



**Universidad Nacional Autónoma de Honduras  
UNAH**

**Instituto Hondureño de Ciencias de La Tierra – IHCIT**

**Fundación Bill & Melinda Gates**

**Fundación de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras  
FUNDAUNAH.**

**Proyecto Índice de Capacidad de Respuesta  
Municipal frente a Amenazas de Origen Natural y  
Biológico (ICR)**

**INFORME TÉCNICO MUNICIPAL  
Municipio de Juticalpa, Departamento de Olancho.**

**Tegucigalpa, M.D.C. Año 2022**



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS



**IHCIT**  
Instituto Hondureño de  
Ciencias de la Tierra

**PROYECTO ÍNDICE DE CAPACIDAD DE RESPUESTA MUNICIPAL FRENTE A AMENAZAS DE  
ORIGEN NATURAL Y BIOLÓGICO  
INFORME TÉCNICO MUNICIPAL  
MUNICIPIO DE JUTICALPA, DEPARTAMENTO DE OLANCHO**

## **INTRODUCCIÓN**

Entre el 2009 y el 2012, el Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra aplicó la metodología de análisis del Índice de Capacidad de Respuesta (ICR) en los 298 municipios del país bajo el marco de un proyecto de cooperación externa y con fondos de la Dirección de Investigación Científica de la UNAH; con el fin de identificar las capacidades de un municipio para atender un desastre con los siguientes resultados: un 60% presentaron una baja capacidad de respuesta, alrededor de un 37% una capacidad media y solo un 3% resultaron con capacidad alta. La encuesta que se utiliza para establecer la evaluación mide 4 variables: Priorización de la preparación para desastres y aspectos organizativos (8 indicadores), Nivel de conocimiento para la gestión de riesgo (4 indicadores), Recursos y herramientas (6 indicadores), servicios e infraestructura y equipamiento para emergencias (8 indicadores), que hacen un total de 26 indicadores subdivididos en 52 preguntas a evaluar.

Entendiendo la necesidad de realizar una nueva evaluación con el fin de identificar las variaciones de capacidad de respuesta de un municipio después de una década, el IHCIT presentó una propuesta a la Fundación Bill y Melinda Gates la cual considero esta oportunidad como una ventana hacia la obtención de datos estadísticos de gran valor y evidenciables y juntos desarrollaron la nueva propuesta para aplicar la metodología pero con un nuevo componente: la amenaza biológica; en respuesta a la actual situación de Pandemia por COVID-19.



## CONTEXTO

Honduras es reconocida a nivel mundial como uno de los países más expuestos a los efectos del cambio climático, y es frecuentemente afectado por la variabilidad climática.

Según la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (MiAmbiente+) (2017) esto genera pérdidas y daños que se agudizan año con año debido a la alta exposición y vulnerabilidad frente al cambio climático en que se encuentra el país, ocasionando pérdidas humanas y económicas, tal y como se evidenció en 1998 con el huracán Mitch, donde se reportaron daños y pérdidas económicas por el orden de US\$ 3.7 billones. Además, El Índice de Riesgo Climático (IRC) de Germanwatch, cada año identifica a Honduras como uno de los diez países más vulnerables del mundo, con variaciones que van desde el más vulnerable a posiciones tercero o cuarto a nivel mundial. Asimismo, en el índice de vulnerabilidad de la región de América Latina y el Caribe; Honduras es una de las diez naciones en mayor situación de riesgo, presentando un puntaje de 0.92, ubicándose en la posición 4 de los países con riesgos más extremos; (Mapplecroft, 2014).

Por lo anteriormente expuesto, se considera que la identificación de las capacidades municipales para atender las emergencias es de vital importancia y que, en la medida de que se tiene conocimiento de las fortalezas y debilidades, estas capacidades podrán mejorarse y así mitigar el impacto que puedan generar la ocurrencia de situaciones de emergencia y/o desastre frente a las amenazas de origen natural o biológico, que es lo que en términos generales busca la metodología Índice de Capacidad de Respuesta Municipal ICR.



## CONTENIDO

RESUMEN METODOLÓGICO	5
ESTADÍSTICA GENERAL DEL MUNICIPIO	7
AMENAZAS IDENTIFICADAS AL MUNICIPIO	7
DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS PARA EL AÑO 2021	8
ANÁLISIS DE VARIABLES POR INDICADOR	8
Variable 1: Priorización de la preparación para desastres y aspectos organizativos	8
Variable 2: Nivel de conocimiento para la gestión del riesgo.	8
Variable 3: Recursos y herramientas disponibles	8
Variable 4: Servicios e infraestructura y equipo de emergencia disponibles.	8
RESULTADO DEL ÍNDICE DE CAPACIDAD DE RESPUESTA INTEGRANDO LAS 4 VARIABLES QUE LO COMPONEN	9
REFERENCIAS	10
ANEXOS	11
ANEXO 1 ENCUESTA ICR PARA EL MUNICIPIO DE JUTICALPA– DEPARTAMENTO DE OLANCHO	11
ANEXO 2 LISTADO DE DOCUMENTACION RECOLECTADA DEL MUNICIPIO DE JUTICALPA, DEPARTAMENTO DE OLANCHO	18

## RESUMEN METODOLÓGICO

La metodología para diagnosticar el índice de capacidad de respuesta a nivel municipal, (ICR) es una metodología y/o herramienta para evaluar la capacidad de respuesta a desastres a nivel municipal o local frente a amenazas de origen natural y biológico. El índice mide 4 variables: (1) Preparación para desastres y aspectos organizativos (2) Nivel de conocimiento para hacer gestión del riesgo (3) Recursos y herramientas disponibles para la atención de emergencias y (4) Infraestructura, servicios y equipamiento para la emergencia, estas variables a su vez se conforman de una serie de componentes y preguntas enfocadas a medir capacidades de respuesta local frente a las amenazas antes mencionadas. La información para la construcción del índice se obtiene a través de una encuesta que es levantada en un grupo focal a nivel del municipio que se quiere evaluar. La encuesta ICR en su versión 2022, se construyó a partir de la encuesta ICR 2012, la cual contenía 52 preguntas divididas en las 4 variables antes descritas. A través de Talleres de Consulta se revisó y actualizó la encuesta ICR, agregando algunas preguntas enfocadas a medir las capacidades de responder tanto a las amenazas naturales como a las amenazas biológicas, convirtiendo en una encuesta de 85 preguntas en total. Los pasos metodológicos para seguir para la obtención del estudio se detallan en la Figura 1.

