

Introducción a la Infografía y Visualización para Periodistas

Ejercicio 4

Pau Llop Franch

En este ejercicio nos volvemos a topar con algo que por lo visto es un clásico hoy en día ante el auge (¿moda?) de las infografías: la estética sobre la pragmática, la forma sobre la función.

Como muy bien han dejado escrito ya mis compañeros en el foro, el gráfico a analizar hoy es la víctima resultante de un diseñador con una idea estética (que seguramente él habrá considerado brillante) que tenía que plasmar tal y como la imaginaba a cualquier precio. Y así ha sido: queriendo mantener a toda costa la forma del ‘contador de la luz de toda la vida’, ha sacrificado casi todo lo esencial en una infografía: si bien el gráfico sí ‘muestra’ (aunque muy mejorablemente), no permite ni la comparación, ni la clasificación ni la correlación.

No muestra correctamente porque, queriéndose ceñir a esa forma predeterminada, hace por ejemplo que muestre la inversión (¿total o sólo en energías renovables? en forma de número enorme con varios dígitos (queriendo emular, una vez más, la parte correspondiente del contador de la luz). No muestra bien tampoco porque las diferentes energías renovables se segmentan en 8 colores que se muestran en un semicírculo con la leyenda lejana. Además, como también han señalado mis compañeros, se nota que encima de ceñirse a la forma, el diseñador no ha sido capaz al menos de utilizar ese esa ‘celda de castigo’ en todo su espacio y ha acabado rellenando con topics innecesarios como repetir en todos los contadores leyendas como “types of renewable energy” o “2009 investment \$”, que no aportan nada.

El gráfico no permite la comparación por el simple hecho de haber usado esta forma, que aísla los datos de cada país y hace casi imposible comparar los diferentes indicadores que se muestran (Por cierto, ¿por qué esos indicadores? ¿Cuáles son los titulares que se quieren lanzar? ¿Alguien sabría ponérselos a este gráfico?).

Tampoco permite clasificar nada por el mismo motivo anterior. Aunque el autor lo intenta con el tamaño de los contadores de la luz, estos no son proporcionales y se ven limitados a solo 3 tamaños, que para los 15 países que se muestran, cada uno de su padre y de su madre en cuanto a los indicadores, no aporta nada.

Por último, tampoco permite correlacionar: China invierte mucho en renovables, ¿pero qué porcentaje de las mismas forman su mix energético? ¿Qué países contaminan más por habitante? ¿Tiene eso alguna relación con la inversión por cápita de ese país en las renovables? Podríamos hacernos muchas preguntas de correlación más y quedarían sin respuesta.

Propuesta de mejora

¿Cómo mejorar todo lo anterior? Creo que en este caso sería muy útil un simple gráfico interactivo que combinase las posibilidades comparativas y de correlación del cruce de una

tabla de datos con los indicadores y porcentajes de todos los tipos de energía existente y los diferentes países y principales datos demográficos. Con ello sabríamos cuáles son más limpios, cuáles invierten más en serlo, cuáles no, cuáles son más responsables consumiendo menos energía o cuales simplemente consumen menos porque son más pobres. Creo que mi compañera Ana Ortaola ya ha dado con el clavo para hacer todo esto con su magnífica propuesta, así que yo voy a tirar por otro lado y basándome también en parte en la aportación de Henar de Pedro y su gráfico de dispersión, traigo una propuesta pensada para papel, a priori no interactiva, y tratando de sacar titulares que sean muy fácilmente contrastables por el propio lector con los gráficos que se aportan.

