

PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN FRENTE A CASOS DE INFECCIÓN POR EL NUEVO CORONAVIRUS (SARS-CoV-2) COMUNITAT VALENCIANA

Actualizado a 20 de febrero de 2020

**Adaptado del documento revisado y aprobado por la Ponencia de Alertas y Planes de Preparación y
Respuesta**

*Este protocolo está en revisión permanente en función de la evolución y nueva información que se disponga de la
infección por el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2)*

ANTECEDENTES

El 31 de diciembre de 2019, la Comisión Municipal de Salud y Sanidad de Wuhan (provincia de Hubei, China) informó sobre un agrupamiento de 27 casos de neumonía de etiología desconocida con inicio de síntomas el 8 de diciembre, incluyendo siete casos graves, con una exposición común a un mercado mayorista de marisco, pescado y animales vivos en la ciudad de Wuhan, sin identificar la fuente del brote. El mercado fue cerrado el día 1 de enero de 2020. El 7 de enero de 2020, las autoridades chinas identificaron como agente causante del brote un nuevo tipo de virus de la familia *Coronaviridae*, que fue denominado “nuevo coronavirus”, 2019-nCoV. Posteriormente el virus ha sido denominado como SARS-CoV-2 y la enfermedad se denomina COVID-19. La secuencia genética fue compartida por las autoridades chinas el 12 de enero. El 30 de enero la Organización Mundial de la Salud declaró el brote de SARS-CoV-2 en China Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional (1).

Según la información facilitada por el Centro de Control de Enfermedades de China, la mayoría de los casos notificados provienen de la provincia de Hubei (más de un 70%) y entre los casos notificados en China un 80% han presentado un cuadro leve (2). La proporción de fallecidos entre los casos confirmados ha oscilado entre el 2 y 3%, siendo mayor en Hubei que en el resto del país, donde se ha notificado una proporción de 0,4% de fallecidos entre los confirmados (2). La mayoría de los casos detectados en China son mayores de 30 años, siendo la afectación en la población menor de 10 años muy escasa y con un cuadro clínico más leve (2-3). Además, se ha descrito una alta proporción de pacientes con comorbilidades entre los casos graves y fallecidos (2,4-5).

Hasta el momento, se desconoce la fuente de infección y hay incertidumbre respecto a la gravedad y a la capacidad de transmisión. Por similitud con otros coronavirus conocidos se piensa que el SARS-CoV-2 se transmite principalmente por las gotas respiratorias de más de 5 micras y por el contacto directo con las secreciones de personas infectadas. Se están valorando otras posibles vías de transmisión.

El periodo de incubación de la enfermedad se ha estimado entre 2 y 14 días. La evidencia sobre la transmisión del virus antes del comienzo de los síntomas no se ha podido verificar hasta la fecha.

Actualmente no existe un tratamiento específico frente al SARS-CoV-2. Basándose en la experiencia previa de brotes por otros coronavirus, actualmente se está empleando en algunos casos y de forma experimental el tratamiento con una combinación de inhibidores de la proteasa (lopinavir/ritonavir) con o sin interferón β , o tratamiento con un inhibidor de la ARN polimerasa (remdesivir)(6).

1. Definición de casos de infección por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2

Las definiciones están basadas en las actuales recomendaciones de OMS, están en permanente revisión y se irán revisando según avance el conocimiento epidemiológico de esta infección (7-8).

Se considerarán casos en investigación por SARS-CoV-2 los que cumplan alguno de los siguientes criterios:

- | |
|--|
| <p>A. Cualquier persona con un cuadro clínico compatible con infección respiratoria aguda de cualquier gravedad o con fiebre sin foco conocido</p> <p>Y</p> <p>Historia de viaje a la provincia de Hubei, China, en los 14 días previos al inicio de síntomas</p> <p>B. Cualquier persona con fiebre O síntomas respiratorios agudos como disnea o tos</p> <p>Y</p> <p>Historia de contacto estrecho con un caso probable o confirmado en los 14 días previos al inicio de síntomas, definiendo como contacto estrecho:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cualquier persona que haya proporcionado cuidados a un caso probable o confirmado mientras el caso presentaba síntomas: trabajadores sanitarios que no han utilizado las medidas de protección adecuadas, miembros familiares o personas que tengan otro tipo de contacto físico similar;- Cualquier persona que haya estado en el mismo lugar que un caso probable o confirmado mientras el caso presentaba síntomas, a una distancia menor de 2 metros (ej. convivientes, visitas);- Se considera contacto estrecho en un avión, a los pasajeros situados en un radio de dos asientos alrededor de un caso probable o confirmado mientras el caso presentaba síntomas y a la tripulación que haya tenido contacto con dichos casos (ver Anexo 1). <p>C. Cualquier persona que requiera hospitalización por una infección respiratoria aguda grave</p> <p>Y</p> <p>Historia de viaje a China en los 14 días previos al inicio de síntomas.</p> |
|--|

Estos criterios deben servir como una guía para la evaluación. Las autoridades de salud pública valorarán conjuntamente con los profesionales asistenciales el cumplimiento de los criterios de forma individualizada.

Criterio de laboratorio

- PCR de screening positiva y PCR de confirmación en un gen alternativo al de screening también positiva.

Los casos se clasificarán del siguiente modo:

- **Caso en investigación:** cuando cumpla uno de los tres criterios descritos en el cuadro anterior.
- **Caso confirmado por laboratorio:** caso que cumple criterio de laboratorio

- **Caso probable:** caso en investigación cuyos resultados de laboratorio para SARS-CoV-2 no son concluyentes o solo son positivos para una de las PCRs del criterio de laboratorio.
- **Caso descartado:** caso en investigación cuyas PCRs del criterio de laboratorio son negativas.

2. Diagnóstico de infección por el SARS-CoV-2

El diagnóstico mediante una PCR de screening y una PCR de confirmación en un gen alternativo al de screening podrá realizarse en los laboratorios designados a tal fin en la Comunitat Valenciana.

Con el resultado de las pruebas realizadas en los laboratorios de la Comunitat Valenciana se procederá de la siguiente forma:

- **Resultado negativo: se considerará caso descartado.**
- **Resultado positivo o no concluyente, se deberá enviar muestras al CNM para confirmación.**

Se recomienda contactar con el CNM previamente al envío de las muestras. Para ello se contactará con el Área de Orientación Diagnóstica. El envío de muestras al CNM debe ser autorizado por la Autoridad de Salud Pública.

Las muestras se mantendrán refrigeradas a 4°C. El envío al CNM debe hacerse también a 4°C.

2.1 Las muestras recomendadas para el diagnóstico en el laboratorio de la Comunitat Valenciana o el CNM ante un caso en investigación son (8):

Muestras del tracto respiratorio¹:

- a. **Superior:** exudado nasofaríngeo/orofaríngeo en pacientes ambulatorios.

y

- b. **Inferior** preferentemente lavado broncoalveolar, esputo (si es posible) y/o aspirado endotraqueal, especialmente en pacientes con enfermedad respiratoria grave.

NOTA:

Si un paciente no tiene signos o síntomas de infección del tracto respiratorio inferior o si la toma de muestras del tracto respiratorio inferior está clínicamente indicada, pero no es posible su recolección, se puede optar por estudiar SÓLO las muestras respiratorias de tracto superior.

