# El estado de las telecomunicaciones en Venezuela y el bloqueo de contenido en Internet

Alejandra Stolk
Redes y Conectividad
DTES-ULA

# Las telecomunicaciones en Venezuela

- Para los años 80 Venezuela contaba con un nivel de conexión a Internet y cobertura celular de última generación mayor al promedio de latinoamerica

- La velocidad de conexión en los 90 la mejor de la región

- Los números de celulares inteligentes por habitante y la cantidad de usuarios con conexión a Internet fueron los mejores de la región (incluso durante la primera década del siglo XXI)

- La Ley de Telecomunicaciones en el año 2000 fue elogiada cómo una de las más innovadoras y completas de la región...

# Las telecomunicaciones en Mérida

- Mérida fue pionera en esta materia a nivel nacional en gran parte debido a la estrecha relación que hay entre la ciudad y su Universidad

- La necesidad de conexión no sólo del profesorado sino también de la gran masa estudiantil hicieron que nuestra ciudad en un momento dado tuviera una densidad de cyber cafés más alta que el promedio nacional

- El Laboratorio de Telecomunicaciones, fundado en al década de los 70, fue gestor importante en la creación de las actuales DTES-RedULA y la Escuela Latinoamericana de Redes (ESLARED), que han servido de soporte a importantes actividades relacionadas con la docencia e investigación en el área de Telecomunicaciones de la Universidad

# Las telecomunicaciones en Mérida

- En el año 2007 el prof. Ermanno Pietrosemoli rompe el récord Guiness al establecer el enlace inlámbrico de mayor kilometraje en el mundo y con ello comienzan a darse muchos proyectos para conectar a los desconectados algo que hoy podemos ver cómo unos de los temas en el sector a nivel global (la disminución de la brecha digital) las redes comunitarias y en 2017 su aporte a Internet le permitió entrar al Hall de la fama de Internet!

# Las telecomunicaciones en Mérida

- Eslared (Escuela Latinoamericana de Redes) una iniciativa de un grupo de profesores de la ULA junto con un grupo de profesores de los Estados Unidos y de otros en la región latinoamericana formaron EslaRed con el objetivo de formar profesionales en la materia de telecomunicaciones y sus servicios. EsLaRed es ampliamente reconocidad a nivel mundial por su contribución al desarrollo de las telecomunicaciones y las redes en Latinoamérica y el Caribe

Fundación EsLaRed

# Las telecomunicaciones en la Venezuela de hoy...

“El deterioro de las telecomunicaciones en Venezuela, conjuntamente con las restricciones al flujo de información digital y las acciones de violencia contra periodistas y ciudadanos a causa de sus actividades en línea, construyen un panorama de control efectivo de las comunicaciones en internet.”

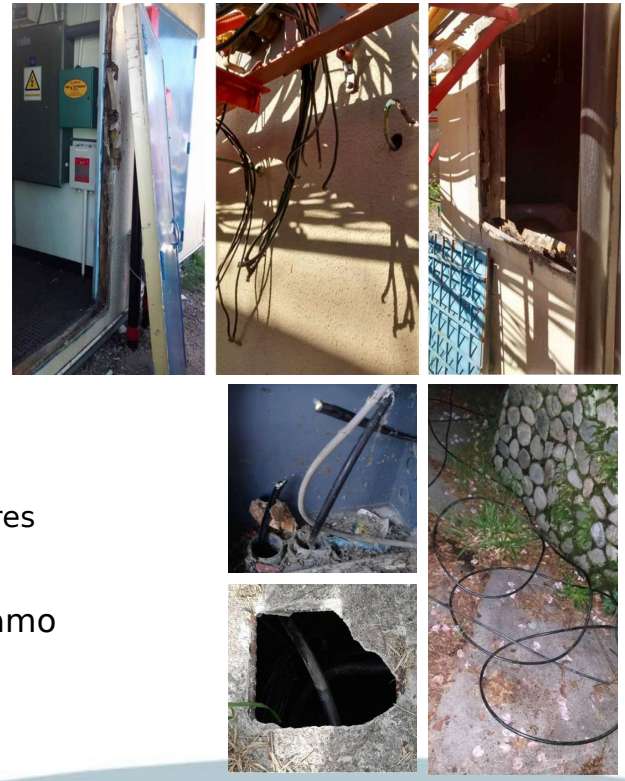
Urribarri y Diaz, 2018

# Las telecomunicaciones en la Venezuela de hoy...

Cuando celebramos en en el 2017 el cumpleaños 25 aniversario de ISOC ya hablabamos con Nelson Rivas del Observatorio de Derechos Humanos de la Universidad de Los Andes de conversamos de un Blackout de las telecomunicaciones y ese momento lo hablamos por causas de la infraestructura de la Telecomunicaciones y no por causas de censura o bloqueos a Internet cómo se pensó en un principio...

# Las telecomunicaciones en Venezuela

- La velocidad y calidad de la conexión en el país se ha visto severamente afectada por una serie de factores:



- Hurto generalizado de la infraestructura de la telecomunicaciones
  - Un pequeño paseo al páramo puede dar muestra de ello
- La fuga de talentos
- Compleja adquisición de nuevos equipos
- Mínima oferta de equipos de telecomunicaciones
  - La que hay es de equipos de baja calidad y de generaciones anteriores
- Control de precios para el servicio brindado por las empresas del ramo
- Control para la introducción de nuevos servicios
  - Ejemplo: introduccción de servicios de Internet satelital

# Las telecomunicaciones en la Venezuela de hoy...

**2000**
Ley Orgánica de Telecomunicaciones

**2004**
control de cambio

nacionalización de la CANTV

**2008**
comienzan a escacear los repuestos y equipos especializados del sector

Decreto 6649, declara Internet como un gasto suntuario para el sector público

**2010**
se establece la naturaleza de interés público del sector

reforma la Ley de Responsabildad Social para incluir los medios electrónicos

**2014**
menos asignación de divisas al sector de las telecomunicaciones

reforma la Ley del Trabajo lo que acrenta los costos en el recurso humano y complica los esquemas de guardia y atención al cliente

**2016**
congelación las tarifas del sector por parte de CONATEL a pesar de la inflación en el país

**2017**
Comienza una ola de hurtos de equipos a las antenas, cableado de fibra, entre otros

el deterioro del servicio eléctrico hace mella en la infraestructura de telecomunicaciones

**2019**
el empeoramiento del suminitro de gasoil y gasolina deteriora el abastecimiento de equipos de respaldo eléctrico

basado en la línea de tiempo de Urribarri y Diaz, Internet en Venezuela a paso de tortuga, 2018

# Las telecomunicaciones en la Venezuela de hoy...

2019 Creación de la Corporación Nacional de Telecomunicaciones de Venezuela

Al frente de esta corporación estará el Coronel de la Guardia Nacional Bolivariana, presidente de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones de Venezuela (CONATEL) y actual ministro del Poder Popular del Despacho de la Presidencia, Seguimiento y Control de la Gestión de Gobierno, Jorge Márquez Monsalve

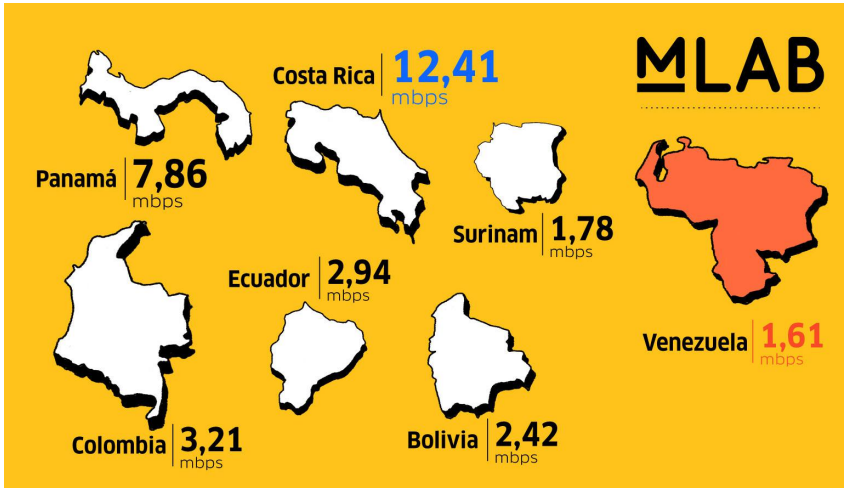
Será una empresa adscrita al Ministerio para el Poder Popular de Ciencia y Tecnología

