



# BOLETÍN CONVIDA20

Num. 1. Enero 2021

## Índice

<b>1. Presentación</b>	<b>1</b>
<b>2. ¿Es seguro el 5G para la salud?</b>	<b>2</b>
2.1. Entender la red 5G . . . . .	2
2.2. Impactos en la salud pública . . . . .	3
2.3. Cientos de miles se oponen al 5G y demandan Moratoria . . . . .	5
Más referencias . . . . .	7
<b>3. Actividad de las comisiones CONVIDA20</b>	<b>8</b>
<b>4. Aportes para mejorar la seguridad en internet</b>	<b>9</b>

## 1. Presentación

El año pasado 2020, con ocasión de la pandemia del COVID19, ante la sorpresa de constatar cómo un virus ponía a toda la humanidad doblegada y, ante el llamado de muchos sectores y actores de la sociedad, a despertar, a reaccionar, a repensar, a actuar... varias organizaciones nos convocamos para poner sobre la mesa, generar opinión y, también, acciones, frente a esta realidad con sus múltiples desafíos.

Nos sentimos especialmente interpelados por el llamamiento del Papa Francisco en su “[Carta a los Movimientos Populares](#)” y su invitación a pensar en el “después” porque esta tormenta va a terminar y sus graves consecuencias ya se sienten. *Que este momento de peligro nos saque del piloto automático, sacuda nuestras conciencias dormidas y permita una conversión humanista y ecológica que termine con la idolatría del dinero y ponga la dignidad y la vida en el centro.*

De esta manera, el pasado lunes de 6 julio, nos reunimos en una gran asamblea virtual para lanzar la iniciativa de CONVIDA20 apostando a una red de redes que nos permita pensar y actuar frente a la pandemia y frente al futuro.

Aunque la inseguridad, el dolor, la incertidumbre, la muerte siguen presentes, es cierto que, también, un poco por todas partes, se escuchan voces propositivas. Desde CONVIDA20 hemos estado trabajando, a través de comisiones hemos venido abordando 8 temas importantes e impulsando diversas actividades.



También, el pasado 2 de diciembre, desarrollamos la asamblea de la Alianza Global CONVIDA20, con la participación de delegadas y delegados de cerca de 100 organizaciones de América Latina y el Caribe, Norte América, Europa y Asia. Allí surgió la [Declaración de la Alianza Global CONVIDA20](#), en ella hemos plasmado nuestras denuncias y propuestas.

El presente Boletín surge precisamente de una de estas comisiones, la de “Tecnologías de la Información y Comunicación”; esperamos ofrecer así material de análisis, recursos para la formación crítica, porque detrás

de esos servicios “gratuitos” no hay organizaciones “altruistas”, sino multinacionales del mercado tecnológico, gobiernos y grupos políticos que aprovechan para sus intereses. Proponemos fomentar y apoyar iniciativas educativas que ayuden a usar críticamente las TIC, a construir criterios de uso, no solamente desde su eficacia, rapidez, versatilidad y otros beneficios, sino también desde la seguridad de la información y desde las posibilidades que ofrecen para contribuir a la pedagogía, la transformación del mundo, a “cambiar de raíz todo el sistema” (Mons. Romero). Haremos seguimiento del impacto que tendrá –en diferentes dimensiones de la vida– la implementación de la tecnología 5G, también a las llamadas “fake news”, que han encontrado en la virtualidad, y en particular en las redes sociales, una forma fácil de difusión. Así mismo propondremos ideas para el uso de programas de software libre como una de las acciones para mejorar la seguridad en el mundo virtual y contra-sistema.

