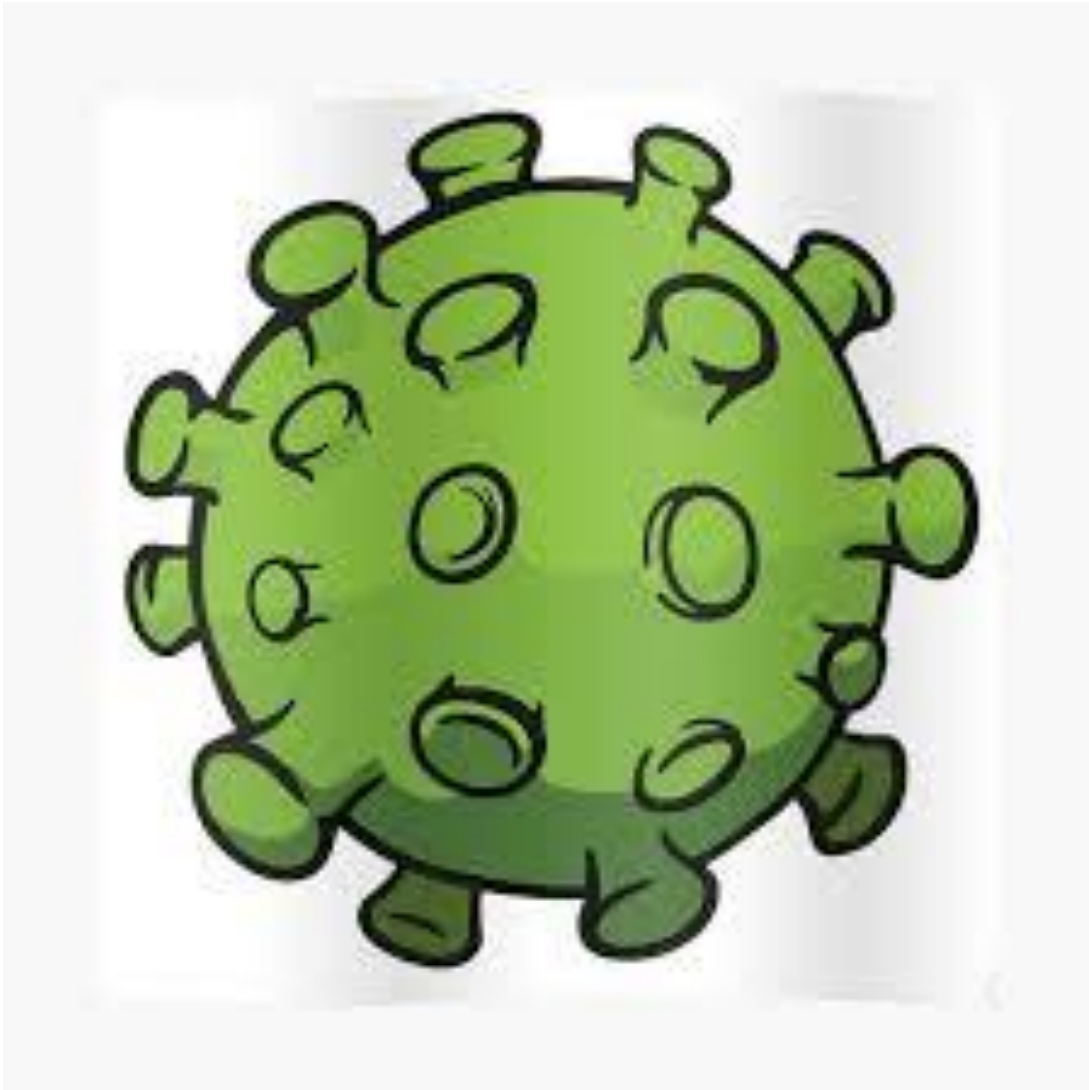


Informe científico.



David Fco Durán Piris.

