

# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI



## UNGRD

Unidad Nacional para la Gestión  
del Riesgo de Desastres

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

Sistema Integrado  
de Planeación y  
Gestión de la UNGRD  
certificado en:



# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

## ACTUALIZACIONES DEL PROTOCOLO

- 02/12/2016; 13/08/2018; 30/10/2020
- **11/02/2022** Última Actualización

## OBJETO GENERAL

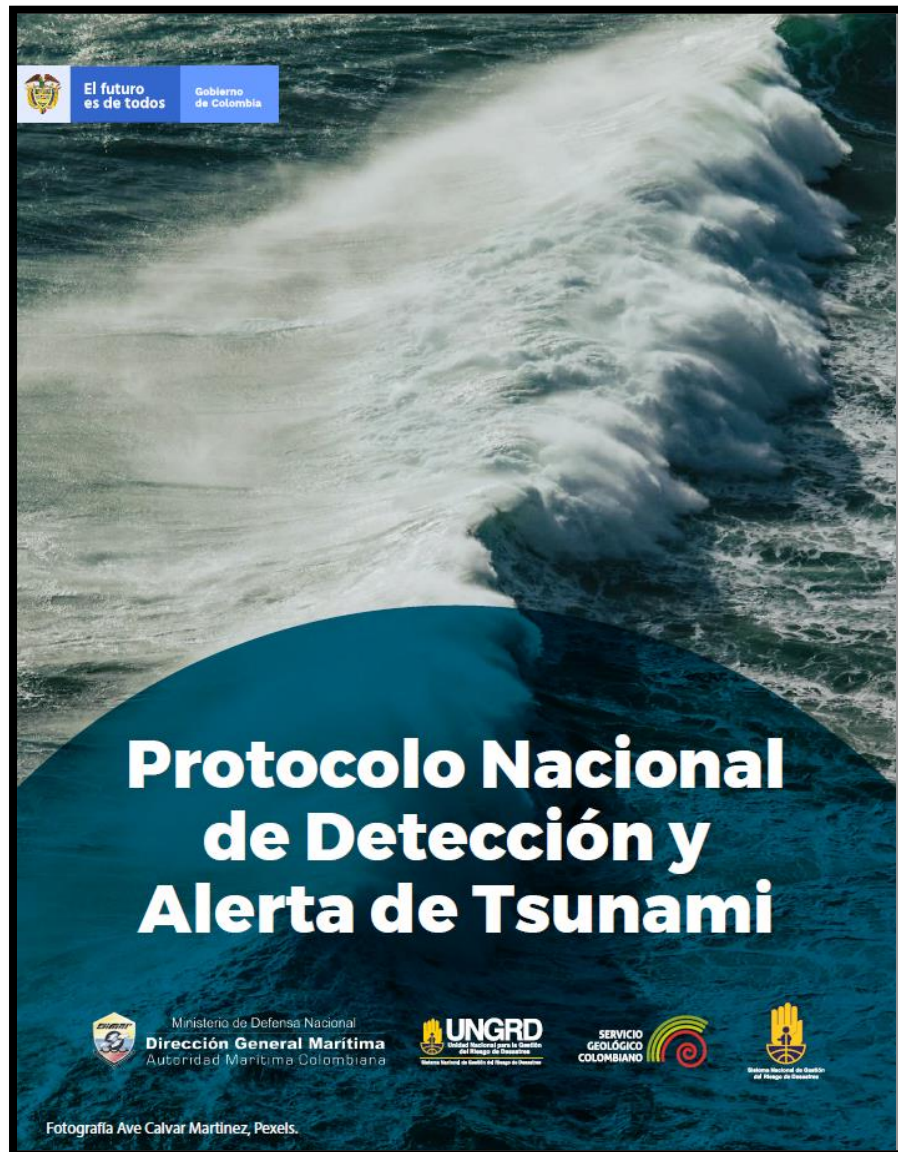
Proveer al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres de un instrumento que le permita coordinar las acciones, unificar la información y emitir alertas frente a eventos **sísmicos, erupciones volcánicas en la cuenca del Pacífico, Caribe o Atlántico con potencial de generar un tsunami y reporte de perturbaciones en el nivel del mar en el Pacífico o Caribe colombiano** asociadas a un tsunami de fuente desconocida, que puedan afectar las zonas costeras e insulares del Pacífico y Caribe de Colombia.

## MIEMBROS DEL SNDAT

Servicio Geológico  
Colombiano

Dirección General  
Marítima

Unidad Nacional  
para la Gestión del  
Riesgo de  
Desastres



# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

## ALCANCE - EVENTOS

## ALCANCE - RESPONSABILIDADES



**SISMICIDAD**



**ACTIVIDAD  
VOLCANICA**



**OTROS EVENTOS QUE PUEDAN GENERAR PERTURBACIONES**



# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

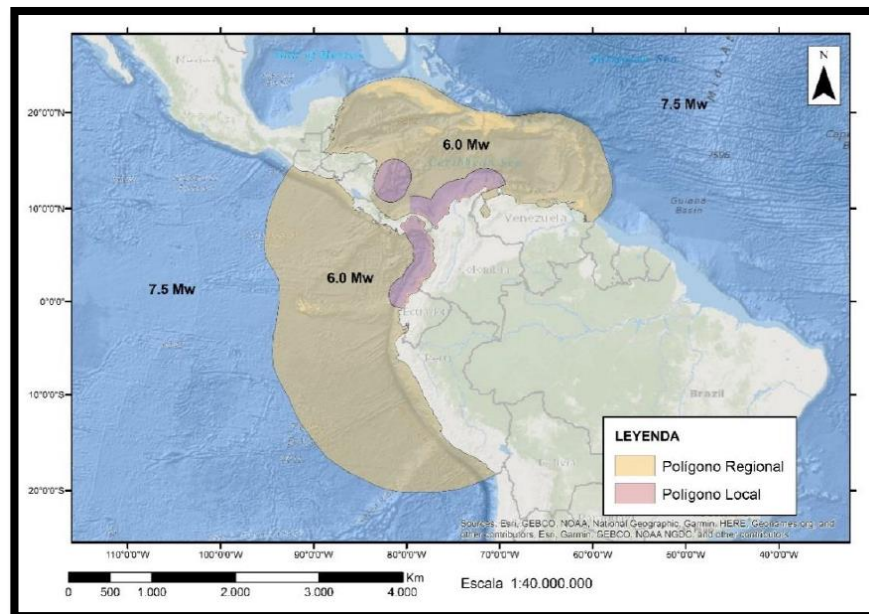
## TERMINOLOGÍA GENERAL

**Tsunami** es un término japonés que significa ola (“nami”) en puerto (“tsu”), y se refiere a una serie de ondas de longitud y período sumamente largos, normalmente generados por perturbaciones asociadas con sismos que ocurren bajo el fondo oceánico o cerca de él. Así mismo, las erupciones volcánicas, colapso de edificios volcánicos, movimientos en masa submarinos, costeros y el impacto en el mar de un meteorito de gran tamaño, también pueden dar origen a la generación de un tsunami.

## CLASIFICACIÓN DE LOS TSUNAMIS SEGÚN SU ORIGEN

**Clasificación de los tsunamis:** Un tsunami puede clasificarse según su origen como local, regional o de campo lejano:

- **Tsunami local:** Tsunami proveniente de costas situadas a una distancia inferior a 200 kilómetros del origen o a menos de una hora de viaje de la onda del tsunami hasta la costa.
- **Tsunami regional:** Tsunami capaz de causar efectos en una región geográfica, normalmente situada a 1.000 kilómetros como máximo de su fuente sísmica, en zonas situadas de 1 a 3 horas de tiempo de viaje de las ondas del tsunami hasta la costa.
- **Tsunami de campo lejano:** Tsunami originado por una fuente sísmica distante, generalmente a más de 1.000 kilómetros o más de 3 horas de tiempo de viaje de las ondas de tsunami desde su origen hasta la costa. Normalmente empiezan con un tsunami local que causa gran destrucción cerca de la fuente, sus ondas siguen viajando por la cuenca.



# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

## RESPONSABILIDADES DE LAS ENTIDADES DEL SNDAT



Ministerio de Defensa Nacional  
**Dirección General Marítima**  
Autoridad Marítima Colombiana



### SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO – SGC

- Detectar el evento sísmico determinando sus parámetros y/o es tomar la información de fuentes internacionales.
- Activar al SNDAT a partir de sismos de origen local o regional con magnitud igual o superior a 6.0 y para sismos lejanos con magnitud igual o superior a 7.5
- Emitir boletines a todas las entidades del SNDAT y a la comunidad en general.

### DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA, CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS - DIMAR – CNAT

- Recibir y analizar la información sísmica, los boletines del PTWC (Proveedor de Servicios sobre Tsunamis para la cuenca del océano Pacífico y mar Caribe), para evaluar la posibilidad de generación o propagación de un tsunami en Colombia.
- Declarar el estado del evento de tsunami (Informativo, Vigilancia, Advertencia, Alerta).
- Emitir boletines de información técnica de tsunami al SNDAT.

### UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – UNGRD

- Transmitir la información del evento y/o alerta de tsunami a los CTGRD.
- Emitir reportes situacionales e información pública oficial a todas las entidades del SNDAT, SNGRD y al público en general.
- Activar coordinar las medidas y acciones a implementar por el SNGRD, basado en la información del SGC, DIMAR – CNAT.
- Reportar a la DIMAR-CNAT la información sobre perturbaciones o cambios en el comportamiento del mar que sean reportados desde los municipios costeros.



# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

## RESPONSABILIDADES TERRITORIALES Y COMUNITARIAS

### CDGRD – Gobernaciones

- Conocer y divulgar lo indicado en la ALERTA PERSONAL.
- Reportar a la UNGRD información sobre perturbaciones o cambios en el comportamiento del mar, que se observen en sus territorios.
- Permanecer atentos a los comunicados que la UNGRD emite a través de los canales establecidos en este protocolo (reportes situacionales de sala de crisis, llamadas radiales, telefónicas, boletines informativos, y mensajes masivos por redes sociales).
- Apoyar a los CMGRD en el proceso de toma de decisiones y difusión de alertas.
- Con base en el presente protocolo, incluir en la Estrategia Departamental de Respuesta a Emergencias las acciones relacionadas con difusión de la alerta y ejecución de la respuesta por tsunami.
- Mantener actualizada y funcional

### CMGRD – Alcaldías

- Emitir la orden de evacuación a los habitantes en su territorio una vez reciban un reporte situacional de estado de ALERTA.
- Conocer y divulgar a la población lo indicado en la ALERTA PERSONAL.
- En caso de eventos locales, aplicar lo indicado en la ALERTA PERSONAL.
- Tomar la decisión de las medidas y acciones a implementar basados en la información recibida de la UNGRD y lo planeado en las estrategias de respuesta y protocolos de respuesta específicos.
- Reportar a la UNGRD y Capitanías de Puerto información sobre perturbaciones o cambios en el comportamiento del mar, que se observen en sus territorios.
- Permanecer atentos a los comunicados que la UNGRD emite a través de los canales establecidos en este protocolo (reportes situacionales de sala de crisis, llamadas radiales, telefónicas, boletines informativos y mensajes masivos por redes sociales).
- Mantener actualizada y funcional la cadena de llamadas, planes, protocolos y directorios correspondientes.
- Posterior al impacto de un tsunami y una vez se ha emitido el Reporte Situacional de CANCELACIÓN por parte de la UNGRD, las autoridades locales deberán iniciar las acciones de evaluación de daños preliminares y de respuesta iniciales.
- Posterior a una evacuación, una vez se recibe la CANCELACIÓN y de acuerdo con los resultados del EDAN preliminar, las autoridades locales deberán tomar las decisiones relativas a protección, retorno y/o alojamiento de las personas, así como de activación de los servicios de respuesta prioritarios, considerando las condiciones locales.
- Con base en el presente protocolo, incluir en la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias y protocolos específicos, las acciones relacionadas con difusión de la alerta y ejecución de la respuesta por tsunami.

### Comunidad

- Conocer y aplicar lo indicado en la ALERTA PERSONAL.
- Elaborar e implementar planes de emergencia familiares, comunitarios e institucionales, y mantener un kit de emergencias funcional y de fácil acceso.
- Reportar a las autoridades locales información sobre perturbaciones o cambios en el comportamiento del mar, que se observen en sus territorios.
- Permanecer atentos al comportamiento del mar y a la información emitida por las autoridades locales y nacionales.
- Atender las instrucciones impartidas por los consejos territoriales de gestión del riesgo y demás autoridades locales.
- Participar en las jornadas de capacitación brindadas por las autoridades locales y nacionales.
- Solicitar a la Alcaldía municipal la información relacionada con planes de evacuación en su comunidad.



# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

## ALERTA PERSONAL



### SENTIR

Un sismo fuerte que dificulta a las personas permanecer en pie o caminar.



### OBSERVAR

Un aumento o retroceso repentino del nivel del mar.

## ALERTA PERSONAL



### ESCUCHAR

Un ruido extraño o fuerte que viene del mar.



Si se percibe cualquiera de las condiciones anteriores, las personas no deben esperar una orden oficial de evacuación, se deben dirigir de inmediato a los puntos de encuentro o zonas de menor exposición (zonas altas y/o alejadas de la costa).

# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

## ESTADOS DEL EVENTO

### Informativo

- Divulgar información sobre la no existencia de peligro al SNDAT, SNGRD y comunidad en general.

### Vigilancia

- Divulgar información al SNDAT, SNGRD y comunidad en general indicando que la evaluación del evento se encuentra en curso. Se debe esperar un nuevo boletín.

### Advertencia

- Divulgar información al SNDAT, SNGRD y comunidad en general indicando la probabilidad que se generen corrientes fuertes u ondas de tsunami que puedan ocasionar inundaciones y representen un peligro para las personas que se encuentren en el mar o cerca a la costa.
- ORDENAR EL CIERRE TOTAL DE ZONAS DE BAJAMAR, PLAYAS, MALECONES, MUELLES Y EMBARCADEROS TURÍSTICOS Y DESPLAZAMIENTOS HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN (ZONAS ALTAS Y/O ALEJADAS DE LA COSTA).
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR Y MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.
- Activación de Sala de Crisis Nacional. La UNGRD establecerá el enlace de comunicación de la Sala de Crisis con las entidades del SNDAT.

### Alerta

- Divulgar información al SNDAT, SNGRD y comunidad en general indicando la alta probabilidad que se genere un tsunami acompañado de inundaciones fuertes y generalizadas en las costas colombianas
- ORDENAR LA EVACUACIÓN DE LAS ZONAS QUE PODRÍAN SER AFECTADAS, HACIA SITIOS DE MENOR EXPOSICIÓN.
- PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES EN EL MAR, CIERRE TOTAL DE PLAYAS, MALECONES Y ZONAS DE BAJAMAR.
- MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL TRÁFICO MARÍTIMO, PUERTOS, MUELLES Y EMBARCADEROS.
- Activación de Sala de Crisis Nacional. La UNGRD establecerá el enlace de comunicación de la Sala de Crisis con las entidades del SNDAT

### Cancelación

- Informar a las autoridades y público en general que NO arribarán más ondas de tsunami.
- Las órdenes de precaución y evacuación que se hayan impartido deben mantenerse hasta que las autoridades locales así lo indiquen.



# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

## ACTIVACIÓN DEL PROTOCOLO

1.



**SISMICIDAD**

2.



