



# HONDURAS

## Perfil ambiental de país para la respuesta de alojamiento

1<sup>RA</sup> EDICIÓN | JUNIO 2023



## TABLA DE CONTENIDOS

ACRÓNIMOS .....	5
INTRODUCCIÓN .....	11
1. Honduras: medio ambiente, peligros, conflictos, seguridad y contexto de la vivienda .....	12
Medio ambiente y catástrofes en Honduras .....	12
Panorama de las necesidades humanitarias en Honduras .....	12
Panorama medioambiental .....	13
Panorama del alojamiento, vivienda y asentamientos .....	14
El clúster de alojamiento en Honduras .....	16
Contexto normativo (no medioambiental).....	16
Datos medioambientales del país.....	17
Ecosistemas y zonas protegidas.....	18
Deforestación.....	18
Cuestiones medioambientales específicas del Corredor Seco .....	22
Contaminación por productos químicos de la minería .....	22
Cambio climático .....	23
Amenaza, conflicto y seguridad .....	24
2. Actores Clave .....	26
3. Instituciones y requisitos reglamentarios .....	46
Actores Gubernamentales Claves .....	46
Manejo de desastres .....	46
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos, SINAGER.....	47
Estrategias y Políticas Nacionales para la Gestión Ambiental, Adaptación al Cambio Climático y Gestión de Desastres en Honduras .....	48
Políticas y Convenciones Internacionales .....	49
4. Zonas de importancia Ambiental.....	50
Contexto Histórico de las áreas protegidas.....	50
Áreas protegidas de Honduras y su clasificación.....	50
Socios estratégicos .....	54
5. Mapeo de áreas de riesgo.....	55
Principales peligros .....	55
Principales vulnerabilidades frente a los peligros .....	57
Mapas de peligros.....	63
Recursos y Contactos .....	65

6.	Evaluación rápida del impacto ambiental de los programas de alojamiento y asentamientos .....	66
	Visión panorámica.....	66
	Orientaciones y herramientas de EIA .....	66
	Enfoque de la EIA.....	66
	Contexto normativo de la EIA en Honduras.....	67
	Herramientas para evaluaciones ambientales específicas .....	72
	Preguntas para integrar en las evaluaciones del Clúster de Alojamiento .	73
	Recursos .....	75
7.	Plan de Gestión y Seguimiento Ambiental.....	76
	Panorama General.....	76
	Ejemplo de Plan de Gestión Medioambiental.....	76
	Contexto de Honduras .....	79
8.	Ciclo de gestión de proyectos y construcción sostenible .....	81
	Integración de consideraciones ambientales en el ciclo de gestión de proyectos .....	81
	Recursos y orientación.....	82
9.	Utilización de datos GIS para mejorar la programación de alojamiento humanitario .....	83
	Los SIG y la Programación de Alojamiento.....	84
	Recursos para obtener y utilizar datos espaciales.....	85
	Datos.....	85
	Software.....	86
	Herramientas e información específicas para Honduras .....	86
10.	Medio ambiente, selección del sitio y cuestiones de planificación .....	87
	Recursos .....	90
11.	Seguridad de tenencia y medio ambiente en el país .....	91
	La Vivienda, Tierra y Propiedad en Honduras (VTP).....	91
	Derecho a la tierra en Honduras .....	91
	Administración de la tierra.....	92
	Recomendaciones para los agentes del sector (humanitario) y de desarrollo .....	92
	Vínculos entre la seguridad de la tenencia y el medio ambiente en Honduras .....	93
	Recursos .....	94
12.	Desmantelamiento del sitio.....	95

Desmantelamiento de instalaciones según las normas Esfera .....	95
Consejos para el desmantelamiento de sitios .....	95
Recursos .....	96
13. Prácticas de construcción ecológica y materiales de construcción más comunes.....	97
Principios clave .....	97
Visión general de las prácticas de edificación/ reconstrucción .....	97
Materiales de construcción de uso común .....	98
Ciclo de vida de los materiales: .....	105
Materiales de construcción peligrosos.....	0
Recomendaciones para los profesionales de la construcción de alojamiento a la hora de elegir/ suministrar materiales de construcción .....	0
Programas de dinero (“cash”) y materiales de construcción naturales .....	1
Recursos .....	2
Acceso a la asistencia técnica .....	2
14. Logística y compras verdes.....	4
Lista de control medioambiental para logística .....	4
Actividades clave de logística verde para el sector de alojamiento.....	5
Principales problemas de contratación local relacionados con el medio ambiente.....	6
Recursos .....	8
15. Ecologización de Enseres no Alimentarios .....	9
Visión general.....	9
Enseres no alimentarios (NFIs) utilizados en Honduras.....	9
Consideraciones ecológicas para las NFI .....	9
Adquisición .....	9
Embalaje .....	118
Sostenibilidad de los enseres no alimentarios.....	118
Energía .....	119
Referencias .....	119
16. Consideraciones clave para la energía y el combustible en el país. 120	
Impactos del cambio climático sobre el sector de la energía: .....	121
Energía en el sector de alojamiento .....	121
Consideraciones clave sobre los NFI energéticos en la programación de alojamiento .....	123

17. Gestión de escombros y residuos, reciclaje, reutilización y readaptación	124
Contexto local.....	125
Contexto normativo .....	126
Orientación adicional.....	127
18. Adaptación y gestión del riesgo climático, Soluciones basadas en la naturaleza (NBS) .....	128
Contexto de Honduras .....	128
Consideraciones clave para la ACC y las NBS en la programación de alojamiento y asentamientos .....	129
Recursos y orientación.....	130
REFERENCIAS .....	131

## ACRÓNIMOS

<b>AAV</b>	Acuerdo de Asociación Voluntaria
<b>ACC</b>	Adaptación al Cambio Climático
<b>ACH</b>	Fundación Acción Contra el Hambre
<b>ACI</b>	Asociación de Cooperación Internacional/ Análisis Integrado de Contexto
<b>ACNUR</b>	Agencia de la Organización de las Naciones Unidas para los Refugiados
<b>ADASBA</b>	Asociación de Desarrollo Región de Santa Bárbara, Honduras
<b>ADR</b>	Resolución Alternativa de Disputas
<b>ADRA</b>	Agencia Adventista para el Desarrollo y Recursos Asistenciales
<b>AECID</b>	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
<b>AMHON</b>	Asociación de Municipios de Honduras
<b>APP</b>	Agua Para el Pueblo
<b>ASIDE</b>	Asociación de Investigación para el Desarrollo Ecológico y Socioeconómico
<b>ASONOG</b>	Asociación de Organismos No Gubernamentales
<b>CASM</b>	Comisión de Acción Social Menonita
<b>CCI</b>	Cámara de Comercio e Industrias
<b>CDH</b>	Centro de Desarrollo Humano
<b>CEDRIG</b>	Guía de Integración del Clima, el Medio Ambiente y la Reducción del Riesgo de Catástrofes
<b>CENAOS</b>	Centro de Estudios Atmosféricos, Oceanográficos y Sísmicos
<b>CEPREDENAC</b>	Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central
<b>CESSCO</b>	Centro de Estudios y Control de Contaminantes
<b>CIDBIMENA</b>	Centro de Información Sobre Desastres y Salud, Biblioteca Médica Nacional
<b>CIF</b>	Clasificación Internacional de Funcionamiento, Discapacidad y Salud

<b>CIU</b>	Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas
<b>CMNUCC</b>	Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático
<b>COIPRODEN</b>	Red de Instituciones Coordinadoras de Instituciones Privadas Pro las Niñas, Niños, Adolescentes, Jóvenes y sus Derechos
<b>COP</b>	Conferencia de las Partes
<b>COPECO</b>	Comisión Permanente de Contingencias
<b>COPEN</b>	Consejo Permanente de Emergencia Nacional
<b>CRC</b>	Convención sobre los Derechos del Niño
<b>CRS</b>	Catholic Relief Services
<b>DAP</b>	Departamento de Áreas Protegidas
<b>DECA</b>	Dirección de Evaluación y Control Ambiental
<b>DG ECHO</b>	Dirección General de Protección Civil y Operaciones de Ayuda Humanitaria Europeas
<b>DRC</b>	Consejo Danés de Refugiados
<b>DRR</b>	Reducción del Riesgo de Catástrofes
<b>EBA</b>	Adaptación Basada en los Ecosistemas
<b>EE. UU.</b>	Estados Unidos
<b>EHA</b>	Acción Ambiental y Humanitaria
<b>EHI</b>	Artículos Esenciales para el Hogar (Essential Household Items)
<b>EIA</b>	Evaluación de Impacto Ambiental
<b>EMMA</b>	Mapeo y Análisis de Mercados de Emergencia
<b>EMMP</b>	Plan de Gestión y Seguimiento Ambiental
<b>ENOS</b>	El Niño-Oscilación del Sur
<b>ERP</b>	Estrategia de Reducción de la Pobreza
<b>ESA</b>	Agencia Espacial Europea
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
<b>FEAT</b>	Herramienta de Evaluación de Impacto Ambiental Instantánea
<b>FEDECAMARA</b>	Federación de Cámaras de Comercio e Industrias de Honduras
<b>FF. AA.</b>	Fuerzas Armadas de Honduras

<b>FLEGT</b>	Leyes, Gobernanza y Comercio Forestales
<b>FLM</b>	Federación Luterana Mundial
<b>FOROSIDA</b>	Asociación Foro Nacional de VIH/SIDA
<b>FUNADEH</b>	Fundación Nacional para el Desarrollo de Honduras
<b>GEI</b>	Gases de Efecto Invernadero
<b>GFDRR</b>	Fondo Mundial para la Reducción de los Desastres y la Recuperación
<b>GNDR</b>	Red Global de Organizaciones de la Sociedad Civil para la Reducción de Riesgo a Desastres
<b>GPS</b>	Sistema de Posicionamiento Global
<b>HDX</b>	Intercambio Humanitario de Datos
<b>HIAS</b>	Sociedad Hebrea de Ayuda al Indigente
<b>HNO</b>	Resumen de Necesidades Humanitarias
<b>HOPEH</b>	Asociación de Pequeños y Medianos Hoteles de Honduras
<b>HRP</b>	Plan de Respuesta Humanitaria
<b>ICF</b>	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre
<b>IFN</b>	Necesidades Individuales de la Familia
<b>INA</b>	Instituto Nacional Agrario
<b>INE</b>	Instituto Nacional de Estadística
<b>INGEIS</b>	Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero de Honduras
<b>IP</b>	Instituto de la Propiedad
<b>IPCC</b>	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático
<b>IPPU</b>	Procesos Industriales y Uso de Productos
<b>IRC</b>	Comité de Rescate Internacional
<b>LGBTQIA+</b>	Lesbiana, Gay, Bisexual, Transgénero, Queer, Intersexual y Asexual
<b>LiDAR</b>	Detección y Alcance de Luz y de Rango/Detección y Alcance de Imágenes Láser
<b>MANUD</b>	Marco de Asistencia de las Naciones Unidas para el Desarrollo

<b>MDM</b>	Ministerios de la Divina Misericordia (Ministries of Divine Mercy)
<b>Mha</b>	Megahectáreas
<b>MHE</b>	Exposición a Riesgos Múltiples
<b>MIPyME</b>	Micro, Pequeña y Mediana Empresa
<b>MNIGR</b>	Mesa Nacional de Incidencia para la Gestión de Riesgo
<b>MOCAPH</b>	Asociación Mesa de Organizadores Co Manejadoras de Áreas Protegidas de Honduras
<b>MSF</b>	Médicos Sin Fronteras
<b>NASA</b>	Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio
<b>NBS</b>	Soluciones Basadas en la Naturaleza
<b>NDPBA</b>	Evaluación de Línea de Base de Preparación para Desastres Nacionales
<b>NFI</b>	Enseres No Alimentarios (Non-Food Items)
<b>NRC</b>	Consejo Noruego Para Refugiados
<b>OCHA</b>	Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios
<b>OCR</b>	Oficina del/la Coordinador/a Residente
<b>ODM</b>	Objetivos de Desarrollo del Milenio
<b>OEI</b>	Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)
<b>OIM</b>	Organización Internacional para las Migraciones
<b>OMS</b>	Organización Mundial de la Salud
<b>ONG</b>	Organización No Gubernamental
<b>ONU</b>	Organización de las Naciones Unidas
<b>ONU-REDD</b>	Programa de las Naciones Unidas para Reducir las Emisiones Derivadas de la Deforestación y la Degradación Forestal
<b>OPS</b>	Organización Panamericana de la Salud
<b>PAG</b>	Proyecto Aldea Global
<b>PAU</b>	Análisis de Protección
<b>PCI</b>	Proyecto de Preocupación Internacional
<b>PDC</b>	Centro de Desastres del Pacífico

<b>PE</b>	Polietileno
<b>PGA</b>	Plan de Gestión Medioambiental
<b>PIB</b>	Producto Interno Bruto
<b>PMA</b>	Programa Mundial de Alimentos
<b>PNUD</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
<b>PSA</b>	Prestador de Servicios Ambientales
<b>PWW</b>	Agua Pura para el Mundo
<b>QSAND</b>	Cuantificando la Sostenibilidad Posterior a los Desastres Naturales (Quantifying Sustainability in the Aftermath of Natural Disasters)
<b>RAEE</b>	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
<b>REA</b>	Evaluación Rápida del Impacto Ambiental
<b>SAG</b>	Secretaría de Agricultura y Ganadería
<b>SEDESOL</b>	Secretaría de Desarrollo Social
<b>SEDIS</b>	Secretaría de Desarrollo e Inclusión Social
<b>SERNA</b>	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente
<b>SGJD</b>	Secretaría de Gobernación, Justicia y Descentralización
<b>SICA</b>	Sistema de la Integración Centroamericana
<b>SIG</b>	Sistemas de Información Geográfica
<b>SINAGER</b>	Sistema Nacional de Gestión de Riesgos
<b>SINAPH</b>	Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras
<b>SINEIA</b>	Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental
<b>SINIT</b>	Sistema Nacional de Información Territorial de Honduras
<b>SLAS</b>	Sistema de Licenciamiento Ambiental Simplificado
<b>UDIMUF</b>	Unidad de Desarrollo Integral de la Mujer y la Familia
<b>UE</b>	Unión Europea
<b>UICN</b>	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
<b>UMD</b>	Universidad de Maryland

<b>UNAH</b>	Universidad Nacional Autónoma de Honduras
<b>UNESCO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
<b>UNFPA</b>	Fondo de Población de las Naciones Unidas
<b>UNICEF</b>	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
<b>USAID</b>	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
<b>UTCUTS</b>	Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura
<b>VBG</b>	Violencia Basada en Género
<b>VTP</b>	Vivienda, Tierra y Propiedad
<b>WASH</b>	Agua, saneamiento e higiene
<b>WREC</b>	Gestión y Medición de Residuos, Logística Inversa, Compra y Transporte Ambientalmente Sostenibles y Economía Circular
<b>WVI</b>	Visión Mundial Internacional
<b>WWF</b>	Fondo Mundial para la Naturaleza

## INTRODUCCIÓN

La República de Honduras, ubicada en América Central, enfrenta muchos desafíos en materia de ambiente y amenazas naturales. El país se enfrenta a una serie de amenazas climáticas, como huracanes, sequías, inundaciones y deslizamientos de tierra, que tienen un impacto significativo en su población y en el entorno natural. Bajo este contexto, es fundamental comprender el paisaje ecológico y las necesidades humanitarias de Honduras. Los actores clave del Gobierno, las organizaciones regionales, las organizaciones locales de la sociedad civil, los actores internacionales y el sector privado juegan un papel importante en la gestión de desastres, vivienda y cuestiones ambientales. Este documento brinda una visión general de las necesidades humanitarias ambientales en Honduras, enfocándose en temas específicos relacionados con los ecosistemas y las áreas protegidas, así como la deforestación y el cambio climático. Además, identifica a los actores clave involucrados en la gestión ambiental y de desastres, incluidas las agencias gubernamentales, las ONG y las agencias reguladoras.

El propósito principal de este documento es proporcionar a los profesionales humanitarios la información y las herramientas necesarias para integrar las consideraciones medioambientales en la respuesta en materia de refugios y reducir el impacto medioambiental de estas actividades. Para ello, se ofrece información sobre los desafíos que enfrenta el sector de alojamiento de emergencia y las oportunidades asociadas al medio ambiente y los desastres naturales en Honduras, a modo de informar y promover actividades que contribuyan a la protección del medio ambiente, y mediante la preservación del medio ambiente, garantizar la salud y seguridad del pueblo hondureño en las actividades humanitarias.

El objetivo a mediano plazo es actualizar el perfil después de cada emergencia de gran magnitud. Para enviar comentarios o actualizaciones sobre el contenido, favor póngase en contacto con [coord.americas@sheltercluster.org](mailto:coord.americas@sheltercluster.org).

Este perfil se ha elaborado con el generoso apoyo financiero de la DG ECHO y la Oficina de USAID.

# 1. Honduras: medio ambiente, peligros, conflictos, seguridad y contexto de la vivienda

## Medio ambiente y catástrofes en Honduras

### Panorama de las necesidades humanitarias en Honduras

Honduras enfrenta crecientes riesgos multidimensionales y superpuestos en un contexto de extrema fragilidad, conflictos políticos y sociales exacerbados por la pandemia de COVID-19, los efectos del cambio climático, el desplazamiento forzado y la migración. La pandemia y los impactos de los fenómenos climatológicos provocaron la mayor caída del Producto Interno Bruto (PIB) en los últimos 20 años (nueve por ciento a finales de 2020).

Según estimaciones oficiales, más del 59 por ciento de la población vive en la pobreza y más del 32 por ciento en pobreza extrema, en su mayoría mujeres. El 20 por ciento de los niños sufre retraso en el crecimiento, en medio de una creciente inseguridad alimentaria y altos niveles de desigualdad y violencia.

En este contexto, las necesidades humanitarias se ven impulsadas por altos índices de pobreza y pobreza extrema, choques climáticos recurrentes, violencia crónica, alarmantes estadísticas de Violencia Basada en Género (VBG), el acceso limitado a los servicios básicos y los impactos de los movimientos mixtos. Estas necesidades sostenidas han formado un tejido complejo de vulnerabilidades que la acción humanitaria ha buscado atender desde hace años con un abordaje intersectorial.

Entre los choques que han impulsado las necesidades humanitarias en el último año se encuentra la activa temporada de lluvias de 2022, que ha afectado las mismas zonas que sufrieron el impacto de las Tormentas Eta e Iota en 2020, así como zonas con presencia de maras y pandillas, incrementando los retos en la provisión de la asistencia. Las inundaciones causadas por las lluvias y los efectos del fenómeno de La Niña han supuesto un incremento de cerca del 100 por ciento en el número de personas afectadas en comparación con 2014 y amenazan la producción de alimentos en los próximos meses. Sólo en septiembre de 2022, las inundaciones afectaron a más de 67. 700 personas, siete veces más que las 9. 000 afectadas en los cuatro meses anteriores.

En octubre de 2022, la Tormenta Tropical Julia dejó estragos en 15 de los 18 departamentos del país. Se estima que las inundaciones han afectado unas 200. 000 personas en el Valle de Sula (norte) y 24. 000 en el Departamento de Gracias a Dios (20 por ciento de su población), donde habita el pueblo misquito, minando su resiliencia y medios de vida.

Por otro lado, el aumento de la inflación y de los precios de los alimentos ha puesto a prueba el poder adquisitivo de los hogares de bajos ingresos, limitando su acceso a alimentos básicos. En junio de 2022, los precios del maíz blanco, fertilizantes y energía aumentaron un 70, 88 y 30 por ciento

respectivamente. La crisis del coste de la vida amenaza con agravar una situación de seguridad alimentaria ya de por sí grave: antes del conflicto entre Rusia y Ucrania, se estimaba que 2,6 millones de personas (el 28 por ciento de la población) enfrentaban crisis o niveles peores de inseguridad alimentaria aguda. Según las proyecciones esta cifra podría aumentar a 0,5 millón hasta junio de 2023.

Honduras figura como país de alto riesgo en el índice de riesgo INFORM y según “Insight-Crime”, el país se encuentra entre los más violentos debido al narcotráfico, las pandillas, la corrupción y la actividad de organizaciones criminales transnacionales. Los impactos de la violencia incluyen homicidios, feminicidios, desapariciones forzadas, restricciones a la movilidad y libertad, el uso, utilización y reclutamiento forzado de menores por las pandillas, VBG, extorsiones, desalojos forzados, despojos y el desplazamiento forzado.

En 2022 se registró un aumento en los movimientos mixtos, exacerbando las necesidades humanitarias. El ingreso, tránsito y salida de personas refugiadas y migrantes integrantes de movimientos mixtos que se dirigen hacia el norte ha supuesto retos para las capacidades de respuesta en el país, muy especialmente en la frontera sureste.

Finalmente, la interrupción en el acceso a servicios de agua, saneamiento e higiene (WASH) está agudizando las inequidades y poniendo en riesgo los avances sectoriales logrados en resiliencia y desarrollo. La inseguridad hídrica puede incrementar la inseguridad alimentaria y nutricional, e impactar en la salud debido a la contaminación del agua para usos domésticos.

