

CRISIS DE CORONAVIRUS, 2020

Bitácora. Marzo 1-Marzo 7

Mar 1, 2020

https://twitter.com/Alf_ArGzz/status/1234110246739726337

Las cifras oficiales son:

79,968 casos totales

35,420 casos en tratamiento

851 en sospecha

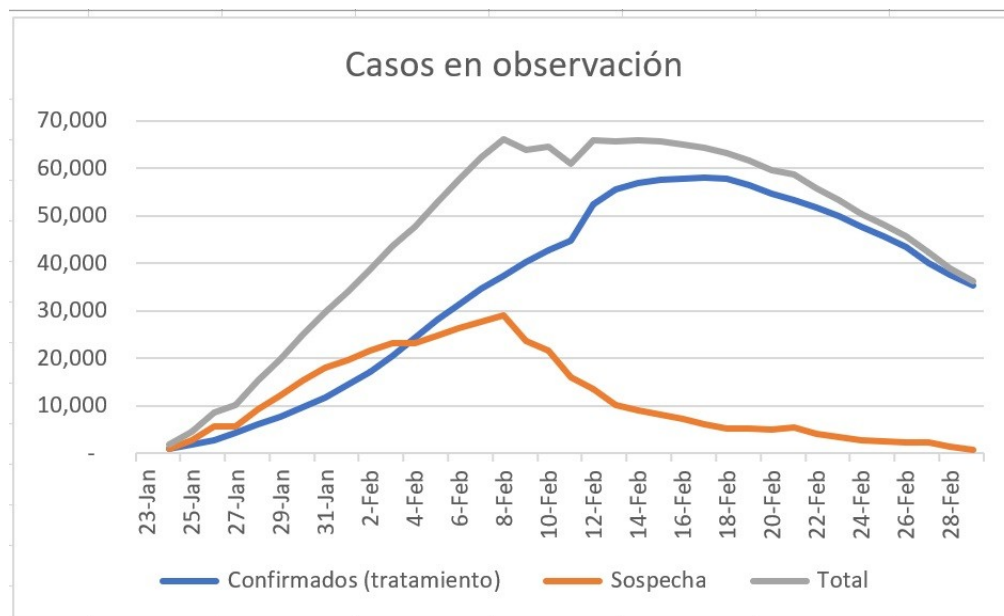
7365 graves

41,675 altas

2873 decesos

TENDENCIAS

Del total de casos en hospital, los sospechosos han bajado a ser sólo el 2.4% y la cantidad (36,271) ha disminuido a ser prácticamente la mitad del máximo del 8 de febrero (66,193).



CIENCIA

Corea: medidas extremas

<https://twitter.com/koryodynasty/status/1233400273013338112>

FDA agiliza aprobación de pruebas diagnósticas

<https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/coronavirus-covid-19-update-fda-issues-new-policy-help-expedite-availability-diagnostics>

Virus escurridizo

https://www.abc.es/sociedad/abci-isabel-sola-este-coronavirus-escurridizo-transmision-esta-escapando-202003010223_noticia.html

Genealogía de un virus: cómo se rastrea su trayecto

<https://twitter.com/trvr/status/1233970442152472577>

ECONOMÍA EN GRAVES PROBLEMAS

Indicador manufactura de China, hacia abajo

<https://www.elfinanciero.com.mx/mercados/coronavirus-arrastra-al-indicador-manufacturero-de-china-a-su-peor-nivel-desde-la-crisis-de-2008>

Bolsas en el mundo pierden 8 billones de USD (en inglés, 8 trillion):

<https://twitter.com/Schuldensuehner/status/1233667722778726400>

RACISMO SIEMPRE A FLOR DE PIEL

Por semanas se han disparado las agresiones a personas asiáticas en EEUU:

<https://www.cnn.com/2020/02/20/us/coronavirus-racist-attacks-against-asian-americans/index.html>

El gobernador de Veneto dijo que la epidemia se debía a que “los chinos comen ratones vivos”

<https://nypost.com/2020/02/29/politician-apologizes-for-saying-coronavirus-caused-by-chinese-people-eating-live-mice/>

Los ultraderechistas en Europa usan la pandemia para empujar agendas xenofóbicas:

<https://www.bloomberg.com/opinion/articles/2020-02-25/salvini-and-le-pen-don-t-have-a-european-coronavirus-cure>

Mar 2, 2020

Las cifras oficiales son:

80,174 casos totales
32,712 casos en tratamiento
715 en sospecha
7110 graves
44,547 altas
2915 decesos

ALTA ALERTA DE LA OMS:

https://twitter.com/AMRubio_/status/1234504413429084161

NUEVO CASO EN CHINA

Después de 5 días seguidos de reportar 0 casos nuevos, la provincia de Zhejiang registra uno: una mujer recién llegada de Italia el 28 de febrero, a la ciudad de Lishui. ¿Será que el miedo pase ahora a cambiar de un actor a otro?

<https://www.conxiones.com/salud/34-coronavirus/179-coronavirus-el-riesgo-de-moverse-y-el-riesgo-de-cerrarse>

LA NOTICIA BUENA Y LA NOTICIA MALA...