**ACTIVIDAD  
VOLCANICA**

- Origen lejano
- Origen regional o local

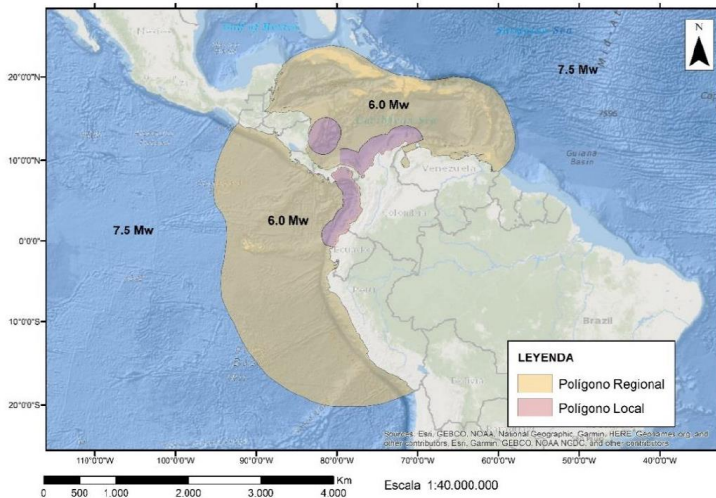
3.



**PERTURBACIONES EN EL NIVEL  
DEL MAR ASOCIADAS A  
TSUNAMI POR FUENTE  
DESCONOCIDA**

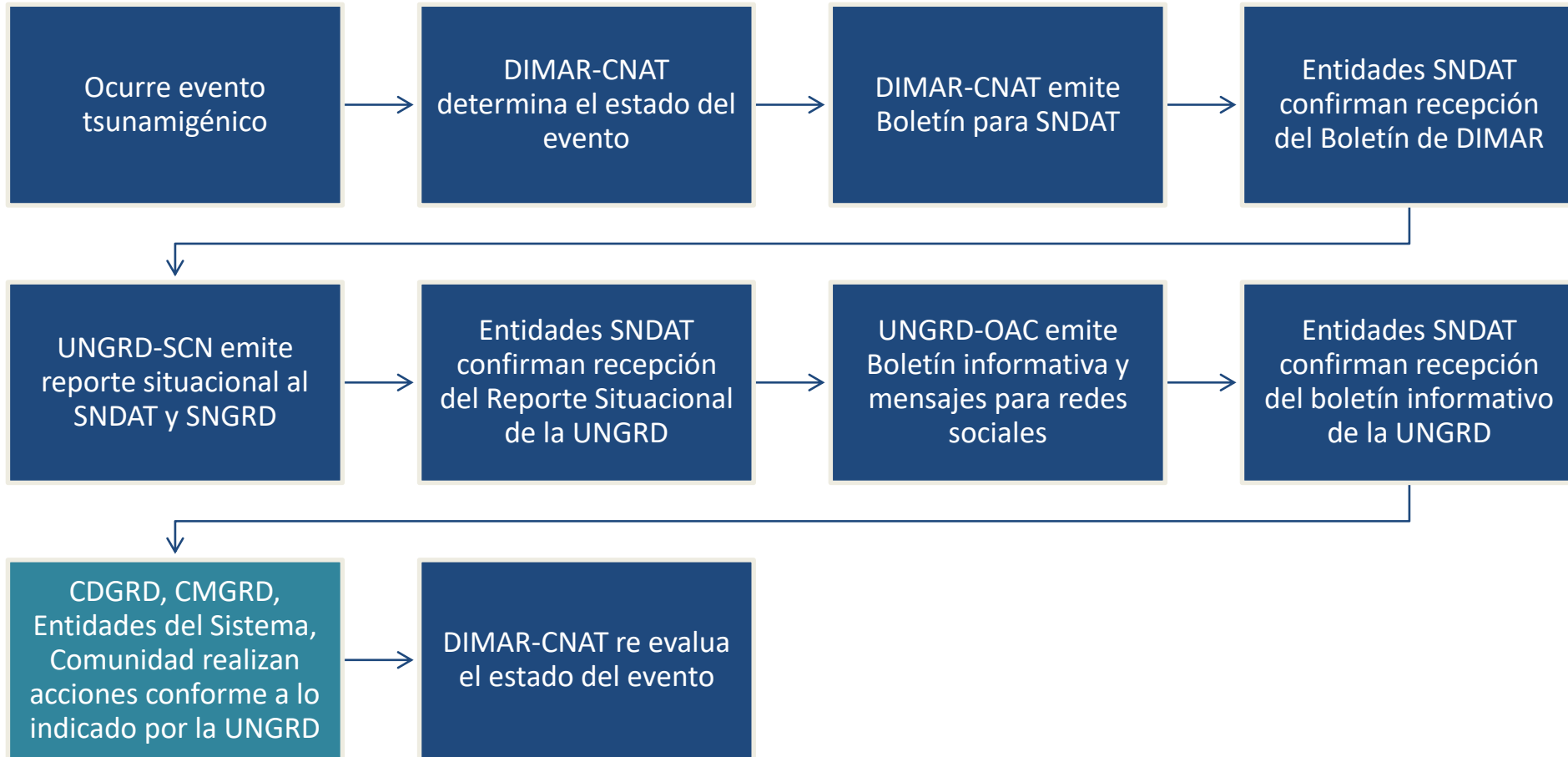
Alguna entidad del SNDAT recibe el reporte de perturbaciones en el nivel del mar.

**POLÍGONOS Y UMBRALES DE ACTIVACIÓN DEL SNDAT**



# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

## ESQUEMA DE PROCEDIMIENTO OPERATIVO



# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

## BOLETINES ESTADO INFORMATIVO

### Boletín Actualizado 1 – SGC

#### SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Evento Sísmico Internacional - Boletín Actualizado 1

2019-09-12 09:00 Hora Local  
Alaska, Estados Unidos  
Magnitud 7.8

Fuente: Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS)



Latitud 56.004 Longitud -149.16  
Profundidad Menor a 30 Km

**Región:** Alaska, Estados Unidos  
**Fecha:** 2019-09-12 09:00 Hora Local (2019-09-12 14:00 UTC)  
**Latitud:** 56.04° Grados Norte  
**Longitud:** 149.16° Grados Oeste  
**Magnitud:** 7.8  
**Profundidad:** Superficial (Menor a 30 km)

Esta información ha sido revisada por un sismólogo

Más Información

Boletín Emitido: 2019-09-12 09:20  
ID Evento: SGC2019abdc

### Boletín Informativo de Tsunami 01 – DIMAR-CNAT

\*\*\*\* BOLETÍN INFORMATIVO DE TSUNAMI POR SISMO PARA LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA  
\*\*\*\*

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA  
CENTRO NACIONAL DE ALERTA CONTRA LOS TSUNAMIS

#### BOLETÍN NÚMERO: 01

FECHA Y HORA DE EMISIÓN (HORA LOCAL): 2019-09-12 09:08:30

#### EVALUACIÓN:

**BASADO EN LOS DATOS DISPONIBLES, EL SISMO DE MAGNITUD 7.8 A 280 KM SE DE KODIAK, ALASKA, NO TIENE LAS CARACTERÍSTICAS NECESARIAS PARA GENERAR UN TSUNAMI EN LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA.**

#### PARÁMETROS DEL SISMO

FECHA Y HORA DEL EVENTO: 2019-09-12 09:00 (2019-09-12 14:00 UTC)  
LATITUD: 56.004° N  
LONGITUD: 149.16° W  
MAGNITUD: 7.8  
PROFUNDIDAD KM: 14.1  
REFERENCIA GEOGRÁFICA: 280 KM SE DE KODIAK, ALASKA  
FUENTE: USGS

#### ACCIONES RECOMENDADAS

- INFORMAR QUE NO EXISTE AMENAZA DE TSUNAMI
- NO SE REQUIEREN MÁS ACCIONES

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

- SOLO AUTORIDADES REGIONALES Y LOCALES TIENEN LA FACULTAD PARA TOMAR LA DECISION DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES A IMPLEMENTAR EN SU ÁREA DE RESPONSABILIDAD
- NO SERÁN ENVIADAS ACTUALIZACIONES A MENOS QUE SE OBTenga NUEVA INFORMACIÓN.

