

12/2020

25 de febrero de 2020

Alberto Cique Moya

Cuando los cisnes negros transmutan en coronavirus (y se convierten de desafíos a la seguridad)

[Visitar la WEB](#)

[Recibir BOLETÍN ELECTRÓNICO](#)

Cuando los cisnes negros transmutan en coronavirus (y se convierten de desafíos a la seguridad)

Resumen:

La aparición y desarrollo del nuevo coronavirus constituye un claro ejemplo de evento «cisne negro». Esto es debido a que se trata de un suceso extraño, con un gran impacto social y que se explica gracias a la «predictibilidad retrospectiva». Aunque es difícil predecir cuál será el comportamiento de la epidemia en un futuro, nadie duda de los graves daños económicos que tendrá a nivel global. Los interrogantes que plantea la enfermedad, unido a las dudas de la difusión de la información, están contribuyendo a modular una percepción del riesgo y a generar un estado de alarma en la población. De ahí que el establecimiento de políticas de comunicación, junto con la potenciación de los sistemas de salud pública a nivel local, regional y nacional de los países menos favorecidos, gracias a la ayuda internacional, nos permitirán prepararnos frente a lo improbable.

Palabras clave:

Cisne negro, coronavirus, epidemias, percepción del riesgo, preparación.

***NOTA:** Las ideas contenidas en los **Documentos Informativos** son responsabilidad de sus autores, sin que reflejen necesariamente el pensamiento del IEEE o del Ministerio de Defensa.

When black swans transmute into coronaviruses (and become security challenges)

Abstract:

The emergence and development of the new coronavirus is a clear example of 'black swan' event. This is because it is a strange event, with a great social impact and that is explained by 'retrospective predictability'. While it is difficult to predict what the behaviour of the epidemic will be in the future, no one doubts the serious economic damage it will have globally. The questions posed by the disease, coupled with doubts in the dissemination of information, are helping to modulate a perception of risk and to generate a state of alarm in the population. Hence, the establishment of communication policies, together with the empowerment of public health systems at the local, regional and national levels of the least favoured countries, through international aid, will allow us to prepare ourselves in the face of the unlikely.

Keywords:

Black swan, coronavirus, epidemics, risk perceptions, preparedness-

Cómo citar este documento:

CIQUE MOYA, Alberto. *Cuando los cisnes negros transmutan en coronavirus (y se convierten de desafíos a la seguridad)*. Documento Informativo IEEE 12/2020. [enlace web IEEE](#) y/o [enlace bie³](#) (consultado día/mes/año)

Introducción

A nadie se le escapa que vivimos en un mundo turbulento y cambiante donde la incertidumbre es la realidad a la que nos enfrentamos de forma continua, estando gobernados por lo imprevisto.

Aún a riesgo de ser tachado de simplista, este incompleto resumen conceptual del enfoque filosófico de Taleb es aplicable, sin ninguna duda, a la epidemia del nuevo coronavirus (2019-nCoV) que estamos viviendo.

Lo que sí sabemos es que nos enfrentamos a un acontecimiento fortuito de gran repercusión y frente al cual las experiencias obtenidas de escenarios previos, así como las consecuencias posibles resultan por el momento imposibles de predecir y de calcular¹.

- Por definición, este tipo de evento se considera una rareza que no cumple las expectativas habituales por lo que puede colegirse que el SARS-CoV-2 entraría de lleno dentro de esa «rareza» en parte debido a las incertidumbres que rodean su origen^{2,3,4,5}.
- Otro aspecto que determina que la aparición y desarrollo de la epidemia del nuevo coronavirus sea considerado como un suceso «cisne negro» es que produzca un impacto importante a nivel social, potenciando sin ninguna duda los desafíos establecidos en la Estrategia de Seguridad Nacional 2017.
- Otra particularidad es el importante impacto que dicho suceso produzca a nivel social tal y como se encuentra reflejado en la Estrategia de Seguridad Nacional 2017.

