

## INFORMACIÓN DIARIA

### Ivermectina: el medicamento antiparasitario que acaba con el coronavirus en 48 horas

**Tiramillas**

04/04/2020 10:43

- Laboratorios de todo el mundo trabajan sin descanso **buscando un fármaco que permita curar el coronavirus**. Son varias las vía de trabajo. Por un lado se busca una vacuna que proteja a la población sana y la inmunice ante el coronavirus (se calculan 18 meses para conseguirlo) y por otro lado se **buscan soluciones para tratar la enfermedad**.
- desde Australia un **grupo de científicos de la Universidad de Moash, en Melbourne** ha utilizado un medicamento antipárasito denominado **ivermectin** en el laboratorio y aseguran que es capaz de acabar al virus de coronvirus en 48 horas. No obstante, los investigadores quieren ser prudentes y avisan que aún queda realizar ensayos clínicos en humanos para *confirmar su eficacia*.
- “...**incluso una sola dosis podría eliminar todo el ARN viral a las 48 horas y que, además, a las 24 horas se produce una reducción realmente significativa**”, han manifestado los investigadores, cuyo trabajo se ha publicado en la revista Antiviral Research.

Fuente: <https://www.marca.com/tiramillas/2020/04/04/5e88446a268e3ed7578b467c.html>

**ScienceDirect**

### Prueba previa de diario El fármaco aprobado por la FDA Ivermectina inhibe la replicación de SARS-CoV-2 in vitro

Caly, L., Druce, J.D., Catton, M.G., Jans, D.A., Wagstaff, K.M., The FDA-approved Drug Ivermectin inhibits the replication of SARS-CoV-2 in vitro, Antiviral Research, <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104787>.

- La ivermectina es un inhibidor del virus causante COVID-19 (SARS-CoV-2) in vitro.
- Un tratamiento único capaz de efectuar una reducción de ~5000 veces en el virus a las 48 h en cultivo celular.
- La ivermectina está aprobada por la FDA para infecciones parasitarias y, por lo tanto, tiene un potencial de reutilización.
- La ivermectina está ampliamente disponible, debido a su inclusión en la lista modelo de medicamentos esenciales de la OMS.



**REPORTE -75 (COVID-19)**

## DESTACADOS

- Un nuevo país / territorio / son casos reportados de COVID-19 en las últimas 24 horas: Bonaire, San Eustaquio y Saba.
- A medida que los casos en todo el mundo superan el millón y las muertes superan los 50 000, el Dr. Tedros enfatizó que la mejor manera para que los países pongan fin a las restricciones y alivien sus efectos económicos es atacar el virus con un paquete de medidas agresivo e integral.
- La OMS ha publicado una nueva guía técnica que recomienda el acceso universal a las estaciones públicas de higiene de manos y hace que su uso sea obligatorio al entrar y salir de cualquier edificio comercial público o privado y cualquier instalación de transporte público. También recomienda que las instalaciones de salud mejoren el acceso y la práctica de la higiene de manos. <https://www.who.int/publications-detail/recommendations-to-member-states-to-improve-hand-hygiene-practices-by-providing-universal-access-to-public-hand-hygiene-stations-to-help-prevent-the-transmission-of-the-covid-19-virus>

<https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200404-sitrep-75-covid-19.pdf?sfvrsn=99251b2b>

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

A nivel mundial 1051635 confirmados (79332) 56985 muertes (6664)  
Región del Pacífico occidental 110362 confirmados (1432) 3809 muertes (49)  
Región de Europa 583141 confirmados (41333) 42334 muertes (5231)  
Región del Sudeste Asiático 6528 confirmados (647) 267 muertes (22)  
Región del Mediterráneo Oriental 65903 confirmados (3667) 3592 muertes (154)  
Región de las Américas 279543 confirmados (32070) 6802 muertes (1202)  
Región de África 5446 confirmados (183) 170 muertes (6)

**Pérdida del olfato por coronavirus: ¿cómo poner a prueba tus sentidos?**

Santee LaMotte

- En casos leves a moderados de coronavirus, la pérdida del olfato y, por lo tanto, del gusto, se está convirtiendo en uno de los primeros signos más inusuales de la enfermedad llamada covid-19.
- “Lo que se llama anosmia, que básicamente significa pérdida del olfato, parece ser un síntoma que desarrollaron varios pacientes”, dijo el corresponsal médico jefe de CNN, el doctor Sanjay Gupta, al presentador de CNN Alisyn Camerota en el programa New Day.
- “Puede estar relacionado con la pérdida del gusto, con la pérdida del apetito, no estamos seguros, pero claramente es algo a tener en cuenta”, dijo Gupta. “A veces, estos primeros síntomas no son los clásicos”.