ID EVENTO: 201909121400



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

# PROTOCOLO NACIONAL DE DETECCIÓN Y ALERTA DE TSUNAMI

## Reporte Situacional No. 2 Estado Advertencia – UNGRD



### REPORTE SITUACIONAL No. 02 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 02 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: Bogotá 12 de septiembre de 2019  
Hora Local de Emisión: 09:40

#### EXISTE PROBABILIDAD DE GENERACIÓN DE OLAS DE TSUNAMI PARA NARIÑO Y CAUCA SEGÚN EVALUACIÓN DE DIMAR-CNAT ACTIVACIÓN COMITÉ NACIONAL DE MANEJO DE DESASTRES.

De acuerdo a la evaluación de DIMAR-CNAT se declaran los siguientes estados:

- **ADVERTENCIA** para los municipios costeros de **NARIÑO Y CAUCA**. El evento puede generar corrientes fuertes u olas de tsunami que constituyan un peligro para las personas que se encuentran en el agua o cerca a la costa de estos municipios.

Se estima el arribo de olas de Tsunami a partir de las 09:35 horas aproximadamente. Estos valores pueden diferir de los reales y es posible que olas de Tsunami ya hayan arribado a algunas costas.

- **INFORMATIVO** para los municipios costeros de **VALLE DEL CAUCA Y CHOCÓ**.

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA:

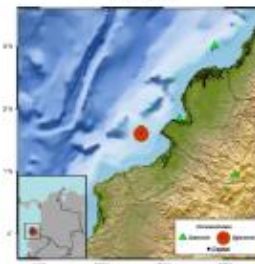
- Prohibición de actividades en el mar y zonas de baja mar.
- Cierre total de playas y zonas de baja mar.
- Los bañistas y buzos deben salir del mar.
- Prohibición del tráfico marítimo - medidas específicas en puertos, muelles, embarcaderos.
- Activación de los CDGRD y CMGRD de los municipios costeros de **Nariño y Cauca**. Reportar activación a la sala de crisis departamental y nacional.

**NOTA: ESTA INFORMACIÓN ES DE CARÁCTER  
NO DEBE SER DIVULGADA A LA COI**



**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**  
Evento Sísmico - Boletín Actualizado

1918-09-12 09:00 Hora local  
Océano Pacífico  
Magnitud 7.5



Ubicación a 60 KM de Tumaco (Nariño)  
Latitud: 1.8000 Longitud: -79.2000  
Profundidad: 241 km

Sismo de magnitud 7.5 a 60Km de Tumaco,  
Nariño.  
Ocurrido el 12/09/2019 a las 09:00 (hora local de  
Colombia).  
Profundidad: Superficial

### REPORTE SITUACIONAL No. 02 – ESTADO ADVERTENCIA - SNDAT

Reporte Situacional Sala de Crisis  
Sistema Nacional de Detección y Alerta de Tsunami

Reporte Situacional No. 02 - Estado de ADVERTENCIA

Lugar y fecha de Emisión: Bogotá 12 de septiembre de 2019  
Hora Local de Emisión: 09:40

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO DE ADVERTENCIA (CONTINUACIÓN):

- Se convoca a las entidades del Comité Nacional para el Manejo de Desastres – CNMD, al término de la distancia en Sala de Crisis.
- Las entidades del Sistema Nacional de Detección y Alerta por Tsunami – SNDAT, designarán un contacto que permanezca atento desde sus respectivas centrales, mientras que la UNGRD o el Comité de Manejo de Desastres así lo requieran.

#### ACCIONES INMEDIATAS PARA ESTADO INFORMATIVO:

- Informar que no existe amenaza de Tsunami.
- No se requieren mas acciones.





## BOLETÍN informativo

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres

Boletín N° 002

### SE MANTIENE ORDEN DE CIERRE DE PLAYAS, ZONAS DE BAJAMAR Y RESTRICCIÓN DE TRÁFICO MARÍTIMO PARA LAS COSTAS DE NARIÑO Y CAUCA

**Bogotá, 12 de septiembre de 2019 (@UNGRD).** Luego de la evaluación realizada por el Centro Nacional de Alerta contra los Tsunamis de la Dirección General Marítima - DIMAR- CNAT, tras sismo de magnitud 7.5 ocurrido a 60km de Tumaco, se estima que para las costas de los departamentos de Cauca y Nariño estarán llegando olas de tsunami aproximadamente desde las 9:36 a.m., (estos valores pueden diferir de los reales y es posible que olas de tsunami ya hayan arribado a algunas costas), por lo que se deben tomar las medidas y recomendaciones estipuladas.

#### RECOMENDACIONES PARA CAUCA Y NARIÑO

- Cierre total y evacuación de playas, malecones y zonas de bajamar hacia sitios de menor exposición.
- Prohibición del tráfico marítimo, medidas específicas en puertos, muelles y embarcaderos.
- La comunidad en general debe permanecer atenta a las recomendaciones que emita la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres y las autoridades locales.

Se deben mantener las recomendaciones de cierre de playas y restricción de tráfico marítimo hasta que las autoridades indiquen lo contrario.

Para las costas de **Valle** y **Chocó**, dadas las condiciones del sismo, NO existe amenaza de tsunami, sin embargo, es necesario estar atentos a las indicaciones de las autoridades y a nueva información que se emita desde la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - UNGRD.

Se solicita a toda la población de la costa Pacífica de Colombia y entidades locales y nacionales mantenerse atentos a la evolución del evento y la información emitida por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres.

El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra activo para responder frente a las afectaciones que el evento pueda dejar en las costas del país. Emitiremos nueva información a más tardar en la próxima hora.

Situación en desarrollo...

#### Datos del sismo

Localización: a 60 km de Tumaco, Nariño  
Fecha y hora: 12 de septiembre 2019 09:08 am hora local de Colombia  
Profundidad: superficial  
Magnitud: 7.5

#### Mensaje para Redes Sociales 2 Estado Advertencia – OAC UNGRD

**PRECAUCIÓN** | Tras [#sismo](#) de magnitud 7.5 en Tumaco, Nariño, permanezca lejos de playas y no navegue en embarcaciones pequeñas. Esté atento a las indicaciones de las autoridades. [#SNDATColombia](#)



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

Estado: Advertencia

## PROBABILIDAD DE TSUNAMI

Cierre de playas  
y restricción de tráfico  
marítimo en Costa Pacífica.



