

KORONABIRUSA. PANDEMIA BAT ULERTZEKO ZENBAIT GAKO.

Felix Zubia Olaskoaga

Kostan Elkarte.

2020ko abendua

BIRUSEN ETA BAKTERIOEN ARTEKO EZBERDINTASUNAK

- Bakterioak zelula osoak dira, birusak, aldiz, zelula baten zatiak.
- Bakterioak kanpoan bizi litezke (ura, elikagaiak, lurra...), birusak berriz, bizidunen barruan bakarrik bizi litezke.
- Bakterioak askoz ere handiagoak dira, eta ikertzeko errazagoak.
- Birusek aldatzeko, mutatzeko gaitasun handia dute, askotan ugaltzen direlako.
- Bakterioen aurka antibiotikoak daude, birusen aurka, antibiralak.
- Bakterio onak ere badaude, gure gorputzerako beharrezkoak direnak, hesteetan adibidez.

Diferencias entre:



Virus

Son acelulares.

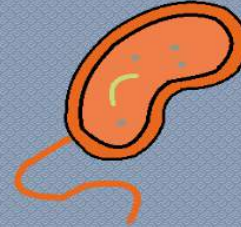
Más pequeños que las bacterias.

Necesitan estructuras celulares para vivir.

Muta para adaptarse al huésped.

Tratamiento con antivirales.

Prevención con vacunas



Bacterias

Son unicelulares.

Algunas son beneficiosas para el organismo.

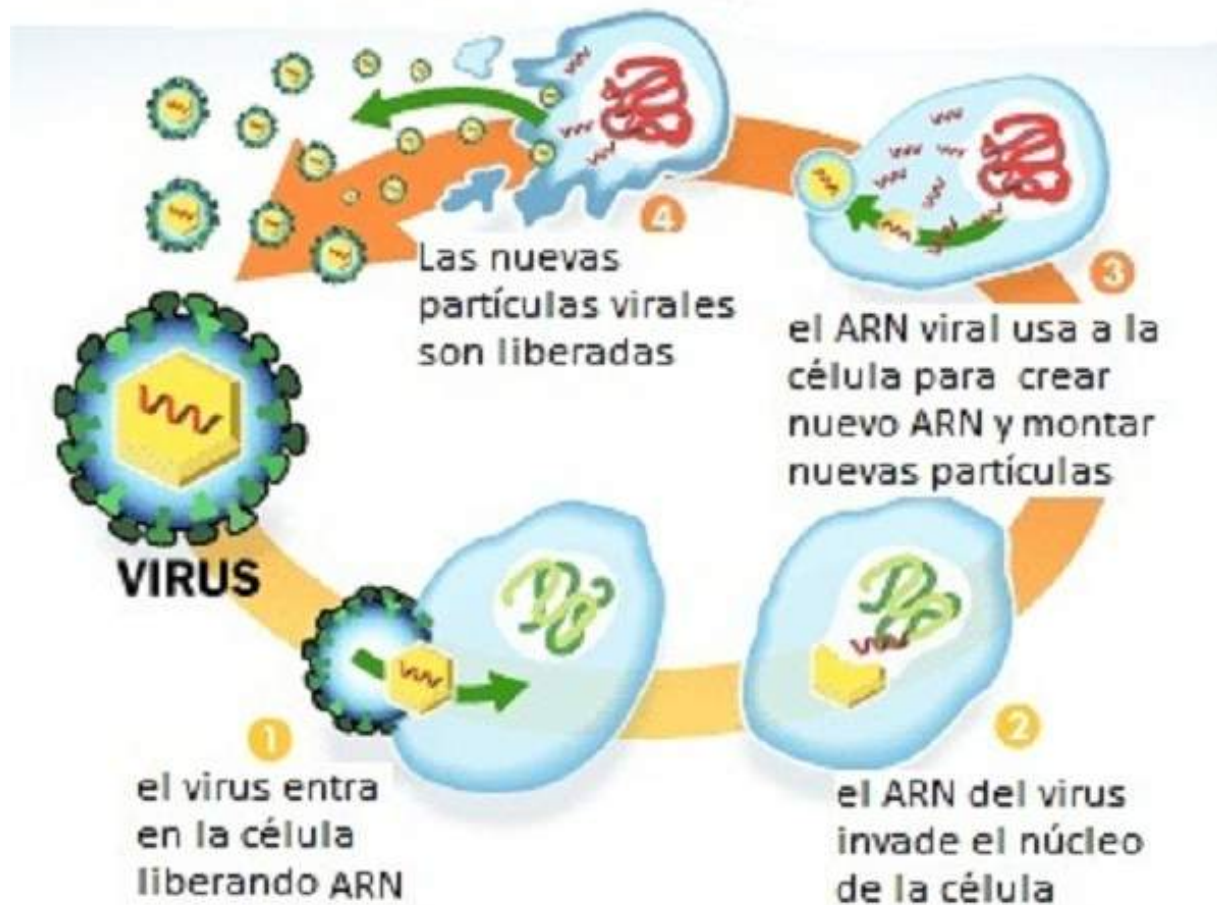
Capacidad de reproducción independiente.

Sobreviven a altas temperaturas y periodos largos fuera de otros organismos.

Tratamiento con antibióticos.

En algunos casos existen vacunas bacterianas.

CÓMO ACTÚA UN VIRUS



BIRUSEN HAINBAT ADIBIDE

- Errinobirusak, katarroa eragiten dutenak.
- Hepatitisaren birusak.
- HIESaren birusa, Giza Immuno eskasiaren Birusa.
- Herpesa.
- Gripea.
- Rotabirusa, gastroenteritisa sortuz.
- Nafarreria.
- Gorria, parotiditisa, poliomielitisa...

PANDEMIA HANDIAK HISTORIAN ZEHAR

Grandes epidemias de la historia Número de muertes causadas

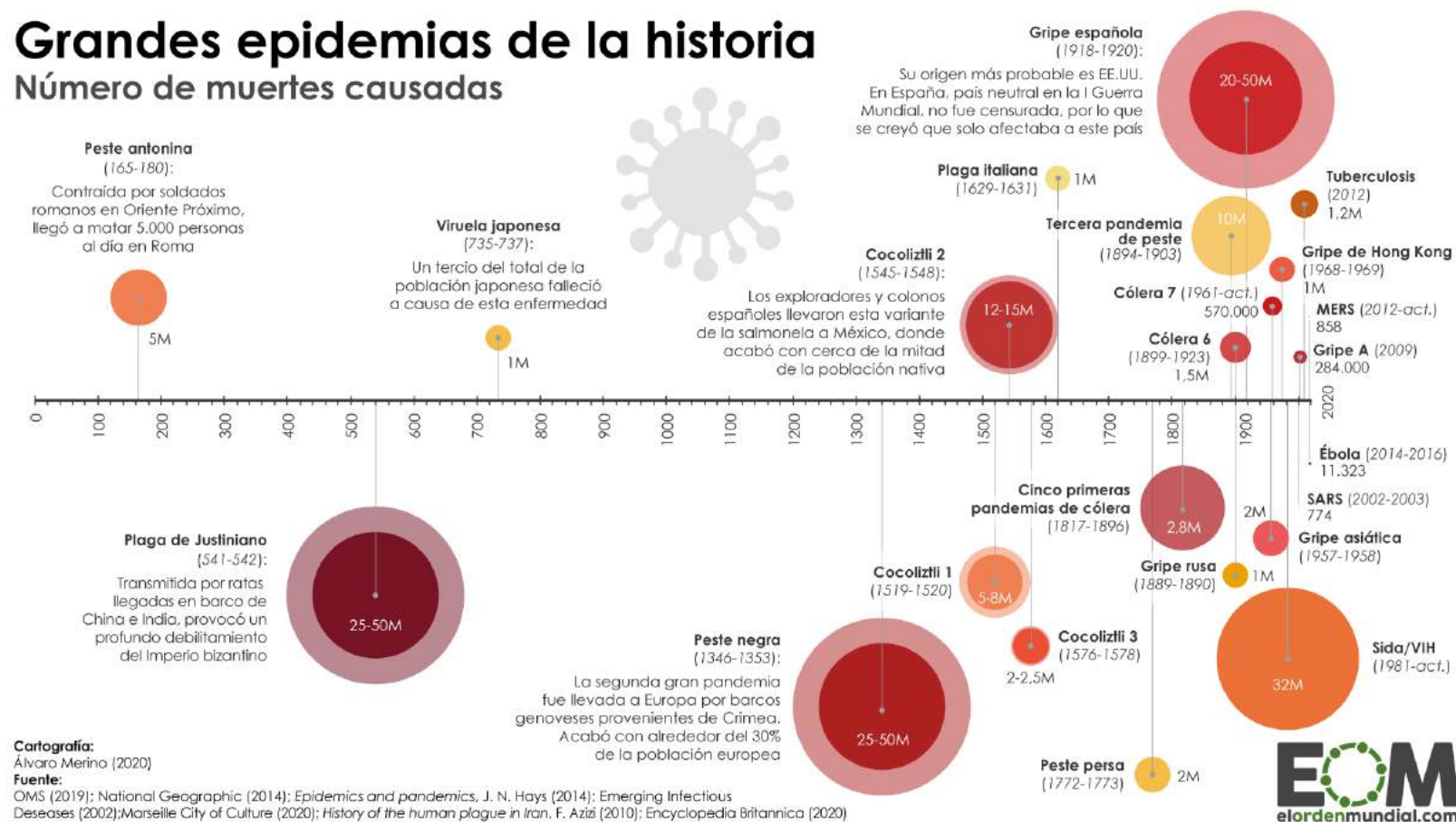
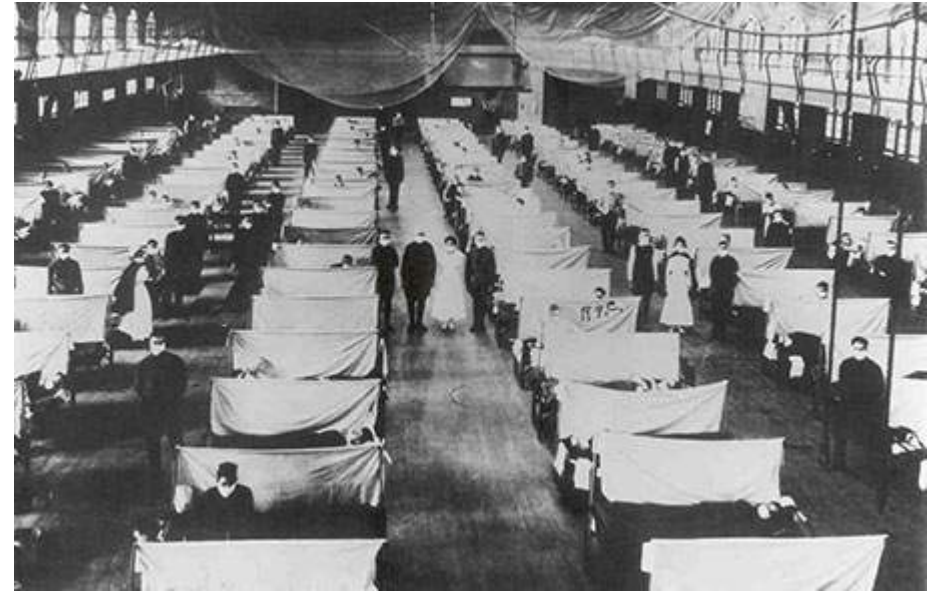
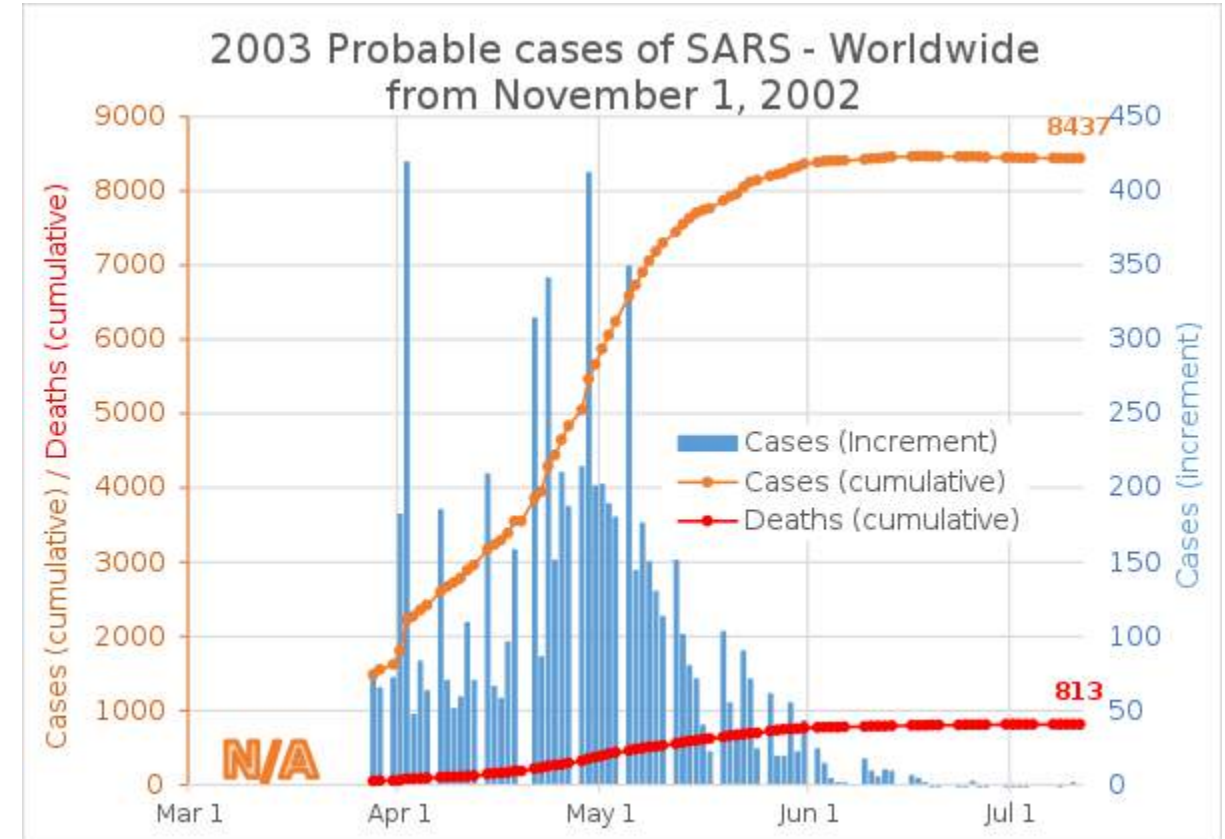
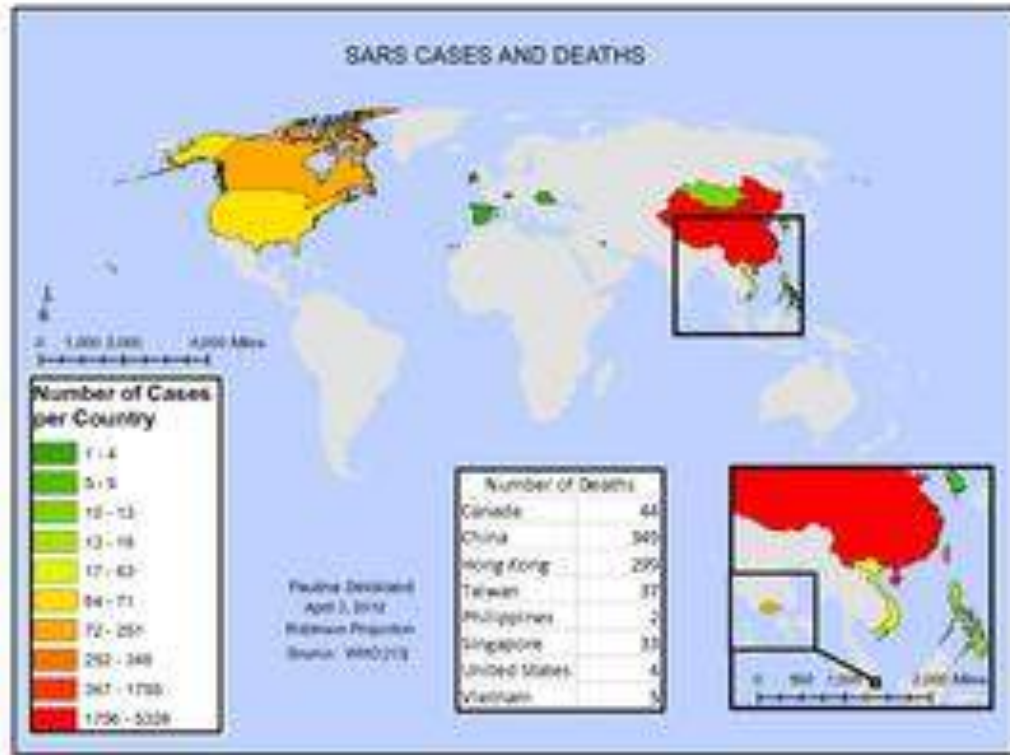