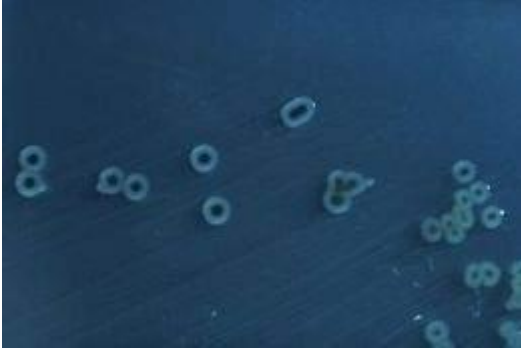
ÍNDICE

- Página 1 – Portada
- Página 2 – Índice
- Página 3 – Informe I
- Página 4- Informe I
- Página 5 - Informe I
- Página 6 – Informe I
- Página 7- Informe I
- Página 8 - Informe II
- Página 9 – Informe II
- Página 10 – Informe III
- Página 11 – Informe III
- Página 12 - Reflexión Personal
- Página 13 – Bibliografía
- Página 14 – Bibliografía
- Página 15 – Bibliografía

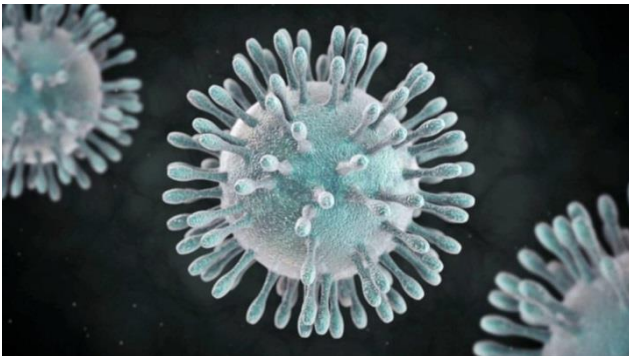
Informe I

La historia de las pandemias de la humanidad

- La plaga de Atenas; “Durante la guerra del Peloponeso, 430 a. C. un agente desconocido, posiblemente fiebre tifoidea² mató a la cuarta parte de las tropas atenienses y a una cuarta parte de la población a lo largo de cuatro años.”



- La peste antonina, 165-180. “Posiblemente viruela traída del Oriente próximo, mató a una cuarta parte de los infectados y hasta cinco millones en total. En el momento más activo de un segundo brote (251-266), se dijo que morían 5.000 personas por día en Roma.”



- La peste de Justiniano comenzó en 541. “Fue el primer brote registrado de la peste bubónica. Empezó en Egipto y mató a 10.000 personas por día.”



- La peste negra comenzó en el siglo XIV. “Ochocientos años tras el último brote, la peste bubónica volvía a Europa. Comenzando en Asia, la enfermedad alcanzó el Mediterráneo y Europa occidental en 1348 (posiblemente llevada por mercaderes italianos que huían de la guerra en Crimea), y mató a veinte millones de europeos en seis años.”



- “El tifus es la enfermedad epidémica de tiempo de guerra, y ha sido llamada algunas veces «fiebre de los campamentos» debido a su patrón de estallar en tiempos de penalidades. Emergiendo durante las Cruzadas, tuvo su primer impacto en Europa en 1489, en España , En 1528 los franceses perdieron 18.000 efectivos de sus tropas en Italia.”



- El cólera ;

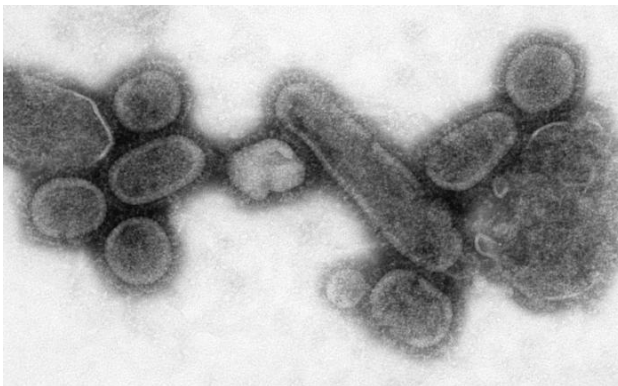
- Primera pandemia (1816-1826). “Previamente restringida al subcontinente indio, comenzó en Bengala y se expandió a través de la India hacia 1820. Se extendió hasta la China y el mar Caspio antes de disminuir.”
- La segunda pandemia (1829-1851) “alcanzó Europa, Londres en 1832, Nueva York en el mismo año, y la costa del Pacífico en Norteamérica por 1834.”
- La tercera pandemia (1852-1860) “afectó principalmente a Rusia, con más de un millón de muertos.”
- La cuarta pandemia (1863-1875) “se extendió en su mayor parte por Europa y África.”
- La quinta pandemia (1899-1923) “ tuvo pocos efectos en Europa, gracias a los avances en la salud pública, pero Rusia se vio gravemente afectada de nuevo. ”
- La sexta pandemia, llamada «El Tor», “por la cepa, comenzó en Indonesia en 1961 y alcanzó Bangladés en 1963, India en 1964, y la URSS en 1966.”
- La pandemia de América Latina (1991-1993), “que causó cerca de 800.000 afectados y alrededor de 7500 muertos.”



