

## Anexo

# **Formularios para la evaluación de daños y análisis de necesidades en establecimientos de salud expuestos a inundaciones**



## EVALUACIÓN DE DAÑOS EN SERVICIOS DE SALUD AFECTADOS POR INUNDACIONES

FECHA:  NÚMERO DE FICHA:

Descripción del evento adverso:

### A. Información de la zona afectada:

1. País:
2. Indicar el lugar de afectación de acuerdo a la división político-administrativa del país, de mayor a menor complejidad (ej. estado, departamento, región, provincia, municipio, distrito, cantón, parroquia, etc.)
3. Total de población afectada:

## I. INFORMACIÓN GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

### B. Características del establecimiento y de los servicios de salud que brinda:

4. Nombre del establecimiento de salud:
5. Tipo de establecimiento (hospital, centro/puesto de salud, laboratorio, etc.):
6. Nivel de referencia (nacional, regional, provincial, departamental, local, etc.):
7. Nivel de complejidad o nivel de resolución:
8. Número de camas:  9. Porcentaje de ocupación:
10. Área de influencia poblacional (número de habitantes):
11. Especialidad/es que brinda:
12. Concepto de red de servicios bajo la cual opera:

### C. Ubicación del establecimiento:

13. Elegir entre: urbano, rural, urbano-marginal
14. Dirección del establecimiento:  Según el caso, elegir entre las siguientes opciones:
 

Nombre de la calle, avenida, carretera, etc.	Nº del inmueble	Nº de piso (edificio)	Nº de mz.	Nº de lote	km de referencia	Teléfono
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15. Indicar si los servicios se brindan en un solo local o en varias edificaciones.

### D. Datos de la infraestructura:

16. ¿Posee catastro físico?: Si  No
17. Condición del establecimiento: (marcar con una "X" en el recuadro correspondiente)
 

1. Propio	<input type="checkbox"/>
2. Alquilado	<input type="checkbox"/>
3. Prestado	<input type="checkbox"/>
4. Otro	<input type="checkbox"/>

 (Especifique)
18. Situación legal: (indicar en el recuadro SI o NO)
 

1. Cuenta con planos	<input type="checkbox"/>
2. Registrado en la instancia pública correspondiente	<input type="checkbox"/>
3. Se encuentra asegurado	<input type="checkbox"/>

