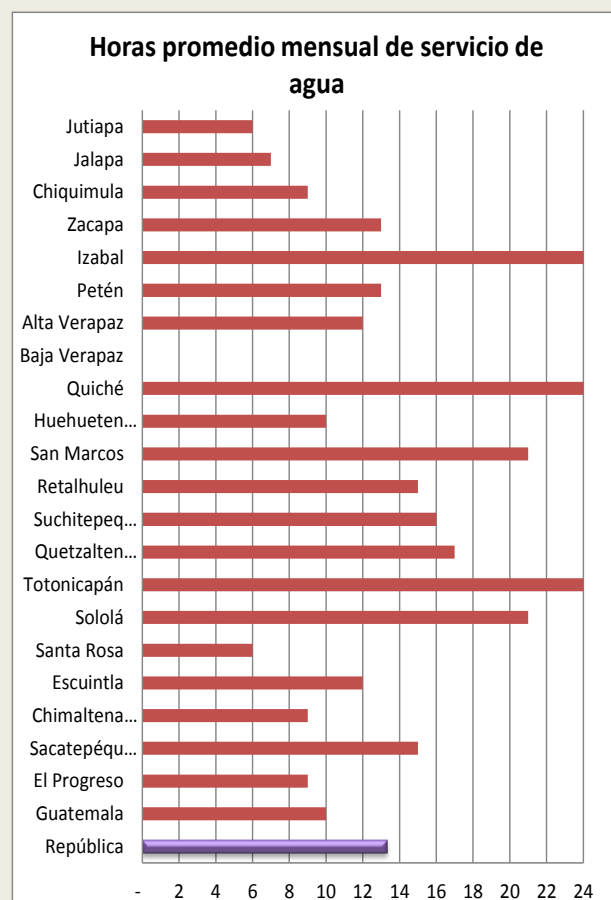
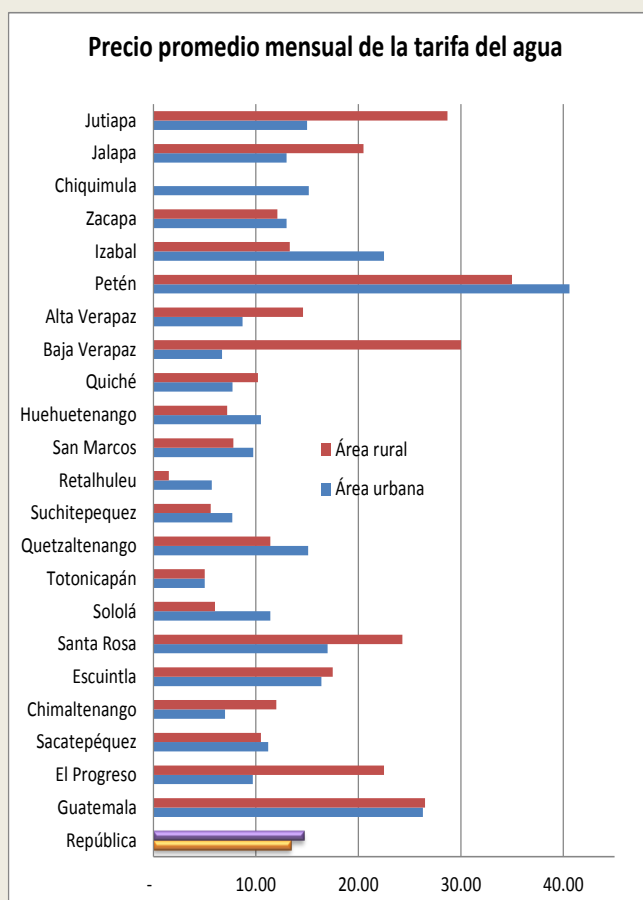
CUADRO 8
GENERACION DE RESIDUOS EN EL MUNICIPIO