Agradeceremos sus comentarios y reacciones

[tecno20@sicsal.net](mailto:tecno20@sicsal.net)

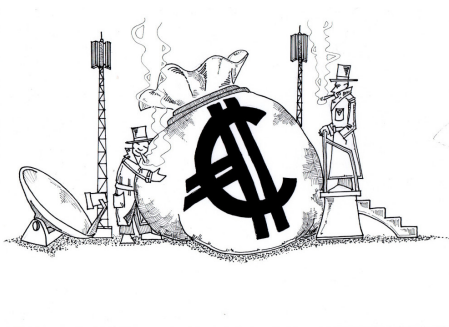
Equipo Comisión TECNO20

## 2. ¿Es seguro el 5G para la salud?

Un análisis profundo de la nueva tecnología de comunicaciones de la red inalámbrica 5G requiere contemplar múltiples dimensiones: su mayor capacidad de transmisión, su relación con la llamada cuarta revolución industrial, su mayor consumo energético, sus efectos sobre el medio ambiente, sobre los humanos, sobre guerras comerciales, sobre el control de los humanos... En este artículo nos limitamos a lo que el título plantea.

### 2.1. Entender la red 5G

La denominación de 5G hace referencia a la quinta generación de redes de telefonía móvil. La red 1G daba cobertura a los primeros teléfonos móviles que, aunque solo permitían hablar, no necesitaban cables; luego le siguió la 2G (actualmente mayoritaria), la 3G y la 4G.



La tecnología 5G aumentará la velocidad de transmisión disminuyendo el tiempo de respuesta de la red (latencia) y está diseñada para comunicaciones inalámbricas masivas, no solo entre humanos sino principalmente entre máquinas, es lo que se denomina *internet de las cosas* (IoT, Internet of Things). Además de la conexión entre teléfonos móviles, el 5G permitirá gobernar a distancia televisores, ordenadores, frigoríficos, vehículos “inte-

ligentes” que se mueven de forma autónoma. En conjunto se estima que el número de dispositivos conectados a través del 5G multiplique por 1000 los actualmente existentes. Para las empresas de telecomunicaciones el 5G representará la posibilidad de comercializar nuevos productos, de vender nuevos dispositivos, y, por supuesto, nuevos teléfonos móviles, porque los de las tecnologías anteriores serán inservibles. Ello significará un crecimiento exponencial en la explotación de recursos naturales no renovables, la contaminación por extracción de metales raros como [coltán](#), cuya capacidad de generar conflictos geopolíticos y guerras ya se ha puesto de manifiesto en el pasado, y

la enorme generación de residuos difícilmente reciclables, que contribuirán a aumentar la huella ecológica en un intento por beneficiarse de una innovación tecnológica cuya utilidad queda por demostrar.



Para conseguir el incremento de transmisiones electromagnéticas necesarias en la red 5G, con el objetivo que los usuarios tengan la percepción de una internet de capacidad infinita en la transmisión de datos y de una respuesta instantánea, y para evitar que la información se degrade por las interferencias será necesario usar un rango más amplio de frecuencias de transmisión haciéndolas 30 veces más altas que las anteriormente utiliza-

das, lo que lleva aparejado una disminución sensible del radio de cobertura (que serán sólo decenas de metros) y por ende la necesidad de muchas más antenas, aunque más pequeñas que las actualmente usadas, a las que habrá que buscar emplazamientos en semáforos, farolas... incluso los puntos de acceso en los domicilios actuarán como antenas. Es lo que se denomina la tecnología MIMO (Multiple-Input Multiple-Output), lo cual incrementará fuertemente la radiación electromagnética y el consumo energético, cuestión esta que se pasa por alto, pero cuyos efectos sobre la huella ecológica son muy negativos.

En las zonas rurales tal despliegue de antenas no será rentable para los operadores de telefonía y ello dificultará el acceso a internet en esas zonas. Además será necesaria la puesta en órbita de miles de satélites espaciales para dar cobertura a nivel mundial a la red 5G, con los efectos negativos que conlleva y que ha denunciado la [Unión Astronómica Internacional](#).

## 2.2. Impactos en la salud pública

El enorme incremento en la generación de ondas electromagnéticas junto con la utilización de frecuencias 30 veces más altas que las hasta ahora usadas y que globalmente representa un nivel de radiación 100 veces superior al del sistema 2G genera justificadas incertidumbres sobre los posibles efectos en cualquier organismo vivo sometido a esas radiaciones.

