



Simposio
Desarrollo de las Estadísticas del Medio Ambiente: Fuentes, Alcances y Usos

Encuesta sobre Gasto y Gestión Ambiental

Roberto López Pérez
Miguel del Avellano Jaramillo

20 Octubre 2008

Índice

1. Objetivo de la encuesta
2. Actividades realizadas
3. Procedimiento general para la prueba piloto
4. Objetivo de la prueba
5. Criterios de selección del universo de estudio
6. Resultados operativos
7. Conclusiones
8. Actividades para 2008

Objetivo de la encuesta

Generar estadísticas e indicadores sobre el gasto y gestión ambiental de los establecimientos del sector **industrial** (minería, electricidad y manufacturas), **servicios** y **transportes**, que posibiliten el diseño e instrumentación de políticas públicas en materia de protección ambiental (prevención, reducción y eliminación de la contaminación y cualquier otra degradación del medio ambiente).

Actividades realizadas

Revisión de experiencias internacionales

Diseño de cuestionarios

Retroalimentación en torno al Cuestionario

Selección de clases de actividad

Diseño de muestra para la prueba piloto

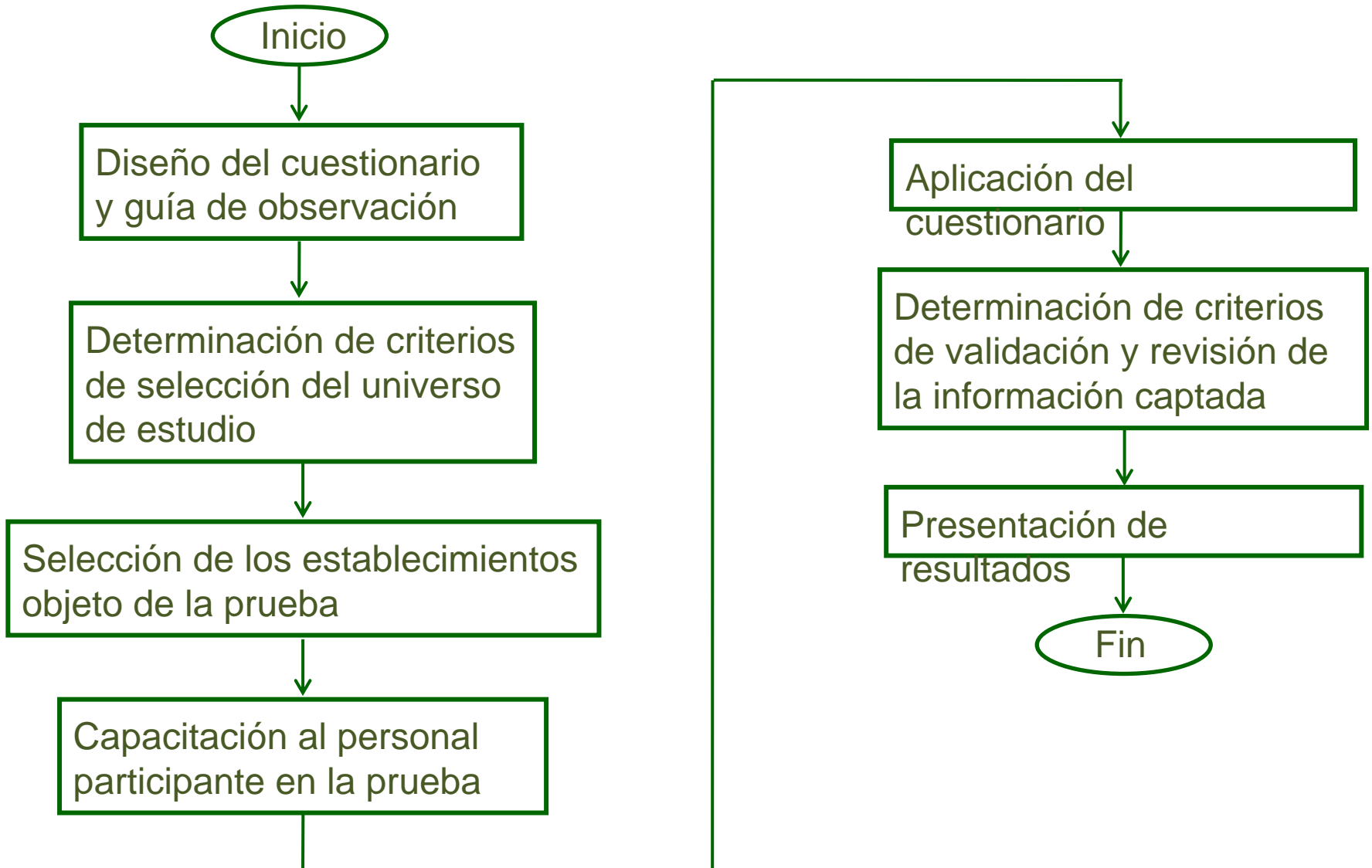
Prueba Piloto en Aguascalientes

Evaluación de la aplicación del cuestionario en prueba de campo

Ajustes al cuestionario con base en resultados de la prueba de campo

Propuesta de variables sobre Gasto y Gestión Ambiental en los Cuestionarios de los Censos Económicos 2008