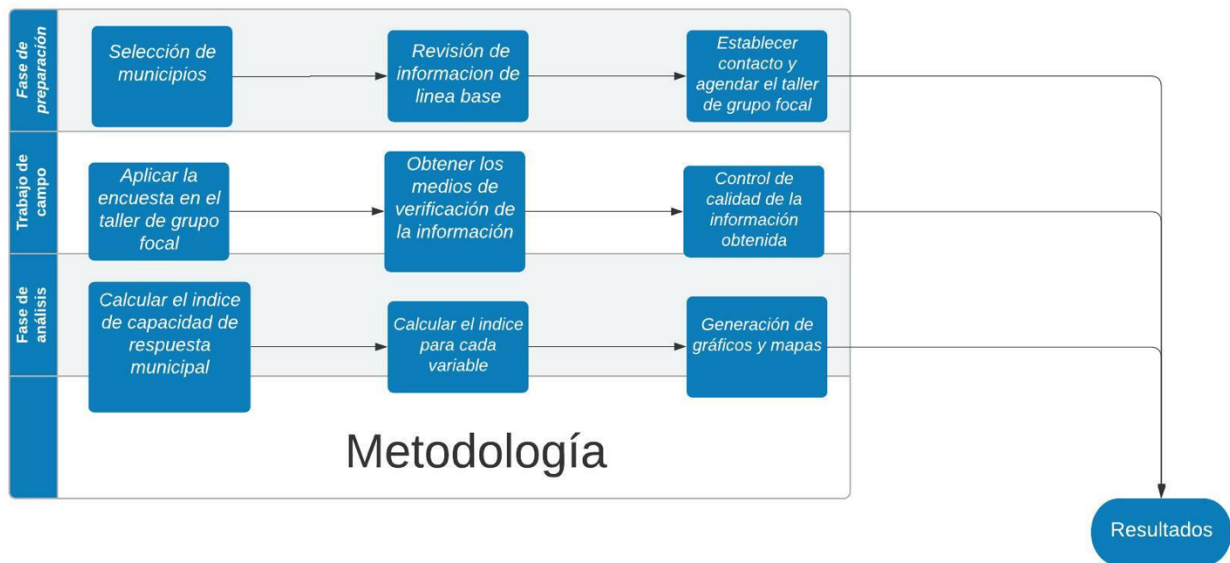


Figura 1: Flujograma metodológico para la aplicación de la metodología Índice de Capacidad de Respuesta

Fuente: Elaboración propia con datos Metodología ICR 2020/2022.

Para el análisis de la información de la matriz se elabora una escala de evaluación de la capacidad de respuesta a desastres de la siguiente manera:

El total de las variables a analizar son cuatro:

- a. Preparación para desastres y aspectos organizativos (24 preguntas)
- b. Nivel de conocimiento para hacer gestión del riesgo (12 preguntas)
- c. Recursos y herramientas disponibles para la atención de emergencia (24 preguntas)
- d. Infraestructura, servicios y equipamiento para la emergencia (25 preguntas)

A cada variable e indicadores se le asignó un peso así: Variable organización se le asignó un peso total de 25%, a la variable capacitación se le asignó un peso de 20%, a la variable recursos disponibles se asignó un peso de 30% y a la variable infraestructura un peso de 25%. La encuesta ICR tiene tres posibles respuestas por cada pregunta, en función del cumplimiento o no cumplimiento de la condición que se está preguntando; estas son: “Si”, “No” o “Parcialmente”, en el análisis estadístico a esas respuestas se les asigna un valor numérico para efectos de estimar el índice. Todas las respuestas “si” van a tener un valor de 3, las respuestas “no” tendrán un valor de 1 y las respuestas “parcialmente” un valor de 2.

El índice se estima, calculando el promedio simple para cada variable y a ese promedio se le aplica la ponderación para finalmente sumar los valores de las cuatro variables. Luego, se genera un rango de 3 clases, tomando en cuenta los valores máximos y mínimos, como se detalla en la Tabla 1.

NIVELES DE RESPUESTA A DESASTRES	
SI PUNTAJE TOTAL PONDERADO ESTA ENTRE:	NIVEL DE RESPUESTA ES:
1-1.66	BAJO
1.67-2.33	MEDIO
2.34-3	ALTO

*Tabla 1: Rango de clases para la clasificación del Índice de Capacidad de Respuesta Municipal (ICR)*

Fuente: Elaboración propia, Metodología ICR 2020/2022

Finalmente, se genera el índice general de capacidad de respuesta basado en las cuatro variables de análisis y se estima también el valor por cada variable, estos índices son gráficamente representados en cartografía utilizando sistemas de información geográfica, en este caso Qgis.



## ESTADÍSTICA GENERAL DEL MUNICIPIO

El código municipal es 1501, de acuerdo con la información recopilada a través del Taller de Consulta el municipio está conformado por un total de 512 entre aldeas y caseríos; con un total de 142,711 habitantes. Según datos del Instituto Nacional de Estadística la población del municipio es de 137,648 personas la cual está compuesta por 65,219 hombres y 72,428 mujeres. Con una población rural de 59,529 personas, mientras que el área urbana tiene 78,118 personas (INE, 2018). Su índice de Desarrollo Municipal es de 71.5, con un Índice de Desarrollo Humano de 0.7 y el ingreso per cápita es del orden de los 500.00 Lempiras aproximadamente (Gobernación, Justicia y Descentralización, Gobierno de la Republica, 2022).