La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC), organismo de la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha clasificado los campos electromagnéticos (RF) emitidos por la telefonía móvil como posibles carcinógenos en humanos.

En 2017 se produce el [Llamamiento europeo EU Stop 5G](#) (hay versión en varios idiomas) firmado por más de 180 científicos y médicos de 36 países recomendando

*una moratoria para el despliegue de la quinta generación de telecomunicaciones, 5G, hasta que los peligros potenciales para la salud humana y el medio ambiente hayan sido investigados por científicos independientes de la industria. La 5G aumentará notablemente la exposición a los campos electromagnéticos (CEM) de radio frecuencia (RF) respecto de la 2G, 3G, 4G, WIFI, etc. ya existentes. Los CEM de RF han demostrado ser perjudiciales para los seres humanos y el medio ambiente.*

Los científicos apelan al **Principio de Prevención** (UNESCO) que la Unión Europea (UE) adoptó:

*“Cuando las actividades humanas pueden desembocar en un peligro moralmente inaceptable, científicamente posible pero incierto, se deben adoptar medidas para evitar o disminuir ese peligro”.*

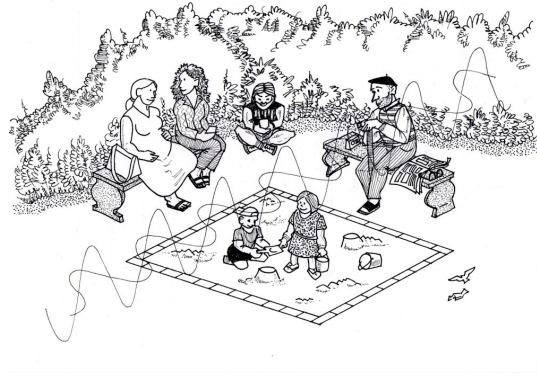
Y a la **Resolución 1815** (Consejo de Europa, 2011), más específica:

*“Tomar todas las medidas razonables para reducir la exposición a los campos electromagnéticos, especialmente a las radiofrecuencias emitidas por los teléfonos móviles, y en particular la exposición en niños y jóvenes, para quienes el riesgo de tumores de la cabeza parece mayor ... la Asamblea recomendó la aplicación del principio ALARA (as low as reasonably achievable), es decir, el nivel tan bajo como sea razonablemente posible, teniendo en cuenta no sólo los llamados efectos térmicos, sino también los efectos atérmicos [no térmicos] o biológicos de la emisión o radiación de campos electromagnéticos”.*

En un artículo muy reciente, **L. Hardell y M. Carlberg** (ver la traducción al español de Google), científicos pertenecientes a The Environment and Cancer Research Foundation, en referencia a dicho Llamamiento señalan en el Abstract del mismo

*Esta petición no ha sido reconocida por la Unión Europea. La evaluación de los riesgos para la salud de la radiación RF de la tecnología 5G se ignora en un informe de un grupo de expertos gubernamentales de Suiza y en una publicación reciente de la Comisión Internacional de Protección contra las Radiaciones No Ionizantes (ICNIRP). Los conflictos de intereses y los vínculos con la industria parecen haber contribuido a los informes sesgados. La falta de una evaluación adecuada e imparcial de los riesgos de la tecnología 5G pone en peligro a las poblaciones. Además, parece haber un cartel de individuos que monopolizan los comités de evaluación, reforzando así el paradigma de no riesgo. Creemos que esta actividad debería calificarse como una mala conducta científica.*

Y en cuerpo del artículo aclaran que la ICNIRP es una organización no gubernamental con sede en Alemania, cuyos miembros se seleccionan mediante un proceso interno, y la organización carece de transparencia y no representa la opinión de la mayoría de la comunidad científica que participa en la investigación sobre los efectos de la radiación RF en la salud. La ICNIRP sólo reconoce los efectos térmicos de la radiación de RF. Por lo tanto, se ignora el gran cuerpo de investigación sobre los efectos perjudiciales, no térmicos, realizados por otros científicos. En contraste con la opinión de ICNIRP, el grupo asesor de la IARC, más amplio y diversificado, ha declarado recientemente que el bioensayo de cáncer en animales de experimentación y las pruebas mecanicistas justifican una reevaluación de alta prioridad sobre la carcinogénesis inducida por la radiación de RF.