- La gripe rusa de 1889-1890 que, “originada en San Petersburgo, se expandió pronto por el resto de Europa y luego a América. Provocó una mortalidad relativamente baja del 1%.”

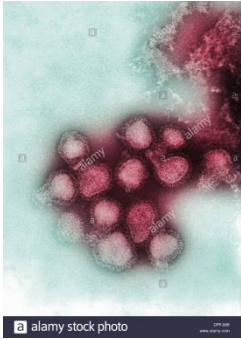


- La «gripe española» (1918-1919). “Comenzó en marzo de 1918 en Fort Riley, Kansas, Estados Unidos. Una grave y mortífera cepa de gripe se expandió por el mundo. La enfermedad mató a 25 millones de personas en el curso de seis meses.”



- La gripe asiática de 1957. “Se originó en China y mató a más de 1 millón de personas en todo el mundo.”

- La gripe de Hong Kong de 1968. “Causó cerca de 1 millón de muertes a nivel global, de las cuales cerca de la mitad se generó en Hong Kong, entonces territorio británico, en un lapso de dos semanas.”



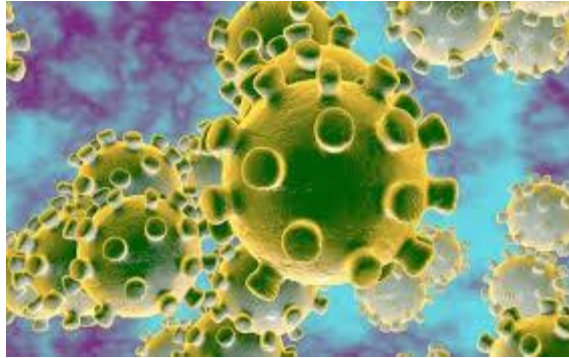
- La gripe aviaria de 2003, “en su cepa H5N1, se convirtió en amenaza de pandemia en 2005, cuando se produjeron los primeros contagios en seres humanos.”



- El ébola. “Desde su aparición en 1976 se han sucedido varios brotes de esta enfermedad, siempre en el África subsahariana, y el más importante fue el de 2014-2016, que provocó más de 11.000 muertes.”



- La pandemia de enfermedad por coronavirus de 2019-2020, “ producida por el coronavirus SARS-CoV-2 (2019-Actual) , hizo su aparición en la ciudad de Wuhan, capital de la provincia de Hubei, al oeste de Shanghá , actualmente a día 18 hay cerca de unos 2.256.844 casos confirmados, 571.851 altas y 154.350 fallecidos.”



Epidemias en España

- La lepra ; “es una enfermedad infecciosa crónica producida por el bacilo que afecta principalmente los nervios periféricos y la piel , se formó en India , luego a España en 1909.”
- La peste bubónica ; “se refiere a la pandemia de peste más devastadora en la historia de la humanidad que afectó a Eurasia en el siglo XIV y que alcanzó un punto máximo entre 1347 y 1353 y en 1348 llegó a España.”
- La fiebre amarilla; “es una enfermedad infecciosa zoonótica viral aguda causada por el virus de la fiebre amarilla transmitida por mosquitos , Es endémica en áreas subtropicales y tropicales de Sudamérica y África y llegó a España en el siglo XIX.”
- El cólera; “El cólera es una enfermedad infecto-contagiosa intestinal aguda , surge en la India y llega a España en 1848.”
- El tifus ; “conjunto de enfermedades infecciosas producidas por varias especies de bacteria del género Rickettsia,1 transmitidas por la picadura de diferentes artrópodos y llegó a España en 1489.”
- La gripe española de 1918; “causada por un brote del virus Influenza A del subtipo H1N1.”
- Covid-19 ; “a enfermedad infecciosa causada por el virus . Se detectó por primera vez en la ciudad china de Wuhan (provincia de Hubei), en diciembre de 2019. Habiendo llegado a más de 100 territorios, el 11 de marzo de 2020 la Organización Mundial de la Salud la declaró pandemia.”