¹ TALEB, Nassim Nicholas. *El cisne negro, el impacto de lo altamente improbable*, Ed. Paidós 2011

² FUNDEU BBVA “COVID-19, nombre de la enfermedad del coronavirus” 12.02.20, disponible en: <https://www.fundeu.es/recomendacion/covid-19-nombre-de-la-enfermedad-del-coronavirus/> Fecha de la consulta 17.02.2020

³ COHEN Jon “Mining coronavirus genomes for clues to the outbreak’s origins”, disponible en: <https://www.sciencemag.org/news/2020/01/mining-coronavirus-genomes-clues-outbreak-s-origins> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁴ SHIELD Charli “Coronavirus: From bats to pangolins, how do viruses reach us?” disponible en: <https://www.dw.com/en/coronavirus-from-bats-to-pangolins-how-do-viruses-reach-us/a-52291570> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁵ RICAR Paul, CASTELNAU Brigitte “The Pangolin Is Now a Potential Suspect in Spreading The Wuhan Coronavirus to Humans”, disponible en: <https://www.sciencealert.com/the-pangolin-is-now-a-suspect-in-the-coronavirus-outbreak> Fecha de la consulta 17.02.2020

- La última característica, pero no menos importante, es que a pesar de su rareza, el ser humano inventa explicaciones plausibles acerca de su origen cuando no hay evidencia científica que lo avale, para así hacer que el evento sea una consecuencia lógica y, por tanto, predecible de lo que está sucediendo; lo que, en palabras de Taleb, constituye la predictibilidad retrospectiva: no podemos predecirlo antes de que suceda, pero una vez que ocurre, pensamos que «era lógico que ocurriera»⁶. En este sentido, no podemos olvidar, aunque se trate más adelante con mayor profundidad, los avisos de la Organización Mundial de la Salud sobre la necesidad de prepararnos frente la pandemia que está por llegar. Sin olvidar, aunque sea desde lo anecdótico, el tratamiento que desde la ficción se ha dado sobre estos temas^{7,8,9}.

Sin embargo y teniendo en cuenta la información de la que se dispone, a pesar de lo anterior, todavía es pronto para encontrar explicaciones más o menos científicas sobre las condiciones ideales que propiciaron que el virus diera el salto al ser humano.

Para recapitular, se podría destacar que al final lo que no sabemos es más importante que lo que sabemos, hecho que está íntimamente relacionado con la epidemia que estamos sufriendo al tratarse de un evento inesperado, impredecible y desconocido; factores que dificultan estimar cuál será su comportamiento futuro.

De ahí que se pueda establecer que la mejor manera de acabar con los cisnes negros, independientemente de su origen, se basa en la preparación de la sociedad en su conjunto, ya que dedicar recursos a mejorar la respuesta será sin duda más eficiente que pensar en qué, cómo y cuándo ocurrirá¹⁰.

⁶ SALVADOR Lluís "El Cisne Negro. El Impacto de lo Altamente Improbable, de Nassim Nicholas Taleb", disponible en: <https://lecturaserrantes.blogspot.com/2010/04/el-cisne-negro-el-impacto-de-lo.html> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁷ LA VANGUARDIA "Los Simpsons casi predijeron la expansión del coronavirus de Wuhan" *Diario La Vanguardia*, disponible en: <https://www.lavanguardia.com/cribeo/fast-news/20200127/473156349788/los-simpsons-casi-predijeron-expansion-coronavirus-wuhan-serie.html> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁸ BBC "Coronavirus: "Contagion", la película que la neumonía de Wuhan convirtió en un hit (y cuánto se parece la ficción a la realidad)" *BBC*, disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-51371643> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁹ ARANA Ismael "Los mercados chinos, una cuna para toda clase de virus" *Diario La Vanguardia*, disponible en: <https://www.lavanguardia.com/vida/20200202/473258679943/coronavirus-china-wuhan-kwoloong-hong-kong-epidemia.html> Fecha de la consulta 17.02.2020

¹⁰ ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD "El Plan de Preparación y Respuesta frente al nuevo coronavirus necesitará US\$ 675 millones" (comunicado de prensa), disponible en:

El impacto social derivado de un brote

En estos momentos, nadie puede albergar ninguna duda de que todas las economías, pero fundamentalmente la china, resultarán afectadas en mayor o menor medida. Se considera que «el impacto de esta enfermedad podría ser de tres a cuatro veces mayor que el golpe de 40 000 millones de dólares del SARS». De esta forma, debemos destacar cómo el impacto a nivel social se verá incrementado a merced de las previsiones económicas, influenciado entre otros factores por la reducción del consumo, el cierre de fábricas con el consiguiente desabastecimiento o la reducción en el suministro de productos manufacturados o de materias primas que están perturbando los mercados, alterando el comercio e incluso del turismo^{11,12,13,14,15}.