Tabla 2. Eventos pandémicos por virus influenza A. En 1947, 1976 y 1977 se indican eventos no pandémicos de importancia.

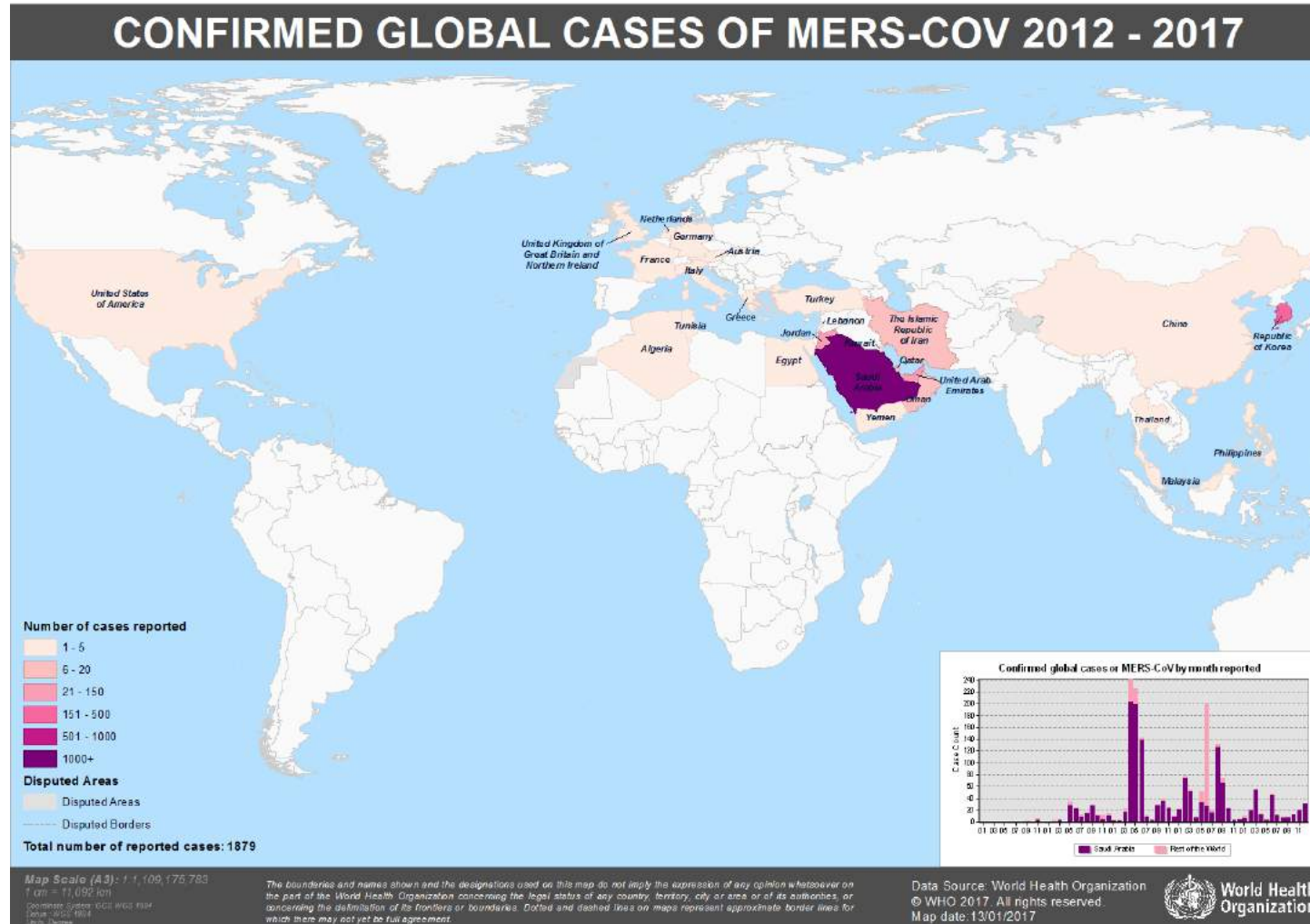
Año	Subtipo	Nombre común	Comentario
1918	H1N1	"Gripe española"	Pandemia
1947	H1N1		Pseudopandemia, variación antigénica subtipica extrema
1957	H2N2	"Influenza asiática"	Pandemia
1968	H3N2	"Influenza de Hong Kong"	Pandemia
1976	H1N1		Pandemia potencial abortiva, epidemia de virus influenza porcina
1977	H1N1	"Gripe rusa"	Pandemia restringida a la edad juvenil, retorno del H1N1 humano
2009	H1N1	"Influenza A/H1N1" Originalmente llamada "influenza humana de origen porcino"	Pandemia



SARS 2002-2003



MERS 2012



SARS-CoV & MERS-CoV Emergence in XXI Century

China
R0 ≈ 1.8-2.5

2002
SARS



8096 cases
774 deaths
32 countries

10%
☠️

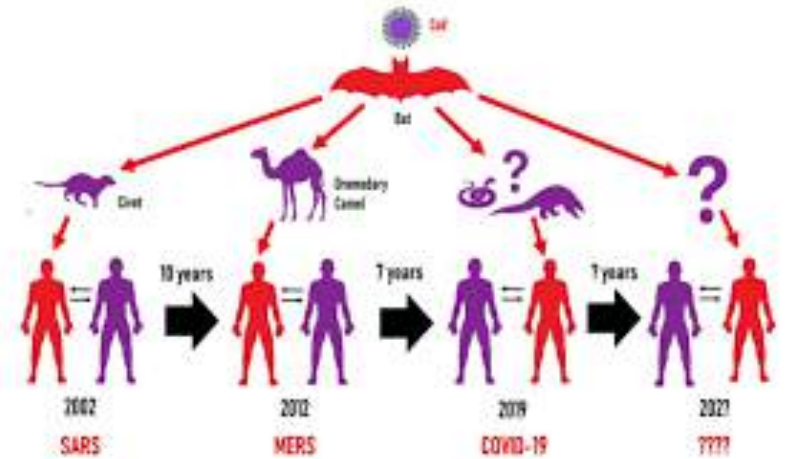
Middle East
R0 ≈ 0.3-1.3

2012
MERS



2494 cases
858 deaths
27 countries

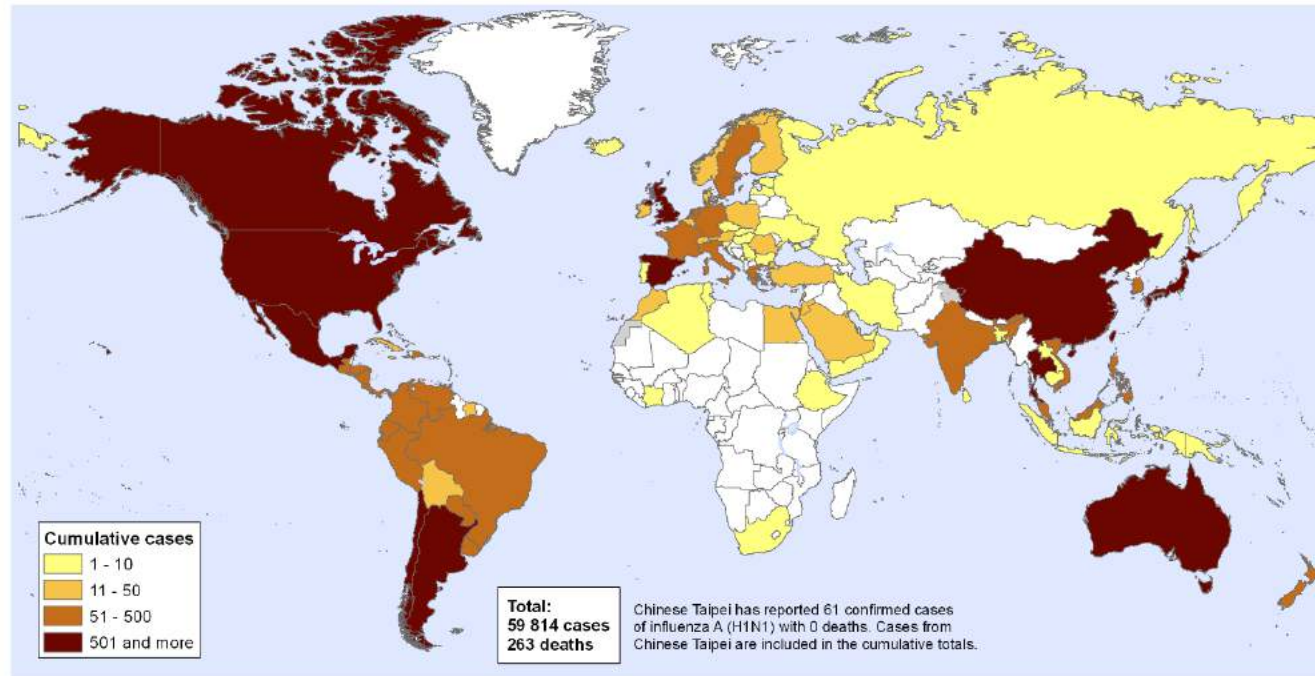
35%
☠️



A GRIPEA, 2009

New Influenza A (H1N1),
Number of laboratory confirmed cases as reported to WHO

Status as of 26 June 2009
06:00 GMT



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Map produced: 26 June 2009 07:00 GMT

Data Source: World Health Organization
Map Production: Public Health Information
and Geographic Information Systems (GIS)
World Health Organization

 **World Health
Organization**
© WHO 2009. All rights reserved

El Consejo de Europa critica a la OMS por su gestión de la gripe A

FC Barcelona vs Osasuna

https://www.elmundo.es/elmundosalud/2010/06/25/medicina/1277448645.html

elmundo.es SALUD

ESPAÑA | MUNDO | ECONOMÍA | CULTURA | CIENCIA | TECNOLOGÍA | DEPORTES | SALUD | COMUNICACIÓN | TV | MADRID | BCN | IB | CVA | CYL | más secciones | Fotos | Vídeos | Gráficos

en Google en elmundo.es en Salud

Hemeroteca Versión texto Personalizar RSS Haga elmundo.es su página de inicio

CÁNCER | SIDA Y HEPATITIS | NEUROCIENCIA | MUJER | BIOCIENCIA | CORAZÓN Y DIABETES | TECNOLOGÍA | NUTRICIÓN | CÓDIGO SALUD | PIEL SANA | PSIQUIATRÍA INFANTIL

Portada > Salud > Medicina

URGENTE

Alerta mundial por la gripe A

Encuesta Gráficos Especial Encuentros Blogs

PIDE MÁS TRANSPARENCIA

El Consejo de Europa critica a la OMS por su gestión de la gripe A

Actualizado viernes 25/06/2010 08:50 (CET)

EFE

ESTRASBURGO.- La Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa ha criticado la gestión de la Organización Mundial de la Salud en relación con la gripe A y ha expresado su temor de que la falta de transparencia de este organismo mundial hagan caer la confianza en él, lo que tendría un efecto "desastroso" con una pandemia peor que la H1N1.