### **Panorama medioambiental**

Honduras es uno de los países de más alto riesgo de desastres del mundo y de los más afectados por eventos climáticos extremos, como inundaciones, huracanes y sequías. Estos choques recurrentes son cada vez más intensos y se vinculan con la migración.

En los últimos años, las sequías más prolongadas en ciertas zonas del país, relacionadas al fenómeno climatológico de El Niño-Oscilación Sur (ENOS), que provoca lluvias cada vez más fuertes causadas por depresiones o tormentas tropicales y del fenómeno de La Niña en otras partes, han tenido un efecto devastador e incurrido en costos elevados. En los últimos seis años las tormentas y huracanes han incrementado en número y grado de destrucción.

Los mercados agrícolas locales fueron diezmados en 2018 por una de las peores sequías de los últimos 40 años y en 2020, las Tormentas Tropicales Eta e Iota fueron las más graves en más de 20 años, afectando a unos cuatro millones de personas. Las frecuentes sequías en el Corredor Seco, una subregión climática que Honduras comparte con Guatemala, El Salvador y Nicaragua, han perturbado gravemente las prácticas agrícolas, socavando la producción de alimentos y aumentando los niveles de inseguridad alimentaria y desnutrición, especialmente en las comunidades rurales.

Estos factores ambientales son acompañados por la degradación ambiental, erosión y salinización de suelo afectando la salud y los medios de vida, especialmente en comunidades rurales.

Existe una inseguridad jurídica en la tenencia, la propiedad y el uso de la tierra por la superposición de títulos (entre privados y comunidades étnicas) que provoca conflictos sobre el territorio. Esta situación afecta de manera desproporcionada a las comunidades garífunas e indígenas y a defensores de derechos ambientales o territoriales.

Los asentamientos urbanos precarios están permanentemente expuestos a deslaves e inundaciones y a menudo no cuentan con servicios sanitarios y de gestión de residuos, amplificando las dimensiones humanitarias en emergencias.

Estas consideraciones ambientales exponen a las mujeres y las niñas a mayores riesgos, impactos y desigualdades que resultan en niveles elevados de mortalidad y morbilidad, pobreza, inseguridad alimentaria, residencia en viviendas inadecuadas, limitaciones en el acceso a servicios de salud y educación y menor participación en temas sobre cambio climático y reducción de riesgo de desastres.

### **Panorama del alojamiento, vivienda y asentamientos**

Con un déficit habitacional del 60%, Honduras, al igual que otros países centroamericanos sufre una gran presión demográfica y movimientos de población rural hacia centros urbanos, generada por razones económicas, los impactos de las sequías, la inseguridad alimentaria y la violencia. A esto se suman los movimientos mixtos de población proveniente de otros países en busca de asilo en los Estados Unidos, así como personas en procesos de deportación.

Más de un millón de personas se asientan en zonas de riesgo buscando cubrir sus necesidades de alojamiento y son éstas quienes principalmente sufren las consecuencias de los eventos de origen geo-climático. La proliferación de asentamientos humanos informales urbanos, más allá de las consideraciones legales, conlleva graves carencias de servicios, inseguridad, segregación y en muchos casos, el incremento de la vulnerabilidad que originó el desplazamiento en primer lugar.

### **Población afectada**

**1. Hogares con vivienda destruida por eventos geoclimáticos en los últimos dos años:** Se considera con necesidad crítica a las personas cuya vivienda fue destruida por eventos geoclimáticos (Eta, Iota e inundaciones) en los últimos dos años y que permanecen en situaciones de desplazamiento forzado.

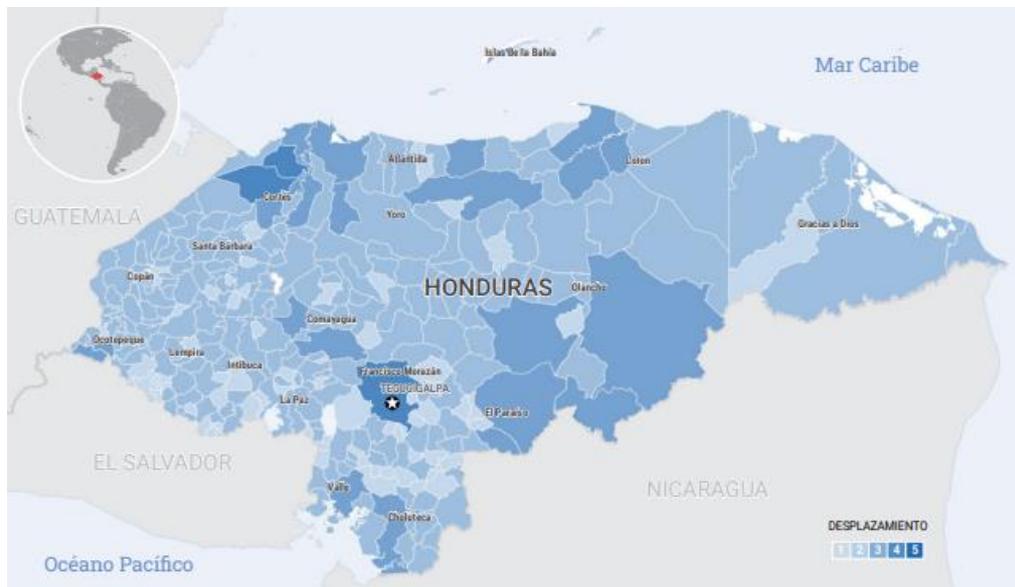
**2. Hogares que actualmente viven en áreas inseguras afectadas por eventos geoclimáticos:** Los fenómenos climáticos, en particular huracanes

e inundaciones, están aumentando en frecuencia y gravedad y dificultan que las comunidades afectadas -ya vulnerables a causa de la pobreza, la delincuencia y otros factores socioeconómicos- puedan recuperarse e invertir el tiempo y recursos necesarios para lograr una vivienda adecuada. Con el impacto añadido de las sequías y la inseguridad alimentaria, un gran porcentaje de agricultores de subsistencia particularmente del Corredor Seco, optan por dejar sus hogares buscando otras formas de subsistencia.

### 3. Hogares desplazados debido a peligros comunitarios/regionales (incluida la violencia y conflictos) con necesidad de alojamiento

#### *Ilustración 1*

*Impacto en las personas: desplazamiento interno*



Nota: Extraído del Panorama de necesidades humanitarias Honduras, 2023

Al menos 29.463 personas viven actualmente en áreas propensas a inundaciones. A medida que se intensifique la frecuencia de desastres a causa del cambio climático, se pronostica que los recursos hídricos disminuirán, las sequías serán más pronunciadas y aún más personas se encontrarán en riesgo y con vulnerabilidad agravada en todos los Departamentos del país. Si a eso se suma el desplazamiento por inseguridad alimentaria, la situación de pobreza, la marginalidad y actual déficit de alojamiento, se prevé que los números presentados anteriormente seguirán en aumento.

Se considera que el alojamiento es la base de la asistencia humanitaria, ya que establece el espacio vital para retomar la normalidad y aquel donde las personas pueden gozar los beneficios de protección, bienestar psicológico, dignidad, mejor salud, a partir de la cual las mujeres y las niñas, los niños y los hombres pueden recuperarse y reconstruir sus vidas y medios de vida. La asistencia en alojamiento y asentamientos establece las bases para que las comunidades puedan experimentar una tensión reducida, cohesión social y participación comunitaria. Es por eso que el acompañamiento de alojamiento a la asistencia proporcionada por otros sectores es vital para el impacto a largo plazo del trabajo humanitario. Esto se evidencia también en el acompañamiento a la población en movimiento en términos de alojamiento individual y adecuado para sus necesidades diferenciadas.

### El clúster de alojamiento en Honduras

El clúster de alojamiento en Honduras es una plataforma de coordinación para la respuesta que apoya al Gobierno de Honduras para satisfacer las necesidades inmediatas de alojamiento de las personas afectadas por desastres. Específicamente, el alojamiento de emergencia (Shelter) es el proceso humanitario por el cual las personas afectadas por una crisis recuperan el acceso a una vivienda adecuada.

En Honduras este proceso comenzó inmediatamente después del impacto de los Huracanes Eta e Iota donde los socios de la mesa apoyaron con la construcción y reparación de viviendas, aprovisionamiento de vivienda temporal, asistencia a las personas con entrega de enseres no alimentarios, entre otros.

El Clúster propone que, en coordinación con instituciones y autoridades locales, municipales y nacionales, se alcance el desarrollo de la respuesta, acorde con objetivos principales establecidos en la estrategia del Clúster, además de aquellos enmarcados en los planes estratégicos nacionales y municipales.

El clúster y sus socios no solo colaboran en la asistencia humanitaria con entrega de recursos y espacios adecuados para las familias. La población afectada también recibe soporte técnico en temas de reconstrucción de viviendas (Build Back Better) o infraestructura comunitaria, Vivienda, Tierra y Propiedad (VTP), entre otros.

## Contexto normativo (no medioambiental)

- **Las autoridades e instituciones gubernamentales - responsabilidades y recursos (pertinentes para la respuesta en materia de alojamiento).**

La Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), es la entidad a cargo de la coordinación y el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos (SINAGER), mediante la gestión compartida,

pública y privada, orientada a la prevención y reducción del riesgo, la atención de las emergencias, la recuperación y la adaptación ante el cambio climático, para garantizar la vida, los bienes materiales y ambientales de la nación.

- **La Ley de del Sistema Nacional de Riesgos (SINAGER).**  
La cual se encuentra vigente desde el año 2009, se encuentra en revisión por parte de las autoridades nacionales con apoyo de la Red Humanitaria. Con el Anteproyecto de la Nueva Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos, se vincula la gestión del riesgo como parte integral de los procesos de recuperación, se reconoce los efectos del cambio climático, y se reconoce el rol de los diferentes actores nacionales e internacionales en la prevención y respuesta humanitaria. La Ley pretende reforzar el marco institucional para la gestión eficiente y oportuna del riesgo en todos los niveles del Estado y la sociedad. (enlace para consultar el documento [Honduras: Ley del sistema nacional de gestión de riesgos | PreventionWeb](#))
- **Ley de gestión de catástrofes.**  
El Congreso Nacional de Honduras aprobó una nueva ley para garantizar la existencia de leyes y reglamentos que permitan a los organismos nacionales e internacionales responder mejor a los desastres. La nueva ley, publicada bajo Decreto No. 147-2020 y titulada "[Ley para la Facilitación de Asistencia Humanitaria Internacional en caso de Desastre y Recuperación Inicial](#)", fue aprobada por el Congreso el 11 de noviembre de 2020 y, posteriormente, refrendada por el presidente de Honduras, Juan Orlando Hernández, el 14 de noviembre de 2020. La nueva ley facilita la ayuda humanitaria internacional en caso de desastres y crisis.

## Datos medioambientales del país

Honduras está situada en el extremo norte de los trópicos. La interacción de las formaciones geológicas con las expresiones climáticas a gran escala da lugar a una sorprendente variedad de condiciones climáticas para un país relativamente pequeño. Estas diferentes condiciones climáticas conllevan una gran diferenciación de especies y, del mismo modo, permiten la presencia de diferentes ecosistemas forestales que van desde bosques latifoliados húmedos, bosques de pino, bosques nubosos, hasta bosques secos, entre otros. Honduras es un país con un 25 % de cordilleras montañosas y, como consecuencia, una hidrografía de largos recorridos, teniendo drenajes en ambas vertientes oceánicas (vertiente del Atlántico y vertiente del Pacífico) con ríos como el Ulúa, Chamelecón, Aguán, Patuca, Choluteca, Coco o Segovia.

Honduras se enfrenta a importantes problemas medioambientales y de gestión de los recursos naturales, por ejemplo, la combinación de industrias extractivas, el desmonte de tierras para la agricultura y los monocultivos para la producción del aceite de palma, los cuales causan deforestación y contaminación y contribuyen a la pobreza y el desplazamiento de comunidades ya afectadas por los desastres y la violencia.

Según [un informe de Global Witness de 2019](#), Honduras es el lugar más peligroso del mundo para los defensores de la tierra y el medio ambiente, si se miden los asesinatos per cápita. En la mayoría de los casos, estos defensores también son objeto de violencia, difamación y criminalización.

### Ecosistemas y zonas protegidas

Existe una variabilidad en cuanto al número exacto de áreas protegidas en el país concierne, en términos generales, se calcula que alrededor del 30% del país está protegido en forma de reservas (aunque esto no incluye el porcentaje de cuencas hidrográficas bajo protección), dependiendo de la fuente, estas pueden ser 118 o 92; Global Forest Watch, una plataforma en línea que ofrece visualización casi en tiempo real de los bosques a nivel mundial, expresa el primer valor expuesto, mientras que el ICF, entidad oficial y responsable del manejo de las áreas protegidas en Honduras, presenta el segundo valor, respectivamente. Para efectos del presente documento se manejarán los valores reportados por la autoridad competente (92), si desea obtener más información del contexto nacional de las áreas protegidas refiérase al [Capítulo 4](#).

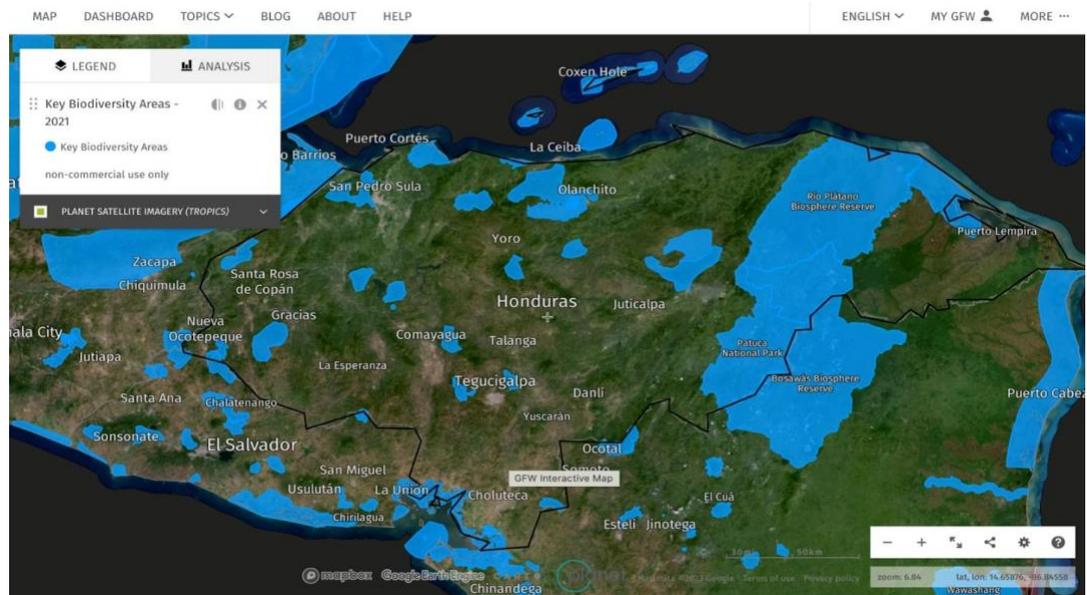
### Deforestación

Casi el 60% del territorio de Honduras está cubierto de bosques, la mitad de ellos selvas tropicales. En Honduras se ha producido un rápido agotamiento de los bosques por la madera, la leña, la agricultura y la demanda de tierras por parte de pequeños agricultores, así como por las plagas. Gran parte de esta deforestación se debe a la tala ilegal, aunque recientemente se han tomado medidas para combatirla y el Gobierno actual ha hecho del cambio climático y la protección de los bosques una prioridad nacional. Según la FAO, la deforestación alcanzó una media de 20.910 hectáreas al año entre 2015 y 2020. Existe cierta controversia sobre la tasa anual de deforestación, esto debido a que el país no cuenta con la suficiente información documentada y disponible, tal cual lo expresa Dummett & Blundell, 2021 en su estudio “Cosecha Ilícita, Bienes Cómplices (Illicit Harvest, Complicit Goods)” el cual estaba enfocado a analizar los escenarios de deforestación a nivel del trópico en América Latina y el Caribe, Sur de Asia y África. Pese a que los valores no son 100 % fiables, se logró determinar una pérdida de bosque de aproximadamente 0.4 Mha en promedio; estos valores pueden considerarse como uno de los mayores del continente americano. De 1990 a 2020, el país perdió el 9 % de su cobertura forestal.

[Global Forest Watch](#) ha elaborado gráficos y mapas interactivos que resumen estadísticas clave sobre los bosques de Honduras. Las estadísticas -incluidas las tasas de cambio forestal, la extensión de los bosques, los impulsores de la deforestación y las alertas de deforestación e incendios- pueden personalizarse, compartirse fácilmente y descargarse para su uso sin conexión. Véase un ejemplo de mapa interactivo en la Ilustración 2.

### Ilustración 2

#### Áreas de biodiversidad



Nota: Global Forest Watch, 2023, áreas protegidas de Honduras.

Haga clic en las zonas azules a través de [este mapa interactivo](#).  
[Geoportal \(icf.gob.hn\)](http://Geoportal(icf.gob.hn))

#### Impactos de la deforestación

Se considera que la deforestación es una de las principales causas de que desastres recientes como los huracanes Eta e Iota hayan sido tan dañinos. Los impactos de la deforestación en Honduras incluyen:

1. Aumento de los peligros y de los impactos y la gravedad de los peligros, incluyendo:
  - Inundaciones: La tala en las montañas (el 77 % de Honduras es montañosa) donde nacen los ríos, ha reducido su capacidad de retener el agua y liberarla lentamente.
  - Desprendimientos de tierras: A medida que las montañas pierden cubierta forestal, las laderas se vuelven más susceptibles a los corrimientos de tierra y la erosión
2. Impactos en el suministro y la calidad del agua:

- La falta de vegetación para filtrar el agua repercute negativamente en la calidad del agua.
  - La falta de vegetación para retener el agua significa que hay demasiada agua, o muy poca, en lugar de que se libere más lentamente si hay suficiente cobertura vegetal.
3. Erosión del suelo y disminución de la fertilidad

#### *Legislación relacionada con la deforestación*

- El Estado de Honduras ha establecido desde la concepción de su Carta Magna, la preocupación por regular las actividades de explotación de los recursos naturales, esto incluye el recurso bosque, la expresión más general de esta regulación se encuentra plasmada en la Constitución de la República (Decreto No. 131-1982), en donde en su Artículo 340 establece:
- *Se declara de utilidad y necesidad pública, la explotación técnica y racional de los recursos naturales de la Nación. El Estado reglamentará su aprovechamiento, de acuerdo con el interés social y fijará las condiciones de su otorgamiento a los particulares.*
- Es a partir de esta conjetura que surge legislación específica en la materia, iniciando con la Ley de Bosques Nublados (Decreto No. 87-87), cuya finalidad es frenar la deforestación y quema de la cobertura vegetal en el país, sobre todo en las partes altas de las cuencas nacionales, mediante la declaración de la protección a perpetuidad de aquellos ecosistemas que se encuentran en una cota superior a los 1.800 msnm, al ser estos considerados como bosque nublado y jugar un papel fundamental en la generación de agua potable a un bajo costo, servir como hogar de aquellas especies exóticas que forman parte del patrimonio natural del país y servir como “bancos genéticos” para la proliferación de especies que usualmente son explotadas en el sector forestal.
- Adicionalmente, existen otras leyes como La Ley General del Ambiente y su reglamento (Decreto No. 104-93), la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (Decreto No. 156-2007) y el Reglamento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras, SINAPH (Acuerdo Presidencial No. 921-97). La primera define de manera general las directrices que deben de tomarse en cuenta al momento de explotar los recursos naturales, dando mayor profundidad a lo ya establecido en el Artículo 340 de la Constitución de la República y logrando de esta forma una sistematización de la Evaluación de Impacto Ambiental en el contexto nacional. Mientras que la segunda y la tercera ley abordan elementos más específicos, como lo son la definición del régimen legal bajo el cual se regulará la administración y manejo de los recursos forestales, áreas protegidas y vida silvestre, dentro de las cuales se contempla su protección, restauración aprovechamiento, conservación y fomento al desarrollo sostenible, dando origen al Instituto Nacional de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), cuya entidad es la responsable de actuar como ente ejecutor de la política nacional de conservación y

desarrollo forestal, áreas protegidas y vida silvestre, más aún el Decreto No. 156-2007 en sus Artículo 179 y 180 define las sanciones que conlleva la tala de árboles en los terrenos forestales y el aprovechamiento ilegal de los recursos forestales (aquellos que no cuenten con un correspondiente plan de manejo), respectivamente; así como la creación de un Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras, dependencia del ICF, el cual busca regular las actividades y normativas para la conservación de Áreas Protegidas, las cuales por sus características biofísicas y ecológicas presentan una gran importancia para la conservación de la salud humana y de la biodiversidad.