Procedimiento general para la prueba piloto



Objetivo de la prueba

Evaluar la funcionalidad del cuestionario (preguntas y definiciones) y hacer las adecuaciones necesarias.

Criterios de selección del universo de estudio

- ✓ Marcos legales establecidos.
- ✓ Selección de algunas clases del sector transportes y del sector servicios.

Criterios de selección del universo de estudio

- ✓ Marcos legales establecidos.
- ✓ Selección de algunas clases del sector transportes y del sector servicios.

Criterios específicos para la prueba piloto

- ✓ Unidades económicas ubicadas en el estado de Aguascalientes.
- ✓ Unidades económicas que no formaran parte del universo de las encuestas continuas.

Criterios para la estratificación de los establecimientos

Estratificación por número de trabajadores¹		
Sector/Tamaño	Industria	Servicios
Micro	0-10	0-10
Pequeña	11-50	11-50
Mediana	51-250	51-100
Grande	251 en adelante	101 en adelante

¹ Acuerdo entre Secretaría de Economía y Secretaría de Hacienda y Crédito Público, DOF 30 de diciembre de 2002.

Unidad de observación

El establecimiento y empresa

Universo de estudio

Sectores y tamaño de las 31 unidades económicas seleccionadas

Sector	Grande	Mediano	Pequeño	Micro	Total
Manufacturas	4	10	1	0	15
Servicios	0	1	8	7	16

Clases de actividad y descripción

Clases de actividad	Descripción
311611	Matanza de ganado y aves
322210	Fabricación de envases de cartón
325211	Fabricación de resina sintética
326140	Fabricación de espumas y productos de poliestireno
327211	Fabricación de vidrio
331220	Fabricación de otros productos de hierro y acero
333111	Fabricación de maquinaria y equipo agrícola
333920	Fabricación de maquinaria y equipo para levantar y trasladar
336350	Fabricación de partes de sistemas de transmisión
336370	Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices

...continúa

...continuación

Clases de actividad	Descripción
484232	Autotransporte foráneo de materiales y residuos peligrosos
621511	Laboratorios médicos y de diagnóstico pertenecientes al sector privado
622111	Hospitales generales del sector privado
622112	Hospitales generales del sector público
811111	Reparación mecánica en general de automóviles y camiones
811116	Alineación y balanceo de automóviles y camiones
811121	Hojalatería y pintura de automóviles y camiones
811192	Lavado y lubricado de automóviles y camiones
811312	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial
812310	Servicios funerarios

Resultados operativos

Cuestionarios	Absolutos	% con respecto al total visitado
Establecimientos visitados	31	---
Cuestionarios entregados	30	96.77
Cuestionarios levantados	28	90.32
Establecimientos dados de baja (no se encontró el establecimiento)	1	3.23
Establecimientos con negativa	2	6.45

...continúa

Resultados operativos

Cuestionarios	Absolutos	% con respecto al total levantado
Levantados mediante entrevista directa	5	17.85
Levantados mediante el procedimiento de dejar el cuestionario	23	82.14
Cumplen con los criterios de validación	14	50.00
No pueden ser validados por faltantes de información	14	50.00

Resultados de la revisión de la información

Generales

- En 14 cuestionarios (50% del total levantado), uno o más de los apartados fueron dejados en blanco, en lugar de anotar 0.
- En el 50% de los cuestionarios levantados no se respetaron las instrucciones generales de llenado.
- En el caso de los establecimientos medianos y grandes se requirió la participación de más de un área de la empresa para el llenado del cuestionario.

... continúa

Resultados de la revisión de la información

...continuación

- Los informantes registrados en los cuestionarios comprenden una amplia gama de puestos que van desde el propietario (establecimientos micro o pequeño) así como administrador, gerente, Staff (medianos) hasta jefes de ecología e higiene y seguridad (grandes).

(Ver gama de puestos)

- Capítulos con mayores espacios en blanco; los que requieren información monetaria (Gastos e Ingresos).
- Capítulos con menores problemas en su llenado: aquellos en los que se solicita información cualitativa sobre la gestión ambiental.