Todavía es pronto para determinar cuál será el impacto sanitario a nivel global, aunque sí está clara la importancia del impacto social no solo en los lugares más afectados por la epidemia, sino en los más alejados, donde incluso llegan a observarse comportamientos sorprendentes. Estos se consideran derivados en un sentido amplio de la ignorancia, ya que lo que se teme incita al miedo en la población desinformada o mal informada, llegándose incluso a fomentar el odio a lo extraño. Razón por la cual, resulta

<https://www.who.int/es/news-room/detail/05-02-2020-us-675-million-needed-for-new-coronavirus-preparedness-and-response-global-plan> Fecha de la consulta 17.02.2020

¹¹ FINANZAS.COM “Coronavirus: más de 144.000 millones de impacto en la economía global”, disponible en: https://www.finanzas.com/macroeconomia/coronavirus-mas-de-144-000-millones-de-impacto-en-la-economia-global_14029421_102.html Fecha de la consulta 17.02.20

¹² DINERO “Impacto económico del coronavirus”, disponible en: <https://www.dinero.com/noticias/impacto-economico-del-coronavirus/15221> Fecha de la consulta 17.02.20

¹³ RUSIA TODAY “Un 'cisne negro' más grave que la crisis financiera de 2008: ¿Contagiará el mortal coronavirus a la economía mundial?”, disponible en: <https://actualidad.rt.com/actualidad/341865-china-coronavirus-impacto-economia-global> Fecha de la consulta 13.02.2020

¹⁴ WREDE INSA “¿Infectará el coronavirus la economía mundial?”, disponible en: <https://www.dw.com/es/infectar%C3%A1-el-coronavirus-la-econom%C3%ADa-mundial/a-52257830> Fecha de la consulta 13.02.2020

¹⁵ GÜELL Orion “La OMS reprocha a los países que cierren fronteras con China” *Diario El País*, disponible en: https://elpais.com/sociedad/2020/02/04/actualidad/1580845013_453997.html Fecha de la consulta 13.02.2020

vital no solo informar, sino «educar» a la población para reducir este tipo de conductas indeseables^{16,17,18}.

En este sentido, la generación de estados de opinión interesados puede contribuir más si cabe a generar un estado de alarma colectiva donde las autoridades deben trabajar no solo para evitarlas, sino para controlarlas. Establecer estrategias y políticas de comunicación siempre será más efectivo que la inacción.

El punto anterior se encuentra íntimamente relacionado con la percepción del riesgo y la modulación más o menos interesada del mismo. Todo ello obliga a mantener un espíritu crítico acerca de la información disponible, basado en un análisis racional de la situación e intentar no resultar influenciado por las corrientes de opinión reinantes. En este mundo interconectado, donde cualquiera se puede convertir en un generador y líder de comunicación, resulta casi imposible reconocer dónde acaba la verdad y dónde empieza la mentira, más si cabe cuando se trata de temas relacionados con la salud^{19,20}.

Nos enfrentamos a la proliferación de *fake news* o *deep fake news* que modulan, en función de las noticias e imágenes obtenidas a través del acceso a las redes sociales²¹, estados de opinión donde la percepción del riesgo se ve magnificada por el desconocimiento del agente causal en lo relacionado con su infectividad, transmisibilidad y letalidad. A ello se le añaden las dudas acerca del comportamiento de las autoridades chinas en lo referente a la gestión de la crisis sanitaria actual. Todo esto contribuye, sin

¹⁶ BRUNAT David “Cuarentena voluntaria en el Chinatown español: “No quieren contagiar a sus hijos”, disponible en: espana/2020-02-07/coronavirus-espana-usera-chinos-cuarentena_2444636/ Fecha de la consulta 17.02.2020

¹⁷ DE HARO Fernando “La crisis del coronavirus vista desde Usera”, disponible en: https://www.cope.es/programas/la-tarde/noticias/crisis-del-coronavirus-vista-desde-usera-20200205_613098 Fecha de la consulta 17.02.2020

¹⁸ RTVE/AGENCIAS “El racismo y la xenofobia contra los chinos se expanden más rápido que el coronavirus”, disponible en: <http://www.rtve.es/temas/racismo-y-xenofobia/9730/> Fecha de la consulta 17.02.2020

¹⁹ ACAÑIZARES María Jesús “La teoría conspirativa del independentista Roger Español sobre el coronavirus”, disponible en: https://cronicaglobal.elespanol.com/politica/independentista-atribuye-coronavirus-conspiracion-internacional_314582_102.html Fecha de la consulta 17.02.2020

²⁰ REDACCIÓN MÉDICA “Cavadas, cuestionado por sus colegas por el coronavirus: “Meter miedo mola”, disponible en: <https://www.redaccionmedica.com/virico/noticias/cavadas-cuestionado-por-sus-colegas-por-el-coronavirus-meter-miedo-mola--8564> Fecha de la consulta 17.02.2020

²¹ REDACCIÓN MÉDICA “Facebook e Instagram borran “teorías de la conspiración” sobre coronavirus”, disponible en: <https://www.redaccionmedica.com/secciones/sanidad-hoy/facebook-e-instagram-borran-teorias-de-la-conspiracion-sobre-coronavirus-2774> Fecha de la consulta 17.02.2020

ninguna duda, a la generación y difusión de teorías conspiratorias que pueden hacer mella en el ciudadano^{22,23,24}.