Informe II

- Los virus ;

“Un virus es un agente infeccioso microscópico acelular que solo puede reproducirse dentro de las células de otros organismos. Los virus están constituidos por ácidos nucleicos, es decir, moléculas largas de ADN o ARN, rodeados de proteínas. Al infectar una célula, estos genes "obligan" a la célula anfitriona a sintetizar los nucleótidos y otras biomoléculas del virus para poder llegar a formar nuevos virus. Los virus son en su gran mayoría demasiado pequeños para poder ser observados con la ayuda de un microscopio óptico , son los más diminutos, la mayoría unas cien veces más pequeños que las bacterias.

Los virus se diseminan de muchas maneras diferentes y cada tipo de virus tiene una forma de transmitirse.

Llamamos vectores de transmisión a los organismos vivos que los transportan de una persona a otra, o de un animal a una persona (o viceversa). Los virus provocan enfermedades como cólera , varicela , sida , resfriado , sarampión entre otros. Y tipos de virus serian; VIH , ebolavirus , la peste negra , virus de la hepatitis , , influenzavirus A y influenzavirus B , y el Covid-19. Estas son algunas características de los virus , citados anteriormente , por ejemplo de VIH , El VIH infecta células vitales en el sistema inmune humano como las células T helper (específicamente células CD4+), macrófagos y células dendríticas. La infección por VIH puede llevar a niveles bajos de células T CD4+ a través de varios mecanismos, incluidos la piroptosis de células T infectadas inutilizadas, apoptosis de células no infectadas próximas, muerte viral directa de las células infectadas y muerte de las células T CD4+ por los linfocitos citotóxicos CD8 que reconocen a las células infectadas. Cuando el número de células T CD4+ disminuyen bajo un nivel crítico, se pierde la inmunidad celular y el organismo se vuelve progresivamente más susceptible a las infecciones oportunistas o el virus que produce la peste negra Yersinia Pestis. Es un bacilo Gram negativo anaerobio facultativo y patógeno primario”

- Los coronavirus: "primos"

SARS-CoV

“El primero de ellos en aparecer fue virus SARS-CoV (síndrome respiratorio agudo severo), que generó un brote en el sur de China en noviembre del 2002 e infectó a más de 8.400 personas en 26 países de Asia, Europa y América, en los que hubo algo más de 800 muertos, lo que supuso una letalidad del 9,6 %. La pandemia que supuso el SARS-CoV fue contenida en poco más de 6 meses, dándose por controlada en el verano de 2003 y desde el año 2004 no se han reportado nuevos casos de la enfermedad.”

MERS-CoV

“Más recientemente, en 2012, apareció el virus MERS-CoV (síndrome respiratorio del Oriente Medio). Desde el punto de vista genético es un primo lejano de SARSCoV con el que comparte

aproximadamente el 80% de su genoma, que se extendió a 27 países de Asia, Europa, África y Norte América infectando a menos de 2.500 personas pero de las que murieron más de 850, lo supone una tasa de letalidad del 34,5 %.”

“El menor número de personas infectadas en esta epidemia se debió fundamentalmente al bajo índice de contagio del virus entre humanos, y probablemente también a su elevada letalidad, dado que el virus al matar al hospedador reduce su propia capacidad de diseminación. Cabe mencionar que en 2015 hubo un brote de MERS-CoV en Corea del Sur originado por un viajero que visitó Oriente Medio, siendo éste el brote más relevante de la enfermedad fuera de Oriente Medio desde la epidemia de 2012.”

SARS-CoV-2

“En diciembre de 2019 se reportó la aparición del más reciente de los coronavirus que infectan humanos, el SARS-CoV-2, en Wuhan, China. A 22 de marzo, con más de 300.000 casos confirmados de la enfermedad Covid-19 en 167 países y más de 13.000 muertos, se ha convertido en una pandemia sin precedentes.”

“Los números nos indican que SARS-CoV-2 es extraordinariamente eficaz en la transmisión entre humanos probablemente debido a su tiempo de incubación (14 días), lo que le proporciona una gran transmisibilidad presintomática. Pero al mismo tiempo presenta una tasa de letalidad mucho menor que la de SARS-CoV y MERS-CoV, que se estima del 2-4%, y una tasa de mutación baja de acuerdo con los datos acumulados en los ya más de 850 genomas secuenciados.”