#### Identificación de daños en la infraestructura:

19. Especificar si todo el establecimiento fue afectado o si solo se afectaron algunos edificios, áreas o servicios:

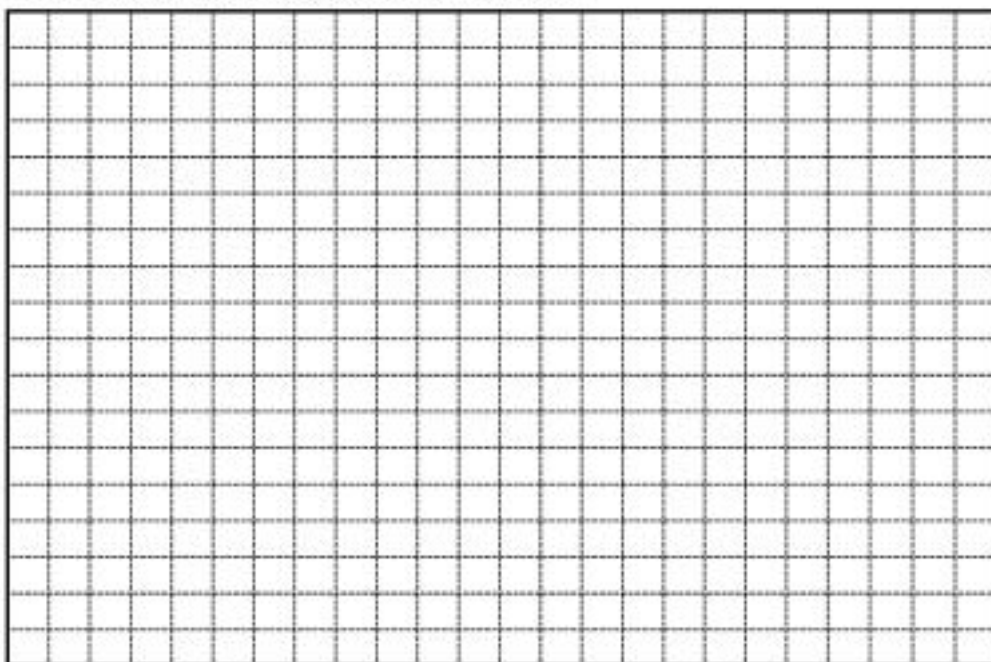


### E. Croquis del establecimiento

20. Croquis de ubicación del establecimiento de salud en el centro poblado.  
Considere vías de acceso, pasos elevados, puentes peatonales, edificaciones colapsadas, zonas pobladas en el área de influencia del establecimiento, etc.



21. Ubicación de las áreas construidas del establecimiento de salud dentro del área total del terreno.  
Identificación gráfica de los edificios, áreas o servicios afectados.





## II. ASPECTOS DE DAÑOS ESTRUCTURALES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

### F. Datos de la construcción

22. Información de la edificación afectada. (De ser necesario desarrollar el formulario para cada edificio afectado)

Fecha de construcción:	Inicial: <input type="text"/>	Ampliación: <input type="text"/>
Áreas del establecimiento:	Área del terreno: <input type="text"/> m <sup>2</sup>	Área total construida: <input type="text"/> m <sup>2</sup>
Material de construcción (predominante):		
Número de edificios:	Número de pisos:	
Ancho en planta (m):	Largo en planta (m):	
Tipo de suelo:		
Descripción del tipo de cimentación:		
Descripción del sistema estructural:		

### G. Efectos del terreno

23. Descripción de aspectos del terreno.

- Asentamientos del terreno:	<input type="text"/>
- Erosión en las superficies:	<input type="text"/>
- Sobresaturación de agua:	<input type="text"/>
- Indicadores de licuefacción:	<input type="text"/>
- Desestabilización de suelos:	<input type="text"/>
- Salinización del terreno:	<input type="text"/>
- Otros:	<input type="text"/>

### H. Daños estructurales

24. Descripción del estado del edificio.

- Exposición a humedecimiento prolongado:	<input type="text"/>
- Socavamiento de cimentaciones:	<input type="text"/>
- Afloramiento de bases y pilotes:	<input type="text"/>
- Agrietamiento en paredes de hormigón:	<input type="text"/>
- Agrietamientos en diagonal en paredes de mampostería:	<input type="text"/>
- Fisuras en el piso y entrepiso:	<input type="text"/>
- Asentamiento de estructuras (diferencial o global):	<input type="text"/>
- Deslizamientos de estructuras:	<input type="text"/>
- Filtraciones en techos:	<input type="text"/>
- Colapso de elementos estructurales:	<input type="text"/>
- Porcentaje de área colapsada:	<input type="text"/>
Clasificación de los daños estructurales (ninguno, leve, moderado, severo):	<input type="text"/>
Comentarios:	<input type="text"/>
Conclusiones:	<input type="text"/>

**III. ASPECTOS DE DAÑOS NO ESTRUCTURALES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA****I. Daños en la arquitectura**

## 25. Aspectos arquitectónicos.

DESCRIPCIÓN	Material(es) predominante(s) (especifique)	Tipo de daño (Leve, moderado o severo)
1. Muros y paredes		
2. Tabiques y divisiones		
3. Recubrimientos		
4. Pisos		
5. Elementos de cubiertas y techos		
6. Cielos falsos / cielos rasos		
7. Vidrios		
8. Apéndicos (letreros)		
9. Fachadas, parapetos		
10. Circulación y accesos		
11. Cerco perimétrico		
12. Veredas (aceras, andén)		
13. Consolas y bajadas de desagüe pluvial		
14. Otros...		