Fuente: <https://cnnespanol.cnn.com/2020/04/03/perdida-del-olfato-por-coronavirus-como-poner-a-prueba-tus-sentidos>

## Noticias. Actualidad

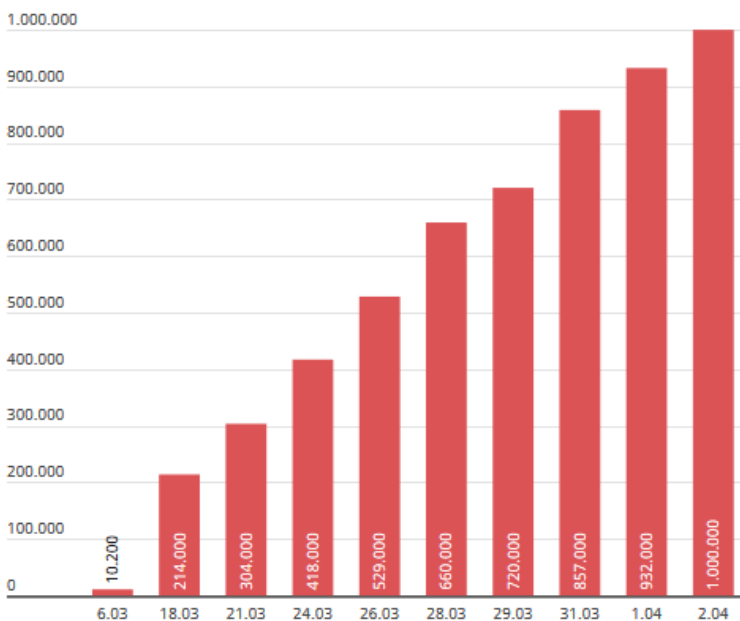
### Peligro que acarrea violar el distanciamiento social durante la pandemia del coronavirus



Fuente: <https://actualidad.rt.com/actualidad/348103-peligro-acarrear-incumplir-distancia-social-coronavirus>

- Una persona con covid-19 es capaz de generar una cadena progresiva de contagios que dé lugar a más de 400 nuevos infectados en un mes si no cumple con las restricciones.
- Expertos y autoridades de todos los países afectados imponen el distanciamiento social como una de las pocas medidas disponibles para contener los contagios mientras no se logre una vacuna efectiva contra el mortífero brote.
- Cuadro que compara la cantidad de personas que puede infectar un portador del SARS-CoV-2 dependiendo de cuánto reduzca sus contactos sociales habituales.
- Si no limita su exposición, un enfermo de covid-19 es capaz de contagiar a 2,5 personas en 5 días de promedio y, tras una cadena progresiva de contagios, a 406 personas en cuestión de 30 días. En caso de reducir sus contactos sociales a la mitad, el contagio se limita a 1,25 y a 15 personas en el transcurso de 5 y 30 días, respectivamente. De la misma forma, aplicando un distanciamiento social al 75 % de sus contactos, el promedio de nuevos infectados se reduce a 0,625 en cinco días y a 2,5 personas en un mes.

### Dinámica de la pandemia: casos confirmados de covid-19 en el mundo



Fuente: Universidad de Johns Hopkins

#### EL IMPACTO DEL DISTANCIAMIENTO SOCIAL

##### Sin limitar el contacto

HOY 5 DÍAS 30 DÍAS



##### 50 % menos de contacto

HOY 5 DÍAS 30 DÍAS



##### 75 % menos de contacto

HOY 5 DÍAS 30 DÍAS



Fuente: Universidad de California en San Diego



## Tendencias en inmunología

### Anticuerpos neutralizantes contra SARS-CoV-2 y otros coronavirus humanos

Shibo Jiang, Christopher Hillyer, Lanying Du  
Trends in Immunology, Month 2020.