- En 2022 Honduras firmó un Acuerdo de Asociación Voluntaria (AAV) entre la UE y Honduras sobre la aplicación de las leyes, gobernanza y comercio forestales (FLEGT). Este acuerdo comercial establece un marco jurídicamente vinculante que garantiza que toda la madera y los productos derivados importados de Honduras a la UE proceden de fuentes legales. También pretende reforzar la aplicación de la legislación forestal, la gobernanza, la rendición de cuentas y la transparencia en Honduras. Honduras establecerá un sistema de garantía de la legalidad de la madera para evaluar que los productos madereros de todas las etapas de la cadena de suministro se han producido de conformidad con la legislación nacional. El acuerdo también pretende mejorar los medios de subsistencia de las comunidades forestales, la tenencia de la tierra, la mitigación de los efectos del cambio climático y el reconocimiento del derecho al consentimiento libre, previo e informado.

Es importante entender el contexto normativo del país en materia ambiental y de gestión de riesgos, ya que dentro de los compromisos que se establecen en el Manual Esfera: Carta Humanitaria y Normas Mínimas para la Respuesta Humanitaria, se enfatiza el interés de colaborar con las autoridades y las comunidades afectadas, para reducir en la medida de lo posible cualquier impacto negativo, producto de la acción humanitaria en cualquiera de las comunidades locales o en el medio ambiente. De ahí la importancia de conocer la procedencia de uno de los materiales locales más comunes como lo es la madera, ya que se debe tener en cuenta la legitimidad de la procedencia de todos aquellos materiales de construcción y/o insumos que formarán parte de los protocolos y estrategias de respuesta humanitaria (para mayor información ver [Capítulo 13](#)). Asimismo, conocer la legalidad de un predio es de vital importancia previo a realizar cualquier acción de infraestructura, ya que la disponibilidad/restricción de las actividades que se pueden llevar a cabo en estos depende mucho de la naturaleza del terreno, por ejemplo, si se prevé realizar un proyecto de vivienda temporal dentro de un área protegida para beneficiar a alguno de sus pobladores, resulta crucial conocer la sectorización de esta área para determinar las actividades de respuesta humanitaria que se puedan realizar en esta, sobre todo, si se desconoce del Plan de Manejo de estas, donde se definen los límites de la zona núcleo del área de amortiguamiento, así como las actividades que se encuentran prohibidas dentro de toda el área protegida.

## Recursos

- Honduras comercio de madera perfil del país:  
<https://www.timbertradeportal.com/en/honduras/60/country-context>

## Cuestiones medioambientales específicas del Corredor Seco

- La escasez de agua en Honduras está clasificada como media en general, pero alta en el corredor seco:  
<https://thinkhazard.org/en/report/111-honduras/DG>
- Escasez de agua, inseguridad alimentaria, aprendizaje para el desplazamiento y la migración.

## Recursos

- **Agua de Honduras plataforma:** <https://aguadehonduras.gob.hn/> La plataforma Agua de Honduras es una iniciativa de innovación que ofrece información confiable sobre el recurso hídrico de forma ágil y gratuita. En esta plataforma se combinan métodos científicos, tecnología digital e información pública sobre delimitaciones hidrográficas, clima, suelos, coberturas vegetales y detecciones de pérdida de vegetación, demanda y calidad de agua, inundaciones e hidrología para facilitar la toma de decisiones sobre el manejo del recurso hídrico en microcuencas, subcuencas y cuencas. Esta iniciativa cubre actualmente los departamentos de Ocotepeque, Copán, Santa Bárbara, Cortés, Comayagua, Lempira, Intibucá, La Paz, Valle, Choluteca y parcialmente Francisco Morazán, El Paraíso, Yoro y Atlántida.
- Contiene escenarios de cambio climático.  
<https://aguadehonduras.gob.hn/wpshonduras/escenarioscambioclimatico>

## Contaminación por productos químicos de la minería

- Los ríos y arroyos de Honduras están amenazados por la contaminación de los productos químicos de la minería. El país cuenta con 96 km<sup>3</sup> de recursos hídricos renovables, de los cuales el 91 % se utiliza en actividades agrícolas. La minería es una de las principales causas del deterioro de los sistemas hídricos (junto con la agricultura de monocultivo).
- El gobierno de Honduras está dejando de conceder permisos medioambientales a los proyectos mineros a cielo abierto, debido a la deforestación y contaminación que provocan. No está claro cuándo entrará en vigor la prohibición ni cómo se verán afectados los proyectos mineros a cielo abierto existentes.
- Honduras tiene un mal historial en materia de derechos humanos en lo que respecta a la minería, y en la última década han sido detenidos o asesinados numerosos defensores del medio ambiente por oponerse a las minas.

- La minería a cielo abierto, una de las formas más comunes de minería, consiste en extraer minerales excavando un gran agujero o fosa en el suelo. Puede ser desastrosa para los ecosistemas locales, ya que requiere despejar la vegetación y desplazar grandes cantidades de tierra. Los productos químicos utilizados en las minas, como el ácido sulfúrico ( $H_2SO_4$ ) y el nitrato de amonio ( $NH_4NO_3$ ), pueden acabar envenenando la vida acuática de las masas de agua locales. Incluso después de cerrar las minas, suele haber riesgos de erosión y contaminación del suelo, lo que dificulta la recuperación de la biodiversidad, la cubierta forestal y la recuperación de la calidad del agua.
- Uno de los principales problemas gira en torno a la contaminación de los suministros de agua; sin embargo, la cantidad de agua que las empresas mineras extraen de las comunidades también ha dificultado el saneamiento y ha provocado escasez de agua. En muchos casos, las operaciones mineras han "destruido los acuíferos subterráneos".
- La contaminación del agua ha provocado un aumento de la prevalencia de afecciones cutáneas e infecciones oculares, por lo que la gente suele sufrir erupciones e irritación de la piel. La gente también acaba con mayores tasas de infección por no disponer de agua adecuada para bañarse. La degradación medioambiental se ve agravada por la pobreza. También se han documentado tasas más elevadas de enfermedades respiratorias y cáncer. El polvo generado por el uso de explosivos en las explotaciones mineras ha provocado mayores tasas de problemas respiratorios.
- Los efectos tóxicos de los materiales utilizados en la minería también pueden tener repercusiones perjudiciales para el desarrollo de los niños. Los problemas de salud asociados a la minería se ven agravados por la falta de un sistema sanitario adecuado en Honduras.

## Cambio climático

Honduras es vulnerable al cambio climático debido a su alta exposición a riesgos climáticos (huracanes, tormentas tropicales, inundaciones, sequías, y deslizamientos) que afectan a millones de personas y tienen un impacto negativo en la producción agrícola e infraestructura crítica. La economía se ha diversificado en la industria y los servicios, pero la agricultura sigue representando una gran parte del PIB. Honduras tiene una elevada población rural, de los cuales la mayoría vive en condiciones de pobreza. Los pobres rurales dependen de la agricultura de secano como su principal sustento y se concentran en las regiones del sur y oeste, conocidas como el Corredor Seco, donde la inseguridad alimentaria es un tema recurrente. En las áreas urbanas, la migración de gente desde zonas rurales impone una carga a las administraciones municipales, que no logran satisfacer la demanda de infraestructura y servicios necesarios para su población. Estas personas suelen asentarse en zonas precarias y áreas propensas a riesgos, que no cuentan con sistemas de provisión y gestión de agua, resultando en frecuentes inundaciones y en escasez de agua en las principales ciudades y pueblos (Tegucigalpa, San Pedro Sula, La Ceiba, Choloma y Tela).

La falta de gestión de aguas residuales y residuos sólidos sobre todo en asentamientos informales ocasiona que un número cada vez mayor de personas se encuentre expuesto a enfermedades e infecciones. Las condiciones de informalidad no son exclusivas de los asentamientos precarios, sin embargo, es sobre todo ahí donde se exageran las consecuencias sociales del hacinamiento y la falta de seguridad en la tenencia de la tierra. El cambio climático aumentará la frecuencia y gravedad de la escasez de agua y de los riesgos climáticos, ejerciendo mayor presión a la capacidad del gobierno hondureño de ocuparse de los obstáculos ante el desarrollo, incluyendo la extrema desigualdad, los bajos niveles de educación, la degradación medioambiental aguda, y el aumento de la delincuencia y violencia.

*Ilustración 3 4*

### Resumen de los cambios previstos en el clima



Nota: [Climate Links](#) Perfil De Riesgo Climático

### Recursos

- <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/honduras>

## Amenaza, conflicto y seguridad

En 2022 el clúster de Protección en Honduras llevó a cabo un Análisis de Protección PAU por sus siglas en inglés, con el propósito de analizar el contexto e identificar los principales riesgos que se enfrentan a nivel nacional. El Análisis muestra que el país enfrenta una crisis de múltiples causas que abarca las esferas social, económica, política y ambiental. Dentro de los impactos presentados en el PAU se ve la creciente problemática climática, que trae consigo la intensificación de los fenómenos naturales como los huracanes y la sequía, que repercute directa e indirectamente en aquellos indicadores trazadores de desarrollo humano. Solo en 2020, los huracanes Eta e Iota afectaron a más de 4,6 millones de personas, de las cuales muchas de estas aún presentan limitaciones de atención para consolidar aquellos procesos de restablecimiento dentro de la sociedad, esto se ve mayoritariamente reflejado

en la zona norte, que fue la más afectada durante ambos desastres naturales. Además de ello, muchos de los territorios del país se encuentran dentro del territorio conocido como corredor seco, lo cual lo expone a amenazas de tipo climático como las sequías extremas, que trae como principal consecuencia la vulnerabilidad de la seguridad alimentaria. Cabe mencionar que toda esta problemática ambiental cuenta con fundamentos técnicos en otros documentos soporte, como lo es el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero de Honduras (INGEI S) para el periodo 2005-2015, en el cual se concluye, entre otras cosas, de que la generación de emisiones en los últimos años ha incrementado en comparación con los reportes anteriores (1990-1995; 1995-2000 y estimaciones para el 2005, respectivamente), contribuyendo de manera más activa al cambio climático, y, con ello, a la intensificación de los fenómenos naturales. Esta crisis se produce en medio de una violencia generalizada que afecta severamente a la población hondureña. Económicamente, Honduras lucha con los impedimentos, que no han logrado reducir significativamente la pobreza. Además, las altas tasas de empleo informal y las desigualdades estructurales afectan en gran medida a los grupos vulnerables como las mujeres, las personas con discapacidad, los pueblos indígenas y las comunidades afro hondureñas.

El conflicto doméstico también es un problema grave, con 353 conflictos registrados en 2021. Los meses de mayo a noviembre destacan como los más graves. El nivel de violencia en Honduras también es alarmante, por encima del promedio de América Latina y el Caribe. En particular, la tasa de mujeres por asesinato es la más alta de la región con 6,79 casos por cada 100. 000 habitantes. En cuanto a las amenazas de seguridad identificadas, se destacan varias cuestiones. Estos incluyen restricciones a la movilidad y la libertad, extorsión, reclutamiento forzado, ejecución hipotecaria y demolición de viviendas urbanas, disputas por la tierra, desalojos forzados, desapariciones forzadas y reasentamientos forzosos. También destaca la violencia de género y el impacto diverso de la crisis en las mujeres, las niñas y las personas LGBTQIA+. También se abordó el impacto específico sobre la niñez y la juventud y las violaciones a los derechos de las personas de movimientos mixtos en Honduras. Como tal, Honduras enfrenta un conjunto complejo de desafíos de defensa, desde la violencia generalizada hasta problemas estructurales de desigualdad y pobreza. Estas amenazas afectan de manera desproporcionada a ciertos grupos y requieren toda la atención y respuesta de las organizaciones humanitarias y de desarrollo.

## 2. Actores Clave

La red humanitaria en Honduras está conformada por diversas organizaciones del sector Público, Privado y de organismos internacionales que pueden fungir como ejecutores o donadores. La Tabla 1 y la Ilustración 4 resumen de manera descriptiva y gráfica la Estructura de la Red Humanitaria en Honduras a enero de 2023.

*Tabla 1*

Listado de organizaciones pertenecientes a la Red Humanitaria Honduras

Tipo de Organización		Descripción	#
<b>D o n a n t e s</b>	<b>1</b>	<b>AECID</b>  La Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) es una agencia del Reino de España que se encuentra adscrita al Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, mediante la Secretaría de Estado de Cooperación Internacional; que busca fomentar, programar, coordinar operativamente, gestionar y ejecutar políticas públicas de la cooperación española para el desarrollo sostenible, la acción humanitaria y educación para el desarrollo sostenible y la ciudadanía global.  Para mayor información visite: <a href="http://www.aecid.hn/sitio/">http://www.aecid.hn/sitio/</a>	<b>3</b>
	<b>2</b>	<b>TROCAIRE</b>  TRÓCAIRE (del irlandés: Compasión), es una agencia de la Iglesia Católica Irlandesa, la cual forma parte de Caritas Internationalis Federation, que busca fomentar el desarrollo en aquellos países necesitados, trabajando en conjunto con comunidades de 16 países para mejorar las condiciones de pobreza y la injusticia.  Para mayor información visite: <a href="https://www.trocaire.org/countries/honduras/">https://www.trocaire.org/countries/honduras/</a>	
	<b>3</b>	<b>USAID</b>  La Agencia de los Estados Unidos Para el Desarrollo Internacional (USAID) es un organismo de cooperación que busca mejorar las condiciones de sus beneficiarios, ya sea a nivel de familias, comunidades y países, encontrándose dispuesta a actuar, ya sea para prevención de epidemias, respuesta ante emergencias, o bien para el crecimiento de pequeños productores y microempresarios.	

			Para mayor información visite: <a href="https://www.usaid.gov/es/honduras">https://www.usaid.gov/es/honduras</a>	
<b>G o b i e r n o</b>	<b>4</b>	<b>COPECO</b>	La Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), la cual fue adscrita a la relativamente reciente Secretaría de Estado en los Despachos de Gestión de Riesgos y Contingencias Nacionales, es la institución estatal responsable de atender a aquellas situaciones de riesgos y contingencias nacionales, regionales o locales, que se producen por la alteración de los fenómenos naturales en el país, que por sus propiedades se califican como emergencias, desastres o calamidades.  Para mayor información visite: <a href="https://copeco.gob.hn/">https://copeco.gob.hn/</a>	<b>1</b>
	<b>5</b>	<b>Espacio ACI</b>	La Asociación de Cooperación Internacional (ACI) es una institución, conformada por 34 ONG's internacionales de Europa, Estados Unidos y Canadá, con 4 grupos de trabajo operativo, en materias de: i) Administración y Finanzas; II) Derechos Humanos; III) Efectividad de la Cooperación; y, IV) Soberanía Alimentaria y Gestión de Riesgo. Espacio ACI fue fundada en 1994 con el objetivo de incidir en los procesos de democratización del país, a través del fortalecimiento de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.  Para mayor información visite: <a href="https://www.espacioaci.org/">https://www.espacioaci.org/</a>	<b>28</b>
			<b>6</b>	
<b>7</b>	<b>Ayuda en Acción</b>	La Fundación Ayuda en Acción es una ONG española establecida desde 1981, la cual cuenta con un enfoque mayoritariamente al desarrollo (90 %), y un 10 % a la ayuda humanitaria en aquellos países donde tiene incidencia, se enfoca en cuatro pilares los cuales son: Participación ciudadana, Innovación, Orientación al Impacto y Alianzas.  Para mayor información visite: <a href="https://ayudaenaccion.org/proyectos/r/latinoamerica/honduras/">https://ayudaenaccion.org/proyectos/r/latinoamerica/honduras/</a>		

8	<b>CARE</b>	<p>CARE es una ONG que inició a operar en Honduras a partir de 1954 y formalizó sus oficinas para el año 1959, enfoca sus esfuerzos en la respuesta ante emergencias para las víctimas de huracanes y otros desastres naturales, asimismo, ha ejecutado programas de alimentos a pequeña escala y son líderes en combatir la pobreza local.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="http://care.org.hn/">http://care.org.hn/</a></p>
9	<b>Child Fund</b>	<p>ONG de origen norteamericano que se constituye desde 1938 y que su apoyo se enfoca en la niñez, realizando acciones para mejorar las condiciones de vida de estos. Trabajan con un enfoque comunitario y en el cual se les da prioridad a aquellos que más lo requieren.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.childfund.org/countries/honduras-spanish/">https://www.childfund.org/countries/honduras-spanish/</a></p>
10	<b>Feed the Children</b>	<p>Feed the Children es una ONG estadounidense fundada en 1979, con la misión de ayudar a niños y a sus familias, a través del abasto de alimentos y enseres para el hogar y la escuela, proyectos WASH, entrenamiento en nutrición y apoyando durante eventos de desastres naturales. Feed the Children en Honduras está enfocada en erradicar el ciclo de pobreza y fomentar el desarrollo comunitario holístico, con niños y sus familias en 10 comunidades dentro del país.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.feedthechildren.org/our-work/around-the-world/honduras/">https://www.feedthechildren.org/our-work/around-the-world/honduras/</a></p>
11	<b>CRS</b>	<p>Catholic Relief Services (CRS) fue fundada en 1943 en los Estados Unidos por Obispos Católicos, con la finalidad de asistir a los sobrevivientes de la Segunda Guerra Mundial en Europa. En la actualidad, CRS se ha expandido y su cobertura ha logrado beneficiar a más de 85 millones de personas en 101 países y cinco continentes, centrando su atención en los pobres y desamparados.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.crsespanol.org/donde-servimos/america-latina-y-el-caribe/honduras/">https://www.crsespanol.org/donde-servimos/america-latina-y-el-caribe/honduras/</a></p>

12	<b>GOAL</b>	<p>GOAL Global fue fundada en 1977 por John O'Shea, quien se sintió conmovido luego de observar las situaciones precarias de los niños de la calle que encontró en un viaje a Kolkata (Calcutta), gracias a eso, GOAL ha permanecido por más de 40 años, apoyando a través de la respuesta a casi todas las crisis humanitarias desde ese entonces, trabajando con las comunidades vulnerables en más de 60 países.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.goalglobal.org/countries/honduras/">https://www.goalglobal.org/countries/honduras/</a></p>	
13	<b>MSF</b>	<p>Médicos Sin Fronteras (MSF) es una fundación de origen español que centra sus esfuerzos en brindar atención médica en los distintos niveles (desde la primaria a la hospitalaria, pasando por la comunitaria), así como en el mejoramiento de las actividades de gran impacto en la salud como lo es el sector agua potable y saneamiento, sobre todo en países golpeados por la falta de recursos, la guerra, la violencia o la inestabilidad social.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.msf.es/territorio/honduras">https://www.msf.es/territorio/honduras</a></p>	
14	<b>NRC</b>	<p>El Consejo Noruego para Refugiados (NRC) es una organización humanitaria independiente que busca ayudar a los refugiados, o sea, a aquellas personas que son obligadas a huir de su país sin importar la razón. NRC protege a la gente que se desplaza y los apoya a que estos construyan un nuevo futuro, trabajando con aliados estratégicos a lo largo del mundo.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://nrc.org.co/honduras/">https://nrc.org.co/honduras/</a></p>	
15	<b>OXFAM</b>	<p>Oxfam Internacional es un movimiento mundial de personas que trabajan en conjunto para erradicar la injusticia de la pobreza, esto gracias al trabajo conjunto con las organizaciones socias; Oxfam desarrolla programas de desarrollo, campaña e incidencia política, además de proporcionar ayuda humanitaria durante desastres y conflictos, esto gracias a la combinación de esfuerzos y la socialización de estrategias prácticas con métodos innovadores.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.oxfam.org/es/que-hacemos/donde-trabajamos/paises/honduras">https://www.oxfam.org/es/que-hacemos/donde-trabajamos/paises/honduras</a></p>	

16	<b>PLAN</b>	<p>Plan International es una organización humanitaria y de desarrollo independiente que busca avanzar en la promoción de los derechos de los niños y en la equidad de las niñas; luchando por alcanzar un mundo justo, para el cual trabajan en conjunto con su población meta (niños, jóvenes, organizaciones de apoyo y socios).</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://plan-international.org/honduras/">https://plan-international.org/honduras/</a></p>
17	<b>Save The Children</b>	<p>Save the Children International es una organización que, por más de 100 años ha ayudado a garantizar la supervivencia, educación y protección de los niños más vulnerables del mundo. Contando con una cobertura de más de 116 países y beneficiando a más de 10 millones de niños cada año, a través de la programación, respuesta a emergencia y defensa de su población meta (niños de mayor riesgo).</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://savethechildrenhonduras.org/">https://savethechildrenhonduras.org/</a></p>
18	<b>WVI</b>	<p>Visión Mundial Internacional (WVI) es una ONG enfocada en ayudar a los niños que viven en las condiciones más vulnerables para sacarlos de la pobreza y que estos puedan experimentar la vida al máximo. Visión Mundial busca apoyar a la niñez, incluso en aquellas comunidades de alto riesgo, lo cual es promovido por los principios de la fe cristiana.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.worldvision.hn/">https://www.worldvision.hn/</a></p>
19	<b>Hábitat</b>	<p>Hábitat para la Humanidad es una ONG global que se especializa en construir o mejorar viviendas de bajo costo para aquellas familias de bajos ingresos. Hábitat inició con sus labores humanitarias en el año 1976 como un movimiento cristiano del sur de Georgia (EE. UU.) y han logrado beneficiar a más de 46 millones de personas en más de 70 países, ya sea en la construcción, o bien, el mejoramiento de la vivienda de estos, en la cual los beneficiarios se involucran durante el proceso de construcción/mejora.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://habitathn.org/">https://habitathn.org/</a></p>