Departamentos	Municipios	¿Cuenta la municipalidad con una oficina que lleve los registros administrativos y realice la planificación de la gestión de los desechos y residuos sólidos en el municipio?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de residuos domésticos en la recolección?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de residuos domésticos en el transporte?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de residuos domésticos en el tratamiento?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de residuos domésticos en la disposición final?		La municipalidad hace barrido de calles?	¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de residuos tóxicos-peligrosos, biológico-infecciosos e industriales no peligrosos en su recolección?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de residuos tóxicos-peligrosos, biológico-infecciosos e industriales no peligrosos en el transporte?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de residuos tóxicos-peligrosos, biológico-infecciosos e industriales no peligrosos en el tratamiento?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de residuos tóxicos-peligrosos, biológico-infecciosos e industriales no peligrosos en disposición final?				
		SI	%	SI	%	SI	%	SI	%	SI	%		SI	%	SI	%	SI	%	SI	%			
República	333	78	23.4	29	8.7	121	36.3	165	49.5	45	13.5	112	33.6	223	67.0	11	3.3	15	4.5	6	1.8	12	3.6
Guatemala	17	9	52.9	2	11.8	8	47.1	11	64.7	4	23.5	6	35.3	16	94.1	0	-	0	-	0	-	0	-
El Progreso	8	5	62.5	2	25.0	5	62.5	8	100.0	2	25.0	8	100.0	7	87.5	2	25.0	2	25.0	1	12.5	1	12.5
Sacatepéquez	16	5	31.3	2	12.5	10	62.5	9	56.3	5	31.3	7	43.8	13	81.3	1	6.3	2	12.5	1	6.3	2	12.5
Chimaltenango	16	1	6.3	0	-	5	31.3	9	56.3	2	12.5	6	37.5	13	81.3	1	6.3	1	6.3	0	-	2	12.5
Escuintla	13	2	15.4	1	7.7	7	53.8	10	76.9	0	-	5	38.5	11	84.6	0	-	2	15.4	0	-	0	-
Santa Rosa	14	4	28.6	1	7.1	7	50.0	8	57.1	2	14.3	5	35.7	10	71.4	0	-	0	-	0	-	0	-
Sololá	19	5	26.3	3	15.8	7	36.8	11	57.9	8	42.1	10	52.6	14	73.7	1	5.3	4	21.1	2	10.5	4	21.1
Totonicapán	8	1	12.5	0	-	3	37.5	3	37.5	1	12.5	2	25.0	8	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
Quetzaltenango	24	2	8.3	1	4.2	6	25.0	6	25.0	5	20.8	10	41.7	0	-	1	4.2	0	-	0	-	1	4.2
Suchitepéquez	20	0	-	0	-	3	15.0	4	20.0	1	5.0	2	10.0	9	45.0	0	-	0	-	0	-	0	-
Retalhuleu	9	1	11.1	0	-	2	22.2	3	33.3	1	11.1	3	33.3	3	33.3	1	11.1	1	11.1	0	-	1	11.1
San Marcos	29	3	10.3	1	3.4	4	13.8	11	37.9	2	6.9	5	17.2	14	48.3	0	-	0	-	0	-	1	3.4
Huehuetenango	32	5	15.6	3	9.4	11	34.4	17	53.1	3	9.4	10	31.3	26	81.3	0	-	0	-	0	-	0	-
Quiché	21	11	52.4	5	23.8	14	66.7	15	71.4	1	4.8	9	42.9	17	81.0	3	14.3	3	14.3	2	9.5	0	-
Baja Verapaz	8	3	37.5	0	-	3	37.5	2	25.0	1	12.5	2	25.0	4	50.0	0	-	0	-	0	-	0	-
Alta Verapaz	17	6	35.3	4	23.5	7	41.2	9	52.9	0	-	9	52.9	10	58.8	0	-	0	-	0	-	0	-
Petén	12	1	8.3	0	-	2	16.7	3	25.0	1	8.3	1	8.3	9	75.0	0	-	0	-	0	-	0	-
Izabal	5	2	40.0	0	-	3	60.0	4	80.0	1	20.0	2	40.0	2	40.0	0	-	0	-	0	-	0	-
Zacapa	10	5	50.0	1	10.0	5	50.0	6	60.0	2	20.0	4	40.0	9	90.0	0	-	0	-	0	-	0	-
Chiquimula	11	2	18.2	3	27.3	3	27.3	6	54.5	0	-	0	-	10	90.9	1	9.1	0	-	0	-	0	-
Jalapa	7	2	28.6	0	-	2	28.6	4	57.1	2	28.6	2	28.6	6	85.7	0	-	0	-	0	-	0	-
Jutiapa	17	3	17.6	0	-	4	23.5	6	35.3	1	5.9	4	23.5	12	70.6	0	-	0	-	0	-	0	-

IV GESTIÓN MUNICIPAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

En este capítulo se aborda lo relativo a la gestión integrada de los recursos hídricos, como su nombre lo indica la gestión integrada abarca desde los sistemas de captación, distribución, uso sostenible, tratamiento, administración, tarifas, reciclaje, re usos y

mantenimiento de las fuentes de agua, es decir es un sistema integral para la sostenibilidad del recurso para la sociedad presente y futura. Los aspectos que se consideraron son: identificación de la oficina responsable de la gestión del agua, fuentes y caracterización en la distribución de agua para consumo, situación de las aguas residuales, asistencia técnica recibida, catastro industrial.



CUADRO 9
CARACTERÍSTICAS DE LA GESTIÓN DE LOS DESECHOS MUNICIPALES

Departamentos	Municipios	¿Hay en el municipio una entidad (municipal, empresa privada o ambas) encargada de la recolección de los residuos sólidos domésticos y no domésticos?		¿Cuándo el servicio es privado, recibe la municipalidad ingresos monetarios por la concesión?		¿Está sectorizado el municipio para la recolección de residuos y desechos sólidos?	
		SI	%	SI	%	SI	%
República	333	82	24.6	38	11.4	127	38.1
Guatemala	17	7	41.2	5	29.4	9	52.9
El Progreso	8	4	50.0	3	37.5	4	50.0
Sacatepéquez	16	3	18.8	3	18.8	13	81.3
Chimaltenango	16	2	12.5	0	-	10	62.5
Escuintla	13	2	15.4	3	23.1	6	46.2
Santa Rosa	14	7	50.0	3	21.4	6	42.9
Sololá	19	4	21.1	0	-	7	36.8
Totonicapán	8	1	12.5	0	-	2	25.0
Quetzaltenango	24	3	12.5	1	4.2	9	37.5
Suchitepéquez	20	3	15.0	0	-	2	10.0
Retalhuleu	9	4	44.4	1	11.1	4	44.4
San Marcos	29	3	10.3	1	3.4	4	13.8
Huehuetenango	32	9	28.1	6	18.8	10	31.3
Quiché	21	11	52.4	1	4.8	11	52.4
Baja Verapaz	8	1	12.5	0	-	2	25.0
Alta Verapaz	17	4	23.5	4	23.5	5	29.4
Petén	12	2	16.7	2	16.7	3	25.0
Izabal	5	0	-	1	20.0	1	20.0
Zacapa	10	3	30.0	1	10.0	7	70.0
Chiquimula	11	1	9.1	2	18.2	4	36.4
Jalapa	7	2	28.6	1	14.3	4	57.1
Jutiapa	17	6	35.3	0	-	4	23.5

RECUADRO:

