

PROTOCOLO DE MANEJO DE PERSONAS EN SEGUIMIENTO EN ESPAÑA EN RELACIÓN CON EL BUQUE AFECTADO POR UN BROTE DE HANTAVIRUS ANDES

8 de mayo de 2026

Protocolo acordado por el Comité Técnico del Sistema de Alerta Precoz y Respuesta Rápida (SIAPR) y aprobado por la Comisión de Salud Pública

Este protocolo está sujeto a revisión y actualización continua en función del conocimiento que se genere durante la evolución del brote en curso.

1. Definición de contacto, caso probable y caso confirmado

A los efectos del manejo de las personas a las que se les va a realizar un seguimiento en España como consecuencia de su estancia en el crucero MV-HONDIUS afectado por el brote de hantavirus, se tendrán en cuenta las siguientes definiciones de contacto, caso probable y caso confirmado de enfermedad por virus Andes (ANDV).

Contacto

Persona asintomática con estancia en el barco afectado entre el 1 de abril y el 10 de mayo o contacto con un caso confirmado durante su periodo de transmisibilidad.

Caso probable

Contacto que desarrolla alguno de estos síntomas: fiebre, tos, disnea, mialgias, vómitos, diarrea, lumbalgia.

Caso confirmado

Persona con una prueba de laboratorio positiva para virus Andes (ANDV) confirmada en el Centro Nacional de Microbiología del ISCIII.

Según establece la OMS, el periodo máximo de incubación se considera de 42 días.

Se considera periodo de transmisibilidad 2 días antes hasta 5 días después de la fecha de inicio de síntomas de un caso confirmado.

En cualquier situación que pueda darse, diferente a las descritas en el cuadro anterior, se realizará de forma individualizada una evaluación por parte de Salud Pública de la Comunidad Autónoma o Ciudad con Estatuto de Autonomía en coordinación con el Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias para su valoración y medidas oportunas.

2. Actuaciones de manejo de contactos

Las actuaciones que se especifican a continuación están basadas en el marco de la evidencia disponible y guiadas por el principio de precaución. Se irán revisando de forma continua y podrán modificarse a la luz de los datos disponibles durante el seguimiento del evento y las características de riesgo que se vayan estableciendo, tanto en España como a nivel internacional.

Estas actuaciones serán reevaluadas por el Comité Técnico del SIARP tras la primera semana de cuarentena.

- Se realizará cuarentena, permaneciendo en habitaciones individuales con aislamiento estricto (sin visitas). Esta cuarentena se realizará en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, de Madrid.
- Se realizará una prueba de PCR a la llegada al hospital y otra prueba 7 días después. La PCR se realizará en suero y sangre. Se enviarán las muestras al Centro Nacional de

- Microbiología (CNM) (Anexo 1).
- Si la segunda PCR es negativa, se reevaluarán las condiciones de realización de la cuarentena por el Comité técnico del SIAPR
- Si en algún momento, independientemente de si desarrolla o no síntomas, se obtiene un resultado de PCR positivo, se manejará como un caso confirmado.
- Se realizará vigilancia activa supervisada:
 - Registrar 2 veces al día la temperatura e investigar la presencia de cualquier síntoma descrito en la definición de caso probable.
 - Si se presenta un aumento de temperatura y/o cualquier síntoma compatible, serán considerados y tratados como casos probables.
- Se fomentará el bienestar emocional de los contactos, garantizando la comunicación por vía telemática con sus personas allegadas.
- El personal sanitario y de limpieza seguirá las precauciones descritas en el Anexo 3.