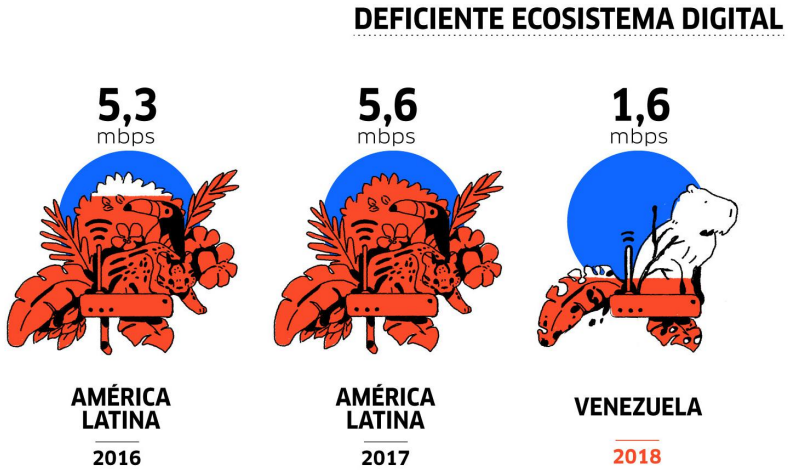
Esta Corporación tendrá cómo objeto dirigir las empresas del Estado de las Telecomunicaciones, que instruya el Presidente de la República Bolivariana de Venezuela y le sean adscritas, recurriendo al potencial disponible en cada una de ellas, para el desarrollo de las telecomunicaciones en el país.

Para cumplir con su objeto la corporación podrá: Adquirir total o parcialmente participación accionaria en todas aquellas sociedades mercantiles y de servicios relacionados directa o indirectamente con su objeto social, sean propiedad de entes nacionales o extranjeros o fusionarse con ellas, previa autorización del Presidente de la República Bolivariana de Venezuela en Consejo de Ministros y Ministras.

Fuente: Gaceta oficial de la República Bolivariana de Venezuela Nro. 41.639. 23 de Mayo de 2019.

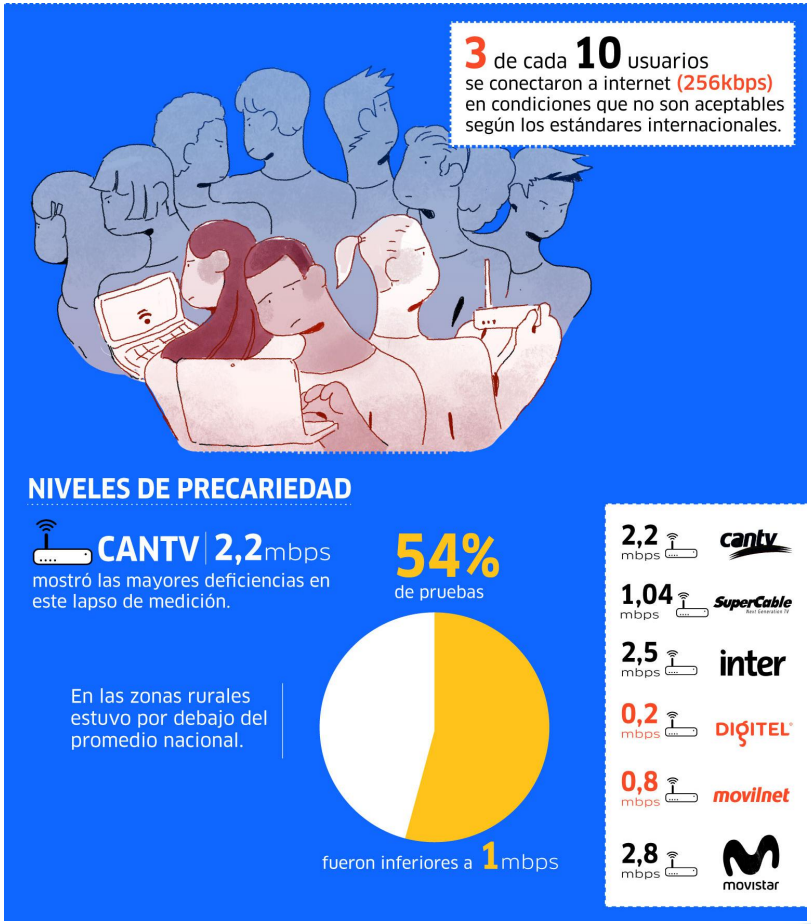
# Las telecomunicaciones en la Venezuela de hoy...

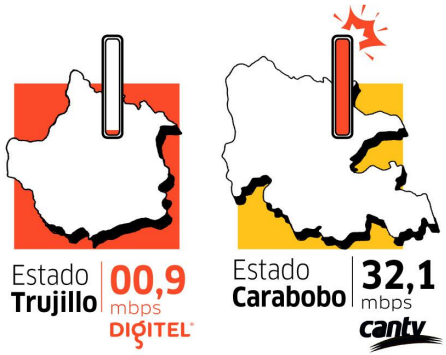



Fuente: navegación a la mínima expresión, IPYS, 2018.

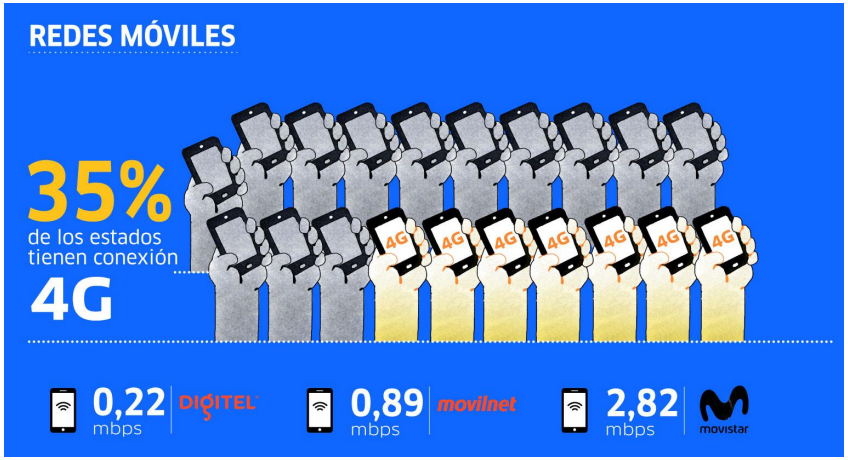
# Las telecomunicaciones en la Venezuela de hoy...

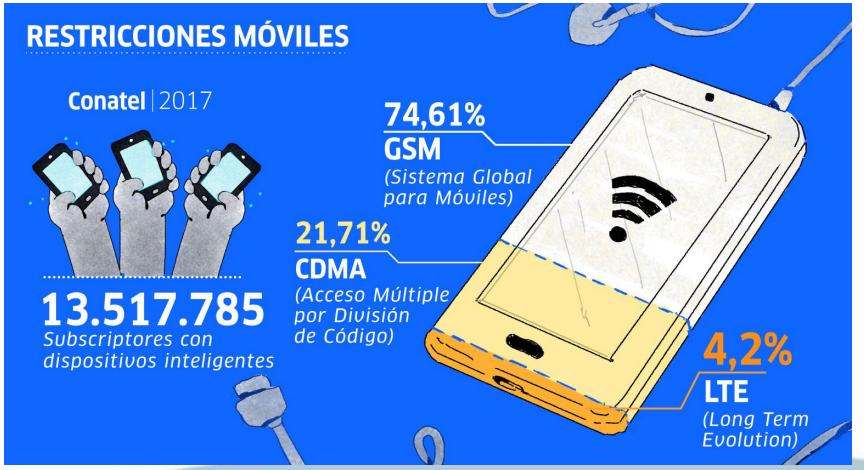


Fuente: navegación a la mínima expresión, IPYS, 2018.

# Las telecomunicaciones en la Venezuela de hoy...




Fuente: navegación a la mínima expresión, IPYS, 2018.

# Los derechos digitales en Venezuela

- Desde la DTES en la Universidad de Los Andes hemos venido colaborando con otros organismos cómo el Observatorio de Derechos Humanos de la Univiersidad, Aula Abierta, ISOC Venezuela, OONI, IPYS, entre otros para documentar y entender lo que sucede en materia de nuestros derechos digitales en la #InternetVE

- Además del deterioro de la infraestructura de la telecomunicaciones los internautas venezolanos padecemos los rigores del bloqueo cada vez más intenso de herramientas de trabajo y entrenimiento en la red

- Desde hace ya unos años se ha venido documentando la inversión por parte del estado en infraestructura y asesorias para el control de la navegación de los usuarios así cómo de medidas de control por medio de organismos del Estado y Legislaciones que han permitido el bloqueo de contenido la detención de periodistas, tuiteros, entre otros

# Los derechos digitales en Venezuela

- Además de los bloqueos el opinar o ser periodista en las redes sociales se ha convertido en un oficio altamente riesgoso, más de 2 docenas de tuiteros han terminado tras las rejas por expresarse en sus redes. Algunos ejemplos:

  @aereometeo Pedro Jaimes tiene una cuenta dedicada al tráfico aéreo y la meteorología en Venezuela. La tarde del 3 de mayo publicó en su Twitter una información de fácil acceso en cualquier portal especializado: el único avión sobrevolando el centro del país era el presidencial, que hizo una ruta desde Caracas hasta el estado Aragua.

