

Anexo 4. Informe Final Proyecto de Vulnerabilidad Física por Terremoto
y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.

	REPÚBLICA DE COLOMBIA - MINISTERIO DEL INTERIOR SISTEMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES		
	Evaluación de la Vulnerabilidad Física por Terremoto y sus Fenómenos Asociados en Poblaciones del Litoral de Nariño		
	 Corporación OSSO	Convenio de cooperación N° 1005-04-408/2002 entre el Fondo Nacional De Calamidades y la Corporación Observatorio Sismológico del Sur Occidente	
	FORMULARIO DE RECOLECCIÓN DE DATOS EN CAMPO		

FORMULARIO

INFORMACIÓN GENERAL DEL ASENTAMIENTO O SECTOR DE VIVIENDA.

Fecha: D _____ M _____ A _____ Nombre del evaluador (a): _____

1. LOCALIZACIÓN.

Municipio: _____ Corregimiento/Vereda: _____ Barrio/localidad: _____

Coordenadas geográficas: Long _____ ; Latitud _____ ; Altitud _____ msnm

Nombre geográfico _____

Nombre del alcalde o líder comunitario _____

Esquema de localización general del asentamiento.

Observaciones _____

2. ESTRUCTURA DEL ASENTAMIENTO O SECTOR.

2.1. Año de Creación:_____

2.2. Tipo de Zona a. Rural____ b. Urbana____

2.3. Tipo de asentamiento: a.Normal____ b. Sub-normal__

2.4. Morfología del asentamiento

a. Lineal____ b. Disperso____ c. Reticulado____ (Nº de manzanas____)

2.5. Puntos de georeferenciación

Puntos	Latitud	Longitud	Altura (msnm)	Lugar
P-1				
P-2				
P-3				
P-4				
P-5				

2.6. Viviendas y habitantes.

No. de Viviendas:_____ No. de Habitantes_____

2.7. El asentamiento se construyó inicialmente en el espacio que hoy ocupa?

Si____ No____

Si la respuesta es negativa indique:

a. Nombre geográfico de ubicación del antiguo del asentamiento:_____

b. Coordenadas Geográficas: Long____ ; Latitud____ ;Altitud____msnm

2.9. Indique las causas que ocasionaron el traslado del asentamiento al lugar actual.

a. Cambios en la geomorfología de riveras de rios y costas____ b. Terremoto____

c. Tsunami__ d. Cambios climáticos____ e. Inundación____ f. Incendio____ ; g. Causas antrópicas____ .

2.10. Número de veces de cambio de lugar del asentamiento_

____; años____; ____; ____; ____

3. TIPOLOGÍA EDIFICATORIA DEL ASENTAMIENTO.

3.1. Tipología arquitectónica predominante.

a. Autoctona____; ____ % b. de Transición____; ____ % c. Moderna____; ____ %

3.2. Período típico de la práctica constructiva para el tipo de edificación predominante.

a. Menor a 25 años____; ____ % b. de 25 a 50 años____; ____ %

c. de 50 a 75 años____; ____ % d. Mayor a 75 años____; ____ %

3.3 Tipo de vivienda predominante.

a. Palafítica____; ____ % b. A nivel de terreno____; ____ %

3.4. Número de pisos predominante _____

a. Un piso____; ____ % b. Dos pisos____; ____ % c. Tres o más____; ____ %

3.5. Tipo de cubierta predominante

a. Lámina____; ____ % b. Asbesto Cemento____; ____ % c. Teja de barro____; ____ %

d. Concreto____; ____ % Otro____ cuál? _____

3.6. Material de muros predominante

a. Mampostería____; ____ % b. Madera____; ____ % c. Mixto____; ____ %

d. Otro____; ____ % Cuál? _____

4. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS.

4.1. Actividad principal del asentamiento

a. Pesca____ b. Ganadería____ c. Agricultura____ d. Turismo____; e. Minería____

f. Otro____ Cuál? _____

4.2. Nivel económico de los habitantes

a. Bajo____ b. Medio____ c. Alto____

4.3. Uso predominante del suelo.

Residencial _____ b. Comercial _____ c. Industrial _____ Cuál? _____ d. Mixto _____
Cuál? _____

5. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO.

