

**DIRECCIÓN
DE METODOLOGIA Y PRODUCCION ESTADISTICA**

ENCUESTA AMBIENTAL INDUSTRIAL – EAI

ANEXOS PARA ANÁLISIS DE INFORMACIÓN EAI

Septiembre 2020



**El futuro
es de todos**

**Gobierno
de Colombia**

Contenido

Introducción	3
Anexo1. Modificaciones de la Encuesta Ambiental Industrial 2018	3
Justificación	3
CAMBIOS EN LAS VARIABLES.....	4
Capítulo II	4
Capítulo III	6
Capítulo V	10
Anexo 2. cobertura de respuesta encuesta ambiental industrial eai 2018	11
Bibliografía	11

Introducción

El presente documento, permite a los usuarios de la información identificar las principales modificaciones realizadas a la Encuesta Ambiental Industrial en adelante EAI, así como, las razones para realizarlos. Adicionalmente, muestra de manera general los aspectos a tener en cuenta para el análisis de la información y la cobertura de recolección.

Anexo1. Modificaciones de la Encuesta Ambiental Industrial 2018

Justificación

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, en cumplimiento de su misión institucional de proveer estadísticas estratégicas al país, se encuentra desarrollando la EAI desde el año 2007; en el transcurso de este tiempo y de acuerdo a la dinámica industrial en temas ambientales ha fortalecido la operación estadística con el fin de responder de manera eficiente a los requerimientos de información que evidencian la sostenibilidad ambiental, competitividad y responsabilidad social empresarial.

Asimismo, debido a que la EAI es una encuesta realizada por medio de auto diligenciamiento asistido, día a día se incorporan nuevas variables y validaciones con el fin de facilitar el reporte de las fuentes.

CAMBIOS EN LAS VARIABLES

Capítulo II

Se incluye una nueva categoría para el reporte de información de inversiones y gastos relacionada con la gestión de recursos minerales y energéticos; discriminada específicamente entre 1.1 Reducción del consumo de recursos energéticos y 1.2 Generación de energía de fuentes Alternativas (Eólica, Biomasa, etc.).

La inclusión de esta nueva categoría, permite a las fuentes reflejar la información de la gestión adelantada en inversiones y gastos asociados a reducción del consumo energético de conformidad con las clasificaciones CAPA (Clasificación de Actividades de Protección Ambiental) y CREMA (Clasificación de Actividades de Manejo de Recursos), que en conjunto conforman el CAA (Clasificación de Actividades Ambientales).

Finalmente, vale la pena indicar que al ser una nueva categoría no va a permitir análisis en series de tiempo al no existir información previa.

Variables:

NOMBRE EN BD	PREGUNTA
C1TIYTGENALT	Inversión en tierras y terrenos para la Auto-Generación de energía de fuentes Alternativas
C1MAEQRCEN	Inversión en maquinaria y equipo para la Reducción del consumo de recursos energéticos no renovables
C1MAEQENALT	Inversión en maquinaria y equipo para la Auto-Generación de energía de fuentes Alternativas
C1CYERCEN	Inversión en construcciones y edificaciones para Reducción del consumo de recursos energéticos no renovables
C1CYEENALT	Inversión en construcciones y edificaciones para Auto-Generación de energía de fuentes Alternativas

C1MASUMRCEN	Materiales y suministros para la Reducción del consumo de recursos energéticos no renovables
C1MASUMENALT	Materiales y suministros para la Auto-Generación de energía de fuentes Alternativas
C1PEHERRCEN	Pequeñas herramientas para la Reducción del consumo de recursos energéticos no renovables
C1PEHERENALT	Pequeñas herramientas para la Auto-Generación de energía de fuentes Alternativas
C1MANTEQRCEN	Mantenimiento de equipos para la Reducción del consumo de recursos energéticos no renovables
C1MANTEQENALT	Mantenimiento de equipos para la Auto-Generación de energía de fuentes Alternativas
C1MCANRCEN	Medición, control y análisis para la Reducción del consumo de recursos energéticos no renovables
C1MCANENALT	Medición, control y análisis para la Auto-Generación de energía de fuentes Alternativas
C1TCYGRcen	Total costos y gastos para la Reducción del consumo de recursos energéticos no renovables
C1TCYGENALT	Total costos y gastos para la Auto-Generación de energía de fuentes Alternativas
C1IYGRMYE	Total inversión y gastos para la Gestión de recursos minerales y energéticos
C1IYGTRcen	Total inversión y gastos para la Reducción del consumo de recursos energéticos no renovables
C1IYGTENALT	Total inversión y gastos para la Auto-Generación de energía de fuentes Alternativas
C1INVRECEN	Inversión total para la Reducción del consumo de recursos energéticos no renovables
C1INVENALT	Inversión total para la Auto-Generación de energía de fuentes Alternativas

Para efectos de evitar dualidad de conceptos y con el fin de generar mayor certeza por parte de la fuente, se cambió el nombre de la categoría ambiental 2. Gestión de las aguas

residuales y de la subcategoría 2.1 Prevención de la generación de aguas residuales por 3. Gestión de recursos hídricos y aguas residuales y 3.1 Reducción del consumo recursos hídricos, cambiando adicionalmente la numeración.

