

# La respuesta de Merck contra el COVID-19

## Prevención

### Concesión de becas durante 2020

Durante 3 años consecutivos, hemos destinado a equipos de investigación externos hasta 500.000 euros anuales para la prevención de pandemias. En 2019, concedimos a Pardis Sabeti y a James Crowe el **Future Insight Prize** como reconocimiento a su magnífica labor de investigación en este campo, un galardón dotado con un millón de euros.

### «Pandemic Supermind Activation»

Junto con el **Massachusetts Institute of Technology** de Boston queremos intercambiar conocimientos a través de plataformas conjuntas y desarrollar soluciones para prevenir y luchar contra la pandemia.

### Alerta ante pandemias

Las pandemias eran un tema importante para nosotros ya antes del COVID-19. En 2017, nuestro entonces CEO, Stefan Oschmann, y Wolfgang Ischinger, presidente de la Conferencia sobre Seguridad de Múnich, introdujeron el asunto en la agenda de esta importante cita y, en marzo de 2020, publicaron un **plan de 5 puntos para la prevención de pandemias**.

## Protección

### Cooperamos con...

#### La Fundación Bill & Melinda Gates

El objetivo: acelerar el desarrollo, la producción y la distribución de test diagnósticos, vacunas y tratamientos frente al COVID-19.

#### Mammoth Biosciences de San Francisco

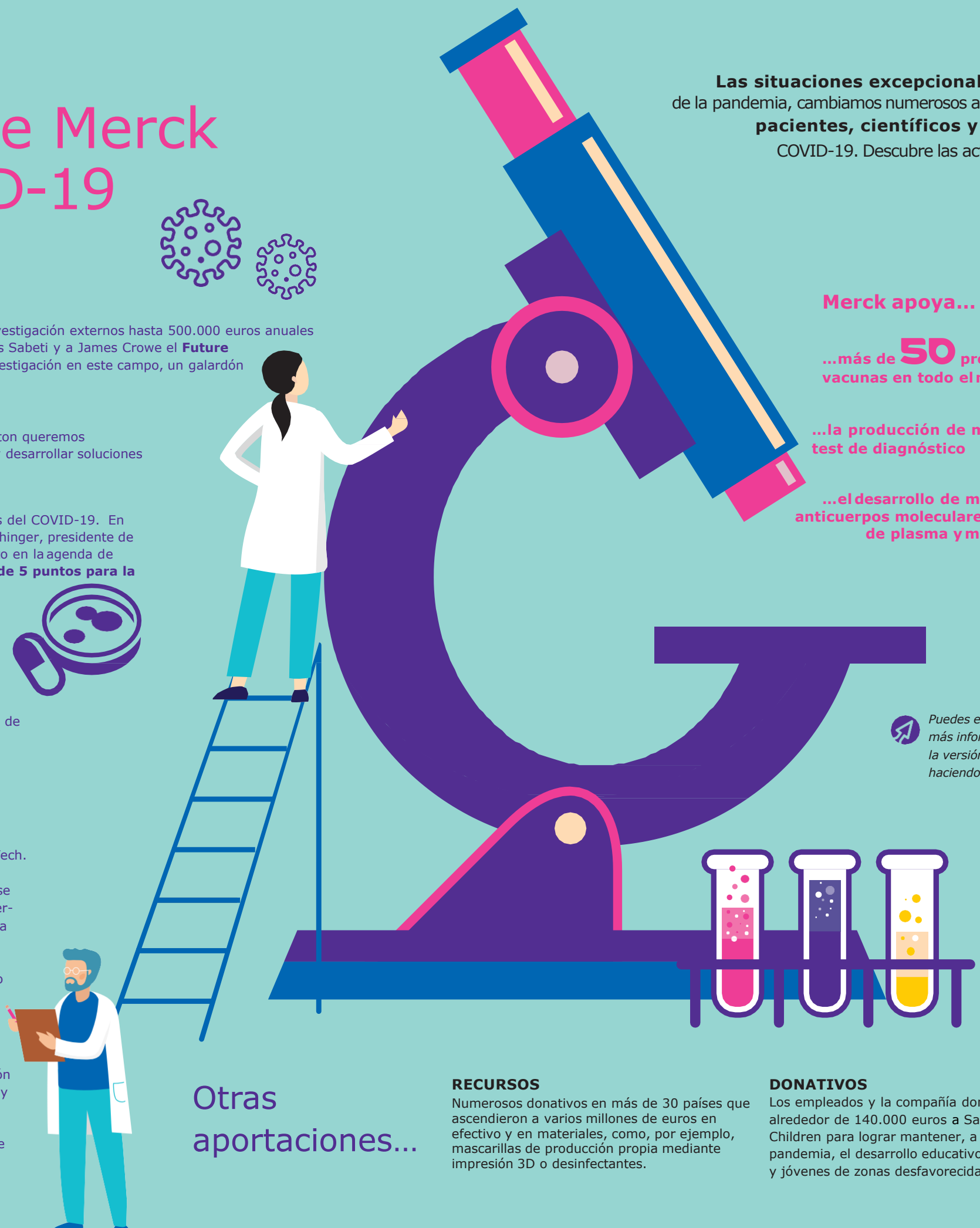
Para desarrollar, escalar y producir un test de diagnóstico SARS CoV-2 basado en tecnología CRISPR.