5.1. El asentamiento o sector se emplaza sobre:

a. Terrenos de Bajamar _____ b. Isla o Islote _____ c. Una ciénaga _____ e. En un estuario _____
f. Una colina _____

5.2. Se emplaza sobre:

a. Rellenos hidráulicos _____ b. Antiguos aserríos _____ c. Terreno más firme _____

5.3. La topografía de la zona es: a. Empinada _____ b. Moderada _____ c. Plana _____

5.4. Está localizado en ó cerca de:

Amenaza	Si	No	Observaciones
a. Depósitos combustibles			
b. Zona de cambio geomorfológico de riveras fluviales			
c. Zona de cambio geomorfológico de costa			
d. Vertimiento de residuos sólidos			
e. Zonas de alto potencial de incendios forestales			
f. Zona de alta probabilidad de inundaciones			
g. Zona de alta probabilidad de avenidas torrenciales			
h. Zona de alta probabilidad de impacto de Tsunami			
i. Zona de alta probabilidad a deslizamientos			
j. Zona de fuertes vendavales			
k. Líneas de transporte de combustibles o gases			
l. Líneas de alta tensión o torres de energía			

*Anexo 4. Informe Final Proyecto de Vulnerabilidad Física por Terremoto
y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.*

Observaciones: _____

Indique la localización de depósitos combustibles

Lugar _____ Long _____ ; Latitud _____ ; Altitud _____ msnm

Lugar _____ Long _____ ; Latitud _____ ; Altitud _____ msnm

5.5. Efectos de amenazas que han provocado daños en el asentamiento o sector.

Amenaza	Sí	No	Año	Nº viviendas afectadas	Nº viviendas destruidas	Nº heridos	Nº Muertos
a. Daños por vendabales.							
b. Daños por terremotos.							
c. Daños por Tsunami.							
d. Daños por inundaciones fluviales.							
e. Daños por inundaciones debidas a la marea.							
f. Daños por deslizamiento.							
g. Daños por incendios.							
h. Daños por hundimiento del terreno.							
i. Daños por licuación de suelos.							
j. Daño por avenidas torrenciales de ríos.							

Inventario de edificaciones esenciales y comunitarias dentro del asentamiento .

Inventario de sistemas urbanos y líneas vitales del asentamiento.

Observaciones: _____

6. EQUIPAMIENTO COMUNITARIO.

Indique la existencia de las edificaciones indispensables, de atención a la comunidad y de ocupación especial en el asentamiento o sector.

EQUIPAMIENTO	Si	No	Cuantos	OBSERVACIONES
EDIFICACIONES INDISPENSABLES .				
Hospitales				
Clínicas				
Puestos de Salud				
Central telefónica				
Central de telecomunicación				
Central de radio difusión				
EDIFICACIONES DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD				
Estación de Bomberos				
Defenza Civil				
Policía				
Cuartel F.A				
Garajes vehículos de emergencia				
ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES DE OCUPACIÓN ESPECIAL				
Escuelas				
Colegios				
Universidades/institutos técnicos				
Guarderías				
Estadios				
Coliseos				
alcaldías				
Graderías donde puedan haber más de 2000 personas a la vez.				
Edificaciones que puedan reunir más de 200 personas en un solo salón.				
Almacenes y centros comerciales con más de 500 m ² por piso.				
Edificaciones donde trabajen o residan mas de 3000 personas .				
Otras edificaciones gubernamentales.				
Edificios industriales.				

6.1. Localización del equipamiento comunitario.

Indique el nombre y la localización de las edificaciones indispensables identificadas dentro del asentamiento o sector.