El Clima: La climatología de la Región Valles de Olancho es variada (Anexo 1), predominando las variantes lluvioso de altura (25.8 %) y muy lluvioso de transición (24.2 %). De acuerdo con la clasificación climática elaborada por el meteorólogo hondureño Edgardo Zúñiga Andrade, la provincia climática “lluvioso de altura” se caracteriza por presentar un período lluvioso de seis meses siendo los más lluviosos junio y septiembre y los más secos febrero y marzo. La humedad relativa es de 72 a 74% con temperaturas de 21°C y 10°C. Por su parte, en la provincia “muy lluvioso de transición” los meses más lluviosos son junio y octubre y los menos lluviosos marzo y abril. La precipitación promedio anual es de 250 a 1200 mm con una humedad relativa de 86%. **FUENTE:** [Plan de Desarrollo Regional con Enfoque de Ordenamiento Territorial Región Valles de Olancho.](#)

## AMENAZAS IDENTIFICADAS AL MUNICIPIO

Dentro del Taller del grupo focal, los participantes consideran como sitios críticos el Barrio Chacón, Colonia Rivas Montes, Barrio La Hoya, Colonia Dardanelos, Colonia Villa Antonia, Colonia San Rafael, Guayape, Santa Martha, La Zaragoza, Punuare, Barrio Calona, El Chaparro, Varrosiales, Plan de Turcios, Jala, Casas Viejas, Miraflores, Punuaya, Tapiquile, El Rincón, La Puerta, Las Flores y Santa Elena. Expresan que los eventos naturales y antropogénicos más importantes de su municipio se destacan la Contaminación de fuentes de agua subterránea y superficial, deslizamientos, Huracanes, incendios, inundaciones y sequías. El porcentaje de población ubicada en zonas de alto riesgo es del 80%, y se pueden destacar los eventos más importantes como el Huracán, Tormenta y Depresión Tropical Mitch en el año 1998 que afectó 100,000 personas en el municipio, y los eventos ETA e IOTA en el año 2020 que afectó a casi a 4,000 personas en el municipio.

Dentro de las amenazas biológicas el grupo focal identifica las Enfermedades transmisibles por vectores (Dengue, Zika, Chikungunya) enfermedades zoonóticas (Rabia, leptospirosis, mal de Chagas), enfermedades de respiratorias (Influenza, gripe aviar, gripe porcina, malaria, tuberculosis, COVID19) y las enfermedades de transmisión feco oral (Cólera, rotavirus, diarrea) y plaga. De acuerdo a las estadísticas oficiales el Departamento de Olancho para el día 28 de noviembre 2022, destaca 13,684 casos confirmados de COVID 19, de los cuales 493 fallecieron y 3,157 lograron recuperarse (<http://www.bvs.hn/COVID-19/>).

En la base de datos de DesInventar se visualiza 980 fichas de diferentes eventos que han afectado al país. En el departamento de Olancho en los años de 1978 al 2015 en ellas se cuantifican 148 decesos, 11,568 afectados con pérdidas económicas aproximadas de 8, 695, 111,074 lempiras.

Fuente <https://www.desinventar.net/DesInventar/profiletab.jsp?countrycode=hnd&continue=y>

En el Atlas Climático y de Gestión del Riesgo publicado en 2012 por el Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra, El cálculo del riesgo del Municipio de Juticalpa se ve reflejado por diferentes variables; entre las cuales se destaca la vulnerabilidad BAJA que tiene el municipio (Atlas Climático Página 123), así como las cuatro variables muy bien identificadas para el cálculo del Índice de Capacidad de respuesta Municipal ante cualquier evento, con los siguientes valores: En la priorización de los aspectos organizativos un nivel MEDIO, en el nivel de Clasificación en nivel de conocimiento es ALTO, en el nivel recursos y herramientas presenta un nivel MEDIO y en el nivel de infraestructura y servicios de emergencia presenta un nivel ALTO, dando como resultado final un índice de capacidad municipal de respuesta ante emergencias MEDIO. (UNAH-IHCIT, 2012, pág. 134), en la tabla No 2 se muestran los resultados obtenidos.

Municipio	Índice de capacidad de respuesta global	1. Nivel de priorización para desastres y aspectos organizativos	2. El nivel de conocimiento	3. En nivel de recursos y herramientas	4. En nivel de infraestructura y servicios para emergencia
Juticalpa	Medio	Medio	Alto	Medio	Alto

Tabla 2: Niveles de capacidad de respuesta a desastres a nivel municipal global y por variable  
Fuente: Elaboración Propia con datos del Atlas Climático del Riesgo en 2012

## DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS PARA EL AÑO 2021

### ANÁLISIS DE VARIABLES POR INDICADOR

Variable 1: Priorización de la preparación para desastres y aspectos organizativos

Variable 2: Nivel de conocimiento para la gestión del riesgo.

Variable 3: Recursos y herramientas disponibles

Variable 4: Servicios e infraestructura y equipo de emergencia disponibles.