20	<b>FLM</b>	<p>La Federación Luterana Mundial (FLM) es una comunión de iglesias de la tradición luterana, que viven y trabajan en conjunto por un mundo justo, pacífico y reconciliado, haciendo lo mejor para poner la fe cristiana en acción, a través del trabajo de desarrollo humanitario, defensa, diálogo, entre otras. En la actualidad FLM cuenta con 149 iglesias miembros, 99 países, 48 miembros consulares y 7 áreas de trabajo.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://centralamerica.lutheranworld.org/es/content/honduras-66">https://centralamerica.lutheranworld.org/es/content/honduras-66</a></p>
21	<b>Global Communities</b>	<p>Global Communities es una ONG que inició en el año 1952 como la Fundación para el Alojamiento Cooperativo (Foundation for Cooperative Housing), una organización que promovía la construcción de viviendas para aquellas personas de bajos recursos, todo esto bajo un modelo cooperativo. Global Communities como tal surge en el año 2020, luego de que esta se uniera con el Proyecto de Preocupación Internacional (PCI), una organización de desarrollo que buscaba alcanzar la innovación desde cero, con el propósito de mejorar la salud, acabar con el hambre, avanzar en temas de género y superar dificultades de cualquier índole.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://globalcommunities.org/country/honduras/">https://globalcommunities.org/country/honduras/</a></p>
22	<b>HIAS</b>	<p>La Sociedad Hebrea de Ayuda al Inmigrante (HIAS), es una fundación que surge desde hace más de cien años, gracias a la unión de la comunidad judía en Nueva York, esto con la finalidad de apoyar a aquellos judíos que buscaban huir de la persecución y la pobreza de la Europa Oriental. HIAS en la actualidad sigue comprometida a ayudar a aquellas generaciones de judíos que se enfrentan a la violencia y permanecen comprometidos en ayudar a refugiados judíos en cualquier parte del mundo, sin embargo, su compromiso ha sido expandido y ahora apoyan a personas de diversas religiones y etnias en los cinco continentes para asegurar que cualquier refugiado reciba los servicios vitales y las oportunidades que estos necesitan para desarrollarse.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://hias.org/where/honduras/">https://hias.org/where/honduras/</a></p>

23	<b>PWW</b>	<p>Agua Pura para el Mundo (PPW), es una ONG que ha trabajado por más de 24 años en brindar soluciones sostenibles y efectivas para ofrecer agua segura y saneamiento a aquellas comunidades de América Central y Haití, habiendo llegado a más de 925. 000 personas y 760 comunidades desde su fundación.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.purewaterfortheworld.org/tag/honduras/">https://www.purewaterfortheworld.org/tag/honduras/</a></p>	
24	<b>MDM</b>	<p>Ministries of Divine Mercy (MDM), es una ONG con incidencia en Honduras que surgió gracias a los buenos deseos de Jim Philips en 1997, posterior a su visita en Honduras, donde vio la realidad de la pobreza de los países en vías de desarrollo. Cuenta con incidencia en temas de alimentación, cuidado médico y dental, agua limpia y segura y pisos de cemento. Su enfoque está orientado a ayudar a los niños.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://mdmhonduras.org/">https://mdmhonduras.org/</a></p>	
25	<b>IRC</b>	<p>El Comité de Rescate Internacional (IRC) es una ONG que busca prevenir la violencia de género y proteger a aquellos sobrevivientes, además de facilitar la atención médica primaria, sexual y reproductiva y apoyo psicosocial. Todo esto mediante el apoyo a las comunidades para cubrir sus necesidades básicas y, con ello, construir un mejor futuro económico.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.rescue.org/country/honduras">https://www.rescue.org/country/honduras</a></p>	
26	<b>ACT Alliance / Diakonia, Sweden</b>	<p>Coalición global de principios basados en la fe, organizados en foros nacionales y regionales, que operan en más de 120 países del mundo, los cuales trabajan en ayuda humanitaria, justicia climática y de género, migración y desplazamiento y paz y seguridad para apoyar a los gobiernos locales.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://actalliance.org/">https://actalliance.org/</a></p>	
27	<b>RE. TE. ONG</b>	<p>RE. TE. ONG es una asociación de carácter no religioso ni ideológico, que busca luchar contra la pobreza, así como la afirmación de los derechos humanos. RE. TE. Cuenta con apoyo de organizaciones del sur y el norte del mundo para ejecutar sus proyectos de cooperación, en aquellas comunidades que expresan claramente su deseo de superación.</p>	

		Para mayor información visite: <a href="https://www.reteong.org/es/categories-2/item/256-honduras.html">https://www.reteong.org/es/categories-2/item/256-honduras.html</a>
28	OEI	<p>La Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI), es el organismo de cooperación multilateral entre países iberoamericanos de habla portuguesa y española más grande; cuenta con más de 3. 000 personas y 23 países miembros que trabajan a lo largo de Iberoamérica (20 países de la región). La OEI cuenta con un enfoque en educación, ciencia y cultura, al considerarlos como las herramientas para el desarrollo humano y generadoras de oportunidades.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://oei.int/oficinas/honduras">https://oei.int/oficinas/honduras</a></p>
29	UDIMUF	<p>La Unidad de Desarrollo Integral de la Mujer y la Familia (UDIMUF) es una Oficina de origen canadiense, cuyos enfoques se basan en los Derechos de los Niños, la Equidad de Género, la Sostenibilidad y el Sistema de Protección de los Niños. La UDIMUF busca contribuir al respeto y la promoción de los derechos de los niños y niñas, de conformidad con los compromisos prescritos por la Convención sobre los Derechos del Niño (CRC) y sus protocolos facultativos.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.ibcr.org/es/partenaires/unidad-de-desarrollo-integral-de-la-mujer-y-la-familia-udimuf/">https://www.ibcr.org/es/partenaires/unidad-de-desarrollo-integral-de-la-mujer-y-la-familia-udimuf/</a></p>
30	DRC	<p>El Consejo Danés de Refugiados (DRC) es una ONG creada en el año 1956, que ha buscado ayudar a refugiados y personas desplazadas a lo largo del mundo, haciendo valer sus derechos y empoderándolos hacia un mejor futuro. Actualmente trabaja en 40 países en Europa; Asia; Medio Oriente; África del Norte, Este, Oeste y Great Lakes; y, en el Continente Americano.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.drc.ngo/">https://www.drc.ngo/</a></p>
31	Helvetas	<p>ONG cuyo principal enfoque es producir un cambio real en aquellos grupos desfavorecidos en 30 países de Asia, África, América Latina y Europa del Este. Helvetas busca crear un mundo justo, en el que tanto hombres y mujeres puedan determinar el curso de sus vidas de manera digna y segura; su sede se encuentra en Suiza y cuenta con organizaciones afiliadas en Alemania y Estados Unidos.</p>

<b>O N G N a c i o n a l</b>			Para mayor información visite: <a href="https://www.helvetas.org/es/honduras">https://www.helvetas.org/es/honduras</a>	<b>11</b>
	<b>32</b>	<b>ACH</b>	<p>La Fundación Acción Contra el Hambre (ACH), es una ONG que ayuda tanto a las poblaciones locales como a los refugiados a atender sus necesidades básicas, sobre todo en aquellas regiones más peligrosas del mundo; ACH se enfoca en brindar nutrición, higiene y seguridad alimentaria y cuidados sanitarios, con la finalidad de hacer autosuficientes a aquellas poblaciones que atienden.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.accioncontraelhambre.org/es">https://www.accioncontraelhambre.org/es</a></p>	
	<b>33</b>	<b>CDH</b>	<p>El Centro de Desarrollo Humano (CDH) es una ONG nacional, que tiene por finalidad el promover los derechos humanos, asociados al desarrollo humano alternativo, integral y sostenible, que acompaña procesos de empoderamiento social, político, económico, ambiental y cultural, de actores locales y nacionales, enfocándose en la juventud, mujeres y pueblos originarios. CDH también busca mejorar la resiliencia local de las comunidades.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="http://www.centrocdh.org/">http://www.centrocdh.org/</a></p>	
<b>34</b>	<b>ASONOG</b>	<p>La Asociación de Organismos No Gubernamentales (ASONOG), nace en Honduras en la década de los 80 como una iniciativa para coordinar los esfuerzos de un grupo de organizaciones trabajando con poblaciones refugiadas en la zona fronteriza del Occidente del País. Posterior a eso, la ASONOG ha venido impulsando procesos de incidencia en aquellas políticas de desarrollo del país, buscando incluir a aquellos pobladores que usualmente son excluidos en la toma de decisiones, tanto a nivel local, como municipal, departamental y nacional. Sus tres ejes principales son: Fortalecimiento para el Desarrollo Humano, Gestión del Riesgo y Participación Ciudadana y Gobernabilidad Democrática.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://asonog.hn/">https://asonog.hn/</a></p>		

35	<b>PAG</b>	<p>Proyecto Aldea Global (PAG) es una ONG que inició en 1983, como respuesta a las necesidades socioeconómicas de las aldeas rurales de Honduras. Desde su concepción, PAG ha enfocado sus actividades al fomento del crecimiento de líderes comunitarios, quienes en un futuro se convertirán en los líderes de programas que atienden a la familia y a la comunidad en temas agrícolas, de salud y sociales, para luchar contra la pobreza y la injusticia, todo esto bajo un enfoque de compromiso cristiano y de responsabilidad hacia los más pobres.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.paghonduras.org/es/index.php">https://www.paghonduras.org/es/index.php</a></p>	
36	<b>ADASBA</b>	<p>La Asociación de Desarrollo Región de Santa Bárbara, Honduras (ADASBA), es una ONG privada de Honduras con diez años de vida institucional, la cual tiene por misión el buscar alcanzar una sociedad justa y equitativa, mediante procesos y acciones que han contribuido a la construcción de sociedades con una mayor dignidad humana.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.adasba.org/">https://www.adasba.org/</a></p>	
37	<b>FUNADEH</b>	<p>La Fundación Nacional para el Desarrollo de Honduras (FUNADEH), es una ONG que busca contribuir al desarrollo socioeconómico de Honduras mediante el fortalecimiento de las capacidades, tanto a nivel de talento humano como en gestión de proyectos sociales. Sobre todo, en aquellos que están relacionados a proyectos sociales en Honduras.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="http://www.funadeh.org/">http://www.funadeh.org/</a></p>	
38	<b>APP</b>	<p>Agua Para el Pueblo (APP), es una ONG hondureña con más de 30 años, enfocada a realizar trabajos de agua, saneamiento, ambiente, fortalecimiento municipal y desarrollo comunitario, que busca desempeñarse bajo un alto grado de competitividad, responsabilidad y profesionalismo.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.apphonduras.org/">https://www.apphonduras.org/</a></p>	

39	<b>COIPRODEN</b>	<p>La Red de Instituciones Coordinadoras de Instituciones Privadas Pro las Niñas, Niños, Adolescentes, Jóvenes y sus Derechos (COIPRODEN) es una ONG que surge en el año 1989, cuya finalidad es construir una sociedad donde los derechos del sector infancia, adolescencia y juventud del país sean respetados, promovidos, disfrutados y cumplidos.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://redcoiproden.org/">https://redcoiproden.org/</a></p>
40	<b>Fundación Alivio del Sufrimiento</b>	<p>ONG la cual fue constituida, gracias a la iniciativa de un párroco de origen italiano, Ferdinando Castriotti, luego de ver toda la necesidad de la población hondureña, sobre todo en El Paraíso, lugar al cual fue asignado dentro de la Parroquia San Juan Bautista. La Fundación se enfoca en apoyar a los niños más vulnerables del territorio hondureño.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://fundacionaliviohn.org/">https://fundacionaliviohn.org/</a></p>
41	<b>Casa Alianza de Honduras</b>	<p>Casa Alianza de Honduras es una ONG nacional, que busca dar refugio y servicio a niñas, niños y jóvenes que no cuentan con un hogar o que se encuentran viviendo en zonas de alto riesgo. Casa Alianza busca priorizar a la infancia y juventud que no tienen a su alcance otros servicios. Además, Casa Alianza busca trabajar con las organizaciones comunitarias para desarrollar mejores condiciones en la relación de las familias para con sus hijos.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.new.casa-alianza.org/hn/">https://www.new.casa-alianza.org/hn/</a></p>
42	<b>FOROSIDA</b>	<p>La Asociación Foro Nacional de VIH/SIDA (FOROSIDA), es una plataforma multisectorial que incluye al Gobierno y a la Sociedad Civil, para que a través de sus estructuras (Capítulos y Unidad Técnica), así como con el apoyo de la Cooperación externa, puedan realizar acciones de incidencia política, promover el bienestar, la salud y la prevención del VIH.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://forosida.hn/">https://forosida.hn/</a></p>

<b>U N</b>	<b>43</b>	<b>CASM</b>	<p>La Comisión de Acción Social Menonita (CASM) es una institución cristiana, facilitadora de procesos de desarrollo humano integral, sin fines de lucro, la cual se sustenta en las tradiciones anabautistas y principios menonitas. La CASM busca trabajar en conjunto con organizaciones comunitarias, municipales, regionales u otras alianzas, a fin de lograr el fortalecimiento y empoderamiento de las estructuras representativas y democráticas de la sociedad, convertidas en sujetos políticos; asimismo, la CASM tiene como uno de sus principales objetivos el brindar atención oportuna a las familias en situaciones de emergencia, sin hacer ningún tipo de distinción.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://casm.hn/">https://casm.hn/</a></p>	<b>12</b>
	<b>44</b>	<b>ACNUR</b>	<p>la Agencia de la ONU para los Refugiados, busca trabajar para garantizar de que todas las personas tengan el derecho a solicitar asilo y que estas puedan encontrar protección, tras huir de la violencia, guerras y persecuciones en su país de origen.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.acnur.org/pais/honduras">https://www.acnur.org/pais/honduras</a></p>	
	<b>45</b>	<b>FAO</b>	<p>La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) es la entidad que lidera el esfuerzo internacional para poner fin al hambre, a través de la seguridad alimentaria, mientras se garantiza el acceso regular a alimentos suficientes y de buena calidad para llevar una vida activa y sana.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.fao.org/honduras/es/">https://www.fao.org/honduras/es/</a></p>	
	<b>46</b>	<b>OCHA</b>	<p>La Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios (OCHA), es la responsable de unificar los actores humanitarios para garantizar una respuesta coherente ante las emergencias. Asimismo, OCHA busca garantizar que exista un marco de trabajo en el cual cada uno de los actores puede contribuir a los esfuerzos de respuesta.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.unocha.org/latin-america-and-caribbean-rolac/honduras">https://www.unocha.org/latin-america-and-caribbean-rolac/honduras</a></p>	

47	<b>ONU Mujeres</b>	<p>ONU Mujeres es la organización de las Naciones Unidas que busca promover la equidad de género y el empoderamiento femenino. Como defensora mundial de las mujeres y las niñas, ONU Mujeres fue creada para acelerar este proceso que trae consigo la mejora de las condiciones de vida de las mujeres, para poder responder a las necesidades que se enfrentan en el mundo.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://lac.unwomen.org/es/donde-estamos/honduras">https://lac.unwomen.org/es/donde-estamos/honduras</a></p>	
48	<b>ONU OCR</b>	<p>La Oficina del/la Coordinador/a Residente (OCR), que representa el Sistema de las Naciones Unidas (SNU) en el país que se establece (en este caso, Honduras); es la persona responsable de coordinar el Equipo de País en materia estratégica, de planificación, puesta en práctica y seguimiento/evaluación de los programas de desarrollo a nivel de país, que se encuentran contenidos en el Marco de Asistencia de las Naciones Unidas para el Desarrollo (MANUD).</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://honduras.un.org/es/about/about-the-resident-coordinator-office">https://honduras.un.org/es/about/about-the-resident-coordinator-office</a></p>	
49	<b>OMS</b>	<p>La Organización Mundial de la Salud es la entidad que vela por conservar las condiciones de salud que garanticen el mejor futuro de las personas en todo el mundo, sobre todo a aquellas madres y niños para que sobrevivan y avancen hasta una edad avanzada; además, la OMS vela para que los elementos que influyen en la salud, como: el aire, agua, alimentación y medicamentos sean salubres para todo el mundo.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.paho.org/es/honduras">https://www.paho.org/es/honduras</a></p>	
50	<b>PNUD</b>	<p>El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), es aquel que fomenta los esfuerzos del Estado para trabajar en el desarrollo sostenible, buscando complementar su labor con los objetivos y prioridades nacionales.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.undp.org/es/honduras">https://www.undp.org/es/honduras</a></p>	

51	<b>UNICEF</b>	<p>El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) es aquel que promueve los derechos del niño y de los más pequeños de todo el mundo, ya que estos constituyen la base del desarrollo humano. Sus ejes de trabajo se centran en la protección de la infancia e inclusión, la supervivencia infantil, educación, respuesta ante situaciones de emergencia, política, social, equidad de género, innovación en favor de los niños, suministros y logística e investigación, evidencia y análisis.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.unicef.org/honduras/">https://www.unicef.org/honduras/</a></p>	
52	<b>OIM</b>	<p>La Organización Internacional para las Migraciones (OIM), es la principal organización intergubernamental en el ámbito de la migración; fundada en 1951 y con 175 Estados Miembros, la OIM busca trabajar en estrecha colaboración con asociados gubernamentales, intergubernamentales y no gubernamentales, para cerciorar la gestión ordenada y humana de la migración, así como la promoción de la cooperación internacional sobre cuestiones migratorias y ofrecer la asistencia humanitaria necesaria a los migrantes que lo necesiten, ya sean refugiados, desplazados o desarraigados.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://nortedecentroamerica.iom.int/es/honduras">https://nortedecentroamerica.iom.int/es/honduras</a></p>	
53	<b>UNESCO</b>	<p>La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), es aquel organismo internacional, el cual está enfocado a conseguir la paz, a través de la cooperación internacional en los ámbitos de la educación, la ciencia, la cultura y la comunicación e información.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www.unesco.org/es/countries/hn">https://www.unesco.org/es/countries/hn</a></p>	
54	<b>PMA</b>	<p>El Programa Mundial de Alimentos (PMA) de las Naciones Unidas es la organización humanitaria más grande del mundo, que centra sus esfuerzos en salvar vidas en emergencias, además de dar asistencia alimentaria a los necesitados, para construir un camino hacia la paz, estabilidad, y prosperidad de las poblaciones que se encuentran recuperándose de conflictos y desastres, así como por los impactos del cambio climático.</p>	