Dos artículos imperdibles de dos expertos, dado la visión optimista (@microBIOblog) y la pesimista (@IcahnMountSinai):

<https://twitter.com/brionesci/status/1234245251063304192>

VIDA DIARIA

<https://twitter.com/LaHogueraMx/status/1234205276112347137>

CIENCIA

Hilo acerca de inmunidad:

<https://twitter.com/Shora/status/1234208247386705920>

Las vacunas NO están en dos semanas:

<https://twitter.com/pmarsupia/status/1234483264339005440>

Restringir movilidad, fundamental:

https://twitter.com/PabloDiez_ABC/status/1234514109644754946

La OMS corrige directamente a la Secretaría de Salud de México:

<https://www.eldiariodecoahuila.com.mx/coronavirus/2020/3/1/corrige-la-oms-secretaria-de-salud-881876.html>

Modelo matemático para predecir dispersión en España:

<https://www.20minutos.es/noticia/4169719/0/modelo-matematico-predice-sitios-espana-mas-riesgo-coronavirus/>

Potencial de Covid-19 para hacer lazos con células humanas:

<https://www.todayonline.com/world/covid-19-far-more-likely-sars-bond-human-cells-due-hiv-mutation-scientists-say>

Dos artículos técnicos acerca de las mutaciones y reinfecciones virales, que es un tema que ha saltado con la presente epidemia. Via @AlmendraPeleona:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4369385/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5489343/>

SIMULACIÓN DE EPIDEMIA

En este video se presentan 4 escenarios para una epidemia: sin y con mascarillas, con aislamiento y con cuarentena:

<https://www.youtube.com/watch?v=3EyouahkXcA>

La explicación completa en español, aquí:

<http://lmndsxtrn.blogspot.com/2020/03/coronavirus-una-simulacion-ilustrativa.html>

Mar 3, 2020

https://twitter.com/Alf_ArGzz/status/1234831628070944769

Las cifras oficiales son:

80,302 casos totales
30,095 casos en tratamiento
587 en sospecha
6806 graves
47,260 altas
2947 decesos

TENDENCIA

Febrero 28 fue el primer día en que las altas superaron a los casos en observación. Hoy las superan por 50%.