Código municipal	Municipio	Departamento	Variables	Índice por variable	Clasificación
1501	Juticalpa	Olancho	Variable 1	2.38	Alto
			Variable 2	2.42	Alto
			Variable 3	2.54	Alto
			Variable 4	2.68	Alto

Tabla 3: Niveles de capacidad de respuesta a amenazas de origen natural y biológico a nivel municipal por variable

Fuente: Elaboración Propia con datos obtenidos del Proyecto Índice de Capacidad de Respuesta Municipal 2020/2022

De acuerdo con el análisis realizado y en función de los datos que se obtienen en el Taller de Consulta e información validada durante el año 2021, el municipio de Juticalpa presenta un nivel ALTO en la primera variable: Priorización de la preparación para desastres y aspectos organizativos, ALTO en la segunda variable: Nivel de conocimiento para la gestión del riesgo. ALTO en la tercera variable: Recursos y herramientas disponibles y ALTO en la cuarta y última variable: Servicios e





infraestructura y equipo de emergencia disponibles. Al realizar el análisis podemos tener como conclusión que el nivel dentro del Índice de Capacidad de Respuesta (ICR) es ALTO con un valor de 2.51 tal como se ve reflejado en la Tabla No.4.

### RESULTADO DEL ÍNDICE DE CAPACIDAD DE RESPUESTA INTEGRANDO LAS 4 VARIABLES QUE LO COMPONEN

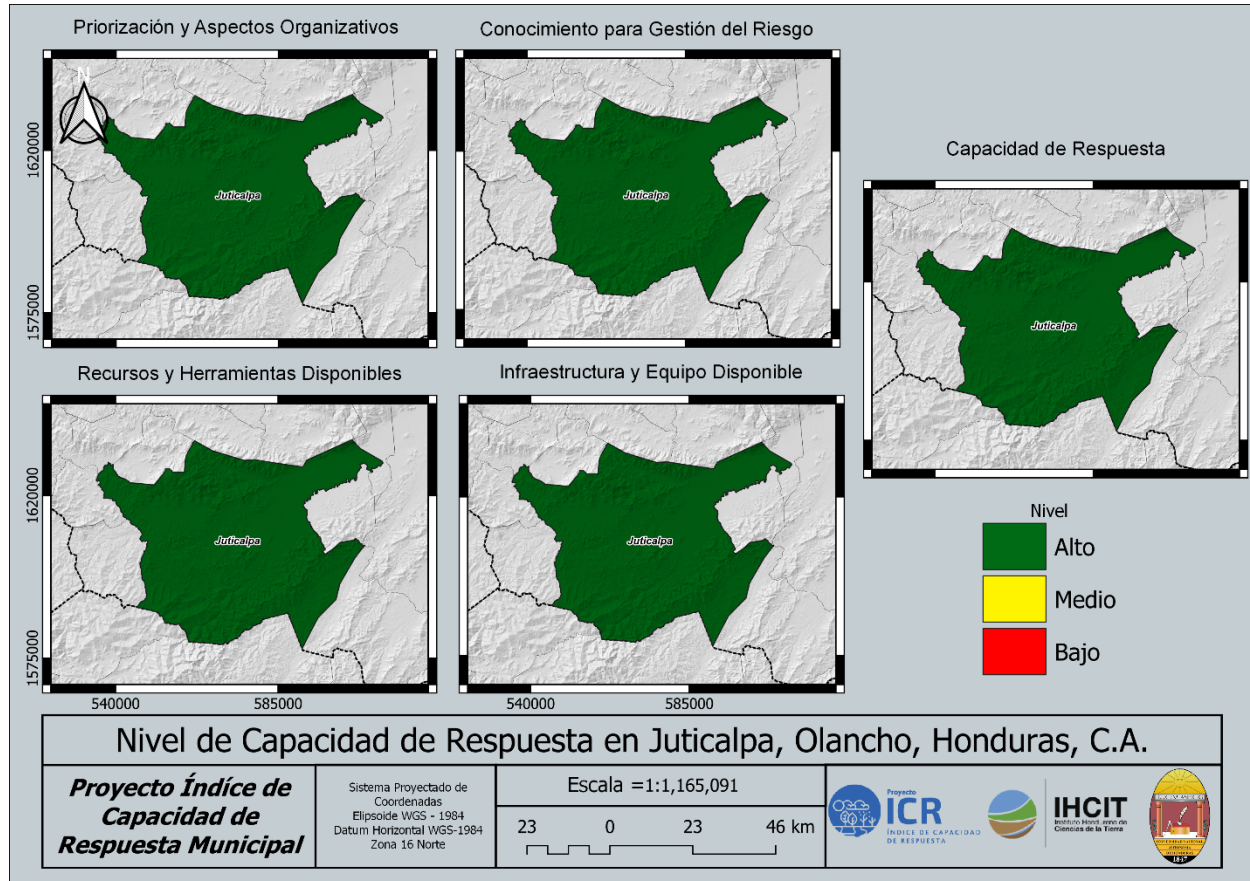
Código municipal	Municipio	Departamento	Índice General	Clasificación
1501	Juticalpa	Olancho	2.51	Alto

*Tabla 4: Índice de capacidad de respuesta municipal frente a amenazas de origen natural y biológico*

Fuente: Elaboración Propia con datos del Proyecto ICR, 2020-2022

El municipio de Juticalpa en términos generales tiene una capacidad de respuesta frente a amenazas de origen natural y biológico de 2.51, esto lo clasifica en capacidad ALTO. Desglosando cada una de las variables podemos ver que en la 1: Priorización de la preparación para desastres y aspectos organizativos: tiene una ponderación de 2.38 lo que hace que roza el nivel inmediato inferior por lo que se deben hacer acciones para fortalecer la organización de los CODEM y CODELS. En la variable 2: Nivel de conocimiento para la gestión del riesgo. Se tiene una ponderación de 2.42 lo que es un nivel ALTO, por lo que se sugiere seguir trabajando en los procesos de capacitación a nivel del CODEM y los CODELS en el municipio de Juticalpa, tener más ejercicios de Simulación y Simulacros para mejorar esta variable. En cuanto a la variable 3: Recursos y herramientas disponibles tiene una ponderación de 2.54 nivel ALTO muy fortalecido. En la variable 4: Servicios e infraestructura y equipo de emergencia disponibles se tiene 2.68 es nivel ALTO se recomienda mantenerla dado que está bien fortalecida.

