

Análisis y Visualización de Datos MedioAmbientales de Castilla y León

Diseño y Evaluación de Sistemas Interactivos

Sergio García Prado

17 de Diciembre de 2015

- 1 Introducción
- 2 Análisis de datos
- 3 Planificación de la Información
- 4 Diseño
 - Alternativa 1
 - Alternativa 2
 - Alternativa 3
- 5 Conclusiones

Section 1

Introducción

Objetivos

La representación gráfica de datos medioambientales de la Comunidad Autónoma de Castilla y León. El objetivo de la práctica es descubrir aspectos poco obvios o destacar algo importante del conjunto de datos asignados.

Section 2

Análisis de datos

Adquisición

- El conjunto de datos usado para la práctica contiene información medioambiental de la Comunidad Autónoma de **Castilla y León**.
- Los datos se pueden encontrar en la web de Datos Abiertos de la Junta de Castilla y León
- **Datos Abiertos** es una filosofía y práctica que persigue que determinados tipos de datos estén disponibles de forma libre para todo el mundo, sin restricciones de derechos de autor, de patentes o de otros mecanismos de control. Tiene una ética similar a otros movimientos y comunidades abiertos, como el software libre, el código abierto y el acceso libre.

Estructura

- **Indicador** Campo al que se refiere el dato. Categórico sin Orden.
- **Provincia** Provincia a la que se refiere el dato. Categórico sin Orden.
- **Fecha Validez** Fecha en la cual fue obtenido el dato. Cuantitativo.
- **Valor** Valor que toma el dato respecto de su unidad. Cuantitativo.
- **Unidad** Unidad de medida del dato. Categórico sin Orden.
- **Frecuencia** Cantidad de tiempo a la que es referida el dato. Cuantitativo.

Indicadores Escogidos: Producción

- Producción de energía con carbón
- Producción de energía eólica
- Producción de energía hidráulica
- Producción de energía nuclear
- Producción de energía primaria
- Producción energía solar en Castilla y León

Indicadores Escogidos: Consumo

- Consumo de energía del sector del transporte
- Consumo de energía del sector
- Consumo doméstico de electricidad
- Consumo doméstico de gas natural
- Consumo doméstico de G.L.P.
- Consumo doméstico de productos petrolíferos

Transformaciones

- Conversión de todos los datos en **Toneladas Equivalentes de Petróleo (Tep)**.
- **Producción Interna Total.**
- **Energías Renovables y Energías No Renovables**
- **Consumo Doméstico.**
- **Producción Externa.**

Section 3

Planificación de la Información

Propósito

- Facilitar la visualización de información al usuario tratando de hacerla lo más clara posible.
- Obtener conclusiones acerca del flujo energético de Castilla y León. (Explorar los datos)

Dualidad

- La información que se va a mostrar corresponde a dos categorías complementarias entre sí (Producción y Consumo).
- Selección de tonos naranja y azul frente a rojo y verde. (Motivos Socioculturales).