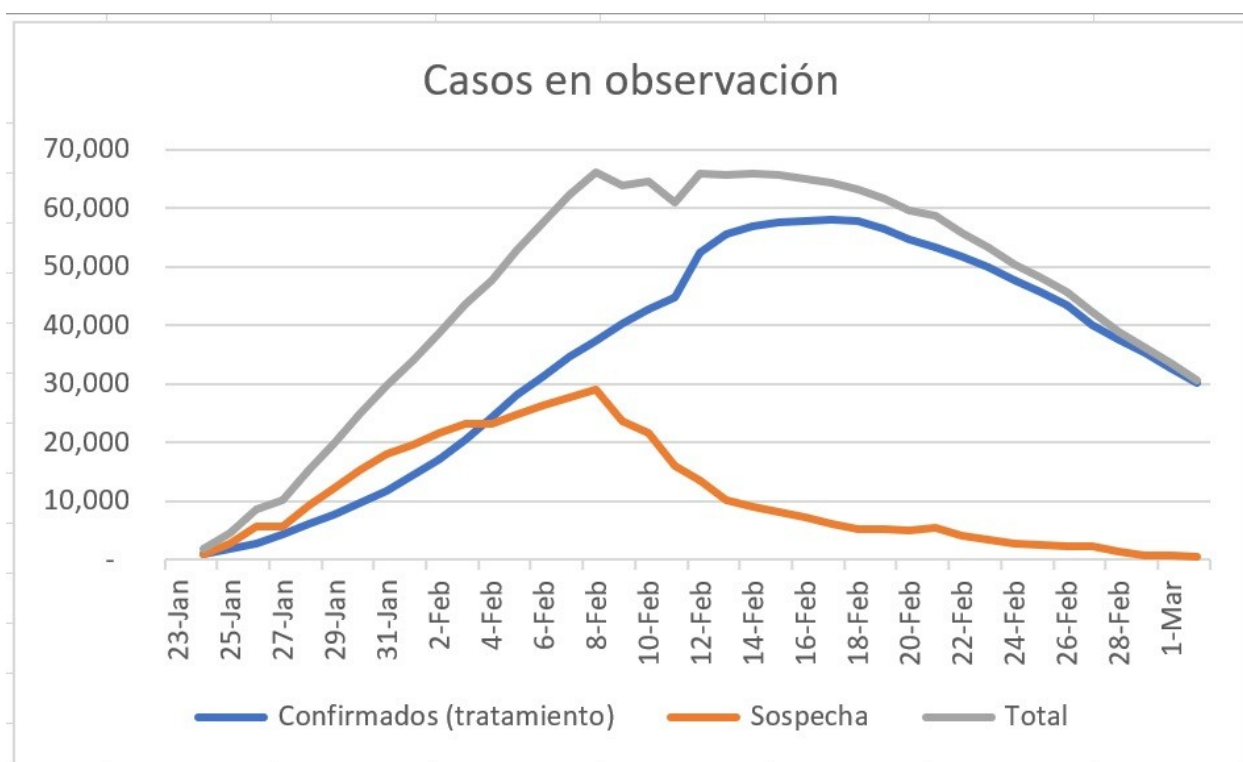
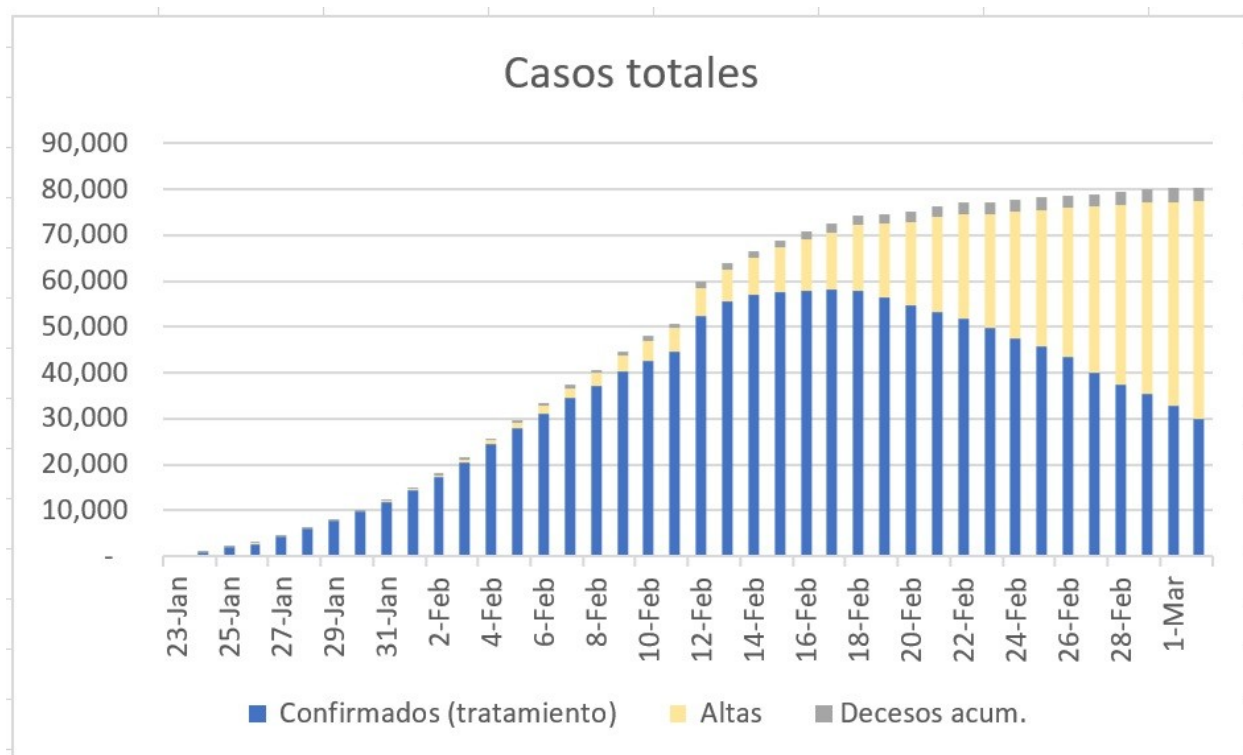
Tenemos 2 días en que el aumento de casos totales es menor a 0.3% (hoy fue de 0.16%)

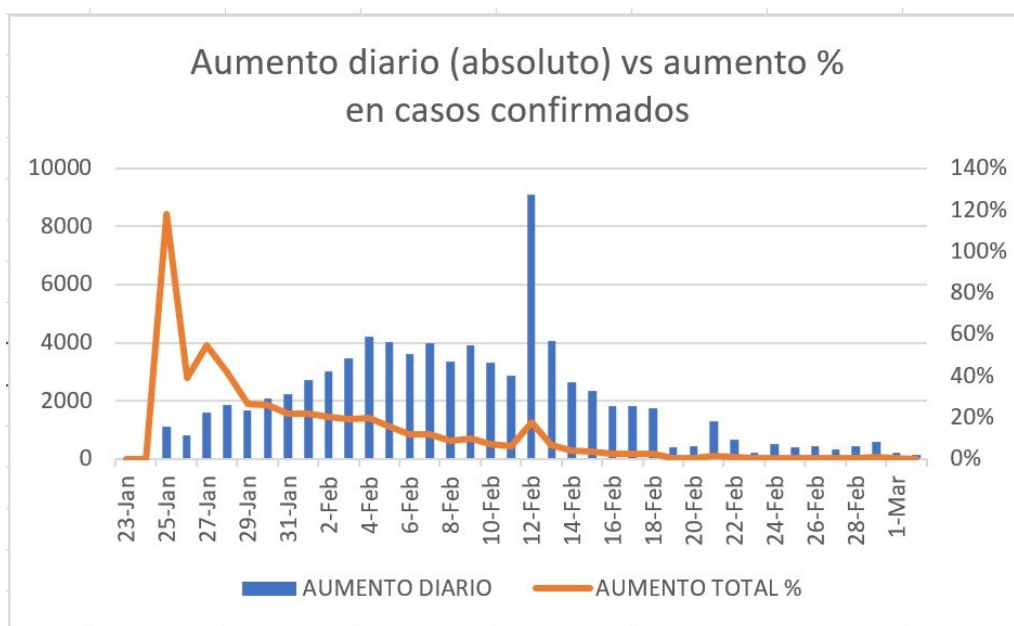
Las únicas provincias que siguen reportando casos nuevos son Hubei, Beijing, Shanghai, Liaoning, HK. El mapa se sigue despintando:

CONCENTRACIÓN

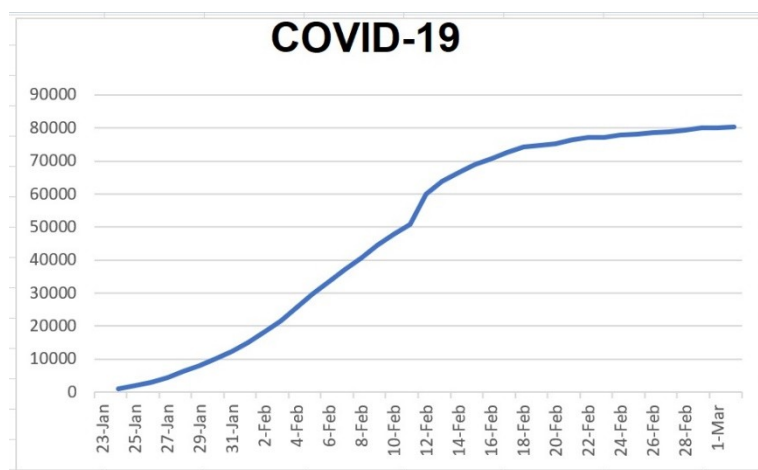
Esta es la variación del 28 febrero al 3 de marzo en Wuhan y Hubei:
(La proporción nacional de Altas vs Decesos es de 16:1)

	Total (variación)	% del total (variación)
Hubei		
En tratamiento:	28,216 (-8613)	93.7% (+1.7%)
Totales:	67,217 (+1303)	83.7% (+0.2%)
Decesos:	2,834 (+152)	96.2% (+0.1%)
Altas:	36,167 (+9764)	12.8:1 (+3)
Wuhan		
En tratamiento:	24,144 (-6035)	80.2% (+4.6%)
Totales:	49,426 (+1289)	61.5% (+0.6%)
Decesos:	2,251 (+119)	76.4% (-0%)
Altas:	23,031 (+7205)	10.2 :1 (+2.8)

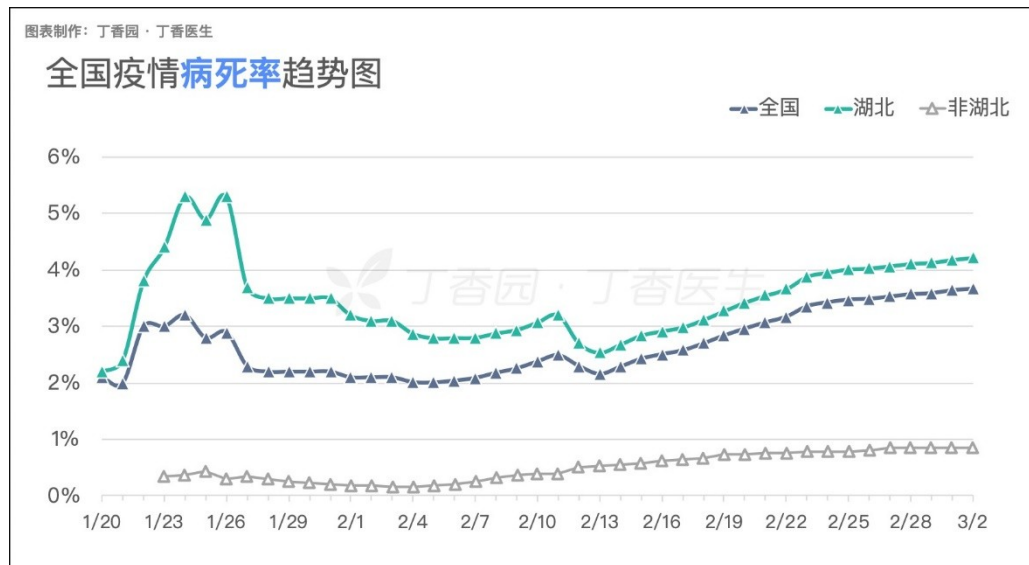




Al comparar el comportamiento del Covid-19 contra el SARS, observamos que las medidas extremas de restricción de movilidad lograron pasar de la fase exponencial a la fase estable en 1 mes en el primer caso, vs 2 meses en el segundo:

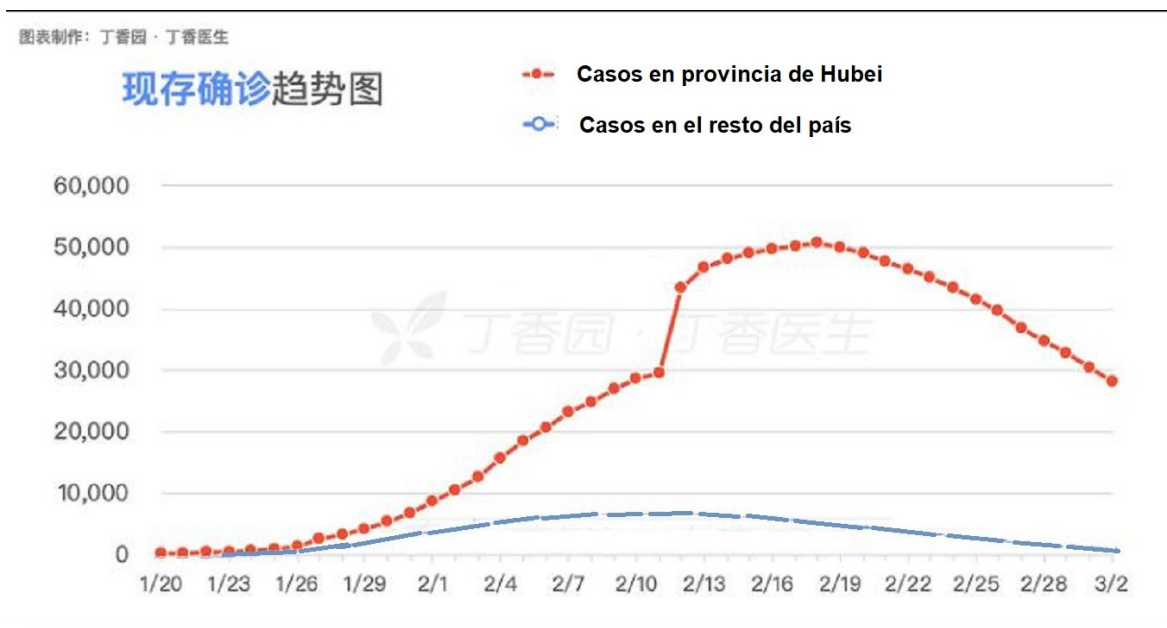


La mortalidad en condiciones normales se estabiliza en 0.9%, mientras que la mortalidad en la provincia de Hubei superó el 4% :

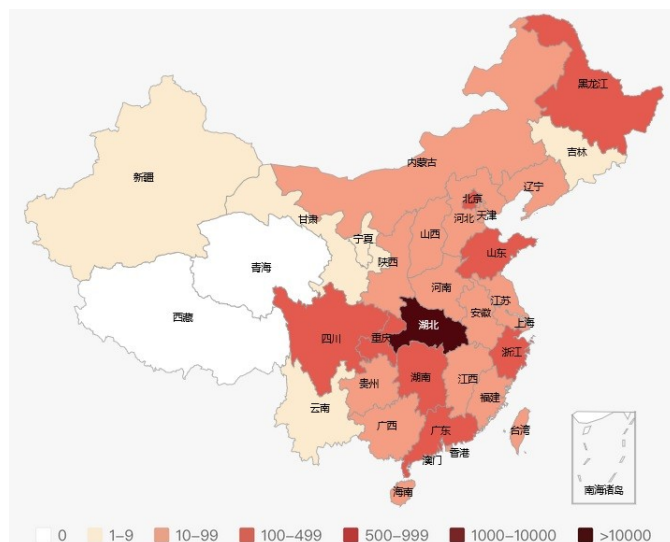


PARA LA HISTORIA

La gráfica más impresionante de todas: el resultado de la cuarentena más grande de la historia. Podemos ver la evolución del número de casos en la Zona 0 (Hubei) contra el resto del país:



Y mientras el mapa de China se “despinta”:



los casos en el resto del mundo empiezan apenas a entrar a la fase de explosi'on exponencial. Las gráficas en Corea, Italia e Irán presentan el mismo comportamiento, aunque a diferentes niveles. Estas son las gráficas concentradas de casos en el mundo:



Mar 4, 2020

https://twitter.com/Alf_ArGzz/status/1235197453672030208

Las cifras oficiales son:

80,422 casos totales
27,524 casos en tratamiento
520 en sospecha
6416 graves
49,914 altas
2984 decesos

NUEVOS CASOS, CHINA

Casi todas las provincias chinas están orgullosas de estar desde hace días en la lista verde de “0 casos”, así que entre ayer y hoy se han puesto menos que contentas, con 4 casos nuevos en Shanghai y 1 en Zhejiang, más alrededor de 200 casos en sospecha, todos llegados de Italia y otros países. Cuarentena inmediata.