El mapa que se presenta a continuación grafica los valores obtenidos por cada una de las variables que componen el índice de capacidad de respuesta y también muestra el valor global del índice conformado por sus cuatro variables de estudio. (mapa. 1)



Mapa 1: Mapas Índice de capacidad de respuesta a amenazas de origen natural y biológico a nivel municipal por variable e índice general para el municipio de Juticalpa, Olancho.

Fuente: Elaboración Propia con datos obtenidos del Proyecto Índice de Capacidad de Respuesta Municipal 2020/2022

## REFERENCIAS

- Gobernación, Justicia y Descentralización, Gobierno de la Republica. (2022). *Perfil Municipal Índice de Desarrollo Municipal Juticalpa, Olancho*. Obtenido de <https://www.sgid.gob.hn/biblioteca-virtual/sgd/perfiles-municipales/15-olancho-pm/1501/1020-1501-olancho-juticalpa/file>
- INE. (2018). *JUTICALPA, OLANCHO, INFORMACIÓN GENERAL*. Obtenido de <https://www.ine.gob.hn/V3/imag-doc/2019/08/Municipio-juticalpa-olancho-2018.pdf>
- UNAH-IHCIT. (2012). *Atlas Climático y de Gestión de Riesgo de Honduras*.

## ANEXOS

### ANEXO 1 ENCUESTA ICR PARA EL MUNICIPIO DE JUTICALPA– DEPARTAMENTO DE OLANCHO

No. 1	Organización	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	1.1.1 ¿Existe un CODEM Organizado en su Municipio?	Si
	1.1.2 ¿El CODEM de su municipio se mantiene activo en tiempo de no emergencia?	Si
	1.1.3. ¿Quien coordina el CODEM?	
	Enrique Carias	
	1.1.4 ¿Cuenta el municipio con una unidad de GR?	No
	1.1.5 ¿Pertenece su municipio a alguna Mancomunidad de Municipios que apoya al CODEM a mantener o mejorar su capacidad de respuesta?	No
<b>No. 1.2</b>	<b>Las comunidades en riesgo del Municipio están organizadas para responder a emergencias y/o desastres.</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	1.2.1 ¿En las comunidades de mayor riesgo cuentan con un comité local (CODEL) para la preparación y respuesta a desastres?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Algunas comunidades cuentan con su CODEL conformado, pero están desactualizados, hasta ahorita se volverán actualizar.	
	1.2.2 ¿Están estos CODELs organizados (cuentan con sus comisiones activas)?	Si
	1.2.3 ¿Mantiene comunicación periódica los CODELs con el CODEM?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Solo en tiempos de emergencia se comunican con el CODEM	
	1.2.4 ¿Existe comunicación y coordinación fluida entre CODEM y las Autoridades de Salud Local?	Si
<b>No. 1.3</b>	<b>Planificación</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	1.3.1 ¿Su Municipio tiene un plan de desarrollo?	Si
	1.3.2 ¿El Plan de Desarrollo de su municipio, ha sido socializado entre la población del municipio?	Si
	1.3.3 ¿Incluye en él, el tema de la Gestión de Riesgos?	No
	1.3.4 ¿El Plan de Desarrollo de su municipio, ha considerado la temática de la atención a amenazas biológicas?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Existe apoyo municipal siempre para amenazas biológicas, pero algunos no conocen el PDM pero si se ha socializado en cabildos abiertos	
	1.3.5 ¿El CODEM, cuentan con plan de trabajo?	Si
<b>No. 1.4</b>	<b>Recursos Financieros</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	1.4.1 ¿Su Municipio tiene incluido en su presupuesto anual una partida destinada a la Gestión de Riesgos?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? según comenta la Vice Alcaldesa Karla Núñez, solo se habilita presupuesto cuando hay declaratoria de emergencia municipal.	
	1.4.2 ¿Puede ser utilizada para adquirir equipamiento, reparaciones, infraestructuras y mantenimiento etc.?	Si

	1.4.3 ¿Su Municipio tiene incluido en su presupuesto anual una partida destinada a la atención de emergencias por amenazas biológicas (campañas de prevención, monitoreo y respuesta)?	Si
<b>No. 1.5</b>	<b>Capacitación de Recursos Humanos</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	1.5.1 ¿El CODEM ha recibido capacitación en GR y atención de emergencias (en los últimos 3 años) por amenazas naturales y/o biológicas para ser aplicadas durante el proceso de atención a emergencias? Como Ejemplo: EDAN, Albergues, Ayuda Humanitaria, y otros	No
	1.5.2 ¿Los CODELES han recibido capacitación en GR y atención de emergencias (en los últimos 3 años) por amenazas naturales y/o biológicas para ser aplicadas durante el proceso de atención a emergencias? Como Ejemplo: EDAN, Albergues, Ayuda Humanitaria, y otros	No
<b>No. 1.6</b>	<b>Los diferentes actores que establece la Ley participan en el Comité Municipal</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	1.6.1 ¿El CODEM integra además de personal de la Municipalidad y de instituciones gubernamentales, Representantes de la sociedad civil organizada, ONGs y del sector privado	Si
	1.6.2 ¿Todos estos organismos gubernamentales y no gubernamentales están distribuidos en comisiones específicas de apoyo al CODEM, (C. Salud, C. Búsqueda y rescate etc.)?	Si
<b>No. 1.7</b>	<b>El CODEM (o en su defecto la Municipalidad) organiza reuniones informativas antes, durante y después de las emergencias</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	1.7.1 ¿Se organizan actividades de información (reuniones informativas, cabildos abiertos, publicaciones, etc.) por las autoridades Municipales para las instituciones públicas y privadas, ONGs, cooperantes y estructuras comunitarias y fuerzas vivas interesadas?	Si
	1.7.2 ¿Presenta el CODEM y/o la Municipalidad informes de gastos y/o rendición de cuentas de los gastos ejecutados en una emergencia (ya sea por enfrentar amenazas naturales o biológicas)?	Si
<b>No. 1.8</b>	<b>Intercambio de información y/o comunicación entre el CODEM y/o otras instancias con niveles superiores en el sistema nacional de respuesta (Departamental y Regional)</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	1.8.1. ¿Existe comunicación entre sus CODELES, CODEM con los CODED, Comité Regional y/o COPECO Central, relacionada con el apoyo a la emergencia y/o desastres	Solo en emergencias
<b>No. 2</b>	<b>Los actores o líderes responsables de la respuesta a nivel Municipal tienen conocimiento de sus responsabilidades específicas y han sido capacitados para realizarlas eficientemente</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	2.1.1 ¿Tiene su municipio un Plan de Preparación y Respuesta para una eventual emergencia? (Plan Contingencia, emergencia, PGIR, PGRRD etc.)	Si
	2.1.2 ¿Los miembros de cada Comisión dentro CODEM han sido capacitados en los temas que le son pertinentes? Como Ejemplo: Gestión del Riesgo, EDAN, Albergues, Ayuda Humanitaria, atención a grupos vulnerables, atención a emergencias biológicas y otros	Parcialmente
	Comisión Educación	Si
	Comisión Salud	Si