En un resolución aprobada por 60 votos a favor, uno en contra y una abstención, la asamblea "deplora seriamente" **la reticencia de la OMS a compartir la información sobre la gestión de la pandemia**, sobre todo en cuanto a los nombres y la declaración de intereses del Comité de Urgencia de la Organización, responsable de las recomendaciones.

ADEMÁS

- Más información sobre la gripe
- Noticias relacionadas en elmundo.es
- Noticias relacionadas en otros medios

Noticias más leídas Más votadas

Ver lista completa

suvienda.es powered by GLOBALIZA.com

15:37 29/11/2020

Sanidad pide al PP que no politice la gestión de la crisis por la gripe A

FC Barcelona vs Osasuna

https://cadenaser.com/ser/2009/08/25/sociedad/1251166406_850215.html

LEGÁLITAS un mes durante el primer año. 900 100 663 Contrata aquí

SOCIEDAD

Sanidad pide al PP que no politice la gestión de la crisis por la gripe A

El secretario general, José Martínez Olmos, señala que no por "gritar más o exigir más al Gobierno se va a acabar con el virus antes"

f t in

Sociedad

CADENA SER | 25/08/2009 - 09:39 h. CEST

Para el secretario general del Ministerio de Sanidad, **José Martínez Olmos**, "no todo vale" y ha instado hoy al PP a no politizar la gestión de la crisis por la gripe A.

Directo Cadena SER tivo Dani Garrido

Boletín

15:39 29/11/2020

SARS-COV-2 BIRUSA

- 2019 bukaeran sortua.
- Lehen kasuak, Txinan, Wuhan-go eskualdean.
- Kasu asko, heriotza batzuk, osasun sistema gainezka.





Los afectados: "Han hecho una salvajada suspendiendo el Mobile"

IVA ANGUERA DE SOJO ✉ 🐦

15/02/2020 ACTUALIZADO EL 17/02/20 - 10:10



Porque cuando hay champions, somos un poco más felices.



Porque cuando hay champions, somos un poco más felices.

BBVA

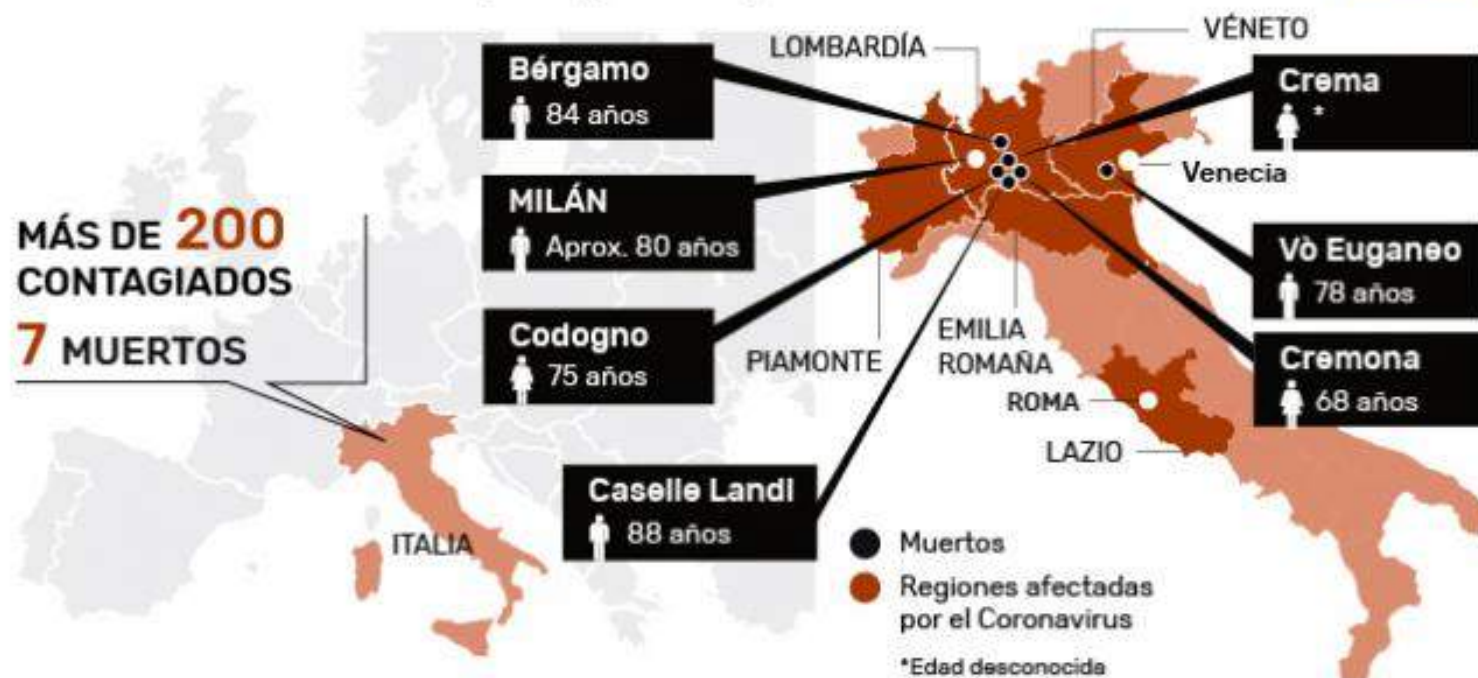
Cuenta Online
SIN Comisiones

¡Aprovecha este Black Friday!

Consigue

El norte de Italia se blindo ante la expansión del coronavirus que ya deja 7 muertos