MUNICIPALIDADES CON OFICINAS DE ASUNTOS AMBIENTALES Y LOS TRES PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES

Departamento	Total municipios	¿Cuenta la municipalidad con una oficina encargada de los asuntos ambientales?		Problema ambiental (Importancia)		
		Total	(%)	1	2	3
República	332	94	28%	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS	CONTAMINACION DE AGUA
Guatemala	17	8	47%	AGUA CONTAMINADA	DESECHOS SOLIDOS	DEFORESTACION
El Progreso	8	4	50%	AGUA CONTAMINADA	ESCACEZ DE AGUA	DESECHOS SOLIDOS
Sacatepéquez	16	5	31%	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS	CONTAMINACION DE AGUA
Chimaltenango	16	3	19%	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS	CONTAMINACION DE AGUA
Escuintla	13	3	23%	AGUA CONTAMINADA	DESECHOS SOLIDOS	CONTAMINACION DE AGUA
Santa Rosa	14	5	36%	AGUA CONTAMINADA	DESECHOS SOLIDOS	DEFORESTACION
Sololá	19	7	37%	DEFORESTACION	AGUA CONTAMINADA	DRENAJES
Totonicapán	8	2	25%	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS	CONTAMINACION DE AGUA
Quetzaltenango	24	7	29%	DEFORESTACION	DESASTRES	DESECHOS SOLIDOS
Suchitepéquez	20	1	5%	DEFORESTACION	AGUA CONTAMINADA	CONTAMINACION DEL AIRE
Retalhuleu	9	-	0%	AGUA CONTAMINADA	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS
San Marcos	29	5	17%	DEFORESTACION	AGUA CONTAMINADA	DESECHOS SOLIDOS
Huehuetenango	32	12	38%	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS	AGUA CONTAMINADA
Quiché	21	6	29%	DEFORESTACION	AGUA CONTAMINADA	DESECHOS SOLIDOS
Baja Verapaz	8	-	0%	DEFORESTACION	AGUA CONTAMINADA	DESECHOS SOLIDOS
Alta Verapaz	17	7	41%	DEFORESTACION	AGUA CONTAMINADA	DESECHOS SOLIDOS
Petén	12	-	0%	AGUA CONTAMINADA	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS
Izabal	5	1	20%	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS	CONTAMINACION DE AGUA
Zacapa	10	3	30%	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS	CONTAMINACION DE AGUA
Chiquimula	11	9	82%	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS	CONTAMINACION DE AGUA
Jalapa	7	2	29%	DESECHOS SOLIDOS	DEFORESTACION	CONTAMINACION DE AGUA
Jutiapa	16	4	25%	DEFORESTACION	DESECHOS SOLIDOS	CONTAMINACION DE AGUA

CUADRO 10
CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS

Departamentos	Municipios	¿Cuenta el sitio con cerca perimetral?		¿Cuenta el sitio con cerca perimetral?		¿Hay guajeros (pepenadores) en el botadero?		¿El terreno responde a un estudio técnico?		¿El botadero tiene acceso limitado o restringido a personas autorizadas?		¿Existe programa de vaculación para personas que tienen contacto con los residuos?		¿Existe un convenio entre guajeros y autoridades para realizar sus labores?		¿Se protege a las personas con equipos apropiados?		¿La disposición final de los residuos sólidos en este vertedero está concesionada?		¿Existen otros vertederos autorizados en el municipio?	
		SI	%	SI	%	SI	%	SI	%	SI	%	SI	%	SI	%	SI	%	SI	%	SI	%
República	333	29	8.7	69	20.7	18	5.4	41	12.3	18	5.4	13	3.9	38	11.4	6	1.8	4	1.2	17	5.1
Guatemala	17	5	29.4	3	17.6	8	47.1	8	47.1	2	11.8	1	5.9	1	5.9	0	-	1	5.9	4	23.5
El Progreso	8	2	25.0	6	75.0	0	-	1	12.5	1	12.5	0	-	2	25.0	0	-	0	-	0	-
Sacatepéquez	16	3	18.8	6	37.5	2	12.5	7	43.8	5	31.3	3	18.8	6	37.5	0	-	0	-	1	6.3
Chimaltenango	16	3	18.8	7	43.8	1	6.3	3	18.8	2	12.5	2	12.5	5	31.3	1	6.3	0	-	0	-
Escuintla	13	4	30.8	6	46.2	0	-	2	15.4	1	7.7	1	7.7	2	15.4	1	7.7	2	15.4	2	15.4
Santa Rosa	14	1	7.1	6	42.9	1	7.1	3	21.4	1	7.1	2	14.3	2	14.3	0	-	0	-	3	21.4
Sololá	19	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Totonicapán	8	0	-	2	25.0	0	-	1	12.5	0	-	0	-	1	12.5	0	-	0	-	0	-
Quetzaltenango	24	1	4.2	4	16.7	0	-	4	16.7	1	4.2	1	4.2	2	8.3	0	-	0	-	0	-
Suchitepéquez	20	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Retalhuleu	9	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
San Marcos	29	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Huehuetenango	32	0	-	3	9.4	3	9.4	4	12.5	1	3.1	0	-	3	9.4	0	-	0	-	0	-
Quiché	21	1	4.8	2	9.5	0	-	1	4.8	0	-	1	4.8	1	4.8	1	4.8	1	4.8	0	-
Baja Verapaz	8	2	25.0	0	-	1	12.5	3	37.5	0	-	0	-	1	12.5	0	-	0	-	0	-
Alta Verapaz	17	0	-	2	11.8	0	-	1	5.9	0	-	0	-	6	35.3	2	11.8	0	-	1	5.9
Petén	12	0	-	4	33.3	0	-	0	-	0	-	1	8.3	0	-	0	-	0	-	2	16.7
Izabal	5	0	-	1	20.0	0	-	1	20.0	0	-	0	-	0	-	1	20.0	0	-	0	-
Zacapa	10	2	20.0	3	30.0	0	-	0	-	1	10.0	0	-	0	-	0	-	0	-	3	30.0
Chiquimula	11	2	18.2	7	63.6	0	-	1	9.1	1	9.1	0	-	2	18.2	0	-	0	-	1	9.1
Jalapa	7	2	28.6	4	57.1	1	14.3	0	-	1	14.3	1	14.3	2	28.6	0	-	0	-	0	-
Jutiapa	17	1	5.9	3	17.6	1	5.9	1	5.9	1	5.9	0	-	2	11.8	0	-	0	-	0	-

