

1. INTRODUCCION

Punto Focal de Residuos de Cantabria

Organismo creado mediante un convenio entre la Universidad y el Gobierno Regional, que gestiona la información relativa a la generación y gestión de residuos de Cantabria, mediante tres sistemas de indicadores, que son: los indicadores Básicos, Específicos y Transversales, correspondientes a distintos niveles de concreción.



Planes Sectoriales de Residuos de Cantabria

Decreto 15/2010, aprueba los Planes Sectoriales de Residuos que desarrollan el Plan de Residuos de Cantabria 2006-2010.

Los planes son relativos a los siguientes residuos:

- Residuos del sector primario y de servicios sanitarios y veterinarios
- Residuos industriales, peligrosos, RCD y mineros
- Residuos especiales
- Residuos municipales

Estructura de los Planes Sectoriales



2. DESARROLLO DE INDICADORES

Metodología de obtención de sistemas de indicadores



2.1. SÍNTESIS

1. Planteamiento de cuestión política para cada objetivo específico

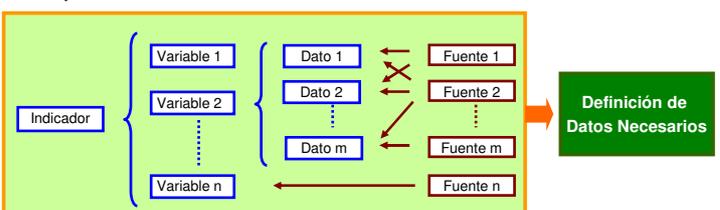


2. Obtención de un indicador que responda a la cuestión política



2.2. DESARROLLO

3. Búsqueda de Fuentes de información

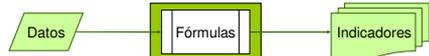


4. Desarrollo de las fichas Descriptivas

FICHA DESCRIPTIVA DEL INDICADOR 1	
1. CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR	
Plan Sectorial: Residuos Industriales, Peligrosos, RCD y Mineros.	
Nombre completo:	Generación de residuos industriales no peligrosos.
Definición:	Cantidad de residuos industriales generados cada año en Cantabria.
Periodicidad:	Anual.
Serie temporales:	2001-2009
Unidad de medida:	Unidades de masa.
Ámbito territorial:	Autonómico.
Formato de presentación:	Gráficas y tablas.
Observaciones:	
2. CARACTERÍSTICAS DE LOS DATOS	
Número de variables del indicador: 1	
VARIABLE 1:	Denominación: Cantidad de residuos no peligrosos generados.
Unidad de medida:	Toneladas.
Fuente suministradora de datos:	Nombre de la organización: MARE
Formato de los datos:	Electrónico.
Gestión de la información: Los datos disponibles son de los residuos que se gestionan en vertederos, planta de reciclaje y compostaje, todas ellas instalaciones gestionadas por MARE.	
Procedimiento para el cálculo final: MARE proporciona los datos de los residuos no peligrosos identificados en Cantabria clasificados por código LER. La cantidad total generada se estima que es igual a la suma de la cantidad total gestionada.	
3. ORGANIZACIÓN RESPONSABLE	
Nombre de la organización responsable del indicador: Punto Focal de Residuos de Cantabria	
Fecha de la última actualización de la ficha: Septiembre 2010	