3. Actuaciones de manejo de casos probables

- Cualquier contacto que desarrolle síntomas, será trasladado a una habitación de aislamiento con presión negativa y se realizarán las siguientes pruebas, que se enviarán al Centro Nacional de Microbiología como se describe en el Anexo 2:
 - PCR en sangre y suero; si presenta síntomas respiratorios también frotis nasofaríngeo.
 - Si la prueba es negativa, y continúa con síntomas, se repetirá a las 24 horas. Si continúa siendo negativa y no hay un diagnóstico alternativo, continuará en aislamiento repitiendo la prueba diagnóstica cada 48 horas.
- Se dará preaviso a la red de Unidad de Aislamiento y Tratamiento de Alto Nivel (UATAN) por si fuera preciso su manejo en la misma ante una posible confirmación del caso.
- El caso probable se mantendrá aislado hasta la resolución de los síntomas o confirmación de un diagnóstico alternativo, que continuará con la cuarentena. Si se confirma el diagnóstico de ANDV pasará a manejarse como caso confirmado.
- El personal sanitario y de limpieza seguirá las precauciones descritas en el Anexo 3.

4. Actuaciones de manejo de casos confirmados

Ante un resultado positivo a virus Andes (ANDV), se ingresará y manejará en una Unidad de Aislamiento y Tratamiento de Alto Nivel (UATAN) hasta la recuperación clínica y en caso de personas asintomáticas hasta la obtención de una prueba negativa.

Anexo 1. Manejo en el laboratorio y transporte de muestras de contactos

Manejo en el laboratorio

En cuanto a las **condiciones de laboratorio**, los hantavirus se asocian a niveles de bioseguridad altos (habitualmente **BSL-3 para trabajo diagnóstico** y **BSL-3/4 para cultivo** o manipulación viral); no obstante, para pruebas diagnósticas que no impliquen cultivo del virus (p. ej., PCR o serología), la práctica habitual es trabajar en **BSL-2 con medidas reforzadas (BSL-2+)**, incluyendo cabinas de seguridad biológica y procedimientos que minimicen la generación de aerosoles.

Transporte de muestras para diagnóstico

En el **transporte de muestras** clínicas, las muestras de pacientes probables que se envían con fines diagnósticos y no cumplen criterios de categoría A se clasifican como “sustancia biológica, **categoría B (UN3373)**”, que es la categoría aplicable con carácter general para muestras clínicas potencialmente infecciosas.

Las muestras deberán transportarse en condiciones que garanticen su integridad evitando fugas o derrames. Se utilizarán contenedores apropiados que permitan el mantenimiento de la temperatura requerida (refrigeración o congelación, según el tipo de muestra). El transporte se realizará por personal o empresas que cumplan la normativa aplicable a mercancías peligrosas.

En caso de manipulación de cultivos virales o materiales con alta concentración del agente, las muestras podrían requerir su clasificación como sustancia infecciosa de categoría A, aplicándose en ese caso la instrucción de embalaje P620.

Embalaje de las muestras

El transporte de las muestras deberá realizarse conforme a la **instrucción de embalaje P650**, que establece un sistema de triple embalaje compuesto por:

1. Recipiente primario

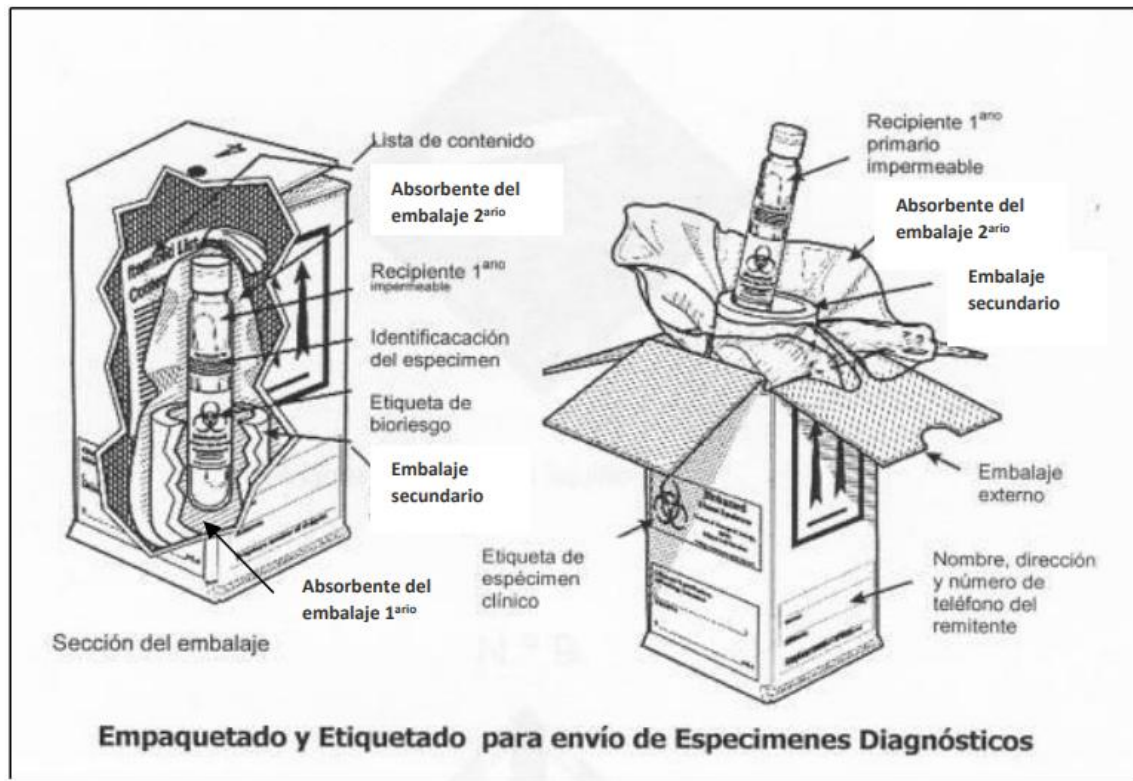
- Contendrá la muestra clínica (p. ej., sangre, suero, exudados, muestras respiratorias).
- Será estanco y resistente a fugas y estará correctamente etiquetado.

2. Embalaje secundario

- Recipiente impermeable y hermético.
- Debe contener material absorbente suficiente para retener el contenido en caso de rotura y ser capaz de soportar una presión interna de aproximadamente 95 kPa.

3. Embalaje exterior

- Embalaje rígido que proteja el contenido frente a daños durante el transporte.
- Debe incluir: identificación del envío, etiquetado de “**Biological Substance, Category B**” y marcado **UN3373**.



Anexo 2. Manejo en el laboratorio y transporte de muestras de casos probables y confirmados

Manejo en el laboratorio

El virus Andes (ANDV), agente etiológico del síndrome cardiopulmonar por hantavirus (HPS), se clasifica como agente del **grupo de riesgo 3**, si bien se asocia a enfermedad grave y potencialmente mortal y presenta riesgo de transmisión en determinadas circunstancias.

De acuerdo con evaluaciones de riesgo realizadas por el Laboratorio de Referencia Europeo de Salud Pública para patógenos virales emergentes, transmitidos por roedores y zoonóticos, las **muestras clínicas procedentes de pacientes con sospecha o confirmación de HPS por virus Andes deberán manipularse inicialmente en condiciones de alta contención**, utilizando **cabinas de seguridad biológica de clase II en laboratorios de nivel de bioseguridad 3 (BSL-3)**.

El personal de laboratorio deberá utilizar **equipos de protección individual completos**, incluyendo protección respiratoria, y aplicar procedimientos que minimicen la generación de aerosoles.

Una vez que las muestras hayan sido **inactivadas mediante métodos validados**, dejarán de considerarse sustancias infecciosas. En función del método de inactivación empleado (y de la posible adición de sustancias químicas peligrosas), las muestras inactivadas podrán manipularse posteriormente en **laboratorios BSL-2** para la realización de análisis adicionales, conforme a los procedimientos normalizados establecidos.

Transporte de muestras para diagnóstico

El transporte de muestras clínicas procedentes de pacientes con sospecha o confirmación de HPS deberá realizarse de conformidad con la normativa vigente sobre transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, mar y aire.

Las sustancias infecciosas se clasifican en **categoría A o categoría B** en función del riesgo que representan durante el transporte, siendo el **expedidor el responsable de la clasificación final de las muestras**, sobre la base de una evaluación del riesgo.