  @DolarPro Carlos Eduardo Marrón es el dueño del portal DolarPro y vivía fuera de Venezuela. El Gobierno ha prohibido publicar el precio del dólar paralelo porque mantiene un férreo control cambiario desde 2003, sin embargo el mercado negro necesita información y hay decenas de páginas web y cuentas en redes con ese contenido. En un hecho insólito en la historia reciente del país, las autoridades fingieron un secuestro del padre de Marrón, como si fuesen una banda delictiva, y negociaron la entrega con su hijo. Cuando Carlos Eduardo regresó al país a pagar el rescate de su padre y recuperarlo, le informaron que se trataba de una detención oficial y fue enviado a la cárcel. Aún su juicio está pendiente, la web está desactivada y a pesar de eso el dólar paralelo sigue multiplicando su precio cada semana.

  @VictorUgas A la cárcel fue a parar el periodista Víctor Ugas, por publicar una foto del cadáver del diputado Robert Serra. La imagen corría desde hacía horas por WhatsApp, filtrada desde la morgue en Caracas, pero nadie la había publicado en redes hasta que lo hizo Ugas.

Fuente: Luis Carlos Diaz. Encarcelado por tuitear. https://www.derechosdigitales.org/12273/encarcelado-por-tuitear/, 2018.

# Los derechos digitales en Venezuela

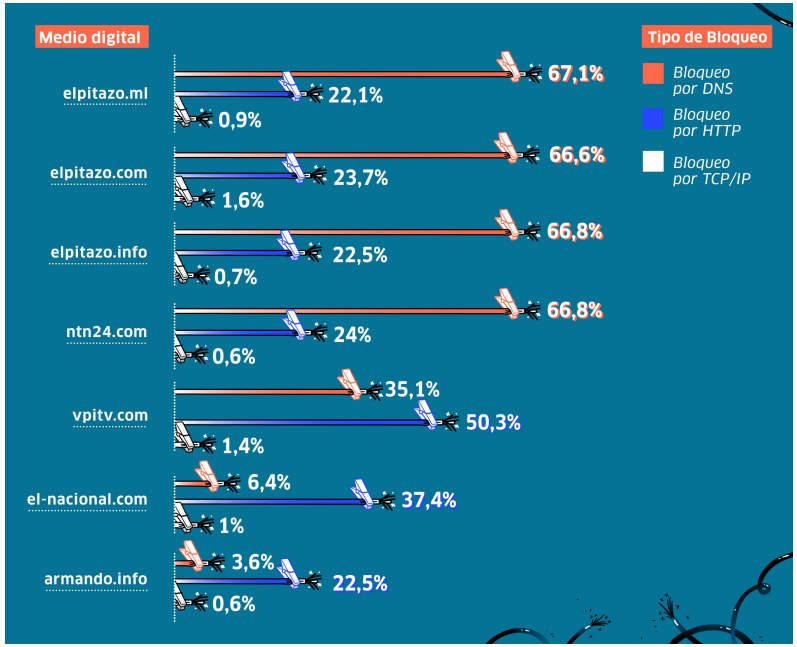
Bloqueos por DNS  Filtrado HTTP  Bloqueo por IP

Sitios web de tazas de cambio

Sitios web de noticias independientes

Cambia tu DNS...

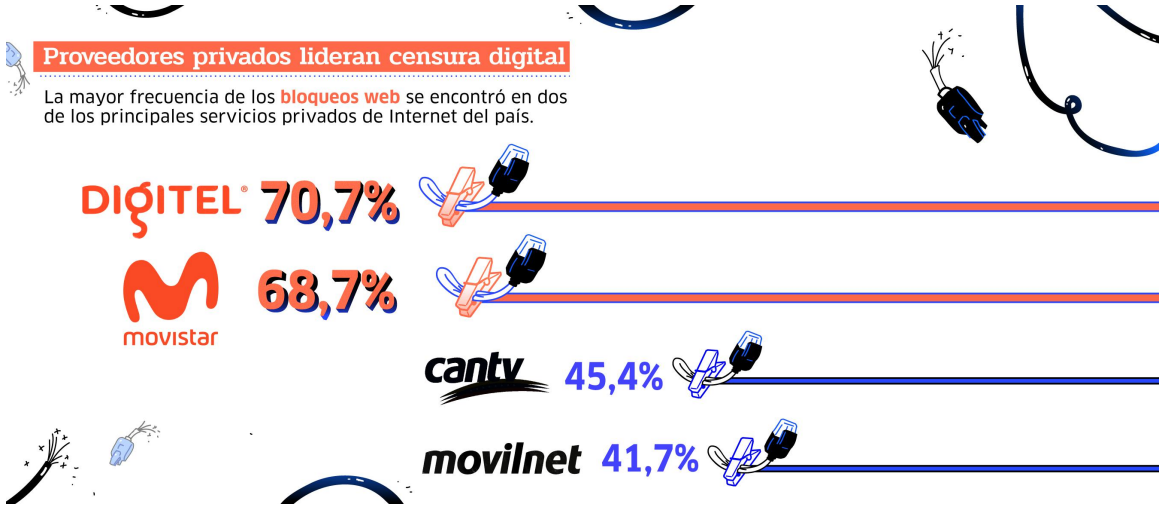
¿se acuerdan? todos expertos con 8.8.8.8




Fuente: intercortados, IPYS, 2018.

# Los derechos digitales en Venezuela

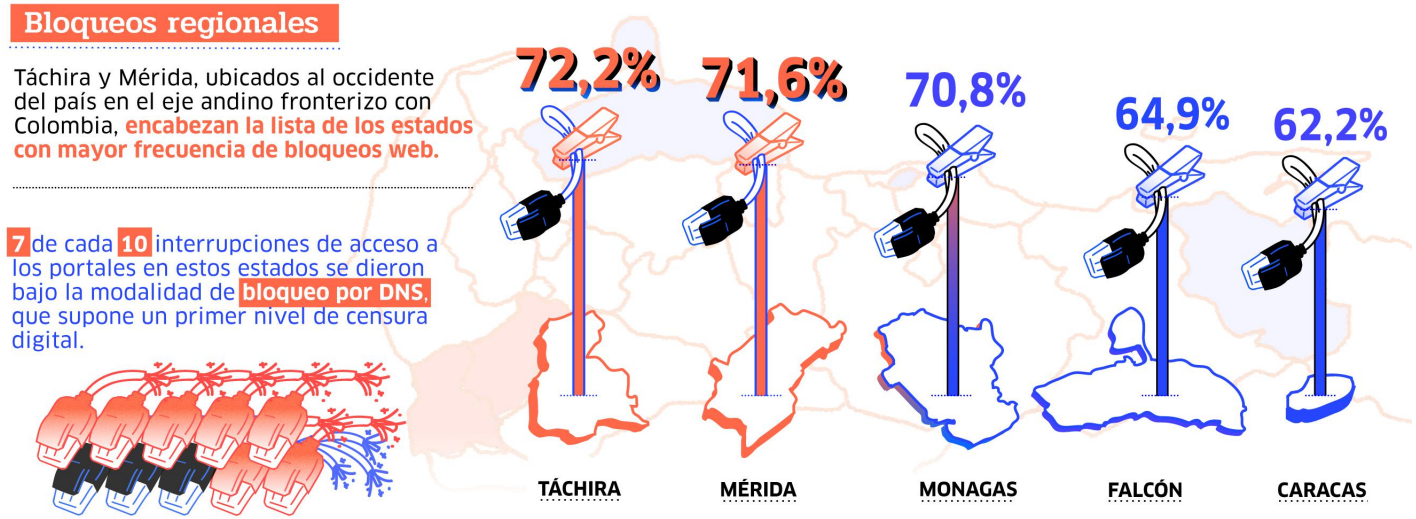
- El control de CONATEL y el contaste cierre de medios llevo a los ISP privados a liderar los bloqueos durante un tiempo




Fuente: intercortados, IPYS, 2018.