Fuente: <https://www.cell.com/2019-nCoV>

- La enfermedad por coronavirus (CoV) 201912 (COVID-19) causada por el síndrome respiratorio agudo severo (SARS) -CoV-2 (también conocido como 2019-nCoV) está amenazando la salud pública mundial, la estabilidad social y el desarrollo económico. Para enfrentar este desafío, este artículo analiza los avances en la investigación y el desarrollo de anticuerpos neutralizantes (nAbs) para la prevención y el tratamiento de la infección por SARS-CoV-2 y otros CoV humanos.

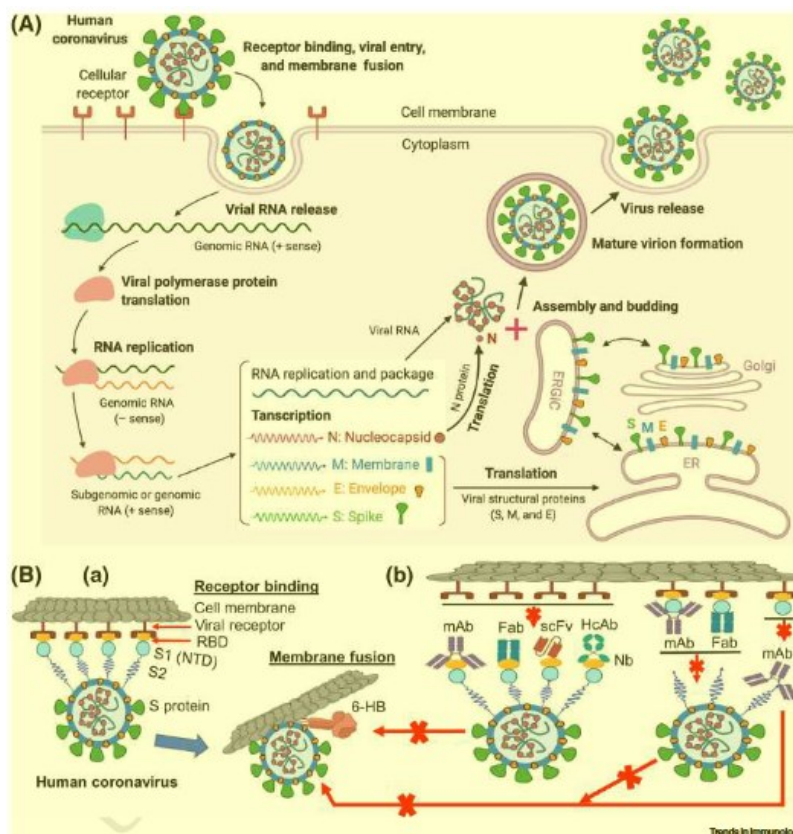


Figura Q1. Ciclo de vida de coronavirus humanos altamente patógenos (CoV) y anticuerpos neutralizantes específicos (nAbs) contra estos coronavirus.

(A) Ciclo de vida de CoV humanos altamente patógenos. Estos CoV ingresan a las células huésped uniéndose primero a sus respectivos receptores celulares [enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE2) para el síndrome respiratorio agudo severo (SARS) -CoV-2 o SARS-CoV y dipeptidil peptidasa 4 (DPP4) para el síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS) -CoV] en las membranas de las células huésped que expresan ACE2 (p. Ej., Neumocitos, enterocitos) o DPP4 (p. Ej., Células hepáticas o pulmonares que incluyen Huh-7, MRC-5 y Calu-3) a través de la proteína de punta de superficie (S), que media la fusión virus-membrana celular y la entrada viral.

El ARN genómico viral se libera y se traduce en proteínas de polimerasa viral. El ARN genómico con sentido negativo (-) se sintetiza y se utiliza como plantilla para formar ARN con sentido positivo (+) subgenómico o genómico.

El ARN viral y la proteína de la nucleocápside (N) se replican, transcriben o sintetizan en el citoplasma, mientras que las proteínas estructurales virales, incluidas S, membrana (M) y envoltura (E), se transcriben y luego se traducen en el retículo endoplásmico (ER) y se transportan al Golgi.

El complejo viral RNA-N y las proteínas S, M y E se ensamblan adicionalmente en el intermedio ER-Golgi.