LA PREVENCIÓN ES DE **TODOS**



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

# REPORTES DE EMERGENCIAS



# UNGRD

Unidad Nacional para la Gestión  
del Riesgo de Desastres

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres



El futuro  
es de todos

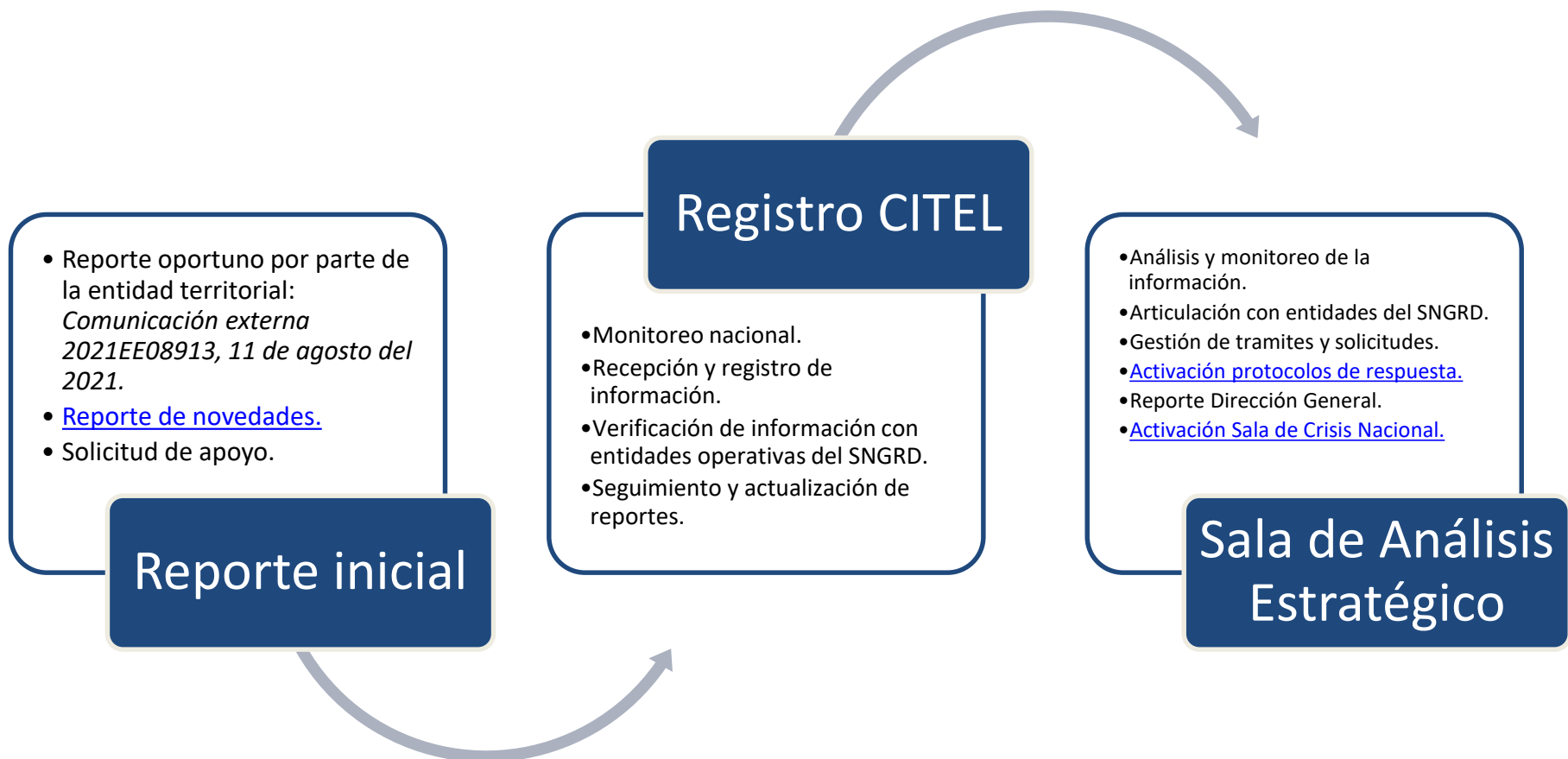
Presidencia  
de la República

Sistema Integrado  
de Planeación y  
Gestión de la UNGRD  
certificado en:





# Flujo de información



# Formato para el reporte

**Secuencia del reporte: 07:00, 14:00 y 19:00 horas.**

## Reporte inicial

- Hora aproximada de la emergencia.
- Municipio / Corregimiento / Vereda y/o Sector (Zona rural o urbana)
- Tipo de evento
- Acción inicial del respectivo orden Local / Departamental
- Personal e instituciones participantes.
- Afectación inicial

## Reporte complementario

- Causa u origen de la emergencia.
- Afectación: Cuantificación Ej: 1 casa, 1 escuela, 1 puente.
- Número de personas y entidades que atienden la emergencia.
- Recurso en uso: como maquinaria u otro
- Movilización de recursos: Departamental o nacional
- Información adicional que se considere pertinente.

## Canales para el reporte

- Vía email: [radioc@gestiondelriesgo.gov.co](mailto:radioc@gestiondelriesgo.gov.co)
- Celular (llamadas, WhatsApp): 3125852311
- Teléfono fijo: 601 5529699
- Videoconferencia

# PROTOCOLOS UNGRD – EJÉRCITO NACIONAL



## UNGRD

Unidad Nacional para la Gestión  
del Riesgo de Desastres

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

Sistema Integrado  
de Planeación y  
Gestión de la UNGRD  
certificado en:



## PROTOCOLOS



En el marco del proceso de coordinación de las entidades del SNGRD dentro de componente de preparación para la respuesta de emergencias, durante el segundo semestre de 2021, la UNGRD y el Ejército Nacional realizaron el ajuste, complemento y mejora de los protocolos que permiten atender de manera oportuna las emergencias en el territorio nacional.

La formalización de los protocolos se realizó durante el primer semestre de 2022.



# ALCANCE

Los protocolos están dirigidos a los CDGRD y CMGRD que requieran coordinar con el Ejército Nacional el apoyo que corresponda en el marco de la respuesta de emergencias de en el territorio nacional.

# PROTOSCOLOS VIGENTES

 **PROTOCOLO DE ACTIVACIÓN DE LAS UNIDADES MILITARES DEL EJÉRCITO NACIONAL PARA EL MANEJO DE DESASTRES**

 **PROTOCOLO PARA EL EMPLEO DE MAQUINARIA EN OBRAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO Y MANEJO DE DESASTRES**

 **PROTOCOLO DE PERFORACIÓN DE POZOS PROFUNDOS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA**

 **PROTOCOLO PARA EL PRÉSTAMO E INSTALACIÓN DE PUENTES METÁLICOS MODULARES SEMIPERMANENTES - PMMS**

 **PROTOCOLO PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y ENTREGA DE ASISTENCIA HUMANITARIA**



# ACTIVACIÓN DE UNIDADES MILITARES



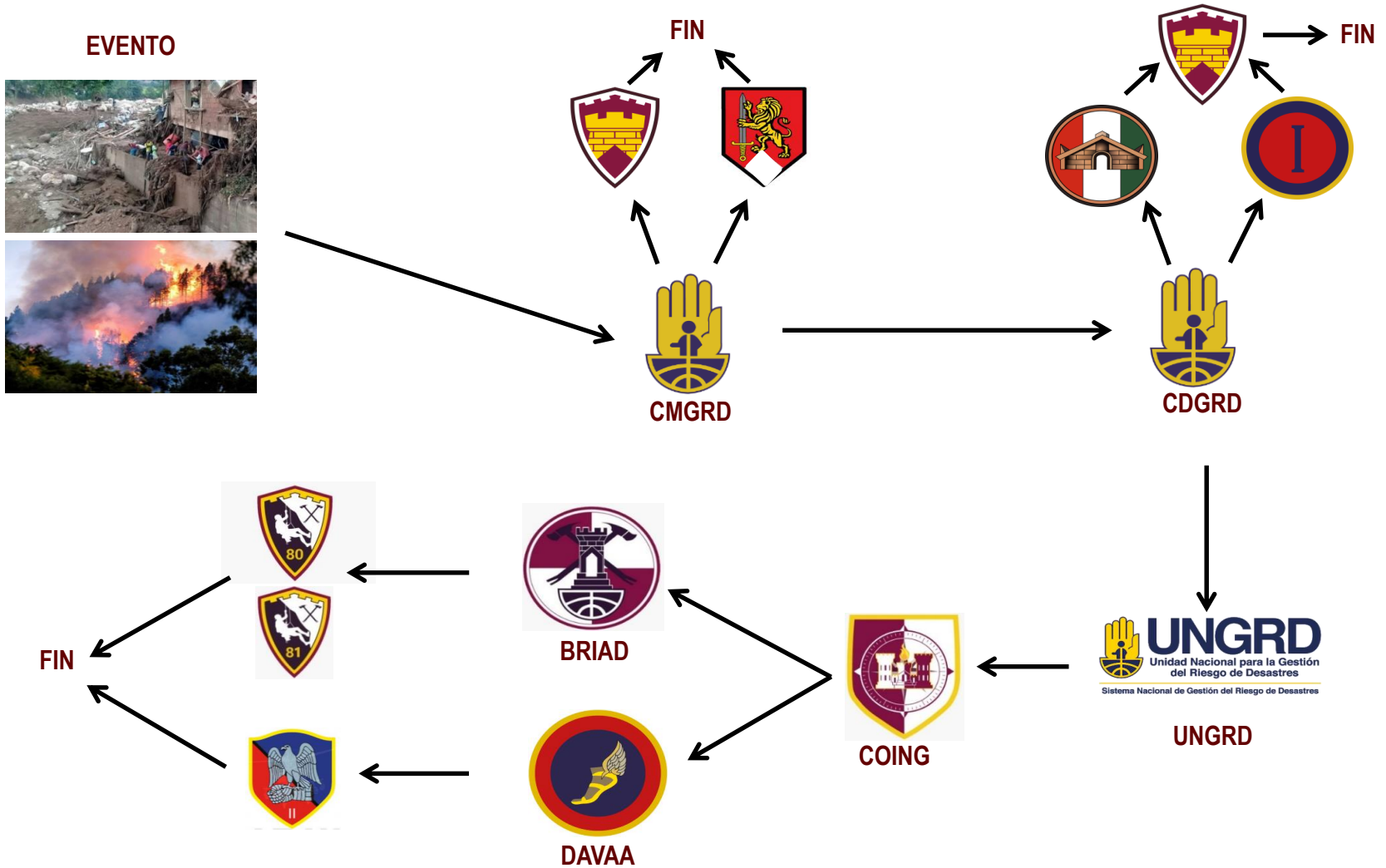
## PROTOCOLO DE ACTIVACIÓN DE LAS UNIDADES MILITARES DEL EJÉRCITO NACIONAL PARA EL MANEJO DE DESASTRES