## 2.3. Cientos de miles se oponen al 5G y demandan Moratoria



El Llamamiento de 2017 amplió su ámbito en 2018 incluyendo a más científicos, más médicos, más países y también a organizaciones medioambientales y otros colectivos de la sociedad. En enero de 2021 el **Llamamiento internacional para detener la implantación de la red 5G en la Tierra y en el espacio** dirigido a la ONU, a la OMS, a la UE, al Consejo de Europa y a los gobiernos de todas las naciones, cuenta con más de 305.000 firmantes de 216 naciones. En su “Resumen ejecutivo” afirma:

*Las empresas de telecomunicaciones mundiales, con el apoyo de los gobiernos, se están preparando para desplegar la red inalámbrica de quinta generación (5G) en los próximos dos años. Esto se hace para ofrecer lo que se presenta como un cambio social sin precedentes a escala mundial. Tendremos hogares “inteligentes”, negocios “inteligentes”, autopistas “inteligentes”, ciudades “inteligentes” y autos sin conductor. Prácticamente todo lo que poseamos y adquiramos, desde refrigeradores a lavadoras hasta cartones de leche, cepillos para el cabello y pañales para bebés, tendrán antenas y microchips y se conectarán de manera inalámbrica a Internet.*

*Todos los habitantes del planeta tendrán acceso instantáneo desde cualquier lugar a comunicaciones inalámbricas de muy alta velocidad y baja latencia, incluso desde selvas, en medio del océano o en la Antártida.*



*Lo que no se reconoce abiertamente es que esto también tendrá como resultado un cambio medio ambiental sin precedentes a escala mundial. Es imprevisible la densidad de los transmisores de radiofrecuencia que serán necesarios. Además de millones de nuevas estaciones base 5G en la Tierra y de 20.000 nuevos satélites en el espacio, 200 mil millones de objetos en transmisión, según las estimaciones, formarán parte del “Internet de las cosas” para 2020, y un billón de objetos unos años más tarde. El 5G comercial a frecuencias más bajas y velocidades más lentas se ha desplegado ya en Qatar, Finlandia y Estonia a mediados de 2018. El lanzamiento de 5G a frecuencias extremadamente*

*altas (ondas milimétricas) se prevé para finales de 2018.*

*A pesar de la existencia de una negación generalizada, la evidencia de que la radiación de radiofrecuencia (RF) es perjudicial para la vida es abrumadora. La evidencia clínica acumulada de personas enfermas, la evidencia experimental de daños al ADN, a las células y a los sistemas y órganos en una amplia variedad de plantas y animales, y la evidencia epidemiológica de que las principales enfermedades de la civilización moderna –cáncer, enfermedades cardíacas y diabetes– son en gran parte causadas por la contaminación electromagnética, dispone de una base científica de más de 10.000 estudios contrastados.*

*Si los planes de la industria de la telecomunicación para la red 5G se materializan, ninguna persona, ningún animal, ave, insecto ni planta en la Tierra podrá evitar la exposición, 24 horas al día, 365 días al año, a los nuevos niveles de radiación de radiofrecuencias, que serán decenas o cientos de veces mayores que los que existen hoy en día, sin posibilidad de escapar en ninguna parte del planeta. Los planes de la red*

*5G amenazan con provocar efectos graves e irreversibles en los seres humanos y daños permanentes a todos los ecosistemas de la Tierra.*