Si las pruebas iniciales son negativas en un paciente con una alta sospecha clínica y epidemiológica para SARS-CoV-2 (especialmente cuando solo se han recogido muestras de tracto respiratorio superior o la muestra recogida inicialmente no estaba tomada adecuadamente) se repetirán las pruebas diagnósticas con nuevas muestras del tracto respiratorio. Se podrán extraer muestras adicionales como sangre, orina o heces.

2.2. Para la confirmación en el CNM de casos positivos y casos no resueltos o no concluyentes se enviarán las mismas muestras que en el apartado anterior.

2.3. En los casos confirmados, se enviarán también las siguientes muestras al CNM :

- **Pareja de sueros** tomadas con al menos 14-30 días de diferencia, recogiendo el primer suero en la primera semana de enfermedad (fase aguda). Si se recoge solamente una única muestra de suero se debe tomar al menos 14 días después del inicio de los síntomas para poder confirmar la presencia de anticuerpos específicos.

- **Heces y orina.** Para confirmar o descartar la excreción de virus por vías alternativas a la vía respiratoria en pacientes positivos.

2.4. El alta del paciente se considerará tras la obtención de resultados de laboratorio negativos en 2 muestras respiratorias separadas por al menos 24h.

Notas generales

Las muestras respiratorias recomendadas pueden ser modificadas en función de la información de la que se vaya disponiendo en un futuro.

Las muestras clínicas deben ser tratadas como potencialmente infecciosas y se consideran de **categoría B** (deben ser transportadas en triple embalaje).

Para el transporte de las muestras es suficiente la aplicación de las precauciones estándar para esta categoría de muestras.

En el **Anexo 2** se aporta información más detallada sobre el tipo de muestras y el medio de conservación para su transporte al CNM.

3.- Actuaciones inmediatas y notificación de casos

3.1.- Actuaciones inmediatas

3.1.1.- Evaluación inicial

- **Persona asintomática** que acude por viaje a China. Se entregará hoja informativa (Anexo 5), también disponible para su consulta y descarga en Abucasis.

-Persona con **cuadro clínico compatible** con infección respiratoria aguda de cualquier gravedad o con fiebre sin foco conocido y refiera **estancia en China en los 14 días previos** al inicio de síntomas.

Se actuará según el lugar donde se identifique:

Atención en un centro de Atención Primaria / C.Especialidades / PAC / PAS

- Aislamiento del enfermo y adopción de las medidas de precaución de gotas y contacto.
- Confirmación de cuadro clínico compatible con infección respiratoria aguda de cualquier gravedad o con fiebre sin foco conocido.
- Comunicación al Servicio de Vigilancia y Control Epidemiológico (SVCE) a los teléfonos del punto 3.2.
- El SVCE confirmará los criterios epidemiológicos y, si procede, notificará al 112 para su traslado al hospital del departamento.
- El SVCE comunicará al Director médico / Jefe de la guardia del hospital el traslado para la adopción de las medidas oportunas a su llegada.
- El Hospital valorará los criterios de gravedad y conjuntamente con los técnicos del SVCE clasificarán el caso en investigación y activarán el protocolo, si procede.

Consulta telefónica a Atención Primaria / 112

- Recomendación de aislamiento domiciliario.
- Valoración del cuadro clínico compatible con infección respiratoria aguda de cualquier gravedad o con fiebre sin foco conocido
- Comunicación al SVCE, a los teléfonos del punto 3.2, que confirmará los criterios epidemiológicos y, si procede, notificará al 112 para su traslado al hospital del departamento.
- El SVCE comunicará al Director médico / Jefe de la guardia del hospital el traslado para la adopción de las medidas oportunas a su llegada.
- El Hospital valorará los criterios de gravedad y conjuntamente con los técnicos del SVCE clasificarán como caso en investigación y activarán el protocolo, si procede.

Paciente en Urgencias o identificado en el ámbito hospitalario

- Aislamiento del enfermo y adopción de medidas de precaución de gotas y contacto.
- Valoración clínica: cuadro clínico compatible con infección respiratoria aguda de cualquier gravedad o con fiebre sin foco conocido
- Comunicación al SVCE, a los teléfonos del punto 3.2, que confirmará los criterios epidemiológicos.
- Conjuntamente con los técnicos de epidemiología se clasificará como caso en investigación y se activará el protocolo si procede.

3.1.2.- Ante un caso en investigación o confirmado en cualquier ámbito asistencial

- Si acude a un centro se pondrá al enfermo una mascarilla quirúrgica y se conducirá de forma inmediata a una zona de aislamiento. El personal que los acompañe llevará también mascarilla quirúrgica. Se comunicará al SVCE a los teléfonos del punto 3.2.
- En caso de aviso domiciliario o llamada en la que se identifique el cumplimiento del criterio epidemiológico y clínico, se contactará con el SVCE a los teléfonos indicados para organizar la atención sanitaria adecuada.
- Durante la asistencia, el personal sanitario deberá utilizar un equipo de protección individual para la prevención por gotas y por contacto.
- Se elaborará un censo de los contactos estrechos, al menos nombre y apellidos y teléfono de contacto.

3.1.3 Traslado del caso en investigación o confirmado

- En caso de que un paciente necesite tratamiento hospitalario se atenderá en el hospital del departamento de salud, no siendo necesaria la derivación al hospital de referencia, excepto si por indicaciones clínicas o por procedimientos diagnósticos se requiera
- Si el paciente está en un centro extrahospitalario o en su domicilio se contactará con el SVCE, que a través del 112 organizará el traslado en condiciones adecuadas al centro hospitalario.
- El SVCE comunicará al Director médico / Jefe de la guardia del hospital el traslado para la adopción de las medidas oportunas a su llegada.
- Durante el traslado, el personal que entre en contacto con el paciente deberá utilizar un equipo de protección individual para la prevención por gotas y por contacto (Punto 5).

3.1.4.- Ingreso hospitalario del caso en investigación o confirmado

- Los casos en investigación, probables y confirmados deberían ser ingresados en aislamiento de contacto y por gotas. En las situaciones que se prevé que se van a generar aerosoles, se recomiendan habitaciones con presión negativa.
- Se informará del caso de forma urgente al Servicio de Medicina Preventiva que coordinará las medidas de control de la infección en el hospital o en su ausencia se comunicará al Jefe de Servicio de Urgencias.

3.1.5.- Asistencia y aislamiento domiciliario

- En los casos en investigación, probables y confirmados en los que la situación clínica no haga necesario su ingreso hospitalario, podrá valorarse su asistencia y aislamiento domiciliario, valorando tanto criterios clínicos como las circunstancias del entorno sanitario y social.
- Se debe garantizar que las condiciones de la vivienda posibilitan el aislamiento del paciente en una habitación individual bien ventilada y el uso de un baño propio, que el paciente está plenamente disponible para las evaluaciones médicas que sean necesarias y que tanto el paciente como sus convivientes son capaces de aplicar de forma correcta y consistente las medidas básicas de higiene, prevención y control de la infección.
- Los servicios sanitarios proporcionarán al paciente y sus convivientes todas las indicaciones necesarias. (11)
-

3.2.- Notificación de casos

Cuando un enfermo cumpla criterios de caso en investigación, probable o confirmado por infección del virus SARS-CoV-2 se tratará de una alerta y se procederá a su **declaración individualizada y urgente** vía telefónica al Servicio de Vigilancia y Control Epidemiológico de la Subdirección General de Epidemiología, Vigilancia de la Salud y Sanidad Ambiental, a los siguientes teléfonos:

En horario laboral de 8 a 15 horas: **961925748 o 961925773**

Fuera del horario laboral: **689801081 o 649880434**

Se recogerán datos clínicos y epidemiológicos básicos (Anexo 3) y se identificarán los contactos estrechos (Anexo 4), al menos nombre y apellidos y teléfono, distinguiendo entre familiares, comunitarios y sanitarios.

