

AMERICA LATINA *en movimiento*

ES EN PT

- Inicio
- Temas Especiales
- Búsquedas
- Publicaciones Alai
- Servicios

Un tsunami llamado 5G

ES

Silvia Ribeiro

16

02/12/2019

Opinión



Imagen: primalherb.com

El “mundo feliz” del siglo 21 es un mundo conectado. Tendrá refrigeradores que avisan a nuestro teléfono móvil que falta leche o se está pudriendo una lechuga – o mejor aún, avisa directamente a la multinacional Amazon u otra red de ventas electrónicas, que lo incluya en la entrega semanal. Pañales con chips que avisen que hay que cambiar al bebé, zapatos que miden cuántos pasos damos, ropa con chips que interactúan con teléfonos y monitorean nuestros movimientos y estado de salud, y muchas otras formas digitales y robóticas de que las cosas se comuniquen entre sí e intercambien información sobre nosotros para las empresas.



- 1 2 3 4 5 6 7 8



VER

DESCARGAR

El *Internet de las Cosas* se trata justamente, de comunicar objetos, no personas, explicó Andrés Barreda, profesor e investigador de la UNAM, en el seminario “[Navegar la tormenta digital](#)” que realizó la Red Social de Evaluación de Tecnologías en América Latina y otras organizaciones este 19 y 20 de noviembre. Una forma de favorecer exponencialmente ganancias para los que fabrican y comercian esos objetos, mientras que al mismo tiempo mina la comunicación real entre seres humanos y las relaciones comunitarias que son el sustento para entender, dar significados y pensar en cómo cambiar la realidad y qué necesitamos realmente.

En esta visión de un mundo hiperconectado también nuestros cuerpos pasan a ser objetos de monitoreo, obtención de datos e intervenciones, en lo que la industria de la salud (farmacéuticas, fabricantes de dispositivos médicos, vendedores de atención médica) llaman “internet de los cuerpos”.

La distopía de hiperconexión global de las cosas, cuerpos y capitales avanza a pasos acelerados aunque por ahora la mayoría solo vemos fragmentos. Como arañas en la red global dominan siete empresas de plataformas electrónicas: Microsoft, Apple, Amazon, Alphabet (Google), Facebook, Alibaba, Tencent. Son las que pueden gestionar los gigantescos volúmenes de datos digitales que estas nuevas formas de (in)comunicación conllevan y los sistemas de inteligencia artificial para poder lucrar con ellos. Alibaba y Tencent tienen sede en China, las demás en Estados Unidos. Todas están entre las 10 empresas de mayor capitalización de mercado a nivel global. Este mes, Amazon superó a Walmart como el mayor vendedor minorista a nivel global.

Un aspecto central y clave de estos desarrollos –que avanzan sin supervisión ni regulación pública– es el aumento de la conectividad electrónica. Por ello, las redes de comunicación 5G son claves, y merecieron una sesión especial en el seminario aludido, organizada por [17, Instituto de Estudios Críticos](#) y Rhizomatica. El nombre se refiere a la quinta generación de comunicación electrónica y remite a las anteriores 2G, 3G y 4G, que conectan teléfonos móviles. No es apenas una actualización, sino una ruptura cualitativa en la forma de transmisión y los impactos que tendrá, tanto económicos, como ambientales y en la salud.

Con redes 5G se pretende obtener mayor capacidad para transmitir datos (volúmenes de 20 a 40 veces mayores), menor latencia (demora en recibir/ enviar datos) y continuidad de conexión en cualquier parte.

En general, las redes 5G usarán ondas de transmisión milimétricas, mucho más cortas que las que están en uso, con mayor densidad, pero corto alcance. Requieren entonces torres de recepción/emisión que podría ser cada 100 metros, instaladas cada 10-12 casas. Para garantizar las condiciones nombradas, la propuesta de las empresas es instalar además 20,000 satélites de baja altura que se comunicarán con esas torres. Todo esto significa que el nivel de radiación electromagnética a que estaremos expuestos en todo el planeta, cada ser vivo y ecosistema, aumentará exponencialmente, con mucho mayor densidad de onda, durante 24 horas por día y 365 días del año.