*Se deben tomar medidas inmediatas para proteger a la humanidad y al medio ambiente, de acuerdo con los imperativos éticos y los acuerdos internacionales.*

El documento da razones de

- cómo los gobiernos mundiales están fallando en su deber de cuidar a las poblaciones que gobiernan;
- porque incumplen los acuerdos internacionales en muchos ámbitos, entre otros incumplimientos no toman las medidas necesarias para reducir la exposición a los campos electromagnéticos de teléfonos móviles para niños y jóvenes, que establece la Resolución 1815 del Consejo de Europa o la falta de respeto a la Convención de las Naciones Unidas sobre los Derechos del Niño;

e incluye más de un centenar de referencias bibliográficas relacionadas con el tema.

Otro documento relevante es el [Llamamiento de Reikiavik sobre la tecnología inalámbrica en las escuelas](#) que, tras su justificación, establece una serie de reglas prácticas referidas a ese nivel educativo porque, los riesgos se pueden acentuar debido al efecto acumulativo de su uso a lo largo del resto de su vida.

- No debe haber redes inalámbricas en preescolar, guarderías y escuelas.
- Dar preferencia a la conexión por cable a Internet y a impresoras en las escuelas y desactivar la configuración Wi-Fi en todos los equipos.
- No se debe permitir que los estudiantes usen teléfonos móviles.

La petición de una moratoria en la implantación del 5G hasta que se determinen de forma independiente y científicamente contrastada sus efectos para la salud de los seres vivos cuenta cada vez con más adhesiones de la ciudadanía, pero también de responsables políticos.

La Ministra de Gobierno de la Región de Bruselas Capital manifestó: “*es impensable para mí permitir la llegada de esta tecnología si no puedo garantizar el respeto a las normas que protegen la ciudadanos, sea el 5G o no. Los ciudadanos de Bruselas no son ratones de laboratorio cuya salud se pueda vender a costa de las ganancias*”.

La cita está tomada del artículo [¿Es seguro para la salud el 5G?](#) y también se aparecen en él ejemplos de otras ciudades en Estados Unidos, Gran Bretaña, Italia y Suiza.

En Francia, según una [noticia reciente](#), unos sesenta funcionarios electos entre los que se encuentran alcaldes y alcaldesas de más de 30 ciudades (Burdeos, Lyon, Marsella, Strasburgo, Paris XII...), diputados y senadores instan al gobierno a decidir una moratoria sobre el despliegue de 5G al menos hasta el verano de 2021 y abogan por “la celebración de un debate democrático descentralizado”.

En España un largo listado de asociaciones españolas se han unido a la petición de [Ecologistas en Acción](#) para pedir una moratoria al gobierno español del Plan 5G y de sus proyectos pilotos. También hay ayuntamientos (de menor envergadura) que han solicitado la moratoria. Incluso el Defensor del Pueblo se pronunció ante la interposición de una queja de Ecologistas en Acción junto con otras organizaciones.

En su respuesta el [Defensor del Pueblo](#) recuerda al gobierno sus obligaciones de respetar la Ley 21/2013 de evaluación ambiental (que con la información disponible no

hay constancia de que haya sido tenida en cuenta) y que España, como miembro del Consejo de Europa, debe seguir las recomendaciones que aprueba, entre ellas la [Resolución 1815](#) (2011) sobre los peligros potenciales de los campos electromagnéticos y sus efectos sobre el medio ambiente. Además propone al gobierno dos sugerencias: *regular la Comisión Interministerial sobre Radiofrecuencias y Salud y someter a consulta de la Comisión la forma de proceder respecto a la aplicación del principio de precaución en el desarrollo de proyectos que impliquen el uso de la banda de 26 GHz, en tanto no se determinen los límites seguros de exposición a emisiones radioeléctricas exigibles para dicha frecuencia.*