Informe III

Covid-19

- Estas son las siguientes características del virus causante del Covid-19; “Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. Se sabe a qué varios coronavirus causan infecciones respiratorias que pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más graves como el síndrome respiratorio y un síndrome respiratorio agudo severo. Gran parte de los coronavirus no son peligrosos. El virus tiene forma de corona, por eso se llama así. Los síntomas más comunes entre ellos fueron fiebre, dificultad para respirar y fatiga , La hipertensión, la diabetes y la enfermedad coronaria fueron las comorbilidades más comunes. Más 80 por ciento de los pacientes tenían niveles muy bajos de eosinófilos células que se reducen en infecciones respiratorias graves) al ingreso. Las complicaciones incluyeron insuficiencia respiratoria, shock, síndrome de dificultad respiratoria aguda y arritmia cardíaca, entre otros.”

- “El modo en el que pudo transmitirse el virus de la fuente animal a los primeros casos humanos es desconocido. Todo apunta al contacto directo con los animales infectados o sus secreciones. En estudios realizados en modelos animales con otros coronavirus se ha observado tropismo por las células de diferentes órganos y sistemas produciendo principalmente cuadros respiratorios e Información científica-técnica. Enfermedad por coronavirus, gastrointestinales , lo que podría indicar que la transmisión del animal a humanos pudiera ser a través de secreciones respiratorias y/o material procedente del aparato digestivo. La vía de transmisión entre humanos se considera similar al descrito para otros coronavirus a través de las secreciones de personas infectadas, principalmente por contacto directo con gotas respiratorias de más de 5 micras (capaces de transmitirse a distancias de hasta 2 metros) y las manos o los fómites contaminados con estas secreciones seguido del contacto con la mucosa de la boca, nariz u ojos , por causas aún no conocidas, parece que hay eventos con personas infectadas que muestran una altísima tasa de trasmisión del virus frente a otras situaciones en la cual transmisión es mucho menor .”

- Las consecuencias en el organismo ; “La neumonía es uno de los efectos más comunes producidos por el nuevo coronavirus Covid-19 en el cuerpo humano. Los pacientes que experimentan este tipo de infecciones de forma severa, junto a una inflamación prolongada y enfermedades crónicas subyacentes pueden tener más riesgo de padecer enfermedades futuras como ataques cardíacos, derrame cerebral y problemas renales , Las estancias prolongadas en UCI pueden provocar problemas físicos y mentales a futuro, tal y como explica Dale Needham,”

- Las fases de la pandemia :

“ FASE 1: PREPARACIÓN . Las primeras medidas son orientadas a que la gente infectada, o que viajó a una zona de riesgo, esté apartada del resto de la población sana. Los primeros pacientes son aislados y comienza una investigación para identificar su actividad y las personas con las que pudieron estar en contacto. En este contexto, se definen protocolos y se determinaron los hospitales para atender a los casos.

FASE 2: CONTENCIÓN

La fase dos consiste en identificar a aquellas personas que traen esta infección importada desde el extranjero y lograr una contención adecuada. En este escenario, los ciudadanos deben implementar medidas que eviten que el virus se propague a nivel domiciliario, comunitario, a nivel de espacios colectivos y eso es con medidas básicas de higiene y al evitar las concentraciones. De esta manera, las autoridades de los diversos países inician labores de distanciamiento social, como cierre de escuelas, limitación de viajes e implementación de trabajo a distancia. Otra serie de eventos privados y manifestaciones quedan canceladas para evitar aglomeraciones de personas. Estas medidas buscan dar tiempo a las instituciones de salud para prepararse para la epidemia y una transición a la tercera etapa.

FASE 3: CONTAGIO COMUNITARIO

Una vez que se sobrepasen los casos contenidos y se conozcan casos que no tienen relación con los pacientes importados, se da un contagio comunitario, cuando hay mayor expansión, esa es la fase 3. Por eso es importante seguir la orden gubernamental de evitar las concentraciones, con ello se espera que no haya una propagación masiva del virus. En esta fase circula activamente el virus. Las instituciones médicas detectan y atienden los casos de la enfermedad, con el fin de mitigar los efectos. La atención de pacientes no graves es realizada de forma ambulatoria, es decir, no son internados en los hospitales, en tanto que los casos graves son atendidos en centros definidos.