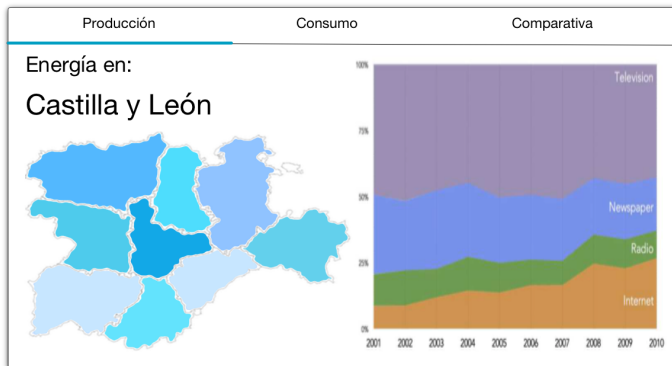
Section 4

Diseño

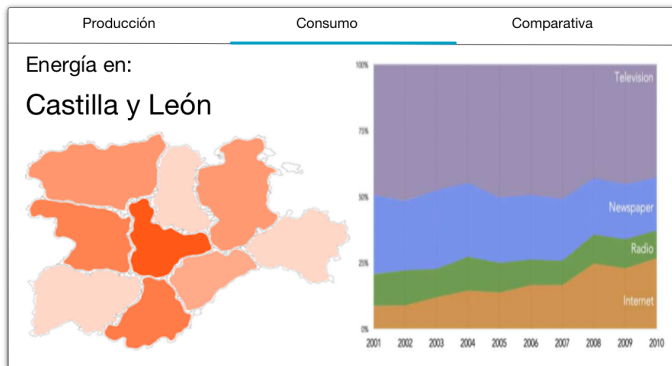
Subsection 1

Alternativa 1

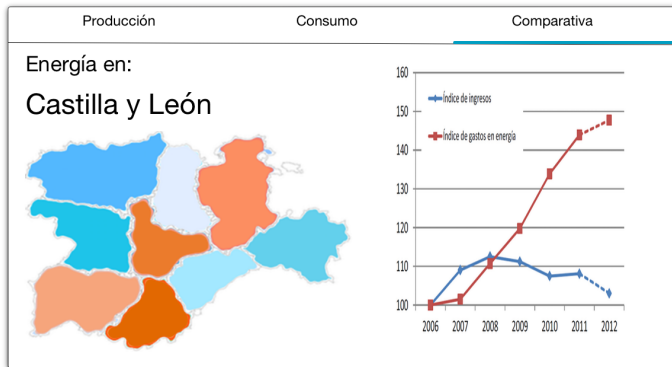
Alternativa 1



Alternativa 1



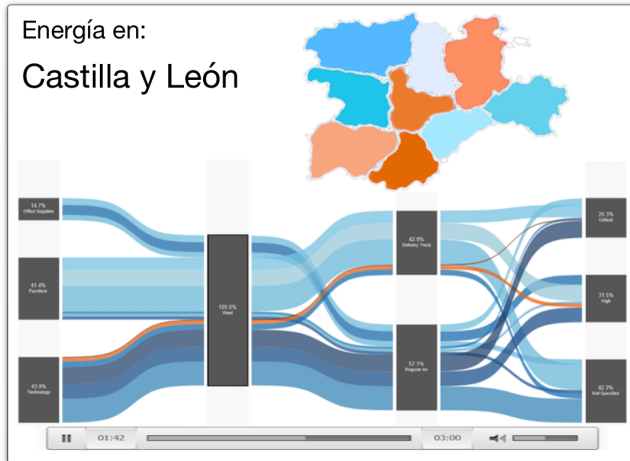
Alternativa 1



Subsection 2

Alternativa 2

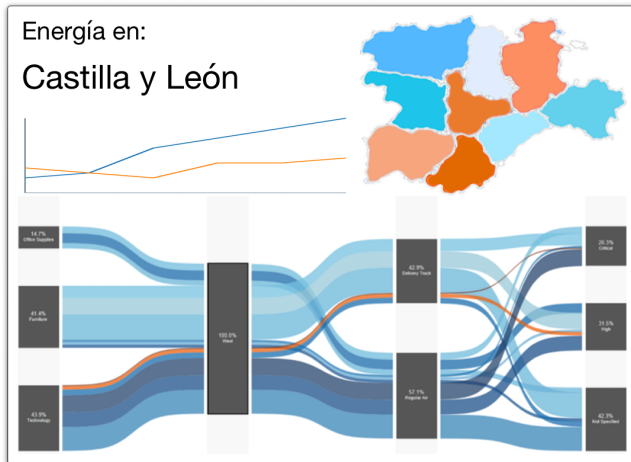
Alternativa 2



Subsection 3

Alternativa 3

Alternativa 3



Section 5

Conclusiones

Conclusiones

- Elección de la tercera alternativa porque permite visualizar toda la información en una única vista.
- La visualización de datos es algo complicado.