## International Agency for Research on Cancer



PRESS RELEASE  
N° 208

31 May 2011

### IARC CLASSIFIES RADIOFREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELDS AS POSSIBLY CARCINOGENIC TO HUMANS

#### Más referencias

- BELYAEV, I. (2019). «Main Regularities and Health Risks from Exposure to Non-Thermal Microwaves of Mobile Communication». En: *2019 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, pp. 111–116.  
<https://doi.org/10.1109/TELSIKS46999.2019.9002324>.
- DI CIAULA, A. (2018). «Towards 5G communication systems: Are there health implications?» *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, **221-3**, pp. 367–375.  
<https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2018.01.011>.
- ERDOGAN, K. y ILGIN, H. A. (2018). «Analysis of Atmospheric Effects on Millimeter Wave Frequency Bands for Fifth Generation Mobile Networks». En: *2018 2nd International Symposium on Multi-disciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT)*, pp. 1–4.  
<https://doi.org/10.1109/ISMSIT.2018.8567313>.
- KIM, S. y NASIM, I. (2020). «Human Electromagnetic Field Exposure in 5G at 28 GHz». *arXiv e-prints*, arXiv:2004.12474.  
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020arXiv200412474K>.
- KOSTOFF, R. N.; HEROUXB, P.; ASCHNER, M. y TSATSAKIS, A. (2020). «Adverse health effects of 5G mobile networking technology under real-life conditions». *Toxicology Letters*, **323**, pp. 35–40.  
<https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2020.01.020>.
- KOUR, H. y JHA, R. K. (2020). «EM Radiation Reduction in WCN: Towards Safe Generations». En: *2020 International Conference on COMMunication Systems NETworkS (COMSNETS)*, pp. 559–562.  
<https://doi.org/10.1109/COMSNETS48256.2020.9027492>.
- NASIM, I. y KIM, S. (2019). «Adverse Impacts of 5G Downlinks on Human Body». En: *2019 SoutheastCon*, pp. 1–6.  
<https://doi.org/10.1109/SoutheastCon42311.2019.9020454>.

Los dibujos son obra de Javier Lacasta.

### 3. Presentación de la actividad de las comisiones CONVIDA20

Las comisiones han estado muy activas a través de reuniones periódicas, haciendo campañas, denuncias, comunicando a través de la radio o de seminarios remotos y promoviendo acciones urgentes. Su trabajo incluye los análisis de cada realidad, sus valoraciones en perspectiva cristiana, en particular a la luz de los documentos del papa Francisco, y construir o apoyar propuestas para su transformación. Recogemos sus principales aportes de manera muy sintética:

**Crisis Climática y Cuidado de la Casa Común:** la pandemia ha permitido identificar con más claridad las afectaciones planetarias de las acciones humanas sobre la naturaleza, en particular por las iniciativas emprendidas desde el neoliberalismo. Necesitamos promover prácticas que permitan transformar esta situación a partir de las acciones de base comunitaria y popular, con sabiduría ancestral y promoviendo la soberanía alimentaria de los pueblos.

**Deuda Externa y Renta Básica:** en medio de la pandemia se ha incrementado la deuda externa. Consideramos que es necesario promover y hacer auditoria a estos procesos de endeudamiento, porque muchas veces responden a imposiciones, sabiendo que no es posible pagar. Se propone suspender los pagos de la deuda, que consideramos inmoral, para invertir esos recursos en renta básica universal, que es una urgencia para la supervivencia digna en medio de esta situación, y como avance para una nueva economía, donde prime la vida sobre la acumulación de capital.

**Paz, Noviolencia y Antimilitarismo:** la violencia policial se ha desbordado en todo el planeta en los últimos años, lo que se ha acelerado en la pandemia y contra la protesta social y contra personas y comunidades que se ven discriminados y criminalizados, como las minoría étnicas, los migrantes, los líderes sociales, los periodistas independientes. Es urgente avanzar en desmilitarizar nuestras sociedades.