Aunque existen cientos de estudios científicos que indican que las radiaciones de la telefonía móvil y wifi tienen efectos negativos en la salud de humanos y animales, incluso potencialmente muy graves como cáncer, industria y gobiernos han contestado al debate, sugiriendo usar audífonos para evitar el contacto directo, conexiones por cable en escuelas, bibliotecas y otros centros públicos, apagar las fuentes de emisión en la noche, limitar tiempos de exposición, etc. Pero con las redes 5G, los impactos se multiplicarán enormemente, ya que al estar en medio de las zonas de transmisión entre la atmósfera y los millones de aparatos conectados todo el tiempo, la radiación no será manejable de forma individual ni local.

Ariel Guzik, artista, científico, médico e inventor, que desde su Laboratorio de Investigación en Resonancia y Expresión de la Naturaleza se ha dedicado a escuchar y dialogar con los sonidos de la naturaleza, explicó como las redes 5G tienen un gravísimo potencial de disrupción en el campo magnético de la Tierra, cuyas ondas son esenciales, entre otras cosas, como guía de animales migratorios y la sobrevivencia de muchas especies.

Ante la gravedad de los impactos en salud y ambiente, un grupo internacional de científicos lanzó en 2015 un [llamado](#) a Naciones Unidas para detener el despliegue de 5G, que actualmente han suscrito expertos y organizaciones de más de 200 países. Pese a ello, sigue avanzando acríticamente el despliegue de 5G. Urge mayor investigación, análisis, debate y acciones colectivas sobre este y otros aspectos de la tormenta digital empresarial a que estamos sometidos.

- **Silvia Ribeiro** es investigadora de Grupo ETC.

Clasificado en:

- [Social](#)
 - [Medio Ambiente](#)
 - [Salud](#)
- [Comunicación](#)
 - [Nuevas Tecnologías](#)
- [Cultura](#)
 - [Conocimiento](#)

Ciencia y tecnología

- En el umbral de la autonomización de la guerra: los sistemas de armas autónomos
Cristóbal Reyes Núñez 15/11/2019
- Aplicaciones militares de la inteligencia artificial
Ana Katia Rodríguez Pérez 15/11/2019
- Las superarmas del futuro
Yetiani Romero Rebollo 14/11/2019
- Amazonia 4.0: del genoma humano al de toda la vida compleja
Alfredo Moreno 14/11/2019
- De donde viene la Biología Sintética
Pablo Galeano 03/10/2019

[Mas.](#)

Novedades



Pacto de las Catacumbas o cómo lo misterioso se ha realidad

María Isabel Carozzo



<https://www.alainet.org/es/articulo/203580>

16

Del mismo autor

- Un tsunami llamado 5G 02/12/2019
- Frente al tsunami tecnológico 11/09/2019
- IUCN: ¿promoviendo la extinción de especies? 08/08/2019
- Sacrificar la Antártida para salvar el capitalismo 24/07/2019
- Inteligencia artificial aumenta el caos climático 09/07/2019
- Amenazas de las redes 5G 14/06/2019
- Por qué interesa el debate sobre ciencia y tecnología 18/04/2019
- ¿Ciencia para la gente o para el lucro? 02/04/2019
- Robo científico 22/02/2019
- La industria petrolera y la geoingeniería 21/02/2019

Más...



Evo Morales, el indio fuera de lugar
Boaventura de Sousa Santos



Uruguay, el paisito que había olvidado a la derecha, la que hoy se vuelve pesadilla
Aram Aharonian



¡Salvemos las selvas y sus gentes!
Hugo Cabieses Cubas



Después de las naciones, construir la Tierra
Leonardo Boff



La lección del día después
Carlos Flanagan



Desigualdad: 191 millones de pobres en la región, 26 millones en pobreza extrema
Cecilia Vergara Mattei



Neoliberalismo
Pasqualina Curcio



Mirando hacia lo Maya desde este Occidente desbocado
Fernando Suazo

Más Novedade

Temas

Comunicación

Cultura

Economía

Internacional

Política

Social



ALAI

Este sitio
Quiénes somos
Código de ética
Rendición de cuentas
2018
40 años
Política de reproducción

PUBLICACIONES ALAI

Libros
Revista
Adquisiciones

LIBROS

Libros digitales

SERVICIOS

Boletín Alai-AmLatina
RSS

Contribuciones
voluntarias
Contáctenos