## 26. Mobiliario, puertas y ventanas.

DESCRIPCIÓN	REHABILITAR (unidad)			REEMPLAZAR (unidad)		
	Madera	Fierro	Aluminio	Madera	Fierro	Aluminio
Puertas						
Ventanas						
Enseres						
Equipos de iluminación						
Gabinetes						
Estantes						
Escritorios						
Mobiliario móvil						
Archivadores						
Otros...						

¿Hubo arrastre de sólidos y sedimentación?

¿A qué altura llegó el agua al interior de la edificación?

¿Cuánto tiempo permaneció el agua al interior de la edificación?



## J. Daños en las líneas vitales

### 27. Sistema de agua potable.

TIPO DE SERVICIO	TIPO DE DAÑO 1. Leve 2. Moderado 3. Severo	FUNCIONAMIENTO 1. Adecuado 2. Deficiente 3. No funciona	NO DISPONE DEL SERVICIO
1. Red externa de abastecimiento			
2. Red de distribución interna principal			
3. Red de distribución interna secundaria			
4. Red interna de agua caliente			
5. Red contra incendios			
6. Sistema / Tanque bajo			
7. Tanque alto			
8. Pozos propios			
9. Equipo de bombeo			
10. Grifería			
11. Otros			

### 28. Sistema de alcantarillado.

TIPO DE SERVICIO	TIPO DE DAÑO 1. Leve 2. Moderado 3. Severo	FUNCIONAMIENTO 1. Adecuado 2. Deficiente 3. No funciona	NO DISPONE DEL SERVICIO
1. Red del colector (externa)			
2. Red interna principal			
3. Letrina			
4. Pozo séptico			
5. Pozo de percolación			
6. Otros			

### 29. Sistema eléctrico.

TIPO DE SERVICIO	TIPO DE DAÑO 1. Leve 2. Moderado 3. Severo	FUNCIONAMIENTO 1. Adecuado 2. Deficiente 3. No funciona	NO DISPONE DEL SERVICIO
1. Red externa (acometida)			
2. Red interna baja tensión			
3. Red interna alta tensión			
4. Grupo electrógeno/generador			
5. Batería / convertidor			
6. Panel solar			
7. Otros			

### 30. Sistema contra incendios.

TIPO DE SERVICIO	TIPO DE DAÑO 1. Leve 2. Moderado 3. Severo	FUNCIONAMIENTO 1. Adecuado 2. Deficiente 3. No funciona	NO DISPONE DEL SERVICIO
1. Extintores			
2. Detectores de humo			
3. Control de fuego			
4. Otros elementos activos y pasivos			
5. Compartimentación			
6. Otros			

### 31. Sistema de gases clínicos e industriales.

TIPO DE SERVICIO	TIPO DE DAÑO 1. Leve 2. Moderado 3. Severo	FUNCIONAMIENTO 1. Adecuado 2. Deficiente 3. No funciona	NO DISPONE DEL SERVICIO
1. Instalaciones de gases clínicos			
2. Instalaciones de gases industriales			
3. Reservas de gases clínicos			
4. Reservas de gases industriales			
5. Otros			



**K. Daños en el equipamiento**

32. Estado de los equipos.

EQUIPOS POR ÁREA	UBICACIÓN	CANTIDAD TOTAL	GRADO DE AFECTACIÓN <small>(colocar en el recuadro correspondiente la cantidad de equipos afectados)</small>			
			NINGUNO	LEVE	MODERADO	SEVERO
<b>MÉDICO</b>						
Equipo médico para cirugía						
Esterilizador eléctrico						
Aparato de anestesia						
Aspiradora para secreciones						
Equipo de electrocirugía						
Lámpara quirúrgica (de techo o rodante)						
Monitor de funciones vitales						
Bombas de infusión						
Desfibrilador						
Equipo de oxigenoterapia						
Mesa de operaciones						
Neofotocópio						
Equipos para recuperación de pacientes						
Otros...						
<b>MEDIOS DE TRANSPORTE</b>						
Acémila/Animal de carga						
Carriola/Medio rodante						
Automóvil (especificar)						
Barca/lancha/Medio acuático						
Motocicleta/Motocarro						
Ambulancia						
Otros...						
<b>COMUNICACIONES</b>						
Teléfono (Línea externa)						
Central telefónica						
Intercomunicadores						
Fax/Teletax						
Equipo de radio HF/VHF/UHF						
Celulares/beeper						
Otros...						
<b>CÓMPUTO-IMPRESIONES</b>						
Computadoras						
Impresoras						
Fax-modem						
Estabilizadores/UPS						
Fotocopiadora						
Otros...						
<b>AUDIO-COMUNICACIÓN</b>						
Televisor						
VHS						
Filmadora						
Retroproyector						
Megalono						
Equipo de sonido						
Otros...						
<b>INDUSTRIALES</b>						
Ascensores						
Montacargas						
Calderas						
Equipo de lavandería						
Equipo de cocina						
Equipo de ventilación						
Equipo de aire acondicionado						
Otros...						
<b>DE REFRIGERACIÓN</b>						
Cadena de frío						
Cámaras de refrigeración						
Otros...						