4. Estudio y manejo de contactos

El estudio de contactos se realizará en aquellos que cumplen la definición de contacto especificada en el apartado 1.

Manejo de contactos:

Las autoridades de salud pública establecerán los mecanismos para realizar la investigación de contactos.

El estudio y manejo de contactos está indicado cuando el caso se clasifica como caso probable o confirmado.

A todos los contactos se les recogerán los datos epidemiológicos básicos.

Cualquier persona asintomática que cumpla la definición de contacto deberá ser informada y se iniciará una vigilancia activa. Estas personas deben estar localizables a lo largo del periodo de seguimiento. De forma general, podrán llevar una vida normal, en familia, con amigos y, en general, en el ámbito laboral, informándoles de las precauciones de higiene respiratoria y lavado de manos.

En cualquier caso, se realizará una valoración individualizada de cada situación, adaptando las recomendaciones a cada caso específico teniendo en cuenta el riesgo de exposición, aspectos sociales, culturales o sanitarios que puedan hacer recomendable un cese temporal de las actividades laborales o la aplicación de medidas de cuarentena si las Autoridades de Salud Pública así lo consideran.

No se recomienda recogida de muestra de rutina de los contactos.

Si durante los 14 días posteriores a la exposición desarrollara síntomas, deberá hacer autoaislamiento inmediato domiciliario y contactar de forma urgente con el responsable que se haya establecido para su seguimiento (ver algoritmo Anexo 6). Estas personas deberán ser investigadas para descartar infección por SARS-CoV-2 considerándoles caso en investigación y debiendo cumplimentarse el formulario adjunto.

5.- Medidas dirigidas a la prevención y control de la infección

Los coronavirus se transmiten principalmente por las gotas respiratorias de más de 5 micras y por el contacto directo con las secreciones de pacientes infectados. También podrían transmitirse por aerosoles en procedimientos terapéuticos que los produzcan. Debido a ello, las precauciones para el manejo de los pacientes en investigación, probables o confirmados por SARS-CoV-2 deben incluir las **precauciones estándar, precauciones de contacto y precauciones de transmisión por gotas y, si se van a producir aerosoles, precauciones de transmisión aérea** (9,10).

En el entorno laboral las medidas preventivas se enmarcan en el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, y el daño, si se produce, puede tener la consideración legal de contingencia profesional.

Sin embargo, dada la situación de incertidumbre sobre las características de la transmisión de este virus, la situación epidemiológica actual en nuestro país y el principio de precaución, las medidas recomendadas en este momento, que se irán revisando según se disponga de más información sobre la enfermedad y su epidemiología, son las siguientes:

- a) El personal sanitario, de cualquier servicio, debe establecer de forma rápida si un paciente con Infección Respiratoria Aguda (IRA) cumple los criterios de caso en investigación de SARS-CoV-2.
- b) En los centros sanitarios, los pacientes que se identifiquen como casos en investigación deberán separarse de otros pacientes, se les pondrá una mascarilla quirúrgica y serán conducidos de forma inmediata a una zona de aislamiento. El personal que les acompañe hasta la zona de aislamiento llevará mascarilla quirúrgica.
- c) Los casos en investigación deben ser aislados. Mientras se realiza el diagnóstico, si el cuadro clínico no lo precisa y se puede garantizar el aislamiento extrahospitalario, no es necesario un ingreso. El ingreso hospitalario sí será necesario en caso de que se prevean situaciones en las que se van a generar aerosoles, situación para la cual se recomiendan habitaciones con presión negativa.
- d) De forma general, los casos probables y confirmados deberían ser ingresados en un hospital en aislamiento de contacto y por gotas. En las situaciones en las que se prevé que se van a generar aerosoles, se recomiendan habitaciones con presión negativa.
- e) En los casos probables y confirmados en los que la situación clínica no haga necesario su ingreso hospitalario, podrá valorarse su asistencia y aislamiento domiciliario, valorando tanto criterios clínicos como las circunstancias del entorno sanitario y social. Se debe garantizar que las condiciones de la vivienda posibilitan el aislamiento del paciente en una habitación individual bien ventilada y el uso de un baño propio, que el paciente está plenamente disponible para las evaluaciones médicas que sean necesarias y que tanto el paciente como sus convivientes son capaces de aplicar de forma correcta y consistente las medidas básicas de higiene, prevención y control de la infección. Los servicios sanitarios proporcionarán al paciente y sus convivientes todas las indicaciones necesarias. (11)
- f) El personal sanitario que atienda a casos en investigación, probables o confirmados para infección por SARS-CoV-2 o las personas que entren en la habitación de aislamiento (p. ej familiares, personal de limpieza...) deben llevar un equipo de protección individual para la prevención de infección por microorganismos **transmitidos por gotas y por contacto** que incluya bata resistente a líquidos, mascarilla, guantes y protección ocular antisalpicaduras (9,10). Aunque por el momento no existe evidencia de

transmisión aérea se recomienda como medida de precaución la utilización de mascarilla FFP2.

- g) En los procedimientos médicos que generen aerosoles, que incluyen cualquier procedimiento sobre la vía aérea, como la intubación traqueal, el lavado bronco-alveolar, o la ventilación manual, se deberán reducir al mínimo el número de personas en la habitación y todos deben llevar (9,10):
- Una mascarilla de alta eficacia FFP2 o preferiblemente FFP3 si hay disponibilidad.
 - Protección ocular ajustada de montura integral o protector facial completo.
 - Guantes
 - Batas impermeables de manga larga (si la bata no es impermeable y se prevé que se produzcan salpicaduras de sangre u otros fluidos corporales, añadir un delantal de plástico).
- h) Se debe cumplir una estricta higiene de manos antes y después del contacto con el paciente y de la retirada del EPI.
- i) Es importante identificar a todo el personal sanitario que atiende a los casos en investigación, probables o confirmados de infección por nuevo coronavirus. El riesgo deberá ser valorado de forma individualizada. Si no se han cumplido las medidas de precaución, serán considerados contactos estrechos y se manejarán como tales.
- j) Cuando sea necesario realizar el transporte del paciente, se realizará en una ambulancia con la cabina del conductor físicamente separada del área de transporte del paciente. El personal que intervenga en el transporte deberá ser informado previamente y deberá utilizar equipo de protección individual adecuado (punto f). Una vez finalizado el transporte se procederá a la desinfección del vehículo y a la gestión de los residuos producidos (puntos l y m).
- k) Los trabajadores sanitarios que recogen muestras clínicas deben llevar el Equipo de Protección Individual adecuado: para la extracción de sangre y toma de muestras que no generan aerosoles seguir las recomendaciones del apartado f, para muestras que generan aerosoles seguir las recomendaciones del apartado g. El manejo de muestras para la realización de analíticas de rutina en el laboratorio (por ejemplo hemograma o bioquímica) se realizará de la forma habitual aplicando las precauciones estándar de control de la infección.
- l) Se deben seguir los protocolos de descontaminación, mantenimiento y eliminación de residuos utilizados habitualmente para otro tipo de microorganismos con el riesgo de propagación y mecanismo de transmisión similar. Los residuos se consideran residuos de Clase III o como residuos Biosanitarios Especiales (se considerarán como residuo Biosanitario Especial del Grupo 3, similar a la tuberculosis).
- m) Se debe realizar la limpieza y desinfección de las superficies con las que ha estado en contacto el paciente y/o sus secreciones. La limpieza y desinfección se realizará con un desinfectante incluido en la política de limpieza y desinfección del centro sanitario.. Estos virus se inactivan tras 5 minutos de contacto con desinfectantes de uso por el público en general, como la lejía o con una solución de hipoclorito sódico que contenga