FASE 4: TRANSMISIÓN SOSTENIDA

Cuando se producen casos de transmisión comunitaria sostenida, que es lo que ya ha ocurrido en países como Italia y España. En este caso, las autoridades sanitarias deben garantizar a la ciudadanía el manejo oportuno de la emergencia y garantizar los recursos. Su puede entender como un crecimiento exponencial de la población.”

- ” 1º Fase. Periodo de incubación. Dura desde los 5 y 6 días hasta un máximo de 24 días.

- 2º Fase. Presentación de los síntomas.”

- “Situación actual ; El coronavirus actualmente llega a unos 3.012.000 de afectados , unos 217.000 fallecidos y cerca de unos 933.000 recuperados.

A nivel de España , estos datos se encuentran como : 213.000 afectados , 25.000 fallecidos y más de 109.000 curados.(29/04/20,13:19)”

- ”Sitios más afectados: en primer lugar se encuentra Estados Unidos , con más de 1 millón de infectados y este sería el orden Estados Unidos, España, Italia, Reino Unido, Alemania, Francia y Turquía.”

Reflexión personal

Mi opinión sobre lo que está pasando es que se ha podido evitar , en la fecha que estamos ahora está habiendo una pandemia el "Covid-19" , este virus se produjo a finales de año pasado en un mercado de la ciudad de Wuhan , se dice que el virus que salió de unas instalaciones de un laboratorio de esta ciudad en el 2019.

En mi opinión hay en países que han reaccionado demasiado tarde como es el caso de Estados Unidos que a fecha de hoy llevan ya cerca de 1,35 millones de infectados y unos 80.000 fallecidos , con estos datos es poco con el país en tener más afectados del mundo. Este país cuando ha querido reaccionar ,lo ha hecho demasiado tarde y por eso tienen tantos casos y tantos fallecidos.

En España dieron las cuarentena y cada 15 días iban poniendo otros quince más , pero bueno ahora se han tomado una serie medidas y de horarios que me parecen bien , aunque todavía hay personas que no se han enterado y lo siguen haciendo mal , como salir cuando quieren o incluso salir con quien quieran, actualmente hemos pasado a la Fase 1 o al menos Extremadura , porque otras comunidades autónomas no se la han aceptado como puede ser Madrid o Barcelona .

Unas de las cosas que no me parecieron bien durante la Fase 0 , fue que la gente quedara con sus amigos , sin medidas y sin ningún tipo de espacio de separación , con medidas me refiero a los guantes y demás.

¿Qué le cuesta a la gente ponerse guantes o incluso mascarillas?

La verdad que es una pregunta que me hago mucho , porque no entiendo que sea tan difícil ponerse unos guantes de látex , que cuando termines los van a tirar , o los lavas con alcohol , y con el tema de mascarillas yo pienso que debería ser obligatorio , que todos las lleváramos porque te puedes salvar , entiendo que ha ciertas personas les resulto molesto o incluso incomodo , pero esto se hace por el bien de la población y por nuestro bien.

Luego con respecto a este confinamiento que ha durado unos 50 días sin poder salir a la calle los niños , me parece que lo han hecho bien al no dejar salir a nadie y multar a esa gente que se salta este estado de alarma , que lo es lo que hemos hechos todos .

Por ellos hay que agradecer a todos esos profesionales que han estado ahí cuando más se les ha necesitado y han seguido estando a nuestra disposición como verdaderos héroes , bien sean médicos , enfermeros , policías e incluso las personas que desempeñan el trabajo de la limpieza , sin todos ellos y más esto no se hubiera llevado a cabo y no habríamos acabado bien.

Espero que esto acabe pronto que ya queda menos

Bibliografía ;