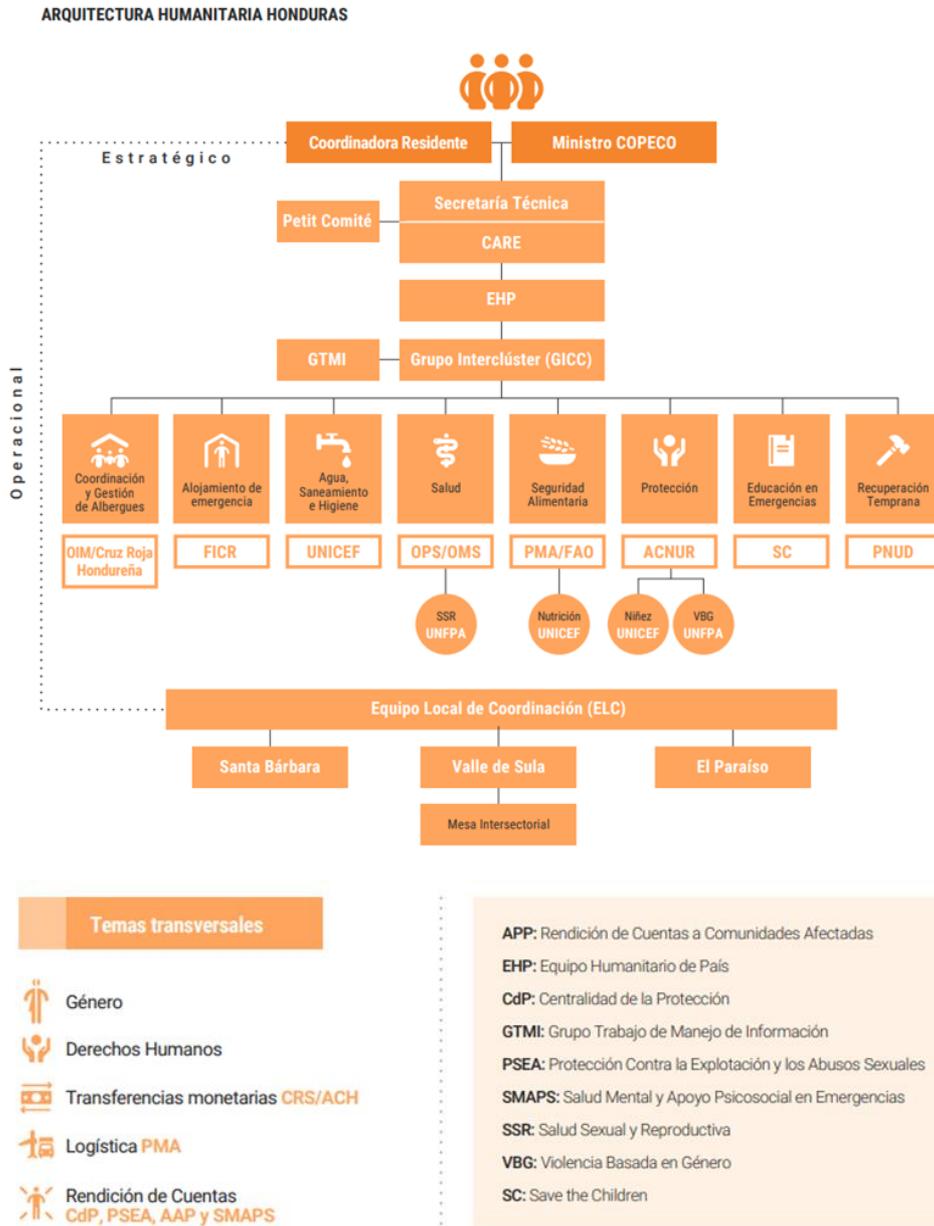
<b>O r g a n i z a c i ó n H u m a n i t a r i a</b>			Para mayor información visite: <a href="https://es.wfp.org/paises/honduras">https://es.wfp.org/paises/honduras</a>	
	<b>55</b>	<b>UNFPA</b>	El Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA) es la entidad responsable de velar por ofrecer atención en salud sexual y reproductiva a la población del mundo, buscando crear un lugar en el que todos los embarazos sean deseados, todos los partos seguros y que el potencial de todos los jóvenes pueda ser aprovechado.  Para mayor información visite: <a href="https://honduras.unfpa.org/es">https://honduras.unfpa.org/es</a>	
	<b>56</b>	<b>Cruz Roja</b>	La Cruz Roja Hondureña es una organización humanitaria de carácter voluntario, que moviliza la solidaridad nacional e internacional, a modo de contribuir a mejorar la calidad de vida de las poblaciones más vulnerables en cualquier circunstancia en la cual esta intervenga (conflictos armados, situaciones de violencia, emergencias, crisis y desastres). La Cruz Roja en conjunto con las 191 Sociedades Nacionales de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja y la Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja, son aquellas que integran el Movimiento Internacional de la Cruz Roja.  Para mayor información visite: <a href="https://cruzroja.org/hn/">https://cruzroja.org/hn/</a>	
	<b>57</b>	<b>Cruz Verde</b>	La Cruz Verde Hondureña es una institución sin fines de lucro de carácter voluntario que ofrece socorrismo pre hospitalario y emergencias. Oficialmente se fundó en Honduras el 31 de mayo de 1982 y forma parte de la Red Global de Organizaciones de la Sociedad Civil para la Reducción del Riesgo a Desastres (GNDR) y del sistema de respuesta de COPECO.  Para mayor información visite: <a href="https://wiconnect.iadb.org/osc/cruz-verde-hondurena-2/">https://wiconnect.iadb.org/osc/cruz-verde-hondurena-2/</a>	<b>4</b>
	<b>58</b>	<b>Esfera</b>	El Proyecto Esfera fue iniciado en 1997 por un grupo de ONG y el Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, a modo de elaborar un conjunto de normas mínimas universales en ámbitos esenciales de las respuestas humanitarias.  Para mayor información visite: <a href="https://spherestandards.org/es/">https://spherestandards.org/es/</a>	

<b>S o c i e d a d C i v i l</b>	<b>59</b>	<b>Cruz Roja Es</b>	<p>De la misma forma que la Cruz Roja de Honduras, la Cruz Roja Española forma parte del Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, basándose en los mismos principios de ayuda humanitaria (socorro) de carácter voluntario, la imparcialidad, la humanidad, la independencia, la unidad, la neutralidad y la universalidad.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://www2.cruzroja.es/">https://www2.cruzroja.es/</a></p>	<b>2</b>
	<b>60</b>	<b>Caritas</b>	<p>La Pastoral Social/Cáritas a la luz del Evangelio y de la Doctrina Social de la Iglesia, también conocido como "Cáritas de Honduras", es un Departamento de la Conferencia Episcopal para el fomento de la vivienda de la caridad, tomando como base los criterios del Evangelio y los principios de la enseñanza Social de la Iglesia; Cáritas de Honduras busca acompañar a aquellos hombres y mujeres en la transformación de las realidades de exclusión e inequidad que existe, sobre todo en países en vías de desarrollo.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://caritas.hn/">https://caritas.hn/</a></p>	
	<b>61</b>	<b>MNIGR</b>	<p>La Mesa Nacional de Incidencia para la Gestión de Riesgo (MNIGR) es la Plataforma Nacional de Organizaciones de la Sociedad Civil Organizada en Honduras, que impulsa acciones de incidencia en Gestión de Riesgo, esto a través del impulso de acciones de incidencia en políticas públicas vinculadas a la gestión de riesgos, cambio climático protección de los recursos naturales y la minería. La MNIGR la conforman 8 Mesas Regionales del sector público y privado que están vinculadas a la gestión de riesgo de Honduras.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://mnigrhonduras.org/">https://mnigrhonduras.org/</a></p>	
<b>Total de instituciones</b>				<b>61</b>

Nota: Elaboración propia, tomando como base la información obtenida de los sitios web de las instituciones y [Reliefweb](#).

Ilustración 4

Estructura de la Red Humanitaria en Honduras



Nota: Obtenido de <https://reliefweb.int/report/honduras/honduras-plan-de-respuesta-humanitaria-enero-2023>

Es importante destacar que, a la fecha, existen aún instituciones gubernamentales y de carácter privado que, a pesar de tener incidencia de manera directa o indirecta en materia de ayuda humanitaria, estos aún no forman parte oficial de la red de ayuda humanitaria de Honduras de acuerdo a lo expresado en la Ilustración 4, la cual fue tomada del Plan de Respuesta Humanitaria para Honduras (OCHA, 2023). Dentro de estas instituciones se destacan las siguientes:

*Tabla 2*

*Desglose de actores clave del sector público con incidencia directa/indirecta en la ayuda humanitaria del país*

Actores del Sector Público	Funciones
<p>Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA)</p>	<p>Institución encargada de impulsar el desarrollo sostenible de Honduras, a través de la formulación, coordinación, ejecución y evaluación de las políticas públicas, con orientación a la preservación de los recursos naturales y a la conservación del medio ambiente.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="http://www.miambiente.gob.hn/">http://www.miambiente.gob.hn/</a></p>
<p>Instituto Nacional de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)</p>	<p>Entidad encargada de administrar las políticas, programas, planes y proyectos vinculados al recurso forestal, a modo de garantizar su manejo racional y sostenible en todos los niveles.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://icf.gob.hn/">https://icf.gob.hn/</a></p>
<p>Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG)</p>	<p>Organización estatal encargada de alcanzar una producción agrícola competitiva, sostenible y con la capacidad de poder incursionar en el mercado internacional. La SAG es una de las entidades más relacionadas a la seguridad alimentaria.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://sag.gob.hn/">https://sag.gob.hn/</a></p>
<p>Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL, antes SEDIS)</p>	<p>Encargada de coordinar políticas sociales y programas de asistencia, incluyendo respuesta a emergencias y alojamiento temporal.</p>

	Para mayor información visite: <a href="https://sedesol.gob.hn/">https://sedesol.gob.hn/</a>
Secretaría de Gobernación, Justicia y Descentralización (SGJD)	Responsable de garantizar la seguridad ciudadana, lo que incluye el apoyo en respuesta a emergencias y desastres naturales.  Para mayor información visite: <a href="https://www.sgjd.gob.hn/">https://www.sgjd.gob.hn/</a>
Fuerzas Armadas de Honduras (FF. AA.)	Colaboran en la atención a emergencias y desastres naturales, incluso en la provisión de alojamiento temporal.  Para mayor información visite: <a href="https://www.ffaa.mil.hn/">https://www.ffaa.mil.hn/</a>

Nota: Elaboración propia, tomando como referencia la información oficial de las páginas de las Secretarías de Estado de Honduras.

*Tabla 3*

*Desglose de actores clave del sector privado con incidencia directa/indirecta en la ayuda humanitaria del país*

<b>Actores del Sector Privado</b>	<b>Funciones</b>
Asociación de Pequeños y Medianos Hoteles de Honduras (HOPEH)	La HOPEH es aquella organización que representa a los pequeños y medianos hoteles del país; mismos que, en ocasiones han colaborado en la provisión de alojamiento temporal para personas afectadas por emergencias y desastres naturales.  Para mayor información visite: <a href="https://hotelespreciososhonduras.com/">https://hotelespreciososhonduras.com/</a>
Federación de Cámaras de Comercio e Industrias de Honduras (FEDECAMARA) y Cámaras de Comercio e Industrias (CCI)	FEDECAMARA Trabaja en representar los intereses y la promoción del sector empresarial y comercial del país. FEDECAMARA es el organismo cúpula de las 43 Cámaras de Comercio e Industria que se distribuyen en 17 de los 18 Departamentos del país y que cuenta con más de 20. 000 empresas en los diferentes rubros económicos y contempla tanto a las

	<p>MIPyMEs, como a las grandes empresas. Por otra parte, algunas CCI han colaborado con iniciativas de respuesta humanitaria, incluyendo la provisión de alojamiento temporal.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://fedecamarahn.org/">https://fedecamarahn.org/</a>; o bien, los sitios oficiales de cualquiera de las 43 cámaras, según la región del país en la que se esté interesado.</p>
<p>Techo Honduras</p>	<p>ONG que trabaja en la construcción de viviendas para personas en situación de vulnerabilidad, y también colabora en la provisión de alojamiento temporal en situaciones de emergencia.</p> <p>Para mayor información visite: <a href="https://honduras.techo.org/">https://honduras.techo.org/</a></p>

Nota: Elaboración propia, tomando como referencia la información oficial de las páginas de las Instituciones gubernamentales.

## 3. Instituciones y requisitos reglamentarios

### Actores Gubernamentales Claves

#### Manejo de desastres

##### *Antecedentes*

Debido a su ubicación geográfica en el corazón de Centroamérica, Honduras es susceptible a amenazas de tipo natural, que comprenden desde ondas, tormentas tropicales y huracanes hasta sequías extremas, producto de los efectos del fenómeno natural El Niño/Oscilación del Sur (ENOS)<sup>1</sup>. Los impactos provocados por los desastres naturales han influido fuertemente en la definición del ritmo de crecimiento económico y desarrollo humano del país. Históricamente, la costa del litoral Atlántico y el área occidental del país se han visto afectadas con mayor frecuencia por el fenómeno climatológico antes mencionado; de igual forma, se tiene registro de que las mayores incidencias en el ámbito de desastres naturales a nivel nacional las provocan los huracanes, con un periodo de retorno de alrededor de veinte (20) años. Los tres (3) huracanes con mayor impacto en los últimos 50 años han sido el Huracán Fifi (1974), el Huracán Mitch (1998) y la tormenta tropical Eta e huracán Iota (2020). (BID; CEPAL, 2021; OPS, 2007; Visión Mundial, [En línea])

##### *Marco jurídico y normativo*

El marco jurídico nacional en materia de Manejo de Desastres data desde el año 1973, donde, mediante Decreto de Ley N° 33 del año en mención, se crea el Consejo Permanente de Emergencia Nacional (COPEN), primer organismo dependiente de la Jefatura de Estado en buscar atender el manejo de desastres, este lo conformaban: i) el Jefe del Estado Mayor de las Fuerzas Armadas de Honduras; ii) el Subsecretario de Salud Pública y Asistencia Social; iii) un Representante de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH); iv) un Representante de la Confederación de Trabajadores de Honduras; v) el Presidente de la Cruz Roja Hondureña; y, vi) el Director General del Presupuesto (Diario Oficial La Gaceta, 1973). No obstante y, a raíz del primer desastre natural que se suscita (huracán Fifi), Honduras busca mejorar la respuesta ante las emergencias municipales, regionales y nacionales, por lo que crea en el año 1990, mediante el Decreto 09-90-E la Comisión Permanente de Contingencias (COPECO), la cual tendría por finalidad el regular el marco normativo y legal nacional en materia de contingencias (TSC, 2020), cabe mencionar que antes del Mitch, COPECO centraba su atención en emergencias de tipo inundación; mientras que en los últimos dos eventos y, a pesar de ya estar conformada COPECO, se suscitaron cinco mil seiscientos cincuenta y siete (5. 657) fatalidades y un millón quinientos mil (1. 500.000) damnificados, además de diez (10) años de

---

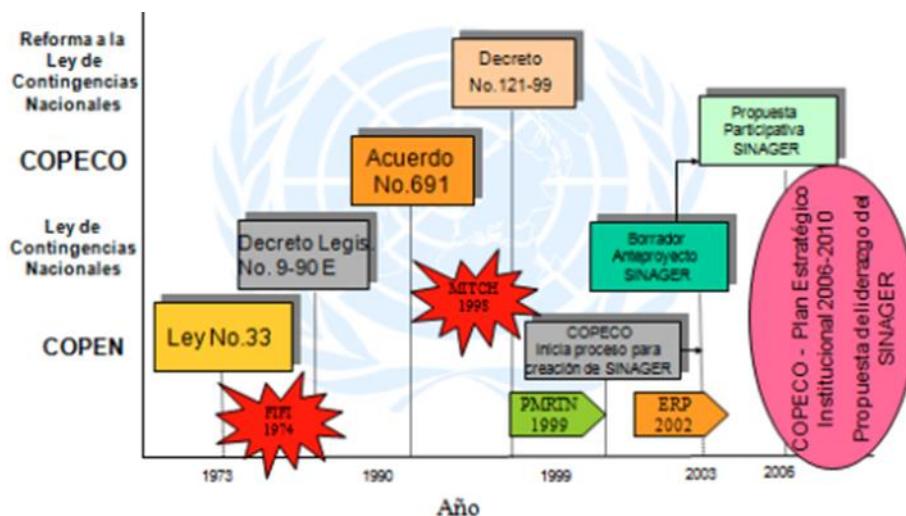
<sup>1</sup> También conocidos como El Niño y La Niña. Este patrón climático no es más que la oscilación de los parámetros de temperatura del centro y oriente del océano Pacífico Ecuatorial, la cual se asocia a los cambios que ocurren en la atmósfera. El Niño y La Niña tienen una gran influencia en el clima global (OMM, 2014).

regresión económica que implicó para el país el Mitch y treinta y un (31) fatalidades y cuatro millones trescientos catorce mil trescientos noventa y nueve (4.314.399) afectados en toda la región después del paso de Eta e Iota (BID; CEPAL, 2021; OPS, 2007; Visión Mundial, [En línea]). La devastación dejada tras el huracán Mitch incentivó al Gobierno a realizar una reestructuración y fortalecimiento de COPECO, hasta el punto de llegar a liderar la gestión de riesgo en el país, así como de implementar un Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Atención de Emergencias y Desastres. COPECO comenzó a atender a las regiones más retiradas del país que anteriormente se encontraban desatendidas (Gracias a Dios e Islas de la Bahía), y centró sus esfuerzos en la socialización colectiva de los desastres naturales y cómo estos se pueden prevenir. Asimismo, se procedió a crear la Unidad de Manejo de Crisis, la Comisión de Contingencias y Desastres del Congreso Nacional y se promovió el rango ministerial a ocho (8) miembros (OPS, 2007).

La Ilustración 5 resume la línea de tiempo de cómo ha venido desarrollándose la normativa nacional en materia de Gestión para la Reducción del Riesgo.

*Ilustración 5*

*Evolución de la Normativa Legal en Gestión para la Reducción del Riesgo*



Nota: Extraído de la Evaluación de la Capacidad Nacional para la Respuesta a Desastres HONDURAS (OCHA; Misión UNDAC, 2008).

## Sistema Nacional de Gestión de Riesgos, SINAGER

Tras el evento telúrico de intensidad 7,1 en la Escala de Richter que se vivió en Honduras la madrugada del 28 de mayo de 2009, El Estado emite ese mismo año el Decreto N° 151-2009, con el cual se crea el Sistema Nacional Perfil ambiental de país para la respuesta de alojamiento

de Gestión de Riesgos (SINAGER), que busca sistematizar de la manera más oportuna las respuestas de las instituciones públicas y privadas con competencias en la gestión de riesgos para mejorar las condiciones de prevención, mitigación y atención de desastres naturales; acción que fue avalada por la Resolución N.º 42/169 de la Organización de las Naciones Unidas, así como por la Política Ambiental de Honduras (Acuerdo Ejecutivo N.º 361-2005).

El SINAGER está regulado en un marco institucional, respondiendo a todos los sectores de la sociedad de Honduras, tanto para aquellas instituciones existentes como para las que surgieran posterior a la emisión de dicha ley; o sea, la ley contempla el Sector Público, Privado, Gobierno Central, Órganos Desconcentrados y Descentralizados, Organizaciones Obreras y Campesinas, Sociedad Civil, etc. Por lo que la definición de estrategias, planificación, asistencia de ayuda humanitaria en caso de desastres naturales y emergencias, entre otros que comprende el concepto de gestión de riesgos, es responsabilidad interinstitucional y no solo recae en el Estado (Diario Oficial La Gaceta, 2009).

## **Estrategias y Políticas Nacionales para la Gestión Ambiental, Adaptación al Cambio Climático y Gestión de Desastres en Honduras**

### **Estrategias, políticas y planes nacionales**

Vinculado al cumplimiento del Acuerdo de París, al plan de adaptación y respuesta al cambio climático, a la estructura de gestión de catástrofes, etc.

### **Gestión de desastres**

La ley de ordenamiento territorial (2003), un plan de nación considerando este ordenamiento territorial (2010), tomando la cuenca como unidad de planificación y gestión.

### **Ambiental**

Honduras adoptó una nueva Ley Forestal en 2013 que ha hecho avanzar significativamente los esfuerzos de conservación.

### **Cambio Climático**

A partir del año 2013, Honduras creó Ley de cambio climático (Decreto No. 297-2013), en la cual, entre otras cosas, se definen los principios y regulaciones necesarios para planificar, prevenir y responder de manera oportuna, sostenida y coordinada a aquellos impactos, productos del cambio climático en el territorio hondureño; dicha ley toma como punto de partida lo establecido en La Conferencia de las Partes (COP) de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC), así como por

informes publicados por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).

## **Políticas y Convenciones Internacionales**

- Convenciones de biodiversidad y otros acuerdos ambientales comprometidos con Honduras es un País Socio del Programa ONU-REDD.
- Marco Sendai para la Reducción de Riesgos de Desastres

## 4. Zonas de importancia Ambiental

### Contexto Histórico de las áreas protegidas

El mayor punto de inflexión en lo referente a las áreas protegidas de Honduras se da posterior a la creación de La Ley General del Ambiente (Decreto N.º 104-93) define en su Artículo 36 la creación del Sistema de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH), el cual lo conforman las reservas biológicas, reservas antropológicas, áreas insulares del territorio nacional u otras categorías de manejo que fuera necesario establecer. El SINAPH en la actualidad es manejado por el Departamento de Áreas Protegidas (DAP), dependencia del Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), tras la creación de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (Decreto N.º 156-2007); no obstante, el mismo ya contaba con un reglamento de creación bajo Acuerdo Presidencial N.º 921-97 (SERNA, 2011).

A partir de su fecha de creación, el SINAPH ha enfocado sus esfuerzos en expandir la cobertura de conservación de las áreas protegidas; inicialmente el proceso de creación de áreas protegidas para su protección se limitaba a ecosistemas muy específicos, que datan incluso del año 1952, momento en el que se publicó la declaratoria de la Reserva Forestal San Juancito (hoy conocido como Parque Nacional La Tigra), la cual es considerada como la primera área protegida del país. Posteriormente, se aprobaron otros Decretos como: i) el Decreto 13-58, que tenía por finalidad la protección de los Manglares del Golfo de Fonseca (1958); ii) el Decreto 49-61, donde se declara a nivel municipal la Reserva Forestal Guanaja (1961); y, iii) el Decreto 71-71, donde se declara el Lago de Yojoa como Área de Uso Múltiple (1971), por mencionar algunos.

El hito más significativo previo a la creación del SINAPH se dio durante la década de los 80, etapa en donde se aprueba el Decreto 87-87 (Ley de Bosques Nublados), como un esfuerzo ante la pérdida de la biodiversidad y degradación de los recursos naturales que se estaba presentando en ese momento, sobre todo en el recurso agua; el Decreto en cuestión amplía las áreas protegidas existentes, donde se incluyen 37 nuevas áreas de bosque nublado, el Monumento Nacional Ruinas de Copán y la Reserva de Biósfera Río Plátano (Red Honduras, [En línea]).