Asimismo, en cuanto al seguimiento a las variables en el tiempo, en la base de datos permanece la misma variable y solamente se amplió el concepto con el fin de guardar coherencia entre la información que se viene reportando por parte de las fuentes y las definiciones que vienen dadas por las clasificaciones del CAA.

Capítulo III

Para medir la gestión de los residuos sólidos, en el marco de la Estrategia Nacional de Economía Circular: se incluyó en la medición de cada uno de los residuos que tienen como forma de disposición reciclaje, el método utilizado para reciclar. En el caso de los que son vendidos y donados, se incluyó a quien le realizó la transacción. Estas variables, no tendrán la opción de comparabilidad con años anteriores.

NOMBRE BD	PREGUNTA
TERECIORG	Método usado para Reciclar residuos orgánicos
QUIVEORG	¿A quién fueron vendidos los residuos orgánicos?
QUIVEDOORG	¿A quién fueron donados los residuos orgánicos?
TERECIPLA	Método usado para Reciclar residuos plásticos
QUIVEPLA	¿A quién fueron vendidos los residuos plásticos?
QUIVEDOPLA	¿A quién fueron donados los residuos plásticos?
TERECIPYC	Método usado para Reciclar residuos de papel y cartón
QUIVEPYC	¿A quién fueron vendidos los residuos de papel y cartón?
QUIVEDOPYC	¿A quién fueron donados los residuos de papel y cartón?
TERECICAU	Método usado para Reciclar residuos de caucho

QUIVECAU	¿A quién fueron vendidos los residuos de caucho?
QUIVEDOCAU	¿A quién fueron donados los residuos de caucho?
TERECITEX	Método usado para Reciclar residuos textiles
QUIVETEX	¿A quién fueron vendidos los residuos textiles?
QUIVEDOTEX	¿A quién fueron donados los residuos textiles?
TERECIMAD	Método usado para Reciclar residuos de madera
QUIVEMAD	¿A quién fueron vendidos los residuos de madera?
QUIVEDOMAD	¿A quién fueron vendidos los residuos de madera?
TERECIVID	Método usado para Reciclar residuos de vidrio
QUIVEVID	¿A quién fueron vendidos los residuos de vidrio?
QUIVEDOVID	¿A quién fueron donados los residuos de vidrio?
TERECIMET	Método usado para Reciclar residuos metálicos
QUIVEMET	¿A quién fueron vendidos los residuos Metálicos?
QUIVEDOMET	¿A quién fueron donados los residuos Metálicos?
TERECICDE	Método usado para Reciclar residuos de construcción y demolición
QUIVECDE	¿A quién fueron vendidos los residuos de construcción y demolición?
QUIVEDOCDE	¿A quién fueron donados los residuos de construcción y demolición?
TERECIMEZ	Método usado para Reciclar residuos Mezclados
QUIVEMEZ	¿A quién fueron vendidos los residuos mezclados?
QUIVEDOMEZ	¿A quién fueron donados los residuos mezclados?

Estas preguntas tienen opciones de respuesta definidas, con el fin de que la fuente pueda diligenciar: si la venta o donación se realizó a otra empresa manufacturera o a un gestor de residuos (recuperadores de oficio o empresas dedicadas a la gestión de residuos).

Debido a la alta generación de errores por interpretación de la variable y la poca prevalencia de reporte, se eliminan las opciones descriptivas y detalladas de disposición final por parte del establecimiento, en ese sentido estas variables se dejan de recolectar a partir de 2018.

NOMBRE BD	PREGUNTA
C2RSCJ1	Destinación final de los residuos orgánicos en relleno sanitario
C2RSCL1	Destinación final de los residuos orgánicos mediante el método de incineración.
C2RSCM1	Destinación final de los residuos orgánicos en cuerpos de agua.
C2RSCN1	Destinación final de los residuos orgánicos en escombreras.
C2RSCO1	Destinación final de los residuos orgánicos a cielo abierto
C2RSCJ2	Destinación final de los residuos plásticos en relleno sanitario
C2RSCL2	Destinación final de los residuos plásticos mediante el método de incineración
C2RSCM2	Destinación final de los residuos plásticos en cuerpos de agua.
C2RSCN2	Destinación final de los residuos plásticos en escombreras.
C2RSCO2	Destinación final de los residuos plásticos a cielo abierto
C2RSCJ3	Destinación final de los Residuos de papel y cartón en relleno sanitario
C2RSCL3	Destinación final de los Residuos de papel y cartón mediante el método de incineración.
C2RSCM3	Destinación final de los Residuos de papel y cartón en cuerpos de agua.
C2RSCN3	Destinación final de los Residuos de papel y cartón en escombreras.
C2RSCO3	Destinación final de los Residuos de papel y cartón a cielo abierto
C2RSCJ4	Destinación final de los Residuos de caucho en relleno sanitario
C2RSCL4	Destinación final de los Residuos de caucho mediante el método de incineración.
C2RSCM4	Destinación final de los Residuos de caucho en cuerpos de agua.
C2RSCN4	Destinación final de los Residuos de caucho en escombreras.
C2RSCO4	Destinación final de los Residuos de caucho a cielo abierto

