

Editado por: María Carolina Ramírez Bonilla | mcr Ramirez@larepublica.com.co

# Laboratorios compiten por vacuna del covid-19

**INDUSTRIA.** PARA LANZAR UNA VACUNA HAY QUE SUPERAR TRES FASES Y HASTA EL MOMENTO, CERCA DE 70 GRUPOS ESTÁN DESARROLLANDO ESTUDIOS EN LA FASE PRE-CLÍNICA Y SEIS ESTÁN EN ENSAYOS

**BOGOTÁ**  
A medida que el covid-19 continúa sumando miles de enfermos alrededor del mundo cada día, los científicos y farmacéuticas como Pfizer, Sanofi y Johnson & Johnson están en una carrera contra el tiempo para descubrir una vacuna o un medicamento que combata este patógeno que lleva más de cuatro meses expandiéndose por todos los rincones del planeta.

Hasta hace un mes habían más de 20 vacunas y 30 fármacos en desarrollo. "Según la OMS hay 120 grupos en el mundo que actualmente están intentando desarrollar una vacuna, cerca de 70 están desarrollando estudios en fase pre-clínica y seis en fase clínica (ensayos)", dijo Adriana Pacheco Coral, directora del doctorado en Salud Pública de la Universidad El Bosque.

Entre las investigaciones que se destacan para encontrar la cura para el covid-19 se encuentran la que adelanta la farmacéutica alemana CureVac, la cual tiene previsto comenzar el ensayo de la vacuna a principios del verano en Alemania y Bél-

**Luego de que se encuentre la cura, este es el proceso de distribución**

Pacheco Coral señaló que luego de que se encuentre la vacuna, "cada país deberá seguir unos protocolos para la su adquisición teniendo en cuenta el tipo de vacuna que va a adquirir, para definir la forma en que será almacenada y distribuida. Esto lo debe hacer el gobierno a través de los diferentes entes de vigilancia y control. También, se debe analizar qué población se va a vacunar y cuánto dinero puede invertir el país para poder llevar a cabo estos procesos. Es necesario asesorarse bien para entrar a negociar precios de adquisición de las vacunas".

## 120

**GRUPOS EN EL MUNDO ESTÁN ACTUALMENTE INTENTANDO DESARROLLAR UNA VACUNA CONTRA EL CORONAVIRUS.**

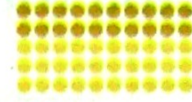
gica y la estadounidense Novavax dijo que comenzaría las pruebas en humanos a finales de junio, reseñó Expansión.

Otras compañías que están apostándole a encontrar un antídoto son Pfizer y BioNTech que anunciaron "la aprobación regulatoria del Instituto Paul Ehrlich de Alemania para co-

### ASÍ AVANZA LA CARRERA POR ENCONTRAR LA CURA PARA EL COVID-19

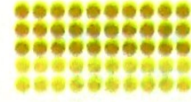
**¿CUÁNTAS VACUNAS SE CALCULAN QUE HAY EN CURSO?**

Alrededor de **20** se están desarrollando



**¿CUÁNTOS MEDICAMENTOS POTENCIALES HAY?**

Se estima que se han identificado **30**



**¿CUÁNTO PUEDE TARDAR UNA VACUNA EN DESARROLLARSE?**

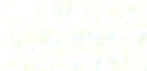
Los científicos calculan entre **12** a **18 meses** para que sea eficaz



### PARTE DEL PROCESO EN EL QUE VAN LOS MEDICAMENTOS

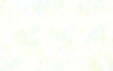
Fase inicial de investigación

**14**



Fase I de desarrollo

**4**



Fase II

**3**



Fase III

**1**



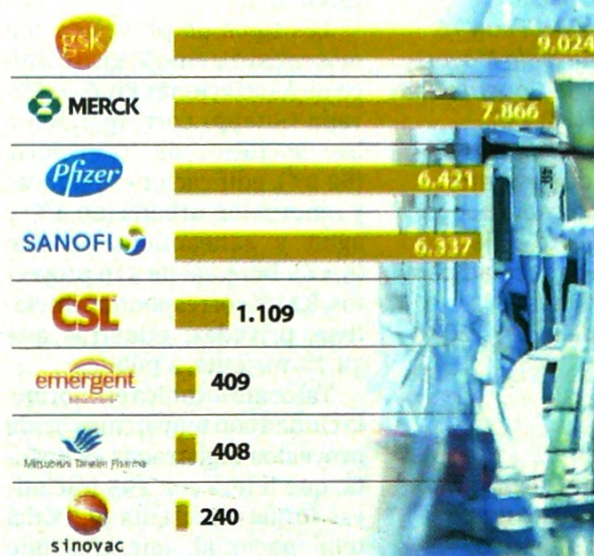
**¿CUÁNTAS ENSAYOS HAY EN CURSO?**

**80**



### LOS MAYORES FABRICANTES DE VACUNAS EN EL MUNDO

Ingresos por fabricación de vacunas (millones de US\$)