	Comisión Seguridad	Si	
	Comisión Búsqueda y rescate	SI	
	Comisión Logística	Si	
	Otros		
	2.1.3 ¿Usted considera que los miembros del CODEM conocen sus responsabilidades específicas para atender una emergencia?		Si
	2.1.4 ¿El CODEM tiene conocimiento sobre el perfil epidemiológico de su municipio?		Si
	2.1.5 ¿Los miembros del CODEM conocen cómo actuar durante una emergencia provocada por la amenaza biológica?		Si
<b>No. 2.2</b>	<b>Las comunidades en riesgo saben cómo actuar en situaciones de emergencia</b>		
	<b>Pregunta</b>		<b>Respuesta</b>
	2.2.1 ¿Los miembros del CODEM/CODELES han desarrollado prácticas de atención a emergencias, y han realizado prácticas de simulaciones o simulacros al menos una vez al año, con participación de la mayoría de comunidades en riesgo y las estructuras Municipales frente a amenazas naturales y/o biológicas.		No
	2.2.2 ¿La comunidad de su municipio tiene participación activa en la realización de los simulacros?		No
	2.2.3 ¿La población de su municipio, sabe cómo reportar los peligros potenciales que pudiesen causar una emergencia y/o situación de desastre?		Parcialmente
	¿Cuáles? Se reporta a nivel municipal y departamental a través de los grupos de whatsapp		
<b>No. 2.3</b>	<b>Los actores responsables de la respuesta a nivel Municipal tienen conocimiento de cómo incorporar los enfoques de atención a grupos vulnerables, niñez, género, etc.</b>		
	<b>Pregunta</b>		<b>Respuesta</b>
	2.3.1 ¿El CODEM y/o sus miembros conocen muy bien los temas de género, niñez, grupos étnicos, población con discapacidad y/o poblaciones vulnerables, y están integrados en la planificación y la respuesta a emergencia? (durante la evacuación, en los albergues, y en la distribución y ayuda humanitaria)		Si
<b>No. 2.4</b>	<b>La comunidad escolar participa en las actividades de reducción de riesgos de desastres en sus centros educativos.</b>		
	<b>Pregunta</b>		<b>Respuesta</b>
	2.4.1 ¿La mayoría de las escuelas en su municipio cuentan con planes escolares de emergencia y comité escolar (CODECE)?		Si
	2.4.2 ¿Realizan periódicamente prácticas de simulación y/o simulacros?		Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Algunos centros educativos hacen simulacros, pero son muy pocos		
	2.4.3 ¿Los Centros Educativos de su municipio, han sido capacitados para atención de emergencias por amenazas de origen biológico?		Si
<b>No. 3</b>	<b>Existe información sobre los tipos de amenazas a la que está expuesto su Municipio y sus áreas vulnerables</b>		
	<b>Pregunta</b>		<b>Respuesta</b>
	3.1.1 ¿Existen mapas actualizados de amenazas y vulnerabilidad a nivel Municipal (Croquis, mapas a escala, maquetas) (amenazas de origen natural y biológica)		Parcialmente
	Explicar ¿Por qué?		



	Existen mapas pero no están actualizados son del 2014 del proyecto MITIGAR	
	3.1.2 ¿Contienen estos mapas información escrita (informes técnicos, estudios etc.) sobre las amenazas a las cuales está expuesto el municipio de manera detallada y accesible a los técnicos y tomadores de decisión?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Si hay, pero son del año 2014	
	3.1.3 ¿Se tiene un diagnóstico de las amenazas biológicas?	Si
	¿Qué nos puede contar sobre el diagnóstico? Dengue COVID-19 Malaria Chagas Enfermedades de Transmisión Sexual Diarreas	
	3.1.4 Esta información, ¿es divulgada hacia la población de su municipio?	Si
<b>No. 3.2</b>	<b>Existen Planes de Emergencia y Protocolos de actuación a nivel Municipal</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	3.2.1 ¿Existe un Plan de Emergencia validado y puesto en práctica a nivel Municipal?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Se está esperando la certificación de la COPECO que obtuvo un puntaje de 91% para socializarlo con los miembros del CODEM	
	3.2.2 ¿La mayoría de las comunidades cuentan con Planes de Emergencia local?	No
	3.2.3 ¿Existen procedimientos claros de protocolos de actuación escritos para atender una emergencia según las diferentes amenazas y niveles de alerta?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Falta socializarlos con miembros del CODEM para que todos los conozcan	
	3.2.4 ¿Se revisan periódicamente los protocolos de actuación y cada cuanto lo hacen?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Se revisan antes de la emergencia	
	3.2.5 ¿Existen procedimientos claros, actualizados y escritos, de protocolos de actuación para atender una emergencia ante amenazas de origen biológico?	Si
	3.2.6 ¿Reciben las comunicaciones para la activación de protocolos desde COPECO o de otras Fuentes?	Si
	3.2.7 ¿Se cuenta con un plan de retorno temprano a clases después de una emergencia?	Si
<b>No. 3.3</b>	<b>Disponibilidad de equipo para la respuesta inmediata a emergencias a nivel Municipal y comunitario.</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	3.3.1 ¿El CODEM cuenta con el equipo básico para la respuesta a emergencias (Radios, equipo de rescate, lanchas)?	Se
	3.3.2 ¿El CODEM cuenta con un inventario actualizado del equipo básico para la respuesta a emergencias (Radios, equipo de rescate, lanchas, otros (incluir los radios aficionados)?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué?	