En relación con la percepción del riesgo ante un brote de enfermedad, resulta como poco sorprendente de qué manera el mundo asistió con temor a la epidemia de ébola de 2014, pero podría parecer que no es consciente de la actual epidemia de República Democrática del Congo. Llevando más allá este razonamiento, valga de ejemplo que el mundo no es consciente de los 6,7 millones de casos de sarampión que se produjeron en 2017 que provocó el fallecimiento de 110 000 personas debido a una enfermedad prevenible mediante vacunación, es decir, 300 muertos al día (cifra que presumiblemente puede ser superior dada de la fragilidad de los sistemas de vigilancia de muchos países)²⁵.

A la generación de este estado de «alarma contenida» contribuye, sin ninguna duda, la difusión de imágenes por redes sociales donde se puede ver como en China se realizan fumigaciones masivas, como se persigue en la calle y en los domicilios a «posibles» infectados o enfermos por parte de personal armado o como se somete a la población a procedimientos masivos de «descontaminación».

Estas actuaciones abonan el terreno para la proliferación de noticias que explican lo no explicado mediante información sin evidencia científicamente probada, para así cumplir el tercer criterio establecido por Taleb. Todo esto contribuye indudablemente a la generación de estados de opinión que favorecen la creación de estados de alarma entre la población y que potencian el impacto social de la epidemia.

²² RUIZ-TAGLE Javier "Las teorías conspiranoicas sobre el coronavirus chino", disponible en: <https://www.economista.es/internacional/noticias/10323592/01/20/Las-teorias-conspiranoicas-sobre-el-coronavirus-chino.html> Fecha de la consulta 17.02.2020

²³ CHIENAROLI Natalia "María Neira, directora de Salud Pública de la OMS: "Las decisiones basadas en el pánico no nos llevan a ningún sitio", disponible en: https://www.eldiario.es/sociedad/Maria-Neira-Salud-Publica-OMS_0_995301218.html Fecha de la consulta 17.02.2020

²⁴ GÜELL Oriol "Detectados los primeros contagios de pacientes asintomáticos" *Diario El País* 01.02.20

²⁵ COMITÉ ASESOR DE VACUNAS "El sarampión en el mundo: En 2019 tres veces más casos que en 2018" Asociación Española de Pediatría, disponible en: <https://vacunasaep.org/profesionales/noticias/sarampion-OMS-en-2019-se-triplican-los-casos-de-2018> Fecha de la consulta 17.02.2020

Aderezado lo anterior por la idea cada vez más extendida de falta de información en un contexto de «ocultamiento de la realidad» que contribuye más si cabe a modular la percepción del riesgo asociado a la epidemia y que colabora en la generación de un clima de contestación social^{26,27,28,29,30,31}.

Por otro lado, no podemos dejar de citar los desafíos, por no decir los interrogantes, que conllevaría el establecimiento de medidas de distanciamiento social de acuerdo con los planes vigentes en los países de nuestro entorno en comparación a lo que se puede ver en las imágenes de televisión o en las crónicas desde el terreno, donde se intenta reflejar una imagen de normalidad dentro de la emergencia por parte de la población y las autoridades, que han demostrado una capacidad logístico-operativa sin precedentes^{32,33,34,35}.