**IV. ASPECTOS DE DAÑOS FUNCIONALES DE LOS SERVICIOS DE SALUD**

33. Capacidad operativa de los servicios.

N°	SERVICIOS	TOTAL DE AMBIENTES (espacios)	PORCENTAJE DE AMBIENTES OPERATIVOS	TIPO DE DAÑO (Leve, Moderado, Severo)
1	<b>SALA DE INTERNAMIENTO</b>			
	Sala de internamiento			
2	<b>SALA DE INTERVENCIÓN</b>			
	Quirófano			
	Sala de partos			
3	<b>SERVICIOS VARIOS</b>			
	Emergencia			
	Radiología			
	Laboratorio			
	Farmacia			
	Cocina			
4	<b>CONSULTORIOS</b>			
	Odontología			
	Pediatría			
	Ginecología / Obstetricia			
	Medicina interna / Clínica			
	Otros...			
5	<b>ALMACENES</b>			
	Para alimentos			
	Para material no médico			
	Otros...			
6	<b>MANTENIMIENTO / TALLERES</b>			
	Electricidad			
	Mecánica			
	Pinura			
	Otros...			
7	<b>OTROS AMBIENTES</b>			
	Cercos perimétrico			
	Accesibilidad			
	Área de evacuación			
	Zona de seguridad			

34. Situación de los recursos humanos.

	DESCRIPCIÓN	AFECTADOS	NO AFECTADOS	OBSERVACIONES (Especialidad, habilidades)
<b>A.</b>	<b>PERSONAL DE SALUD</b>			
	Médicos			
	Enfermeras			
	Técnicos			
	Auxiliares			
	Otros...			
<b>B.</b>	<b>PERSONAL DE SERVICIOS</b>			
	Mantenimiento			
	Infraestructura			
	Limpieza			
	Cocina/lavandería			
	Otros...			
<b>C.</b>	<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO</b>			
	Administración			
	Logístico			
	Otros...			





**VI. NECESIDADES**

DETALLE	DESCRIPCIÓN
---------	-------------

37. Infraestructura de salud.

Aspectos estructurales	
Aspectos no estructurales	
Arquitectura	
Mobiliario	
Líneas vitales	
Sistema de agua potable	
Sistema de alcantarillado	
Sistema eléctrico	
Sistema contra incendios	
Sistema de gases clínicos	
Equipamiento	
Médico	
Medios de transporte	
Comunicaciones	
Cómputo-impresiones	
Audio-comunicación	
Industriales	
De refrigeración	
Aspectos funcionales	
Otros...	

38. Recursos humanos.

Personal de salud	
Médicos	
Enfermeras	
Técnicos	
Auxiliares	
Otros...	
Personal de servicios	
Mantenimiento	
Infraestructura	
Limpieza	
Cocina/lavandería	
Otros...	
Personal administrativo	
Administración	
Logístico	
Otros...	

39. Recursos financieros.

Presupuesto	
-------------	--

40. Recursos materiales.


**RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma del coordinador de la evaluación

\_\_\_\_\_  
Firma y sello del jefe del establecimiento

Datos de los participantes:

Nº	Cargo	Nombres y apellidos