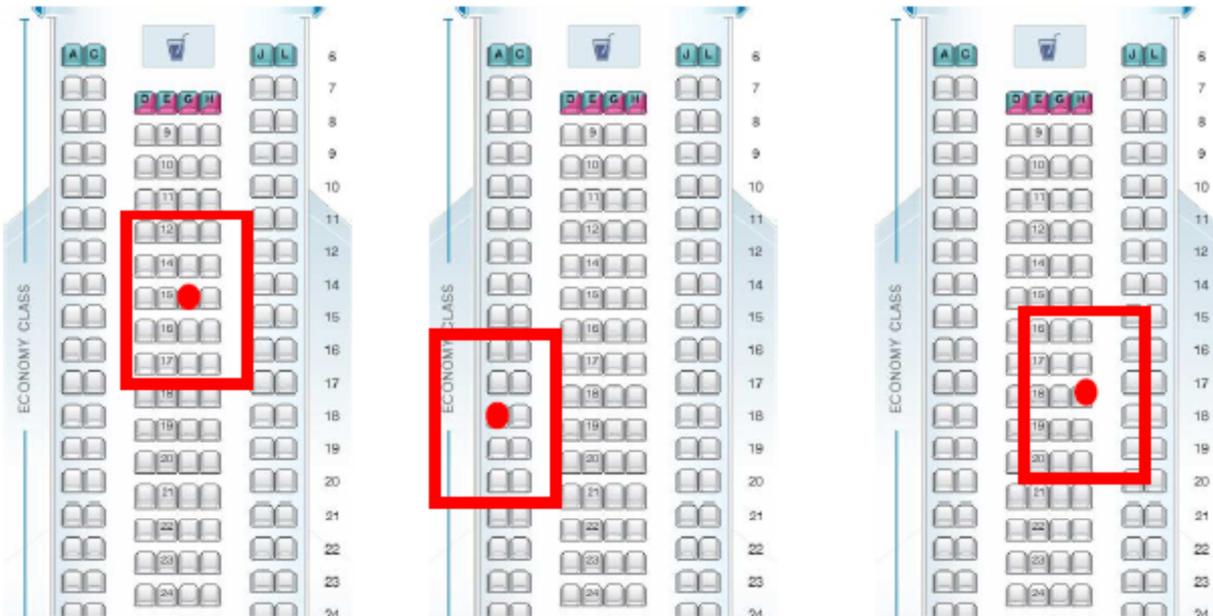
1000 ppm de cloro activo (dilución 1:50 de una lejía con concentración 40-50 gr/litro preparada recientemente). El personal de limpieza utilizará equipo de protección individual adecuado dependiendo del nivel de riesgo que se considere en cada situación. Siempre que exista riesgo de crear aerosoles, se usará seguirán las recomendaciones del apartado f.

- n) Las medidas de aislamiento se mantendrán hasta el cese de los síntomas y la obtención de dos resultados de laboratorio negativos en dos muestras respiratorias separadas por al menos 24h.
- o) Un paciente podría excretar virus en heces y/o orina sin tener resultados positivos en sus muestras respiratorias. Esto debe tenerse en cuenta a la hora de establecer las recomendaciones al alta.

