

# **PROTOCOLO DE VIGILANCIA PARA LA DETECCIÓN PRECOZ DE CASOS DE INFECCIÓN ASOCIADOS A LAS INUNDACIONES PRODUCIDAS POR LA DANA EN LA COMUNITAT VALENCIANA**

Actualizado a 8 de noviembre de 2024

Este documento está acordado por el Grupo de Coordinación de la Respuesta de Salud Pública ante las inundaciones causadas por la DANA en la Comunitat Valenciana

Protocolo en continua revisión según aparecen nuevas evidencias

**Documento elaborado por el Subgrupo de Vigilancia del Grupo de Coordinación de la  
Respuesta de Salud Pública ante las inundaciones causadas por la DANA en la Comunitat  
Valenciana:**

Subdirección General de Epidemiología y Vigilancia de la Salud, Dirección General de Salud Pública, Conselleria de Sanitat, Comunitat Valenciana.

Servicio de Microbiología, Consorcio del Hospital General Universitario de Valencia

Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES), Dirección General de Salud Pública y Equidad en Salud, Ministerio de Sanidad

Centro Nacional de Epidemiología (CNE) y Centro Nacional de Microbiología (CNM), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades

Unidad Militar de Emergencias, Ministerio de Defensa

**Histórico de cambios**

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Principales cambios</b>
01	<b>05/11/2024</b>	Documento inicial
02	<b>08/11/2024</b>	Añadida a tabla de criterios para la toma de muestras en casos en investigación los medios y pruebas a solicitar (página 5-6).
		Mejoras en el procedimiento de notificación de casos en Atención Primaria. La información se enviará solo por una vía (página 7).
		Mejoras en el procedimiento de notificación de casos en Atención Hospitalaria (página 8).

## 1. Introducción

### 1.1. Justificación

La gota fría o DANA (Depresión Aislada en Niveles Altos), que tuvo lugar el 29 de octubre afectando al este y al sur de la península, ha causado más de 200 fallecidos, numerosos heridos y desaparecidos en la Comunitat Valenciana. Asimismo, ha provocado numerosos daños materiales y estructurales que afectan seriamente a los hogares y comercios.

Tras este tipo de eventos, existen varios mecanismos que pueden aumentar de forma directa e indirecta el riesgo de aparición enfermedades transmisibles. Detectar de forma temprana estos riesgos es fundamental para establecer medidas de control e implementar las estrategias de preparación y respuesta adecuadas.

### 1.2. Objetivos de este protocolo

- Garantizar la detección precoz de los posibles casos de infecciones con potencial epidémico derivados de las aguas torrenciales tras la DANA con el fin de implementar de manera rápida las medidas de control adecuadas para evitar la aparición de brotes.
- Monitorizar la evolución de los síndromes infecciosos de interés epidemiológico acaecidos en las zonas afectadas por las aguas torrenciales tras la DANA.

## 2. Definiciones de caso

### Casos de vigilancia sindrómica

Se deberá notificar todos los casos que cumplan el **criterio epidemiológico** y **criterio clínico** descritos a continuación. A la hora de considerar un caso en investigación, el criterio epidemiológico debe ser determinante.

**Criterio epidemiológico:** exposición a zonas inundadas por la DANA en:

- Residentes en las zonas afectadas
- Personas que han participado en las tareas de recuperación
- Convivientes de un caso con criterios clínicos de sospecha

**Criterios clínicos de sospecha:** se definen diversos síndromes, agrupados según la vía de transmisión fundamental de los posibles patógenos causantes:

#### A. TRANSMISIÓN ALIMENTARIA-HÍDRICA

- a. **Gastroenteritis aguda leve:** persona que presenta signos y síntomas de gastroenteritis aguda sin signos de gravedad.
- b. **Gastroenteritis aguda grave:** persona que presenta signos y síntomas de gastroenteritis aguda con signos de gravedad, entre los que se encuentran la diarrea con sangre u otros productos patológicos, profusa, con deshidratación, acompañada de fiebre alta.

- c. **Ictericia aguda**: persona que presenta ictericia aguda, caracterizada por la coloración amarillenta de la piel y mucosas, coluria y/o acolia.