NOTICIAS

Irán también se pone en “modo chino” de contención:

<https://twitter.com/globaltimesnews/status/1234787200711065600>

Corea del Sur hay sobrepasó los 5 mil casos. Aquí con pruebas “Drive-thru”:

https://twitter.com/PabloDiez_ABC/status/1235129835506130945

Shanghai usa rayos UV para desinfectar transporte público:

<https://twitter.com/sirenalorena/status/1235139518140805126>

Más buenas noticias de diagnóstico rápido:

<https://twitter.com/microBIOblog/status/1235140933034876930>

Este fue el evento masivo (enero 18) causante de la explosión en Wuhan. Miles de personas en un festival:

<https://www.thestar.com.my/news/regional/2020/02/06/wuhan-neighbourhood-sees-infections-after-40000-families-gather-for-potluck>

La importancia de tener los kits de diagnóstico listos. EEUU no lo estuvo:

<https://www.sciencemag.org/news/2020/02/united-states-badly-bungled-coronavirus-testing-things-may-soon-improve>

ORÍGENES

Caso probable en España, a mediados de febrero:

<https://www.libertaddigital.com/ciencia-tecnologia/salud/2020-03-03/coronavirus-muerto-valencia-13-febrero-1276653328/>

Es probable que el Coronavirus no se haya originado en el mercado de Wuhan, sino que se haya potenciado ahí:

<https://www.sciencemag.org/news/2020/01/wuhan-seafood-market-may-not-be-source-novel-virus-spreading-globally>

y también existe la posibilidad de que haya estado circulando sin detección antes de lo que pensaba (octubre 2019):

<https://sciencespeaksblog.org/2020/01/25/wuhan-coronavirus-2019-ncov-qa-6-an-evidence-based-hypothesis/>

Mar 5, 2020

https://twitter.com/Alf_ArGzz/status/1235556003476672512

Las cifras oficiales son:

80,566 casos totales

25,442 casos en tratamiento

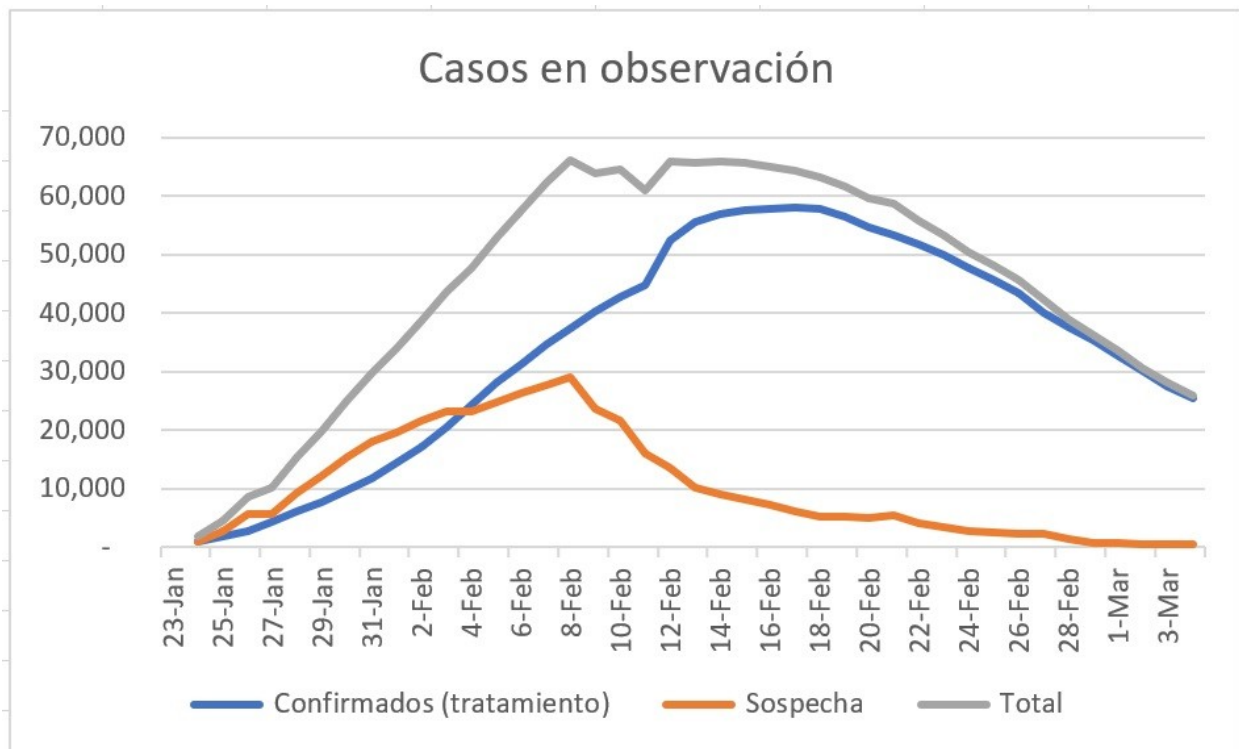
522 en sospecha

5952 graves

52,109 altas

3015 decesos

De los 25,442 casos que siguen en tratamiento, casi el 95% (24,085) se concentran en la provincia de Hubei, y el número de casos sospechosos se ha reducido a 2% del total (522).



CIENCIA

Se publican los primeros reportes de autopsias. Traducción al español aquí:
<http://lmndsxtrn.blogspot.com/2020/03/coronavirus-primeros-reportes-de.html>
 (Lectura para profesionales de la medicina).