<i>Institución</i>	<i>Localización</i>			
	<i>Nombre geográfico</i>	<i>Tiemp. Dezp (horas)</i>	<i>Dist. Aprox (Km)</i>	<i>Medio de Transporte</i>
Hospital				
Clínica				
Puesto de Salud				
Central telefónica				
Central de telecomunicación				
Central de radio difusión				
Otra____ Cual?_____				

Si el asentamiento no posee ninguna edificación indispensable indique el Municipio o población mas cercana a la que se acude para la prestación de servicios.

Indique el nombre y la localización de las edificaciones de atención a la comunidad identificadas dentro del asentamiento o sector.

<i>Institución</i>	<i>Localización</i>			
	<i>Nombre geográfico</i>	<i>Tiemp. Dezp (horas)</i>	<i>Dist. Aprox (Km)</i>	<i>Medio de Transporte</i>
Bomberos				
Cruz roja				
Defensa Civil				
F.A.C				
Policía				
Salud Pública				

Anexo 4. Informe Final Proyecto de Vulnerabilidad Física por Terremoto y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.

<i>Institución</i>	<i>Localización</i>			
	<i>Nombre geográfico</i>	<i>Tiemp. Dezp (horas)</i>	<i>Dist. Aprox (Km)</i>	<i>Medio de Transpo rte</i>
Otra____ Cual?_____ _____				

Si el asentamiento no posee ninguna edificación de atención a la comunidad.

Indique el nombre y la localización de las estructuras y edificaciones de ocupación especial identificadas dentro del asentamiento o sector.

[illegible]

Anexo 4. Informe Final Proyecto de Vulnerabilidad Física por Terremoto y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.

Nº	Nombre	Localización			
		Nombre geográfico	Long	Latitud	Altitud

7. SISTEMAS URBANOS Y LÍNEAS VITALES .

7.1. Sistema de vías de transporte.

7.1.1. Indique la existencia de vías de comunicación hacia el asentamiento o sector.

a. Marítimo _____ b. Fluvial _____ c. Aérea _____ d. Terrestre _____

7.1.2. Cuál de las vías de comunicación existente es la más utilizada

a. Marítima _____ b. Fluvial _____ c. Aérea _____ d. Terrestre _____

7.1.3. Tipo de vías terrestres internas dentro del asentamiento o sector (N/A _____)

Palafíticas _____ (N/A _____)

Uso: a. Peatonal _____ b. Vehicular _____ c. Mixto _____

Material: a. Madera _____ b. Concreto _____ c. Mixto _____

Estado: a. Bueno _____ b. Regular _____ c. Malo _____

Ancho promedio _____ m

A nivel de terreno _____ (N/A _____)

Tipo de vía a. Principal _____ b. Secundaria _____

Uso: a. Peatonal _____ b. Vehicular _____ c. Mixto _____

Material: a. Tierra _____ b. Material _____ Cuál? _____

Estado: a. Bueno _____ b. Regular _____ c. Malo _____

Ancho promedio _____ m

7.1.4. El asentamiento posee pasos elevados como puentes que lo comuniquen con los demás poblaciones?

Si_____ No_____ Indique Tipo_____ Nombre:_____

Localización:

Nombre geográfico:_____ Long_____; Latitud_____; Altitud_____msnm

Año de construcción_____

Material: a. Madera_____ b. Concreto_____ c. Metal_____ d. Mixto_____ e. Otro_____

Cuál?_____

Estado de conservación: a. Bueno_____ b. Regular_____ c. Malo_____

Longitud_____m

7.1.5. El asentamiento o sector tiene algún tipo de puerto? Si_____ No_____

Marítimo_____ (N/A_____)

Funciona? Si_____ No_____ Año de construcción_____

Nombre:_____; Long_____; Latitud_____

Institución o persona que lo administra_____

Indique el tipo de embarcaciones que lo utilizan

a. Pequeñas_____ b. Medianas_____ c. Grandes_____

Uso predominante de las embarcaciones

a. Carga_____ b. Pasajeros_____ c. Actividad pesquera d. Otro_____ Cuál?_____

Fluvial_____ (N/A_____)

