

# CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS



Al 30 de octubre de 2020

**OBJETIVO:** *Proveer información diaria de noticias acerca de vacunas, tratamientos, patentes o investigaciones acerca del virus COVID-19.*

## I. NOTICIAS

- 1.1. Does coronavirus spread more easily in cold temperatures? Here's what we know**  
**¿El coronavirus se propaga más fácilmente en temperaturas frías? Esto es lo que sabemos**

La presente noticia menciona que, muchos países terminaron sus bloqueos completos al comienzo del verano, pero no fue hasta el otoño que la mayoría de los lugares comenzaron a ver un aumento significativo en la propagación del virus nuevamente.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://theconversation.com/does-coronavirus-spread-more-easily-in-cold-temperatures-heres-what-we-know-148465>

**Fuente:** (Pitt, 2020)

- 1.2. Cambio climático, COVID-19 y la responsabilidad del 1%**

La presente noticia menciona, OXFAM publicó un informe que revela que el 1% más rico del planeta genera el doble de daño climático que la mitad de la población más pobre.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://blogs.lse.ac.uk/latamcaribbean/2020/10/29/cambio-climatico-covid-19-y-la-responsabilidad-del-1/>

**Fuente:** (Fernández, 2020)

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de octubre de 2020*

- 1.3. Scientists are monitoring sewage to stop the spread of infectious diseases like COVID-19**  
**Los científicos están monitoreando las aguas residuales para detener la propagación de enfermedades infecciosas como COVID-19**

La presente noticia menciona que, verificar la presencia de ciertos virus o bacterias en las aguas residuales de una población es una forma eficaz de alertar a los funcionarios de salud sobre la presencia de una enfermedad en particular.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://www.weforum.org/agenda/2020/10/sewage-surveillance-scientists-track-trace-identify-diseases-covid19-spread/>

**Fuente:** (Goodridge, 2020)

- 1.4. Socially distanced and super spooky: How to Halloween in a pandemic**  
**Socialmente distanciado y súper espeluznante: cómo ir al Halloween en una pandemia**

La presente noticia menciona que, este año se ha advertido a los estadounidenses contra las actividades tradicionales de Halloween que se han considerado de "alto riesgo" para la transmisión del COVID-19.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://www.weforum.org/agenda/2020/10/spooky-halloween-trick-treat-america-us-covid-coronavirus-pandemic-social-distancing/>

**Fuente:** (Goldberg, 2020)

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de octubre de 2020*

## **II. INVESTIGACIONES**

- 2.1. InstaCovNet-19: A deep learning classification model for the detection of COVID-19 patients using Chest X-ray**  
**InstaCovNet-19: un modelo de clasificación de aprendizaje profundo para la detección de pacientes con COVID-19 mediante rayos X de tórax**

El presente artículo menciona que, se propone una red integrada de convolución profunda apilada InstaCovNet-19. El modelo hace uso de varios modelos previamente entrenados como ResNet101, Xception, InceptionV3, MobileNet, y NASNet para compensar la cantidad relativamente pequeña de datos de entrenamiento, requeridos en un algoritmo de Machine Learning.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494620307973>

**Fuente:** (Gupta, Anjum, Gupta, & Katarya, 2020)

- 2.2. Prostate Cancer Radiation Therapy Recommendations in Response to COVID-19**  
**Recomendaciones de radioterapia para el cáncer de próstata en respuesta al COVID-19**

La presente investigación menciona que, el objetivo fue establecer recomendaciones y un marco mediante el cual evaluar las decisiones de manejo de la radioterapia prostática.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S245210942030275X>

**Fuente:** (G Zaorsky, y otros, 2020)

**CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de octubre de 2020*

**2.3. Effectiveness of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 transmission in 190 countries from 23 January to 13 April 2020**

**Efectividad de las intervenciones no farmacéuticas sobre la transmisión de COVID-19 en 190 países del 23 de enero al 13 de abril de 2020**

La presente investigación menciona que, las intervenciones no farmacéuticas (NPI) pueden contener significativamente la pandemia de COVID-19. El distanciamiento y la implementación simultánea de dos o más NPI deben ser las prioridades estratégicas para contener COVID-19.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S156713482030441X>

**Fuente:** (Bo, y otros, 2020)

**2.4. Low-threshold SARS-CoV-2 testing facility for hospital staff: prevention of COVID-19 outbreaks?**

**Centro de pruebas de umbral bajo de SARS-CoV-2 para personal hospitalario: ¿prevención de brotes de COVID-19?**

La presente investigación menciona que, las instalaciones de prueba de SARS-CoV-2 de umbral bajo en hospitales ayudan a identificar a los empleados positivos para SARS-CoV-2 con síntomas clínicos leves o ausentes

