

Consejos para hacer tus webs más sostenibles

Nahuai Badiola

DISCLAIMER!

El contexto

No existir

Existir

**Existir por
encima de
nuestras posibilidades**



¿Qué es la sostenibilidad?

- ▶ Impacto medioambiental 
- ▶ Social 
- ▶ Económico 

Algunos datos

- ▶ Si internet fuera un país -> 6^o en gasto energético
- ▶ Internet emite más gases invernadero que la industria aeronáutica
- ▶ Internet 2% de emisiones de CO₂ global -> 800 millones de toneladas de CO₂
- ▶ 3-15% webs usan hosting con energía renovable
- ▶ 1.2g to 3.6g CO₂ por página visitada

¿Qué es una web sostenible?

3 Factores clave

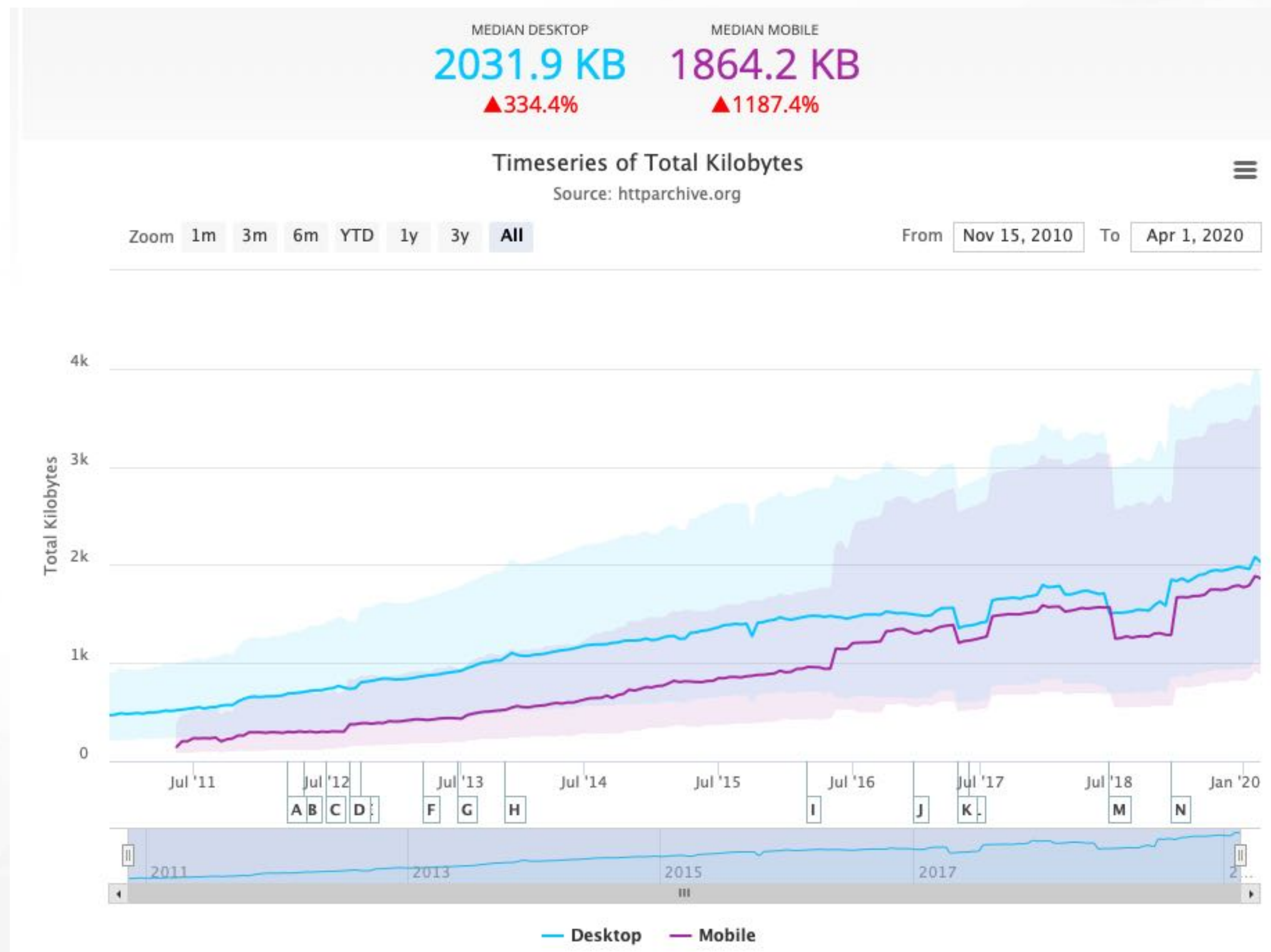
- ▶ Fuente de energía ⚡
- ▶ Cantidad de información ⚖️
- ▶ Accesibilidad de información 🔍



Hosting

- ▶ Elige un hosting que utilice energías renovables
- ▶ Hostings con servidores en Google Cloud, OVH...
- ▶ Hostings especializados (Greenhosting....)