### Áreas protegidas de Honduras y su clasificación

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, UICN (2014), define el concepto de área protegida como:

Espacio geográfico claramente definido, reconocido, dedicado y gestionado, mediante medios legales u otros tipos de medios eficaces para conseguir la conservación a largo plazo de la naturaleza y de sus servicios ecosistémicos y sus valores culturales asociados (p. 5).

En la actualidad, Honduras cuenta con noventa y dos (92) áreas protegidas, de las cuales setenta y dos (72) se encuentran debidamente declaradas,

mientras que las veinte (20) áreas restantes se encuentran en proceso de propuesta (Santos, 2023); asimismo, Honduras cuenta con más de 214 socios estratégicos, que se encargan de velar por la protección de las zonas de importancia ambiental. Cabe mencionar que, el Reglamento del SINAPH en su Artículo 32 reconoce ocho (8) categorías iniciales de áreas protegidas, las cuales son: Reservas de la Biósferas, Parques Nacionales, Refugios de Vida Silvestre, Monumentos Naturales, Reservas Biológicas, Reservas Antropológicas, Parques Marinos y Otras Categorías que fuese necesario crear posterior a estudios preliminares. Es. Es aquí donde surgen 8 categorías más, que vienen a reemplazar a la categoría inicial de otros, las cuales incluyen las categorías de: Monumentos Culturales, Reservas Forestales, Áreas de Uso Múltiple, Reservas Marinas, Jardín Botánico, Manejo de Hábitat por Especie, Zona Productora de Agua y Zonas de Reserva Ecológica (SERNA, 2011). Se estima que alrededor del 40 % del país está protegido en forma de reservas (aunque esto no incluye el porcentaje de cuencas hidrográficas bajo protección). No obstante, algunas zonas protegidas siguen siendo vulnerables a los impactos ambientales y sociales.

Un último elemento a considerar es que, La Nueva Tabla de Categorización Ambiental en su Artículo 12 y Anexo 2, definen el concepto de “Áreas Ambientalmente Frágiles” del país, que no son más que aquellos espacios geográficos, que en función de las condiciones geo-aptitudinales, capacidad de uso de suelo/ecosistemas, o de su particularidad sociocultural, presentan una capacidad de carga limitada, lo que provoca limitaciones técnicas para el uso de estas en proyectos de obras, industrias o cualquier otra actividad de origen antropogénico; esta categorización contempla todas las áreas protegidas contenidas en el SINAPH, así como otras categorías, como lo son: humedales, cuerpos y cursos de agua naturales, microcuencas y áreas de protección de cursos de agua naturales y de nacientes o manantiales permanentes, zona marítima, áreas con cobertura boscosa natural, áreas de recarga acuífera, sitios de importancia para la conservación de la vida silvestre, áreas de reservas indígenas y áreas con recursos arqueológicos, arquitectónicos, científicos o culturales que se encuentran definidos por la legislación nacional vigente.

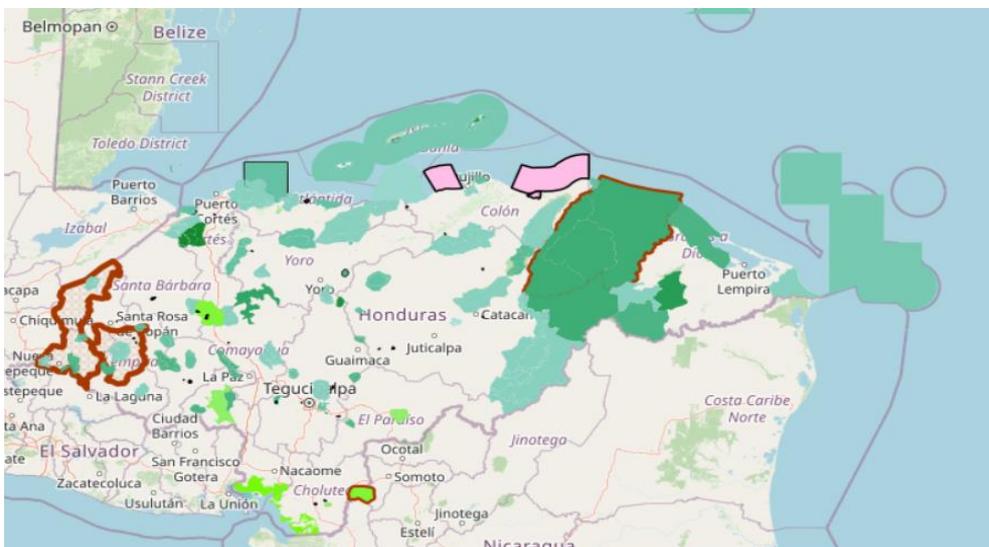
La importancia de conocer el amplio espectro que conforma las áreas protegidas y áreas ambientalmente frágiles es que estas nos dan una pauta de las medidas que deben de ser tomadas en cuenta para la ejecución de proyectos, incluyendo aquellas actividades del sector alojamiento y ayuda humanitaria; así como el de facilitar la elaboración de políticas con un enfoque holístico, que permitan mejorar las condiciones medioambientales. Esto se ve evidenciado con mayor claridad en el Artículo 14 de la Tabla de Categorización Ambiental, donde se establece que, si una actividad, obra o proyecto se encuentra dentro de un área ambientalmente frágil, entonces el proyecto deberá ejecutarse, siguiendo en todo momento, el correspondiente plan de manejo del área en cuestión, o, en su defecto, el instrumento técnico que regule el uso de la misma; y, en los casos que el área ambientalmente frágil no cuente con un plan de manejo o instrumentos técnicos que regulen su uso, la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) deberá poner el

proyecto a discusión previo a otorgar cualquier tipo de licencia Ambiental de Operación, hasta que la institución competente pueda realizar un pronunciamiento, según las atribuciones otorgadas en Ley (Diario Oficial "La Gaceta", 2021).

Las ilustraciones 6, 7 y 8 exponen de manera gráfica las áreas protegidas que se encuentran dentro del geoportal del ICF, así como dentro del geoportal del SINAPH/ICF, respectivamente, ambos de acceso público.

### Ilustración 6

#### Áreas protegidas de Honduras



Nota: Geo portal ICF Honduras, visualización de capas cargadas en la imagen Áreas Protegidas

Para mejor visualización de los contenidos, se presentan los enlaces hacia los mapas interactivos, los cuales pueden ser accedidos haciendo clic en las zonas azules a través de *Global Forest Watch Key Biodiversity areas*.

Ilustración 7

Mapa de áreas protegidas y corredores biológicos de Honduras



Nota: Figura 10 del documento Áreas Protegidas y Corredores Biológicos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAPH), SERNA, ICF, UE (2012).

Ilustración 8

Mapa de áreas protegidas de Honduras al año 2016



Nota: Figura 9 del documento Áreas Protegidas y Corredores Biológicos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAPH), ICF (2016).

## Socios estratégicos

- **ASIDE-Honduras:** Quien funge como entidad multigestora de áreas protegidas de Honduras, esto gracias a la firma de convenios que ha celebrado con el Instituto de Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), las áreas protegidas que ASIDE tiene influencia son las siguientes: de áreas protegidas de Honduras, esto gracias a la firma de convenios que ha celebrado con el Instituto de Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), las áreas protegidas que ASIDE tiene influencia son las siguientes:
  1. Refugio de Vida Silvestre Laguna de Guaimoreto
  2. Sitio de Importancia para la Vida Silvestre El Ciruelo
  3. Parque Nacional Capiro Calentura
  4. Monumento Natural El Boquerón
  5. Refugio de Vida Silvestre Colibrí Esmeralda
  6. Refugio de Vida Silvestre La Muralla
  7. Área Productora de Agua Apagüiz
  8. Reserva Biológica Montecillos
  9. Área de Usos Múltiples Lago de Yojoa
  10. Parque Nacional Santa Bárbara (ASIDE - Honduras, [En línea])
- **MOCAPH:** La Asociación Mesa de Organizadores Co manejadoras de Áreas Protegidas de Honduras, MOCAPH, quienes buscan mejorar el sistema de gestión de las áreas protegidas de Honduras a través de la preparación y elaboración de posicionamientos públicos en temas de interés para el país, sobre todo, aquellos que se encuentran relacionados a las áreas protegidas. MOCAPH cuenta con un departamento de infraestructura, el cual comprende dentro de su cartera de proyectos la restauración de las viviendas afectadas por algún desastre natural o eventualidad de tipo social, así como al establecimiento de capacidad instalada en las distintas áreas de influencia, que se centra sobre todo en la parte noroccidental y centro del país (Santos, 2023; MOCAPH, [En línea]).

## 5. Mapeo de áreas de riesgo

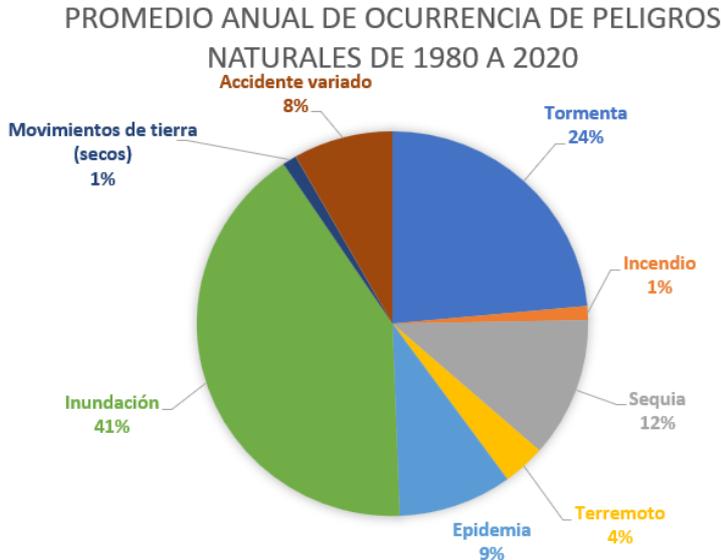
Los mapas permiten evaluar los peligros, las vulnerabilidades, los riesgos y los daños en lugares concretos. No sólo ayudan a predecir dónde pueden producirse los peligros basándose en sucesos pasados, sino que también permiten optimizar espacialmente las actividades de prevención y recuperación. Son una herramienta importante para representar gráficamente peligros naturales como inundaciones, tormentas y otros. Se utilizan ampliamente en la gestión del riesgo de desastres y brindan información visual y geoespacial para ayudar a comprender y comunicar los peligros de manera efectiva.

### Principales peligros

Honduras es vulnerable al cambio climático debido a su alta exposición a peligros relacionados con el clima (huracanes, tormentas tropicales, inundaciones, sequías, corrimientos de tierra) que devastan cultivos e infraestructuras críticas. Este gráfico ofrece un resumen de los principales riesgos naturales en los últimos 40 años.

#### Ilustración 9

Gráfico de ocurrencia de peligros en Honduras para 30 años



Nota: extraído del portal de Climate Change Knowledge, 2023. Datos históricos de peligros

Las sequías son cada vez más frecuentes en la región, que también se ve cada vez más afectada por lluvias torrenciales, a menudo causadas por huracanes procedentes del Golfo de México, que provocan inundaciones y

corrimientos de tierras. Entre 1980 y 1999, hubo una media de 10,2 tormentas con nombre en el Atlántico al año, con una media de 5,8 clasificados como huracanes. En cambio, entre 2000 y 2014, hubo una media de 15,3 tormentas al año, con una media de 7,4 categorizadas como huracanes. 2020 fue el año más activo registrado, con 30 tormentas con nombre, 14 de las cuales fueron huracanes. Dada la brusquedad y el carácter destructivo de las tormentas, la mayor parte de las precipitaciones se escurren hacia el mar, lo que contribuye a la escasez de agua y al deterioro de las condiciones agrícolas de la zona.

Sobre este tema a continuación se presenta en la ilustración 10 la siguiente línea de tiempo con los eventos históricos registrados en honduras a partir de 1990-2023:

*Ilustración 10*

*Línea de tiempo de desastres en Honduras (1990-2023)*



Nota: basado en datos de EM-DAT, CRED/UCLouvain, Bruselas, Bélgica - [www.emdat.be](http://www.emdat.be)

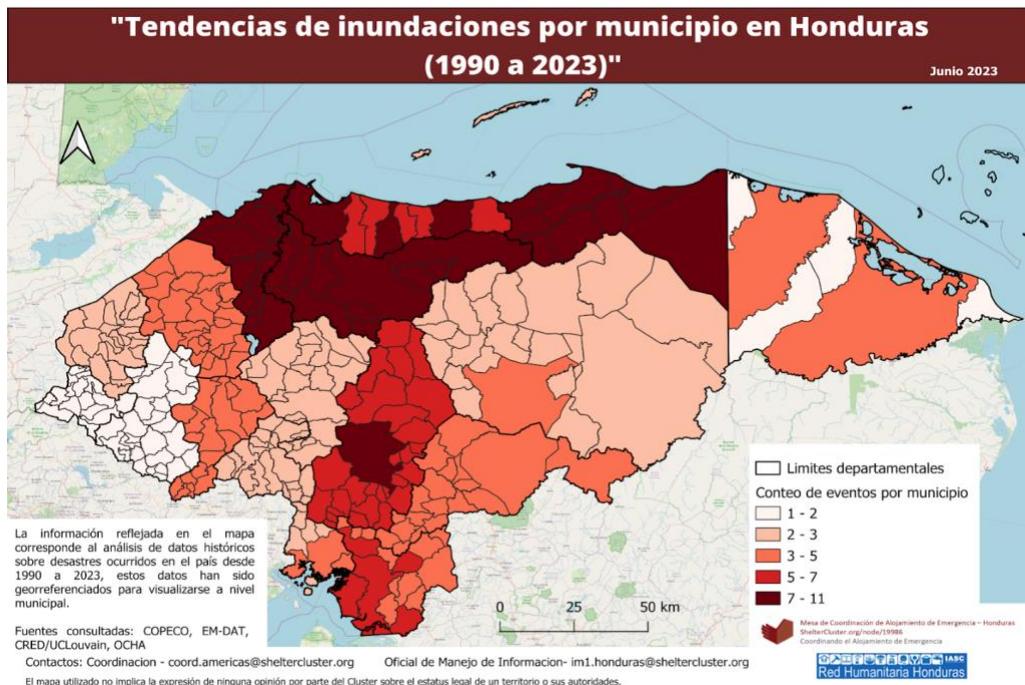
Adicional al histórico, es posible consultar un repositorio en línea sobre los eventos que han afectado al país en el portal del Centro de Información Sobre Desastres y Salud, Biblioteca Médica Nacional, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (CIDBIMENA) [Recursos de Información - \(desastres.hn\)](https://recursosdeinformacion-desastres.hn).

## Principales vulnerabilidades frente a los peligros

Honduras experimentó una serie de desastres naturales durante 1990 a 2023, incluidas sequías, inundaciones, tormentas tropicales y huracanes. Los eventos notables incluyen el devastador huracán Mitch en 1998, que causó daños y muerte generalizados. El país ha sufrido inundaciones múltiples veces, los incendios y terremotos han exacerbado los problemas de Honduras. Estos eventos resaltan la vulnerabilidad del país a los desastres y la necesidad de una preparación y respuesta efectiva a los desastres.

### Ilustración 11

Mapa de conteo de zonas afectadas por inundaciones desde el periodo de 1990 a 2023 a nivel municipal



Nota: Mesa de alojamientos de Emergencia Honduras, 2023. Basado en datos de EM-DAT, CRED/UCLouvain, Bruselas, Bélgica - [www.emdat.be](http://www.emdat.be) y datos oficiales de COPECO.

La información visualizada en la siguiente Ilustración se centra en los eventos de inundaciones reportados en los municipios hondureños desde 1990 hasta 2023.

*Ilustración 12*

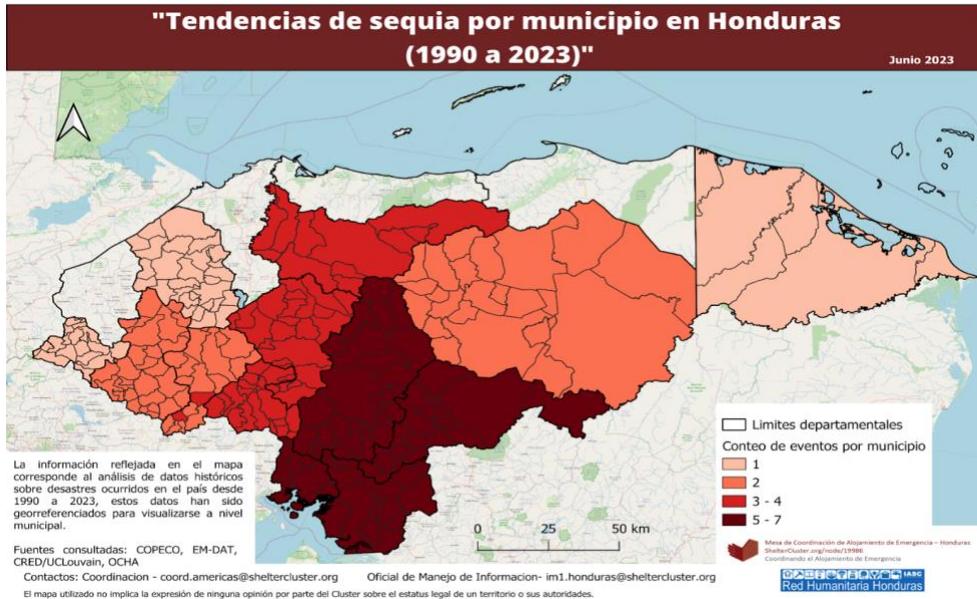
*Mapa de estimación de población viviendo en zonas susceptibles a inundaciones*



Nota: Mesa de Alojamientos de Emergencia Honduras, 2022.

*Ilustración 13*

*Mapa de conteo de zonas afectadas por sequías desde el periodo de 1990 a 2023 a nivel municipal*



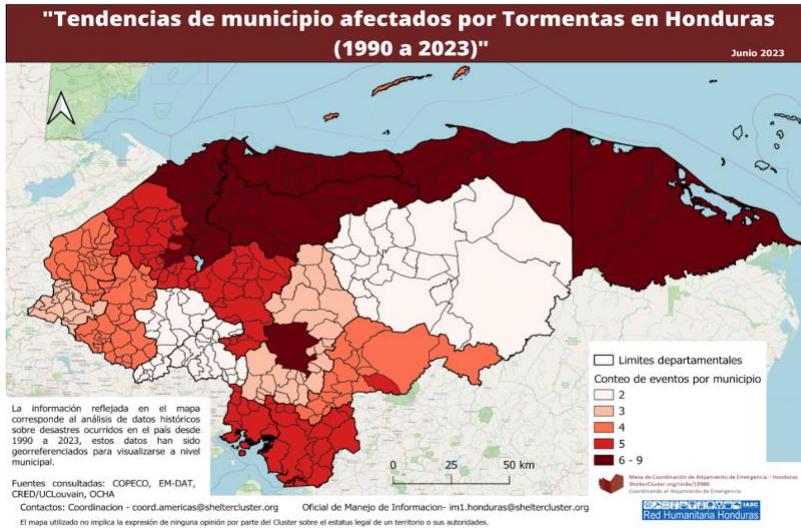
Nota: Mesa de alojamientos de Emergencia Honduras,2023. Basado en datos de EM-DAT, CRED/UCLouvain, Bruselas, Bélgica - [www.emdat.be](http://www.emdat.be) y datos oficiales de COPECO.

La información visualizada se centra en los eventos de sequía en Honduras desde 1990 hasta 2023. La sequía es un desastre climatológico que ocurre cuando una región experimenta una falta prolongada de precipitación, lo que resulta en una escasez de agua y condiciones adversas para la agricultura, el medio ambiente y la población en general.

A lo largo de los años mencionados, Honduras ha enfrentado múltiples episodios de sequía que han afectado a diversas regiones del país. A la fecha de redacción del presente documento, se cuenta con el boletín de alerta No. 008-2023 emitido por la secretaría de Estado en los Despachos de gestión de Riesgos y Contingencias Nacionales (COPECO), emitiendo alertas a nivel nacional por tiempo indefinido por posible sequía meteorológica que está asociada por el fenómeno de “El Niño”, aumentando su intensidad a partir de junio 2023. Este fenómeno causa un incremento de las temperaturas y como consecuencia existirá una falta de acceso al agua para el consumo humano en muchos municipios del país.