- Portada ;
https://www.google.com/search?q=coronavirus+dibujo&sxsrf=ALeKk02ffukE8VH_uAeg3_eKJ6nNvXdr0w:1589127749271&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwj1tP2X2qnpAhWID2MBHeMCA_AQ_AUoAXoECAsQAw&biw=729&bih=680#imgrc=NFF40IDST5eCxM&imgdij=48Gnld9pUuXl2M
- **Informe I**
https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia#Pandemias_hist%C3%B3ricas
Fotos ;
Plaga de Atenas ;
https://www.google.com/search?q=la+plaga+de+atenas&sxsrf=ALeKk03c2f4B-Ic8ruh21qflg2e8Q2e8kw:1589126723675&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiwiviu1qnpAhW_BGMBHQPHCx8Q_AUoAXoECBMQAw&biw=1290&bih=697#imgrc=6gaeuJ4_HID3AM
La peste antonina ;
https://www.google.com/search?q=la+peste+antonina&tbm=isch&ved=2ahUKEwiE1aay1qnpAhVH0eAKHdasCAUQ2-cCegQIABAA&oq=la+peste+ant&gs_lcp=CgNpbWcQARgAMgIIADICCAAYAggAMgIIADICCAAYAggAMgIIADICCAAYAggAMgIIADoHCCMQ6gIQJzoECCMQJzoECAAQQ1CjqwVY3LkMYJfGDGgEcAB4AIAB7gKIAYESkgEHMC43LjQuMZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1nsAEK&scIent=img&ei=Sia4XoSILMeigwfW2alo&bih=697&biw=1290#imgrc=aWJu_Mrp8x4_aM
La peste de Justiniano ;
https://www.google.com/search?q=la+peste+justiniano&sxsrf=ALeKk01l2zXMIP9jTcbI3tSVPCKnXuDLbQ:1589127011737&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiB-6W416npAhU-A2MBHReABVwQ_AUoAXoECBMQAw&biw=729&bih=680#imgrc=sNCQeGikJJnHM
La peste negra ;
https://www.google.com/search?q=la+peste+negra&sxsrf=ALeKk01aNyGtIPBRpmknN_YcF6hzPpVUg:1589127075826&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwii1O3W16npAhUMEBQKHe5ECKoQ_AUoAXoECBMQAw&biw=729&bih=680#imgrc=kCQmIoHuTbItM
El tifus ;
https://www.google.com/search?q=el+tifus&sxsrf=ALeKk00VGiKf1N60ZsyGb0wnOWzyLd7ikg:1589127123795&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwifzt3t16npAhV05OAKHY5kAloQ_AUoAXoECA8QAw&biw=729&bih=680#imgrc=Cy0TjDVeLloAdM
El cólera ;
https://www.google.com/search?q=el+colera&sxsrf=ALeKk01JD2DhzxR3ATi63VHIX8nm3KThmA:1589127188579&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiA08-M2KnpAhXoD2MBHdyODncQ_AUoAXoECA0QAw&biw=729&bih=680#imgrc=1f--of3PXlvLGM
La gripe rusa ;
<https://www.google.com/search?q=la+gripe+rusa+&tbm=isch&ved=2ahUKEwiYqcGy2>

[KnpAhUHChQKHSu2BUAQ2-cCegQIABAA&oq=la+gripe+espa%C3%B1ola+dibujo&tbm=isch&ved=2ahUKEwi-7Dw2KnpAhX7AWMBHVajBHEQ2-cCegQIABAA&oq=la+gripe+espa%C3%B1ola+dibujo&gs_lcp=CgNpbWcQAzIECCMQzICCAAyAggAMgIIADICCAAyAggAMgQIABAYMgQIABAYUNw5WNw5YKc7aABwAHgAgAGyAYgBsgGSAQMwLjGYAQcGaqGqAQnd3Mtd2l6LWltZw&scient=img&ei=ZCi4XpjaYeUUKvsloAE&bih=680&biw=729#imgrc=zRkMPLdnEiVIZM&imgdii=fEBTuQkslsexEM](https://www.google.com/search?q=la+gripe+espa%C3%B1ola+dibujo&tbm=isch&ved=2ahUKEwi-7Dw2KnpAhX7AWMBHVajBHEQ2-cCegQIABAA&oq=la+gripe+espa%C3%B1ola+dibujo&gs_lcp=CgNpbWcQAzIECCMQzICCAAyAggAMgIIADICCAAyAggAMgQIABAYMgQIABAYUNw5WNw5YKc7aABwAHgAgAGyAYgBsgGSAQMwLjGYAQcGaqGqAQnd3Mtd2l6LWltZw&scient=img&ei=ZCi4XpjaYeUUKvsloAE&bih=680&biw=729#imgrc=zRkMPLdnEiVIZM&imgdii=fEBTuQkslsexEM)