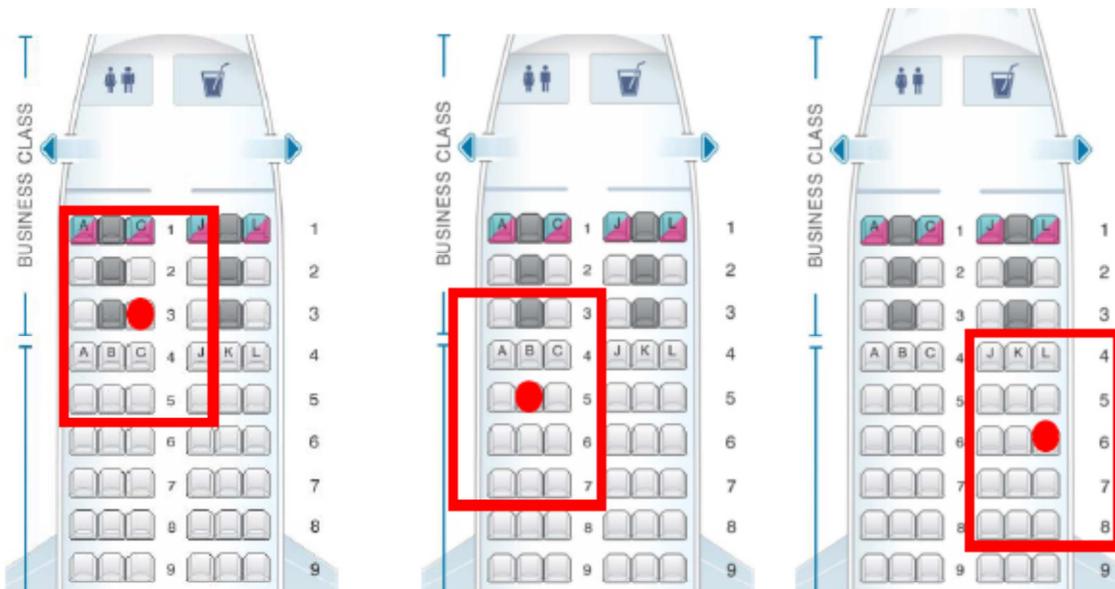
BIBLIOGRAFÍA

1. WHO. Statement on the second meeting of the International Health Regulations (2005) Emergency Committee regarding the outbreak of novel coronavirus (2019-nCoV). 30 January 2020. [https://www.who.int/news-room/detail/30-01-2020-statement-on-the-second-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/news-room/detail/30-01-2020-statement-on-the-second-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-(2019-ncov))
2. The Novel Coronavirus Pneumonia Emergency Response Epidemiology Team. The Epidemiological Characteristics of an Outbreak of 2019 Novel Coronavirus Diseases (COVID-19) — China, 2020[J]. China CDC Weekly 2020).
3. Li, Q. et al. Early Transmission Dynamics in Wuhan, China, of Novel Coronavirus–Infected Pneumonia. New England Journal of Medicine 0, null (2020).
4. Chen, N. et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. The Lancet (2020). doi:10.1016/S0140-6736(20)30211-7
5. Huang, C. et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. The Lancet (2020). doi:10.1016/S0140-6736(20)30183-5
6. Paules, C. I., Marston, H. D. & Fauci, A. S. Coronavirus Infections—More Than Just the Common Cold. JAMA (2020). doi:10.1001/jama.2020.0757
7. WHO. Global Surveillance for human infection with novel coronavirus (2019-nCoV). Interim guidance 31 January 2020. [https://www.who.int/publications-detail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/publications-detail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-(2019-ncov))
8. WHO. Laboratory testing for 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) in suspected human cases. Interim guidance. 17 January 2020. <https://www.who.int/publications-detail/laboratory-testing-for-2019-novel-coronavirus-in-suspected-human-cases-20200117>
9. WHO. Infection prevention and control during health care when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected. Interim guidance- January 2020. <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/330375/WHO-2019-nCoV-IPC-v2020.1-eng.pdf>
10. Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L, and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings. Last update: July 2019 <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/pdf/guidelines/isolation-guidelines-H.pdf>
11. WHO. Home care for patients with suspected novel coronavirus (nCoV) infection presenting with mild symptoms and management of contacts. [https://www.who.int/internal-publications-detail/home-care-for-patients-with-suspected-novel-coronavirus-\(nCoV\)-infection-presenting-with-mild-symptoms-and-management-of-contacts](https://www.who.int/internal-publications-detail/home-care-for-patients-with-suspected-novel-coronavirus-(nCoV)-infection-presenting-with-mild-symptoms-and-management-of-contacts)

ANEXO 1. DISTRIBUCIÓN DE LOS PASAJEROS A IDENTIFICAR COMO CONTACTO ESTRECHO EN UN AVIÓN



El estudio de contactos se debe realizar en un área de 5x5 espacios, tal como se indica en las imágenes. Se considera 1 espacio: un asiento o el pasillo. Este mismo esquema es aplicable a otros aviones con diferentes distribuciones de asientos.



El estudio de contactos se debe realizar en un área de 5x5 espacios, tal como se indica en las imágenes. Se considera 1 espacio: un asiento o el pasillo. Este mismo esquema es aplicable a otros aviones con diferentes distribuciones de asientos.

ANEXO 2. TRANSPORTE Y RECOMENDACIONES DE MANEJO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS CON INFECCIÓN O SOSPECHA DE INFECCIÓN POR SARS-COV-2

A. INSTRUCCIONES PARA EL TRANSPORTE DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

1. Categorización de la muestra

Las muestras biológicas procedentes de pacientes infectados o con sospecha de infección por el SARS-CoV-2 son clasificadas como sustancias infecciosas de categoría B (1).

2. Forma de envío

Deben ser transportadas a los centros de diagnósticos (Centro Nacional de Microbiología y/o laboratorios de referencia) de acuerdo a la **instrucción de embalaje P650** del Acuerdo ADR (2) (3) que se aplica a la norma **UN 3373** para el embalaje de sustancias peligrosas [la instrucción de embalaje P650 equivale a la instrucción 650 IATA (4)].

La norma UN 3733 establece que la muestra sea transportada en **triple envase**, robusto y que soporte golpes y cargas habituales del transporte, incluyendo el trasbordo entre vehículos, contenedores y almacén o la manipulación manual o mecánica. Los embalajes se construirán y cerrarán de forma que se evite cualquier fuga de su contenido, en las condiciones normales de transporte, por vibración o por cambios de temperatura, humedad o presión.

Para el transporte por superficie no se establece una cantidad máxima por paquete. Para el transporte aéreo se requiere que:

- La capacidad de los recipientes primarios no supere 1 litro (para líquidos) o la masa límite del embalaje externo (para sólidos)
- El volumen enviado no supere 4 litros o 4 kg por paquete.

Estas cantidades excluyen el hielo y el hielo seco cuando sean utilizados para mantener las muestras frías.

El triple envase constará de:

1. Recipiente primario estanco
2. Embalaje secundario estanco
3. Embalaje exterior rígido.

Ejemplo de sistema de embalaje/ensado triple para el embalaje y etiquetado de sustancias infecciosas de categoría B

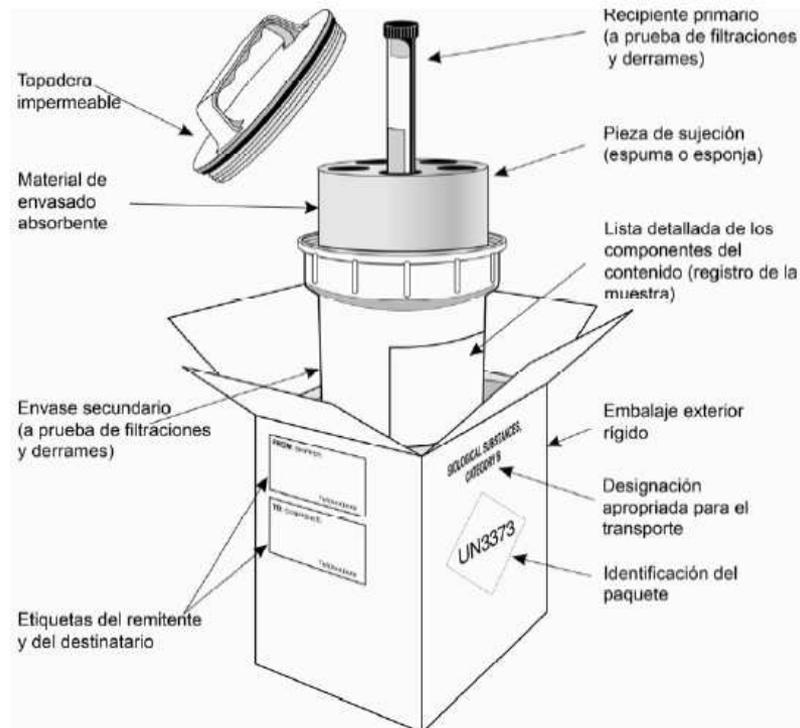


Fig 1: Empaquetado y etiquetado para el envío de muestras diagnósticas.

- En el caso de que se utilice hielo o hielo seco para refrigerar la muestra, éste NUNCA debe ir en el interior del embalaje secundario.
- La información acompañante a las muestras enviadas debe colocarse entre el embalaje secundario y el embalaje exterior, NUNCA en el interior del embalaje secundario.
- Si se cumplen todos los requisitos establecidos en la Instrucción de embalaje/ensado P650, no se establecen requerimientos de transporte adicionales. La Instrucción P650 comprende todos los requisitos necesarios para el envío de sustancias infecciosas de categoría B.

3. Etiquetado

Independiente del medio de transporte, en cada paquete se expondrá la información siguiente:

- el nombre, la dirección y el número de teléfono del expedidor (remitente, consignador)
- el número de teléfono de una persona responsable e informada acerca del envío
- el nombre, la dirección y el número de teléfono del destinatario (consignatario)
- la designación oficial de transporte «BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B».
- requisitos relativos a la temperatura de almacenamiento (optativo).

Para los envíos de sustancias infecciosas de categoría B se utiliza la marca que se muestra en la figura.



4. Documentación

No se requieren documentos con indicación de mercancía peligrosa para las sustancias infecciosas de categoría B.