Explicación MUY gráfica de cómo se dispersan muchos virus:
<https://twitter.com/AnaHid46/status/1234888730688684032>

El caso de que “el clima cálido mata al virus” no es nada seguro:
<https://time.com/5790880/coronavirus-warm-weather-summer/?utm>

Un paciente dado de alta fallece 2 días después. Se han registrado más casos de recaídas, provenientes de los hospitales nuevos.

NOTICIAS

<https://www.scmp.com/news/china/society/article/3065091/coronavirus-recovered-patient-dies-china-reports-139-new-cases>

La cancelación de escuelas puede afectar a 290 millones de niños alrededor del mundo

Australia cancela vuelos de Corea del Sur.

Corea sigue en emergencia total, con medidas drásticas de control:

<https://en.yna.co.kr/view/AEN20200305003652320?section=science/medicine>

Japón se apresta a votar una ley de emergencias públicas:

<https://english.kyodonews.net/news/2020/03/9a7d275e6a90-japans-coronavirus-bill-likely-to-clear-lower-house-on-march-12.html>

Los chinos no se están inyectando vacunas sin probar:

<https://www.facebook.com/188625661189259/posts/3107025006015962/>

El gobierno chino ha gastado ya 16 mil millones de USD contra el virus:

<https://twitter.com/PDChina/status/1235482682684895233>

Impacto económico de las epidemias y cómo lidiar con él:

<https://www.chathamhouse.org/expert/comment/how-fight-economic-fallout-coronavirus>

Mar 6, 2020

Las cifras oficiales son:

80,711 casos totales

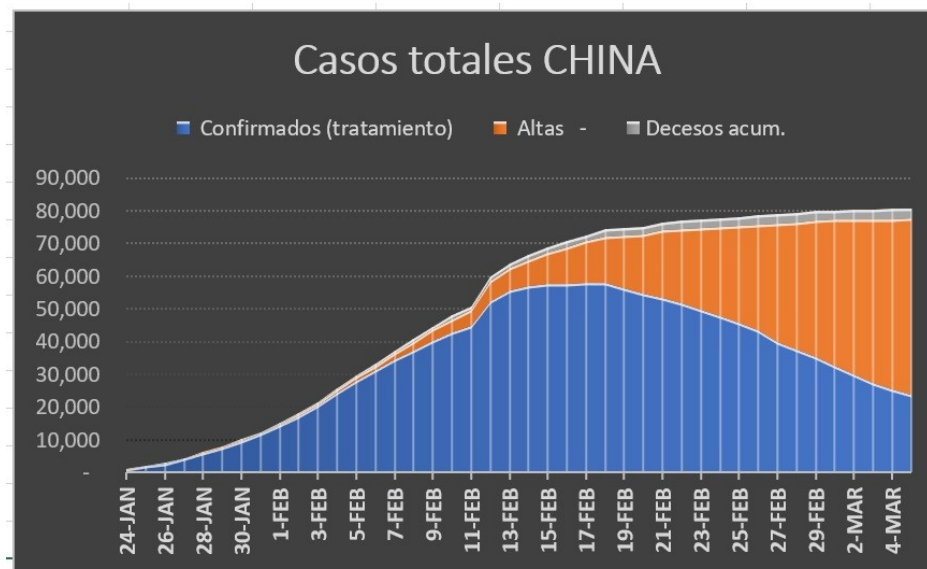
23,873 casos en tratamiento

482 en sospecha

5489 graves

53,793 altas

3045 decesos



CHINA, ¿YA ABRE?

Aún no. Falta que los 300 millones de personas que estamos fuera de las ciudades donde trabajamos, regresemos sin causar otro brote. Se está haciendo muy cuidadosamente y a través de los “Códigos Verdes” de viaje. Las escuelas tienen planeado abrir la segunda quincena de marzo, sin fecha fija.

MEXICO

La SS dice que quiere hacer una reserva para atender a 300 mil casos que requieran hospitalización, o sea casi 4 veces los que ha atendido China:

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/no-tenemos-insumos-suficientes-para-atender-a-mas-de-300-mil-infectados-de-coronavirus-reconoce-salud>

MUNDO

Ahora que el coronavirus está en el mundo, parece que se empiezan a poner serios con las noticias:

https://edition.cnn.com/specials/coronavirus-newsletter?utm_content=2020-03-06T13%3A38%3A26&utm_medium=social&utm_term=link&utm_source=twCNNi

Empiezan a registrarse decesos en España:

https://twitter.com/PabloDiez_ABC/status/1235877462870855680

EEUU estima una necesidad de 3500 millones de mascarillas en caso de una epidemia grave:

<https://www.businessinsider.com/usa-1-percent-3-billion-face-masks-needed-coronavirus-pandemic-2020-3>

No por nada Japón ha estado actuando como hasta ahora; cancelar las Olimpiadas sería catastrófico:

<https://asia.nikkei.com/Spotlight/Coronavirus/Japan-s-bid-to-save-Olympics-has-an-air-of-desperation>

y por fin dan luz verde a tests masivos:

<https://mainichi.jp/english/articles/20200306/p2g/00m/0na/012000c>

CIENCIA

La transmisión pre-sintomática puede ser hasta el 25% del total:

<https://cmmid.github.io/topics/covid19/control-measures/pre-symptomatic-transmission.html>

Mar 7, 2020

https://twitter.com/Alf_ArGzz/status/1236284833711693827

Las cifras oficiales son:

80,813 casos totales
22,261 casos en tratamiento
502 en sospecha
5489 graves
55,479 altas
3073 decesos

CHINA

Hoy es el primer día en dos semanas (desde febrero 21) que se registra un aumento en casos sospechosos (de 482 a 502). Todos son casos identificados en aeropuertos, de gente llegando de Europa.

