## Departamento Administrativo Nacional de Estadística



# Diseño DSO Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE

Ficha Metodológica Encuesta Ambiental Industrial - EAI

Agosto 2013



#### Ficha Metodológica Encuesta Ambiental Industrial EAI

CÓDIGO: DSO-EAI-FME-01 VERSIÓN: 2

VERSIÓN: 2 PÁGINA: 1 FECHA: 26-08-2013

PROCESO: Producción Estadística SUBPROCESO: Encuesta Ambiental Industrial

ELABORÓ: Temática EAI

REVISÓ: Gerente estadísticas agropecuarias y ambientales

APROBÓ: Director técnico DIMPE

CRITERIO	DESCRIPCION
NOMBRE DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA	ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL
SIGLA DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA	EAI
ANTECEDENTES	En el 2007 se inició el proceso de rediseño del Módulo Ambiental, con el fin de: a) actualizar y ampliar el universo de estudio a más actividades productivas, para una mejor y mayor cobertura de la información; b) generar un instrumento más acorde con el tipo de información que manejan los establecimientos; c) incluir la medición de nuevas variables ambientales, en los temas de manejo de los residuos sólidos, aprovechamiento del recurso hídrico y gestión ambiental empresarial. De este rediseño surge la Encuesta Ambiental Industrial.
	Entre los meses julio y agosto de 2008 se realizó la prueba piloto; la encuesta se envió a 210 establecimientos industriales y se obtuvo información de 146, dando como resultado una cobertura del 67,62%. Con esta prueba se revisó la formulación de las preguntas y se evidenciaron los errores de diligenciamiento y consistencia más frecuentes; de esta manera se hicieron los cambios necesarios en la encuesta y se incluyeron validaciones automáticas en el aplicativo de recolección.
	En el periodo de octubre a diciembre de 2008 se aplicó la encuesta con el fin de recopilar la información correspondiente al 2007. En esta encuesta rindieron información 2625 de 3037 establecimientos seleccionados en la muestra; estos reportaron gastos en protección ambiental, generación de residuos peligrosos, de manejo y consumo del recurso hídrico e instrumentos de gestión ambiental.
OBJETIVO GENERAL	La Encuesta Ambiental Industrial tiene como objetivo obtener información de la inversión, costos y los gastos asociados a la protección del medio ambiente, la generación de residuos sólidos, el manejo del recurso hídrico y los instrumentos de gestión ambiental de la industria manufacturera.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	- Determinar el valor del gasto en protección ambiental de la industria manufacturera.
	- Establecer la dinámica del manejo integrado de los residuos sólidos en los establecimientos industriales.
	<ul> <li>Identificar el manejo y la gestión del recurso hídrico en los establecimientos industriales.</li> </ul>
	- Caracterizar la gestión ambiental realizada por la industria en sus establecimientos
	<ul> <li>Generar información ambiental estratégica sectorial que apoye la respuesta a los compromisos internacionales, relacionados con los protocolos suscritos por el país y los informes sobre el estado de los recursos naturales y el medio ambiente.</li> </ul>
ALCANCE TEMATICO	Determina el gasto en protección ambiental y la gestión ambiental de los establecimientos industriales que hacen parte de la población objetivo de estudio, por regiones y por grupos de divisiones industriales a 2 dígitos — División Industrial, de acuerdo a la CIIU Rev. 3 A.C.
CONCEPTOS BÁSICOS	Actividades de protección ambiental. Las actividades de protección ambiental son aquellas que tienen como principal objetivo la prevención, reducción y eliminación de la contaminación y cualquier otra degradación del medio ambiente resultante de los procesos de producción o del consumo de bienes y servicios (UNStats, 2012).
	Aguas residuales. Son todas las aguas que quedan después del uso doméstico y/o en actividades productivas. Son aquellas que no tienen ningún valor inmediato en relación con su utilización anterior, debido a su calidad, su cantidad o por un desfase temporal (Tomado de: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (Tesauro Ambiental Colombia) y División de Estadísticas de Naciones Unidas. Sistema de