5. Medio de conservación en función del tipo de muestra

Tipo de muestra	Medio de Transporte de Virus	Condiciones de transporte: Muestra biológica categoría B
Muestras Respiratorias		
• Exudado nasofaríngeo/orofaríngeo	Sí	Refrigerado a 4°C en 24-48h
• Aspirado/lavado nasofaríngeo	No	Refrigerado a 4°C en 24h
• Lavado broncoalveolar	No	Refrigerado a 4°C en 24h
• Aspirado endotraqueal	No	Refrigerado a 4°C en 24h
• Espujo	No	Refrigerado a 4°C en 24h
Otras muestras		
• Suero (2 muestras en fases aguda y convaleciente a los 14-30 días respectivamente)	No	Refrigerado a 4°C

• Biopsia/Necropsia de pulmón	No	Refrigerado a 4°C en 24h
• Sangre completa	No	Refrigerado a 4°C
• Orina	No	Refrigerado a 4°C
• Heces	No	Refrigerado a 4°C

Si transcurren más de 72 horas hasta el procesamiento de las muestras respiratorias refrigeradas se recomienda su congelación a -20°C o, idealmente a -80°C.

B. MANEJO DE MUESTRAS PARA EL PERSONAL DE LABORATORIO

1. Pautas para el personal de los laboratorios clínicos

De forma general, el personal que manipule muestras clínicas rutinarias (hemogramas, pruebas bioquímicas, análisis de orina, serología y otras pruebas diagnósticas en suero, sangre y orina) de pacientes ingresados con diagnóstico o sospecha de infección por SARS-CoV-2 deberá seguir las pautas estándar y recomendaciones generales de bioseguridad establecidas para los laboratorios de nivel BSL-2. Debe usar equipo de protección individual estándar que incluya guantes desechables, bata/pijama de laboratorio y, de forma opcional, gafas antisalpicaduras al manipular sustancias potencialmente infecciosas (5) (6) (7) (8).

De forma particular, los procedimientos que puedan generar aerosoles de partículas finas (p. ej., vorteados o sonicación de muestras en tubo abierto) deberán realizarse en una campana de seguridad biológica (BSC) de clase II y deberán usarse dispositivos de contención física adecuados (rotores de centrifuga adecuados, cubetas de seguridad para la centrifuga, rotores sellados). Ante la eventualidad de una rotura de los tubos que contienen las muestras durante el proceso de centrifugación, los rotores tienen que ser cargados y descargados dentro de la cabina de seguridad. Deberá reducirse, en la medida de lo posible, todo procedimiento fuera de la cabina de seguridad.

Después de procesar las muestras, se descontaminarán las superficies de trabajo y el equipo con los desinfectantes hospitalarios habituales. Se recomienda seguir las indicaciones de la OMS y el ECDC para la dilución de uso (es decir, la concentración), el tiempo de contacto y las precauciones de manejo (2) (6).

2. Pautas específicas para el personal de los laboratorios

Por el momento **no se recomienda el aislamiento del virus en cultivos celulares** ni la caracterización inicial de agentes virales a partir de cultivos de muestras con SARS-CoV-2 para los laboratorios de diagnóstico rutinario, **a no ser que se realice en un laboratorio de seguridad BSL-3.**

Las siguientes actividades se pueden realizar en instalaciones BSL-2 utilizando prácticas de trabajo estándar para un laboratorio de nivel de bioseguridad BSL-2:

- Examen anatomopatológico y procesamiento de tejidos fijados con formalina o tejidos inactivados.
- Estudios de microscopía electrónica con rejillas fijas con glutaraldehído.
- Examen de rutina de cultivos bacterianos y fúngicos.
- Tinciones de rutina y análisis microscópico de frotis fijados.
- Empaquetado de muestras para su transporte a laboratorios de diagnóstico.
- Muestras inactivadas (p. ej. muestras en tampón de extracción de ácidos nucleicos)

Las siguientes actividades que implican la manipulación de muestras potencialmente infecciosas deben realizarse, como mínimo, en una cabina de seguridad BSC de Clase II. Se debe realizar una evaluación de riesgo específica del sitio para determinar si se precisan mayores precauciones de seguridad (por ejemplo, al manipular grandes volúmenes de muestra):

- Alicuotar y / o diluir muestras
- Inactivación de muestras
- Inoculación de medios de cultivo bacterianos o micológicos
- Preparación y fijación química o térmica de frotis para análisis microscópico.

DATOS CLÍNICOS

Fecha de inicio de los primeros síntomas ___/___/___

Fecha de diagnóstico / de sospecha ___/___/___

Fiebre: Sí [] No [] [] [] , [] °C

Descripción clínica

Signos/Síntomas	SÍ	NO	NC
Tos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Neumonía	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dolor de garganta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Escalofríos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coriza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mialgia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Signos/Síntomas	SÍ	NO	NC
Dificultad Respiratoria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vómitos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diarrea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Síndrome de Distress Respiratorio Agudo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros cuadros respiratorios graves	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fallo renal agudo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otros síntomas: (Citar): _____

Ingreso en hospital: Sí [] No [] Desconocido [] Fecha de hospitalización: ___/___/___ Fecha de alta hospitalaria: ___/___/___
Centro _____ Servicio _____

Ventilación mecánica (intubación): Sí [] No [] NS/NC []

Ingreso en UCI: Sí [] No [] NS/NC []

Fecha de ingreso UCI: ___/___/___ Fecha de alta UCI ___/___/___

Patología previa: Sí [] No [] NS/NC []

Tipo de patología: Diabetes [] Enfermedad Cardiovascular (incluida hipertensión) []

Enfermedad Hepática crónica [] Enfermedad Pulmonar crónica []

Enfermedad Renal crónica [] Enfermedad neurológica o neuromuscular crónica []

Inmunodeficiencia (incluyendo VIH) [] Embarazo [] Trimestre _____

Post-parto (<6 semanas) [] Cáncer []

Otras [] Especificar _____

Complicaciones: Sí [] No [] (Citar): _____ Desconocido []

Evolución: Curación/Mejoría [] Secuelas [] Especificar _____

Fallecimiento [] Fecha fallecimiento ___/___/___

Causa del fallecimiento: Por 2019-nCov [] Por otra causa: [] Especificar _____

Por causa desconocida []

Traslado [] Especificar _____

Desconocida []

DATOS EPIDEMIOLÓGICOS

CASO: Pertenece a BROTE [] Caso aislado [] Agregación [] Pendiente [] Desconocido []

IDENTIFICACIÓN DEL BROTE: _____

TIPO DE CASO: Autóctono [] Importado [] País _____

Extracomunitario [] C. Autónoma _____ Pendiente [] Desconocido []

CLASIFICACIÓN CASO: Sospechoso [] Probable [] Confirmado [] Error Diagnóstico [] Pendiente []

Desconocido []

A. ANTECEDENTES DE RIESGO EN LOS 14 DÍAS ANTERIORES AL INICIO DE SÍNTOMAS

1. ¿Ha viajado a otros países o lugares, incluyendo desplazamientos en España? Si [] No [] NS/NC []

	Fecha entrada	Fecha salida
Provincia de Hubei, China _____	___/___/___	___/___/___
País/CA/Provincia _____	___/___/___	___/___/___
País/CA/Provincia _____	___/___/___	___/___/___
País/CA/Provincia _____	___/___/___	___/___/___
País/CA/Provincia _____	___/___/___	___/___/___
Lugar de entrada en España _____		Fecha llegada ___/___/___
Observaciones _____		