## **B. ZONOSIS**

- a. **Sospecha de leptospirosis**: persona que presenta fiebre más 2 de los siguientes síntomas: escalofríos, cefalea, mialgias, erupción cutánea, inyección conjuntival, hemorragia en piel y mucosas, ictericia, miocarditis, meningitis, fallo renal, hemoptisis, otras manifestaciones hemorrágicas.

## **C. TRANSMISIÓN RESPIRATORIA**

- a. **Sospecha clínica de neumonía**: persona que presenta una infección respiratoria aguda compatible con neumonía.

## **D. OTROS CUADROS CLÍNICOS**

- a. **Meningo-encefalitis aguda**: fiebre elevada sin causa aparente, dolor retroocular, signos meníngeos, o signos de alarma como dolor abdominal, vómitos persistentes o sangrado; síntomas específicos como debilidad muscular, confusión, o erupciones cutáneas.
- b. **Fiebre con exantema**: persona que presenta fiebre exantema.
- c. **Sospecha de sepsis**: persona que presenta sepsis.
- d. **Agrupación de casos con una sintomatología común y diferente a la de los puntos anteriores**: grupo de casos que presentan signos y síntomas comunes y diferentes a los anteriormente vistos.

## Criterios de toma de muestras en casos en investigación

Los criterios de toma de muestra para estos cuadros clínicos se muestran en la siguiente tabla:

Síndrome	Cuando realizar toma de muestras	Muestras a tomar	Pruebas de microbiología posibles a valorar por microbiólogo según cuadro clínico y epidemiología	
<b>Gastroenteritis aguda sin signos de gravedad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ante agregación de casos en el entorno cercano.</li> <li>• Previo en caso de precisar tratamiento antibiótico.</li> </ul>	Heces/Heces medio Cary Blair	Coprocultivo (siempre)	PCR multiplex /bacterias/virus/ parásitos ante sospecha brote casos índice
		Heces /Heces medio Cary Blair	Virus gastrointestinales	
		Heces	Examen parasitológico (Día 1)	
<b>Gastroenteritis aguda con signos de gravedad (diarrea con sangre u otros productos patológicos, profusa, con deshidratación, acompañada de fiebre alta)</b>	Siempre	Heces / Heces medio Cary Blair	Coprocultivo (siempre)	PCR multiplex /bacterias/virus/ parásitos ante sospecha brote casos índice
		Heces / Heces medio Cary Blair	Virus gastrointestinales	
		Heces	Examen parasitológico (Día 1)	
<b>Ictericia aguda</b>	Siempre	Sangre /Sangre EDTA para PCR	Serología hepatitis A /E (IgG e IgM) Serología <i>Leptospira</i> (IgG e IgM)/PCR <i>Leptospira</i> si se acompaña de otros síntomas compatibles	Valorar derivación al hospital según estado clínico
<b>Sospecha de leptospirosis</b>	Siempre	Suero	Serología <i>Leptospira</i> - IgG e IgM	Valorar derivación al hospital según estado clínico.
		Orina (frasco estéril)	PCR <i>Leptospira</i>	
		Sangre (EDTA)	PCR <i>Leptospira</i>	
<b>Neumonía</b>	Siempre	Expectoración / Sangre	Cultivo/Valorar PCR multiplex incluyendo <i>Legionella</i>	Derivar al hospital

Síndrome	Cuando realizar toma de muestras	Muestras a tomar	Pruebas Microbiología posibles a valorar por microbiólogo según cuadro clínico y epidemiología	Síndrome
<b>Fiebre sin foco definido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ante síntomas de gravedad clínica.</li> <li>• Ante agregación de casos en el entorno cercano.</li> </ul>	Sangre para hemocultivo si derivación a hospital	Hemocultivo	Valorar derivación al hospital según estado clínico.
		Orina (frasco estéril)	PCR multiplex bacterias sepsis	
		Muestra exudado cutáneo si lesiones	Urinocultivo	
<b>Fiebre con exantema</b>	Siempre	Suero	Serología <i>Erythrovirus</i> B19 / sarampión/arbovirus según sospecha epidemiológica	Valorar derivación al hospital según estado clínico.
		Sangre/lesiones	PCR Enterovirus / Cultivo <i>S.pyogenes</i> /PCR arbovirus	
		Orina	PCR sarampión	
<b>Meningo-encefalitis aguda</b>	Siempre	Sangre para hemocultivo /LCR derivación a hospital	Cultivo LCR/PCR multiplex bacterias/virus	Derivar al hospital (descartar enterovirus y otros)
<b>Sospecha de sepsis</b>	Siempre	Sangre para hemocultivo si derivación a hospital		Derivar al hospital
<b>Agrupación de casos con una sintomatología común diferente a la de los apartados anteriores</b>	Siempre	Valorar de forma individualizada en cada situación		

## Caso confirmado

En todos los casos, confirmación por el laboratorio de acuerdo con los protocolos de vigilancia vigentes.