CUADRO 11
CARACTERÍSTICAS DE GESTIÓN MUNICIPAL DE LOS RECURSOS HIDRICOS

Departamentos	Municipios	¿Cuenta la municipalidad con un reglamento para el manejo del agua?		¿Fue aprobado por acuerdo municipal?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo del agua para su captación?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo del agua para su abastecimiento y distribución?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de saneamiento?		¿Cuenta la municipalidad con un plan técnicamente normativo y operativo de tratamiento y reutilización?		¿Conoce Reglamento de Descargas y rehusos de aguas residuales?	
		SI	%	SI	%	SI	%	SI	%	SI	%	SI	%	SI	%
República	333	126	37.8	123	36.9	106	31.8	123	36.9	106	31.8	56	16.8	56	16.8
Guatemala	17	10	58.8	10	58.8	9	52.9	10	58.8	10	58.8	4	23.5	5	29.4
El Progreso	8	4	50.0	4	50.0	3	37.5	3	37.5	3	37.5	0	-	3	37.5
Sacatepéquez	16	8	50.0	7	43.8	9	56.3	10	62.5	9	56.3	2	12.5	6	37.5
Chimaltenango	16	9	56.3	8	50.0	8	50.0	10	62.5	9	56.3	4	25.0	2	12.5
Escuintla	13	2	15.4	2	15.4	5	38.5	5	38.5	5	38.5	5	38.5	4	30.8
Santa Rosa	14	5	35.7	5	35.7	6	42.9	7	50.0	7	50.0	4	28.6	3	21.4
Sololá	19	10	52.6	10	52.6	6	31.6	8	42.1	5	26.3	2	10.5	3	15.8
Totonicapán	8	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Quetzaltenango	24	7	29.2	8	33.3	3	12.5	5	20.8	4	16.7	2	8.3	4	16.7
Suchitepequez	20	3	15.0	3	15.0	5	25.0	6	30.0	5	25.0	2	10.0	0	-
Retalhuleu	9	4	44.4	4	44.4	5	55.6	3	33.3	5	55.6	3	33.3	4	44.4
San Marcos	29	10	34.5	10	34.5	7	24.1	8	27.6	5	17.2	1	3.4	3	10.3
Huehuetenango	32	8	25.0	6	18.8	3	9.4	3	9.4	4	12.5	4	12.5	0	-
Quiché	21	8	38.1	9	42.9	6	28.6	8	38.1	7	33.3	3	14.3	4	19.0
Baja Verapaz	8	3	37.5	3	37.5	4	50.0	4	50.0	2	25.0	6	75.0	1	12.5
Alta Verapaz	17	8	47.1	8	47.1	6	35.3	6	35.3	3	17.6	1	5.9	1	5.9
Petén	12	4	33.3	3	25.0	3	25.0	5	41.7	3	25.0	1	8.3	1	8.3
Izabal	5	2	40.0	2	40.0	1	20.0	0	-	1	20.0	1	20.0	1	20.0
Zacapa	10	6	60.0	6	60.0	6	60.0	6	60.0	6	60.0	2	20.0	1	10.0
Chiquimula	11	7	63.6	7	63.6	3	27.3	3	27.3	1	9.1	3	27.3	3	27.3
Jalapa	7	2	28.6	2	28.6	5	71.4	7	100.0	7	100.0	3	42.9	2	28.6
Jutiapa	17	6	35.3	6	35.3	3	17.6	6	35.3	5	29.4	3	17.6	5	29.4

