

## INFORMACIÓN DIARIA

### Estudio de Cambridge sugiere que la pandemia de covid-19 no comenzó en Wuhan y surgió antes de lo que se estima.

Fuente: TR. <https://actualidad.rt.com/actualidad/350273-cientificos-sugieren-brote-coronavirus-comenzado-septiembre>

- Nuevo estudio dirigido por la Universidad de Cambridge (Inglaterra, Reino Unido) sugiere que la pandemia de covid-19 habría comenzado a principios de septiembre del año pasado en una localidad diferente a la ciudad china de Wuhan, así informó el diario South China Mornig Post.
- Investigadores británicos y alemanes estudian el origen del coronavirus que produce la enfermedad y, tras analizar una gran cantidad de cepas de todo el mundo, calculan que el brote inicial tuvo lugar entre el 13 de septiembre y el 7 de diciembre de 2019.
- El genetista Peter Forster, explica que "El virus **pudo haber mutado en su forma final hace meses**, pero permaneció en un murciélago, otro animal o, incluso, un humano durante varios meses sin infectar a otras personas". "**la propagación original**" probablemente comenzó "en el sur de China" y no en Wuhan, que se ubica en el centro del gigante asiático.
- Sus afirmaciones se fundamentan en que el SARS-CoV-2 comparte un 96 % de genes idénticos con un coronavirus aislado por científicos chinos, a partir de excrementos de murciélagos en la provincia sudoccidental de Yunnan en el año 2013.
- Los investigadores sospechan que el virus de Yunnan pudo haber pasado por cientos de mutaciones propagándose silenciosamente entre animales y personas hasta alcanzar la forma del nuevo coronavirus que está afectando a los humanos. Sin embargo, "la prueba solo puede provenir del análisis de más murciélagos, otros posibles animales huéspedes y muestras de tejido preservadas en hospitales chinos almacenadas entre septiembre y diciembre".
- Los especialistas publicaron recientemente los resultados de la primera fase de su investigación sobre la propagación original del SARS-CoV-2 y, en su último avance, ampliaron su base de datos a 1.001 secuencias de genomas de ese coronavirus gracias a su análisis de las cepas con una red filogenética: un algoritmo matemático que puede mapear el movimiento de los organismos por **la mutación de sus genes**. <https://actualidad.rt.com/actualidad/349841-cientificos-variantes-caminos-expansion-coronavirus>



## REPORTE –88 (COVID-19)

### DESTACADOS



- No se reporta nuevo país / territorio / área con casos de COVID-19 en las últimas 24 horas.
- A nivel mundial, el número de casos confirmados informados superó los 2 millones.
- Publicada por la OMS una guía de salud pública para prácticas y reuniones sociales y religiosas durante el Ramadán. La guía también ofrece consejos para fortalecer el bienestar mental y físico mientras continúa la pandemia de COVID-19. <https://www.who.int/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/points-of-entry-and-mass-gatherings>
- Publicada por la OMS una guía sobre consideraciones para ajustar la salud pública y las medidas sociales en el contexto de COVID-19. Este documento está destinado a las autoridades nacionales y a quienes toman decisiones en países que han introducido medidas sociales y de salud pública a gran escala. Ofrece orientación para ajustar las medidas sociales y de salud pública, al tiempo que gestiona el riesgo de un resurgimiento de casos. <https://www.who.int/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/critical-preparedness-readiness-and-response-actions-for-covid-19>
- Las autoridades chinas informaron a la OMS que a medida que los casos disminuyeron en China y la tensión en el sistema de salud se alivió, se estableció un equipo multisectorial a fines de marzo de 2020 para realizar una revisión exhaustiva de los datos de COVID-19 en Wuhan, provincia de Hubei. Se revisó una variedad de fuentes, lo que llevó a la eliminación de casos duplicados y la adición de casos perdidos. Después de esta revisión, **el número total de casos en Wuhan aumentó en 325 y el número total de muertes aumentó en 1290.**

Fuente: [https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200417-sitrep-88-covid-191b6cccd94f8b4f219377bff55719a6ed.pdf?sfvrsn=ebe78315\\_6](https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200417-sitrep-88-covid-191b6cccd94f8b4f219377bff55719a6ed.pdf?sfvrsn=ebe78315_6)

### SITUACIÓN EN NÚMEROS total (nuevos) casos en las últimas 24 horas

A nivel mundial 2 074 529 confirmados (82 967) 139 378 muertes (8493)  
Región de Europa 1 050 871 confirmados (37 778) 93 480 muertes (4163)  
Región de las Américas 743 607 confirmados (36 486) 33 028 muertes (2783)  
Región del Pacífico occidental 127 595 confirmados (2024) 5558 muertes (1319)  
Región del Mediterráneo Oriental 115 824 confirmados (4392) 5662 muertes (130)  
Región del Sudeste Asiático 23 560 confirmados (1770) 1051 muertes (61)  
Región de África 12 360 confirmados (517) 586 muertes (36)

### EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LA OMS Nivel global Muy alto

## NOTICIA

### Fármaco probado en enfermos de covid-19 se revela como capaz de curar los síntomas en menos de una semana.

Fuente: RT. <https://actualidad.rt.com/actualidad/350217-farmaco-curar-infectados-covid19-menos-semana>

- El antiviral remdesivir, desarrollado por la compañía de biotecnología estadounidense Gilead Sciences Inc., podría curar los síntomas de los afectados por [covid-19](#) en menos de una semana, según pruebas llevadas a cabo con pacientes graves en un hospital de Chicago (Illinois, EE.UU.), informa este jueves el portal especializado [Stat](#), citando a sus fuentes.
- La Universidad de Medicina de Chicago involucró a **125 personas** afectadas por covid-19 —113 de ellos en **estado grave**— en **dos ensayos clínicos** de fase tres de Gilead. Desde que empezó el tratamiento, los médicos observaron una **disminución rápida de la fiebre** y de los síntomas respiratorios en casi todos los pacientes tratados con ese fármaco, que fueron dados de alta en un plazo no superior a siete días.
- Comentó Kathleen Mullane, especialista en enfermedades infecciosas de la Universidad de Chicago, que supervisa el estudio: "La mejor noticia es que la mayoría de nuestros pacientes ya han sido dados de alta, lo que es genial", "Solo dos pacientes han fallecido".
- Además, recomendó no sacar conclusiones hasta que no concluyera el estudio de Gilead, que afecta a 2.400 participantes de 152 sitios de ensayos clínicos diferentes en todo el mundo. De momento, se desconoce cuándo se publicarán los resultados finales de la investigación.
- Un residente de Chicago llamado Slawomir Michalak, de 57 años, fue uno de los participantes del estudio. El hombre contrajo covid-19 a primeros de abril y fue hospitalizado con fiebre alta y dificultades respiratorias. "**Sentía como si alguien me estuviera golpeando en los pulmones**". Tras someterse al tratamiento experimental, fue dado de alta al cabo de cuatro días y comentó que "El remdesivir fue un milagro"
- El nuevo fármaco de Gilead [fue creado](#) originalmente contra el ébola, pero no tuvo éxito. El medicamento paraliza una enzima llamada ARN polimerasa que muchos virus usan para copiarse. Su aplicación resultó eficaz en el tratamiento de otros coronavirus humanos que también ocasionan problemas respiratorios severos. Si los científicos demuestran que es seguro y efectivo podría convertirse en el primer tratamiento aprobado para curar el SARS-CoV-2.

## NOTICIA CIENCIA

### Científicos de la India prueban una vacuna contra la lepra para tratar la covid-19

Fuente: RT. <https://actualidad.rt.com/actualidad/350327-cientificos-india-quieren-probar-vacuna>

India. Científicos están probando una vacuna multipropósito que ha demostrado su efectividad ante la lepra y que mejora la inmunidad, para averiguar si se puede usar contra el coronavirus, informan medios locales. "Hacer una vacuna es un proceso largo. El estudio está en marcha", declaró Shekhar Mande, director general del Consejo de los Estudios Científicos e Industriales. Los resultados de los estudios se conocerán en las próximas seis semanas.

### Coronavirus - India prueba vacunas multipropósito en la lucha contra la COVID-19

Fuente: Parimal Kumar. <https://www.ndtv.com/india-news/coronavirus-vaccine-india-testing-multi-purpose-vaccine-in-fight-against-covid-19-2213575>

- Vacuna contra el coronavirus: los resultados del ensayo serán evidentes en seis semanas, según cree el Consejo de Investigación Científica e Industrial (CSIR).
- Nueva Delhi. Científicos indios están probando una vacuna multipropósito que ha demostrado ser efectiva contra la lepra y aumenta la inmunidad en los huéspedes para ver si puede ayudar a combatir el coronavirus.
- El Dr. Shekhar Mande, Director General del Consejo de Investigación Científica e Industrial (CSIR), dijo que "Con la aprobación del DCGI (Controlador General de Drogas de la India), se han comenzado las pruebas de la vacuna MW que se ha utilizado con éxito contra la lepra".
- "La fabricación de una vacuna es un proceso largo. La investigación está en curso. Se trabaja en una vacuna que mejore la inmunidad en los huéspedes. Estamos esperando dos aprobaciones más. Para comenzar los ensayos. Se conocerán los resultados dentro de las próximas seis semanas ", dijo el Dr. Mande.
- El Dr. Mande expuso que la India está trabajando en la secuenciación del genoma del virus que ayudará a rastrear su origen y propagación. También puede ayudar a entender si el virus está mutando y desarrollando resistencia a las drogas que se usan contra él. "El Instituto Nacional de Virología en Pune ha realizado 25 secuencias. Se han realizado 30 secuencias en dos de nuestros laboratorios. Entre 500 y 1,000 en las próximas dos semanas".
- "Hay alrededor de seis a siete cepas (de coronavirus) en el mundo. Es demasiado pronto para decir cuántas cepas tenemos en la India. Lo descubriremos a medida que realicemos más secuencias", dijo el Dr. Mande.