# Los derechos digitales en Venezuela

- También fueron cambiando a ser bloqueos intermitentes y regionales




Fuente: intercortados, IPYS, 2018.

# Los derechos digitales en Venezuela

- Se llegó a bloquear herramientas para la navegación anónima como TOR

  En Junio del 2018 se documentó el bloqueo de una herramienta especializada y no usada masivamente. Para el bloqueo de esta herramienta la ISP CANTV bloqueo puentes de acceso a esta red que permite la navegación anónima y protege el derecho a la privacidad digital

Fuente: https://www.genbeta.com/actualidad/venezuela-esta-bloqueando-acceso-tor-traves-isp-estado

# Los derechos digitales en Venezuela

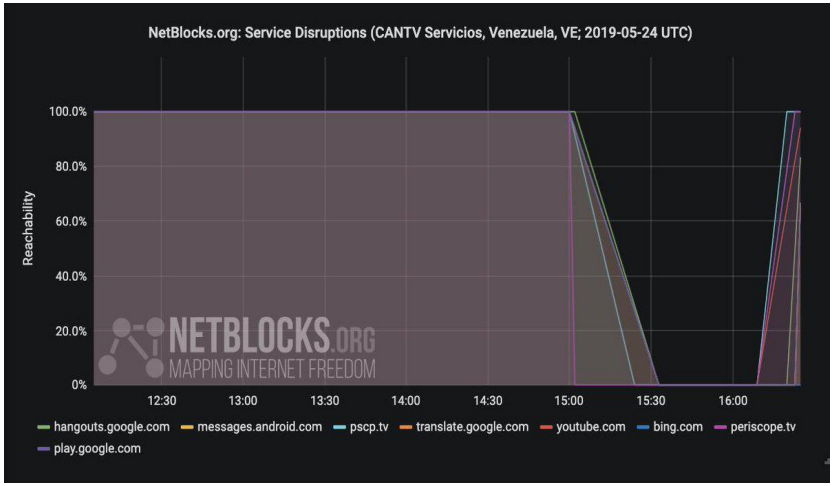
- En el 2019 hemos vivido nuevas formas y esquemas de censuras en la navegación
  - quienes usan ABA habrán notado que cuando está al aire alguna transmisión en vivo vía medios alternativos (en redes sociales, youtube, instagrams, etc.) estos son bloqueados y vuelven a ser liberados momentos después de la transmisión es tan grave la situación que muchas personas indican saber que hay una transmisión porque no pueden usar YouTube o alguna herramienta de trabajo de google (google calendar, drive, photos, etc.)
  - desde organizaciones cómo OONI, VESINFILTRO, NETBLOCKS se ha documentado ampliamente la metodologías de bloqueos, los sitios bloqueados y la estrecha relación entre ellas y cualquier acción ejercida por el movimiento opositor al actual gobierno del país.
  - asimismo, en el 2019 hemos visto sofisticar la metodología de bloqueo, para nadie es un secreto que los primeros años de bloqueo se realizaba una simple denegación vía DNS la cual podía saltarse cambiando la configuración del servicio en el computador o teléfono (en ese momento cualquier venezolano con acceso a internet sin importar su edad ni oficio sabía a que te referias con 8.8.8.8)

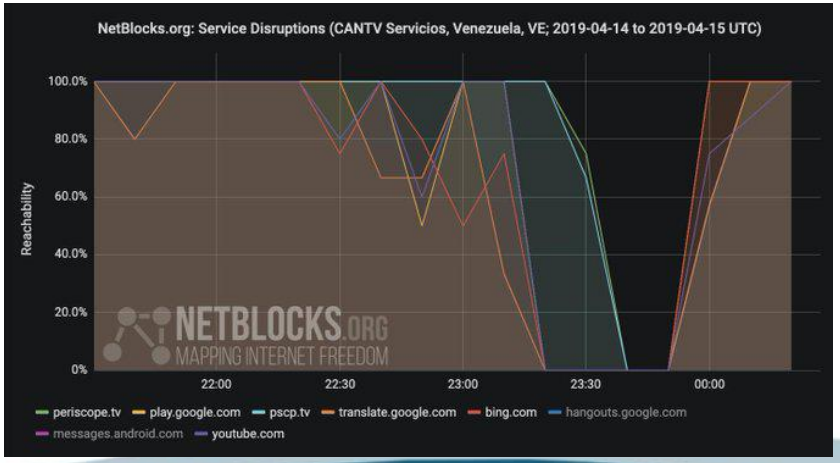
# Los derechos digitales en Venezuela

## Los bloqueos del 2019

Se han concentrado mayoritariamente en la ISP del Estado CANTV (mayoritariamente a través del servicios ABA)

- Son temporales
- Repetitivos: YouTube, Periscope, Instagram
- Tienen efectos colaterales
- Además de la transmisión que desean bloquear también bloquean servicios de google, bing, entre otros.
- Se sincronizan con las transmisiones de la Asamblea Nacional o las declaraciones de funcionarios de seguridad de los Estados Unidos