*Ilustración 14*

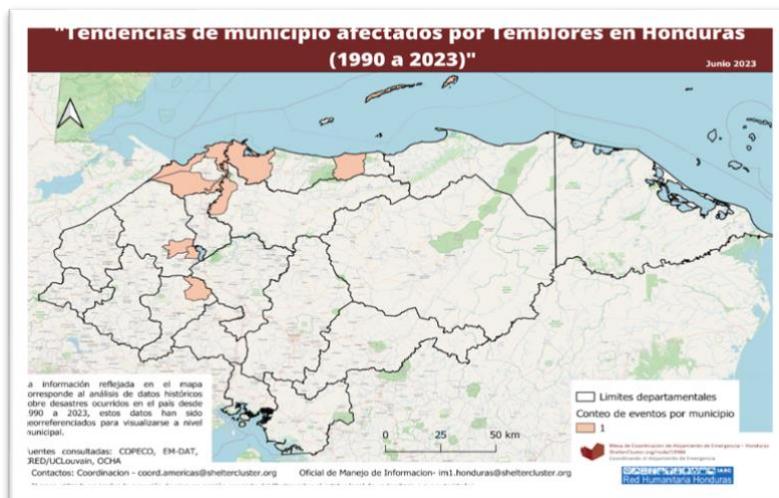
**Mapa de conteo de zonas afectadas por tormentas desde el periodo de 1990 a 2023 a nivel municipal**



Nota: Mesa de alojamientos de Emergencia Honduras,2023. Basado en datos de EM-DAT, CRED/UCLouvain, Bruselas, Bélgica - [www.emdat.be](http://www.emdat.be) y datos oficiales de COPECO.

*Ilustración 15*

**Mapa de conteo de zonas afectadas por temblores desde el periodo de 1990 a 2023 a nivel municipal**



Nota: Mesa de alojamientos de Emergencia Honduras,2023. Basado en datos de EM-DAT, CRED/UCLouvain, Bruselas, Bélgica - [www.emdat.be](http://www.emdat.be)

Entre 2000 y 2007, las inundaciones y tormentas han tenido efectos más graves. El número de personas afectadas ha cambiado con una tendencia al aumento de la gravedad.

La frecuencia e intensidad de estos eventos implica una amenaza constante a las comunidades más vulnerables a nivel local, regional y nacional. El país en general cuenta con una capacidad de adaptación muy baja<sup>2</sup>.

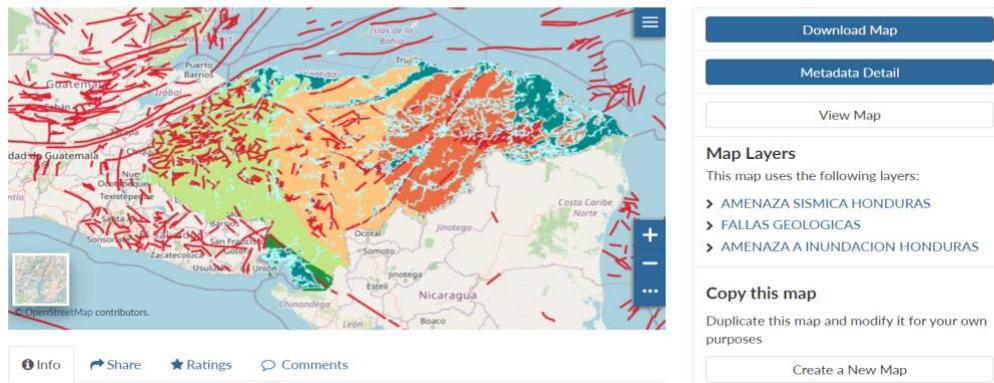
Una gran parte de la población del país sigue expuesta a graves riesgos derivados de fenómenos hidrometeorológicos y fenómenos climáticos extremos asociados, como inundaciones, sequías y corrimientos de tierras, exacerbados por una deficiente gestión de los recursos hídricos que agrava la reducida disponibilidad de agua.

El crecimiento poblacional, sobre todo en las zonas urbanas alrededor de Tegucigalpa, la capital nacional, desborda los límites urbanos y ocupa una superficie cada vez mayor en zonas propensas a desprendimientos de tierras e inundaciones.

### Ilustración 16

*Captura de capas de amenazas a nivel nacional del geoportal de COPECO*

#### MAPA DE AMENAZAS A NIVEL NACIONAL HONDURAS



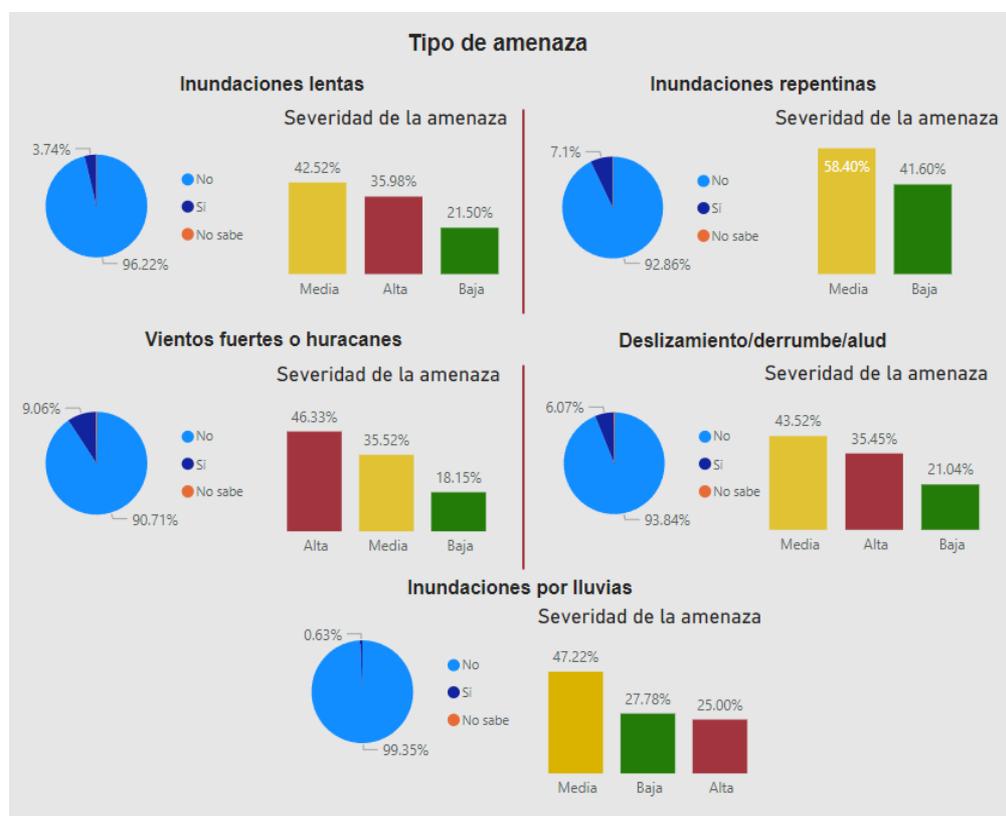
Nota: Consultado en julio 2023, COPECO.

<sup>2</sup> Históricamente, los logros alcanzados durante períodos de crecimiento relativamente sólido y amplio han sido neutralizados por eventos devastadores, seguidos por recuperaciones modestas y desiguales. En 2019, el Índice de Riesgo Climático Global clasificó a Honduras como el segundo país del mundo más severamente afectado por eventos climáticos extremos, en el período comprendido entre 1998 y 2017, destacando su alta vulnerabilidad a eventos del cambio climático y la poca preparación del país para responder a dichas amenazas. De hecho, los peligros naturales inducidos por el clima han generado rezagos significativos en el desarrollo económico y social del país. Informe sobre Clima y Desarrollo de Honduras, Grupo Banco Mundial, mayo de 2023.

El Gobierno de Honduras, a través de diversas instituciones y organismos, realiza estudios y elabora mapas de amenazas para identificar y evaluar los riesgos naturales y antropogénicos en el país. Estos mapas de amenazas son herramientas importantes para la planificación y toma de decisiones en áreas como la gestión del riesgo de desastres, la ordenación territorial y la protección del medio ambiente.

*Ilustración 17*

*Gráficos de percepción de población hondureña ante diferentes amenazas*



Nota: elaborado a partir de datos de la encuesta de hogares 2018 INE, Honduras.

La encuesta de hogares realizada en 2018 por el Instituto Nacional de Estadística permite dar un contexto de país sobre la vulnerabilidad percibida por los pobladores. Se enfocó en identificar y clasificar diferentes tipos de amenazas a nivel nacional en donde se mencionan cinco tipos: inundaciones lentas, inundaciones repentinas, vientos fuertes o huracanes, deslizamientos/derrumbes/aludes e inundaciones por lluvias. Estas amenazas representan diferentes eventos naturales que pueden causar daños y afectar la seguridad de las personas y sus hogares.

Para cada una de estas amenazas, se establece un clasificadorio de severidad que las divide en tres categorías: baja, media y alta, permitiendo evaluar el nivel de gravedad o peligro asociado a cada amenaza en particular. Los porcentajes representan la distribución de respuestas de la encuesta en términos de la percepción de los encuestados sobre la severidad de cada tipo de amenaza.

## Mapas de peligros

Como resultado del proyecto de Evaluación de Línea de Base de Preparación para Desastres Nacionales (NDPBA) realizado por el Centro de Desastres del Pacífico (PDC) en colaboración con Honduras. El NDPBA evalúa la preparación y las capacidades de Honduras para responder y recuperarse de desastres. El proyecto utiliza un enfoque basado en los interesados e incluye actividades como la evaluación de riesgos y vulnerabilidades, la revisión de capacidades de gestión de desastres y la propuesta de un plan de cinco años para fortalecer la capacidad y las habilidades. Los datos y el análisis se integraron en el sistema de apoyo a la toma de decisiones del PDC llamado DisasterAWARETM. La ilustración 18 que se presenta a continuación visualiza los hallazgos encontrados por este.

*Ilustración 18*

*Distribución de las puntuaciones del Índice de Exposición a Peligros*



Nota: Obtenido de Honduras National Disaster Preparedness Baseline Assessment - Final Report pag. 48, PDC, 2018

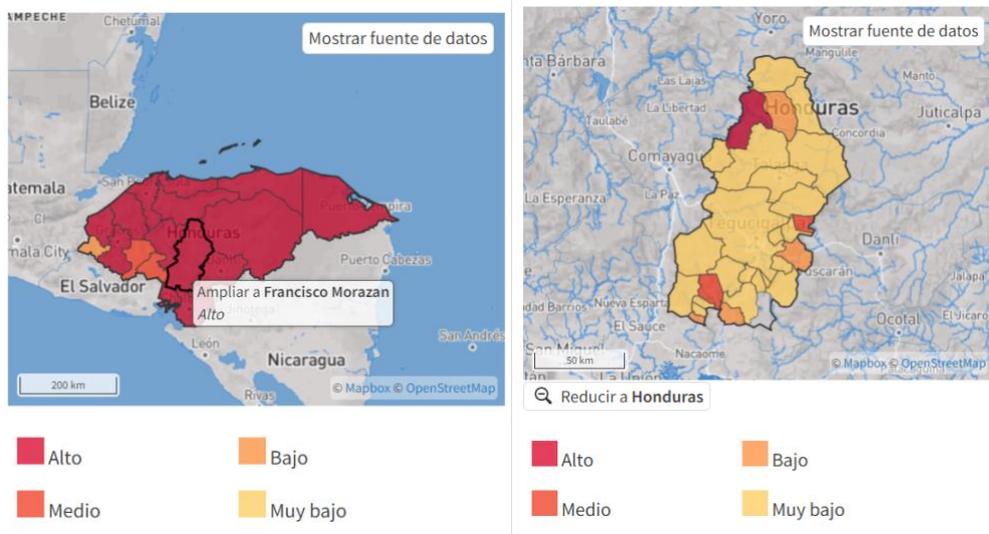
La Exposición a Riesgos Múltiples (MHE) se caracteriza por la presencia de personas, propiedades, sistemas y otros objetos en áreas peligrosas que podrían sufrir daños. En esta evaluación, los impactos consideraron seis tipos de peligros: ciclones, sísmicos, sequías, inundaciones tierra adentro, inundaciones costeras y deslizamientos de tierra.

Como otra fuente de categorización de peligros Think Hazard proporciona una descripción general de los peligros del sitio a tener en cuenta al diseñar e implementar un proyecto resistente al cambio climático y los desastres. Esta es una herramienta en línea interactiva que muestra la probabilidad de que varios desastres naturales afecten las áreas del proyecto (muy baja, baja, media y alta) y brinda recomendaciones sobre cómo reducir el impacto de estos riesgos y dónde encontrar información. Los niveles de amenaza enumerados se basan en datos de amenazas publicados proporcionados por una variedad de organizaciones privadas, académicas y públicas.

Los mapas para todos los peligros principales pueden consultarse en: <https://thinkhazard.org/es/report/111-honduras>. Think Hazard clasifica los siguientes niveles de gravedad de los peligros en Honduras (véase la ilustración 19)

*Ilustración 19*

*Captura de pantalla, clasificación de vulnerabilidad a nivel departamental y municipal frente a Inundaciones Fluviales*



Nota: obtenido de [www.ThinkHazard.org](http://www.ThinkHazard.org).

Los niveles de peligro pueden ser consultados a nivel departamental y municipal. ThinkHazard permite la interacción con 11 diferentes tipos de amenazas: Inundación Fluvial, Inundación Urbana, Inundación Costera, Perfil ambiental de país para la respuesta de alojamiento

Terremoto, Desprendimiento de tierras, Tsunami, Erupción volcánica, Ciclón, Escasez de agua, Calor extremo e Incendio forestal.

Como otro recurso importante que debería ser consultado, se tienen diferentes capas para su análisis SIG que contienen información sobre la clasificaciones resultantes del Análisis Integrado de Contexto (ACI) realizado en Honduras en 2017, que muestra áreas de convergencia entre altos niveles de fragilidad económica, utilizados como un indicador de la inseguridad alimentaria, y la propensión a choques naturales (inundaciones, deslizamientos de tierra y sequías), realizado por el Programa Mundial de Alimentos. Se puede consultar y descargar la información siguiente:

- Riesgo a sequía [ICA Honduras - Drought Risk - Humanitarian Data Exchange \(humdata.org\)](https://humdata.org/ica-honduras-drought-risk)
- Riesgo a inundaciones [ICA Honduras - Flood Risk - Humanitarian Data Exchange \(humdata.org\)](https://humdata.org/ica-honduras-flood-risk)
- Riesgo a deslizamientos [ICA Honduras - Landslide Risk - Humanitarian Data Exchange \(humdata.org\)](https://humdata.org/ica-honduras-landslide-risk)
- Degradación de los suelos [ICA Honduras - Land Degradation - Humanitarian Data Exchange \(humdata.org\)](https://humdata.org/ica-honduras-land-degradation)

## Recursos y Contactos

- **ThinkHazard!** Una nueva herramienta web del Fondo Mundial para la Reducción de los Desastres y la Recuperación (GFDRR) que permite a los no especialistas tener en cuenta las repercusiones de los desastres en los nuevos proyectos. Los usuarios pueden evaluar rápidamente el nivel de riesgo de inundaciones fluviales, terremotos, sequías, ciclones, inundaciones costeras, tsunamis, volcanes y corrimientos de tierras en la zona de su proyecto, para ayudarles en la planificación y diseño del mismo. <https://thinkhazard.org/es/report/111-honduras>
- **World Bank Climate Knowledge Portal** - Nexo entre amenazas naturales y desarrollo: Para entender la vulnerabilidad histórica de un país es fundamental comprender la ocurrencia de peligros naturales, así como las condiciones climáticas históricas, en relación con los contextos de desarrollo. Esta herramienta permite visualizar diferentes amenazas naturales o condiciones climáticas históricas con conjuntos de datos socioeconómicos y de desarrollo: <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/honduras/vulnerability>
- Humanitarian data Exchange [HDX - Humanitarian Data Exchange \(humdata.org\)](https://humdata.org/hdx)
- Pacific Disaster Center web page [PDC Global - Pacific Disaster Center](https://www.pdc.org/)
- Centro de Estudios Atmosféricos, Oceanográficos y Sísmicos de Honduras (CENAOS)
- COPECO Centro de Información sobre Desastres y Salud. Biblioteca Médica Nacional (CIDBIMENA) [cidbimena.desastres.hn](http://cidbimena.desastres.hn)

## 6. Evaluación rápida del impacto ambiental de los programas de alojamiento y asentamientos

### Visión panorámica

Evaluar los impactos ambientales relacionados con el alojamiento e identificar acciones locales prácticas para abordar estos impactos es fundamental para una programación de alojamiento de buena calidad. Esto puede hacerse como parte de una evaluación más amplia de los programas de alojamiento o, si se identifica una necesidad más aguda, mediante herramientas de evaluación ambiental específicamente diseñadas para la programación de alojamiento (véase más abajo). Cualquiera que sea la forma de evaluación que se lleve a cabo, los resultados sirven para trabajar con las partes interesadas en la identificación de las opciones de asistencia más pertinentes y de menor impacto ambiental. Cuando sea posible, se consultará con los organismos ambientales locales (gubernamentales y no gubernamentales) como parte de este proceso. Véase en el [Capítulo 2](#), que contiene la lista de organismos y sus competencias.

Evaluar los impactos ambientales relacionados con los alojamientos es una parte clave del cumplimiento de las normas humanitarias y de un enfoque de "no hacer daño". Por ejemplo, la norma 7 del Manual Esfera sobre alojamiento y asentamientos, relativa a la sostenibilidad ambiental, incluye una acción específica obligatoria sobre la evaluación y la gestión del impacto ambiental: "Integrar la evaluación y la gestión del impacto ambiental en toda la planificación de los alojamientos y los asentamientos: Evaluar los impactos ambientales de la crisis y los riesgos y vulnerabilidades ambientales para minimizar los efectos negativos de las opciones de alojamiento y asentamiento."

Esto también lo exigen cada vez más los donantes. Uno de los requisitos ambientales mínimos de ECHO para los alojamientos, asentamientos e infraestructura es: "Llevar a cabo una evaluación del riesgo de catástrofes y un análisis medioambiental a nivel de proyecto en coordinación con otros socios, utilizando la Herramienta de Evaluación Medioambiental Nexus + (NEAT+), la Guía de Integración del Clima, el Medio Ambiente y la Reducción del Riesgo de Catástrofes (CEDRIG) o una herramienta similar para identificar los impactos ambientales negativos de las intervenciones previstas, considerando también los impactos sobre las necesidades actuales y futuras de recursos naturales de las poblaciones de acogida."

### Orientaciones y herramientas de EIA

#### Enfoque de la EIA

La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) engloba tres elementos:

1. Una descripción de línea base del entorno local, contra el cual se está evaluando lo que está ocurriendo.

2. Una comprensión de la actividad propuesta y su potencial amenaza al medio ambiente.
3. Una comprensión de las consecuencias, en caso de que la amenaza se haga presente.

Entre los puntos clave que hay que tener en cuenta en una evaluación de impacto ambiental se incluyen:

- El acceso a los recursos naturales locales y su uso antes de la crisis, incluidos el combustible y los materiales de construcción, el abastecimiento de agua y la gestión de residuos;
- El alcance de los recursos naturales disponibles localmente y el impacto de la crisis en estos activos; y
- Cuestiones sociales, económicas y culturales (incluidos los roles de género) que puedan influir en la sostenibilidad de la respuesta y mejorar su eficacia y eficiencia generales.

La evaluación y la gestión del impacto ambiental deben informar la selección del emplazamiento e integrarse en la planificación de los alojamientos y los asentamientos. Por ejemplo, situar los asentamientos cerca de las infraestructuras existentes puede reducir el impacto ambiental asociado a la construcción de nuevas infraestructuras. Los impactos ambientales de la crisis y los riesgos y vulnerabilidades ambientales deben evaluarse para minimizar los efectos negativos de las opciones de los alojamientos y asentamientos.

Las cuestiones pueden integrarse en una evaluación más amplia de los alojamientos, o pueden llevarse a cabo evaluaciones/exámenes ambientales específicos para obtener información más detallada (véanse las dos secciones siguientes).

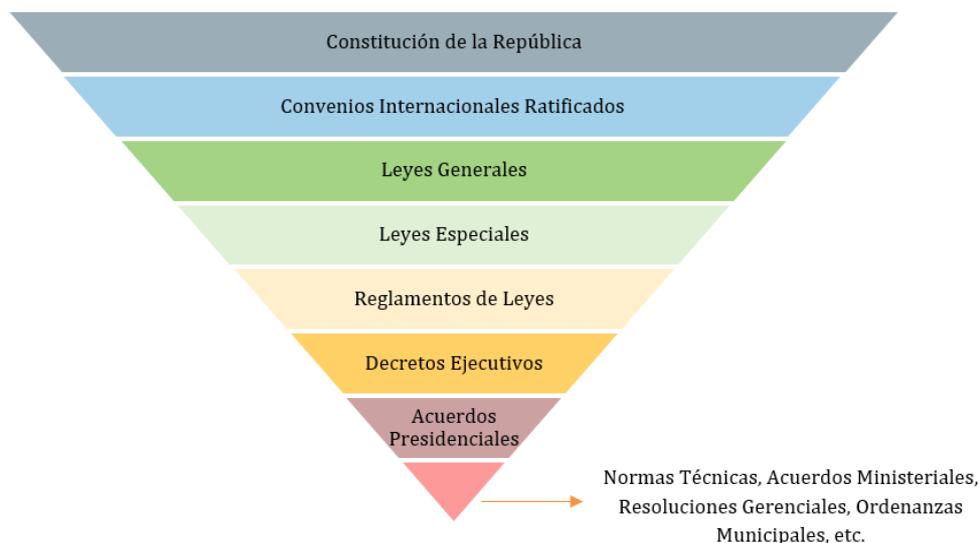
### Contexto normativo de la EIA en Honduras

La Constitución de la República de Honduras, Carta Magna del país, establece en su Artículo 145 que: “Se reconoce el derecho a la protección de la salud. Es deber de todos participar en la promoción y preservación de la salud personal y de la comunidad. El Estado conservará el medio ambiente adecuado para proteger la salud de las personas”. A partir de este punto nace el Decreto No. 104-93, la Ley General del Ambiente, que tiene por objetivo la protección, conservación, restauración y manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente. La Ley General del Ambiente especifica detalladamente, los conceptos clave vinculados a la legislación ambiental nacional, y define la creación del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, SINEIA; cuya función es someter a los proyectos, instalaciones industriales o cualquier otra actividad pública o privada, susceptible de contaminar o degradar el ambiente o los recursos naturales, a una previa Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) que permita prevenir los posibles efectos negativos.

