



**PLAN DE TABULACIÓN
CENSO AMBIENTAL ECONÓMICO DE GOBIERNOS
AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS MUNICIPALES 2012**

GENERALIDADES

- a. El plan de tabulación no es más que un conjunto de cuadros en los cuales se presenta la información obtenida a través del Censo.
- b. Plan de tabulación, conjuntamente con el cuestionario y el marco conceptual son elementos básicos en una investigación estadística
- c. El plan de tabulación es el primer elemento que uno debe preparar en una investigación estadística,
- d. El plan de tabulación se elabora a partir de las variables que se han determinado en función a la finalidad y los objetivos que tiene la investigación estadística.
- e. El proceso operativo para la elaboración del plan de tabulados, se inicia convocando a una reunión a los principales usuarios con quienes se determina las variables que satisfagan los objetivos que se han planteado para la investigación.
- f. Con este mismo grupo se determina cuales deben ser los cruces que deben tener las variables o cuales son los indicadores que satisfacen sus necesidades.
- g. Determinado el plan de tabulados, este servirá como base, para definir el cuestionario de la investigación, llevando a la forma de preguntas las variables contenidas en él, al mismo tiempo se adoptaran los conceptos y definiciones de las variables que se van incluyendo en el cuestionario.

OBJETIVOS

- a. Desarrollar una metodología para generar un sistema de indicadores ambientales que permitan evaluar la gestión ambiental de los Gobiernos Municipales.
- b. Levantar información ambiental de Gobiernos Municipales, sobre la gestión ambiental, residuos sólidos, agua potable, agua residual y gasto en protección ambiental.
- c. Publicar y difundir datos sobre gestión ambiental institucional, gestión de residuos, agua potable, agua residual y gasto en protección ambiental

PLAN DE TABULACIÓN

CENSO AMBIENTAL DE GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS (GAD'S) MUNICIPALES 2012-2013

TEMA	NÚMERO DE CUADROS
TOTAL	130. Cuadros
DATOS GENERALES	12. Cuadros
RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS 2012	19. Cuadros
RELLENOS SANITARIOS Y/O BOTADEROS E INSTALACIONES DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS 2012	21. Cuadros
RESIDUOS SÓLIDOS TRATADOS 2012	5. Cuadros
COBRO POR SERVICIOS DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS 2012	4. Cuadros
AGUA PARA CONSUMO 2012	25. Cuadros
AGUA RESIDUAL 2012	25. Cuadros
INGRESOS RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN EL 2012	2. Cuadros
PERSONAL DESIGNADO A ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL 2012	2. Cuadros
GASTO EN GESTIÓN AMBIENTAL 2012	3. Cuadros 202
HUELLA ECOLÓGICA	12. Cuadros

DETALLE DE LOS INDICADORES A SER TABULADOS:

DATOS GENERALES

- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales con estructura organizacional legalmente constituida para realizar actividades de protección ambiental.
- ✓ Número de funcionarios que trabajaron en la dependencia de Gestión Ambiental a tiempo parcial y completo.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que han expedido normativas legales que le permitieron regular las actividades humanas con el propósito de disminuir los impactos ambientales.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que contaron con planes o programas, formación y o sensibilización ambiental por componente agua, aire, suelo y otros.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que contaron con Permiso Ambiental, Certificación ISO 14001, Certificación Punto Verde, Certificación Carbono Neutro, Licencia Ambiental.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que contaron con programas o planes de prevención de riesgos (amenazas).

RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que contó con un sistema de Gestión de Residuos Sólidos en su jurisdicción.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que contaron con vehículos para recolección de residuos sólidos.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que realizaron el barrido de residuos sólidos en zonas públicas.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que realizaron el barrido de residuos sólidos en parroquias urbanas y rurales.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que tuvieron algún método para el pesaje de sus residuos sólidos.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales en donde la recolección de residuos sólidos se diferenció en el 2012 por zonas de recolección, para tratamiento y pesaje.