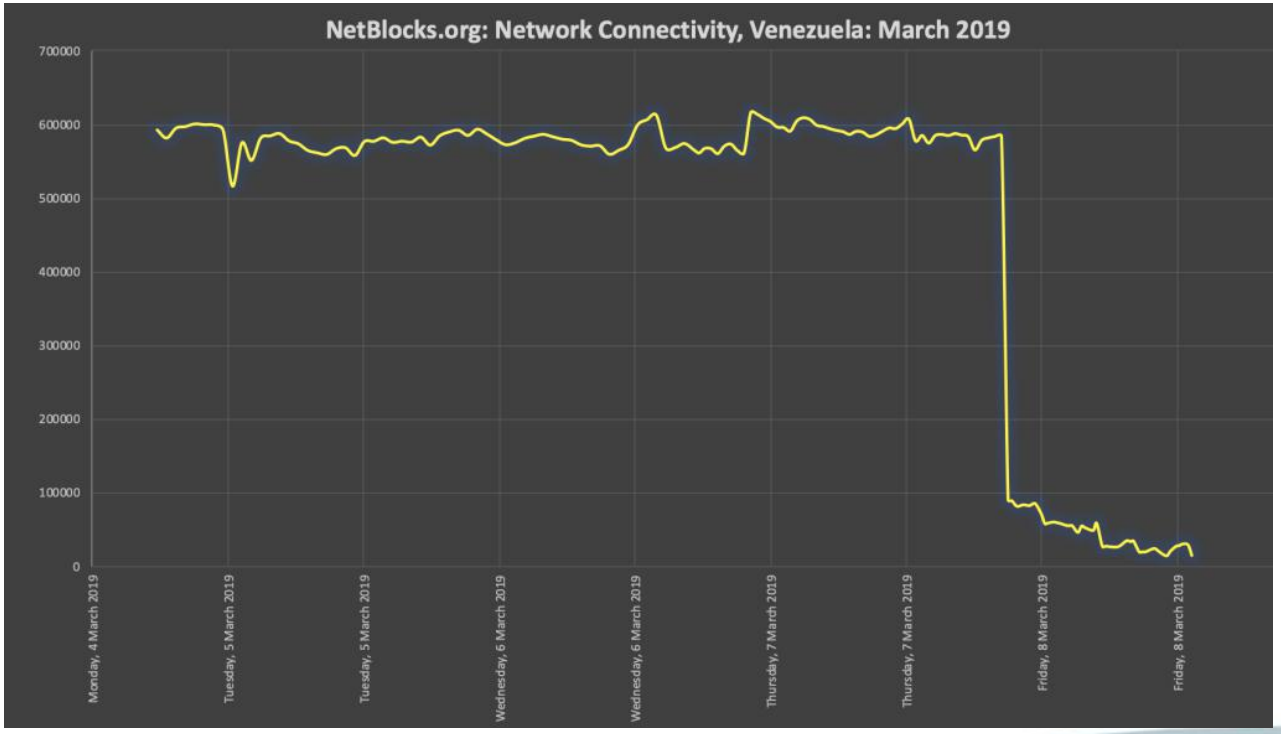



Fuente: https://netblocks.org

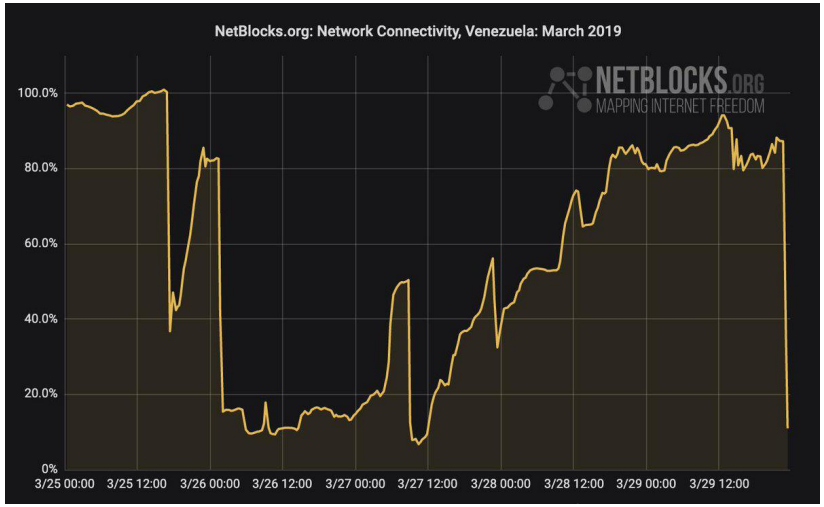
# Los derechos digitales en Venezuela

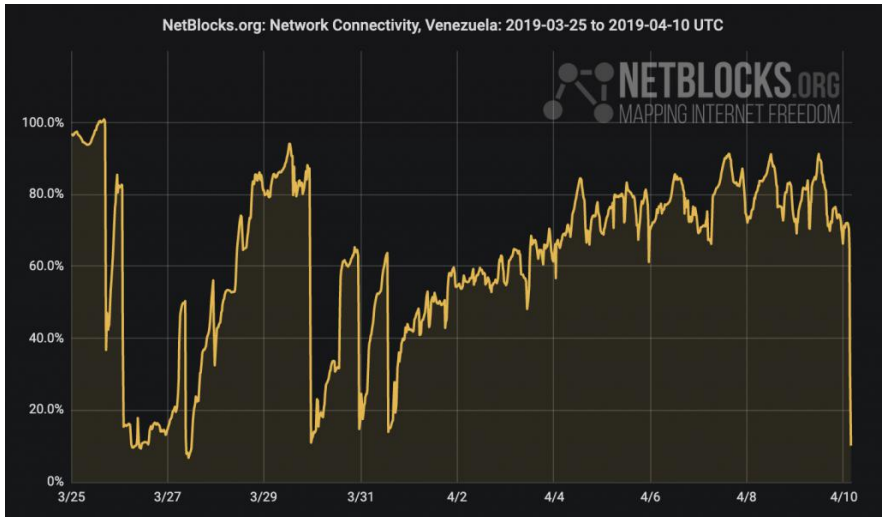
Durante el apagón nacional y los días subsiguientes Netblocks.org documentó cómo se vió el blackout de tráfico de Venezuela en la red




Fuente: https://netblocks.org/reports/connectivity-across-venezuela-drops-following-new-national-power-outage-gdAmbvB9

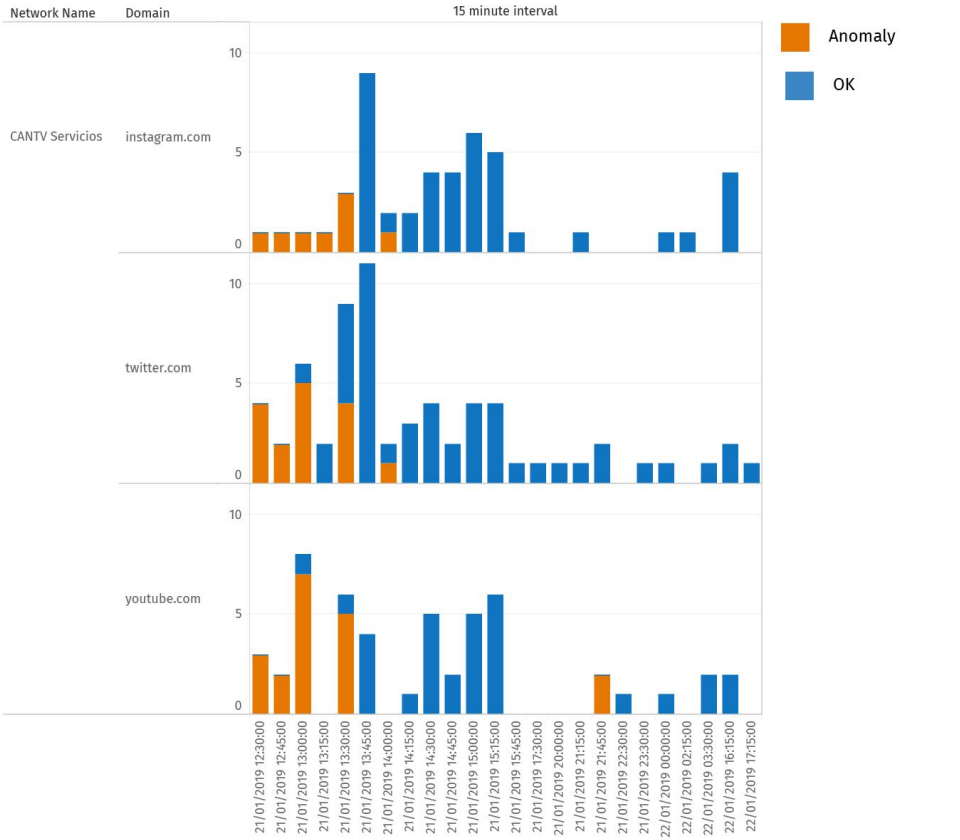
# Los derechos digitales en Venezuela




Fuente: https://netblocks.org/reports/connectivity-across-venezuela-drops-following-new-national-power-outage-gdAmbvB9

# Los derechos digitales en Venezuela




Blocking of Twitter, Instagram & YouTube in Venezuela Source: OONI Measurements
January 2019

OONI

Fuente: https://ooni.torproject.org/post/venezuela-blocking-wikipedia-and-social-media-2019/#blocking-of-instagram-twitter-and-youtube

# Los derechos digitales en Venezuela

Si quieres ayudar a documentar los bloqueos puedes hacerlo!

Puedes descargar en tu celular la app de OONI

Cuando comiences a sentir los efectos de un bloqueo

entra en el siguiente enlace:

http://vesinfiltro/test

y allí ejecutas la prueba de OONI con esto podemos recabar más datos y comprender mejor qué está sucediendo y así documentamos mejor las restricciones a nuestros derechos digitales!

**OONI**

**Open Observatory of Network Interference**

A free software, global observation network for detecting censorship, surveillance and traffic manipulation on the internet

# Los derechos digitales en otros países

Cabe destacar que tanto OONI cómo Netblocks son observatorios que se dedican a la medición de bloqueos e interferencias en la red en todo el mundo

El estado venezolano no es el único que tiene esta metodología para controlar la información y coartar el derecho a la información

Constantemente podemos ver cómo otros Estados implementan medidas de este tipo para evitar que fluya libremente la información especialmente en las redes sociales:

- El caso de los atentados en Sri Lanka
- El día de las elecciones en Malawi
- Bloqueo de dominios en campaña presidencial en Egipto
- Golpe de estado en Sudán
- Elecciones parlamentarias en Benín

Así cómo eventos y ataques que han interrumpido servicios a nivel global

- El bloqueo a wikipedia caída global de servicios

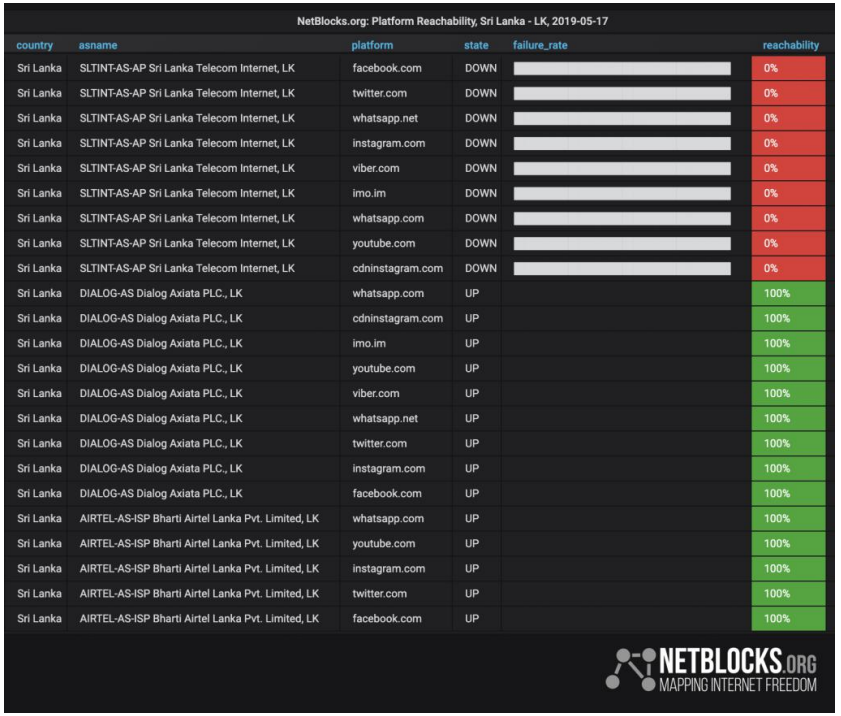
NETBLOCKS
MAPPING NET FREEDOM

# Los derechos digitales en otros países

Durante los ataques terroristas en Sri Lanka el gobierno de este país decidió cómo medida de seguridad el bloqueo de las principales redes sociales

Esta medida duró apróx. 4 días lo que además de ayudar en la seguridad dificultó a familias ubicar a sus seres queridos y poder contactarse especialmente para los parientes fuera de la zona de riesgo o del país.