En el caso del **virus Andes**, y de acuerdo con la evaluación de riesgo realizada por el Laboratorio de Referencia Europeo de Salud Pública para patógenos virales emergentes, transmitidos por roedores y zoonóticos, las **muestras procedentes de pacientes con sospecha o confirmación de HPS deberán clasificarse, en esta fase, como sustancias infecciosas de categoría A**, de forma coherente con otros hantavirus causantes de fiebre hemorrágica con síndrome renal (HFRS), que figuran en las listas indicativas de patógenos que deben clasificarse siempre como categoría A.

Embalaje de las muestras

Muestras clasificadas como categoría A

Las muestras clasificadas como **sustancia infecciosa, categoría A** se transportarán conforme a la **instrucción de embalaje P620**, utilizando un sistema de triple embalaje certificado que garantice la contención del material en caso de incidente durante el transporte.

El embalaje deberá cumplir todos los requisitos establecidos en la normativa aplicable, incluyendo resistencia mecánica, estanqueidad, etiquetado y documentación.

Los detalles concretos sobre el transporte de sustancias infecciosas de categoría A pueden consultarse en:

https://web.archive.org/web/20150924093502/http://www.safetyway.es/images/PDF/Guia oms_2011.pdf

Muestras inactivadas

Las muestras que hayan sido **inactivadas mediante métodos validados** dejarán de considerarse sustancias infecciosas. En función del procedimiento de inactivación y de las sustancias añadidas, podrán clasificarse como:

- mercancías peligrosas distintas de sustancias infecciosas, o
- mercancías no peligrosas,

de acuerdo con la normativa de transporte aplicable en cada caso.

Condiciones generales de transporte

Las muestras deberán transportarse en condiciones que garanticen su integridad, evitando fugas o derrames, y manteniendo la temperatura requerida (refrigeración o congelación, según el tipo de muestra).

El transporte se realizará por personal o empresas autorizadas y formadas en el transporte de mercancías peligrosas, asegurando la trazabilidad y la correcta documentación del envío.

Embalaje/envasado

Las sustancias infecciosas de la categoría A solamente pueden ser transportadas en embalajes/envases que cumplan las especificaciones correspondientes a la clase 6.2 de Naciones Unidas y la Instrucción de embalaje/envasado P620 (véase el anexo 3; figura 1). Esto asegura que se han superado pruebas estrictas de resistencia, que incluyen pruebas de caída libre desde una altura de nueve metros, de perforación, de resistencia a la presión y de apilamiento. El embalaje exterior debe llevar la marca de embalaje tipificada de Naciones Unidas (figura 2), que certifica la superación por el embalaje/envasado de las pruebas de resistencia a satisfacción de la autoridad competente. El recipiente primario o el embalaje/envase secundario deberán ser capaces de resistir una diferencia de presión no inferior a 95 kPa. La marca de embalaje tipificada de las Naciones Unidas en sí misma no indica que el embalaje/envase haya sido sometido a pruebas, y los usuarios del mismo deberían consultar a sus proveedores si el embalaje/envase preparado para su expedición cumple este requisito.

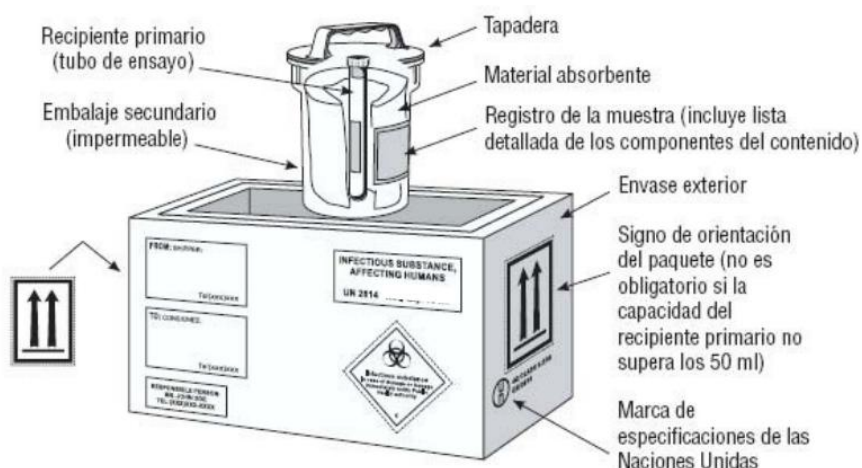


Figura 1. Ejemplo de sistema de embalaje triple para el embalaje y etiquetado de sustancias infecciosas de categoría A (por cortesía de la IATA, Montreal, Canadá).