<b>986</b>	<b>2866</b>	<b>227</b>	<b>32</b>
Casos confirmados por laboratorio	Casos hospitalizados	Pacientes recuperados	Muertes asociadas a la enfermedad

<https://temas.sld.cu/coronavirus/covid-19/>



**Casos acumulados 986**

**Casos en el día 63**

<https://salud.msp.gob.cu/?p=4564>

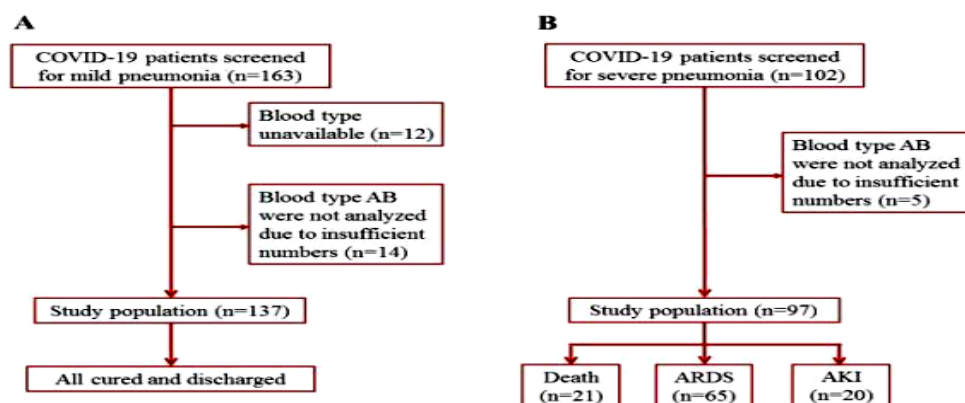
- Para COVID-19 se estudiaron mil 895 casos, resultando 63 muestras positivas. El país acumula 25 mil 309 muestras realizadas y 986 positivas (3.9%). Por tanto, al cierre del día de ayer se confirman 63 nuevos casos, para un acumulado de 986 en el país.
- Los 63 nuevos casos confirmados fueron cubanos. De los cubanos diagnosticados, 49 fueron contactos de casos confirmados y 14 no se precisa la fuente de infección.
- De los 63 casos diagnosticados, 32 fueron mujeres para el 50,7% y 31 fueron hombres (49,3%). El 80,9% (51) de los casos positivos fueron asintomáticos.
- Del total de casos diagnosticados (63) los grupos de edades más afectados fueron: los mayores de 60 años con 24 casos (38%), seguido los menores de 40 años con 20 (31,7%).
- De los 986 pacientes diagnosticados con la enfermedad, 710 presentan evolución clínica estable, se reportan 32 fallecidos (uno en el día), dos evacuados y 227 altas (35 más en el día de ayer). Se reportan 10 pacientes en estado crítico y cinco pacientes en estado grave.

## DOCUMENTO PREPRINT

**Asociación entre los grupos sanguíneos ABO y el resultado clínico de la enfermedad por coronavirus 2019: evidencia de dos cohortes**

Xianfei Zeng, Hongyan Fan, Dongxue Lu, Fang Huang, Xi Meng, Zhuo Li, Mei Tang, Jing Zhang, Nannan Liu, Zhixin Liu, Jingya Zhao, Wen Yin, Qunxing An, Xijing Zhang, Xingbin Hu. MedRxiv 2020.04.15.20063107;  
<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.04.15.20063107v1.full.pdf>

- El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) se ha convertido en el tercer coronavirus más común que causa infecciones a gran escala en todo el mundo.
- Las correlaciones entre la susceptibilidad a los patógenos y la distribución del tipo de sangre han llamado la atención hace décadas.
- El estudio retrospectivo actual tuvo como objetivo examinar la correlación entre la distribución del tipo de sangre y la infección, progresión y pronóstico del SARS-CoV-2 en pacientes con enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19).
- Con 265 pacientes de múltiples centros médicos y dos cohortes establecidas, se encontró que la población de tipo A de sangre era más sensible al SARS-CoV-2.
- La distribución del tipo de sangre no fue relevante para el síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA), la lesión renal aguda (IRA) y la mortalidad en pacientes con COVID-19.
- Estos hallazgos son indicativos de hacer frente a la gran amenaza, ya que sondeó la relación entre los tipos de sangre y el SDRA, la IRA y la mortalidad, además de la susceptibilidad en pacientes con COVID-19.



**Figure 1. Patients inclusion and exclusion scheme.** Patients with mild and severe pneumonia were enrolled in the cohorts, respectively. A. The mild cohort; B. The critical cohort.