RELLENOS SANITARIOS Y/O BOTADEROS E INSTALACIONES DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales en donde se localizaron rellenos sanitarios, botaderos e instalaciones de disposición de residuos peligrosos.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales en donde su relleno sanitario también es utilizado por otros municipios.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales cuyos rellenos sanitarios y/o botaderos se localizaron cercanos a un cuerpo de agua.
- ✓ Total de residuos recolectados en el 2012
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales cuya recolección de residuos sólidos fue de forma diferenciada.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales cuyos residuos sólidos tuvieron algún tipo de tratamiento.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que realizaron una gestión integral de residuos infecciosos y lixiviados
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que tuvieron planes de sensibilización ciudadana para el buen manejo de residuos sólidos.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que destinaron un presupuesto anual para planes de sensibilización ciudadana para el buen manejo de residuos sólidos.

✓

RESIDUOS SÓLIDOS TRATADOS

- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que llevaron registros de la cantidad de residuos sólidos tratados.
- ✓ Cantidad de residuos sólidos anualmente tratados, según el tipo de tratamiento.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que llevan registros de la cantidad de residuos peligrosos tratados.
- ✓ Cantidad de residuos peligrosos y especiales anualmente tratados, según el tipo de tratamiento.

COBRO POR EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que cobraron por la recolección de residuos sólidos.

- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que tuvieron una diferenciación para el cobro por recolección de residuos sólidos.
- ✓ Monto recaudado por los Gobiernos Municipales por el servicio de recolección de residuos sólidos.

AGUA PARA CONSUMO

- ✓ Cantidad de agua utilizada por los Gobiernos Municipales provenientes de fuentes de captación de agua.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que mantuvieron registros del volumen de agua distribuida.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que realizaron campañas o proyectos que promueva el ahorro en consumo de agua.
- ✓ Número de cortes del servicio de agua potable en el 2012.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que realizaron proyectos para la conservación de fuentes de captación de agua.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que llevaron registros del consumo total de agua potable.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que llevaron registros de las pérdidas de agua potable.
- ✓ Tipo de administración para la gestión del abastecimiento de agua potable en su Gobierno Municipal.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que contaron con un sistema de micromedición.

AGUA RESIDUAL

- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que contaron con el registro del total de agua residual recolectada.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que realizaron algún tipo de tratamiento de agua residual.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que contaron con registros del agua residual tratada.
- ✓ Tipo de tratamiento del agua residual.
- ✓ Tipo de planta para el tratamiento del agua residual

- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que contaron con registros de producción de lodos generados en el tratamiento de agua residual.
- ✓ Cantidad del total de agua (volumen) no tratada en metros cúbicos.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que contaron con registros de la disposición final del agua residual.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que en el 2012 llevaron registros relacionados con el sistema de alcantarillado.
- ✓ Cantidad de agua residual descargada al sistema de alcantarillado durante el 2012, expresada en metros cúbicos.

INGRESOS RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN EL 2012

- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que percibieron ingresos provenientes de recursos: fiscales generados por las instituciones, de preasignaciones, de créditos externos, de créditos internos, asistencia técnica y donaciones, anticipos de ejercicios anteriores y otros fondos.
- ✓ Porcentaje de Gobiernos Municipales que percibieron ingresos para protección ambiental provenientes de recursos: fiscales generados por las instituciones, de preasignaciones, de créditos externos, de créditos internos, asistencia técnica y donaciones, anticipos de ejercicios anteriores y otros fondos.

PERSONAL DESIGNADO A ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL 2012

- ✓ Número total de personas designadas en su institución que trabajaron exclusivamente en actividades de Gestión Ambiental.
- ✓ Mano de obra no calificada del personal que laboró en actividades de Gestión Ambiental correspondiente a los Gobiernos Municipales.
- ✓ Mano de obra calificada del personal que laboró en actividades de Gestión Ambiental correspondiente a los Gobiernos Municipales.
- ✓ Personal remunerado por terceros.

GASTO EN GESTIÓN AMBIENTAL 2012

- ✓ Gasto corriente devengado realizado por su institución en equipos e instalaciones para la medición, tratamiento, control y análisis de la contaminación.

- ✓ Gasto de inversión devengado realizado por su institución en equipos e instalaciones para la medición, tratamiento, control y análisis de la contaminación.
- ✓ Gasto de capital devengado realizado por su institución en equipos e instalaciones para la medición, tratamiento, control y análisis de la contaminación.

