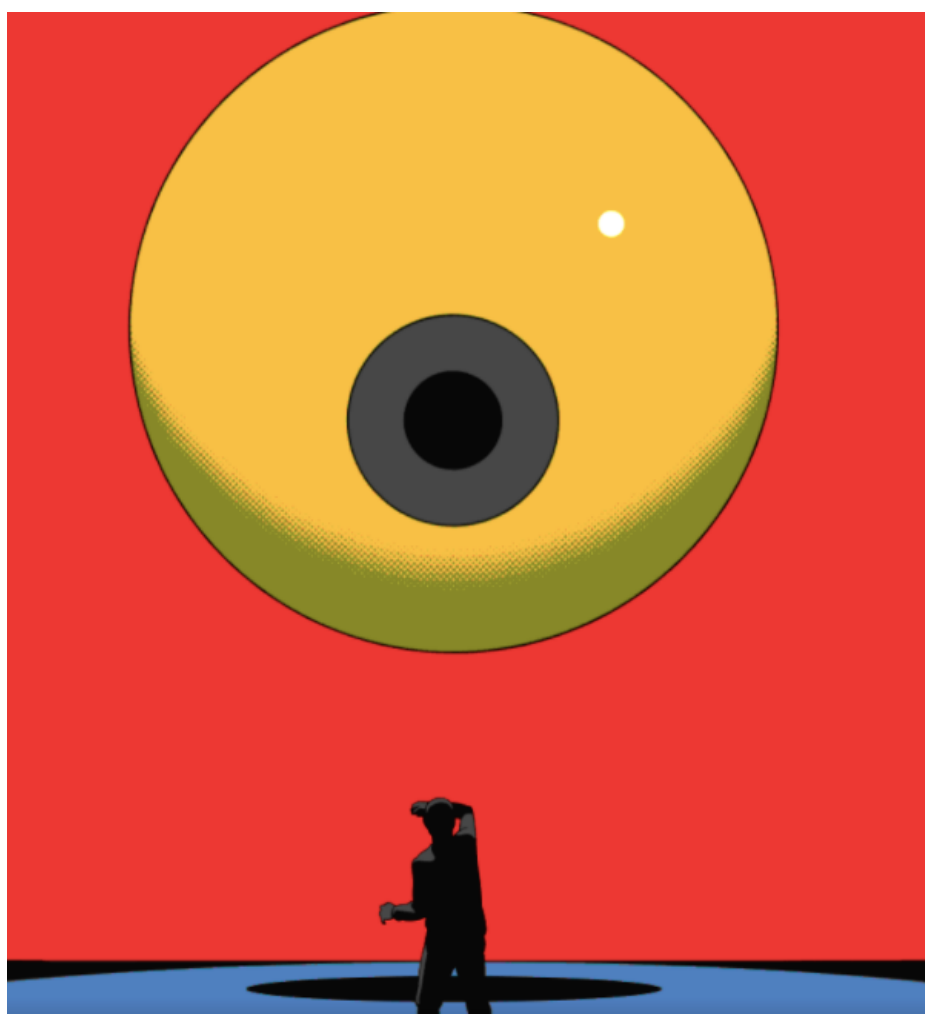


Sistemas de vigilancia digitales en América Latina frente a la emergencia sanitaria

*Observatorio
Latinoamericano
de Geopolítica*

Enero 2021



**Avances de
investigación
en curso**

Ana Esther Ceceña
Josué García Veiga

Radiografía de **LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA DIGITALES AMPLIADOS POR LA PANDEMIA**

Iniciativas tecnológicas digitales en América Latina usadas para responder a la Covid-19

| | Funciones | Tecnologías digitales | Países |
|--|--|--|---|
| Rastreo | Rastrea la actividad de la enfermedad en tiempo real | Mapas de movimiento, datos en tiempo real de teléfonos inteligentes y códigos QR. | Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Panamá. |
| Detección de infecciones | Examina individuos y poblaciones para detectar enfermedades | Cámaras con sensores de calor, uso de drones, reconocimiento facial, herramientas basados en la web e Inteligencia Artificial. | Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, El Salvador, México, Panamá, Perú. |
| Seguimiento de contactos | Identifica y rastrea a las personas que podrían haber estado en contacto con una persona infectada. | Sistemas de posicionamiento global (GPS), apps digitales que utilizan distintas vías para el rastreo de contactos: Bluetooth, GPS, Wi-Fi o Códigos QR. | Brasil, Ecuador, Haití, México, Perú y República Dominicana. |
| Cuarentena y autoaislamiento | Identifica y rastrea a las personas infectadas e implementa la cuarentena | Cámaras digitales y de circuitos cerrados de TV, sistemas de GPS, uso de drones, apps digitales, códigos de QR. | Brasil, Colombia, Ecuador, El Salvador, México, Paraguay. |
| Gestión clínica | Diagnostica individuos infectados, monitorea el estado clínico, predice los resultados clínicos, proporciona capacidad para servicios de telemedicina y atención virtual | Inteligencia artificial para diagnóstico, plataformas de atención virtual (auto-diagnóstico) o telemedicina | Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú, Republica Dominicana, Uruguay. |
| Restricciones de Internet | Políticas nuevas o ampliadas que restringen la expresión en línea | Apagones de Internet, censuras y bloqueo de sitios web. Arrestos por actividad en línea | Argentina, Bolivia, Colombia, Cuba, Ecuador, Venezuela. |
| Localización vía empresas Telecom | Prácticas legales o no de transferencia de datos personales entre empresas de telecom y Estado | Monitoreo de geolocalización vía antenas de empresas de telecomunicaciones | Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú. |