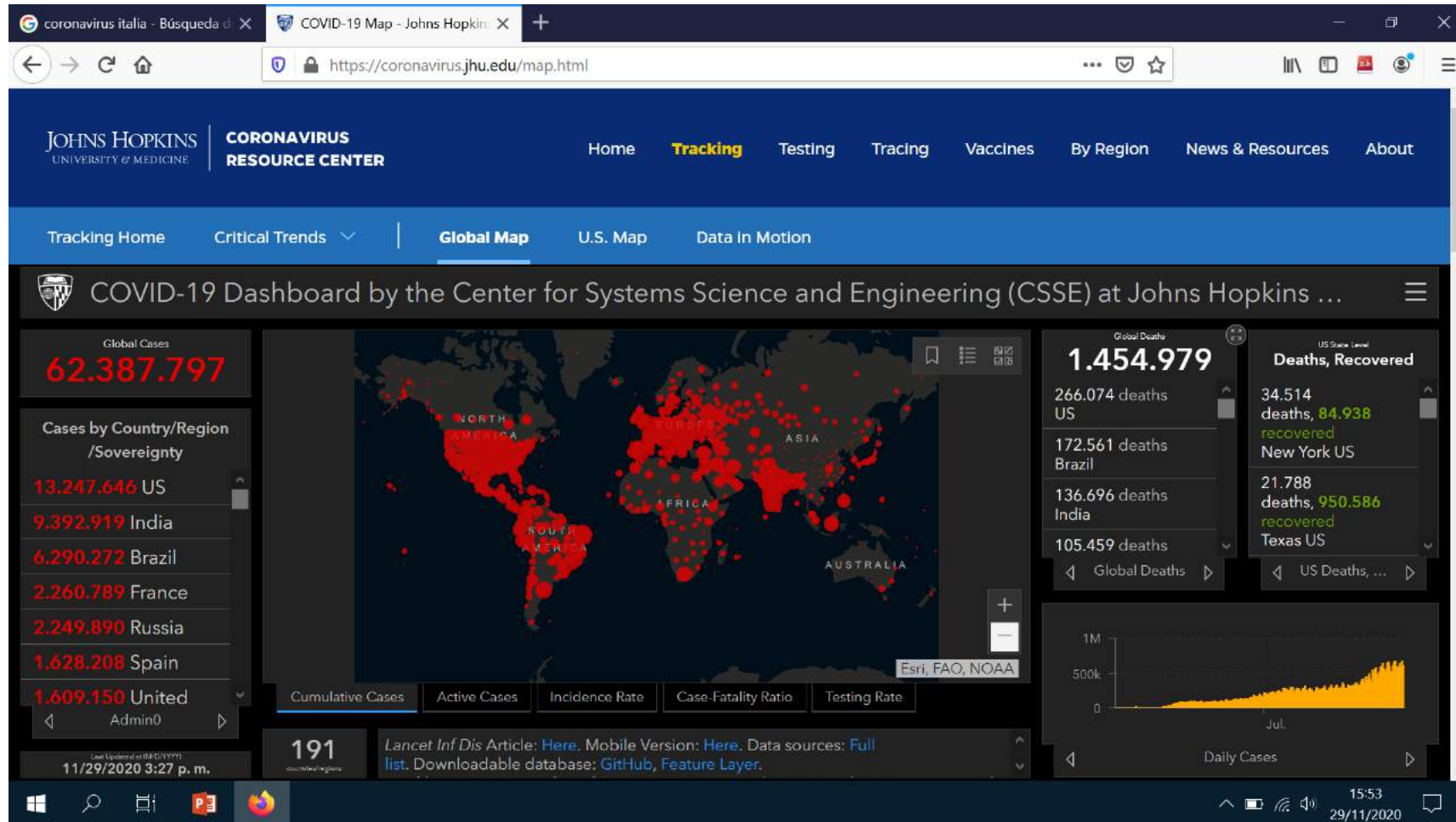
20 minutos

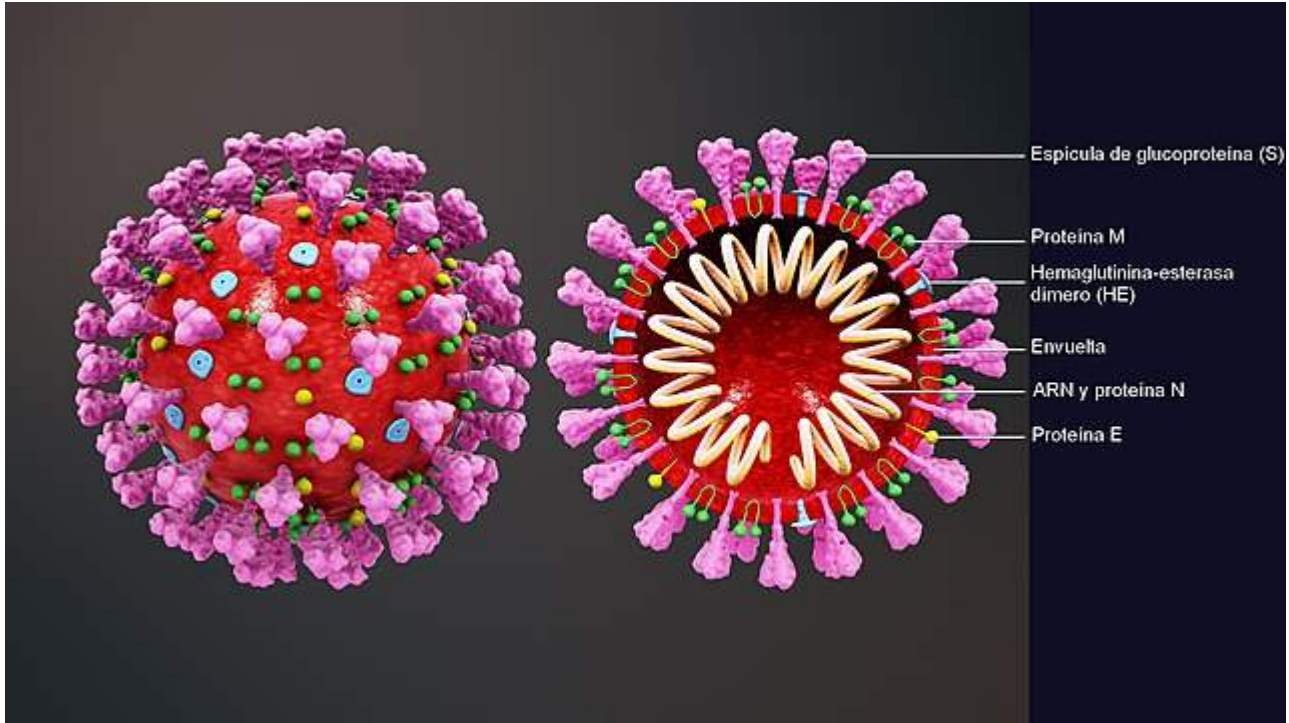


FUENTE: Elaboración propia

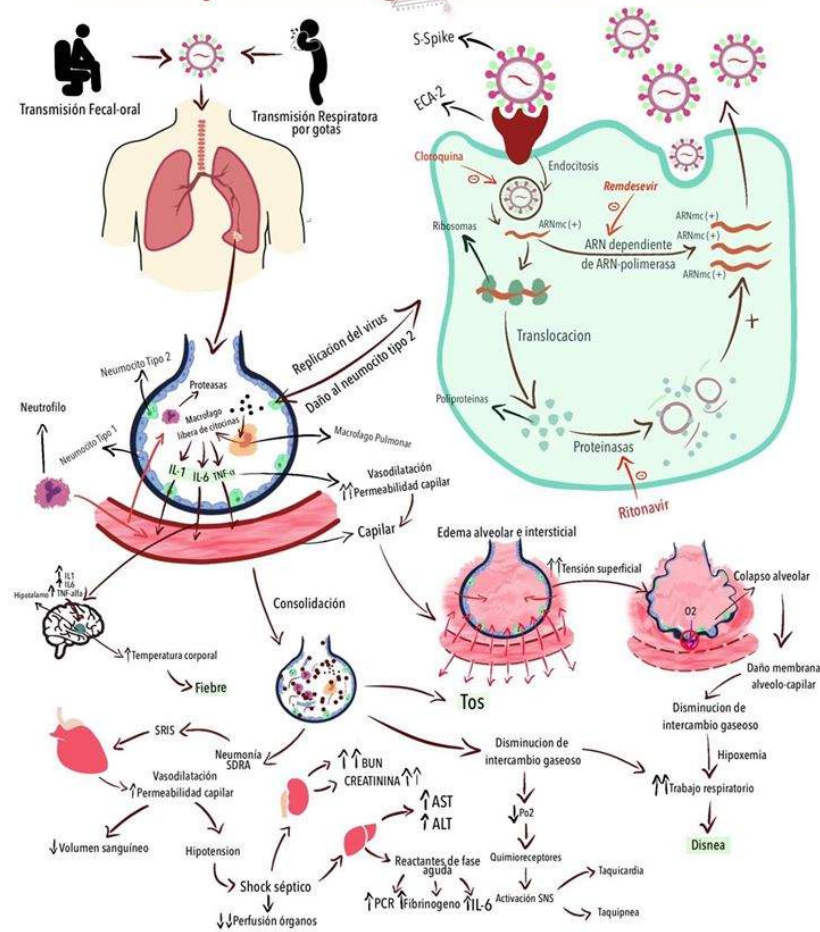
GRÁFICO: Henar de Pedro

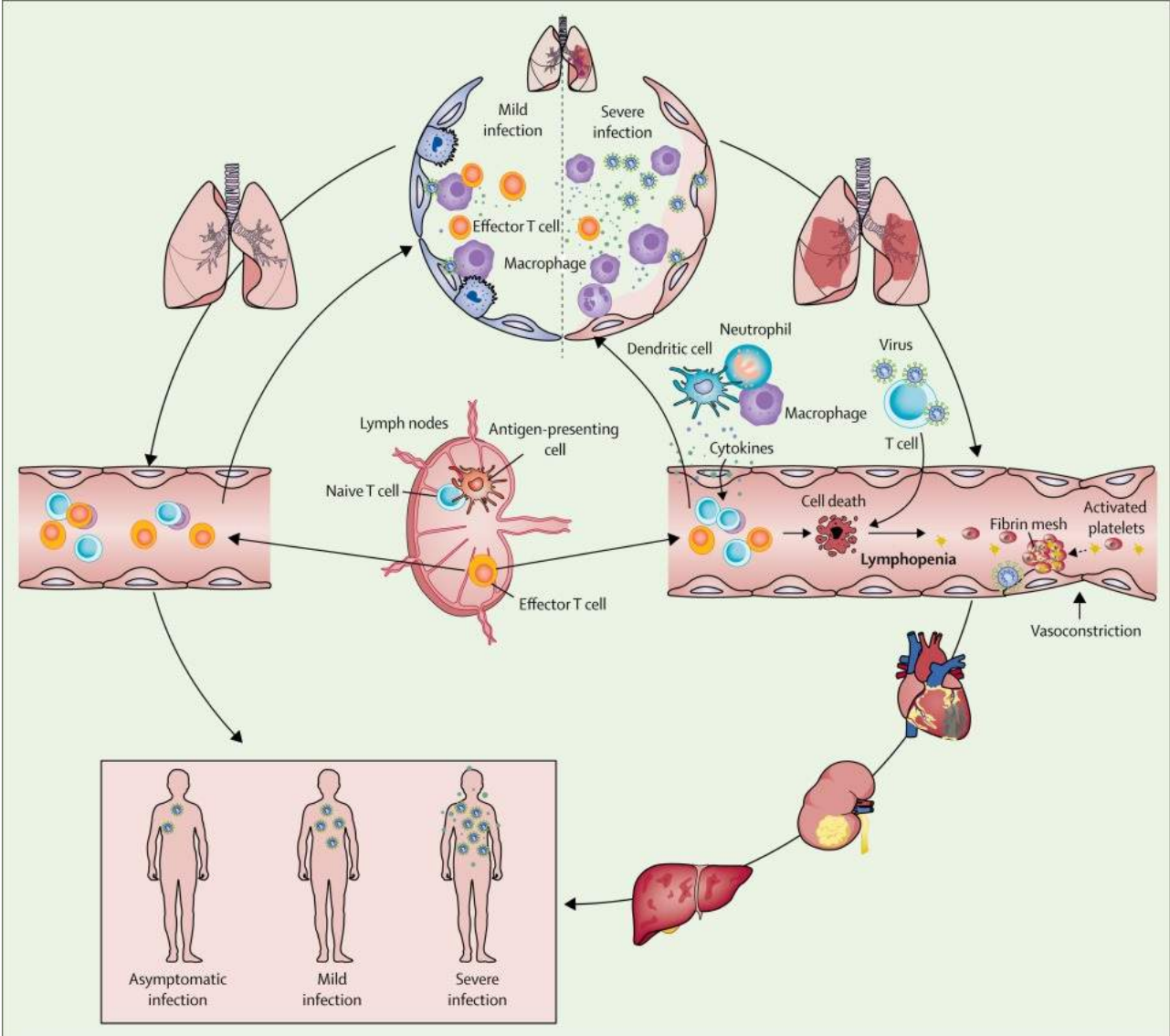
https://coronavirus.jhu.edu/map.html





Fisiopatología COVID-19





SÍNTOMAS DEL CORONAVIRUS (COVID-19)

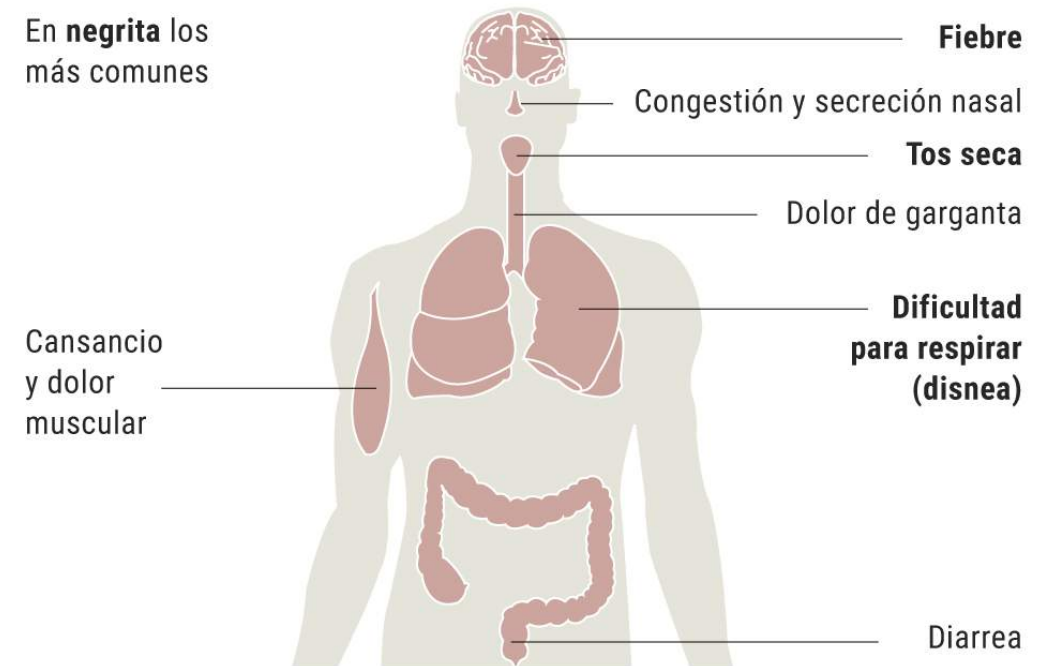
Conozca los síntomas del COVID-19, que pueden incluir:



LOS SÍNTOMAS DEL CORONAVIRUS

El nuevo coronavirus tiene síntomas similares a los de la gripe común. Alrededor del 80% se recupera sin necesidad de un tratamiento especial.

En **negrita** los más comunes



FUENTE: OMS.
J. AGUIRRE | EL MUNDO GRÁFICOS

La mayoría de los casos son leves

Solo 1 de cada 5 entre aquellos con el virus tuvo una enfermedad grave o crítica.

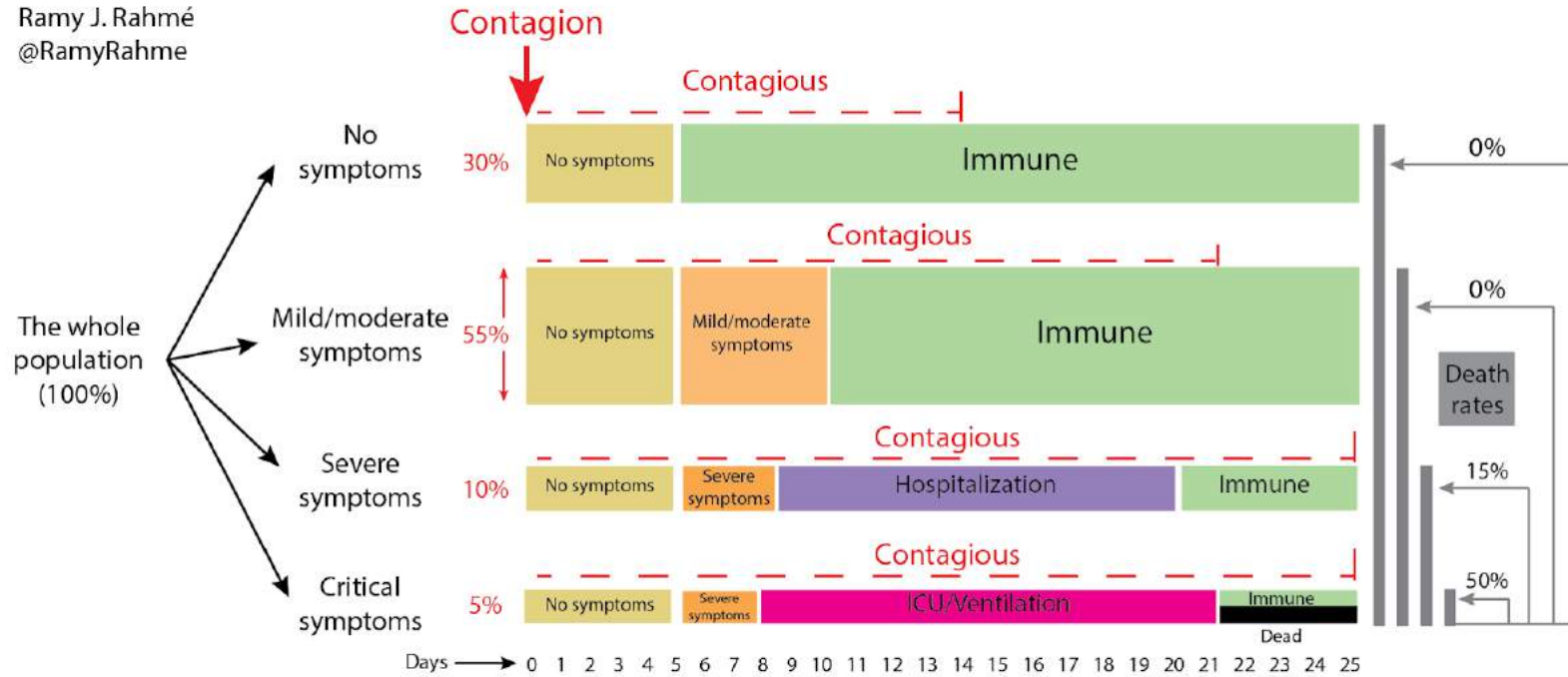
Gravedad de los casos



Nota: análisis de los primeros 44.672 casos confirmados de covid-19 en China continental hasta el 11 de febrero de 2020. En el 0,6% de los casos en el estudio faltaba esta información.