CUADRO 12
TARIFAS DE LOS SERVICIOS DE AGUA

Código	Municipio	Cuota promedio mensual por Usuario (Q) área urbana	Cuota promedio mensual por Usuario (Q) área rural	Valor del metro cúbico área urbana	Valor del metro cúbico área rural	Promedio de horas de servicio área urbana	Promedio de horas de servicio área rural
GUATEMALA							
101	Guatemala	-	-	-	-	18	-
102	Santa Catarina Pinula	20.00	20.00	0.33	0.33	10	12
103	San José Pinula	30.00	25.00	1.00	1.67	15	6
104	San José del Golfo	20.00	-	-	-	2	4
105	Palencia	40.00	45.00	-	-	4	6
106	Chinaulta	75.00	45.00	1.15	2.25	-	-
107	San Pedro Ayampuc	-	-	-	-	-	-
108	Mixco	-	-	-	-	-	-
109	San Pedro Sacatepéquez	10.00	30.00	-	-	1	1
110	San Juan Sacatepéquez	10.00	10.00	-	-	2	1
111	San Raymundo	10.00	10.00	-	-	-	-
112	Chuarrañcho	16.00	45.00	-	-	-	-
113	Fraijanes	5.00	10.00	0.17	0.33	4	12
114	Amatitlán	30.00	-	0.01	-	24	-
115	Villa Nueva	25.00	25.00	-	-	6	4
116	Villa Canales	51.04	-	-	-	24	12
117	San Miguel Petapa	-	0.00	-	-	-	-
EL PROGRESO							
201	Guastatoya	-	-	1.50	1.50	-	-
202	Morazan	-	-	-	-	-	-
203	San Agustín Acasaguastlan	3.00	10.00	-	-	-	-
204	San Cristóbal Acasaguastlan	8.00	-	-	-	24	24
205	El Jicaro	8.00	35.00	-	-	1	1
206	Sansare	-	-	-	-	1	1
207	Sanarate	-	-	-	-	-	-
208	San Antonio La Paz	20.00	-	-	-	8	-
SACATEPEQUEZ							
301	Antigua Guatemala	-	-	-	-	-	-
302	Jocotenango	5.00	-	0.50	-	24	-
303	Pastores	15.00	15.00	-	-	16	12
304	Sumpango	-	-	-	-	-	-
305	Santo Domingo Xenacoj	10.00	10.00	-	-	5	-
306	Santiago Sacatepéquez	15.00	15.00	-	-	8	8
307	San Bartolomé Milpas Altas	12.00	-	-	-	24	-
308	San Lucas Sacatepéquez	15.00	15.00	1.00	1.00	4	4
309	Santa Lucía Milpas Altas	15.00	15.00	0.10	0.10	24	24
310	Magdalena Milpas Altas	12.00	5.00	-	-	2	2
311	Santa María de Jesús	15.00	-	-	-	-	-
312	Ciudad Vieja	10.00	-	0.33	-	24	-
313	San Miguel Dueñas	12.00	-	-	-	24	-
314	Alotenango	8.00	8.00	-	-	7	7
315	San Antonio Aguas Calientes	12.00	10.00	0.50	0.50	5	5
316	Santa Catarina Barahona	0.50	2.00	-	-	24	24
SANTA ROSA							
601	Cuilapa	30.00	30.00	-	-	2	2
602	Barberena	30.00	25.00	-	-	2	2
603	Santa Rosa De Lima	25.00	50.00	0.83	1.67	16	12
604	Casillas	-	-	-	-	-	-
605	San Rafael Las Flores	-	-	-	-	-	-
606	Oratorio	15.00	-	0.50	-	8	-
607	San Juan Tecuaco	1.00	-	-	-	6	-
608	Chiquimullá	15.00	15.00	-	-	18	12
609	Taxisco	15.00	-	-	-	4	-
610	Santa María Ixhuatán	15.00	-	-	-	5	-
611	Guazacapán	3.00	-	-	-	1	-
612	Santa Cruz Naranjo	30.00	30.00	2.00	2.00	-	-
613	Pueblo Nuevo Viñas	10.00	5.00	0.33	0.16	2	1
614	Nueva Santa Rosa	15.00	15.00	-	-	8	6

CUADRO 12
TARIFAS DE LOS SERVICIOS DE AGUA (CONTINUACIÓN)