Funciona? Si_____ No_____ Año de construcción_____

Nombre:_____; Long_____; Latitud_____

Institución o persona que lo administra_____

Indique el tipo de embarcaciones que lo utilizan

a. Pequeñas_____ b. Medianas_____ c. Grandes_____

Uso predominante de las embarcaciones

a. Carga_____ b. Pasajeros_____ c. Actividad pesquera d. Otro_____ Cuál?_____

7.1.6. El asentamiento o sector tiene aeropuerto (N/A_____)

Funciona? Si___ No___ Año de construcción_____

Nombre del aérepuerto_____

Institución o persona que lo administra_____

Localización:

Nombre geográfico:_____ Long _____ Latitud _____ Altitud_____msnm

7.2 SISTEMA DE SANEAMIENTO Y SERVICIOS BÁSICOS.

7.2.1 Abastecimiento de agua.

El asentamiento o sector tiene sistema de agua potable Si___ No___

1. El abastecimiento de agua se realiza por:

- a. Acueducto___ b. Pozo_____ c. Agua Lluvia_____ d. Fuentes de agua cercana_____
- e. Otro_____Cuál?_____

7.2.2 Disposición final de aguas residuales.

La disposición final de aguas residuales se realiza por:

- a. Alcantarillado_____ b. Pozo séptico_____ c. Letrina_____
- d. Directamente a fuentes de agua _____e. Directamente a la calle mediante zanjas_____
- f. Otro_____Cuál?_____

7.2.3 .La disposición final de residuos sólidos se realiza por:

- a. Botadero a cielo abierto_____ b. Relleno sanitario_____ c. Incineración_____
- d. Recolección_____ e. Directamente a cuerpos de agua_____ f. Directamente a la
- calle_____ g. Otro_____Cuál?_____

La disposición de final de los residuos sólidos se hace por medio de:

- a. Recolección por parte de una empresa de aseo_____.Cuál?_____ - _____
- b. Relleno sanitario propio_____
- c. Botadero al aire libre cercano_____
- d. Incineración_____
- e. Otro___Cuál?_____

7.2.5. Sistema de energía.

El asentamiento cuenta con servicio de energía eléctrica Si___ No___

Si la respuesta es afirmativa indique el sistema de generación.

a. Sistema de Interconexión Nacional___ Nombre de la entidad encargada de proveer el
servicio_____

Localización de la planta de distribución

Nombre geográfico:_____ Long_____; Latitud_____; altitud_____msnm

b. Sistema propia de generación de energía Si___ No___ Cuál? _____

Localización de la planta de generación

Nombre geográfico:_____ Long_____; Latitud_____; altitud_____msnm

7.2.6. Sistema de telecomunicaciones.

El asentamiento cuenta con centrales de telecomunicaciones? Si___ No___ Cuántas?_____

Si la respuesta es negativa indique que población cercana le presta el servicio

Nombre geográfico:_____ Long_____; Latitud_____; altitud_____msnm

Si la respuesta es afirmativa indique:

a. Urbanas Si___ No___ ¿Cuántas?_____

Indique quien opera el sistema_____

b. Interurbana Si___ No___ ¿Cuántas?_____

Indique quien opera el sistema_____

c. Rural Si___ No___ ¿Cuántas?_____

Localización

Indique quien opera el sistema_____

d. Telefonía móvil Si___ No___ ¿Cuántas?_____

Indique quien opera el sistema_____

e. Sistemas de banda ciudadana Si___ No___ ¿Cuántas?_____

Indique quien opera el sistema_____

8. ASPECTOS ORGANIZATIVOS EN MATERIA DE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN DE DESASTRES.

8.1 Existe un comité local para la atención y prevención de desastres? Si____ No____

Si la respuesta es afirmativa indique quien lo conforma:

1.Nombre o entidad____; Cargo____

2.Nombre o entidad____; Cargo____

3.Nombre o entidad____; Cargo____

1.Nombre o entidad____; Cargo____

2.Nombre o entidad____; Cargo____

3.Nombre o entidad____; Cargo____

8.2 Planes y Programas en prevención de desastres.

*8.2.1 Existen estudios de zonificación de riesgos frente amenazas de tipo natural para el
asentamiento o sector? Si____ No____*