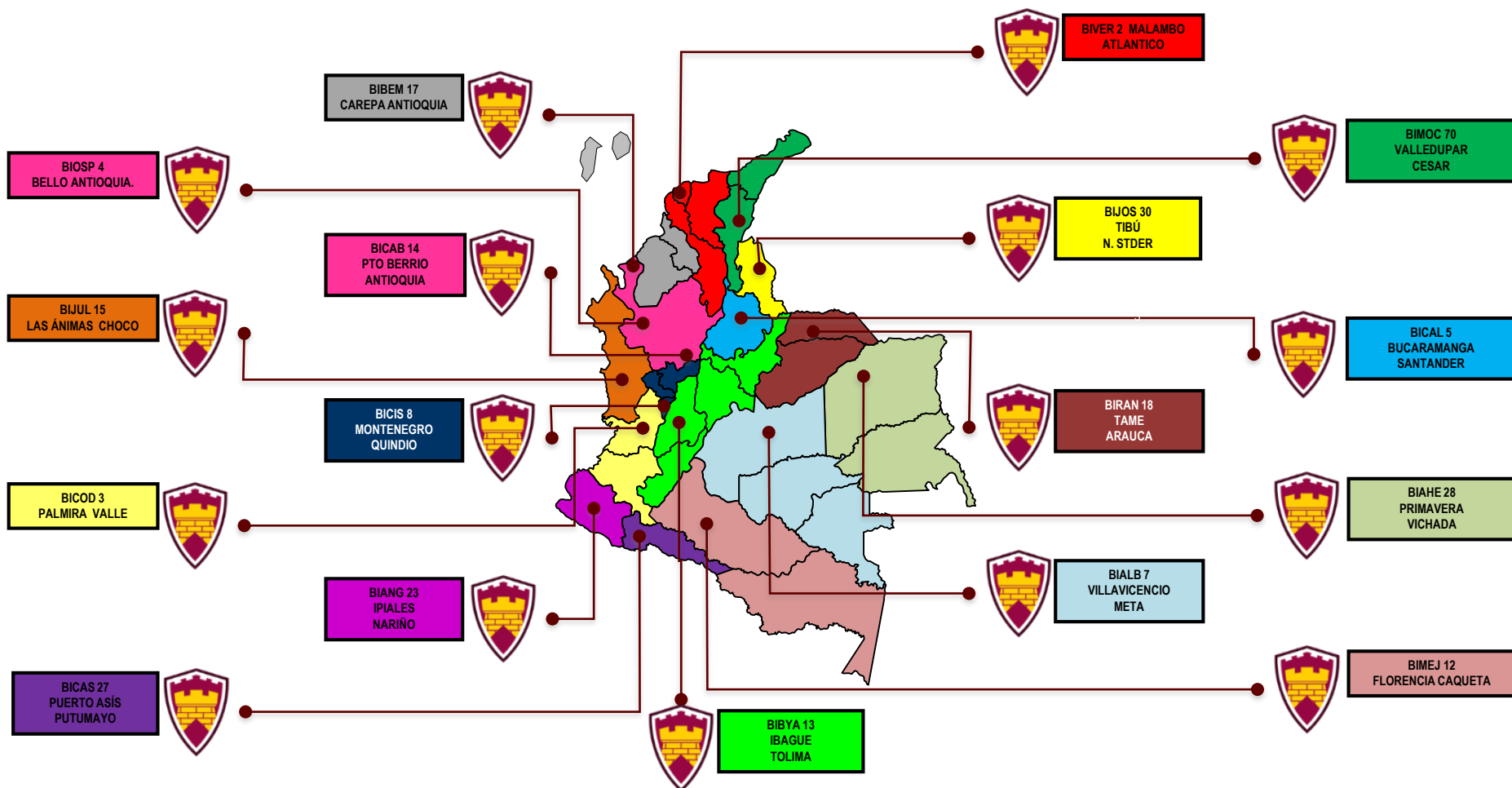
### DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO

El presente protocolo tiene como objetivo emitir los lineamientos y directrices para la intervención de las Unidades Militares del Ejército Nacional, enmarcado dentro de las operaciones de Apoyo a la Defensa de la Autoridad Civil (ADAC) en caso de emergencia o desastre, como entidad operativa del SNGRD en el proceso de manejo de desastres.

# ACTIVACIÓN DE UNIDADES MILITARES



# PELOTONES DE INGENIEROS MILITARES



# MAQUINARIA AMARILLA



## PROTOCOLO PARA EL EMPLEO DE MAQUINARIA EN OBRAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO Y MANEJO DE DESASTRES



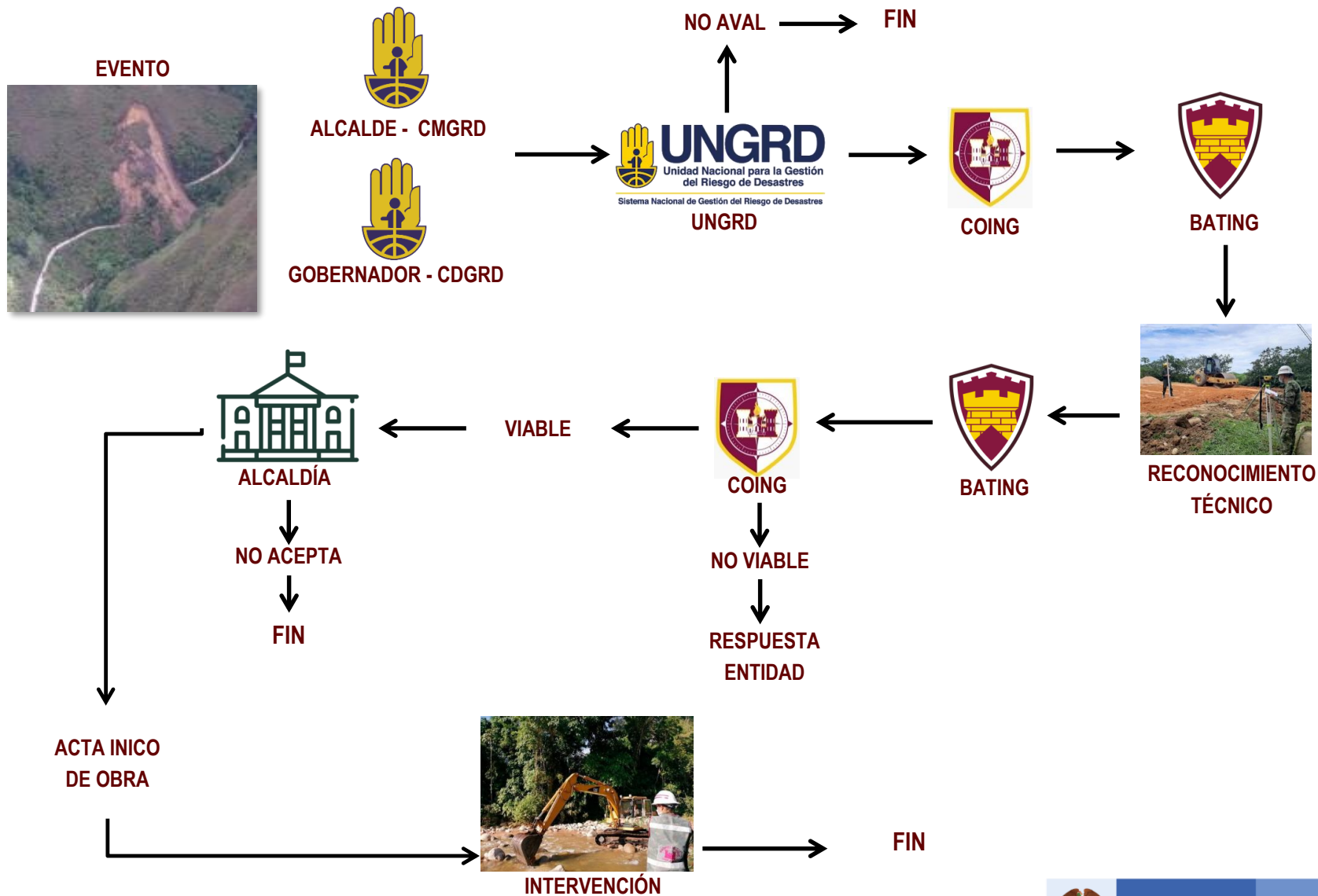
### DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO

**El presente protocolo tiene como objetivo emitir los lineamientos y directrices para la coordinación entre las instituciones del Gobierno y Unidades Militares del Ejército Nacional responsables del empleo de maquinaria en caso de emergencia o desastre.**

#### PROPÓSITO:

Establecer los lineamientos para coordinar la respuesta efectiva y transparente entre la UNGRD, la entidad territorial y el Ejército Nacional – Comando de Ingenieros en el empleo de maquinaria en obras para la reducción del riesgo y el manejo de desastres.

# MAQUINARIA AMARILLA



# PERFORACIÓN DE POZOS PROFUNDOS



## PROTOCOLO DE PERFORACIÓN DE POZOS PROFUNDOS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA



### DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO

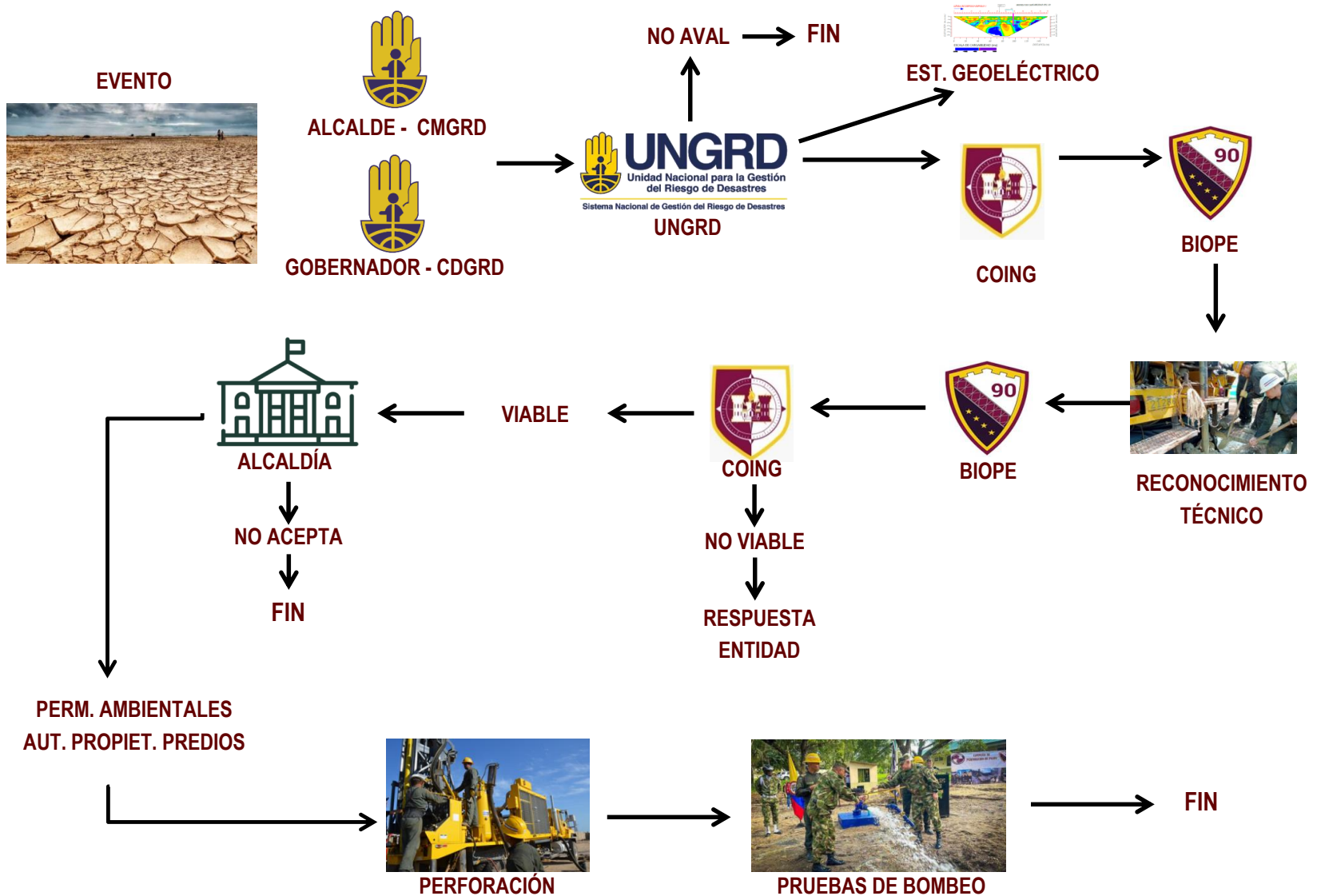
**El presente protocolo tiene como objetivo emitir los lineamientos y directrices para la coordinación entre las instituciones del Gobierno y Unidades Militares del Ejército Nacional comprometidas en apoyar a las comunidades con el suministro de agua mediante la perforación de pozos profundos.**

#### PROPÓSITO:

Establecer los lineamientos para coordinar la respuesta efectiva y transparente entre la UNGRD, la entidad territorial y el Ejército Nacional – Comando de Ingenieros para la perforación de pozos profundos para el suministro de agua a las comunidades.



# PERFORACIÓN DE POZOS PROFUNDOS



# PUENTES METÁLICOS MODULARES

 <b>EJÉRCITO NACIONAL</b> <small>PATRIA HONOR LEALTAD</small>	<b>PROTOCOLO PARA EL PRÉSTAMO E INSTALACIÓN DE PUENTES METÁLICOS MODULARES SEMIPERMANENTES - PMMS</b>	 <b>UNGRD</b> <small>Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres</small>
--	---	---