Código	Municipio	Cuota promedio mensual por Usuario (Q) área urbana	Cuota promedio mensual por Usuario (Q) área rural	Valor del metro cúbico área urbana	Valor del metro cúbico área rural	Promedio de horas de servicio área urbana	Promedio de horas de servicio área rural	Código	Municipio	Cuota promedio mensual por Usuario (Q) área urbana	Cuota promedio mensual por Usuario (Q) área rural	Valor del metro cúbico área urbana	Valor del metro cúbico área rural	Promedio de horas de servicio área urbana	Promedio de horas de servicio área rural
SOLOLÁ								SAN MARCOS							
701	Sololá	-	-	-	-	-	-	1201	San Marcos	25.00	25.00	0.45	0.45	12	12
702	San José Chacayá	6.00	6.00	2.04	-	20	24	1202	San Pedro Sacatepéquez	-	-	-	-	-	-
703	Santa María Visitación	-	-	-	-	-	-	1203	San Antonio Sacatepéquez	1.68	-	-	-	24	-
704	Santa Lucía Utatlán	-	-	-	-	-	-	1204	Comitancillo	-	-	-	-	-	-
705	Nahualá	5.00	-	-	-	-	-	1205	San Miguel Ixtahuacán	10.00	-	-	-	-	-
706	Santa Catarina Ixtahuacán	10.00	-	-	-	3	-	1206	Concepción Tutuapa	8.00	8.00	-	-	12	24
707	Santa Clara La Laguna	-	-	-	-	-	-	1207	Tacaná	15.00	3.00	-	-	4	8
708	Concepción	1.50	-	-	-	-	-	1208	Sibinal	2.00	8.00	-	-	24	24
709	San Andrés Semetabaj	-	-	-	-	-	-	1209	Tajumulco	-	-	-	-	-	-
710	Panajachel	3.00	-	-	-	4	-	1210	Tejuitla	-	-	-	-	-	-
711	Santa Catarina Palopó	6.00	-	-	-	4	-	1211	San Rafael Pié de La Cuesta	11.12	-	-	-	24	-
712	San Antonio Palopó	-	-	-	-	-	-	1212	Nuevo Progreso	2.24	2.24	-	-	24	24
713	San Lucas Tolimán	10.00	-	-	-	24	-	1213	El Tumbador	4.00	-	-	-	6	-
714	Santa Cruz La Laguna	1.00	3.00	-	-	12	15	1214	El Rodeo	3.92	3.92	0.25	0.25	24	24
715	San Pablo La Laguna	10.00	-	-	-	-	-	1215	Malacatán	-	-	-	-	-	-
716	San Marcos La Laguna	60.00	-	1.50	-	24	-	1216	Catarina	6.25	-	-	-	2	-
717	San Juan La Laguna	5.00	5.00	-	-	24	24	1217	Ayutla	-	-	-	-	-	-
718	San Pedro La Laguna	-	10.00	-	-	-	20	1218	Ocos	-	-	-	-	-	-
719	Santiago Atitlán	20.00	-	-	-	24	24	1219	San Pablo	4.00	4.00	-	-	24	24
TOTONICAPÁN								1220	El Quetzal	-	-	-	-	-	-
801	Totoncapán	-	-	-	-	-	-	1221	La Reforma	7.00	-	-	-	3	-
802	San Cristóbal Totoncapán	10.00	-	0.33	-	8	-	1222	Pajapita	-	-	-	-	-	-
803	San Francisco El Alto	3.00	-	-	-	2	-	1223	Ixchiguan	5.00	8.33	0.16	0.27	24	24
804	San Andrés Xecul	4.00	-	-	-	4	-	1224	San José Ojetenam	3.50	-	-	-	24	-
805	Momostenango	10.00	-	1.00	-	12	-	1225	San Cristóbal Cucho	25.00	-	2.00	-	4	-
806	Santa María Chiquimula	1.00	-	-	-	12	-	1226	Sipacapa	5.60	-	-	-	24	-
807	Santa Lucía La Reforma	-	-	-	-	-	-	1227	Esquipulas Palo Gordo	-	-	-	-	-	-
808	San Bartolo	2.00	5.00	-	-	15	24	1228	Rio Blanco	36.20	-	-	-	2	-
QUETZALTENANGO								1229	San Lorenzo	-	-	-	-	-	-
901	Quetzaltenango	-	-	-	-	-	-	HUEHUETENANGO							
902	Salcá	6.75	6.72	-	-	24	24	1301	Huhuetenango	11.20	-	-	-	-	-
903	Olintepeque	15.00	-	1.33	-	6	-	1302	Chiantla	10.00	-	1.00	-	24	-
904	San Carlos Sija	15.00	8.00	-	-	1	2	1303	Malacantancito	15.00	0.50	-	-	3	-
905	Sibilia	40.00	3.65	-	-	-	-	1304	Culico	5.00	0.00	-	-	6	-
906	Cabricán	-	-	-	-	-	-	1305	Nenton	2.00	0.00	-	-	8	-
907	Cajolá	-	-	-	-	-	-	1306	San Pedro Necta	5.00	0.00	-	-	24	-
908	San Miguel Sigulá	-	-	-	-	-	-	1307	Jacaltenango	5.00	-	-	-	24	-
909	Ostuncalco	11.00	30.00	0.38	-	24	12	1308	San Pedro Soloma	2.00	0.00	-	-	15	-
910	San Mateo	-	-	-	-	-	-	1309	Ixtahuacán	-	-	-	-	-	-
911	Concepción Chiquirichapa	5.00	-	-	-	14	-	1310	Santa Barbara	35.00	0.00	-	-	-	-
912	San Martín Sacatepéquez	-	-	-	-	-	-	1311	La Libertad	-	-	-	-	-	-
913	Almolonga	15.00	15.00	-	-	-	-	1312	La Democracia	5.00	5.00	-	-	1	1
914	Cantel	-	-	-	-	-	-	1313	San Miguel Acatán	60.00	60.00	-	-	24	24
915	Huitán	-	-	-	-	-	-	1314	San Rafael La Independencia	6.25	0.00	-	-	-	-
916	Zunil	4.00	2.00	-	-	24	24	1315	Todos los Santos Cuchumatán	3.00	0.00	-	-	24	-
917	Colomba	-	-	-	-	-	-	1316	San Juan Atitán	-	-	-	-	-	-
918	San Francisco La Unión	-	-	-	-	-	-	1317	Santa Eulalia	-	-	-	-	-	-
919	El Palmar	-	-	-	-	-	-	1318	San Mateo Ixtatán	-	-	-	-	-	-
920	Coatepeque	25.00	-	0.83	-	18	-	1319	Colotenango	10.00	-	-	-	12	-
921	Génova	-	-	-	-	-	-	1320	San Sebastián Huehuetenango	5.00	-	-	-	24	-
922	Flores La Violeta de América	-	-	-	-	-	-	1321	Tecitán	-	-	-	-	-	-
923	La Esperanza	15.00	15.00	-	-	24	24	1322	Concepción Huista	5.00	-	-	-	2	-
924	Palestina de los Altos	-	-	-	-	-	-	1323	San Juan Ixcay	5.00	-	-	-	24	-
SUCHITEPEQUEZ								1324	San Antonio Huista	8.50	-	-	-	24	-
1001	Mazatenango	5.00	-	-	-	20	-	1325	San Sebastián Coatán	7.00	-	-	-	-	-
1002	Cuyotenango	-	-	-	-	-	-	1326	Barillas	3.10	-	-	-	-	-
1003	San Francisco Zapotitán	15.00	10.00	-	-	-	-	1327	Aguacatán	5.00	-	-	-	24	24
1004	San Bernardino	-	-	-	-	-	-	1328	San Rafael Petzal	-	-	-	-	-	-
1005	San José El Idolo	7.00	-	-	-	24	-	1329	San Gaspar Ixchil	-	-	-	-	-	-
1006	Santo Domingo Suchitepéquez	2.15	2.15	-	-	6	6	1330	Santiago Chimaltenango	-	-	-	-	-	-
1007	San Lorenzo	-	-	-	-	-	-	1331	Santa Ana Huista	-	-	-	-	-	-
1008	Samayac	3.00	3.00	-	-	24	20	QUICHÉ							
1009	San Pablo Jocopilas	-	-	-	-	-	-	1401	Santa Cruz del Quiché	3.77	-	1.69	-	2	-
1010	San Antonio Suchitepéquez	15.00	-	-	-	8	-	1402	Chinique	5.00	-	-	-	10	-
1011	San Miguel Panán	-	-	-	-	-	-	1403	Chiché	7.50	-	-	-	12	-
1012	San Gabriel	10.00	10.00	-	-	13	6	1404	Zacualpa	10.00	-	-	-	24	-
1013	Chicacao	-	-	-	-	-	-	1405	Chajul	2.00	1.00	-	-	24	24
1014	Patulul	-	-	-	-	-	-	1406	Santo Tomás Chichicastenango	15.00	15.00	-	-	24	24
1015	Santa Bárbara	-	-	-	-	-	-	1407	Patzite	-	-	-	-	-	-
1016	San Juan Bautista	7.70	3.50	-	-	24	24	1408	San Antonio Ilotenango	-	-	-	-	-	-
1017	Santo Tomás La Unión	-	-	-	-	-	-	1409	San Pedro Jocopilas	-	-	-	-	-	-
1018	Zunilito	5.00	5.00	-	-	24	24	1410	Cunén	7.00	20.00	-	-	-	-
1019	Pueblo Nuevo	-	-	-	-	-	-	1411	San Juan Cotzal	-	-	-	-	-	-
1020	Río Bravo	-	-	-	-	-	-	1412	Joyabaj	-	-	-	-	-	-
RETALHULEU								1413	Santa María Nebaj	12.00	-	-	-	-	-
1101	Retalhuleu	12.00	-	0.40	-	24	-	1414	San Andrés Sajcabajá	2.50	-	-	-	4	-
1102	San Sebastián	10.00	-	-	-	24	-	1415	Uspantán	2.50	-	0.08	-	12	24
1103	Santa Cruz Muluá	-	-	-	-	-	-	1416	Sacapulas	1.00	-	-	-	6	-
1104	San Martín Zapotitán	2.00	2.00	-	-	24	24	1417	San Bartolomé Jicotenango	-	-	-	-	-	-
1105	San Felipe	10.00	-	-	-	24	-	1418	Canillá	5.00	5.00	0.33	0.33	24	24
1106	San Andrés Villa Seca	1.00	1.00	-	-	6	5	1419	Chicamán	5.00	-	-	-	24	-
1107	Champerico	-	-	-	-	-	-	1420	Ixcán	30.00	-	-	-	-	-
1108	Nuevo San Carlos	0.50	-	-	-	24	-	1421	Pachalum	-	-	-	-	-	-
1109	El Asintal	5.00	-	0.35	-	24	-								