CNN Fuente: Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades de China
Gráfica: Henrik Petterson, CNN

Ramy J. Rahmé
@RamyRahme



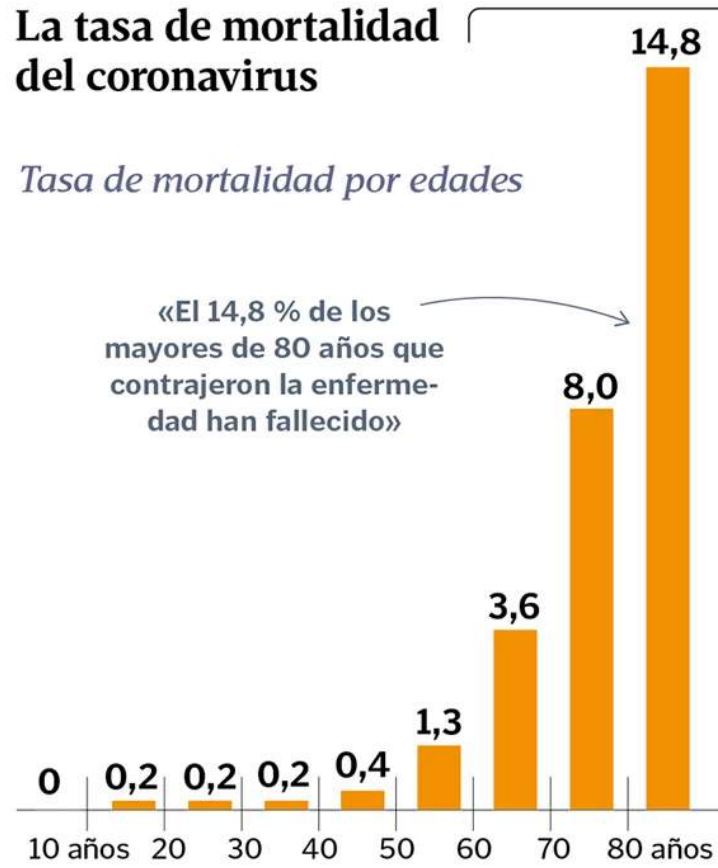
References:

1. The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application. Lauer SA et al. Ann Intern Med. 2020 Mar 10.
2. Impact of non-pharmaceutical interventions (NPIs) to reduce COVID19 mortality and healthcare demand. Neil M Ferguson et al. Imperial College COVID-19 Response Team. 16 March 2020.
3. Viral dynamics in mild and severe cases of Covid-19. Yang Liu et al. The Lancet, March 19, 2020.

ADINA ETA BESTE GAI XOTASUNAK

La tasa de mortalidad del coronavirus

Tasa de mortalidad por edades

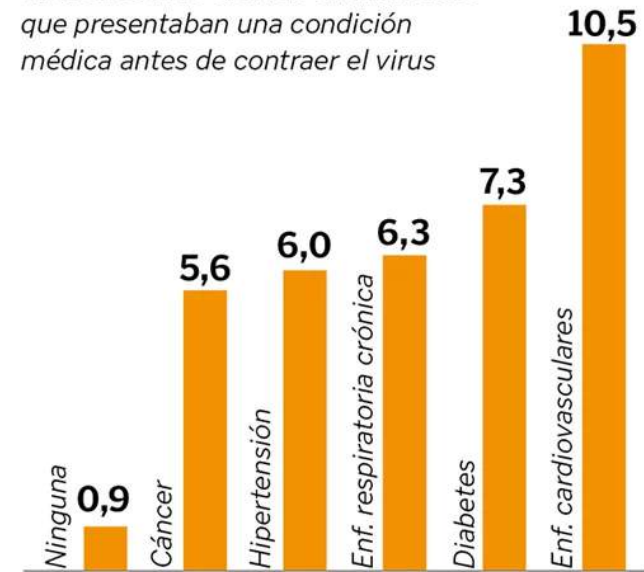


«El 14,8 % de los mayores de 80 años que contrajeron la enfermedad han fallecido»

Porcentaje de fallecimientos sobre el total de casos detectados en cada grupo

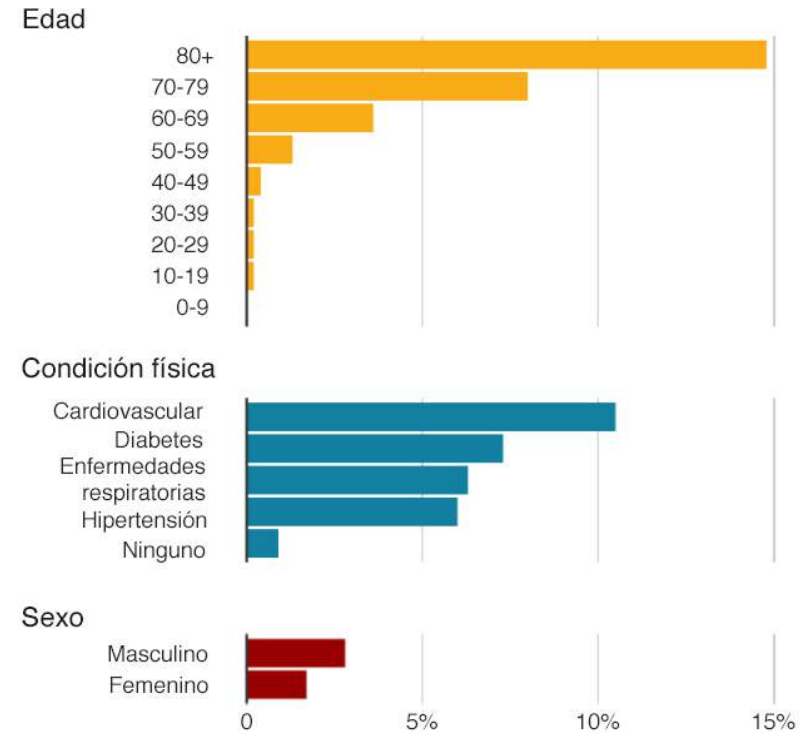
Por tipo de enfermedad preexistente

La tasa es más elevada en individuos que presentaban una condición médica antes de contraer el virus



La tasa de mortalidad depende de la edad, salud y sexo

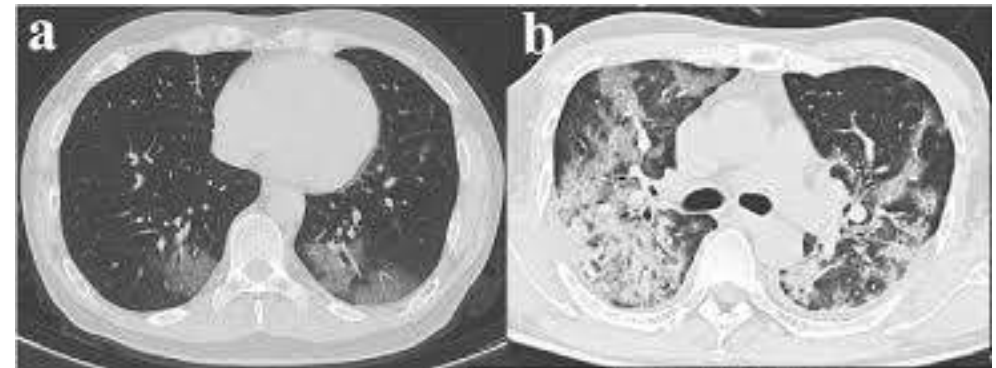
Proporción de fatalidad



Fuente: Centro Chino para el Control y Prevención de Enfermedades



KORONABIRUSAK ERAGINDAKO PNEUMONIA



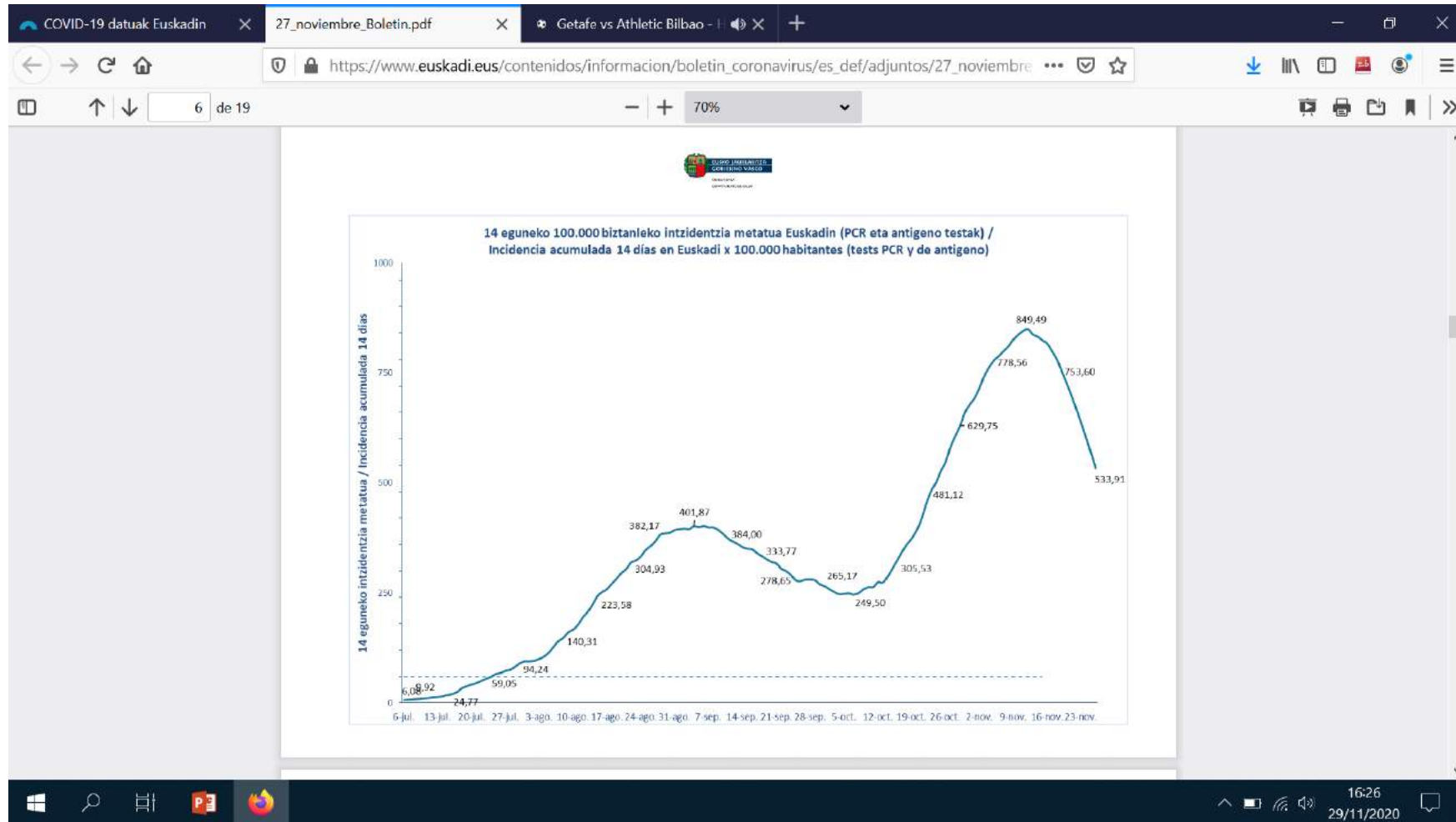


▷ DATA

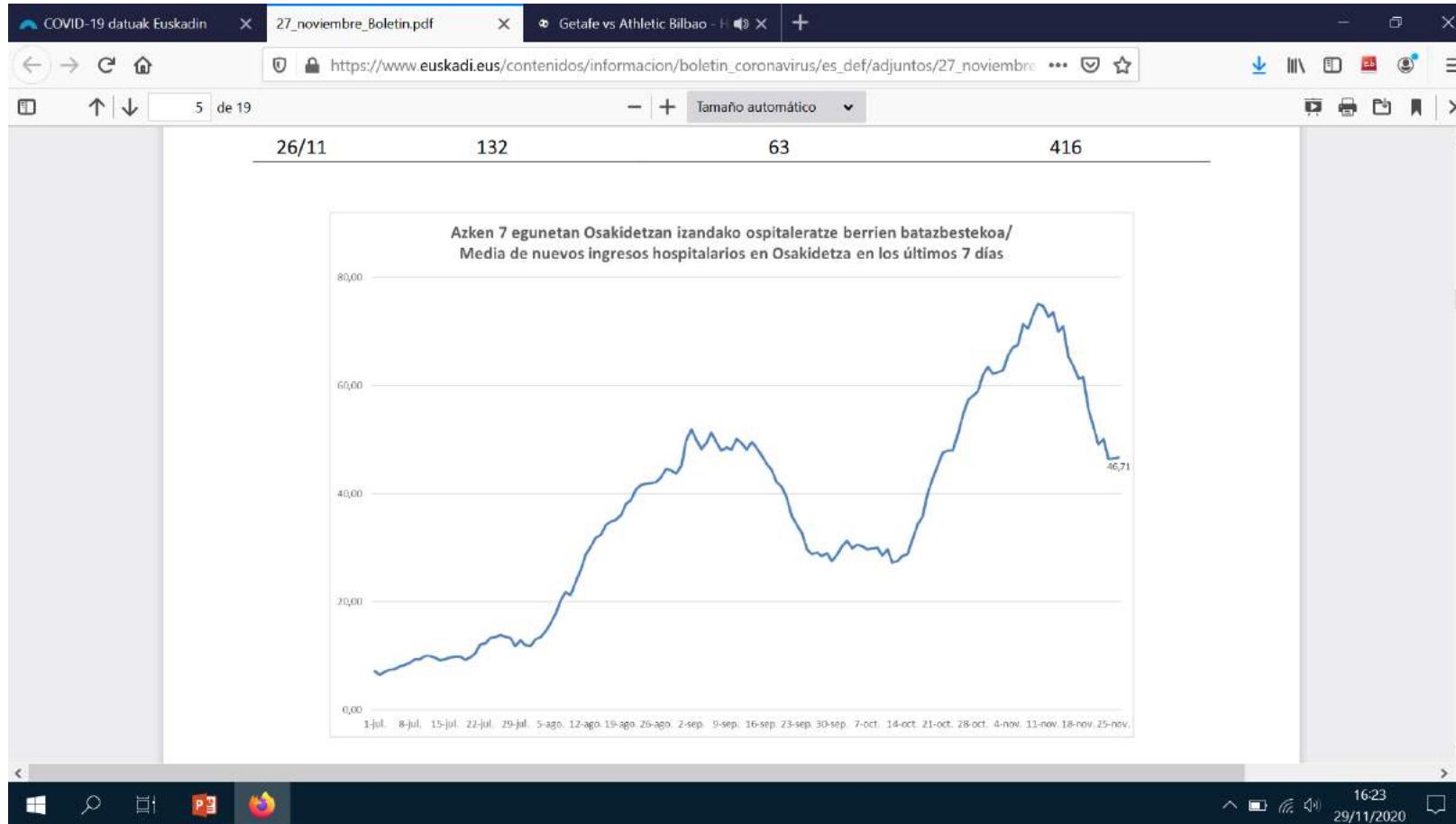
 EL COMERCIO.COM



ERAGINA OSASUN PUBLIKOAN



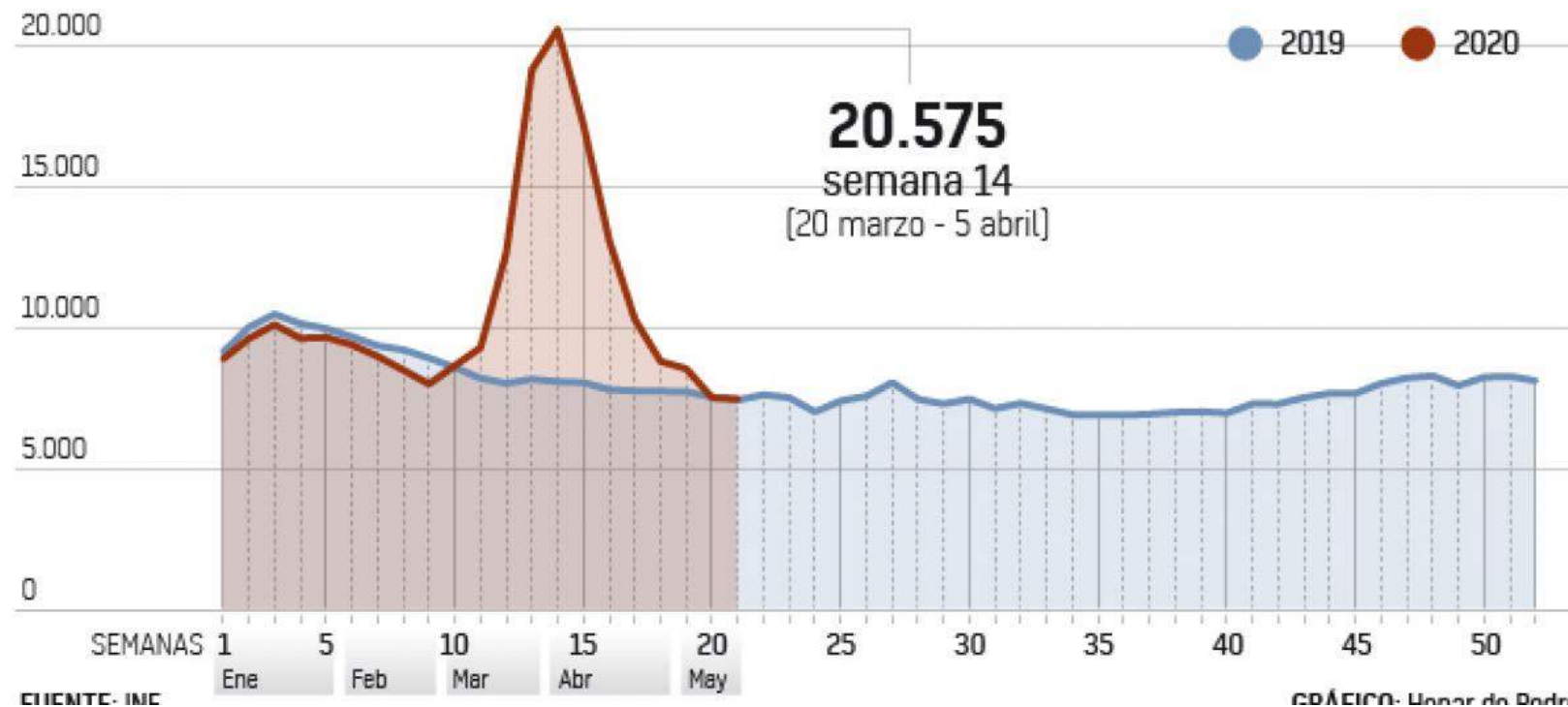
ERAGINA OSASUN PUBLIKOAN

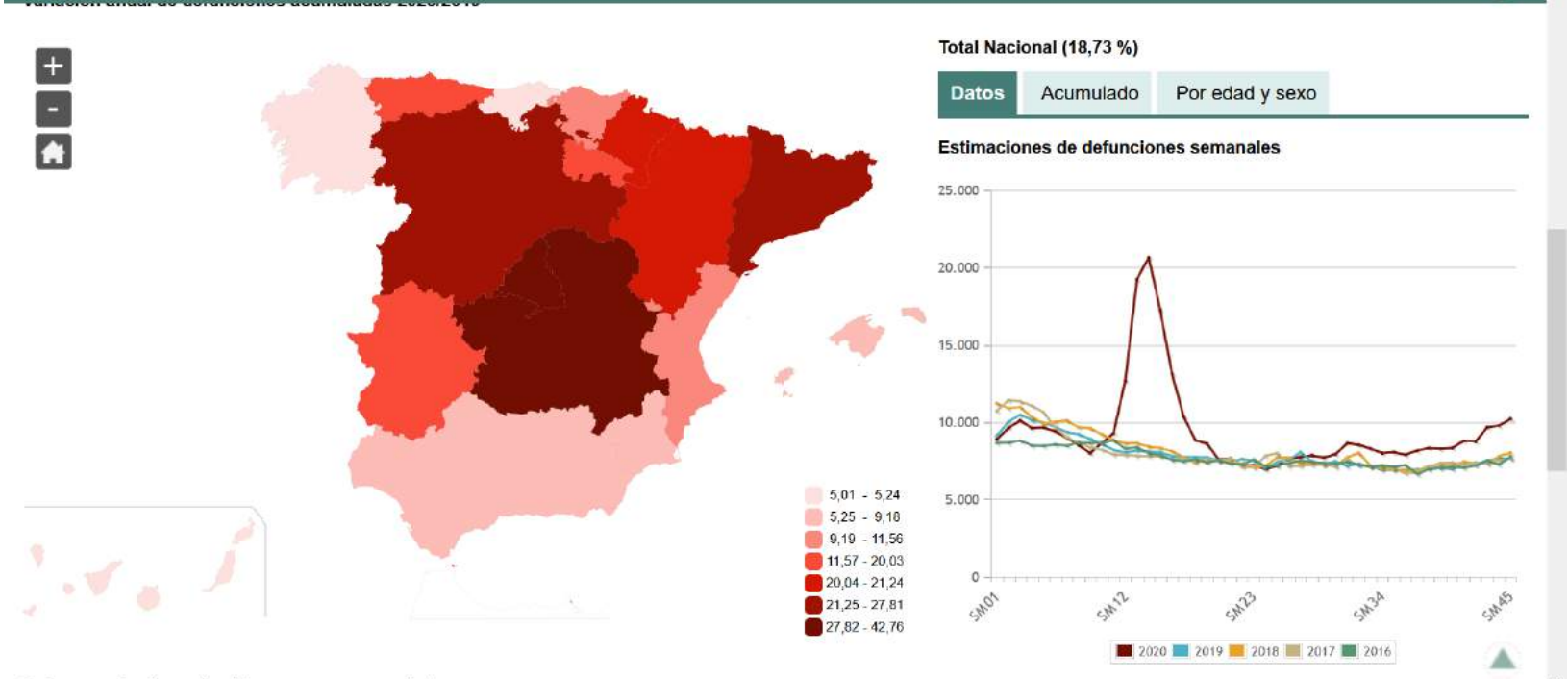


HILKORTASUNA

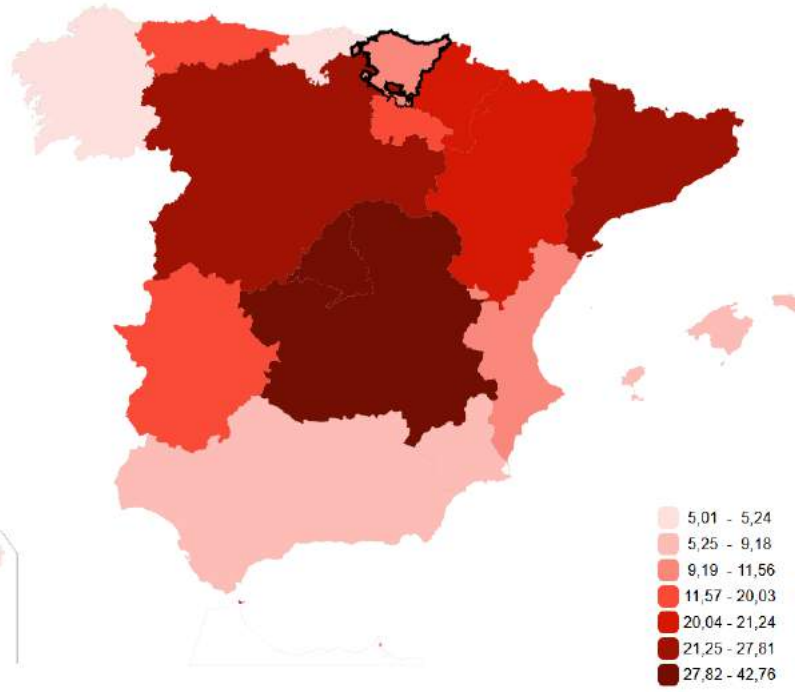
Evolución del número de muertes en España

FALLECIMIENTOS ESTIMADOS REGISTRADOS POR CUALQUIER CAUSA





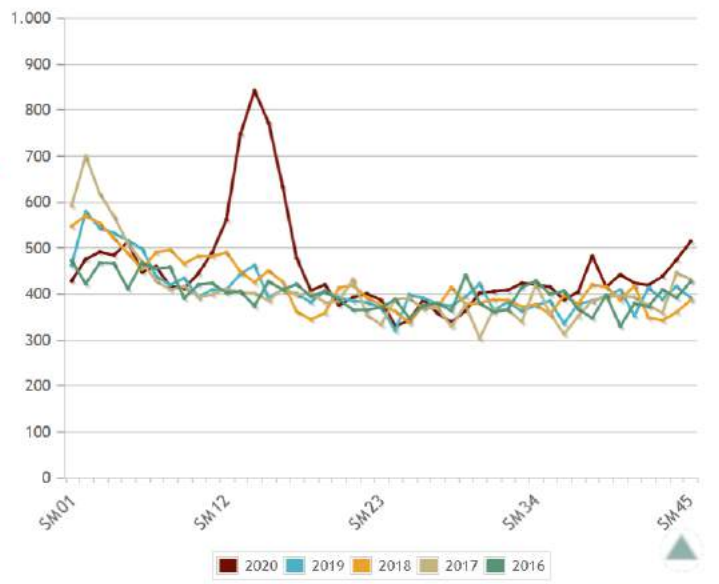
Área: Navarra, Comunidad Foral de (21,24 %)