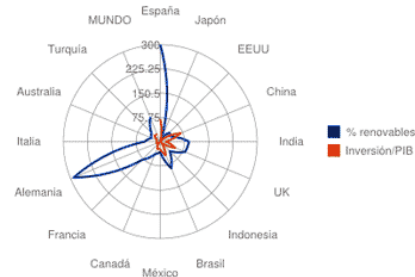
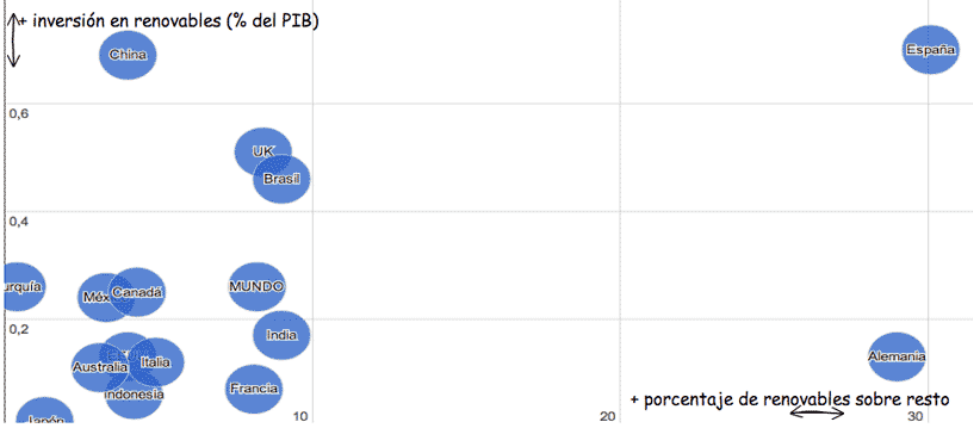
En mi caso, me he centrado en España. No es desconocido para la mayoría de españoles que nuestro país es una “potencia” en energías renovables. Nuestros gobiernos se vanaglorian de ello en foros internacionales, nuestros telediarios informan a menudo de que somos la envidia mundial e incluso alguna de nuestras multinacionales energéticas se aprovecha de todo ello para vender una marca verde y ganar mucho dinero con ello cotizando en bolsa. PERO, pese a ello, ¿somos rentables? Es decir, ¿sabemos rentabilizar nuestra inversión en renovables o por el contrario hemos invertido mucho para lograr lo mismo que otros con mucho menos esfuerzo? Así es, como vemos gracias al primer gráfico, de dispersión, en que apreciamos que Alemania tiene casi el mismo % de energías renovables que España pero invirtiendo muchísimo menos % del PIB que los germanos.

Luego, al lado de los titulares con los principales indicadores constatamos esto mismo con un gráfico especial, en el que vemos que ambos países obtienen un porcentaje de penetración de las renovables similar pero con mayor coste por PIB para España. Por contra, vemos que China hace un esfuerzo similar al español pero se queda con un resultado más pobre.

El gráfico de abajo nos muestra la correlación del % de renovables en el mix energético con la contaminación por habitante de cada país, y vemos que los países que más contaminan son también los que menos se han esforzado por ensanchar las renovables en su mix.

Acabo con otro gráfico de dispersión que nos muestra que la contaminación no tiene que ver solo con el % de renovables, sino también con el consumo de energía por habitante. Vemos que Australia es el país del mundo cuyos habitantes gastan más energía per cápita, siendo Canadá el que más contamina, también con un gasto per cápita muy elevado. Todo ello después de ver que no son precisamente los que más apuestan por las renovables. En todos los gráficos se incluye la media mundial y las cifras, aunque no son inventadas, no he tenido tiempo de contrastarlas, así que una vez más no sea tomado nada de estos gráficos como apto para producción, más allá que la mera propuesta de visualización.

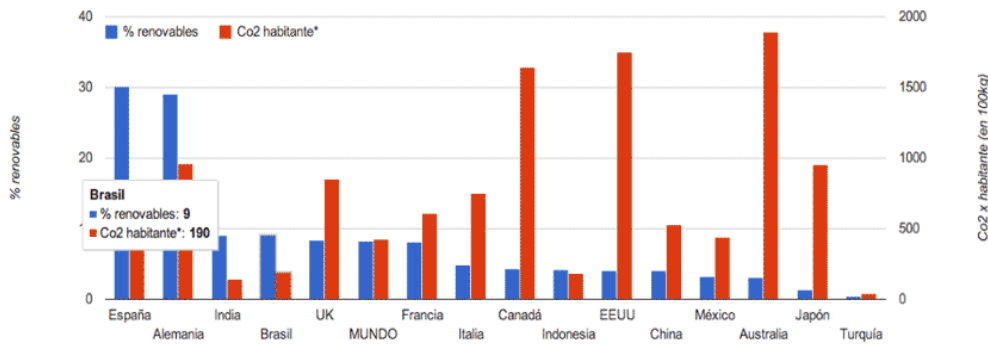
Energías renovables: España lidera pero no amortiza Alemania produce casi el mismo porcentaje de energía renovable que España con mucho menos esfuerzo económico



principales indicadores

- Alemania es el país que mejor rentabiliza su inversión en renovables
- España invierte de media en renovables tanto como China, pero logra un resultado mucho mejor
- En general, los países de la Commonwealth son los menos eficientes con las energías renovables
- Estos países anglófonos son los que más energía por habitante consumen y los que más contaminan por ciudadano

Los países que más contaminan son los que menos apuestan por las renovables



Australia es el país que más energía gasta por habitante y Canadá, el que más contamina por ciudadano