CUADRO 12
TARIFAS DE LOS SERVICIOS DE AGUA (CONTINUACIÓN)

Código	Municipio	Cuota promedio mensual por Usuario (Q) área urbana	Cuota promedio mensual por Usuario (Q) área rural	Valor del metro cúbico área urbana	Valor del metro cúbico área rural	Promedio de horas de servicio área urbana	Promedio de horas de servicio área rural
BAJA VERAPAZ							
1501	Salama	20.00	-	0.40	-	15	-
1502	San Miguel Chicaj	1.17	30.00	-	-	6	-
1503	Rabinal	-	-	-	-	-	-
1504	Cubulco	-	-	-	-	-	-
1505	Granados	1.00	-	-	-	12	-
1506	Santa Cruz El Chol	5.00	-	-	-	24	-
1507	San Jeronimo	-	-	-	-	-	-
1508	Purulha	-	-	-	-	24	-
ALTA VERAPAZ							
1601	Coban	22.00	10.00	-	-	24	12
1602	Santa Cruz	-	-	-	-	-	-
1603	San Cristobal	3.00	-	0.55	-	12	-
1604	Tactic	10.00	-	-	-	-	-
1606	San Miguel Tucuru	8.00	-	-	-	12	-
1609	San Pedro Carcha	5.00	15.00	-	-	24	-
1610	San Juan Chamelco	10.00	-	-	-	24	-
1611	Lanquin	5.00	-	0.16	-	8	-
1612	Santa Maria Cahabon	10.00	-	-	-	4	-
1613	Chisec	10.00	30.00	-	-	2	24
1614	Chahal	10.00	10.00	-	-	12	6
1615	Fray Bartolome de las casas	8.00	8.00	-	-	5	5
1616	Santa Catalina la Tinta	3.00	-	-	-	4	-
1617	Raxruhá	10.00	-	-	-	8	-
PETEN							
1701	Flores	-	-	-	-	-	-
1702	San Jose	-	-	-	-	-	-
1703	San Benito	50.00	-	2.50	-	21	-
1704	San Andres	30.00	30.00	-	-	24	8
1705	La Libertad	40.00	-	-	-	12	-
1706	San Francisco	30.00	-	-	-	24	-
1707	Santa Ana	30.00	-	-	-	-	24
1708	Dolores	-	-	-	-	-	-
1709	San Luis	80.00	40.00	-	-	4	8
1710	Sayaxché	-	-	-	-	-	-
1711	Melchor de Mencos	35.00	-	3.00	-	4	-
1712	Poptún	30.00	-	-	-	20	-
GUATEMALA							
1801	Puerto Barrios	-	10.00	-	-	14	-
1802	Livingston	30.00	15.00	-	-	6	24
1803	El Estor	-	-	-	-	-	-
1804	Morales	15.00	15.00	0.50	0.50	24	24
1805	Los Amates	-	-	-	-	-	-
ZACAPA							
1901	Zacapa	25.00	25.00	0.03	0.03	-	8
1902	Estarzuela	20.00	-	-	-	10	-
1903	Rio Hondo	10.00	-	-	-	-	-
1904	Gualán	20.00	15.00	-	-	24	24
1905	Teculután	8.12	2.00	-	-	24	24
1906	Usumattán	-	-	-	-	24	24
1907	Cabañas	5.00	5.00	-	-	4	4
1908	San Diego	1.00	1.00	-	-	2	2
1909	La Unión	3.00	-	-	-	24	-
1910	Huité	25.00	25.00	0.83	0.83	5	7
CHIMULULA							
2001	Chimulula	20.00	-	-	-	-	-
2002	San Jose La Arada	-	-	-	-	12	-
2003	San Juan Ermita	10.00	-	Q.0.65	-	-	-
2004	Jocotán	-	-	-	-	-	-
2005	Camotán	1.00	-	-	-	4	-
2006	Olopa	15.00	-	Q.0.65	-	16	-
2007	Esquipulas	-	-	-	-	-	-
2008	Concepcion Las Minas	-	-	-	-	-	-
2009	Quezaltepeque	15.00	-	-	-	24	12
2010	San Jacinto	-	-	-	-	-	-
2011	Ipala	30.00	75.00	1.50	5.00	12	6
JALAPA							
2101	Jalapa	20.00	-	1.00	-	24	-
2102	San Pedro Pinula	-	-	-	-	-	-
2103	San Luis Jilotepeque	5.00	-	-	-	6	6
2104	San Manuel Chaparrón	20.00	25.00	-	5.00	17	8
2105	San Carlos Alzatate	3.00	16.00	-	-	6	8
2106	Monjas	20.00	-	-	-	24	-
2107	Mataquescuintla	10.00	-	-	-	4	-
JUTIAPA							
2201	Jutiapa	20.00	20.00	3.00	3.00	5	5
2202	El Progreso	-	-	-	-	-	-
2203	Santa Catarina Mita	10.00	75.00	0.50	-	12	8
2204	Agua Blanca	-	-	-	-	-	-
2205	Asunción Mita	2.10	-	-	-	24	-
2206	Yupiltepeque	20.00	-	-	-	2	-
2207	Atescatempa	25.00	25.00	-	-	8	8
2208	Jerez	-	-	-	-	-	-
2209	El Adelanto	11.00	11.00	-	-	4	3
2210	Zapotitlán	18.00	30.00	0.60	1.33	6	3
2211	Comapa	20.00	20.00	-	-	3	4
2212	Jalpatagua	-	-	-	-	-	-
2213	Conguaco	10.00	-	-	-	2	-
2214	Moyuta	20.00	-	1.33	0.67	4	6
2215	Pasaco	5.00	-	-	-	24	-
2216	San Jose Acatempa	20.00	20.00	-	-	7	-