### 2.5. Procedimiento de notificación de casos

**Mientras la situación actual persista**, los casos en investigación **se notificarán diariamente** de la siguiente manera (Anexo 1):

#### Atención primaria

##### A. Zonas Básicas de Salud (ZBS) afectadas

- Todos los Coordinadores Médicos de ZBS notificarán antes de las 9:00 horas todos los casos del día anterior identificados en los municipios afectados de su ZBS a su correspondiente Centro de Salud Pública, de forma agregada en un formulario a través de una de las siguientes vías:
  - En línea (preferentemente) a través del siguiente enlace:  
<https://forms.office.com/e/0tviatJUH4>
  - Vía correo electrónico al Centro de Salud Pública de referencia con copia a la Subdirección General de Epidemiología y Vigilancia de la Salud según figura en la tabla inferior, utilizando la plantilla disponible en el Anexo 2.

En las ZBS afectadas **que abarcan más de un municipio se cumplimentará una encuesta para cada municipio**.

- En caso de no recibir la información, el Centro de Salud Pública correspondiente contactará con el Coordinador Médico de ZBS para recabar esta información de manera diaria.
- Ante casos o agregaciones de casos que cumplan criterios de **notificación urgente** ésta se hará con carácter inmediato al Centro de Salud Pública de referencia. Se notificará a los teléfonos que figuran en la tabla inferior.

Centro Salud Pública	Mails Corporativos	Teléfono Móvil
Valencia	epi_val@gva.es; subd.gral.epidemiologia@gva.es	699620171
Manises	epidemiologia_man@gva.es; subd.gral.epidemiologia@gva.es	649088870
Utiel	epi_utiel@gva.es; subd.gral.epidemiologia@gva.es	667475589
Torrent	epi_torrent@gva.es; subd.gral.epidemiologia@gva.es	638922500
Alzira	epi_alzira@gva.es; subd.gral.epidemiologia@gva.es	608857401

Se establecerá un mecanismo de coordinación entre los centros de atención primaria y los voluntarios sanitarios que estén atendiendo a la población del área de referencia de dicho centro para la notificación de los casos que se identifiquen en la comunidad que cumplan las definiciones previas.

La información recogida en los Centros de Salud Pública se enviará diariamente antes de las 12:00 horas a la Subdirección General de Epidemiología y Vigilancia de la Salud.

Además, se realizará un seguimiento de la información registrada en SIA-ABUCASIS a partir de los códigos diagnósticos y a través de los sistemas de información de la Conselleria de Sanidad.

### **B. Zonas Básicas de Salud (ZBS) NO afectadas**

La información de estas ZBS se recogerá de manera automatizada a través de SIA-ABUCASIS el cual se ha ajustado de forma temporal para ampliar la vigilancia a los síndromes recogidos en este protocolo.

#### **Atención hospitalaria:**

Los Servicios de Urgencias de los hospitales referentes de las ZBS afectadas deberán notificar de forma agregada, antes de las 9:00 horas, todos los casos del día anterior que cumplan las definiciones previas al Servicio de Medicina Preventiva, que a su vez notificarán directamente a la Subdirección General de Epidemiología y Vigilancia de la Salud.

Los casos de pacientes hospitalizados tanto en hospitales públicos como privados serán notificados a través de la Aplicación de Vigilancia Epidemiológica AVE (<https://ave.sp.san.gva.es/ave/>).

Cada hospital desarrollará los mecanismos para asegurar el flujo de información estableciendo un referente en cada Servicio responsable coordinado por el Servicio de Medicina Preventiva.

El algoritmo de notificación se presenta en el Anexo 1.

