

Descripción de las visualizaciones

Gestión de residuos en Europa

Autor: Itziar Zubeldia

Fecha: 27 de abril de 2019

Fuente de datos

Los datos presentados en este trabajo se han obtenido de la siguiente página web de Eurostat:
http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=env_waspac&lang=en

Esta página permite descargar los registros en formato **csv** (comma-separated values) y éstos son los valores obtenidos:

Año: desde 2007 hasta 2016

Nombre del estado europeo

Waste: residuos domésticos generados en toneladas

Recovery: residuos recuperados en toneladas

RecoveryEnergy: residuos recuperados mediante generación de energía en toneladas

RecoveryIncineration: residuos recuperados mediante incineración en toneladas

RecoveryOther: residuos recuperados mediante otras técnicas en toneladas

Recycling: residuos reciclados en toneladas

A partir de estos datos se han calculado diferentes porcentajes tanto en Google Sheets como en Tableau para presentar los gráficos.

Elementos de la visualización

Estos son los elementos de visualización que se han considerado para este trabajo:

Audiencia

Todo el público, pero especialmente los responsables de la gestión de residuos.

Objetivo

Actualmente Europa ha marcado unos objetivos para el tratamiento de residuos domésticos y parece que poco a poco estamos más concienciados con el reciclaje. Pero en esta presentación se pretende visualizar que todavía hay una preocupante cantidad de residuos que se deposita en los vertederos junto con otras formas de recuperación (quema de residuos) que también son dañinas para el medio ambiente y la salud.

Mensaje

El mensaje se transmite a través de un documento html en el que se especifican los objetivos propuestos por la UE para la gestión de residuos y mediante diferentes gráficos presentados se pueden contrastar los valores objetivo con los datos actuales.

Tipos de gráficos y herramientas utilizadas

En la introducción del documento se presentan dos gráficos con los datos generales de residuos de Europa. Estos dos gráficos se han desarrollado con Google Sheets porque es una forma fácil de cargar y tratar los datos y ya que la presentación es a través de html, también se ha tenido en cuenta que Google Sheets permite publicar los gráficos de manera muy sencilla.

Después de los datos generales, se presentan datos específicos de los estados en tres gráficos diferentes. Teniendo en cuenta que el número de datos que hay que presentar es bastante elevado, se eligen gráficos interactivos para que el usuario pueda seleccionar aquellos datos que más le interesan. Para desarrollar estos gráficos interactivos se ha elegido Tableau ya que permite cargar y tratar los datos de manera fácil, la interacción de los gráficos es muy intuitiva y la publicación de los gráficos es sencilla.

Gráficos de datos generales de Europa

Se presentan dos gráficos para visualizar la gestión de residuos en Europa de manera general.

Gráfico de tarta. Presenta la composición general del total de residuos generados en Europa en 2016. Se observan claramente 6 estados que tienen una proporción mayor que los demás estados.

Gráfico de columnas adosadas de porcentajes. Presenta la composición de los porcentajes de los cuatro tipos de tratamiento en los 6 estados de mayor cantidad de residuos. Se puede observar de forma general cuales son los porcentajes de reciclaje, vertedero, incineración y generación de energía en Europa.

Gráficos de datos específicos de cada estado

Gráfico de barras. Por cada estado se presenta el porcentaje de reciclaje y vertidos para visualizar y comprobar si se cumplen los objetivos propuestos por la UE. Este gráfico sirve también para comparar los porcentajes de los diferentes estados.

Mapa de residuos vertidos y áreas superpuestas. El mapa presenta la cantidad en toneladas depositadas en los vertederos de cada estado, y seleccionando cada uno de los estados, se presenta la evolución que ha tenido el total de vertidos en los últimos diez años.

Mapa de porcentajes de quema de residuos. En el mapa geográfico de Europa se presentan los porcentajes de incineración y generación de energía de cada estado (el estado se presentará con un color más oscuro cuando mayor es el porcentaje).