2. ¿Ha tenido contacto estrecho con un enfermo de infección respiratoria aguda?: Sí No NS/NC

Tipo de lugar: Trabajo Clase Hogar

Otro Especificar _____

3. Contacto con un caso confirmado o probable de infección por nuevo coronavirus:

Sí No NS/NC En caso afirmativo:

Comunidad Autónoma / País _____ Ciudad _____

Fecha del último contacto: ___/___/___

Identificador del caso con el que ha tenido contacto:: _____

Corresponde a: SIP Código en AVE NIF Otro Especificar _____

4. ¿Ha visitado algún centro sanitario en un país en el que se han notificado hospitalizaciones asociadas al nuevo coronavirus?:

Sí No NS/NC En caso afirmativo:

País o países _____

Nombre del Centro Sanitario _____

Motivo de visita al centro _____

5. ¿El paciente es trabajador sanitario?:

Sí No NS/NC En caso afirmativo:

¿Ha trabajado en algún centro sanitario en algún país en el que se han notificado hospitalizaciones asociadas al nuevo coronavirus?:

Sí No NS/NC En caso afirmativo:

País o países _____

Nombre del Centro Sanitario _____

B. CONTACTO ESTRECHO CON UN CASO CONFIRMADO EN ESPAÑA

Sí No Desconocido En caso afirmativo:

Tipo de contacto: Personal sanitario Conviviente Otro _____

Lugar de contacto: Centro sanitario: Sí No Desconocido

En caso afirmativo citar nombre de centro: _____

Si otro ámbito, citar: _____

CCAA _____ Ciudad _____

Fecha de contacto: ___/___/___

C. CONTACTO CON ANIMALES VIVOS O MUERTOS EN PAÍSES DONDE EL CORONAVIRUS ESTÁ CIRCULANDO

Sí No NS/NC En caso afirmativo:

Lugar: Mercados Otro Especificar: _____

País o países _____

D. PROFILAXIS FRENTE A LA GRIPE

¿Está vacunado contra la gripe la temporada actual? Sí No Desconocido Fecha: ___/___/___

DATOS LABORATORIO

Fecha de recepción en laboratorio: ___/___/___

Fecha de diagnóstico de laboratorio: ___/___/___

Coronavirus en Investigación: 2019-nCoV [] MERS - CoV [] SARS- CoV []

Envío de muestra al Laboratorio Nacional de Referencia (LNR): Sí [] No [] NS/NC []

Identificador de muestra/s del declarante al LNR: _____

Identificador de muestra/s en el LNR: _____

MUESTRAS ENVIADAS AL CENTRO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA

Tipo de Muestra	Sí	No	Fecha de envío	Fecha de resultado
Muestra respiratoria:				
Tracto respiratorio superior	[]	[]	___/___/___	___/___/___
Tracto respiratorio inferior	[]	[]	___/___/___	___/___/___
Muestra de sangre	[]	[]	___/___/___	___/___/___
Muestra de heces	[]	[]	___/___/___	___/___/___
Otras (Especificar) _____	[]	[]	___/___/___	___/___/___

RESULTADOS

Patógeno:	Positivo	Negativo	Pendiente	No realizado
Coronavirus en investigación	[]	[]	[]	[]
Gripe A	[]	[]	[]	[]
Gripe B	[]	[]	[]	[]
Test rápido de gripe	[]	[]	[]	[]
Virus respiratorio sincitial	[]	[]	[]	[]
Metapneumovirus humano	[]	[]	[]	[]
Virus parainfluenza	[]	[]	[]	[]
Adenovirus	[]	[]	[]	[]
Rhinovirus y/o enterovirus	[]	[]	[]	[]
Otros coronavirus	[]	[]	[]	[]
Chlamydomphila pneumoniae	[]	[]	[]	[]
Mycoplasma pneumoniae	[]	[]	[]	[]
Legionella pneumoniae	[]	[]	[]	[]
Streptococcus pneumoniae	[]	[]	[]	[]
Otros (especificar) _____	[]	[]	[]	[]

LISTADO DE CONTACTOS DEL CASO

Nombre	Apellidos	Domicilio	Teléfono	Email

OBSERVACIONES

ANEXO 4. RECOGIDA DE INFORMACIÓN DE CONTACTOS de 2019-nCoV

La información contenida en esta encuesta es confidencial y su uso es estrictamente sanitario (Ley 14/1986, General de Sanidad, art. 10.3)

Direcció General de Salut Pública i Addiccions

ENCUESTA EPIDEMIOLÓGICA DE CONTACTO POR CORONAVIRUS

IDENTIFICACIÓN DEL CASO

Código AVE _____
Nombre _____ Primer Apellido _____ Segundo Apellido _____
Año encuesta _____ Fecha de declaración del caso ____/____/____

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CONTACTO

Fecha de notificación el contacto ____/____/____ Fecha de primera exposición al caso: ____/____/____
Nombre _____ Primer Apellido _____ Segundo Apellido _____
SIP _____
Fecha de nacimiento ____/____/____ Edad _____ años [] meses [] días [] Sexo: Hombre [] Mujer [] Desc. []
Domicilio _____ Municipio _____ C.P. _____
Teléfonos _____ Teléfono de localización _____
Email _____

TIPO DE CONTACTO: Trabajador Sanitario [] Familiar [] Amigos []
Otros (Especificar) _____

LUGAR DE CONTACTO: Hospital [] Casa [] Otros (Especificar) _____

CENTRO DONDE HA TENIDO LUGAR EL CONTACTO: _____

DATOS DE ADMINISTRACIÓN

Centro Asignado _____
Profesional Asignado _____

DATOS CLÍNICOS

Presenta SÍNTOMAS RESPIRATORIOS: Sí [] No [] NC []
Fecha de inicio de los primeros síntomas ____/____/____

DATOS LABORATORIO

MUESTRA RESPIRATORIA recogida: Sí [] No []
MUESTRA DE SUERO recogida: Sí [] No []

DATOS EPIDEMIOLÓGICOS

¿Se ha prescrito Aislamiento?: Sí [] No []

Lugar de Aislamiento: Domicilio [] Hospital [] Otros (Especificar) _____

SEGUIMIENTO CONTACTO

Seguimiento Finalizado: Sí [] No []

Fecha FIN DE SEGUIMIENTO: ___ / ___ / ___

¿Ha pasado el contacto a caso?: Sí [] Id Enc. _____ Año Enc. _____
No []

DATOS DECLARANTE

Nombre _____ Servicio _____

Centro de trabajo _____ Teléfono _____

E-mail: _____

OBSERVACIONES

ANEXO 5. RECOMENDACIONES PARA LAS PERSONAS PROCEDENTES DE LA REPÚBLICA POPULAR DE CHINA EN RELACIÓN AL CORONAVIRUS SARS-CoV-2

El nuevo coronavirus es un virus que se detectó por primera vez en diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, en China. Esta es la única provincia de todo el territorio Chino en la que se ha podido constatar una transmisión amplia del virus entre la población. En el resto de provincias se han detectado casos, importados de Hubei en un primer momento, a partir de los cuales se han producido agrupamiento de casos, pero no está evidenciado que se esté produciendo una amplia difusión del virus en ellas.