ALCANCE Y COBERTURA

El Censo Ambiental de Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD's) Municipales 2012-2013 incluye a los 221 Gobiernos Municipales del Ecuador. Las Empresas de los Gobiernos Municipales seguirán contempladas como parte de cada Administración Seccional.

DIRECCIÓN ZONAL DEL CENTRO (CÓDIGO ASIGNADO 3)	DIRECCIÓN ZONAL DEL LITORAL (CÓDIGO ASIGNADO 5)	DIRECCIÓN ZONAL DEL SUR (CÓDIGO ASIGNADO 6)	DIRECCIÓN ZONAL DEL NORTE (CÓDIGO ASIGNADO 1)
BOLIVAR	EL ORO	AZUAY	CARCHI
GUARANDA	ARENILLAS	CAMILO PONCE ENRIQUEZ	BOLIVAR
CALUMA	ATAHUALPA	CHORDELEG	ESPEJO
CHILLANES	BALSAS	CUENCA	HUACA
CHIMBO	CHILLA	EL PAN	MIRA
ECHENDIA	EL GUABO	GIRON	MONTUFAR
LAS NAVES	HUAQUILLAS	GUACHAPALA	TULCAN
SAN MIGUEL	LAS LAJAS	GUALACEO	ESMERALDAS
COTOPAXI	MACHALA	NABON	ATACAMES
LA MANA	MARCABELI	OÑA	ELOY ALFARO
LATACUNGA	PASAJE	PAUTE	ESMERALDAS
PANGUA	PIÑAS	PUCARA	LA CONCORDIA
PUJILI	PORTOVELO	SAN FERNANDO	MUISNE
SALCEDO	SANTA ROSA	SANTA ISABEL	QUININDE
SAQUISILI	ZARUMA	SEVILLA DE ORO	RIO VERDE
SIGCHOS	GUAYAS	SIGSIG	SAN LORENZO
CHIMBORAZO	ALFREDO BAQUERIZO	CAÑAR	IMBABURA
ALAUZI	BALAO	AZOGUES	ANTONIO ANTE
CHAMBO	BALZAR	BIBLIAN	COTACACHI
CHUNCHI	BUCAJ	CAÑAR	IBARRA
COLTA	COLIMES	DELEG	OTAVALO
CUMANDA	DAULE	EL TAMBO	PIMAMPIRO
GUAMOTE	DURAN	LA TRONCAL	URCUQUI
GUANO	EL EMPALME	SUSCAL	NAPO
PALLATANGA	EL TRIUNFO	LOJA	ARCHIDONA
PENIPE	GRAL. VILLAMIL - PLAYAS	CALVAS	CARLOS JULIO AROSEMENA
RIOBAMBA	GUAYAQUIL	CATAMAYO	EL CHACO
PASTAZA	ISIDRO AYORA	CELICA	QUIJOS
ARAJUNO	LOMAS DE SARGENTILLO	CHAGUARPAMBA	TENA
MERA	MARCELINO MARIDUEÑA	ESPINDOLA	PICHINCHA

PASTAZA	MILAGRO	GONZANAMA	CAYAMBE
SANTA CLARA	NARANJAL	LOJA	MEJIA
TUNGURAHUA	NARANJITO	MACARA	PEDRO MONCAYO
AMBATO	NOBOL	OLMEDO	PEDRO VICENTE MALDONADO
BAÑOS	PALESTINA	PALTAS	PUERTO QUITO
CEVALLOS	PEDRO CARBO	PINDAL	QUITO
MOCHA	SALITRE	PUYANGO	RUMIÑAHUI
PATATE	SAMBORONDON	QUILANGA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
PELILEO	SAN JACINTO DE YAGUACHI	SARAGURO	SUCUMBIOS
PILLARO	SANTA LUCIA	SOZORANGA	CASCALES
QUERO	SIMON BOLIVAR	ZAPOTILLO	CUYABENO
TISALEO	LOS RIOS	MORONA SANTIAGO	GONZALO PIZARRO
	BABA	GUALAQUIZA	LAGO AGRIO
	BABAHOYO	HUAMBOYA	PUTUMAYO
	BUENA FE	LIMON INDANZA	SHUSHUFINDI
	MOCACHE	LOGROÑO	SUCUMBIOS
	MOTALVO	MORONA	ORELLANA
	PALENQUE	PABLO SEXTO	AGUARICO
	PUEBLO VIEJO	PALORA	LA JOYA DE LOS SACHAS
	QUEVEDO	SAN JUAN BOSCO	LORETO
	QUINSALOMA	SANTIAGO	ORELLANA
	URDANETA	SUCUA	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS
	VALENCIA	TAISHA	SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS
	VENTANAS	TIWINZTA	
	VINCES	ZAMORA CHINCHIPE	
	MANABI	ZAMORA	
	24 DE MAYO	CHINCHIPE	
	BOLIVAR	NANGARITZA	
	CHONE	YACUAMBI	
	EL CARMEN	YANTZAZA	
	FLAVIO ALFARO	EL PANGUI	
	JAMA	CENTINELA DEL CONDOR	
	JARAMILLO	PALANDA	
	JIPIJAPA	PAQUISHA	
	JUNIN		
	MANTA		
	MOTECRISTI		
	OLMEDO		
	PAJAN		
	PEDERNALES		
	PICHINCHA		
	PORTOVIEJO		
	PUERTO LOPEZ		
	ROCAFUERTE		
	SAN VICENTE		