²⁶ VIDAL Macarena “La cuarentena contra el coronavirus en China, vista desde abajo” *Diario El País*, disponible en: https://elpais.com/sociedad/2020/02/08/actualidad/1581175979_519273.html Fecha de la consulta 13.02.2020

²⁷ ROMERO IVÁN “Coronavirus, así viven la cuarentena algunos de los confinados en un crucero con infectados”, disponible en: <https://cnnespanol.cnn.com/video/coronavirus-crucero-japon-vida-cuarentena-a-bordo-pasajeros-videos-pkg-digital/> Fecha de la consulta 13.02.2020

²⁸ BERNABÉ Daniel “Coronavirus, nuestras sociedades frente al espejo”, disponible en: <https://actualidad.rt.com/opinion/daniel-bernabe/342164-coronavirus-sociedades-frente-espejo> Fecha de la consulta 17.02.2020

²⁹ DIARIO SANITARIO “Cuidado con la “infodemia” que rodea al coronavirus” *Diario Sanitario*, disponible en: <https://diariosanitario.com/coronavirus-informacion/> Fecha de la consulta 17.02.2020

³⁰ VIDAL Macarena “Crece la ira en China por cómo se gestionó la epidemia” *Diario El País* 01.02.20:26

³¹ CRESPO Ignacio “La explicación científica del coronavirus: No es el apocalipsis” *Diario La Razón*, disponible en: <https://www.larazon.es/ciencia/20200201/rjm24bypmnee5ijdpd627iqb4.html> Fecha de la consulta 17.02.2020

³² MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO “Preparación y respuesta ante una pandemia de gripe” Plan Nacional de Preparación y respuesta ante una pandemia de gripe - mayo 2005, disponible en: <https://www.mscbs.gob.es/ciudadanos/enfLesiones/enfTransmisibles/docs/PlanGripeEspanol.pdf> Fecha de la consulta 13.02.2020

³³ MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO “Medidas no farmacológicas para responder a la pandemia de gripe - Fases 4, 5 y 6 - Anexo III” Plan Nacional de Preparación y respuesta ante una pandemia de gripe – Sep. 2007, disponible en: https://www.mscbs.gob.es/ciudadanos/enfLesiones/enfTransmisibles/docs/AnexoXIII_MedidasNoFarm.pdf Fecha de la consulta 13.02.2020

³⁴ REDACCIÓN “Primer ministro chino demanda en Wuhan máximos esfuerzos para la prevención y control epidémicos”, disponible en: http://spanish.xinhuanet.com/2020-01/28/c_138737878.htm Fecha de la consulta 17.02.2020

³⁵ LÓPEZ MAGALLÓN Enrique “Wuhan: un hospital en 10 días por el coronavirus”, disponible en: <https://www.dw.com/es/wuhan-un-hospital-en-10-días-por-el-coronavirus/g-52140385> Fecha de la consulta 17.02.2020

La predictibilidad retrospectiva aplicada al coronavirus

Profundizando en esa «rareza» a la que se hacía mención en párrafos anteriores: ¡Al fin y al cabo estamos hablando de biología en su sentido más laxo! y podría considerarse que el coronavirus tenía una pequeña probabilidad de aparición al no observarse ningún elemento definitorio que hiciera pensar que un nuevo virus iba a desarrollarse en un entorno urbano. Todo ello sin tener en cuenta los hábitos culturales y el modo de vida, así como los estándares de seguridad alimentaria que, sin ninguna duda, constituyen factores predisponentes relativos a la generación de un brote de una enfermedad infecciosa de tipo zoonótico en un entorno dado^{36,37}.

Haciendo hincapié en lo anteriormente expresado, hay que tener en cuenta que, a pesar de los avances conseguidos en la preparación y respuesta frente a las amenazas biológicas, independientemente de su origen³⁸, se puede decir sin temor a equívoco que el mundo no está preparado para lo que nos está sucediendo a pesar de las continuas advertencias que conminaban a los Estados en sus diferentes niveles organizativos para prepararse frente a lo improbable a tenor de los antecedentes: ya sea la enfermedad por virus ébola (EVE), el Síndrome Respiratorio Agudo Grave (SARS, por sus siglas en inglés), la gripe aviar y porcina (H5N1 y H1N1, respectivamente) o el MERS-CoV, entre otras enfermedades, que sorprendieron» cuando surgieron y se desarrollaron como epidemias/pandemias en función de su gravedad e impacto.

En este sentido, y recordando las palabras pronunciadas por el presidente Obama en 2014 refiriéndose a la enfermedad por virus ébola como «una amenaza a la seguridad global», instando a todas las naciones, tal y como en la actualidad está haciendo la OMS en relación con SARS-CoV-2, a dar una «respuesta global» frente a este tipo de

³⁶ CLARIN “Coronavirus, gripe aviar y SARS: por qué China es el epicentro de misteriosas nuevas enfermedades” *Diario Clarín*, disponible en: https://www.clarin.com/mundo/coronavirus-gripe-aviar-sars-china-epicentro-misteriosas-nuevas-enfermedades_0-f-Ewwd.html Fecha de la consulta 17.02.2020