Si la respuesta es afirmativa indique:

Nombre del estudio____; Entidad ejecutora____

Año de elaboración____ Tipo de amenaza (s) para el cual se a diseñado el plan____

*8.2.2 Existen planes de prevención o atención de emergencias para el asentamiento o sector
Si____; No____ Si la repuesta es afirmativa indique:*

Nombre del estudio____; Entidad ejecutora____

Año de elaboración____ Tipo de amenaza (s) para el cual se a diseñado el plan____

*8.2.3. Se ha realizado algun tipo de simulacro de evacuación para la población en caso de
emergencia Si____ No____*

*8.2.4.El asentamiento o sector cuenta con un lugar de almacenamiento de suministros en
caso emergencia? Si____ No____*

*8.2.5 El asentamiento o sector cuenta con un plan de contingencia de procedimientos
establecidos de coordinación, alerta, movilización y respuesta ante la ocurrencia o inminencia
de un evento particular para el cual se tienen escenarios de consecuencias definidos*

*Anexo 4. Informe Final Proyecto de Vulnerabilidad Física por Terremoto
y sus fenómenos asociados en poblaciones del Litoral de Nariño.*

Si_____, No_____ Si la respuesta es afirmativa indique

Nombre de Plan_____; Entidad ejecutora_____

Fecha de implementación_____ Tipo de amenaza (s) para el cual se a diseñado el plan_____

8.2.6. ¿Existen estrategias, políticas, programas y proyectos orientados a la reducción de los desastres?

Si____ No_____ Si la respuesta es afirmativa indique

Nombre de Plan_____; Entidad ejecutora_____

Fecha de implementación_____ Tipo de amenaza (s) para el cual se a diseñado el plan_____

8.3 OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA COMUNIDAD FRENTE A LAS AMENAZAS NATURALES.

Existen obras de mitigación se hayan desarrollado dentro del asentamiento para reducir el impacto de los fenómenos naturales peligrosos? Si_____ No_____

Si la respuesta es afirmativa indique:

<i>Tipo de Obra</i>	<i>Tipo de Amenaza</i>	<i>Localización</i>	<i>Año de construcción</i>	<i>La obra logró mitigar los efectos</i>	
				Si	No

8.3.1. El asentamiento o sector cuenta con obras de defensa contra inundaciones

Si____ No_____ Indique de que Tipo_____

Estado: a. Bueno_____ b. Regular_____ c. Malo Año de Construcción_____

8.3.2. El asentamiento o sector cuenta con sistemas de drenaje de agua pluvial adecuados para disminuir las inundaciones? Si____ No_____ Indique de que

tipo_____

8.3.3. Lugares de refugio o de evacuación temporal en caso de una emergencia

El asentamiento o sector cuenta con espacios abiertos que puedan servir de refugio o zona de evacuación temporal, de presentarse una emergencia por fenómeno natural?

Si____ No____ Sí la respuesta es afirmativa indique la localización de las áreas seguras .

Nombre geográfico	Área aprox. (m²)	Long	Latitud	Altitud

Indique los lugares de ocupación de alta densidad diferentes a escuelas, colegios y universidades con que cuenta el asentamiento que podrían servir como refugios temporales en caso de emergencia:

Nombre	Área aprox. (m²)	Año de construcción	Longitud	Latitud

8.3.4. Sistemas de alerta y alarma.

Existe un sistema de alerta temprana antes de la ocurrencia de un fenómeno peligroso?

Si____ No____

Que institución es la responsable de dar la alerta ante la ocurrencia de un fenómeno peligroso.? Existe un sistema de alarma que avise sobre la inminente ocurrencia de un fenómeno peligroso? Si____ No____ Indique de que tipo es:_____

Qué institución es responsable en poner en funcionamiento de la alarma?_____