#### Ficha Metodológica Encuesta Ambiental Industrial EAI

CÓDIGO: DSO-EAI-FME-01 VERSIÓN: 2 PÁGINA: 2

PÁGINA: 2 FECHA: 26-08-2013

 PROCESO: Producción Estadística
 SUBPROCESO: Encuesta Ambiental Industrial

 ELABORÓ: Temática EAI
 REVISÓ: Gerente estadísticas agropecuarias y ambientales
 APROBÓ: Director técnico DIMPE

(Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, s.f.).  Gestión integral de residuos sólidos. Es el conjunto de operaciones disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecuad desde el punto de vista ambiental, de acuerdo con sus características, volumer procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamient comercialización y disposición final (Decreto 1713 de 2002).  Encuesta por muestreo probabilistico  VARIABLES EN INDICADORES  PARAMETROS A ESTIMAR O CALCULAR  Variable de clasificación: Actividad económica con base en Cillu Rev. 3 A.C., áre geográfica.  Total inversión en protección ambiental Total costo y gastos en protección ambiental Cantidad de residuos sólidos convencionales generados Volumen de agua restulidados convencionales generados Volumen de agua restulidados es destablecimiento Volumen de agua restulidada  Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de oretificaciones ambientales y estado Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia y estadores y estadores y estadores y est		0.04514 (100)
Gestión integral de residuos sólidos. Es el conjunto de operaciones disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecundo con sus caracteristicas, volumer procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento comercialización y disposición final (Decreto 1713 de 2002).  FUENTE DE DATOS (Tipo de Operación Estadística)  VARIABLES E INDICADORES  INDICADORES  PARAMETROS A ESTIMAR  O CALCULAR  Total inversión en protección ambiental Total inversión y gastos en protección ambiental Total inversión y gastos en protección ambiental Cantidad de residuos sólidos convencionales generados Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados Contidad de residuos sólidos peligrosos generados Volumen total de agua captada por el establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento RESIFICACIONES  CLASIFICACIONES  CLASIFICACIONES  CLASIFICACIONES  CLASIFICACIONES  CLASIFICACIONES  La población lodustrial internacional Uniforme (CIIU).  CLasificación la detividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  La población objetivo está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba del sindustria manufacturera la porta que la combinación de actividades un establecimiento industrial la unidad de observación, análisis y muestre se el establecimiento industrial industrial la unidad de observación, análisis		Cuentas Ambientales Económicas Integradas de Agua-SCAEI-A. (UNStats, 2012)
disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecuardo con sus características, volumer procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento comercialización y disposición final (Decreto 1713 de 2002).  FUENTE DE DATOS (Tipo de Operación Estadistica)  VARIABLES E (NDICADORES)  PARAMETROS A ESTIMAR  O CALCULAR  Total inversión en protección ambiental  Total inversión y gastos en protección ambiental  Total inversión y gastos en protección ambiental  Cantidad de residuos sólidos convencionales generados  Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados  Contidad de residuos sólidos peligrosos generados  Volumen de agua tratada dentro del establecimiento  Volumen de agua captida por el establecimiento  Volumen de agua tratada dentro del establecimiento  Volumen de agua cratividades de gestión ambiental  Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental  CCAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO QUE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO QUE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  DE La población objetivo está conformado por el conjunto de todos los establecimiento clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  UNIDADES ESTADISTICAS  DE OBSERVACION,  MUESTREO,  Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y unestre es el establecimiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual se llevan registos inde		(Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, s.f.).
disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos el destino más adecuardo con sus características, volumer procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento comercialización y disposición final (Decreto 1713 de 2002).  FUENTE DE DATOS (Tipo de Operación Estadistica)  VARIABLES E (NDICADORES)  PARAMETROS A ESTIMAR  O CALCULAR  Total inversión en protección ambiental  Total inversión y gastos en protección ambiental  Total inversión y gastos en protección ambiental  Cantidad de residuos sólidos convencionales generados  Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados  Contidad de residuos sólidos peligrosos generados  Volumen de agua tratada dentro del establecimiento  Volumen de agua captida por el establecimiento  Volumen de agua tratada dentro del establecimiento  Volumen de agua cratividades de gestión ambiental  Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental  CCAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO QUE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO QUE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  DE La población objetivo está conformado por el conjunto de todos los establecimiento clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  UNIDADES ESTADISTICAS  DE OBSERVACION,  MUESTREO,  Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y unestre es el establecimiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual se llevan registos inde		
desde el punto de vista ambiental, de acuerdo con sus características, volumer procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento comercialización y disposición final (Decreto 1713 de 2002).  Encuesta por muestreo probabilistico  VARIABLES E  JARAMETROS A ESTIMAR  O CALCULAR  Total inversión en protección ambiental  Total costo y gastos en protección ambiental  Total cinversión y gastos en protección ambiental  Total costo y gastos en protección ambiental  Volumen de aqua residua sidos convencionales generados  Volumen de aqua sersiduales generadas  Volumen de aqua residuales dentro del establecimiento  Volumen de aqua residuales dentro del establecimiento  Volumen de aqua residuales dentro del establecimiento  Volumen de aqua residuales de gestión ambiental  Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental  Deducciones por incentivos tributarios de		