MUNDO

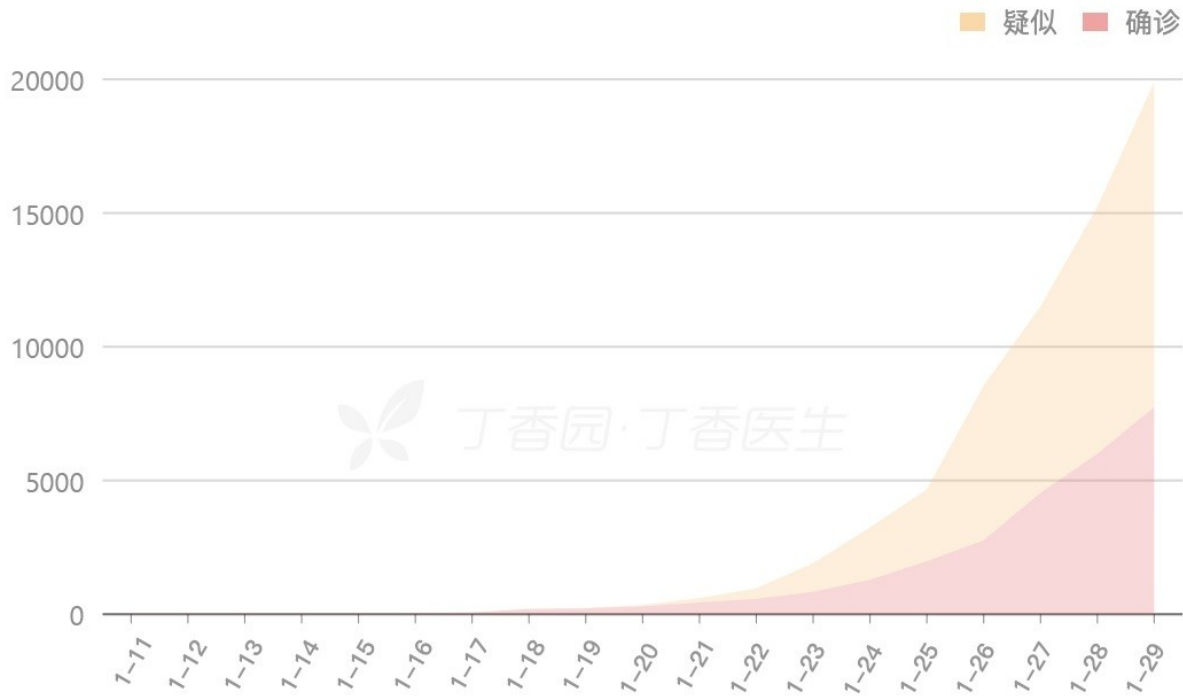
Los casos fuera de China han llegado casi a 20 mil, a velocidad similar: alrededor de 3 semanas a partir de confirmar 400. En los últimos dos días, el aumento diario es ligeramente mayor que el de China en el momento equivalente.

Este es el comportamiento del total de los casos fuera de China:



Y este es el comportamiento que siguió China hasta llegar a 20 mil casos:

全国疫情确诊/疑似累计趋势图



RECOMENDACIONES DE LA OMS:

<https://twitter.com/WHO/status/1235954885553725441>

MÉXICO

Se confirma un nuevo caso en EdoMex, para 7 en total. Aún falta mayor detección para poder identificar los focos de peligro.

http://salud.edomex.gob.mx/isem/ac_boletines_informativos&idbol=414#barrabol414

CIENCIA

Epidemiología básica; [@Jacobomendioroz](#) explica los numeritos y las gráficas que comparto:

<https://twitter.com/Jacobomendioroz/status/1235963025154334720>

¿Para qué es la corona del coronavirus? Para abrir la puerta de las células a las que infecta:
<https://francis.naukas.com/2020/02/24/la-estructura-3d-de-la-glicoproteina-espicular-del-coronavirus-sars-cov-2/>

Un equipo en China tiene avances en la forma de actuar del coronavirus:
<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/salud/cientificos-descubren-como-se-unio-el-coronavirus-celulas-humanas>

Estudio preliminar en Singapur, de contaminación del espacio en relación a la gravedad de la enfermedad:

https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2762692?utm_campaign=articlePDF%26utm_medium%3darticlePDFlink%26utm_source%3darticlePDF%26utm_content%3djama.2020.3227