³⁷ HIDALGO GARCÍA, María del Mar. “Influencia de factores geopolíticos en la aparición de brotes epidémicos”. Documento Informativo IEEE 08/2020, disponible en: http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_informativos/2020/DIEEEI8_2020MARHID_pandemias.pdf Fecha de la consulta 17.02.2020

³⁸ MARTÍN-MORENO, Jose María y GORGOJO JIMÉNEZ, Lydia. “El papel de la OMS y de otras organizaciones supranacionales. Documento Informativo IEEE 07/2020, disponible en: http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_informativos/2020/DIEEEI07_2020MARGOR_OMS.pdf Fecha de la consulta 17.02.2020

incidentes ya que, aunque todavía es aventurado hablar de consecuencias futuras, todas las alarmas están activadas ante la posible extensión de la epidemia en países con débiles sistemas de salud pública³⁹. De igual forma, el director general de la Organización Mundial de la Salud, Tedros Adhanom Ghebreyesus, indicó que «Todos los países tienen que prepararse para la llegada de casos de SARS-CoV-2, para tratar a los enfermos con dignidad y compasión y para prevenir la transmisión y proteger a los trabajadores sanitarios»^{40,41}.

Ahondando en este aspecto, cuando se habla de epidemias/pandemias, inconscientemente nos retrotraemos a la mal llamada «gripe española», a la viruela o a la peste para recordar los estragos que han hecho, estas y otras enfermedades, a lo largo de historia. Pero quizá desconozcamos, o peor aún, no hagamos caso a los que nos dicen que lo peor está todavía por llegar⁴². Así Bill Gates auguraba en 2017 que «un patógeno de transmisión respiratoria podría matar a más de 30 millones de personas en el mundo en menos de un año». Incidiendo más aún si cabe, decía que «creía que una enfermedad que apareciera podría matar a 30 millones de personas y que debíamos prepararnos frente a ella tal cual lo hacíamos para la guerra»^{43,44}.

Esta percepción, a tenor del informe emitido por el *Global Preparedness Monitoring Board* en 2019 parece haberse recrudecido, ya que «el mundo está en grave riesgo de

³⁹ BBC “Obama says Ebola outbreak a “global security threat”, disponible en:

<https://www.bbc.com/news/world-us-canada-29231400> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁴⁰ NFOBAE “La OMS advirtió que “todos los países deben prepararse para la llegada del coronavirus” porque es “imposible” predecir el futuro del brote”, disponible en:

<https://www.infobae.com/america/mundo/2020/02/15/la-oms-advirtio-que-todos-los-paises-deben-prepararse-para-la-llegada-del-coronavirus-porque-es-imposible-predecir-el-futuro-de-brote/> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁴¹ A.A. “El coronavirus llega a África: ¿estamos ante la verdadera explosión mundial del virus?” *El Confidencial*, disponible en: https://www.elconfidencial.com/mundo/2020-02-14/el-coronavirus-llega-a-africa-estamos-ante-la-verdadera-explosion-de-la-epidemia_2454388/ Fecha de la consulta 17.02.2020

⁴² LORIA K. “Disease experts reveal their biggest worries about the next pandemic”, disponible en: <https://www.businessinsider.com/disease-dangers-pandemic-influenza-ebola-2017-5?IR=T> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁴³ BILL GATES, BILL & MELINDA GATES FOUNDATION “Bill Gates: A new kind of terrorism could wipe out 30 million people in less than a year - and we are not prepared”, *Business Insider*, disponible en: <https://www.businessinsider.com/bill-gates-op-ed-bio-terrorism-epidemic-world-threat-2017-2?IR=T> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁴⁴ LORIA Kevin. “Bill Gates thinks a coming disease could kill 30 million people within 6 months” *Science alert*, disponible en: <https://www.sciencealert.com/bill-gates-warns-a-new-disease-could-kill-30-million-people-in-6-months> Fecha de la consulta 17.02.2020

ser devastado por epidemias regionales o pandemias que no solo causarán pérdidas de vidas, sino que alterarán la economía y provocarán el caos social», lo cual parece pudiera entrar dentro de lo premonitorio y, sin ninguna duda, supone una amenaza a nuestra seguridad^{45,46}.