	Como CODEM no, pero si a nivel de las instituciones que lo conforman si se cuentan con estos recursos	
	3.3.3 ¿Existen coordinaciones establecidas para el traslado o movilización de personas afectadas por efectos de las amenazas naturales y/o biológicas? (Ambulancias, combustible, conductores, carros particulares destinados e identificados para este fin etc.)	Si
<b>No. 3.4</b>	<b>Disponibilidad de suministros humanitarios a nivel Municipal y comunitario</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	3.4.1 ¿Se dispone de un lote/reserva/inventario actualizado de suministros para atender las emergencias cada año (Alimentos, colchonetas, higiene personal y utensilios de cocina y/o suministros de bioseguridad)?	Si
<b>No. 3.5</b>	<b>La población en riesgo recibe alertas de forma oportuna.</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	3.5.1 ¿Se cuenta con un sistema de alerta temprana en su municipio?	No
	3.5.2 ¿Las comunidades reciben información sobre las alertas, sean estas provenientes del CODEM o de COPECO?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Se tiene información a través de las nuevas herramientas Redes sociales, internet y correos y también las tradicionales TV y Radio FM	
	3.5.3 ¿Desde la comunidad se tiene acceso a la información sobre alertas a través de medios de comunicación tradicionales o por las nuevas herramientas tecnológicas (redes sociales, internet, correo)?	Si
<b>No. 3.6</b>	<b>El Municipio dispone de medios de Comunicación para la atención de las emergencias</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	3.6.1 ¿Existen medios de comunicación para informar sobre las emergencias (Radios VHF, UHF y HF, celulares, redes sociales y otros)	Si
	3.6.2 ¿Los medios de comunicación se utilizan de manera efectiva durante las emergencias?	Si
<b>No. 3.7</b>	<b>Recursos Humanos Disponibles</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	3.7.1 ¿El recurso humano que integra el CODEM, está disponible en el municipio 24/7	Si
	3.7.2 ¿Existe en su Municipio Personal de salud que se integra activamente para la atención de las emergencias?	Si
	¿Cuántos de cada uno? Médicos: 19 Enfermeras: 13 Auxiliares de enfermería: 53	
	3.7.3 ¿El personal de salud de su municipio, está preparado para atender una emergencia sanitaria?	Si
	3.7.4 ¿Existe en su municipio un grupo de voluntarios de salud identificados, organizados y activos?	Si
<b>No. 4</b>	<b>En materia de Infraestructura</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	4.1.1 ¿El Municipio cuenta con un espacio físico para el funcionamiento del Centro de Operaciones de Emergencias (COE)?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Se instala el COE en la Alcaldía Municipal, Cuerpo de Bomberos y Cruz Roja Hondureña	
	4.1.2 ¿Está el COE instalado en una zona alejada de riesgo?	Parcialmente

	Explicar ¿Por qué? Solo la alcaldía presenta averías estructurales y representa un riesgo en la entrada del mismo.	
<b>No. 4.2</b>	<b>En materia de mobiliario y/o equipo</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	4.2.1 ¿El COE cuenta con un equipo básico (Sillas, mesas, archivos, computadores, pizarra etc.)	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? a nivel de cada institución que presta su espacio físico, si cuentan con estos equipos básicos	
<b>No. 4.3</b>	<b>Albergues identificados y con servicios disponibles para la población albergada</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	4.3.1 ¿Los albergues se localizan en zonas seguras?	Si
	4.3.2 ¿Aparte de las escuelas se han identificado otras instalaciones que sirvan de albergue en su Municipio (Iglesia, casa comunal y otros)	Si
	4.3.3 ¿Los Albergues cuentan con los servicios básicos como (zona segura, baños, inodoro o letrina, lavamanos otros)?	Si
	4.3.4 ¿Se ha identificado espacios físicos adecuados para instalar un centro de Triage?	Si
	4.3.5 ¿Se han identificado espacios físicos adecuados para la atención de personas afectadas por amenazas de tipo biológica (SAR-Cov1, SAR-Cov2, Cólera, Dengue, H1N1 y otros)	Si
	4.3.6 En los albergues, ¿se han contemplado mantener un inventario o reserva de elementos de bioseguridad?	Si
<b>No. 4.4</b>	<b>Sobre los medios y recursos para asegurar el acceso a agua y saneamiento</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	4.4.1 ¿Su municipio cuenta con alcantarillado sanitario y acceso a agua potable?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? Agua potable 42% proporcionado por el SANAA Otras colonias tienen su servicio privado no dependen del SANAA	
	4.4.2 ¿Se cuenta con un lote de accesorios para la reparación de sistemas de agua potable (Tuberías, elementos de tubería etc.)?	Si
	4.4.3 ¿Se conocen las partes débiles de los sistemas de tuberías de distribución del agua en su municipio?	Si
	4.4.4 ¿Se cuenta con otras opciones de suministros de agua, en el caso de colapsar el sistema actual (Pozo, cisterna, tanque etc.)?	Parcialmente
	Explicar ¿Por qué? 5 pozos hay disponibles para Juticalpa 2 pozos están con trámites legales 1 pozo en mal estado 2 pozos en funcionamiento que dan atención al 42% a la población de Juticalpa	
	4.4.5 ¿Existe un sistema de recolección de desechos (basura) y un lugar de deposición adecuado?	Si
	¿Dónde? El crematorio municipal	
<b>No. 4.5</b>	<b>Sobre los servicios de salud</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>