De acuerdo con la evaluación del riesgo del Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC), el riesgo de infección por el nuevo coronavirus para la población de la Unión Europea es muy bajo. De hecho, en Europa se ha dado de forma muy puntual la importación de algún caso desde la provincia afectada de China, sin que esto haya producido una transmisión continuada de la enfermedad.

Como pauta general, no se está recomendando ni por parte de las organizaciones internacionales ni por parte del Ministerio de Sanidad aplicar cuarentena a las personas que regresan de la República Popular de China.

Para todas las enfermedades de transmisión respiratoria, se recomienda adoptar medidas de higiene habituales, como cubrirse nariz y boca al toser o estornudar, usar pañuelos de papel desechables y realizar un frecuente lavado de manos.

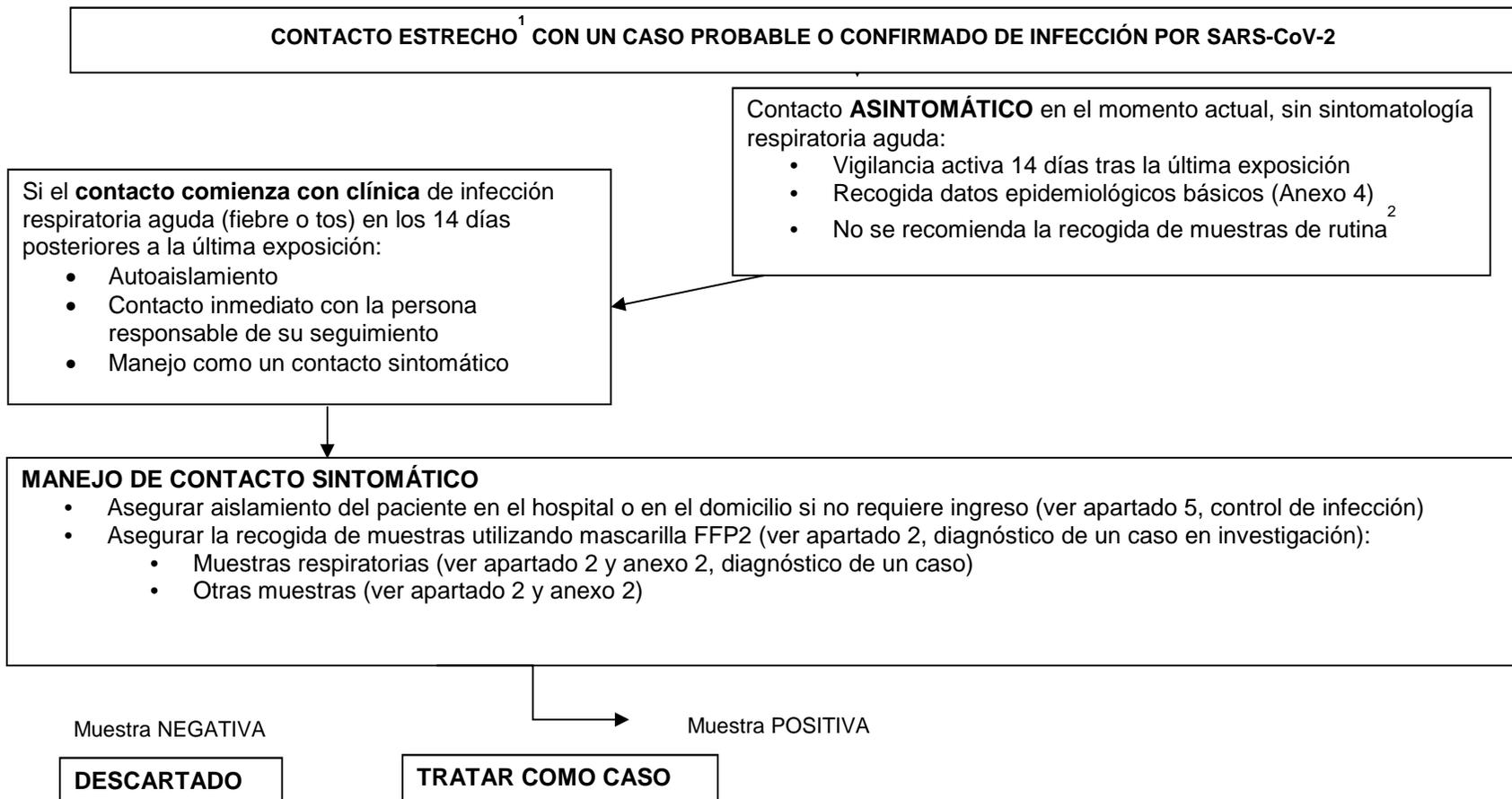
Las recomendaciones para viajeros que se dirijan a China o lleguen a España procedentes de China en relación con el 2019 (n-CoV), elaboradas por los servicios de Sanidad Exterior, se pueden consultar en el siguiente enlace:

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/salud/pdf/CORONAVIRUS_RecomendacionesSanitariasViajeros-2019-nCoV_04-02-2020.pdf, e incluyen las siguientes:

Si en los 14 días siguientes tras su salida de la República Popular de China:

- Tiene un **buen estado de salud**:
 - Puede seguir realizando una **vida normal** en familia, con amigos y en el ámbito escolar y laboral.
 - Se recomienda observar su propio estado de salud ante la posible aparición de alguno de los siguientes síntomas: fiebre, tos o sensación de falta de aire.
- Si desarrollara **síntomas respiratorios** (tos, fiebre o sensación de falta de aire):
 - Se recomienda permanecer en su residencia habitual y evitar el contacto estrecho con otras personas, manteniendo una distancia superior a 1 metro.
 - **Contacte telefónicamente con un servicio médico** a través del 112, informando de los antecedentes de su viaje y los síntomas que presente para que puedan realizar una valoración.

ANEXO 6: ALGORITMO DE INVESTIGACIÓN Y MANEJO DE CONTACTOS DE INFECCIÓN POR SARS-COV-2.



¹ Se define contacto estrecho como cualquier persona que: 1) haya proporcionado cuidados a un caso probable o confirmado*: trabajadores sanitarios que no han utilizado las medidas de protección adecuadas, miembros familiares o personas que tengan otro tipo de contacto físico similar; 2) haya estado en el mismo lugar que un caso probable o confirmado* a una distancia menor de 2 metros (ej. convivientes, visitas); 3) haya viajado en un avión en un radio de dos asientos alrededor de los casos probables o confirmados* y a la tripulación que haya tenido contacto con dichos casos. * En este momento, y siguiendo las recomendaciones de OMS y del ECDC, hasta que se disponga de mayor información epidemiológica, el contacto se considerara con casos probables o confirmados en un periodo comprendido entre 14 días antes y 14 días después del inicio de síntomas de dichos casos.

² En determinadas ocasiones, si la valoración del riesgo de transmisión realizada por salud pública se considera alta, se indicará la recogida de muestras respiratorias (nasofaríngeas y orofaríngeas; esputo si es posible) y para estudio serológico y envío al laboratorio del CNM. Si la muestra es negativa se continúa la vigilancia de síntomas durante los 14 días desde la última exposición. Si la muestra es positiva y no requiere hospitalización se recomendará el aislamiento domiciliario o donde las Autoridades de Salud Pública establezcan.