SANTA ANA
SUCRE
TOSAGUA
GALAPAGOS
SAN CRISTOBAL
ISABELA
SANTA CRUZ
SANTA ELENA
LA LIBERTAD
SANTA ELENA
SALINAS

VARIABLES A INVESTIGAR

GESTIÓN AMBIENTAL

- ✓ Gobiernos Municipales con estructura organizacional legalmente constituida para realizar actividades de protección ambiental.
- ✓ Número de funcionarios que trabajaron en la dependencia de Gestión Ambiental a tiempo parcial y completo.
- ✓ Gobiernos Municipales que han expedido normativas legales que le permitieron regular las actividades humanas con el propósito de disminuir los impactos ambientales.
- ✓ Gobiernos Municipales que contaron con planes o programas, formación y o sensibilización ambiental por componente agua, aire, suelo y otros.
- ✓ Gobiernos Municipales que contaron con Permiso Ambiental, Certificación ISO 14001, Certificación Punto Verde, Certificación Carbono Neutro, Licencia Ambiental.
- ✓ Gobiernos Municipales que contaron con programas o planes de prevención de riesgos (amenazas).

RESIDUOS SÓLIDOS

- ✓ Gobiernos Municipales que contó con un sistema de Gestión de Residuos Sólidos en su jurisdicción.
- ✓ Gobiernos Municipales que contaron con vehículos para recolección de residuos sólidos.
- ✓ Gobiernos Municipales que realizaron el barrido de residuos sólidos en zonas públicas.
- ✓ Gobiernos Municipales que realizaron el barrido de residuos sólidos en parroquias urbanas y rurales.
- ✓ Gobiernos Municipales que tuvieron algún método para el pesaje de sus residuos sólidos.

- ✓ Gobiernos Municipales en donde la recolección de residuos sólidos se diferenció en el 2012 por zonas de recolección, para tratamiento y pesaje.
- ✓ Gobiernos Municipales en donde se localizaron rellenos sanitarios, botaderos e instalaciones de disposición de residuos peligrosos.
- ✓ Gobiernos Municipales en donde su relleno sanitario también es utilizado por otros municipios.
- ✓ Gobiernos Municipales cuyos rellenos sanitarios y/o botaderos se localizaron cercanos a un cuerpo de agua.
- ✓ Total de residuos recolectados en el 2012
- ✓ Gobiernos Municipales cuya recolección de residuos sólidos fue de forma diferenciada.
- ✓ Gobiernos Municipales cuyos residuos sólidos tuvieron algún tipo de tratamiento.
- ✓ Gobiernos Municipales que realizaron una gestión integral de residuos infecciosos y lixiviados
- ✓ Gobiernos Municipales que tuvieron planes de sensibilización ciudadana para el buen manejo de residuos sólidos.
- ✓ Gobiernos Municipales que destinaron un presupuesto anual para planes de sensibilización ciudadana para el buen manejo de residuos sólidos.
- ✓ Gobiernos Municipales que llevaron registros de la cantidad de residuos sólidos tratados.
- ✓ Cantidad de residuos sólidos anualmente tratados, según el tipo de tratamiento.
- ✓ Gobiernos Municipales que llevan registros de la cantidad de residuos peligrosos tratados.
- ✓ Cantidad de residuos peligrosos y especiales anualmente tratados, según el tipo de tratamiento.
- ✓ Gobiernos Municipales que cobraron por la recolección de residuos sólidos.
- ✓ Gobiernos Municipales que tuvieron una diferenciación para el cobro por recolección de residuos sólidos.
- ✓ Monto recaudado por los Gobiernos Municipales por el servicio de recolección de residuos sólidos.