(Ver nombre de capítulos)

Resultados de la revisión de la información

Particulares

Cap. I. Inicio de actividades y total de días trabajados
Sin problemas en el llenado de 3 de las 4 variables solicitadas.

Cap. II. Personal ocupado dependiente y no dependiente de la razón social

En 3 cuestionarios las respuestas incluyeron al personal de limpieza, cuidado de áreas verdes y a quienes recogen los residuos.

III. Gastos de inversión en equipo destinado a la Protección del Medio Ambiente.

No hubo problemas de llenado; el mayor problema que se presentó fue el alto número de cuestionarios con espacios en blanco.

Resultados de la revisión de la información

...continuación

Factores que conducen al gasto de la inversión ambiental

Este apartado fue contestado invariablemente, hubiera o no gasto de inversión o corrientes.

IV. Gastos corrientes relacionados con la protección ambiental

Gasto ejercido

En 11 cuestionarios no se cumplió el criterio de validación.

V. Ingresos relacionados con la protección ambiental

Misma situación que el Capítulo III.

Resultados de la revisión de la información

Cuestionarios que presentaron todos los apartados con información según tamaño del establecimiento y sector

Total 14			
Tamaño del establecimiento o unidad económica:			
Grande (2) 7.14%*	Mediana (5) 17.85%*	Pequeña (3) 10.71%*	Micro (4) 14.28%*
Sector:	Manufactura (7)	Servicios (7)	

* Porcentaje con respecto a los 28 cuestionarios levantados.

[Ver detalles](#)

Relación de cuestionarios que presentan de 1 a 9 apartados en blanco, según tamaño de la empresa y sector

· · · Apartados en blanco	Total de empresas	%*	Tamaño de la empresa				Sector	
			G	Med	P	Mic	Manufactura	Servicios
1	5	17.85	2	2	0	1	4	1
2	1	3.57	0	0	1	0	0	1
3	2	7.14	0	2	0	0	2	0
4	1	3.57	0	1	0	0	1	0
5	1	3.57	0	0	1	0	0	1
7	1	3.57	0	0	1	0	0	1
8	2	7.14	0	1	1	0	1	1
9	1	3.57	0	0	1	0	0	1
Total	14	50.00	2	6	5	1	8	6

* Porcentaje con respecto a los 28 cuestionarios levantados.

[Ver detalles](#)

Conclusiones

Instrucciones de llenado

I. Inicio de actividades y total de días trabajados

II. Personal ocupado dependiente y no dependiente de la razón social

III. Gastos de inversión en equipo destinado a la Protección del Medio Ambiente

IV. Gasto ejercido

V. Ingresos relacionados con la Protección Ambiental

Conclusiones

Actividades para el 2008

- Evaluación de la prueba piloto del cuestionario.
- Elaboración de presentación de “Evaluación de la prueba piloto del cuestionario.
- Reunión SEMARNAT-INE-COLMEX-INEGI-CEPAL, para presentar resultados de la prueba piloto del cuestionario.
- Ajustes al cuestionario con base en resultados de la prueba de campo.
- Preparación de la reunión o seminario de expertos (planteada para el 1er trimestre del año 2008) CEPAL-INEGI-SEMARNAT-INE-COLMEX para discusión sobre la ENGGA.

...continúa

Actividades para el 2008

...continuación

- Prueba piloto con CESPEDES
- Realización de reunión o seminario de expertos CEPAL-SEMARNAT-INEGI (1er trimestre 2008).
- Implementación de acuerdos derivados del seminario.
- Presentación del proyecto de la encuesta y del cuestionario ante el Comité Especializado del sector de Medio Ambientes y Recursos Naturales (CTEIGSMARN).
- Incorporación al cuestionario de las observaciones hechas por el CTEIGSMARN.

Módulo Gasto y Gestión en los Cuestionarios de Censos Económicos

¿Esta unidad económica está sujeta al cumplimiento de alguna(s) norma(s) ambiental(es)?

1=Si _____ 2=No

Indique la norma

Si contó con personal dependiente de la razón social dedicado exclusivamente a actividades de protección del medio ambiente, indique el número de personas

1=Si _____ 2=No

Indique el número de personas

Si contó con personal dependiente de la razón social dedicado parcialmente a actividades de protección del medio ambiente, indique el número de personas

1=Si _____ 2=No

Indique el número de personas

¿Ha efectuado gastos de inversión (instalación o equipo) para prevenir, reducir o eliminar la contaminación ambiental?

1=Si _____ 2=No

Indique el monto en miles de pesos

¿Ha efectuado gastos corriente destinado para actividades de protección al medio ambiente?

1=Si _____ 2=No

Indique el monto en miles de pesos