	4.5.1 ¿Los Centros Integrados de Salud (CIS) o las Unidades de Atención Primaria en Salud (UAPS) de su municipio cuentan con un plan de respuesta?	Si
	4.5.2 ¿Los Centros Integrados de Salud (CIS) o las Unidades de Atención Primaria en Salud (UAPS) de su municipio se localizan en zonas seguras?	Si
	4.5.3 ¿Se elaboran inventarios periódicos sobre la disponibilidad de suministros y equipo en materia de salud?	Si
	¿Qué tipo de suministros existe en los Centros de salud? Equipo de bioseguridad Jeringas Camilla Kit de oxígeno Sillas	
	4.5.4 ¿Los Centros Integrados de Salud (CIS) o las Unidades de Atención Primaria en Salud (UAPS) de su municipio, cuentan con reservorios de agua en caso de emergencia? (pozo, cisterna, tanque etc.)	Si
<b>No. 4.6</b>	<b>De los servicios de educación</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	4.6.1 ¿Los centros educativos se localizan en zonas seguras? Explicar ¿Por qué? No todos Algunos están cercanos al río	Parcialmente
	4.6.2 ¿Los centros educativos disponen de agua (en tiempo normal y de emergencia) y letrinas? Explicar ¿Por qué? No al 100% Algunos centros educativos carecen de agua, porque muchas veces el agua la envían en horario no hábil	Parcialmente
<b>No. 4.7</b>	<b>Sobre el almacenamiento de alimentos y materiales de ayuda humanitaria</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	4.7.1 ¿El CODEM, cuenta con edificaciones adecuadas (bodegas o almacenes) para el almacenamiento de alimentos y otros insumos? Explicar ¿Por qué? No propias, pero si del CAIN y CAIM	Parcialmente
	4.7.2 ¿Los sitios para el almacenamiento se encuentran en lugares seguros y de fácil acceso?	Si
<b>No. 4.8</b>	<b>En relación a las rutas de acceso y evacuación durante una emergencia y/o desastre</b>	
	<b>Pregunta</b>	<b>Respuesta</b>
	4.8.1 ¿Están definidas en alguna parte del Plan, o se conocen por la población las rutas de acceso y evacuación hacia y desde su municipio?	Si
	4.8.2 ¿Se han definido dentro del municipio, zonas seguras o puntos de encuentro en caso de emergencias?	Si
	4.8.3 Estas zonas seguras o puntos de encuentro, ¿han sido divulgadas entre la comunidad?	Si



**ANEXO 2 LISTADO DE DOCUMENTACION RECOLECTADA DEL MUNICIPIO DE JUTICALPA,  
DEPARTAMENTO DE OLANCHO**

N°	Juticalpa/ Olancho
1	Actas CODELES Juticalpa
2	Acta CODEM Juticalpa
3	Actualización plan de prevención y respuesta municipal
4	Boletín semanal Covid 19 N°20-1
5	Capacitación 2013 CODEM
6	Capeta COL VOL
7	Capeta Galería fotográfica
8	Carpeta Albergues no escolares
9	Carpeta Albergues escolares
10	Carpeta Cabildos Juticalpa
11	Carpeta charlas en escuelas
12	Carpeta fotos COE
13	Carpeta Grupos WhatsApp
14	Carpeta Mapas de riesgo Juticalpa
15	Carpeta Plan Maestro Juticalpa
16	Carpeta sistemas VHF
17	CEBSC & IBSC Plan de reapertura
18	CEBSC & IBSC Protocolo en caso de COVID 19
19	Censo INE 2018 Juticalpa
20	Cronograma EP 2017
21	Diagnóstico de amenazas biológicas
22	Estrategia retorno seguro a centros educativos con bioseguridad
23	Fotografías varias
24	Indicadores Aldea La Avispa
25	Informe CODEM Juticalpa huracán ETA
26	Informe Programa Fuerza Honduras Triajes Juticalpa
27	Listado de CODELES Juticalpa
28	Nómina de centros educativos general Juticalpa
29	Nota de validación PEM- COPECO
30	PDR-OT (Valles de Olancho)
31	Plan de acción contra UNTADITA
32	Plan de emergencia de Juticalpa
33	Plan de emergencia escolar Manuela Garay 2009
34	Plan de emergencia escolar Rosa Luisa 2017
35	Plan de emergencia escuela Lempira 2012
36	Plan de emergencia y desastres SESAL Olancho 2020



37	Plan de gestión de riesgo comunitario
38	Plan de retorno temprano centro educativo mentes brillantes
39	Plan municipal de gestión de riesgo Juticalpa
40	Plan Olancho
41	Plan operativo municipal prevención dengue, chikv y zika 2018
42	Plan reapertura escolar CEBSC 2020- 2021
43	Plan De Emergencia escolar Casas Viejas 2018
44	Presentación escuela protegida 2017
45	Presentación propuesta modalidad voluntarios atención mixta
46	Protocolo municipal de bioseguridad
47	Simulacro nacional 2008
48	Triajes de Juticalpa

*Tabla 5: Medios de Verificación, Municipio de Juticalpa, Olancho.*

Fuente: Elaboración propia, información obtenida en el taller de Consulta