Desde la Subdirección General de Epidemiología y Vigilancia de la Salud se notificarán al Centro Nacional de Epidemiología y al Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias.

### 3. Recomendaciones de salud pública

Las recomendaciones de salud pública para la población de las zonas afectadas por la DANA se encuentran disponibles en el siguiente enlace:  
<https://www.san.gva.es/es/web/sanidad/actuaciones-dana/salud-publica>

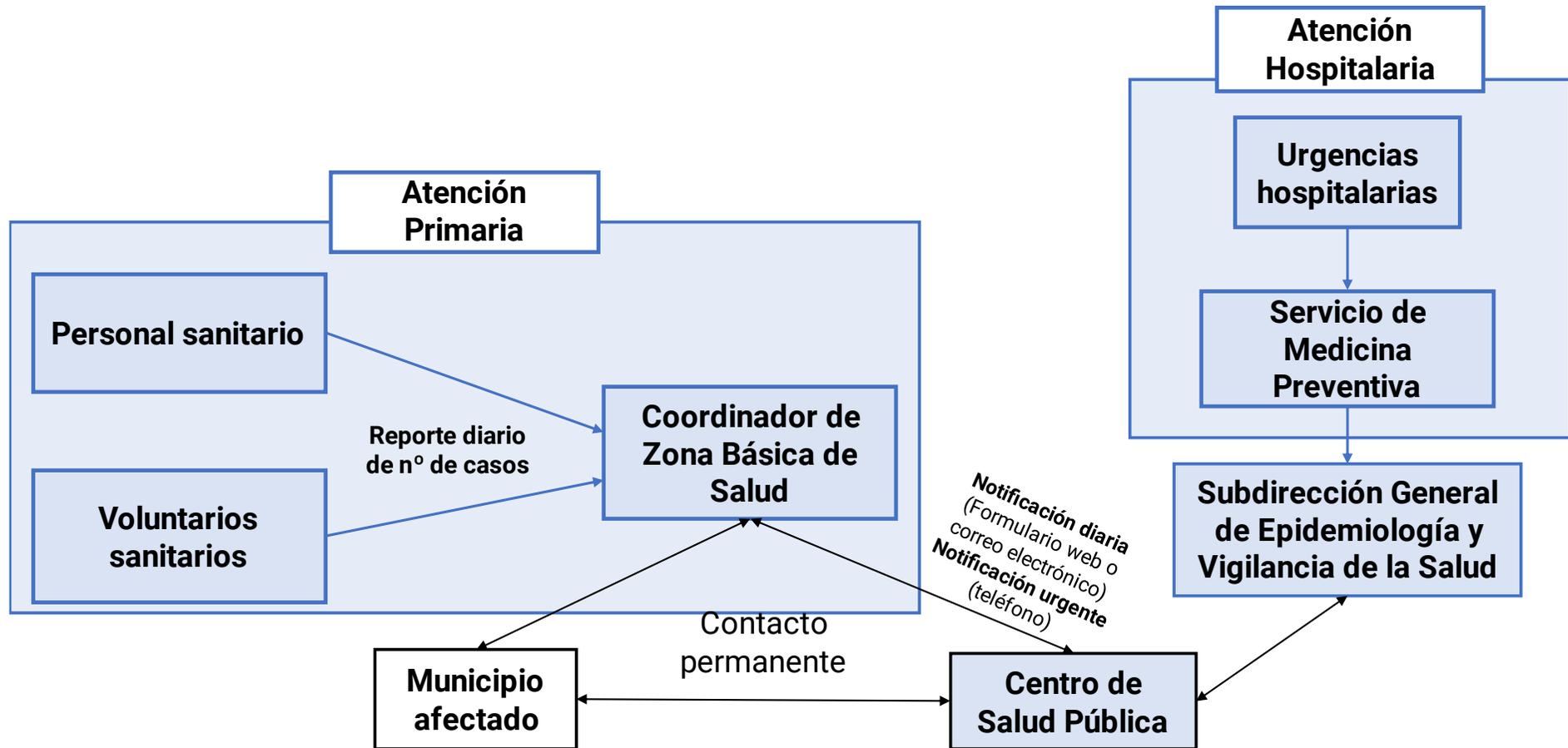
La información para profesionales se encuentra en el siguiente enlace:  
<https://www.san.gva.es/es/web/sanidad/actuaciones-dana/informacion-para-profesionales>

Respecto a la vacunación, las recomendaciones se encuentran disponibles en el siguiente enlace:  
[https://www.san.gva.es/documents/d/sanidad/recomendaciones\\_vacunacion\\_danavalencia](https://www.san.gva.es/documents/d/sanidad/recomendaciones_vacunacion_danavalencia)

Se debe dar la máxima difusión de este protocolo en todos los niveles asistenciales y en toda la estructura de Salud Pública para garantizar la detección precoz y oportuna de posibles riesgos para la salud pública.