	4G/Clase 6.2/10/GB/2470
Esta marca comprende: • el símbolo de embalaje de las Naciones Unidas • una indicación del tipo de embalaje (en este ejemplo una caja de tablero de fibra: 4G) • una indicación de que el embalaje ha sido sometido a pruebas especiales para garantizar que cumple los requisitos correspondientes a las sustancias infecciosas de categoría A (clase 6.2) • los últimos dos dígitos del año de fabricación (en este ejemplo, 2010) • la autoridad estatal competente que ha autorizado la asignación del código (en este ejemplo, GB, que significa Gran Bretaña) • el código del fabricante especificado por la autoridad competente (en este ejemplo 2470) Se proporcionará a los usuarios instrucciones claras sobre cómo debe llenarse el embalaje y prepararse para su transporte.	

Figura 2. Marca de embalaje tipificada para sustancias infecciosas de categoría A (UN 2814 y UN 2900)

Anexo 3. Medidas preventivas para el personal del hospital que atiende y cuida a las personas en cuarentena:

MEDIDAS PREVENTIVAS PARA EL PERSONAL SANITARIO

1. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Bata impermeable.
- Mascarilla FFP2.
- Guantes desechables.
- Higiene de manos, con solución hidroalcohólica, antes y después de atender a la persona en cuarentena y su entorno y siempre antes de ponerse los guantes y después de retirárselos
- Protección ocular cuando vayan a realizar cualquier tipo de procedimiento.
- Depositar el material en los contenedores de residuos Clase III (cubos negros). Es perceptivo realizar higiene de manos con solución hidroalcohólica después de desechar el EPI en contenedores de residuo Clase III.
- Si no están en contacto con la persona en cuarentena (por ej. control de enfermería y oficce) no es necesario llevar mascarilla ni guantes, es recomendable seguir las precauciones estándar. Se recomienda que la bata que cubra el pijama de trabajo o ropa del profesional en la unidad de hospitalización sea impermeable y de uso exclusivo para la unidad evitando acceder al resto de unidades de hospitalización con la misma.
- Llevar siempre en los bolsillos mascarilla y guantes.
- Durante el proceso de obtención y manejo de las muestras clínicas se deben usar las mismas precauciones descritas

MEDIDAS PREVENTIVAS PARA EL PERSONAL DE LIMPIEZA

1. HIGIENE PERSONAL

Higiene de manos, con solución hidroalcohólica (con agua y jabón, si hay suciedad visible), al entrar y salir de la habitación.

2. EQUIPO PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Guantes y bata impermeable (cambiar los guantes cada 20 minutos).
- Mascarilla FFP2.
- Protección ocular.

3. LIMPIEZA

- Durante la cuarentena , se realizará la limpieza de las habitaciones 1 vez al día y las zonas comunes 2 veces al día (por la mañana y por la tarde). Se emplearán soluciones desinfectantes. Se realizará la limpieza húmeda de superficies del entorno del paciente con una bayeta humedecida en agua + desinfectante. El barrido (si se realiza) de la habitación será siempre húmedo. Para la limpieza del suelo, se empleará técnica de doble cubo comenzando la limpieza desde el fondo de la habitación hacia la puerta. En el primer cubo se dispondrá de agua y jabón mientras que el cubo de aclarado (cubo 2) se dispondrá de agua + solución desinfectante dosificada según los protocolos vigentes en el Servicio de Medicina Preventiva del hospital. El agua se cambiará en cada habitación.
- Al alta o traslado, limpieza terminal de las habitaciones,

Se mantendrá un registro del personal que participe en cualquier actividad, incidentes y vigilancia de la salud.