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S143846392030599X>

**Fuente:** (Menting, y otros, 2020)

**CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de octubre de 2020*

**2.5. Exploring the intrinsic dynamics of SARS-CoV-2, SARS-CoV and MERS-CoV spike glycoprotein through normal mode analysis using anisotropic network model**

**Exploración de la dinámica intrínseca de la glicoproteína de pico SARS-CoV-2, SARS-CoV y MERS-CoV a través del análisis en modo normal utilizando un modelo de red anisotrópico**

La presente investigación menciona que, este estudio guiará en el desarrollo de moléculas inhibitoras potenciales comunes contra el estado cerrado de la proteína de punta de estos virus para evitar el cambio conformacional del estado acostado al estado de pie.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1093326320305672>

**Fuente:** (Majumder, Chaudhuri, Datta, & Giri, 2021)

# CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS



Al 30 de octubre de 2020

## BIBLIOGRAFÍA

- Bo, Y., Guo, C., Lin, C., Zeng, Y., Bi Li, H., Zhang, Y., . . . Qian Lao, X. (29 de 10 de 2020). *Effectiveness of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 transmission in 190 countries from 23 January to 13 April 2020*. Recuperado el 30 de 10 de 2020, de ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971220322700>
- Fernández, M. (29 de 10 de 2020). *Cambio climático, COVID-19 y la responsabilidad del 1%*. Recuperado el 30 de 10 de 2020, de The London School of Economics and Political Science: <https://blogs.lse.ac.uk/latamcaribbean/2020/10/29/cambio-climatico-covid-19-y-la-responsabilidad-del-1/>
- Foster, L. (29 de 10 de 2020). *Are countries doing enough to support women through the pandemic?* Recuperado el 30 de 10 de 2020, de World Economic Forum: <https://www.weforum.org/agenda/2020/10/covid19-employment-gender-gap-policy/>
- G Zaorsky, N., B. Yu, J., M. McBride, S., T. Dess, R., C. Jackson, W., A. Mahal, B., . . . E. Spratt, D. (11 de 2020). *Prostate Cancer Radiation Therapy Recommendations in Response to COVID-19*. Recuperado el 30 de 10 de 2020, de ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S245210942030275X>
- Goldberg, B. (30 de 10 de 2020). *Socially distanced and super spooky: How to Halloween in a pandemic*. Recuperado el 30 de 10 de 2020, de World Economic Forum: <https://www.weforum.org/agenda/2020/10/spooky-halloween-trick-treat-america-us-covid-coronavirus-pandemic-social-distancing/>
- Goodridge, L. (30 de 10 de 2020). *Scientists are monitoring sewage to stop the spread of infectious diseases like COVID-19*. Recuperado el 30 de 10 de 2020, de World Economic Forum:

# CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS



Al 30 de octubre de 2020

<https://www.weforum.org/agenda/2020/10/sewage-surveillance-scientists-track-trace-identify-diseases-covid19-spread/>

Gupta, A., Anjum, Gupta, S., & Katarya, R. (29 de 10 de 2020). *InstaCovNet-19: A deep learning classification model for the detection of COVID-19 patients using Chest X-ray*. Recuperado el 30 de 10 de 2020, de ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494620307973>

Majumder, S., Chaudhuri, D., Datta, J., & Giri, K. (01 de 2021). *Exploring the intrinsic dynamics of SARS-CoV-2, SARS-CoV and MERS-CoV spike glycoprotein through normal mode analysis using anisotropic network model*. Recuperado el 30 de 10 de 2020, de ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1093326320305672>

Menting, T., Krause, K., Benz Tettey, F., Boehringer, R., Laufer, D., Gruber, B., . . . Zander, S. (22 de 10 de 2020). *Low-threshold SARS-CoV-2 testing facility for hospital staff: prevention of COVID-19 outbreaks?* Recuperado el 30 de 10 de 2020, de ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S143846392030599X>

Pitt, S. (29 de 10 de 2020). *Does coronavirus spread more easily in cold temperatures? Here's what we know*. Recuperado el 30 de 10 de 2020, de The Conversation Academic rigor, journalistic flair: <https://theconversation.com/does-coronavirus-spread-more-easily-in-cold-temperatures-heres-what-we-know-148465>