PUENTE DE DATOS (Tipo de Operación Estadistica)  VARIABLES E INDICADORES  VARIABLES E INDICADORES  O CALCULAR  Variable de clasificación: Actividad económica con base en CIIU Rev. 3 A.C., áre geográfica.  Total inversión en protección ambiental Total inversión en protección ambiental Total costo y gastos en protección ambiental Total inversión y gastos en protección ambiental Total costo y gastos en protección ambiental Total inversión y gastos de protección ambiental Total inversión y gastos de protección del medio ambiental Total reversión y gastos de protección del medio ambiental Total reversión y gastos de gastón ambiental Total reversión y gastos de gastón ambiental Total reversión y gastos de gastón ambiental Total reversión y gastos de protección del medio ambiental Total reversión y gastos de gastón ambiental Total reversión y gastos de protección del medio ambiental Total reversión y gastos de protección del medio ambiental Total reversión y gastos de gastón ambiental Total reversión y gastos de gastón ambiental Total reversión y gastos de protección del medio ambiental Total reversión y gastos de gastos de protección del medio ambiental Total reversión y gastos de gastón ambiental Total reversión y gastos de gastón ambiental T		
FUENTE DE DATOS (Tipo de Operación Estadística)  Variable de clasificación: Actividad económica con base en CIIU Rev. 3 A.C., áre geográfica.  PARAMETROS A ESTIMAR  Total inversión en protección ambiental Total costo y gastos en protección ambiental Cantidad de residuos sólidos convencionales generados Cantidad de residuos sólidos convencionales generados Volumen de agua estadidade generadas Volumen de agua estadización volumen de agua estadización de de stablecimiento Volumen de agua retrificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Motivación para realizar actividades y gastos de protección del medio ambienta (CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  UNIVERSO DE ESTUDIO  LI Invierso de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  La población objetivo está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  La población objetivo está conformado por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre se el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa para la producción del grupo más homogeneo posible de bienes manufacturados, e se el establecimiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual s llevan registros independientes sobre materiale		
FUENTE DE DATOS (Tipo de Operación Estadistica)  VARIABLES E INDICADORES  PARAMETROS A ESTIMAR  O CALCULAR  Total inversión en protección ambiental Total costo y gastos en protección ambiental Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Existencia de certificaciones ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por ince		procedencia, costos, tratamiento, posibilidades de recuperación, aprovechamiento,
FUENTE DE DATOS (Tipo de Operación Estadistica)  VARIABLES E INDICADORES  PARAMETROS A ESTIMAR  O CALCULAR  Total inversión en protección ambiental Total costo y gastos en protección ambiental Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Existencia de certificaciones ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por ince		comercialización y disposición final (Decreto 1713 de 2002).
de Operación Estadistica)  Variable SE E INDICADORES  PARAMETROS A ESTIMAR  O CALCULAR  Total inversión en protección ambiental Total costo y gastos en protección ambiental Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados Volumen total de agua capitada por el establecimiento Volumen de aguas residuales generadas Volumen de agua reutilizada Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de certificaciones ambiental notativación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentifivos tributarios de carácter ambiental Notivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentifivos tributarios de carácter ambiental Notivación para realizar actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  DE OBSERVACION, MUESTREO, INDIADES ESTADISTICAS DE APIA la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análtisis y muestre es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades recursos que de de manera independiente sobre materiales, mano d	FUENTE DE DATOS (Tipo	
Variable de clasificación: Actividad económica con base en CIIU Rev. 3 A.C., áre geográfica.		
INDICADORES		Variable de clasificación: Actividad económica con base en CIII I Rev. 3 A.C., área
PARAMETROS A ESTIMAR O CALCULAR  Total inversión y gastos en protección ambiental Total costo y gastos en protección ambiental Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados Volumen total de agua captada por el establecimiento Volumen de agua restiduales generadas Volumen de agua restiduales generadas Volumen de agua retilizada Existencia de centificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental C(APA)  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba de estudio, que para el año 2010 se encontraba de estudio, que para el año 2010 se encontraba De OBSERVACION, MUESTRAL  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTRAL  El apolación objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de establecimiento industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades rec		
Total costo y gastos en protección ambiental Tota inversión y gastos en protección ambiental Cantidad de residuos sólidos convencionales generados Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados Volumen total de agua captada por el establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua reutilizada Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES  - Clasificación industrial internacional Uniforme (CIIU) Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  - Para la Encuesta Ambiental Industrial unidad de observación, análisis y muestre se el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa para la p		
Tota inversión y gastos en protección ambiental Cantidad de residuos sólidos convencionales generados Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados Volumen total de agua captada por el establecimiento Volumen de aguas residuales generadas Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua retificaciones ambientales y estado Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental C(CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  I La inverso de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directori 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y  ANALISIS  MARCO ESTADISTICO O MUESTRAL  MARCO ESTADISTICO O MUESTRAL  Establecimiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual s información anteriormente o ser un nuevo establecimientos industriales compementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el produccio terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimientos industriales primaria: 1.  Establecimientos Industriales  Primaria: 1.  Establecimientos Industriales  Muestreo probabilistico estratificado  Presisón con errores muéstrales menores de 10% (CVE) pa		