**Tecnologías de la Información y Comunicación:** Las grandes empresas tecnológicas han incrementado sus ganancias en medio de la pandemia; no solo por el uso masivo de sus servicios, sino por la comercialización de los datos de los usuarios. Es urgente educar en la seguridad de la información, en el uso crítico de las informaciones que difunden las redes y en el uso de software libre, como aportes para cambiar de sistema.

**Los pueblos originarios y afrodescendientes** continúan viviendo en medio del saqueo de los grandes empresas y los gobiernos, sometidos a la exclusión y la violencia. Consideramos que es necesario avanzar hacia el reconocimiento constitucional de la realidad plurinacional de los estados del continente; construir verdaderas autonomías de los pueblos; respetar los derechos ancestrales; educar contra la discriminación y la xenofobia.

**Tierra, Techo, Trabajo y Trascendencia:** con la pandemia se ha incrementado la cantidad de personas que viven en condiciones de pobreza y miseria en el subcontinente. El modelo impone los grandes negocios sobre la vida tradicional en el campo; las personas obligadas a migrar no consiguen un trabajo formal. Entonces habitan en vivienda que carecen de las condiciones mínimas para una vida decente. La respuesta de los gobiernos se reduce a medidas paliativas y temporales. Es necesario cambiar estas condiciones, promoviendo una espiritualidad de solidaridad y creatividad.






**Patriarcado, Mujeres, Violencia y Equidad:** en medio de la pandemia, el patriarcado ha mostrado su peor faceta, con el incremento de feminicidios y toda clase de violencias de género. Apoyamos las luchas de las mujeres por transformar el patriarcado desde sus raíces en lo más íntimo de la cultura y, por tanto, de la formación de subjetividades. Creemos en la necesidad de comunidades de sororidad que permitan desaprender de raíz el patriarcado para avanzar en la construcción de otro tipo de sociedades.

**Crisis Migratoria:** La crisis migratoria global es producto de un sistema que extrae y acumula riquezas en el norte global, forzando a los más pobres a buscar la salida desesperada de migrar; a esto se suman las crisis políticas, la violencia y las sanciones económicas que expulsan personas en búsqueda de mejores condiciones de vida. Proponemos mantener la atención humanitaria en condiciones dignificantes, exigir la no devolución de migrantes, la educación para la fraternidad como remedia a la xenofobia y la creación de alternativas económicas para vida vividas en condiciones dignas.

#### 4. Aportes para mejorar la seguridad en internet

A propósito de las nuevas políticas de WhatsApp conviene reflexionar sobre la mensajería instantánea.

**MENSAJERÍA INSTANTÁNEA. Algunos datos para decidir cuál usar...**

 <p><b>WhatsApp</b></p> <p>Es de Facebook y cruza la información con ésta. A pesar de que cifra de extremo a extremo, Guarda, Usa, Vende, Vive de los metadatos que se generan al usar sus servicios.</p>	 <p><b>Telegram</b></p> <p>Pertenece a Pavel Durov su creador. Ofrece 2 opciones: Chat normal y secreto.</p> <p>Chat secreto: cifra de extremo a extremo, tiene autodestrucción de los mensajes ,no guarda la información.</p> <p>Ofrece otros servicios : Bots , canales, Telegram Web</p>	 <p><b>Signal</b></p> <p>Es de la empresa Signal Foundation</p> <p>Tiene las mismas opciones de seguridad que el chat secreto de Telegram, en todos sus chats.</p> <p>Es la aplicación que solicita y guarda menos información de quien la usa, por lo que ofrece mayor seguridad</p>
--	--	--

**Ni Telegram, ni Signal viven, por ahora, de nuestros datos**

**Los metadatos informan sobre nuestros hábitos, creencias, ideología, gustos, ubicación.. Ordenar esta información ,“perfilarnos” a través de la Big Data, es lo que genera la riqueza a las grandes empresas tecnológicas y es la base de lo que muchas personas llaman “El Capitalismo de la vigilancia” . Por esto pensar qué usar y cómo, no es una decisión exclusivamente técnica, es también una decisión política**