La gripe española :
https://www.google.com/search?q=la+gripe+espa%C3%B1ola+dibujo&tbm=isch&ved=2ahUKEwi-7Dw2KnpAhX7AWMBHVajBHEQ2-cCegQIABAA&oq=la+gripe+espa%C3%B1ola+dibujo&gs_lcp=CgNpbWcQARgBMgIIADIECAAQzIECAAQzICCAAyAggAMgIIADICCAAyBAGAEEMyAggAMgIIAFDzMVjzMWC2QmgAcAB4AIAjwKIAY8CkgEDMi0xmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWc&scient=img&ei=5Si4Xv74L_uDjLsP1pKSiAc&bih=680&biw=729#imgrc=LaKYQxZpGTq7sM

La gripe aviar :
https://www.google.com/search?q=la+gripe+aviar+imagenes&tbm=isch&ved=2ahUKEwiPjIM_S2anpAhUGfRQKHQBKB_cQ2-cCegQIABAA&oq=la+gripe+aviar+imagenes&gs_lcp=CgNpbWcQARgBMgQIIxAnMgIIADICCAAyAggAMgIIADICCAAyAggAMgIIADICCAAyAggAUIERWIERYIkeaABwAHgAgAGOAYgBjgGSAQMwLjGYAQcGaqGqAQnd3Mtd2l6LWltZw&scient=img&ei=sym4Xs_mMIb6UYaUn7gP&bih=680&biw=729#imgrc=zE-bkSk6Qc8-KM

La gripe aviar :
https://www.google.com/search?q=la+gripe+aviar+imagenes&tbm=isch&ved=2ahUKEwiPjIM_S2anpAhUGfRQKHQBKB_cQ2-cCegQIABAA&oq=la+gripe+aviar+imagenes&gs_lcp=CgNpbWcQARgBMgQIIxAnMgIIADICCAAyAggAMgIIADICCAAyAggAMgIIADICCAAyAggAUIERWIERYIkeaABwAHgAgAGOAYgBjgGSAQMwLjGYAQcGaqGqAQnd3Mtd2l6LWltZw&scient=img&ei=sym4Xs_mMIb6UYaUn7gP&bih=680&biw=729#imgrc=zE-bkSk6Qc8-KM

El ébola :
https://www.google.com/search?q=el+ebola&sxsrf=ALeKk02XZawLoFrDZTMCR_X9BU_Kz1MOPA:1589127683527&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiF4tD42anpAhWHEBQKHeWeCl0Q_AUoAXoECA0QAw&biw=729&bih=680#imgrc=iGqTKrflKLOFOM&imgdii=kWHkGx6ts4TZUM

El ébola :
https://www.google.com/search?q=el+ebola&sxsrf=ALeKk02XZawLoFrDZTMCR_X9BU_Kz1MOPA:1589127683527&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiF4tD42anpAhWHEBQKHeWeCl0Q_AUoAXoECA0QAw&biw=729&bih=680#imgrc=iGqTKrflKLOFOM&imgdii=kWHkGx6ts4TZUM

Coronavirus :
https://www.google.com/search?q=coronavirus+dibujo&sxsrf=ALeKk02ffukE8VH_uAeg3-eKJ6nNvXdr0w:1589127749271&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwj1tP2X2qnpAhWID2MBHeMCA_AQ_AUoAXoECAsQAw&biw=729&bih=680#imgrc=PrYjzDO8cPxfOM&imgdii=bcueqYLVFXVlwM

Fuentes de la que se extrae la información ;

https://es.wikipedia.org/wiki/Peste_negra

https://es.wikipedia.org/wiki/Fiebre_amarilla

<https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3lera>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Tifus>

https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_gripe_de_1918

<https://es.wikipedia.org/wiki/COVID-19>

- **Informe II**

¿Cómo son los virus? <https://es.wikipedia.org/wiki/Virus>

Virus primos ; https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/7-tipos-coronavirus-queinfectan-humanos_15353

- **Informe III**

Características: <https://www.redaccionmedica.com/secciones/sanidad-hoy/prevencioncoronavirus-caracteristicas-pacientes-graves-4800>
https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCovChina/documentos/20200404_ITCoronavirus.pdf

Transmisión :

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCovChina/documentos/20200404_ITCoronavirus.pdf

Fases de la pandemia ; <https://mag.elcomercio.pe/respuestas/cuales-son-las-fases-delcoronavirus-y-que-significa-cada-una-de-estas-covid-19-nnda-nnlt-noticia/>

Las consecuencias en el organismo ;
<https://www.redaccionmedica.com/secciones/sanidadhoy/coronavirus-secuelas-fisicas-y-mentales-posteriores-a-superar-la-covid-19--6239>