Cantidad de residuos sólidos convencionales generados Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados Volumen total de agua captada por el establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua reutilizada Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental C(APA) - Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA) - Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA) - Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA) - Clasificación del actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA) - Clasificación del actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA) - La población objetivo está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de a industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba destudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio.  UNIDADES ESTADISTICAS  BE OBSERVACION, MUESTRA - Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre se el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades erecursos que de manera independiente realiza una empresa para de producción y en las actividades auxiliares para	O CALCULAR	
Cantidad de residuos sólidos peligrosos generados Volumen total de agua captada por el establecimiento Volumen de aguas residuales generadas Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua retutlizada Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Dispersarios de car		
Volumen total de agua captada por el establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua reutilizada Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental  NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES  - Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directori 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  - Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades recursos que de manera independienter enaliza una empresa o parte de una empresa llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares levan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares levan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares les un marco conformad		
Volumen de aguas residuales generadas Volumen de agua reutilizada Existencia de agua treutilizada Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por incentivos tributarios de gestión ambiental (CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directoria 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  MANALISIS  MANALISIS  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  PIENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  PIENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  PIENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  PIENTES DE INFORMACIÓN ROUESTRAL  TAMAÑO DE MUESTRAL  Muestreo probabilístico estratificado  PIENTESIÓN ROUESTRAL  PIENTES DE INFORMACIÓN REQUERIDA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua reutilizada Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental  NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES  - Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CiIU) Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos e estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  ANALISIS  ANALISIS  MARCO ESTADISTICO O  MUESTRA  MARCO ESTADISTICO O  MUESTRA  MARCO ESTADISTICO O  MUESTRA  MARCO ESTADISTICO O  MUESTRA  Primaria: 1.  Establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares compenentarias, entendiéndose como actividades auxiliares la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, e un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual s llevan registros independientes sobre mate		
Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua tratada dentro del establecimiento Volumen de agua reutilizada Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental  NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES  - Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CiIU) Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos e estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  ANALISIS  ANALISIS  MARCO ESTADISTICO O  MUESTRA  MARCO ESTADISTICO O  MUESTRA  MARCO ESTADISTICO O  MUESTRA  MARCO ESTADISTICO O  MUESTRA  Primaria: 1.  Establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares compenentarias, entendiéndose como actividades auxiliares la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, e un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual s llevan registros independientes sobre mate		Volumen de aguas residuales generadas
Volumen de agua reutilizada Existencia de certificaciones ambientales y estado Existencia de instrumentos de planeación ambiental Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental  - Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  I I universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera)  UNIDADES ESTADISTICAS  DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  ANALISIS  INFORMACION Y ANALISIS  MARCO ESTADISTICO O MUESTRAL  MARCO ESTADISTICO O MUESTRAL  MARCO ESTADISTICO O MUESTRAL  MARCO ESTADISTICO O MUESTRAL  MESTADISTICO O MUESTRAL  Muestreo probabilistico estratificado  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  Mestreo probabilistico estratificado  MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  SOURCESTAL  Mestreo probabilistico estratificado  DE Clasificación Industriales acurivadane de actividades auxiliares acurivada, establecimientos industriales  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE  MANTENI		
Existencia de instrumentos de planeación ambiental Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental - Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU).  CLASIFICACIONES - Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambienta (CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el universo de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el universo de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el universo de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos incluidos dentro del directorio 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa ce un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual se llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso officicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las		
Existencia de instrumentos de planeación ambiental Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental CLASIFICACIONES  - Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directori 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  MEGRAMACION Y ANALISIS  HORDAMACION Y ANALISIS  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  MERCO ESTADÍSTICO O MICETRA  MERCO ESTAD		
Motivación para realizar actividades de gestión ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental POMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES  - Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIUU) Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)  UNIVERSO DE ESTUDIO  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directori 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades un emplezamiento o desde un emplezamiento o zona geográfica y de la cual se llevar registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recursos (físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  PUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  Muestreo conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  Primaria: 1.  Establecimientos Industriales  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE M		
Deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental   NOMENCLATURAS Y   CLasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU).   Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)   El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).   POBLACION OBJETIVO   La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio 2010.   UNIDADES ESTADISTICAS   DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y   Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre se el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual se llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendidodsoe como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimientos industriales que reporta información precursos del establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimientos industriales precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.    MANTENIMIENTO DE   MANTENIMIENTO DE   MANTENIMIENTO DE   MANTENIMIENTO DE   M		
Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU).   Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)		
CLASIFICACIONES  - Clasificación de actividades y gastos de protección del medio ambient (CAPA)  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS  DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y  ANALISIS  ANALISIS  Bera la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa para la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, e un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual si llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento".  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  Primaria: 1.  Establecimientos Industriales  Primaria: 2810 establecimientos industriales  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE	NOMENCI ATLIBAS V	
UNIVERSO DE ESTUDIO  El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y  ANALISIS  ANALISIS  BERCA CIONA  ANALISIS  ANALISIS  MIENTA  BERCA CESTADISTICO O  MUESTRAL  MARCO ESTADISTICO O  MUESTRAL  PIMARCO ESTADISTICO O  MUESTRA  PI		
El universo de estudio está conformado por el conjunto de todos los establecimiento de la industría manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el universo de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directori 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y  ANALISIS  HORDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTRAL  HORDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, ANALISIS  HORDADES ESTADI	CLASIFICACIONES	
de la industria manufacturera en Colombia que para el año 2010 se encontraba clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el universi de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directori 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS  DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y  ANALISIS  MEGRIFICA  ANALISIS  MARCO ESTADÍSTICO O  MUESTRAL  MARCO ESTADÍSTICO O  MUESTRAL  FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  DISEÑO MUESTRAL  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DE MUESTRA  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el universida de stablecimientos inclustriales  La población objetivo está conformada por aluelos establecimientos en el universida de actividades actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento".  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010  Es un marco conformado por 10.534 establecimiento industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  Primaria: 1.  Establecimientos Industriales  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera	LINIVEDEO DE ESTUDIO	
clasificados en la EAM (Encuesta Anual Manufacturera).  POBLACION OBJETIVO  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el univers de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anual Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  MANALISIS  MESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  PRECISION REQUERIDA  MANTENIMIENTO DE MASIA DE MESTRA  La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el universo de establecimientos incluidos dentro del directorio del proportaban información anual manufacturera de 2010 (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.	UNIVERSO DE ESTUDIO	
La población objetivo está conformada por aquellos establecimientos en el universi de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio 2010.    UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS		i ·
de estudio, que para el año 2010 reportaban información a la EAM (Encuesta Anua Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio 2010.  UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  Here a la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa para la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, e un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual s llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento".  MARCO ESTADÍSTICO O Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  Muestreo probabilístico estratificado  TAMAÑO DE MUESTRA  PRECISION REQUERIDA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  MANALISIS  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  DISEÑO MUESTRAL  Muestreo probabilístico estratificado  TAMAÑO DE MUESTRAL  MANTENIMIENTO DE MANTENIMIENTO DE MUESTRA  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento a los nuevos establecimientos industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industriales apue probabilístico estratificado  Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrialos omo "la combinación de actividades recursos que establecimiento o zona geográfica y de la cual se llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recursos físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que se toma compreso de los debenes manufacturados, e un emplezamiento o zona geográfica y de la cual se llevan registros independientes sobre materiales, encues de las labores y recurso	POBLACION OBJETIVO	
UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  MENALISIS  MENTALISIS  MENALISIS  MENTALISIS  MENALISIS  MEN		
UNIDADES ESTADISTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestre es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa para la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, e un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual si llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recursos (físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento".  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  Primaria: 1.  Establecimientos Industriales  DISEÑO MUESTRAL  Muestreo probabilístico estratificado  TAMAÑO DE MUESTRA  PRECISION REQUERIDA  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MANTENIMIENTO DE  MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		Manufacturera) junto a los nuevos establecimientos incluidos dentro del directorio
DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa para la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, e un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual su llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recursos físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento".  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  Primaria: 1.  Establecimientos Industriales  Primaria: 1.  Establecimientos Industriales  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		2010.
DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS  es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa para la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, e un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual su llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recursos físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento".  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  Primaria: 1.  Establecimientos Industriales  Precision REQUERIDA  Precision Con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera	UNIDADES ESTADISTICAS	Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestreo
INFORMACION Y ANALISIS  recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa para la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, e un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual su llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento"  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  PRECISION REQUERIDA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera	DE OBSERVACION,	
INFORMACION Y ANALISIS  para la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, e un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual su llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento*  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  DISEÑO MUESTRAL  Muestreo probabilístico estratificado  TAMAÑO DE MUESTRA  PRECISION REQUERIDA  Mestreo probabilístico estratificado  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
ANALISIS  un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual se llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento".  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  DISEÑO MUESTRAL  Muestreo probabilístico estratificado  TAMAÑO DE MUESTRA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 establecimientos industriales  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recurso físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento".  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  DISEÑO MUESTRAL  Muestreo probabilístico estratificado  TAMAÑO DE MUESTRA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento".  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  DISEÑO MUESTRAL  Muestreo probabilístico estratificado  TAMAÑO DE MUESTRA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera	AITALIOIO	
complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen biene o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento"  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  DISEÑO MUESTRAL  TAMAÑO DE MUESTRA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toma como parte de las labores y recursos del establecimiento".  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  DISEÑO MUESTRAL  TAMAÑO DE MUESTRA  PRECISION REQUERIDA  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera  O SECUNDARIA  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
como parte de las labores y recursos del establecimiento."  MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  DISEÑO MUESTRAL  TAMAÑO DE MUESTRA  PRECISION REQUERIDA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010  Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales operation providente de la Encuesta Anual Manufacturera		
MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL  Se ha tomado como marco el directorio de la Encuesta Anual Manufacturera de 2010 Es un marco conformado por 10.534 establecimientos industriales que reporta información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  TAMAÑO DE MUESTRA  PRECISION REQUERIDA  Muestreo probabilístico estratificado  2810 establecimientos industriales  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
## Bush and the conformation of the conformati	111000 505/5/05/5	
información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.  FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  TAMAÑO DE MUESTRA  PRECISION REQUERIDA  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  Muestreo probabilístico estratificado  2810 establecimientos industriales  PRECISION REQUERIDA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  TAMAÑO DE MUESTRA  Primaria: 1. Establecimientos Industriales  Muestreo probabilístico estratificado  2810 establecimientos industriales  PRECISION REQUERIDA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera	MUESTRAL	
INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA  DISEÑO MUESTRAL  TAMAÑO DE MUESTRA  Primaria: 1.  Establecimientos Industriales  Muestreo probabilístico estratificado  2810 establecimientos industriales  PRECISION REQUERIDA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		información anteriormente o ser un nuevo establecimiento dentro del directorio EAM.
TAMAÑO DE MUESTRA  PRECISION REQUERIDA  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Establecimientos Industriales  Muestreo probabilístico estratificado  2810 establecimientos industriales  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera	FUENTES DE	Primaria: 1
DISEÑO MUESTRAL  TAMAÑO DE MUESTRA  PRECISION REQUERIDA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera	INFORMACIÓN PRIMARIA	
TAMAÑO DE MUESTRA  2810 establecimientos industriales  PRECISION REQUERIDA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera	Y/O SECUNDARIA	Establecimientos moustnales
TAMAÑO DE MUESTRA  2810 establecimientos industriales  PRECISION REQUERIDA  Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		Muestreo probabilístico estratificado
PRECISION REQUERIDA Precisión con errores muéstrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totale nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.  MANTENIMIENTO DE MUESTRA  Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera		
MANTENIMIENTO DE MUESTRA Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera	I REGISION REQUERIDA	
MUESTRA Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera	MANTENIMIENTO DE	nacionales y de 10% para totales desagregados por grupos o regiones.
	_	Se actualiza anualmente con la Encuesta Anual Manufacturera
LCOBERTURA I Nacional		
Madional	CORFLINKY	Nacional