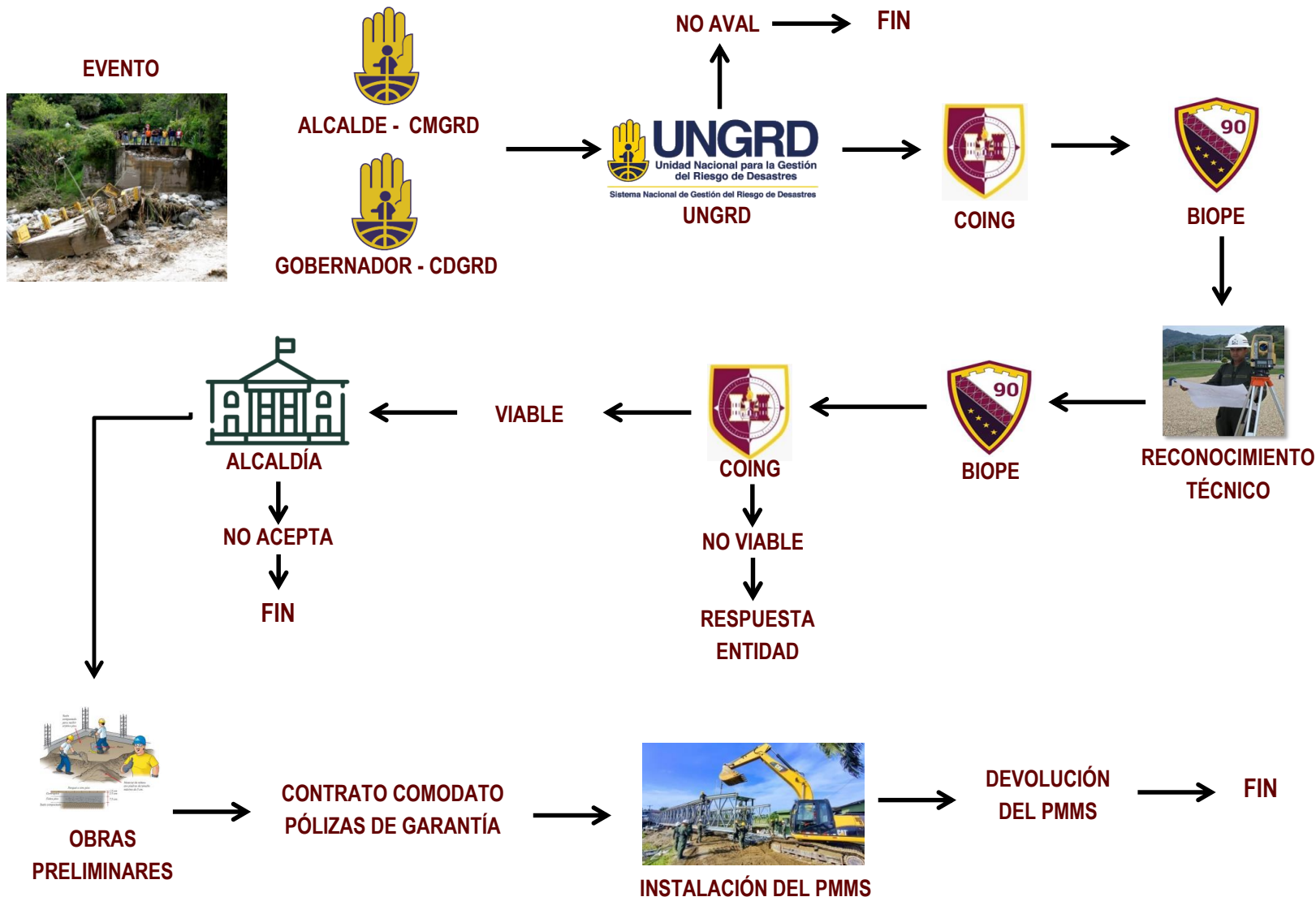
## DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO

**El presente protocolo tiene como objetivo emitir los lineamientos y directrices para la coordinación entre las instituciones del Gobierno y Unidades Militares del Ejército Nacional comprometidas en el préstamo e instalación de puentes metálicos modulares semipermanentes para el manejo de emergencias o desastres.**

### PROPÓSITO:

Establecer los lineamientos para coordinar la respuesta efectiva y transparente entre la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres- UNGRD, autoridades departamentales o municipales y el Ejército Nacional – Comando de Ingenieros en el préstamo e instalación de puentes metálicos modulares semipermanentes - PMMS.

# PUENTES METÁLICOS MODULARES



 <b>EJÉRCITO NACIONAL</b> <small>PATRIA HONOR LEALTAD</small>	<b>PROTOCOLO PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y ENTREGA DE ASISTENCIA HUMANITARIA</b>	 <b>UNGRD</b> <small>Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres</small>
--	---	---

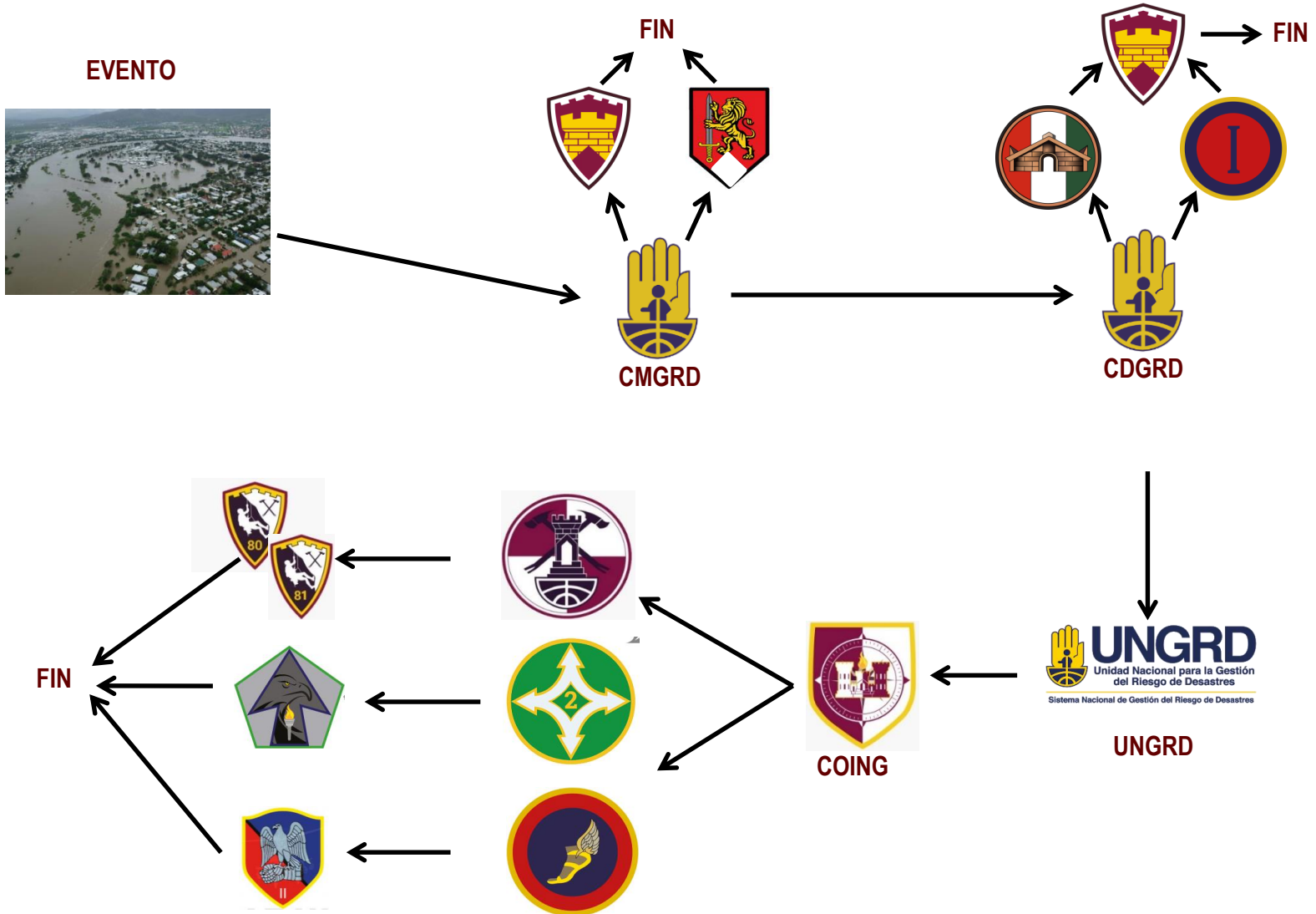
## DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO

**El presente protocolo tiene como objetivo emitir los lineamientos y directrices para el almacenamiento, transporte y entrega de asistencia humanitaria, por parte de las Unidades Militares del Ejército Nacional.**

### PROPÓSITO:

Unificar la intervención de las Unidades Militares del Ejército Nacional en el proceso de almacenamiento, transporte y entrega de asistencia humanitaria, articulando con las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

# ASISTENCIA HUMANITARIA



# GRACIAS

Subdirección para el Manejo de Desastres  
Sala de Crisis Nacional



# UNGRD

Unidad Nacional para la Gestión  
del Riesgo de Desastres

Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres



El futuro  
es de todos

Presidencia  
de la República

Sistema Integrado  
de Planeación y  
Gestión de la UNGRD  
certificado en:

