



## **INDICASAT-AIP colabora en estudio regional sobre COVID-19**

\*Científicos panameños y estadounidenses plantean nuevos factores de transmisión del COVID-19 en América Latina y el Caribe.

**Panamá, 8 de mayo de 2020.**-La más reciente publicación del Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología (INDICASAT - AIP) en Panamá revela que además del contagio del virus COVID-19 por las vías respiratorias y el contacto con superficies contaminadas, existen otras vías de transmisión que contribuyen a la expansión del virus en América Latina y el Caribe.

Científicos del INDICASAT- AIP, y de las Universidades de Oklahoma y Johns Hopkins en los Estados Unidos, publicaron recientemente un artículo en la revista científica **PLOS Neglected Tropical Diseases** en donde advierten que factores como el clima tropical y la desigualdad socio-económica en los países latinoamericanos pudieran influir en la dinámica de transmisión del COVID-19.

José Loaiza, científico del INDICASAT-AIP señala que “si bien los modelos ambientales indican que la elevada temperatura y humedad de América Latina podrían desacelerar la transmisión del COVID-19, la realidad es otra”, explica el especialista.

Loaiza, quien también es científico asociado al Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI) y profesor de la Universidad de Panamá, señala que muchas personas en el trópico latinoamericano se congregan en áreas con aires acondicionados, tales como oficinas, transportes públicos, y restaurantes, entre otros, creando las condiciones para la persistencia del Coronavirus, acelerando su transmisión por contacto con superficies.

“Sin embargo, creemos que otros modelos de transmisión deben ser considerados especialmente el fecal-oral, es decir, el consumo de agua contaminada”, señala

Matthew Miller, científico de la Universidad de Oklahoma. Esto podría ser importante para la expansión del COVID-19 en América Latina.

Aunque es una enfermedad respiratoria, COVID-19 es probablemente transmitida por contaminación fecal-oral. Diversos estudios han demostrado que en áreas densamente pobladas y de bajos ingresos económicos de América Latina, esto está ocurriendo. El peligro yace ahí, ya que el Coronavirus puede sobrevivir varias semanas en agua a temperatura ambiente, agrega Miller.

El índice WASH mide el acceso abundante a agua potable y servicios de saneamiento a nivel global. La región latinoamericana mantiene una baja calificación según este índice, el que refleja un aumento en la transmisión fecal-oral del COVID-19. Combinando la contaminación de las aguas, el factor climático, y el acceso limitado a agua potable y servicios de saneamiento, el patrón de contagio del COVID-19 en América Latina será distinto al de Europa y Norteamérica, donde “aplanar la curva” de transmisión del virus será más difícil.

Los investigadores concluyen que América Latina necesita ser más agresiva contra este Coronavirus que Europa y América del Norte, y ésta puede ser considerada la pandemia del aprendizaje en donde sectores sociales, económicos y gobiernos se deben adaptar a la dinámica del COVID-19.

Institutos panameños como INDICASAT-AIP buscan una solución efectiva a la pandemia de salud pública más grande en un siglo. Posibles aportes de la ciencia del mundo, como un diagnóstico molecular rápido, pruebas inmunológicas, el desarrollo de compuestos terapéuticos y la creación de vacunas se mantienen en el horizonte como contribuciones para resolver el problema.

#### **Contactos:**

**José Guillermo Sánchez**

*J&J Strategic Communication*

[jjstrategiccommunication@gmail.com](mailto:jjstrategiccommunication@gmail.com)

Tel. +507-69807399



**Sofía Kalormakis de Kosmas**

*Tink Comunicaciones*

[tink.comunicaciones@gmail.com](mailto:tink.comunicaciones@gmail.com)

Tel. +507-6676-0870