Fuente: Expansión / Sondeo LR / Statista

Gráfico: LR-GR

Foto: 123RF

menzar el primer ensayo clínico de las vacunas candidatas para el covid-19". Según Albert Bourla, presidente y CEO de Pfizer, "ahora que el trabajo puede comenzar en Alemania, esperamos y nos preparamos activamente para el arranque potencial de este robusto y único estudio clínico en los Estados Unidos en el futuro cercano".

A esto se le suma que investigadores de la "Universidad de Oxford dijeron que su candidato a vacuna podría estar disponible para uso de emergencia en septiembre si se aprueba en los estudios, mientras que Biotech Moderna Inc. dijo que se estaba preparando para ingresar su vacuna en la segunda fase de las

pruebas en humanos", citó WSJ que también reseñó que Johnson & Johnson dijo a principios de este mes que recortó meses de los plazos habituales para desarrollar una vacuna, y espera comenzar las pruebas en humanos de un candidato a coronavirus en septiembre, con una posible disponibilidad para uso de emergencia al inicio de 2021.

A esta carrera también se sumaron las tecnológicas. Según Expansión, "Intely y Lenovo trabajarán juntos para apoyar a los investigadores de BGI Genomics con las últimas tecnologías de análisis de grandes datos y recursos informáticos, a fin de avanzar en las capacidades de sus herramientas de secuenciación

y analizar de manera más efectiva las características genómicas del virus".

Los anteriores ejemplos citados y los expuestos en el gráfico muestran que hay varias opciones, lo cual es bien recibido por los expertos. Según la Federación Internacional de la Industria Farmacéutica (Ifpma) "por lo general, apenas una de cada diez vacunas en investigación logra finalmente ser aprobada. Por lo tanto, cuantas más compañías adopten diferentes enfoques para encontrar una vacuna, mayores posibilidades de éxito", reseñó Expansión.

La estadística anterior se explica en que las vacunas deben superar diferentes niveles,

**ENERGÍA.** MIENTRAS EL WTI AUMENTÓ 22%, EL BRENT LO HIZO 10,2%

## Menor ritmo en inventarios de EE.UU. subió los precios del crudo

**LONDRES**  
Los precios del petróleo subieron más de un 10% el miércoles porque las existencias de crudo en Estados Unidos crecieron menos de lo esperado y las de gasolina bajaron inesperadamente, alentando la expectativa de que el consumo de combustible se recuperará a medida que eliminan restricciones.

El crudo se había desplomado a principios de este mes debido a los esfuerzos para frenar la

propagación del virus. Para aliviar la creciente saturación, los principales países productores de petróleo acordaron a mediados de abril reducir el bombeo en casi 10 millones de barriles por día. Los productores de esquisto y las grandes petroleras también lo están haciendo.

El West Texas Intermediate (WTI) ganó un 22% o US\$2,72 a US\$15,06 por barril tras un desplome de 27% en los primeros dos días de la semana. El crudo Brent avanzó un 10,2%, o US\$2,08 a US\$22,54 por barril.

Los inventarios de crudo de Estados Unidos aumentaron 9 millones de barriles a 527,6 millones de barriles la semana pasada, unos 7 millones menos que el máximo histórico, pero algo bajo del pronóstico de un alza de 10,6 millones de barriles.

Los datos incluyeron una baja notable de los inventarios de gasolina de EE.UU., de 3,7 millones de barriles, ya que una modesta recuperación en la demanda de combustible compensó un repunte en la producción de las refinerías.

### PRECIOS DEL PETRÓLEO EL ÚLTIMO DÍA

WTI

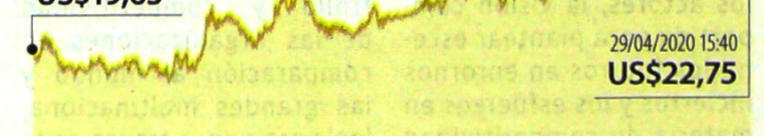
27/04/2020 18:00  
US\$13,01



29/04/2020 15:40  
US\$15,35

BRENT

27/04/2020 20:00  
US\$19,65



29/04/2020 15:40  
US\$22,75

Fuente: Bloomberg / Gráfico: LR-ER

## 9

**MILLONES DE BARRILES DE CRUDO FUE EL AUMENTO DE LOS INVENTARIOS DE CRUDO DE EE.UU. Y SE ESPERABA UN ALZA DE 10,6 MILLONES.**