A pesar de que los ataques no han vuelto a repetirse hemos visto cómo aún continúan dándose cierres por horas de algunas redes sociales en el país.



NetBlocks.org: Platform Reachability, Sri Lanka - LK, 2019-05-17

| country | asname | platform | state | failure_rate | reachability |
|---|---|---|---|---|---|
| Sri Lanka | SLTINT-AS-AP Sri Lanka Telecom Internet, LK | facebook.com | DOWN | | 0% |
| Sri Lanka | SLTINT-AS-AP Sri Lanka Telecom Internet, LK | twitter.com | DOWN | | 0% |
| Sri Lanka | SLTINT-AS-AP Sri Lanka Telecom Internet, LK | whatsapp.net | DOWN | | 0% |
| Sri Lanka | SLTINT-AS-AP Sri Lanka Telecom Internet, LK | instagram.com | DOWN | | 0% |
| Sri Lanka | SLTINT-AS-AP Sri Lanka Telecom Internet, LK | viber.com | DOWN | | 0% |
| Sri Lanka | SLTINT-AS-AP Sri Lanka Telecom Internet, LK | imo.im | DOWN | | 0% |
| Sri Lanka | SLTINT-AS-AP Sri Lanka Telecom Internet, LK | whatsapp.com | DOWN | | 0% |
| Sri Lanka | SLTINT-AS-AP Sri Lanka Telecom Internet, LK | youtube.com | DOWN | | 0% |
| Sri Lanka | SLTINT-AS-AP Sri Lanka Telecom Internet, LK | cdninstagram.com | DOWN | | 0% |
| Sri Lanka | DIALOG-AS Dialog Axiata PLC., LK | whatsapp.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | DIALOG-AS Dialog Axiata PLC., LK | cdninstagram.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | DIALOG-AS Dialog Axiata PLC., LK | imo.im | UP | | 100% |
| Sri Lanka | DIALOG-AS Dialog Axiata PLC., LK | youtube.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | DIALOG-AS Dialog Axiata PLC., LK | viber.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | DIALOG-AS Dialog Axiata PLC., LK | whatsapp.net | UP | | 100% |
| Sri Lanka | DIALOG-AS Dialog Axiata PLC., LK | twitter.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | DIALOG-AS Dialog Axiata PLC., LK | instagram.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | DIALOG-AS Dialog Axiata PLC., LK | facebook.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | AIRTEL-AS-ISP Bharti Airtel Lanka Pvt. Limited, LK | whatsapp.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | AIRTEL-AS-ISP Bharti Airtel Lanka Pvt. Limited, LK | youtube.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | AIRTEL-AS-ISP Bharti Airtel Lanka Pvt. Limited, LK | instagram.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | AIRTEL-AS-ISP Bharti Airtel Lanka Pvt. Limited, LK | twitter.com | UP | | 100% |
| Sri Lanka | AIRTEL-AS-ISP Bharti Airtel Lanka Pvt. Limited, LK | facebook.com | UP | | 100% |

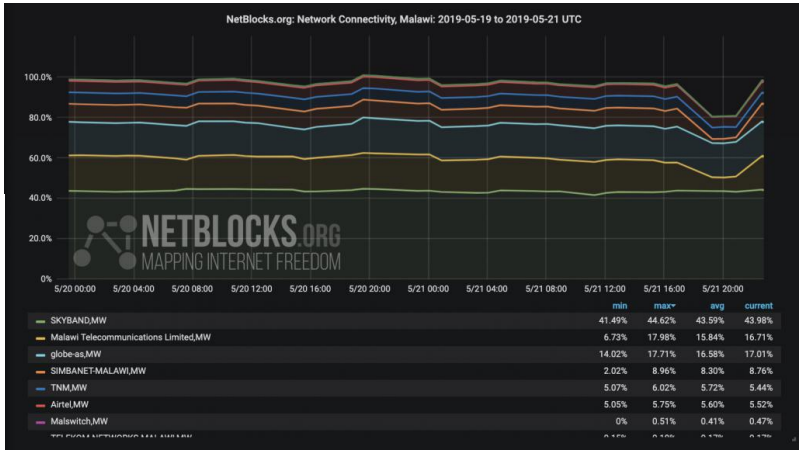
NETBLOCKS.ORG MAPPING INTERNET FREEDOM

NETBLOCKS
MAPPING NET FREEDOM

Fuente: https://netblocks.org

# Los derechos digitales en otros países

Vemos cómo en los casos de elecciones y campañas presidenciales estas medidas son más comunes de lo que quisiéramos en éstos tiempos



MACRA

**PUBLIC ANNOUNCEMENT**

**20th May, 2019**

**USE OF THE SOCIAL MEDIA DURING THE 2019 TRIPARTITE ELECTIONS IN MALAWI**

The Malawi Communications Regulatory Authority (MACRA) wishes to appeal to the general public to exercise extra caution when using the social media in spreading messages during the country's elections period.

MACRA realises the importance of social media platforms in sharing information but reminds the general public that it is every user's responsibility to disseminate information that is credible and of benefit to the citizens of this country.

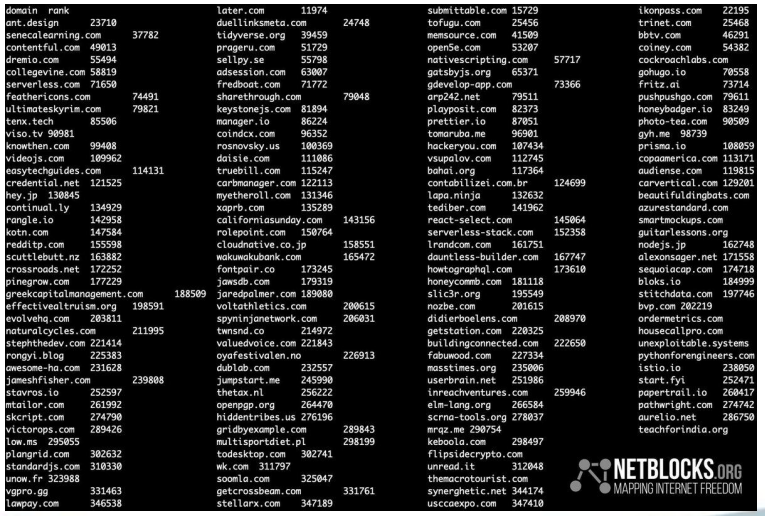
It should be noted that Malawi has not been spared from online fake news which is also a big problem for many countries. MACRA, as a regulator of the country's communications sector, is working with various stakeholders to seek ways of countering the spread of fake news.

Therefore, users of social media platforms should be vigilant by verifying the sources of the information they receive before spreading it further.

Being viral or trending does not accord fake news any accuracy.

The public is further reminded that publication of false or misleading information may attract criminal as well as civil liability.