2.3. APLICACIÓN

5. Cálculo del indicador



6. Desarrollo de las fichas de presentación

INDICADOR	1. GENERACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS
DESCRIPCIÓN	Este indicador estudia la evolución de la generación de residuos industriales no peligrosos en los últimos años en la Comunidad de Cantabria. No se conocen los inventarios y las tasas de generación con exactitud, pero en caso de no frenarse la tendencia de generación actual, puede suponer un problema de gestión a largo plazo. En ocasiones supone técnica y económicamente inviable la adopción de tecnologías que permitan desacoplar la actividad productiva de la generación de residuos, no obstante, se deberán adoptar las técnicas e instrumentos necesarios para lograr la minimización en origen de estos residuos. La generación de estos residuos depende en gran medida de la evolución de los mercados y de los parámetros macroeconómicos asociados a la actividad industrial.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	-Reducción plurianual del ratio de generación de residuos no peligrosos respecto a la unidad de producto, bien o servicio. Fomento de herramientas de gestión basadas en la política integrada de producto análisis de ciclo de vida y ecodiseño.
EVOLUCIÓN	Desde 2001 hasta 2009, la tendencia no es definida, sino que los datos son fluctuantes. Sin embargo, desde 2006 hasta 2009 sí se puede definir una tendencia a la disminución de la generación de estos residuos.
GRADO DE CONSECUICIÓN	Desde 2006, se está reduciendo la generación de residuos peligrosos con tasas de reducción del 1% entre 2006 y 2007 y entre 2007 y 2008, llegando incluso a valores de reducción del 20% entre 2006 y 2009. Por tanto, se puede asumir que el objetivo de reducción del ratio de generación se puede alcanzar si se mantiene esta tendencia.
LINEAS DE ACCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo al sector empresarial para la implantación de planes de minimización de residuos no peligrosos. Desarrollo de indicadores de producción de residuos que permitan realizar el seguimiento de los planes de minimización de residuos no peligrosos.
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	Este indicador es la suma de todas las bases de datos creadas para cada categoría de residuo industrial no peligroso.
NORMATIVA APLICABLE	
EUROPEA	• Directiva 2006/12/CE, relativa a los residuos. • Directiva 96/61/CE, IPPC.
ESTATAL	• Ley 10/1998, de Residuos. • Plan Nacional Integrado de Residuos 2008 - 2015.
AUTONÓMICA	• Plan de Residuos de Cantabria 2006 - 2014. • Plan Sectorial de Residuos Industriales, Peligrosos, RCD y mineros 2010-2014.
FECHA DE ACTUALIZACIÓN	Septiembre 2010

2.4. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

7. Evaluación de la situación en Cantabria al inicio del Plan

PLAN SECTORIAL DE RESIDUOS ESPECIALES	Legenda
Tasa de recogida de NFU (2009)	Buena tendencia, conducente a cumplir los objetivos (😊)
Tratamiento de NFU (2009)	Tendencia positiva, se acerca a los objetivos, pero no como para llegar a cumplirlos (😐)
Tasa de recogida de VFVU (2009)	Tendencia a alejarse del objetivo (😞)
Tratamiento de VFVU (2009)	No existen datos suficientes para observar una tendencia (🚫)
Tasa de recogida de RAEE (2009)	
Tratamiento de RAEE (2009)	
Recogida de pilas, baterías y acumuladores (2009)	
Tasa de reciclaje de pilas, baterías y acumuladores (2009)	
Recogida de aceites industriales usados (2009)	
Tratamiento de aceites industriales usados (2009)	
Tratamiento de LD (2009)	
PLAN SECTORIAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES, PELIGROSOS, RCD Y MINEROS	
Generación de residuos industriales no peligrosos (2009)	
Generación de residuos industriales peligrosos (2009)	
Tratamiento de RCD (2009)	
PLAN SECTORIAL DE RESIDUOS DEL SECTOR PRIMARIO, SANITARIO Y VETERINARIO	
Tasa de superficie Agraria útil necesaria para reutilizar el estiércol (2008)	
Tasa de recuperación de envases fitosanitarios (2009)	
Recogida selectiva de residuos sanitarios y veterinarios (2008)	
PLAN SECTORIAL DE RESIDUOS MUNICIPALES	
Generación de residuos municipales o urbanos (2009)	
Cantidades totales y por residuos recogidos de forma selectiva (2009)	
Tasa de reciclado de residuos (2008)	
Tasa de valorización energética de residuos urbanos (2009)	
Tasa de vertido de residuos biodegradables (2009)	

3. DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Boletín digital

Jornadas técnicas

Página web

<http://pfr.medioambientecantabria.com>



REFERENCIAS

- Cifrián, E., Álvarez, M., Viguri, J., Andrés, A.: Environmental management strategies: developing a set of indicators as a decision-making support in waste policy. 8th World Congress of Chemical Engineering. Book of Abstracts. (2009) ISBN 0-920804-44-6.
- Cifrián, E., Coz, A., Viguri, J. y Andrés, A., 2010. Indicators for Valorisation of Municipal Solid Waste and Special Waste, Waste and Biomass Valorization. DOI 10.1007/s12649-010-9043-5.
- Niemejer, D. y Groot, R. 2008. A conceptual Framework for selecting environmental indicator sets. Ecological Indicators. 8:14-25.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen el apoyo financiero para esta investigación en el marco del proyecto de I+D+i: "Sistema de Indicadores para el Flujo Sostenible de Recursos y Residuos. Punto Focal de Residuos de Cantabria", Gobierno de Cantabria y Universidad de Cantabria.