Se deberá asegurar también que se dispone de la capacidad logística y de laboratorio suficiente para el correcto diagnóstico de las patologías abarcadas por este protocolo.

## Anexo 1. Procedimiento de notificación de casos en las zonas afectadas



## Evaluación epidemiológica diaria - DANA

Este formulario **debe ser completado diariamente** por el **Coordinador de Zona Básica de Salud**, los días que el centro esté activo.

Recopila información diaria sobre casos, agregaciones o brotes detectados relacionados con la DANA.

**Su colaboración es clave para la vigilancia y respuesta en salud pública.**

Ante cualquier problema, necesidad o sugerencia con este formulario detallarlo en el campo de observaciones.

### FECHA DE ATENCIÓN DE LOS CASOS

Se debe hacer constar la fecha en la que se han atendido a los casos.

### Municipio

En el caso de que **una zona básica comprenda más de 1 municipio**, rellene un **formulario por municipio**.

### Departamento de Salud

### Zona Básica de Salud

### Centro de Salud Pública

[Enlace a Formulario WEB](#)



### Nº de casos de gastroenteritis aguda sin signos de gravedad

Se incluye la notificación de 0 casos. Si no conoce el número exacto escriba un número aproximado de casos.

### Nº de casos de gastroenteritis aguda con signos de gravedad

Ejemplos de signos de gravedad: diarrea sanguinolenta, profusa, con productos patológicos, con deshidratación, diarrea acompañada de fiebre alta.

### Nº de brotes o agregaciones de casos de gastroenteritis aguda

Intente describir mínimamente datos de tiempo (fechas de inicio de síntomas, etc.), lugar (domicilio, barrio, instituciones cerradas, etc.) y

### Agregaciones de casos o brotes, detalle

Intente describir mínimamente datos de tiempo (fechas de inicio de síntomas, etc.), lugar (domicilio, barrio, etc.) y persona (características de cada caso, sexo, edad, comorbilidades).

### Nº de casos de ictericia aguda

Se incluye la notificación de 0 casos. Si no conoce el número exacto escriba un número aproximado de casos.

### Nº de sospechas de leptospirosis

Se incluye la notificación de 0 casos. Si no conoce el número exacto escriba un número aproximado de casos.

### Nº de sospechas de neumonías

Se incluye la notificación de 0 casos. Si no conoce el número exacto escriba un número aproximado de casos.

### Nº de sospechas de meningo-encefalitis

Se incluye la notificación de 0 casos. Si no conoce el número exacto escriba un número aproximado de casos.

### Nº de casos de fiebre sin foco definido

Se incluye la notificación de 0 casos. Si no conoce el número exacto escriba un número aproximado de casos.

### Nº de casos de fiebre con exantema

Se incluye la notificación de 0 casos. Si no conoce el número exacto escriba un número aproximado de casos.

### Nº de sospechas de sepsis

Se incluye la notificación de 0 casos. Si no conoce el número exacto escriba un número aproximado de casos.

### Agregaciones de casos o brotes de alguna de las anteriores, excepto gastroenteritis aguda

Intente describir mínimamente datos de tiempo (fechas de inicio de síntomas, etc.), lugar (domicilio, barrio, etc.) y persona (características de cada caso, sexo, edad, comorbilidades).

### Agrupaciones de casos con una sintomatología común diferente a la de los apartados anteriores

En este apartado puede describir cualquier agrupación de casos que le llame la atención. Intente describir mínimamente datos de tiempo (fechas de inicio de síntomas, etc.), lugar (domicilio, barrio, etc.) y persona (características de cada caso, sexo, edad, comorbilidades).

### Observaciones