Fuente: Elaborado con información de Whitelaw et. al. (2020), Freedom on the Net (2020), Covid Tracing Tracker (MIT Technology Review, 2020), Naciones Unidas (2020), Pandemic Big Brother (2020), TOP10VPN.com (2020), Privacy International (2020) y otras fuentes hemerográficas

Principales apps digitales en América Latina para enfrentar la Covid-19

Principales apps digitales en América Latina para enfrentar la Covid-19

| País | Función ¹ | Nombre de la aplicación | Desarrolladores principales | Bluetooth/GPS | Google & Apple API | Descargas ² |
|----------------------|--|--|---|--------------------------|--------------------|------------------------|
| Argentina | Auto-diagnóstico e Información | CuidAr Covid-19 | Ministerio de Salud de la República Argentina | GPS (opcional) | No | 10,000,000+ |
| | | | Fundación Sadosky, el CONICET, Hexacta, Globant, G&L Group, C&S, QServices, GestiónIT, Intive, Finnegans y Faraday (nucleadas en la Cámara de la Industria Argentina del Software -CESSI-); ARSAT; Amazon Web Services. | | | |
| Bolivia | Auto-diagnóstico e Información | Bolivia Segura | Gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia | GPS (opcional) | No | 50,000+ |
| Brasil | Auto-diagnóstico e Información | Coronavírus - SUS | Ministério da Saúde | No | Sí | 5,000,000+ |
| | Auto-diagnóstico, Información, Seguimiento | Desviralize | Blockforce Google Cloud, ITS, Twilio, Moeda, Catálise, Pbw | GPS o CEP | No | - |
| Chile | Auto-diagnóstico e Información | CoronApp | Ministerio de Salud | GPS (opcional) | No | - |
| Colombia | Auto-diagnóstico e Información | Corona App | Ministerio de Salud Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Consejería de Transformación Digital de la Presidencia Agencia Nacional Digital | Bluetooth/GPS (opcional) | No | 10.000.000+ |
| | Auto-diagnóstico e Información | Bogotá Cuidadora / GABO | Alcaldía Mayor de Bogotá | | No | 100,000+ |
| Costa Rica | Auto-diagnóstico e Información | EDUS | Caja Costarricense de Seguro SocialSalud y bienestar | Bluetooth | No | 1.000.000+ |
| Cuba | Auto-diagnóstico | Pesquisador Virtual | Ministerio de Salud Pública | No | No | - |
| | | | Universidad de Ciencias Informáticas (UCI) Ministerio de Comunicaciones | | | |
| Ecuador | Auto-diagnóstico, Información, Seguimiento | ASI | Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información Link Banco Interamericano de Desarrollo | Bluetooth | Sí | 500,000+ |
| | | SaludEC | Ministerio de Salud Pública del Ecuador | - | No | 100.000+ |
| El Salvador | Auto-diagnóstico e Información | e-BlueInfo | Instituto Nacional de Salud | - | No | 1,000+ |
| | | | Centro Latinoamericano de Información en Salud (BIREME) Organización Panamericana de la Salud OPS/OMS | | | |
| Guatemala | Auto-diagnóstico e Información | Alerta Guate | In-telligent LLC | ND | No | ND |
| Haití | Auto-diagnóstico, Información, Seguimiento | Haiti Strategic Health Information Systems (HIS) | U.S. Agency for International Development | - | No | - |
| México | Auto-diagnóstico, Información, Seguimiento | Covid Radar | Gobierno del Estado de Nuevo León | Bluetooth | No | |
| | | Plan Jalisco Covid-19 | Gobierno del Estado de Jalisco | GPS | No | 5,000+ |
| | Auto-diagnóstico e Información | Covid-19 MX | Secretaria de Salud MX | GPS (opcional) | No | 500,000+ |
| Paraguay | Auto-diagnóstico e Información | Covid-19 PY | Ministerio de Salud | GPS | No | 5.000+ |
| | | | Ministerio de Tecnologías de Información y Comunicación | | | |
| Perú | Auto-diagnóstico, Información, Seguimiento | Perú en tus manos | Presidencia del Consejo de Ministros | Bluetooth | No | 1,000,000+ |
| República Dominicana | Auto-diagnóstico, Información, Seguimiento | COVID-RD | Ministerio de Salud Pública | Bluetooth/GPS (opcional) | No | 10,000+ |
| | | | República Digital empresa Intellisys | | | |
| Uruguay | Auto-diagnóstico e Información | Coronavirus UY | Ministerio de Salud Pública del Uruguay (MSP) | Bluetooth | Si | 500.000+ |
| | | | Agencia de Gobierno Electrónico Sociedad de la Información y del Conocimiento (Agesic) | | | |

Fuentes: Elaborado con información de COVID-19 Digital Rights Tracker Supporting Data (TOP10VPN.com, 2020), Covid-19 Apps (EENA, 2020), Organización de Naciones Unidas (UN, 2020), Pandemic Big Brother (2020), Privacy International (2020) y otras fuentes hemerográficas.

Notas:

^{1/} El European Emergency Number Association (EENA, 2020) identifica 5 tipos de aplicaciones por su uso: de información, auto-diagnóstico, seguimiento contactos, multi-propósitos y otras relacionadas.

^{2/} Información disponible solo para descargas con sistema operativo Android (Google)

ND: No disponible

Producción original del Observatorio Latinoamericano de Geopolítica y del Laboratorio de estudios sobre empresas transnacionales, ambos con sede en el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.

Se invita a discutir y citar libremente el texto.

Enero, 2021



**Observatorio
Latinoamericano de
Geopolítica**

<http://geopolitica.ilec.unam.mx/>

**Laboratorio de estudios
sobre empresas
transnacionales**

<http://let.ilec.unam.mx/>