**Godfrey Itaye**
**Director General**



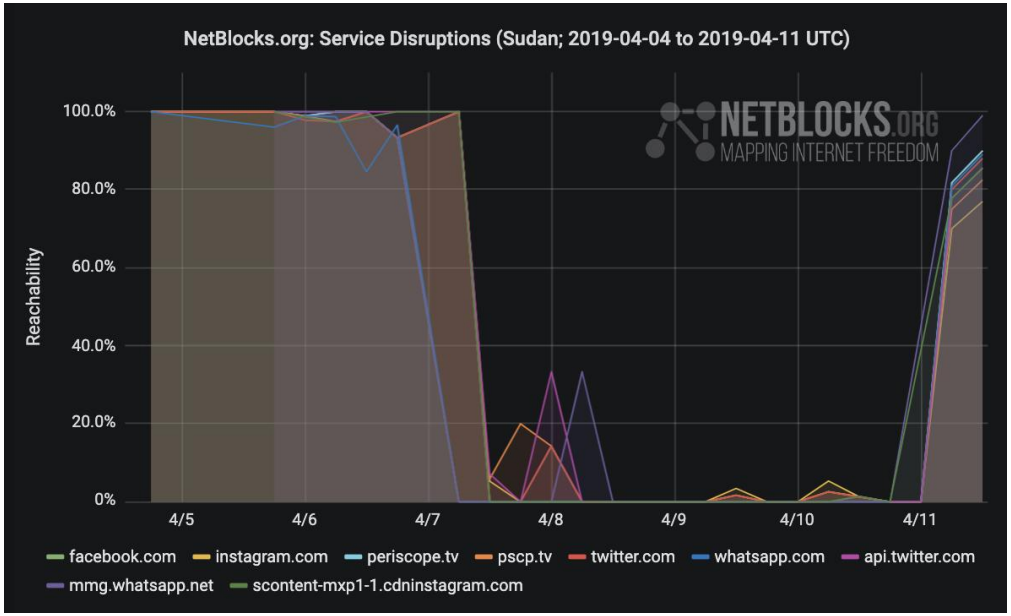

NETBLOCKS
MAPPING NET FREEDOM

Fuente: https://netblocks.org

# Los derechos digitales en otros países

Otro caso relevante fue el del bloqueo de redes sociales durante el golpe de estado en Sudán

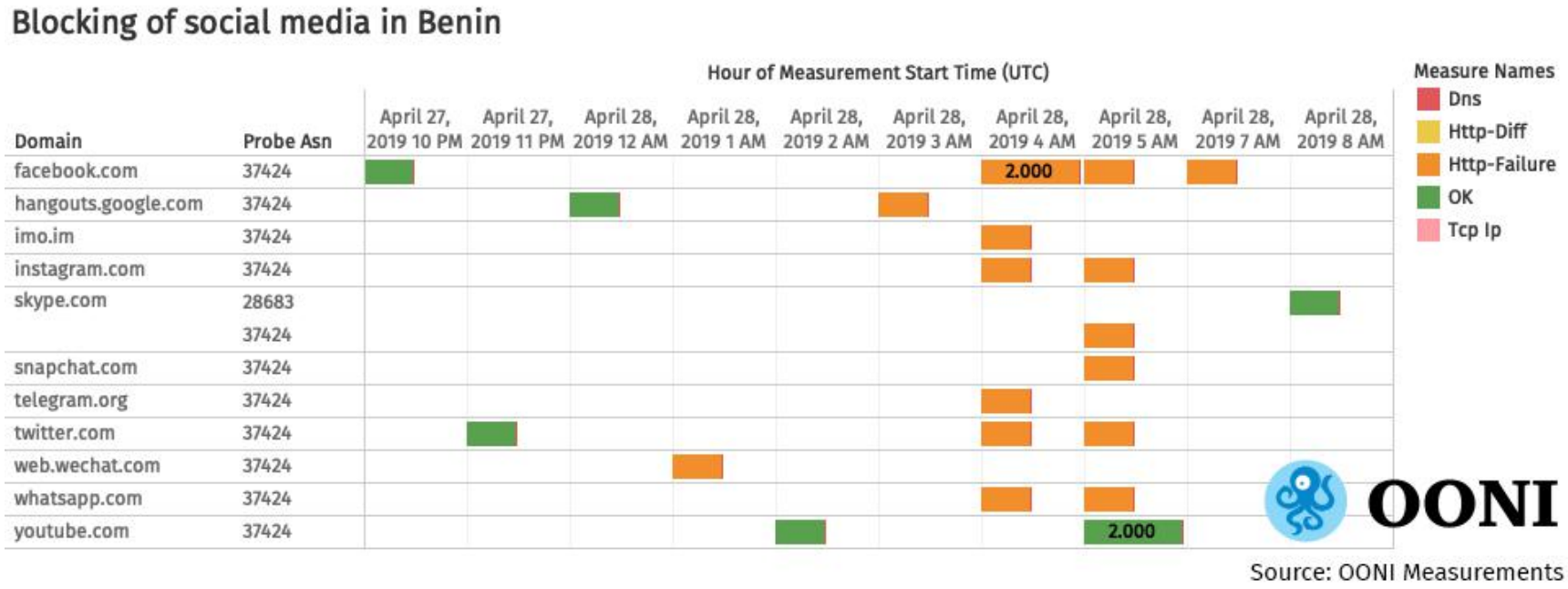
Este caso duró unos 3 días hasta que se tomó control nuevamente de las redes y se liberaron los accesos




Fuente: https://netblocks.org

# Los derechos digitales en otros países

Durante las elecciones parlamentarias en Benín el pasado mes de abril pudo documentarse un bloqueo a las redes sociales en el país, desde facebook, instagram, skype, snapchat, twitter hasta whatsapp.

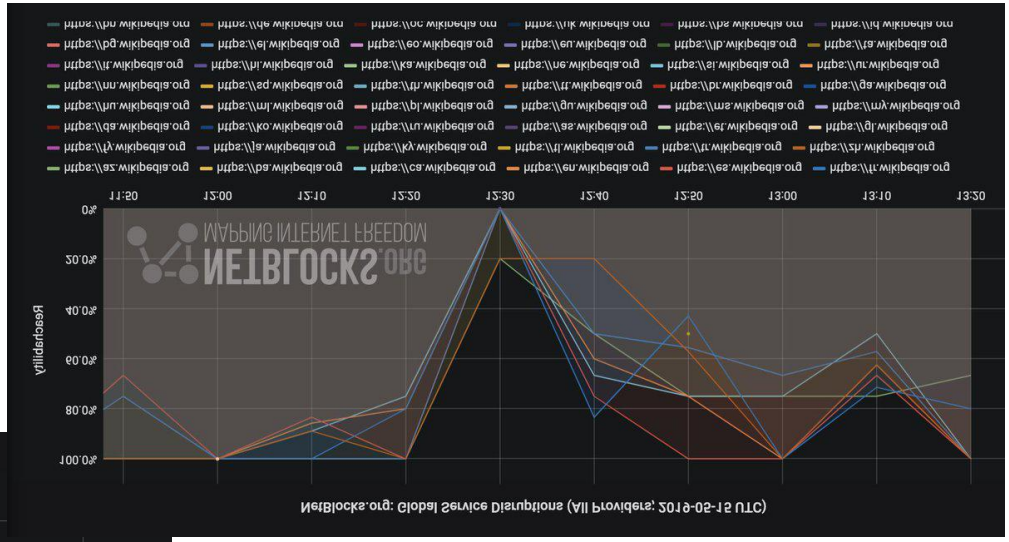


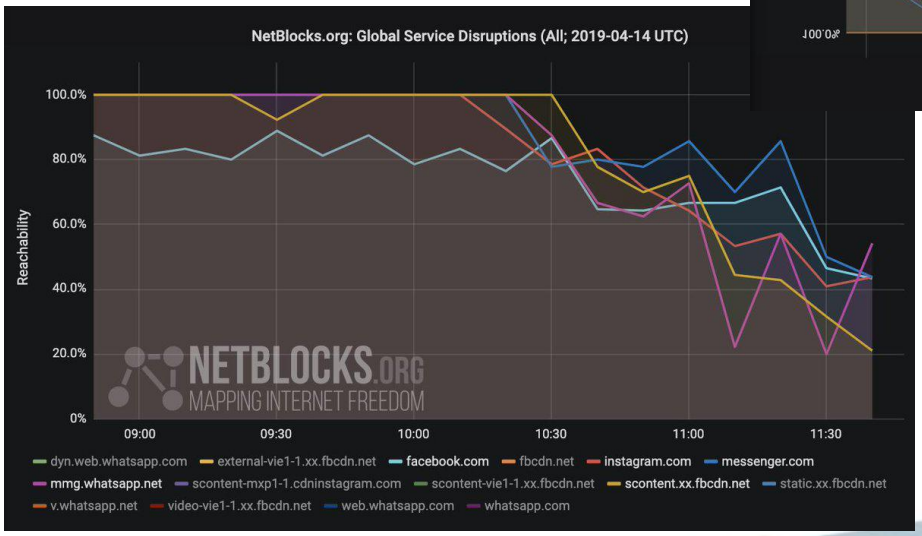

Fuente: https://netblocks.org

# Los derechos digitales en otros países

No todo lo que se monitorea son bloqueos por parte del estado estos observatorios también ayudan a documentar ataques en la red y fallas masivas:

- Caso Wikipedia
- Caso redes sociales






NETBLOCKS
MAPPING NET FREEDOM

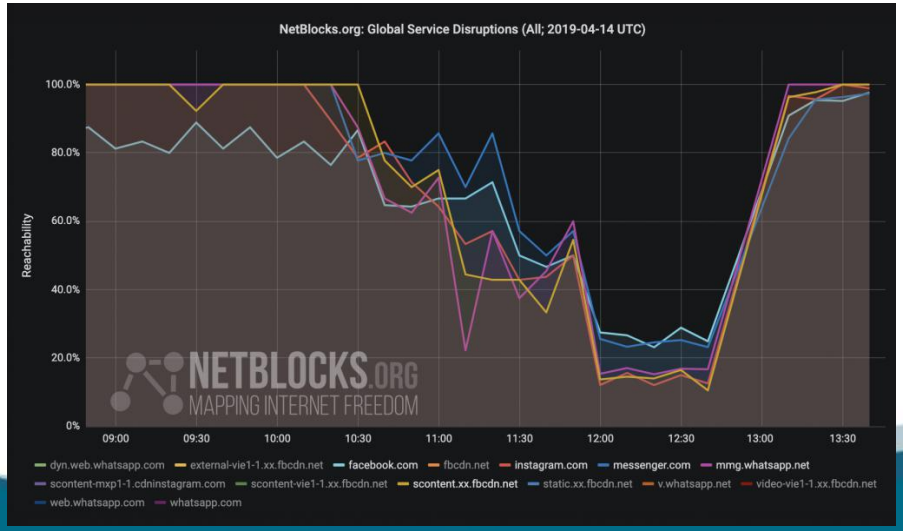
Fuente: https://netblocks.org

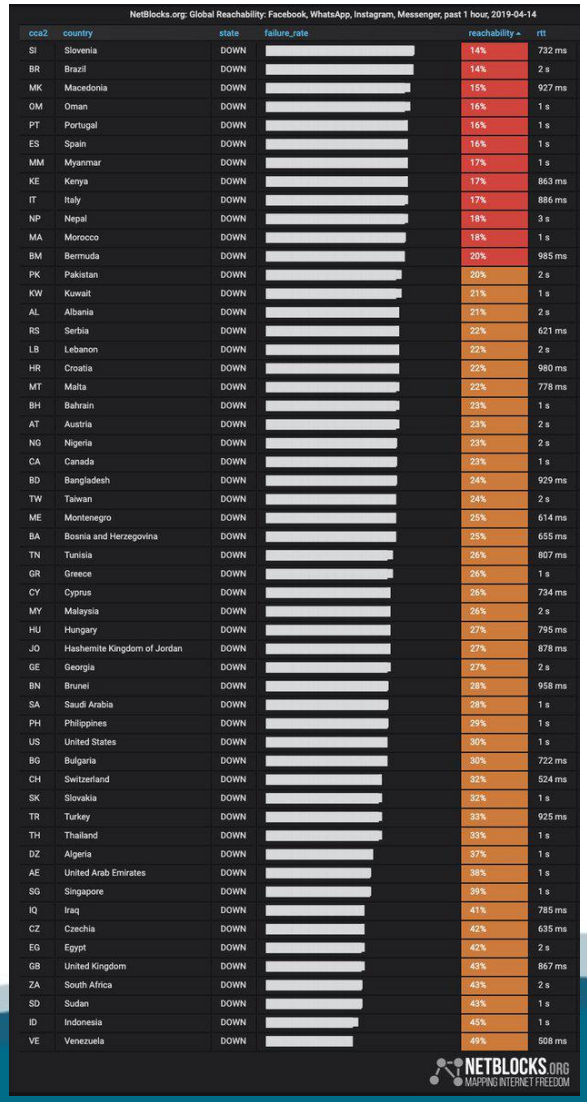
# Los derechos digitales en otros países

No todo lo que se monitorea son bloqueos por parte del estado estos observatorios también ayudan a documentar ataques en la red y fallas masivas:

- Caso Wikipedia
- Caso redes sociales

En el caso de la caída de las redes sociales el 14 de abril se estimo que perdieron conexión a facebook, whatsapp, instagram y messenger más del 60% de los usuarios globales por un tiempo de 2 horas y media apróx..




Fuente: https://netblocks.org

# Las telecomunicaciones del futuro en Venezuela

- Al igual que el país todos esperamos una franca y rápida mejoría del sector al salir de la actual crisis económica y política del país. Sin embargo debemos tomar en cuenta:
  - Seguridad para la inversión (ninguna empresa internacional querrá establecerse hasta que no haya certeza del respeto al patrimonio que invierta en el país)
  - Seguridad física para las instalaciones
  - La estabilización del tema energético en el país, para una infraestructura de telecomunicaciones sólida es imprescindible un servicio eléctrico estable y disponible 7x24x365

# Las telecomunicaciones del futuro en Venezuela

- La modificación/adecuación de la actual Ley del trabajo con la cual esquemas de trabajo para empresas con sistemas de guardias y disponbilidad se han visto severamente afectados.
- Así cómo el tema de la tercerización con la cual muchas empresas (para bien y para mal) tenían servicios que contrataban con terceros cómo:
  - centros de atención al usuario
  - esquemas de mantenimiento de la infraestructura
  - mantenimiento de las áreas de las radio bases
    - poda
    - gasoil
    - revisión y reparación de equipos
- Aunque son temas controversiales tendrán que ser abordados de forma tal de permitir que estas actividades puedan realizarse sin menoscabar los derechos de los trabajadores pero permitiendo esquemas en los que ambas partes puedan beneficiarse

# Las telecomunicaciones del futuro en Venezuela

- Restablecer el apoyo del Estado a las Universidades e institutos de investigación para el fomento y desarrollo de las telecomunicaciones en el país
- El apoyo de la academia para conectar a los desconectados, llegar a sitios de dificil acceso en dónde no existe un beneficio monetario es crucial
- El financiamiento y apoyo de iniciativas cómo REACCIUN por parte del Estado fueron cruciales en su momento para la conexión académica del país con las redes avanzadas en la región y para la participación de nuestros académicos en proyectos de vanguardia para formentar la formación de profesionales, las asesorías para instalación de nuevas tecnologías y para servir cómo laboratorios del despliegue de nuevas tecnologías
- Los vínculos de la academia y las empresas del ramo deberán fortalecerse para que exista entre ellas una relación ganar-ganar que vaya en pro del desarrollo de la región en dónde se encuentren

# Referencias


Urribarri, R y Diaz, M. Políticas públicas para el acceso a Internet en Venezuela: INVERSIÓN, INFRAESTRUCTURA Y EL DERECHO AL ACCESO ENTRE LOS AÑOS 2000-2017. 2018.

NeoTeo. Venezuela: Récord mundial de distancia en transmisión Wi-Fi. 2007. https://www.neoteo.com/venezuela-record-mundial-de-distancia-en/

IPYS. The State of Internet Censorship in Venezuela. Ago 2018.

Sector telecomunicaciones venezolano alerta sobre posible colapso de los servicios. 2017.

Reyes, T. Internet navega en el mar de la felicidad. Revista Comunicación. Estudios venezolanos de comunicación. No 182. 2018.

IPYS. Navegar con libertad. 2016.

IPYS. Mínima expresión: condiciones de la calidad del acceso a Internet en Venezuela. 2018.

Freedom House. Freedom in the world reports: 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019.

NetBlocks. Venezuela knocked offline amid nationwide power outage. 2019

NetBlocks. Venezuela internet censorship resumes while much of country remains offline. 2019

Transparencia Venezuela. Casos de estudio: Sector Servicio de Tecnologías de Información y Comunicaciones. 2018.

Núñez, L. A., Rodriguez, M. y Silva, J. G. Teleinformación en los Andes Venezolanos. Mérida, Oct. 2002. http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/33589/TELINF-AND-VEN_v3.pdf

El estimulo .com. En 150% se ha incrementado el hurto y vandalismo en equipos de telecomunicaciones. http://elestimulo.com/elinteres/en-150-se-ha-incrementado-el-hurto-y-vandalismo-en-equipos-de-telecomunicaciones/

DTES. Restablecimiento de la falla de voz y datos en el Conjunto de la Hechicera. http://dtes.ula.ve/index.php/2017/10/05/restablecimiento-de-la-falla-de-voz-y-datos-en-el-conjuto-la-hechicera/

OONI, Venezuela inteligente e IPYS. The State of Censorship in Venezuela. 2018

Genbeta. Venezuela está bloqueado acceso a TOR a través de ISP del Estadp. https://www.genbeta.com/actualidad/venezuela-esta-bloqueando-acceso-tor-traves-isp-estado