C2RSCJ5	Destinación final de los Residuos textiles en relleno sanitario
C2RSCL5	Destinación final de los Residuos textiles mediante el método de incineración.
C2RSCM5	Destinación final de los Residuos textiles en cuerpos de agua.
C2RSCN5	Destinación final de los Residuos textiles en escombreras.
C2RSCO5	Destinación final de los Residuos textiles a cielo abierto
C2RSCJ6	Destinación final de los Residuos de madera en relleno sanitario
C2RSCL6	Destinación final de los Residuos de madera mediante el método de incineración.
C2RSCM6	Destinación final de los Residuos de madera en cuerpos de agua.
C2RSCN6	Destinación final de los Residuos de madera en escombreras.
C2RSCO6	Destinación final de los Residuos de madera a cielo abierto
C2RSCJ7	Destinación final de los Residuos de vidrio en relleno sanitario
C2RSCL7	Destinación final de los Residuos de vidrio mediante el método de incineración.
C2RSCM7	Destinación final de los Residuos de vidrio en cuerpos de agua.
C2RSCN7	Destinación final de los Residuos de vidrio en escombreras.
C2RSCO7	Destinación final de los Residuos de vidrio a cielo abierto
C2RSCJ8	Destinación final de los Residuos de metal en relleno sanitario
C2RSCL8	Destinación final de los Residuos de metal mediante el método de incineración.
C2RSCM8	Destinación final de los Residuos de metal en cuerpos de agua.
C2RSCN8	Destinación final de los Residuos de metal en escombreras.
C2RSCO8	Destinación final de los Residuos de metal a cielo abierto
C2RSCJ9	Destinación final de Otros residuos no metálicos en relleno sanitario
C2RSCL9	Destinación final de Otros residuos no metálicos mediante el método de incineración.
C2RSCM9	Destinación final de Otros residuos no metálicos en cuerpos de agua.
C2RSCN9	Destinación final de Otros residuos no metálicos en escombreras.

C2RSCO9	Destinación final de Otros residuos no metálicos a cielo abierto
C2RSCJ10	Destinación final de Residuos mezclados en relleno sanitario
C2RSC10	Destinación final de Residuos Mezclados mediante el método de incineración.
C2RSCM10	Destinación final de Residuos Mezclados en cuerpos de agua.
C2RSCN10	Destinación final de Residuos Mezclados en escombreras.
C2RSCO10	Destinación final de Residuos Mezclados a cielo abierto

La eliminación de estas variables no tiene implicaciones en temas de validación de la información o de publicación, puesto que no se ha realizado la publicación de esta información por la dificultad que existe para su validación .

Se cambió el nombre a los residuos Otros no metálicos, por el nombre de Residuos de Construcción y Demolición, este ajuste se realizó teniendo en cuenta la normatividad sobre este tipo de residuos y para dar más claridad sobre los residuos que se deben reportar. En consecuencia, esta variable no es comparable en el tiempo.

Capítulo V

Para cubrir las necesidades de información del Departamento Nacional de Planeación DNP, se incorporaron tres preguntas con relación al reporte del CDP¹ para que la fuente tenga un criterio unificado, con respecto a la información a diligenciar en la encuesta.

NOMBRE BD	PREGUNTA
C4CDPCLIM	¿La empresa reporta al CDP Clima?
C4CDPAGUA	¿La empresa reporta al CDP Agua?
C4CDPBOSQ	¿La empresa reporta al CDP Bosque?

¹ Organización sin fines de lucro que dirige un sistema de divulgación global para inversores, empresas, ciudades, estados y regiones a fin de conocer su desempeño ambiental en tres enfoques: clima, agua o bosques. Por favor indique para cuales de estos registran datos dentro de la Plataforma de CDP.

Finalmente, debido a la imposibilidad de contraste y teniendo en cuenta que no existe requerimientos vigentes frente a la información aquí solicitada; se procede a eliminar las preguntas relacionadas con alcance internacional de las certificaciones. En consecuencia, esta variable solo estará disponible hasta 2017.

NOMBRE BD	PREGUNTA
C4GA1AI1	Alcance internacional de la certificación en la serie ISO 14001
C4GA1AI2	Alcance internacional de la certificación del sello ambiental colombiano
C4GA1AI3	Alcance internacional del PROGRAMA DE EXCELENCIA AMBIENTAL DISTRITAL PREAD.
C4GA1AI4	Alcance internacional de la CERTIFICACIÓN AMBIENTAL INTERNACIONAL O REGIONAL

Anexo 2. cobertura de respuesta encuesta ambiental industrial eai 2018

Indicador de cobertura (IC): este indicador permite medir la cantidad de establecimientos encuestados con respecto al total de establecimientos seleccionados, según el diseño de la muestra. Para que este indicador sea aceptable, es esencial que haya logrado el mínimo nivel de referencia, que para el caso es de 90%, frente al total de establecimientos seleccionados.

El indicador de cobertura para el año 2018, se presenta en un 100%.

Bibliografía

No aplica