### ... expertos líderes en la tecnología del ARNm

Hemos intensificado nuestra colaboración estratégica con BioNTech. Así, ampliamos nuestra capacidad para producir y aceleramos e incrementamos significativamente el suministro de lípidos que se necesitan con urgencia para la producción de la vacuna de Pfizer-BioNTech contra el COVID-19. Con la adquisición de la compañía AmpTec, anunciada a principios de enero de 2021, reforzamos nuestra capacidad para el desarrollo y producción de vacunas, medicamentos y test diagnósticos basados en ácido ribonucleico mensajero (ARNm).

### Cooperaciones exitosas

En 2020, colaboramos con el **Instituto Jenner de la Universidad de Oxford** en el desarrollo de un proceso de producción para una **vacuna**. Esta vacuna obtuvo la autorización de comercialización por la vía acelerada en Gran Bretaña, la UE y otros países. También hemos ayudado al **Baylor College of Medicine de Houston** (Texas) en el desarrollo de plataformas que optimicen la producción de dos vacunas que actualmente se encuentran en fase de ensayo clínico.




**Las situaciones excepcionales exigen una agilidad excepcional:** en 2020, el primer año de la pandemia, cambiamos numerosos aspectos de nuestra forma de trabajar, lo que nos ha permitido ayudar a **pacientes, científicos y profesionales sanitarios** de todo el mundo en la lucha contra el COVID-19. Descubre las actividades más importantes que hemos impulsado en los últimos meses.

### Merck apoya...

...más de **50** proyectos de vacunas en todo el mundo

...la producción de más de **35** test de diagnóstico

...el desarrollo de más de **20** anticuerpos moleculares, productos de plasma y medicamentos antivirales

 Puedes encontrar más información en la versión online haciendo clic aquí.

## Otras aportaciones...

### RECURSOS

Numerosos donativos en más de 30 países que ascendieron a varios millones de euros en efectivo y en materiales, como, por ejemplo, mascarillas de producción propia mediante impresión 3D o desinfectantes.

### DONATIVOS

Los empleados y la compañía donaron alrededor de 140.000 euros a Save the Children para lograr mantener, a pesar de la pandemia, el desarrollo educativo de los niños y jóvenes de zonas desfavorecidas.

## Tratamientos

**Donativo total de 300.000 unidades de nuestro interferón beta-1a\*:**

- 1) para un estudio clínico del **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)** de Francia
- 2) para el estudio clínico global «Solidarity» de la **Organización Mundial de la Salud (OMS)**
- 3) al **National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID)** de EE. UU. y para su estudio ACTT-3

Nuestra molécula **M5049** se está probando en un ensayo clínico de fase II como terapia contra las **neumonías provocadas por el COVID-19**.

Merck es miembro del **consorcio CARE** (Corona Accelerated R&D in Europe) que busca acelerar la investigación de futuras terapias, así como la posibilidad de aplicar tratamientos ya existentes.

En nuestro **grupo de trabajo «Call for Ideas»** se reunieron más de **350 ideas** de colaboradores e investigadores externos. Esto sirvió para analizar nuestro pipeline en busca de potenciales recursos terapéuticos y nuevas posibilidades que nos permitan aplicar nuestra experiencia en I+D. En este sentido, destacaron las ideas para la producción de anticuerpos monoclonales que actúan directamente contra el patógeno.

### Pero hay más...

Nuestra **tecnología de cristales líquidos** se utiliza en técnicas de reproducción de rayos X, en respiradores y también en monitores para el seguimiento de las constantes vitales de los pacientes en la UCI. Además, nuestros **materiales electrónicos** ayudan a que las personas se mantengan en contacto en todo el mundo. También se emplean en aparatos médicos que son importantes para detectar el COVID-19 y luchar contra él.

Nuestra **cadena de producción y suministro** se mantuvo en funcionamiento hasta en los peores momentos de la pandemia en todas las regiones del mundo. Así, hemos logrado seguir suministrando medicamentos a más de **85 millones de pacientes** con enfermedades independientes del COVID-19.

\* Hasta la fecha, interferón beta-1a no está autorizado oficialmente para el tratamiento del COVID-19 o como tratamiento antiviral.