AGUA PARA CONSUMO

- ✓ Cantidad de agua utilizada por los Gobiernos Municipales provenientes de fuentes de captación de agua.
- ✓ Gobiernos Municipales que mantuvieron registros del volumen de agua distribuida.

- ✓ Gobiernos Municipales que realizaron campañas o proyectos que promueva el ahorro en consumo de agua.
- ✓ Número de cortes del servicio de agua potable en el 2012.
- ✓ Gobiernos Municipales que realizaron proyectos para la conservación de fuentes de captación de agua.
- ✓ Gobiernos Municipales que llevaron registros del consumo total de agua potable.
- ✓ Gobiernos Municipales que llevaron registros de las pérdidas de agua potable.
- ✓ Tipo de administración para la gestión del abastecimiento de agua potable en su Gobierno Municipal.
- ✓ Gobiernos Municipales que contaron con un sistema de micromedición.

AGUA RESIDUAL

- ✓ Gobiernos Municipales que contaron con el registro del total de agua residual recolectada.
- ✓ Gobiernos Municipales que realizaron algún tipo de tratamiento de agua residual.
- ✓ Gobiernos Municipales que contaron con registros del agua residual tratada.
- ✓ Tipo de tratamiento del agua residual.
- ✓ Tipo de planta para el tratamiento del agua residual
- ✓ Gobiernos Municipales que contaron con registros de producción de lodos generados en el tratamiento de agua residual.
- ✓ Cantidad del total de agua (volumen) no tratada en metros cúbicos.
- ✓ Gobiernos Municipales que contaron con registros de la disposición final del agua residual.
- ✓ Gobiernos Municipales que en el 2012 llevaron registros relacionados con el sistema de alcantarillado.
- ✓ Cantidad de agua residual descargada al sistema de alcantarillado durante el 2012, expresada en metros cúbicos.

INGRESOS RELACIONADOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN EL 2012

- ✓ Gobiernos Municipales que percibieron ingresos provenientes de recursos: fiscales generados por las instituciones, de preasignaciones, de créditos externos, de créditos internos, asistencia técnica y donaciones, anticipos de ejercicios anteriores y otros fondos.

- ✓ Gobiernos Municipales que percibieron ingresos para protección ambiental provenientes de recursos: fiscales generados por las instituciones, de preasignaciones, de créditos externos, de créditos internos, asistencia técnica y donaciones, anticipos de ejercicios anteriores y otros fondos.

PERSONAL DESIGNADO A ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL 2012

- ✓ Número total de personas designadas en su institución que trabajaron exclusivamente en actividades de Gestión Ambiental.
- ✓ Mano de obra no calificada del personal que laboró en actividades de Gestión Ambiental correspondiente a los Gobiernos Municipales.
- ✓ Mano de obra calificada del personal que laboró en actividades de Gestión Ambiental correspondiente a los Gobiernos Municipales.
- ✓ Personal remunerado por terceros.

GASTO EN GESTIÓN AMBIENTAL 2012

- ✓ Gasto corriente devengado realizado por su institución en equipos e instalaciones para la medición, tratamiento, control y análisis de la contaminación.
- ✓ Gasto de inversión devengado realizado por su institución en equipos e instalaciones para la medición, tratamiento, control y análisis de la contaminación.
- ✓ Gasto de capital devengado realizado por su institución en equipos e instalaciones para la medición, tratamiento, control y análisis de la contaminación.

PERÍODO DE REFERENCIA

El período de referencia para este censo será el año 2012.

MARCO ESTADÍSTICO

El marco estadístico utilizado es un censo, por lo que se investigará a los 221 Gobiernos Municipales del País.