País Vasco (10,92 %)

Datos Acumulado Por edad y sexo

Estimaciones de defunciones semanales



Cerca del 60% de las 51 personas fallecidas en accidente de tráfico en Euskadi en 2019 pertenecían a colectivos vulnerables

31 de diciembre de 2019

El número de motoristas, viandantes y ciclistas fallecidas en calles y carreteras de Euskadi supera ya al número de personas conductoras de otros vehículos

31/12/2019

El consejero de Seguridad, Josu Zubiaga y la directora de Tráfico, Sonia Díaz de Corcuera han presentado hoy el balance provisional de los datos de

MUERTOS CORONAVIRUS GIPUZKOA

Para cada día se muestran los fallecidos confirmados desde el día anterior · Actualizado hace 7 horas · Fuente: Wikipedia · Acerca de estos datos

Enfermedad por el nuevo coronavirus

Gipuzkoa

Resumen

Estadísticas

Información seni

Casos

Total España

Casos	Curados	Fallecidos
1,63 M	150 mil	44.668

Ubicación

Ubicación	Casos	Curados	Fallecidos
España	95.955	16.160	2467

Resumen de casos

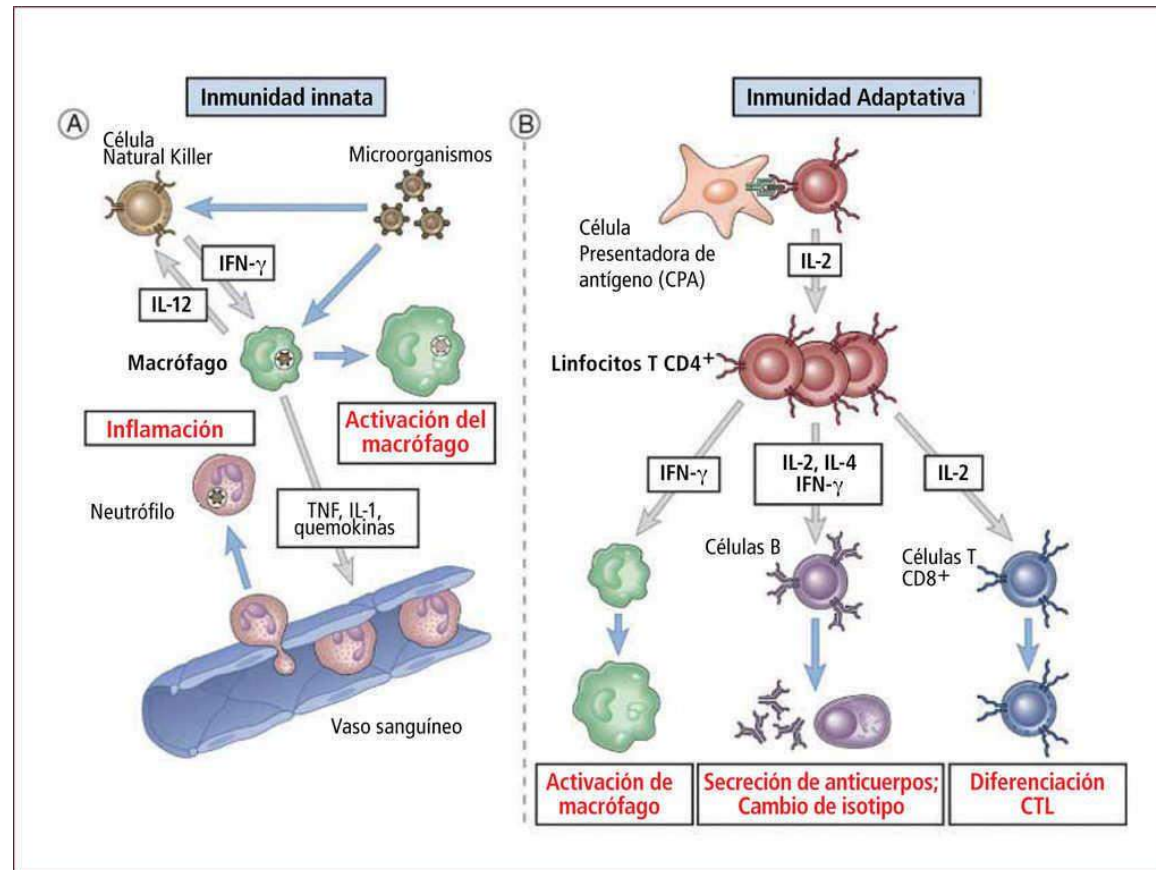
País Vasco

Total de casos	Curados	Fallecidos
95.955	16.160	2467
+0	+0	+0

España

IMMUNITATEA.

- Immunitate naturala, edozein mikroorganismoren aurkakoa.
- Immunitate espezifikoa, berezia, 7-10 egun behar ditu garatzeko.
- Immunitate humorala, antigorpuzen bidezkoa.
- Immunitate zelularra, zelulen bidezkoa.
- Immunitate espezifikoak memoria dauka.
- Kasu txarreran... gehiegizko immunitatea, immunitate desegokia?



KUTSATZEKO MODUAK

- Partikula handien bidez, 1-1,5 m-tara zabaltzen diren arnasketa jariakinak.
- Sarrera, arnasbidetik, edo begien konjuntibatik.
- Objektuen bidez, edo eskuen bidez, litekeena da, baina ez dago frogatua.
- Toki itxietan, aireztapen gutxi bada, airean mantendu litezke, denbora askoan. Beste pertsona batek arnasten badu, urrutirago egon arren, kutsatu egin liteke. TOKI ITXIETAN ARRISKUA 40 ALDIZ HANDIAGOA DA.

1

CORONAVIRUS info Para personas con el VIH



¿Cómo se transmite?

Las **secreciones respiratorias** de la **tos** o **estornudo** de una persona enferma transmiten el virus....

Si entran en contacto estrecho con los **ojos**, la **nariz** o la **boca** de una persona sana

Parece **poco probable** la transmisión por el aire a **distancias mayores de 1-2 metros**

La transmisión también se produce al **tocar superficies contaminadas**, si después la persona se toca los **ojos**, la **nariz** o la **boca**

Consulta fuentes oficiales para informarte
www.mscbs.gob.es
[@sanidadgob](https://twitter.com/sanidadgob)



Elaborado a partir de:
InfoVIHtal. Edición especial marzo 2020. Preguntas y respuestas sobre COVID-19 y VIH. Grupo de Trabajo sobre tratamientos del VIH(gTt-VIH)

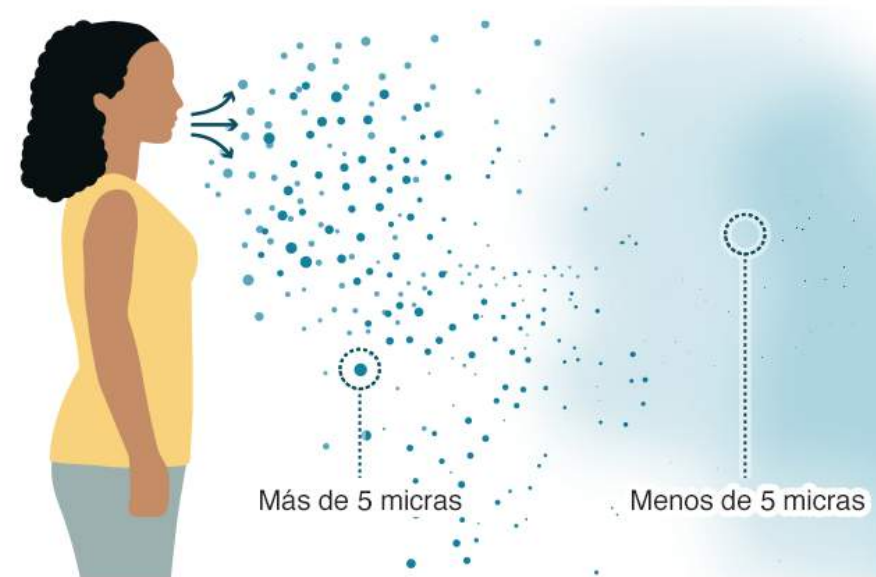
Diferencia entre la transmisión por microgotas o por aire

Transmisión por microgotas

Cuando las gotas al toser o estornudar alcanzan los ojos, nariz o boca de otra persona

Transmisión por aire

Pequeñas partículas suspendidas en el aire por más tiempo viajan más lejos y pueden ser inhaladas por otra persona



Fuente: OMS

BBC



TIPOS DE PARTÍCULAS VOLÁTILES

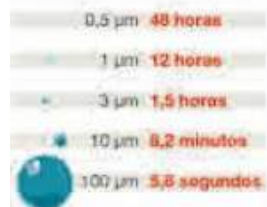


Gotas de saliva
Son las partículas más grandes que, a modo de proyectiles, pueden alcanzar distancias de hasta los 2 metros (o más si se tose o se grita)

Partículas volátiles
Son de varios tamaños y permanecen un tiempo en suspensión

(no está a tamaño real ni a escala)

Tamaño de partícula	Tiempo que permanecen en suspensión
0,5 µm	48 horas
1 µm	12 horas
3 µm	1,5 horas
10 µm	8,2 minutos
100 µm	3,8 segundos



Los espacios cerrados

El aerosol que exhalamos se comporta como el humo, pero es incoloro e inodoro



Imaginemos lo rápido que se llenaría de humo una habitación cerrada. Cuanto más tiempo pase, peor.

Incluso en silencio, un contagiado libera aerosol infeccioso con la respiración

Al hablar, el número de partículas infecciosas liberadas se multiplica por 10

Al vociferar o cantar, se liberan 50 veces más partículas que en silencio



VENTILACIÓN

La mejor forma eliminar los aerosoles es mantener ventilados los espacios cerrados. No basta con alisar 5 minutos: se deben mantener los espacios con ventilación constante

El aerosol puede pasar por las rendijas de la mascarilla mal ajustada



Ejemplos de contagios

Una reunión familiar y con un asistente contagiado tras 4 horas hablando en voz alta...



... sin medidas: todos los asistentes acabarían contagiados



... con mascarillas: se contagiarían unos cuatro asistentes más



... con ventilación: se contagiaría una sola persona (por culpa del tiempo de exposición)



En una oficina concurrida, con un contagiado, tras 4 horas...



... sin medidas: todos en la oficina acabarían contagiados



... con mascarillas: se contagiarían unos seis oficinistas más



... con una buena ventilación: se contagiaría una sola persona



ARRISKUKO EGOERAK

- Pertsona asko.
- Espazio itxian.
- Bentilazio eskasa.
- Musukorik gabe.
- Oihuka, kantuan, altu hitz eginez...

NOLA DIAGNOSTIKATZEN DA?

- PCR testak. Birusa gure gorputzean dagoela erakusten dute. Denbora asko behar dute, erreaktibo garestiak, eta azpiegitura handia.
- Antigeno testak. Birusaren zatitxoen aurka bideratuak. Azkarragorak, merkeagoak, ez hain onak. Baliagarriak dira sintomak badaude, edo ingurukoak bahetzeko, ez populazio orokorrean baheketak egiteko.
- Test serologikoak. Defentsak atzematen dituzte, eta infekzioa pasa dugula esaten dute. IgM, lehenengoak; Ig G, beranduagoak.