-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> DANE. Ficha metodológica Encuesta Anual Manufacturera. Bogotá D.C. Abril de 2009.



### Ficha Metodológica Encuesta Ambiental Industrial EAI

CÓDIGO: DSO-EAI-FME-01

VERSIÓN: 2 PÁGINA: 3 FECHA: 26-08-2013

SUBPROCESO: Encuesta Ambiental Industrial PROCESO: Producción Estadística REVISÓ: Gerente estadísticas ELABORÓ: Temática EAI APROBÓ: Director técnico DIMPE agropecuarias y ambientales

GEOGRAFICA	
PERIODO DE	La información solicitada hace referencia al año económico anterior al de recolección.
REFERENCIA	Este se denota con t-1
PERIODO DE	Cuatro meses de recolección, crítica, captura y validación, durante el segundo
RECOLECCION	semestre del año.
PERIODICIDAD DE LA	Anual
RECOLECCION	Allual
METODO DE	El formulario es auto diligenciado vía WEB o en medio físico.
RECOLECCION	
DESAGREGACION DE RESULTADOS	<b>Temática:</b> La información se presenta de acuerdo a los grupos de divisiones industriales definidos para esta investigación a partir de las divisiones industriales de la CIIU Rev.3 A.C. a dos dígitos.
	Geográfica: Regiones.
FRECUENCIA DE	Anual
ENTREGA DE	
RESULTADOS	
AÑOS Y PERIODOS	2007 2008 2000 4 2010
DISPONIBLES	2007, 2008, 2009 y 2010
MEDIOS DE DIFUSION	Página Web del DANE.
TIPO DE MUESTRA	Muestreo probabilístico, estratificado de elementos. Los criterios de estratificación son las diferentes actividades industriales de la 1500 a la 3699 de la CIIU 3.0, desagregado por las distintas regiones de publicación (Atlántica, Oriental, Central, Pacifica, Bogotá, Amazonía Orinoquia)
METODO DE SELECCIÓN	EST-MAS
	En una etapa. Estratificado – Muestreo aleatorio simple.
INDICADORES DE CALIDAD	Se calcula el error de muestreo
SISTEMA INFORMATICO:	* Captura interactiva: Visual foxpro
HERRAMIENTA DE	* Procesamiento de los datos: SAS
DESARROLLO	* Documentos para divulgación en prensa: PDF
SISTEMA INFORMATICO: MÓDULOS	Captura, modificación, eliminación
DESARROLLADOS	
SISTEMA INFORMATICO:	
ARQUITECTURA DE	Multiusuario
DESARROLLO	
SISTEMA INFORMATICO:	Medio
NIVEL DE DESARROLLO	