El tamaño/peso importa



	2010	2020	↑
	500KB	2MB	+335% 🤯
	150KB	1,9MB	+1200% 🤦

El tamaño/peso importa



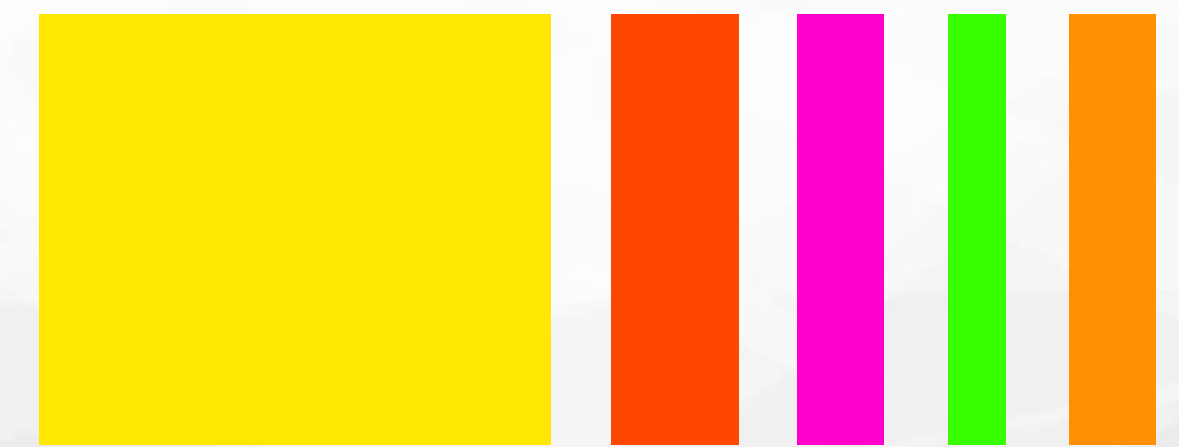
IMÁGENES

1.000kB



VÍDEO

500kB



CÓDIGO

500kB

Imágenes

- ▶ No siempre necesitas una imagen
- ▶ Optimiza (Redimensiona/Comprime/WebP)
- ▶ Usa «Lazy-loading»



Vídeos

- ▶ No siempre necesitas un vídeo
- ▶ Casi nunca necesitas un vídeo-background
- ▶ Elimina el auto-play
- ▶ Optimiza (Resolución/Codec)



Código

- ▶ No siempre necesitas un plugin
- ▶ Minimiza CSS y JS
- ▶ Usa el mínimo Javascript posible
- ▶ Contempla crear una PWA



Fuentes

- ▶ Usa fuentes del sistema
- ▶ Reduce las variaciones
- ▶ Carga un subset y en formato WOFF2
- ▶ Empieza a utilizar fuentes variables



Experiencia de usuario (UX)

- ▶ Contenido/apartados esenciales
- ▶ Contenido fácil de encontrar (SEO)
- ▶ Contenido escaneable
- ▶ Reduce clicks








Tecnología

- ▶ **Hosting**
 - ▶ Última versión PHP y MySQL/MariaDB
 - ▶ Compresión GZIP
 - ▶ Caché de servidor
- ▶ Caché (plugin)
- ▶ Usa una CDN (Content Delivery Network)








Mi historia

	Antes	Después	↓
	798KB	326KB	-59% 
	75	31	-58% 
	495ms	308ms	-37% 
	0.36g CO ₂	0.20g CO ₂	-45% 

Mi historia

Carbon results for
nbadiola.com

Share     

-  Hurrah! This web page is cleaner than **85%** of web pages tested
-  Only **0.20g of CO2** is produced every time someone visits this web page.
-  This web page appears to be running on **sustainable energy**

Datos para caerse de culo

- ▶ Smush -> ahorra emisiones anuales de 4.400 coches
- ▶ Eliminar 20KB de JS -> reduce 59 toneladas de CO₂ al mes
- ▶ Eliminar 350KB en [NBadiola.com](#)
 - ▶ 350KB * 22.000 páginas/mes * 12 meses -> 92.400MB
 - ▶ 50 Kg de CO₂
 - ▶ 500Km coche combustión
 - ▶ Vuelo BCN-BIO

El mensaje

- ▶ Usa un hosting alimentado por energía renovable
- ▶ Asigna un presupuesto por página (500KB - 1MB)
- ▶ Cuida la experiencia de usuario y la accesibilidad

**Contribuye a un mundo mejor
creando webs más sostenibles**



#WCES

Sobre mí

Desarrollador WordPress preocupado por el 🌍

nbadiola.com

NB NAHUAI BADIOLA

freelandev.com

NB  freelandev

codigogenesis.com

 Código Genesis



@nahuaibadiola



Muchas gracias



Herramientas/Recursos

- ▶ <https://www.websitecarbon.com>
- ▶ <https://ecograder.com>
- ▶ <https://www.sustainablewebmanifesto.com/>
- ▶ <https://www.thegreenwebfoundation.org/green-web-check/>
- ▶ <https://httparchive.org/reports/page-weight/>
- ▶ <https://sustainableux.com>
- ▶ <https://www.wholegraindigital.com/curiously-green/issue-1/>
- ▶ youmightnotneedjquery.com
- ▶ **WordPress.tv**
- ▶ <https://wordpress.tv/2019/09/22/roberto-vazquez-desarrollo-sostenible/>
- ▶ <https://wordpress.tv/2020/03/03/david-vina-desarrollo-sostenible-o-como-ayudar-a-salvar-el-mundo-gustandole-mas-a-google/>