COVID-19: TIPOS DE TEST PARA EL DIAGNÓSTICO Y EL CRIBADO

#Tecnología para Vivir **fenin**

TEST DE ARN



Test de diagnóstico
Muestra: nasofaríngea
Equipamiento: laboratorio
 Detecta material genético del virus. Prueba de infección activa. Incluye PCR y otros test de ácidos nucleicos. Muy buena sensibilidad y especificidad.
Tiempo: 4 horas y hasta 1.500 resultados/24 horas

TEST INMUNOLÓGICOS

Antígeno



Test de diagnóstico
Muestra: nasofaríngea
Equipamiento: laboratorio.
 Test cuantitativo que detecta proteínas del virus. Prueba de infección activa.
Tiempo: hasta 200/hora

Anticuerpo



Test de cribado
Muestra: sangre
Equipamiento: laboratorio
 Test cuantitativo que detecta anticuerpos producidos frente al virus a los 7 días aprox. desde los síntomas. Prueba indirecta de inmunidad o enfermedad que está activa o pasada. Buena sensibilidad y especificidad
Tiempo: hasta 200/hora

TEST RÁPIDOS

Antígeno



Test de diagnóstico
Muestra: nasofaríngea
Equipamiento: Con o sin equipos portátiles, al lado del paciente. Test cualitativo (+/-) que está basado en inmunoensayo y detecta proteínas del virus. Prueba de infección activa
Tiempo: 10-15 minutos

Anticuerpo



Test de cribado
Muestra: sangre
Equipamiento: Con o sin equipos portátiles; al lado del paciente. Test cualitativo (+/-) que detecta anticuerpos producidos frente al virus a los 7 días aprox. desde los síntomas. Prueba indirecta de inmunidad o enfermedad que está activa o pasada.
Tiempo: 10-15 minutos

Fuente: Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria, Fenin

Tipo de test para la Covid-19

No todos los tests de Covid-19 son iguales. Su precisión, sensibilidad y especificidad. Su utilidad depende de la fase en que se encuentran la infección. En muchos casos puede ser necesario combinarlos. Fenin, PCR+ELISA

TEST ARN	TEST ANTIGENO	TEST ANTICUERPO
<p>Detecta la actividad genética del virus. Incluye la PCR. Prueba realizada en el laboratorio. 40'</p> <p>Muestra: Nasofaríngea</p> <p>Se requiere un laboratorio para el análisis. 10-15 minutos.</p> <p>Alta sensibilidad y especificidad.</p> <p>La prueba más fiable. Es la prueba que se utiliza para diagnosticar a los pacientes.</p> <p>Se necesitan equipos especiales para su realización.</p>	<p>Detecta las proteínas del virus. Incluye la PCR. Prueba realizada en el laboratorio. 40'</p> <p>Muestra: Nasofaríngea</p> <p>Se requiere un laboratorio para el análisis. 10-15 minutos.</p> <p>Alta sensibilidad y especificidad.</p> <p>La prueba más fiable. Es la prueba que se utiliza para diagnosticar a los pacientes.</p> <p>Se necesitan equipos especiales para su realización.</p>	<p>Detecta los anticuerpos que produce el cuerpo para combatir al virus. Incluye la PCR. Prueba realizada en el laboratorio. 40'</p> <p>Muestra: Sangre</p> <p>Se requiere un laboratorio para el análisis. 10-15 minutos.</p> <p>Alta sensibilidad y especificidad.</p> <p>La prueba más fiable. Es la prueba que se utiliza para diagnosticar a los pacientes.</p> <p>Se necesitan equipos especiales para su realización.</p>

www.informacionenit.com

TRATAMENDUA

- Birusa hiltzen duen tratamendu eraginkorrik ez daukagu.
- Rendesivir: lehen 7 egunetan eman beharra dago, ez du izugarrizko hobekuntzarik eragiten.
- Erantzun immunologikoa bideratzea. Kortikoideak, dexametasona, dosi baxutan.
- Eraginkorrak ez diren tratamenduak utzi ditugu.

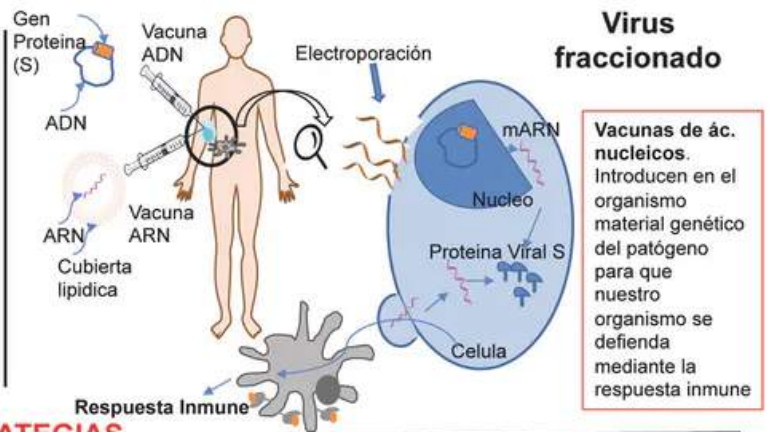
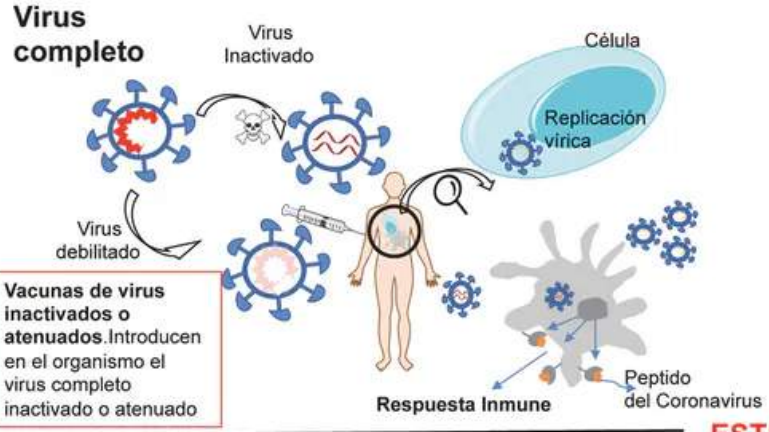
EUSTE NEURRIAK

- Denbora irabazten uzten digute, baina ez dute sendatzen.
- Albo-ondorio larriak. Nerbio eta musukuluen kaltea, ultzerak, biriketako kalteak...

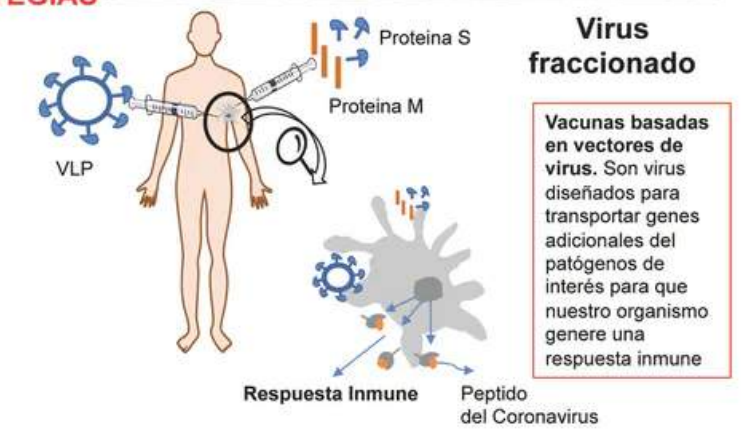
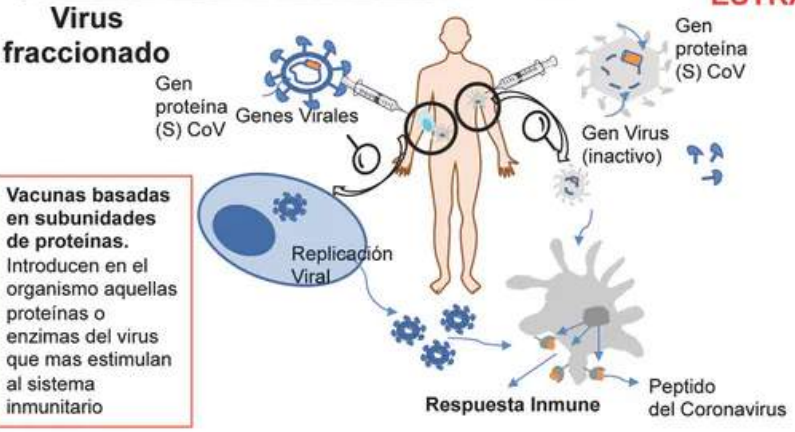


TXERTOAK

- Koronabirusaren aurkako itxaropen handiena dira.
- Transmisioa moztuko lukete, maila komunitarioan.
- Eraginkorrak eta ziurrak izan behar dute.
- Garapen izugarria.
- Gardentasun falta, ez daukagu txosten zientifikorik.
- Zabaldu, txertaketa kanpaina. Lehentasunak ezarri.



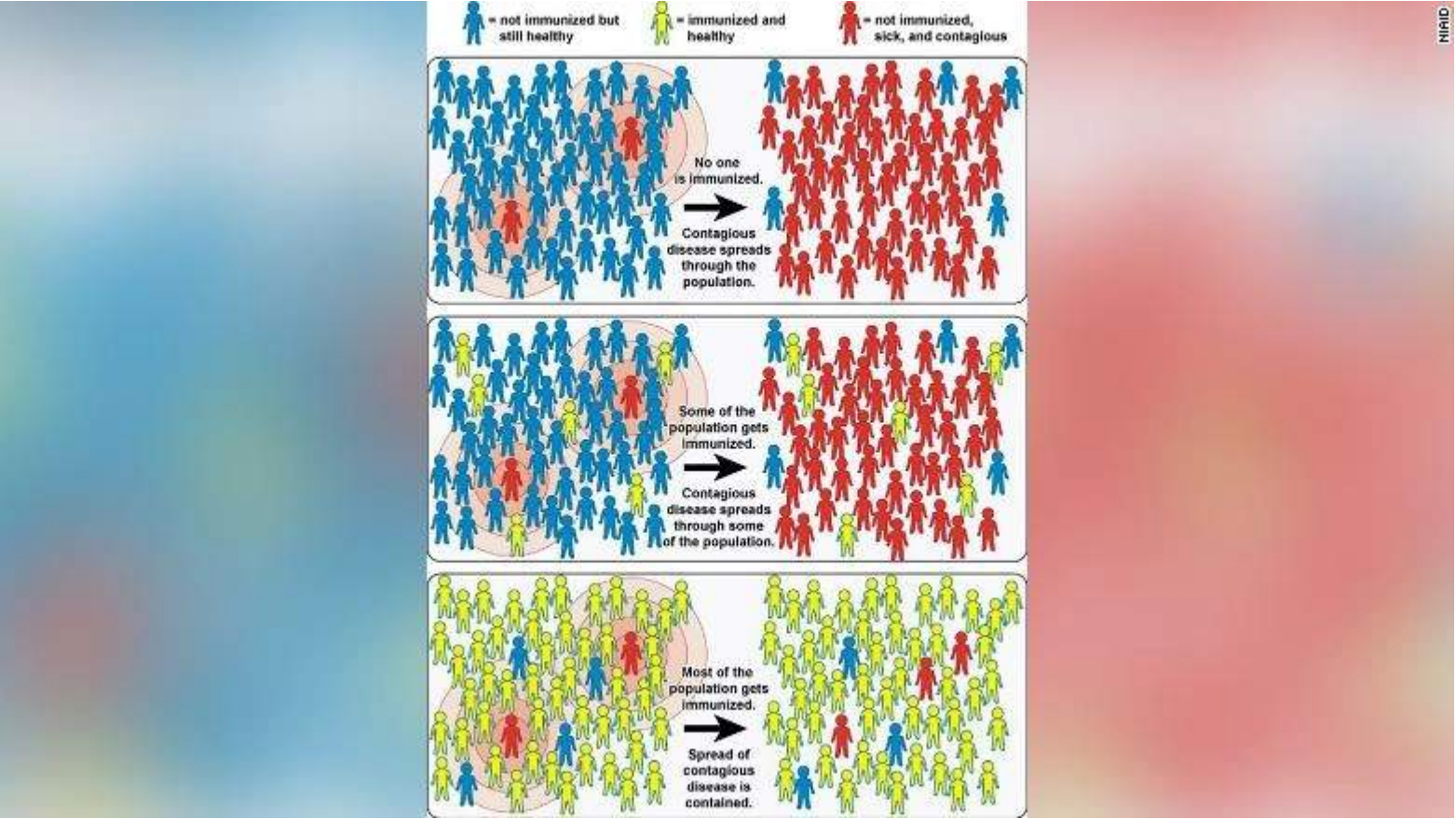
ESTRATEGIAS





A screenshot of a web browser displaying a news article. The browser's address bar shows the URL: https://www.cantabriaeconomica.com/noticias/la-vacuna-de-pfizer-dispara-las-bolsas/. The website's navigation menu includes: INICIO, EMPRESAS, A FONDO, A PIE DE CALLE, EMPRENDEDORES DE CANTABRIA, CÍRCULO EMPRESARIAL, INFORMACIÓN AL DÍA, NOTICIAS (highlighted), CONTACTO, EMPRESAS COMPROMETIDAS, and a search bar. The article title is "La vacuna de Pfizer contra el Covid-19 dispara las bolsas" with a sub-header "# Inicio / Noticias / La vacuna de Pfizer contra el Covid-19 dispara las bolsas". The date is "9 de noviembre, 2020" and it indicates "3 minutos leyendo". There are social media sharing icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn. Below the text is a large photograph of a grand, ornate interior space, likely a stock exchange, with a high, vaulted ceiling and many windows. On the right side, there is a "Siguenos" section with social media icons and a "Popular" section with three article teasers: "Santander Vale Más" (3 de noviembre, 2020), "Confinamiento municipal en Cantabria y próximo cierre del interior de bares y restaurantes" (4 de noviembre, 2020), and "El vino PUM de Pumareña, seleccionado por la mejor revista enológica del mundo" (3 de noviembre, 2020). At the bottom, there is a small "ACEPTAR" button and a footer with the time "12:07" and date "30/11/2020".

ARTALDE EFEKTUA



GALDERAREN BAT?