V INDUSTRIAS EN EL MUNICIPIO

En el cuadro 13, se presenta el resumen departamental de las industrias reportadas por cada municipio, es importante dejar anotado que los cuadros solo son de utilidad para dar una idea

o un panorama sobre sobre la situación tanto de la información, de gestión, es decir no pueden ser considerados como datos puntuales ya que para esto se requiere de un catastro actualizado

CUADRO 13
NUMERO DE INDUSTRIAS EN EL MUNICIPIO

Departamento	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
República	6,022	454	52	64	30	48	21	10	11	397	23	11	6	236	1,518	1,085	4	7	9	11	20	1,885	-	-	120
Guatemala	905	10	1	21	3	11	14	4	4	14	7	2	-	8	138	84	1	-	-	-	9	574	-	-	-
El Progreso	51	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	14	26	-	-	-	-	6	-	-	-	-
Sacatepéquez	250	12	2	1	2	-	-	1	-	7	2	-	-	4	72	32	1	-	-	10	4	79	-	-	21
Chimaltenango	240	16	-	1	-	1	-	-	-	82	-	1	-	9	38	19	-	-	-	-	1	46	-	-	26
Escuintla	296	4	1	1	-	1	-	-	-	4	2	7	-	6	111	33	-	2	-	-	124	-	-	-	-
Santa Rosa	351	68	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	4	106	80	-	-	-	-	1	88	-	-	-
Sololá	227	15	-	-	-	-	-	-	-	66	3	-	4	12	26	20	-	-	-	-	1	80	-	-	-
Totonicapán	79	-	-	-	-	4	-	-	-	6	-	-	-	4	29	22	-	-	-	-	14	-	-	-	-
Quetzaltenango	488	2	2	10	10	10	-	-	-	76	-	1	-	65	75	59	-	-	-	1	2	154	-	-	21
Suchitepequez	164	5	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	5	49	72	-	3	-	-	1	16	-	-	7
Retalhuleu	126	3	-	1	2	-	2	-	-	-	1	-	-	5	42	20	-	2	-	-	1	34	-	-	13
San Marcos	307	47	1	2	1	1	-	-	5	5	7	-	1	17	83	61	-	-	-	-	70	-	-	6	6
Huehuetenango	317	5	1	1	-	1	-	-	-	24	-	-	-	6	144	74	-	-	-	-	59	-	-	2	2
Quiché	415	2	-	-	1	-	-	-	-	92	-	-	-	20	68	78	-	-	-	-	149	-	-	5	5
Baja Verapaz	38	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	17	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Alta Verapaz	279	62	1	7	-	5	-	-	-	18	-	-	-	10	79	60	-	-	1	-	34	-	-	2	2
Petén	176	-	-	1	-	1	2	2	-	-	-	-	-	13	58	50	-	-	2	-	46	-	-	1	1
Izabal	176	-	-	1	-	1	2	2	-	-	-	-	-	13	58	50	-	-	2	-	46	-	-	1	1
Zacapa	307	6	40	1	1	3	-	-	-	-	-	-	1	13	71	50	2	-	2	-	106	-	-	11	11
Chimulula	419	153	2	8	5	2	-	1	2	3	1	-	-	6	116	57	-	-	2	-	60	-	-	1	1
Jalapa	154	26	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	35	42	-	-	-	-	41	-	-	-	-
Jutiapa	257	14	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	8	95	79	-	-	-	-	54	-	-	3	3

Descripción del tipo de empresas:

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Beneficios de Cafe | 9 Fabricacion de textiles | 17 Produccion de azucar (ingenios) |
| 2 Curtiembre (curtiduria o teleria) | 10 Fundidoras de metal | 18 Refinerias y derivados de petroleo |
| 3 Extraccion de minerales (minas) | 11 Generacion Termica de electricidad | 19 Regeneracion de aceites usados |
| 4 Fabricacion de bebidas | 12 Grasas y aceites comestibles | 20 Sustancias y productos quimicos (jabones, detergentes) |
| 5 Fabricacion de cal y trituracion de materiales del suelo | 13 Mataderos y rastros | 21 Talleres automotrices |
| 6 Fabricacion de caucho, hule y plastico | 14 Numero de antenas de telefonía celular | 22 Maquila |
| 7 Fabricacion de cemento | 15 No de Antenas de telefonía celular | 23 Aserraderos |
| 8 Fabricacion de esmaltes, pinturas y similares | 16 Papel y productos de papel | 24 Otras |