Teniendo en cuenta lo expuesto, al igual que los Estados Unidos han desarrollado una estrategia de bioseguridad, donde se incluyen las amenazas biológicas en su sentido más amplio, resulta necesario que España desarrolle su estrategia propia de bioseguridad para hacer frente a los desafíos que supone la amenaza biológica, sea cual sea el origen de la misma, bien para hacer frente a una enfermedad emergente o reemergente, bien para dar respuesta una enfermedad de origen accidental derivada de un fallo de bioseguridad en una instalación donde se almacenen o manejen agentes biológicos pero también, sin ninguna duda, para dar respuesta a un brote de origen intencionado en un contexto de bioterrorismo o de guerra biológica en su sentido más amplio⁴⁷.

Por ello, se determina como imperiosa la necesidad de potenciar los sistemas de salud pública, así como establecer y/o fortalecer los sistemas de vigilancia epidemiológica a nivel local, regional y nacional, que contribuyen sin ninguna duda a reducir las posibles consecuencias derivadas de la aparición y desarrollo de un brote de enfermedad, más si cabe cuando tiene carácter transmisible y los tratamientos y vacunas no están disponibles, resultando vital la colaboración internacional para fortalecer la respuesta a nivel global^{48,49}.

⁴⁵ GLOBAL PREPAREDNESS MONITORING BOARD “A world at risk: annual report on global preparedness for health emergencies” World Health Organization. 2019, disponible en: https://apps.who.int/gpmb/assets/annual_report/GPMB_annualreport_2019.pdf Fecha de la consulta 17.02.2020

⁴⁶ SARUKHAN Adelaida “¿Es el nuevo coronavirus la enfermedad X?”, disponible en: <https://www.isglobal.org/healthisglobal/-/custom-blog-portlet/-es-el-nuevo-coronavirus-la-enfermedad-x-/3098670/0#> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁴⁷ CASTRO TORRES José Ignacio, HIDALGO GARCÍA Mar “La nueva estrategia de bioseguridad estadounidense: previsiones para un futuro incierto” Documento informativo 05/2018. Disponible en: http://www.ieeee.es/Galerias/fichero/docs_informativos/2018/DIEEEI05-2018BiosegMMHG-NCT.pdf Fecha de la consulta 17.02.2020

⁴⁸ GALA Angela “Capacidad de respuesta a emergencias epidémicas: recomendaciones para la autoevaluación nacional” Rev. Panam Salud Publica 20056;18(2):139-245

⁴⁹ CIQUE MOYA Alberto “Preparación y respuesta frente a enfermedades epidémicas: a propósito del ébola” Documento de Opinión 103/2014, disponible en:

Pero esa preparación y respuesta frente a lo improbable sin la colaboración del país que sufra un brote de una enfermedad transmisible, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Sanitario Internacional (RSI2005), puede constituir el camino al fracaso tanto a nivel nacional como global. Lo cual «podría parecer» lo que viene sucediendo durante los últimos años si se confía en la actitud colaboradora que las autoridades chinas están manteniendo con la Organización Mundial de la Salud, fundamentalmente tras la aparición del virus H5N1^{50,51,52}. Aunque esto lamentablemente entra en contradicción con las noticias relativas al conocimiento previo de un brote de una enfermedad desconocida algunas semanas antes de la declaración del brote, así como la gestión informativa de la muerte el doctor Li Wenliang^{53,54}.

En relación con lo anterior, la potenciación de los sistemas de salud pública y de vigilancia epidemiológica no solo resultan necesarios para el ámbito civil, sino que resultan vitales en el ámbito militar, ya que durante el desarrollo de las operaciones, normalmente en escenarios donde los sistemas de salud pública establecidos están deteriorados o son inexistentes, conocer la situación epidemiológica resulta clave para

[http://www.ieeee.es/Galerias/fichero/docs_opinion/2014/DIEEEO103-](http://www.ieeee.es/Galerias/fichero/docs_opinion/2014/DIEEEO103-2014_EnfermedadesEpidemicas_Ebola_AlbertoCiqueMoya.pdf)

[2014_EnfermedadesEpidemicas_Ebola_AlbertoCiqueMoya.pdf](http://www.ieeee.es/Galerias/fichero/docs_opinion/2014/DIEEEO103-2014_EnfermedadesEpidemicas_Ebola_AlbertoCiqueMoya.pdf) Fecha de la consulta 17.02.20

⁵⁰ EFE “Un acuerdo refuerza la colaboración entre China y la OMS sobre el virus de la gripe aviar” *Diario El País*, disponible en:

https://elpais.com/internacional/2006/03/06/actualidad/1141599602_850215.html Fecha de la consulta 13.02.20

⁵¹ SIETE DÍAS MÉDICOS “La OMS y China refuerzan su colaboración en la batalla contra el brote por coronavirus”, disponible en:

<http://www.sietediasmedicos.com/actualidad/actualidad-sanitaria/item/8251-la-oms-y-china-refuerzan-su-colaboracion-en-la-batalla-contra-el-brote-por-coronavirus#.XkUsFuRYaUk> Fecha de la consulta 17.02.20

⁵² EL MUNDO “La OMS cree que la gripe aviar empezó en abril de 2003” *Diario El Mundo*, disponible en: <https://www.elmundo.es/elmundosalud/2004/01/29/medicina/1075368325.html> Fecha de la consulta 17.02.20

⁵³ TRIANA Javier “Convulsión en China por la muerte del doctor Li Wenliang por coronavirus” *Diario La Vanguardia*, disponible en: <https://www.lavanguardia.com/internacional/20200208/473359381724/coronavirus-china-wuhan-muerte-doctor-li-wenliang.html> Fecha de la consulta 17.02.20

⁵⁴ AP “Xi Jinping sabía de la gravedad del coronavirus dos semanas antes de reconocerlo en público” *Diario La Vanguardia*, disponible en: <https://www.lavanguardia.com/internacional/20200216/473598545663/coronavirus-covid-19-xi-jinping.html> Fecha de la consulta 17.02.20

el éxito de la misión ya sea por el beneficio de los propios efectivos desplegados como por el apoyo a la población cuando así sea determinado.

De esta forma desde la Jefatura de Sanidad Operativa de Estado Mayor de la Defensa, en coordinación con otros organismos y estructuras, se trabaja para lograr una estandarización de procedimientos que permita el adecuado empleo de las capacidades sanitarias operativas, colaborando en la determinación de las necesidades prioritarias de inteligencia sanitaria y en el desarrollo de la doctrina sanitaria conjunta de aplicación en este tipo de escenarios.

Sin olvidar que es preciso integrar la colaboración de estructuras cívico-militares en entornos epidémicos al objeto de mejorar la respuesta. Situación que, sin ninguna duda, se está produciendo en la actualidad en el brote de coronavirus en diferentes países del mundo, donde la participación de las Fuerzas Armadas constituye, sin ninguna duda, un beneficio para la sociedad en su conjunto^{55,56,57,58}.

Conclusión

Podría decirse que SARS-CoV-2 está en una fase donde todas las hipótesis están abiertas, resultando muy aventurado en estos momentos predecir cómo se comportará la epidemia en un futuro.

Vivimos en un mundo donde estamos gobernados por lo imprevisto, de ahí que la principal lección aprendida de esta epidemia es que debemos hacer un esfuerzo de preparación frente a lo improbable para poder dar respuesta a los desafíos que se generen sea cual sea el origen de los mismos.

⁵⁵ COLLMAN Jeff "Force Health Protection: The Mission and Political Context of the Longitudinal Health Record" *Military Medicine* 2009;174(5):12-20

⁵⁶ ARMED FORCES HEALTH SURVEILLANCE BRANCH "Health surveillance, Analysis and Insight for Action", disponible en: <https://health.mil/Military-Health-Topics/Combat-Support/Armed-Forces-Health-Surveillance-Branch> Fecha de la consulta 17.02.20

⁵⁷ EUROPA PRESS "Xi ordena a los militares chinos que ayuden a combatir el coronavirus", disponible en: <https://www.europapress.es/internacional/noticia-xi-ordena-militares-chinos-ayuden-combatir-coronavirus-20200129132309.html> Fecha de la consulta 17.02.2020

⁵⁸ KALNINS INTS/REUTERS "El Pentágono destina instalaciones militares con capacidad para 1.000 personas para cuarentenas tras ocho casos de coronavirus en EE.UU.", disponible en: <https://actualidad.rt.com/actualidad/341763-pentagono-instalaciones-militares-cuarentenas-casos-coronavirus-eeuu> Fecha de la consulta 17.02.20

Potenciar los servicios de salud pública a nivel local, regional y nacional, así como la colaboración internacional, constituye la base de la respuesta frente a un brote de enfermedad que tendrá una aparición multifocal de forma prácticamente sincrónica en este mundo globalizado en el que vivimos.

El acceso a información no contrastada y verificada contribuye a la generación de estados de opinión contra los cuales es difíciles luchar. Razón por la cual resulta vital establecer políticas y estrategias de comunicación específicas para luchar contra la desinformación, toda vez que esta puede ser interesada.

*Alberto Cique Moya**

Coronel Veterinario - Cuerpo Militar de Sanidad
Jefatura de Sanidad Operativa - EMAD