<b>320</b>	<b>1887</b>	<b>15</b>	<b>8</b> <b>(6 cubanos)</b>
Casos confirmados por laboratorio	Casos hospitalizados	Pacientes recuperados	Muertes asociadas a la enfermedad

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



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

- Para COVID-19 se estudiaron mil 201 casos, resultando 32 muestras positivas. El país acumula 5 mil 234 muestras realizadas y 320 positivas. Por tanto al cierre del día de ayer se confirmaron 32 nuevos casos, para un acumulado de 320 en el país.
- Los 32 casos confirmados fueron cubanos, de ellos cuatro con fuente de infección en el extranjero: EE.UU (3) y España (1), 14 fueron contactos de casos confirmados y 14 de contactos de viajeros procedentes del exterior.
- De los 320 pacientes diagnosticados con la enfermedad, 283 presentan evolución clínica estable. Se reportan ocho fallecidos, dos evacuados y 15 altas. Reportados críticos ocho y graves cuatro.



## Acceso abierto a información científico médica sobre la COVID-19

FUENTE: Infecciones por coronavirus, Infomed.  
<https://temas.sld.cu/coronavirus>

La investigación científica sobre la [COVID-19](#) marcha a toda velocidad, con el propósito de dar respuesta a todas las incógnitas existentes sobre una epidemia que avanzó con tal rapidez, que a solo tres meses de anunciado el brote inicial, ya ha alcanzado el nivel de pandemia.

Esta evolución acelerada demanda de la ciencia una dinámica similar, lo cual se refleja en el gran número de publicaciones científicas que se han producido. Las editoriales científico técnicas de todo el mundo han comprendido la urgencia de avanzar en el conocimiento de esta enfermedad y su agente causal, y han liberado el acceso a sus publicaciones.

El sitio web de [Infecciones por Coronavirus](#) de la red de portales de Infomed, facilita el camino para llegar a ellas:

### Bases de datos

*Artículos, revistas, monografías, protocolos, presentaciones de casos, revisiones sistemáticas*

- [AMA. Pediatric Care Online](#)
- [bioRxiv \(bio-archive\). The preprint server for biology](#)
- [Ebsco](#)
- [Elsevier. Coronavirus Research Repository](#)
- [IRIS – publicaciones de la OMS](#)
- [Lilacs](#)
- [LitCovid – NCBI/NLM/NIH](#)
- [NCBI. Nucleotid: Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 data hub](#)
- [PubMed Central](#)
- [SciELO Regional](#)
- [Scopus](#)
- [SpringerLink](#)
- [The New England Journal of Medicine. Journal Watch](#)
- [Virus Pathogen Resource: 2019-nCoV](#)
- [Wiley Online Library](#)

### Series temáticas

- [Access Medicine. COVID-19 Central. Channel for the latest information. McGraw-Hill-Medical](#)
- [Anesthesiology. American Society of Anesthesiologists](#)
- [Biomed Central. Coronavirus research highlights](#)
- [BMJ Best Practice. Overview of novel coronavirus \(2019-nCoV\)](#)
- [BMJ Best Practice. Guidelines](#)
- [BVS Regional \(Bireme\). Vitrinas del conocimiento. Nuevo coronavirus \(2019-nCoV\)](#)
- [Chinese Medical Journal. Important Coronavirus Articles](#)
- [Clarivate Analytics](#)
- [COVID-19: Cell Press](#)
- [Elsevier. Novel Coronavirus Information Center](#)
- [IntraMed](#)
- [JAMA Network. Novel coronavirus, 2019-nCoV](#)
- [Lippincott Solutions. COVID-19 Resources](#)
- [MedScape](#)
- [National Institutes of Health. EE.UU.](#)
- [OPS. Orientaciones técnicas e investigación en curso sobre COVID-19 en las Américas](#)
- [Sage Journals](#)
- [Springer Nature. Novel coronavirus, 2019-nCoV](#)
- [The Johns Hopkins University. Coronavirus](#)
- [The Lancet. 2019-nCoV Resource Centre](#)
- [The New England Journal of Medicine. Coronavirus](#)
- [The Royal Society. COVID-19](#)
- [Wolters Kluwer. Global Infectious Diseases and Epidemiology Online Network \(GIDEON\)](#)
- [Yale University Library. 2019 Novel Coronavirus \(COVID-19\): Resources for Clinicians](#)