Así como ésta, existen otras iniciativas ambientales que se desprenden del artículo 145 de la Constitución de la República de Honduras.

*Ilustración 20*

*Jerarquía normativa ambiental y de alojamiento/respuesta humanitaria de Honduras*



Nota: elaborado a partir del diagrama presentado por el Departamento de Residuos Sólidos de la Dirección General de Gestión Ambiental (DGA); Mi Ambiente+.

Asimismo, Honduras a lo largo de los años ha ratificado una serie de convenios en materia de ambiente, sociedad y alojamiento/respuesta humanitaria, que han favorecido a la implementación de un marco regulatorio inclusivo en las áreas antes mencionadas. Para el año 2008, Honduras, a través del Compendio de Compromisos Internacionales en Materia de Ambiente de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, SERNA (MARENA-SERNA, 2004), expresó contar con más de cincuenta (50) convenios o tratados internacionales, fuertemente relacionados al sector ambiental; mientras que la Agencia de la ONU para los Refugiados (ACNUR), publicó en el año 2011, un listado del Estado de Ratificación de los Principales Instrumentos Internacionales en diversos temas, como ser: Derecho internacional de Refugiados, Instrumentos Universales de Derechos Humanos, Convenciones Latinoamericanas sobre Asilo, Derecho Internacional Humanitario, entre otros; contando Honduras con más de veinte (20) convenios ratificados en la materia, dos (2) en reserva y cinco (5) firmados. Para efectos del presente Capítulo se abordarán mayoritariamente la legislación en materia ambiental, exponiéndose los convenios ratificados en alojamiento/respuesta humanitaria en la primera sección del documento.

Cabe mencionar que, Honduras cuenta en lo más bajo de su jerarquía con Normas Técnicas, Acuerdos Ministeriales, Resoluciones Gerenciales y Ordenanzas Municipales; siendo las primeras las herramientas claves para el **Perfil ambiental de país para la respuesta de alojamiento**

monitoreo y control de los recursos y servicios el Estado (por ejemplo: establecimiento de los parámetros aceptables para: i) el recurso agua según su finalidad [agua potable y aguas residuales], ii) provisión del servicio de energía eléctrica, etc.); mientras que las últimas se enfocan en la regularización de las actividades a una escala municipal y sectorial.

La Tabla 4 expone de manera resumida parte simbólica de la legislación nacional en materia de ambiente y temas afines.

*Tabla 4*

*Cuadro resumen de algunas de las principales normas jurídicas en la legislación ambiental nacional*

No	Nombre de la norma jurídica	Descripción
<b>Carta Magna</b>		
1	Constitución de la República	El Artículo 145 compromete al Estado de Honduras a garantizar las condiciones ambientales necesarias para asegurar el derecho a la salud de las personas. Asimismo, el Artículo 340 expresa la necesidad de la explotación técnica y racional de los recursos naturales de la Nación, por lo que la reglamentación del aprovechamiento de estos, de acuerdo con el interés social y la conservación de los bosques se declara de conveniencia nacional.
<b>Convenios internacionales</b>		
2	Convención Marco de las Naciones Unidas Sobre Cambio Climático	Aprobado bajo el Decreto N° 26-95 del 28 de febrero de 1995. El Convenio tiene por finalidad el fomento de políticas, estrategias y programas, que faciliten el conocimiento de las emisiones de origen antropogénico, así como de la implementación de medidas orientadas a la mitigación del cambio climático en cualquiera de los sectores del país.
3	Convenio de Lucha contra la Desertificación en los Países Afectados por la Sequía Grave o Desertificación especialmente en África	Aprobado bajo el Decreto N° 35-97 del 24 de junio de 1997. Único convenio internacional vinculante que busca relacionar el medio ambiente con el desarrollo y el manejo sostenible de los suelos, sobre todo en las zonas áridas, semiáridas, sub-húmedas y secas (Observatorio del Principio 10 en América Latina y el Caribe de la

		Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), [En línea].
4	Convenio de Basilea Sobre el Control de Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y de su Eliminación	Aprobado bajo el Decreto N° 31-95 del 28 de octubre de 1995. Convenio cuya finalidad es proteger la salud de las personas y el medio ambiente de los efectos perjudiciales, producto de la inadecuada disposición de los residuos peligrosos. En el marco del clúster de alojamiento, este debe ser aplicado para los proyectos de rehabilitación de infraestructura, donde se debe procurar hacer el debido reemplazo de los materiales que contienen asbesto; o bien para la disposición de aceites (Observatorio del Principio 10 en América Latina y el Caribe de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), [En línea])
5	Convenio 169 Sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes	Aprobado bajo el Decreto N° 26-94 del 30 de julio de 1994. Dicho convenio presenta dos (2) postulados básicos, los cuales son: i) darles derecho a los pueblos indígenas a mantener y fortalecer sus culturas, formas de vida e instituciones propias; y, ii) otorgarles derecho a participar de manera efectiva en las decisiones que les afectan (OIT, 2014).
6	Convenio Constitutivo del Centro de Coordinación Para la Prevención de Desastres Naturales en América Central (CEPREDENAC)	Aprobado bajo el Decreto N° 175-94 del 18 de febrero de 1996. El convenio tiene dos (2) finalidades: crear el Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central (CEPREDENAC), el cual se encuentra dentro del marco del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA); y, reducir los desastres naturales en Centroamérica, dotando al CEPREDENAC de las capacidades para concretar Acuerdos y Convenios, adquirir derechos y contraer obligaciones, entre otras atribuciones (SICA, 2003).
<b>Leyes Generales</b>		
7	Decreto N° 104-93 Ley General del Ambiente	Nace de la necesidad de dar cumplimiento a los Artículos 145 y 340 de la Constitución de la República. Esta

		ley es la responsable de crear la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, así como de exponer los lineamientos técnicos para llevar a cabo la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) en el País (SERNA; Procuraduría del Ambiente, 2008).
8	Acuerdo Ejecutivo N.º 008-2015 Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA)	Define los principios ambientales bajo los cuales se debe regir el SINEIA, así como los procedimientos a seguir de inicio a fin en la EIA nacional (SERNA, 2011).
Acuerdos, Normas Técnicas, entre otros		
9	Acuerdo N.º 084-95 Norma Técnica para la Calidad del Agua Potable	En este se presentan los parámetros que deben ser considerados en el ámbito nacional, para poder determinar la potabilidad del agua que será destinada para uso/consumo humano. Toda agua que no cumpla con los parámetros aquí presentados se puede considerar como contaminada (SERNA, 2011).
10	Acuerdo N.º 058-96 Normas Técnicas de las Descargas de Aguas Residuales a Cuerpos Receptores y Alcantarillado Sanitario	Tiene por finalidad el presentar los parámetros que deben cumplir los efluentes o aguas de salida de un sistema de alcantarillado sanitario, previo a ser dispuestos nuevamente en el ambiente. La norma está adecuada a la realidad nacional (SERNA, 2011).

Nota: Basado en los compendios de legislación ambiental de Honduras.

Si bien existen muchas leyes en materia ambiental en el país, muchas de estas son bastante ambiguas en cuanto a la aplicabilidad de las mismas en el sector de ayuda humanitaria, ya que al ser eventos extraordinarios que buscan responder a una emergencia, no resulta práctico la aplicabilidad de la legislación en materia de evaluación de impacto ambiental a causa del procedimiento extenso que esta conlleva. Sin embargo, ninguna de las leyes exime de manera explícita el sector antes mencionado, lo que podría crear confusión o conflicto entre las partes. Adicionalmente, y, considerando las opiniones de técnicos de la autoridad competente en ambiente, la solicitud de licencias ambientales para la construcción de alojamientos temporales y, por ende, la elaboración de los estudios técnicos que esto conlleva no es algo que se dé de manera frecuente, a pesar de que este tipo de proyectos se encuentren incluidos dentro de los instrumentos de EIA, como lo es la tabla de categorización ambiental. El procedimiento para la operatividad de estos se

resume usualmente en permisos municipales, los cuales son facilitados por el gobierno local.

## Herramientas para evaluaciones ambientales específicas

Existen diversas herramientas que pueden utilizarse para realizar evaluaciones ambientales:

- [Sistema de Licenciamiento Ambiental Simplificado II \(SLAS\)](#): Herramienta desarrollada por la Dirección de Evaluación y Control Ambiental (DECA), de la Secretaría de Recursos Naturales (SERNA) para la sistematización del proceso de licenciamiento ambiental. En este se introduce la información correspondiente a un proyecto, ya sea que se encuentre en su etapa constructiva u operativa, para que el sistema, haciendo uso de la información territorial nacional, evalúe de manera preliminar y rápida la viabilidad de los proyectos en el área de influencia a trabajarse. Los proyectos de alojamiento se encuentran, según la categorización otorgada por las Naciones Unidas, en su Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas en su Cuarta Revisión (CIIU-4) en el reglón 293, sector 10. Infraestructura, Construcción y Vivienda, subsector E. Turismo; bajo la actividad 001. Construcción y operación de hoteles, albergues, complejos turísticos y clubes campestres, con el código CIIU-4 5510–10E001. Cualquier persona puede crear un usuario para la visualización de la plataforma, sin embargo, únicamente los Prestadores de Servicios Ambientales (PSA) con registro vigente pueden hacer el ingreso de solicitudes. Cabe mencionar que, como se expresó con anterioridad, la aplicabilidad del SLAS en materia de proyectos de ayuda humanitaria es de carácter ambiguo y no está bien definido en el contexto nacional.
- [Lista de comprobación del Clúster Global de Alojamientos](#): Una lista completa de cuestiones ambientales a tener en cuenta en la programación de los alojamientos del Global Shelter Clúster. Puede integrarse en las evaluaciones.
- [NEAT+](#): Herramienta utilizada para detectar riesgos ambientales en una zona de operaciones. La NEAT+ proporciona una vista rápida de las sensibilidades/riesgos ambientales de la zona geográfica de intervención y de los impactos ambientales de las actividades previstas. NEAT+ tiene un módulo específico para la programación de alojamiento y puede ayudar a los profesionales del sector y a los gestores de los programas a identificar rápidamente los impactos ambientales de las actividades previstas en alojamiento y proporcionar ideas para mitigar estos riesgos, lo que puede ayudar en el proceso de promoción de soluciones para minimizar o combatir los impactos ambientales comunes del diseño operativo.

- [Evaluación rápida del impacto ambiental \(REA\)](#): Herramienta para definir y priorizar los posibles impactos ambientales en situaciones de catástrofe. Tiene en cuenta el contexto general de la catástrofe, no sólo de alojamiento y asentamientos o una zona del proyecto.
- [Quantifying Sustainability in the Aftermath of Natural Disasters \(QSAND\)](#) es una herramienta de autoevaluación para promover y fundamentar enfoques sostenibles de ayuda, recuperación y reconstrucción tras una catástrofe natural. Esta herramienta está más orientada a las intervenciones de alojamiento a largo plazo y adopta una visión más amplia de la sostenibilidad.

## Preguntas para integrar en las evaluaciones del Clúster de Alojamiento

La siguiente lista de cuestiones/consideraciones ambientales específicas de alojamiento puede integrarse en las secciones sobre alojamiento de las evaluaciones multisectoriales en profundidad.

### General

- ¿Cuál es la escala de intervención necesaria? Un mayor número de alojamientos presenta intrínsecamente un mayor impacto ambiental potencial debido a la escala de la intervención.
- ¿Cómo cocina/se calienta la población afectada? Las prácticas de uso de la energía pueden tener un impacto significativo en el medio ambiente local, especialmente si se utilizan combustibles de baja calidad y quemadores no mejorados. Cuando la leña y el carbón vegetal son una fuente de combustible, la deforestación puede ser un problema importante, ya que degrada los ecosistemas locales y aumenta la vulnerabilidad de la comunidad a los riesgos ambientales. Las cocinas/quemadores no mejorados también contaminan el aire interior, lo que tiene consecuencias negativas para la salud. Lo ideal sería que las actividades energéticas formen parte de un programa, y no sólo las provisiones/reparto.
- ¿Hay suministro eléctrico y, en caso afirmativo, cuál es la fuente principal de electricidad en los hogares? La producción de electricidad, si procede de fuentes no renovables, genera emisiones y consume recursos naturales.
- ¿Cuál es el clima de la zona? Los alojamientos deben estar diseñados para el clima local (temperatura y precipitaciones). Los alojamientos mal diseñados pueden provocar un consumo innecesario de energía para proporcionar confort a los habitantes (por ejemplo, un uso excesivo de electricidad para la refrigeración o la quema de madera u otro tipo de biomasa para la calefacción). Las malas prácticas energéticas también pueden tener efectos perjudiciales para la salud humana. Para ello es importante contar con un sombreado adecuado, una ventilación apropiada y aislamiento.

## Selección del sitio

- *¿Qué evaluaciones de riesgos se han realizado o se prevé realizar en este lugar?* Las decisiones sobre el emplazamiento pueden tener ramificaciones a largo plazo en la exposición a riesgos naturales y climáticos (como inundaciones, movimientos de tierras, contaminación heredada, incendios forestales, etc.).
- *Consultar a la comunidad sobre la selección del emplazamiento.* Las comunidades pueden aportar conocimientos locales sobre los principales problemas ambientales, los peligros potenciales y la disponibilidad de recursos naturales en la zona.
- *Consultar a la administración local sobre la selección del emplazamiento.* Las autoridades locales pueden ser responsables de la futura gestión ambiental y la prestación de servicios. Las consultas pueden aportar información sobre los principales problemas ambientales, la disponibilidad de recursos naturales, los riesgos ambientales y los derechos de tenencia de la tierra.
- *Revisar mapas que muestren el uso de la tierra y los tipos de hábitat.*
- *¿Cuáles son los derechos sobre la tierra y la propiedad de la zona que se está evaluando?* La seguridad de la tenencia fomenta la consideración a largo plazo del medio ambiente local y mejora la probabilidad de un comportamiento sostenible por parte de los futuros habitantes.

## Materiales, cadena de suministro y construcción

- *Evaluar la capacidad de recursos naturales de los posibles materiales de los alojamientos.* Los materiales de construcción pueden consumir recursos naturales no renovables o de baja capacidad de regeneración. Debe tenerse en cuenta el ciclo de vida de los materiales, desde su extracción hasta su eliminación. La selección de materiales podría diversificarse para minimizar la dependencia de una única fuente.
- *Evaluar el volumen y el tipo de escombros generados por la crisis.* Investigar si los escombros pueden reutilizarse como recurso.
- *Preguntar dónde se depositan los escombros y de qué manera se procesan.*
- *Investigar cómo adquirir materiales locales de fuentes sostenibles.* La adquisición local reduce el impacto ambiental asociado a la cadena de suministro. Dar prioridad a los proveedores/ productores que apliquen prácticas éticas y sostenibles desde el punto de vista ambiental y puedan demostrar que no contribuyen a la conversión o degradación significativa de hábitats naturales o críticos.
- *Observe qué materiales de construcción utiliza la comunidad. ¿Se recolectan de forma sostenible? Observe los métodos tradicionales. ¿Son sostenibles? ¿Es prudente/posible introducir nuevas tecnologías que mejoren la sostenibilidad?*

- *Evalúe si será necesario realizar actividades de desmonte, compactación del suelo o excavación.*
  - El desbroce de la vegetación puede agravar la erosión, lo que provoca la degradación de la tierra y la pérdida de la capa superior fértil. La ausencia de vegetación aumenta la vulnerabilidad ante peligros naturales como inundaciones o corrimientos de tierras.
  - La excesiva compactación del suelo merma su capacidad para retener agua, nutrientes y aire. Esto puede aumentar la escorrentía superficial, provocando erosión y pérdidas de suelo y agua.
  - La excavación del suelo puede provocar su erosión y la sedimentación de las fuentes de agua cercanas. La excavación también puede tener efectos adversos en la hidrología, el drenaje y la fertilidad del suelo y puede ser un peligro para las comunidades locales.

## Recursos

Además de las herramientas de evaluación enumeradas anteriormente, las siguientes orientaciones pueden proporcionar más información sobre las evaluaciones ambientales para los alojamientos y la programación humanitaria en general: <https://ehaconnect.org/crisis-response-recovery/assessments/>

## 7. Plan de Gestión y Seguimiento Ambiental

### Panorama General

Un Plan de Gestión y Seguimiento Ambiental (EMMP) es un plan de acción que toma los resultados de una evaluación ambiental (ver [Capítulo 6](#)) o una lista de verificación y los convierte en un plan para abordar y mitigar los problemas identificados.

La Lista de comprobación ambiental de Honduras para la respuesta en materia de alojamiento, vinculada a estos capítulos, o [una lista de comprobación como la Herramienta de evaluación y acción del impacto ambiental en los alojamientos](#) o el uso del módulo [NEAT+](#) Shelter pueden proporcionar los elementos clave del EMMP. Esto es suficiente para la fase inicial de la mayoría de las respuestas. En las fases de socorro prolongado (p. ej., campamentos de larga duración) y recuperación, o si se planifican intervenciones a mayor escala, como el realojamiento masivo, se necesita un EMMP más detallado (un alcance que conduzca a resultados negativos con condiciones). En estos casos, deben seguirse los procedimientos organizativos de salvaguarda/EIA y las EIA nacionales (véase [Capítulos 3 y 6](#)).

Los planes de gestión medioambiental pueden desempeñar un valioso papel en la integración de los programas de recuperación a largo plazo o en las labores de preparación, basándose en las sólidas prácticas ambientales locales de Honduras. La mayoría de las cuestiones de un EMMP inicial pueden identificarse de antemano (e incorporarse a los planes) en la fase de preparación.

### Ejemplo de Plan de Gestión Medioambiental

A continuación, se presenta un ejemplo de Plan de Gestión Medioambiental para el Grupo Sectorial de Alojamiento de Malí como referencia a trabajarse para el caso de Honduras. Este Plan de Gestión Medioambiental (PGA) de nivel estratégico se elaboró sobre la base de una evaluación de impacto medioambiental realizada para el clúster.

*Tabla 5*

*Tabla resumen del Plan de Gestión Medioambiental para el Grupo Sectorial de Alojamiento de Malí*

Plan de Gestión Medioambiental del Grupo Sectorial de Alojamiento de Malí	
Tema	Medidas de gestión
Medios de vida	Incorporar un análisis de los medios de vida en la planificación de la asistencia e incluir acciones de

	apoyo a los medios de vida siempre que sea posible en las operaciones de alojamiento.
Necesidad de asistencia humanitaria	Evaluar las necesidades globales de asistencia humanitaria y estudiar cómo pueden abordarse mediante un enfoque de la prestación de asistencia basado en el alojamiento y los asentamientos.
Seguridad personal	El diseño de los alojamientos y diseño de los emplazamientos debe incluir aspectos físicos que mejoren la seguridad personal. Las actividades relacionadas con los medios de vida deben examinarse con antelación y deben aplicarse medidas cuando estas actividades puedan poner en peligro la seguridad personal de los individuos.
Enfermedades que afecten a las personas	El diseño de los alojamientos debe minimizar el humo del interior, proteger del calor, el frío y la lluvia y reducir al mínimo la presencia de plagas. Esto último puede implicar campañas de saneamiento en colaboración con los clústeres WASH y Salud.
Agua	Planificar con el Clúster WASH un suministro de agua suficiente para satisfacer las necesidades básicas. Considerar el diseño de estructuras que permitan la recolección de agua de lluvia.
Alimentos	Deben atenderse las necesidades alimentarias básicas y cualquier necesidad de los residentes de un lugar, con el fin de extraer recursos naturales para satisfacerlas basándose en un plan que limite los daños medioambientales. Esto está relacionado con los medios de vida.
Solidaridad social entre población afectada y local	La planificación de los asentamientos debe evaluar el nivel de solidaridad social y, de ser necesario, desarrollar planes para abordar los conflictos por los recursos naturales que puedan surgir.
Transporte	Tener en cuenta los costes de transporte y las dificultades a la hora de seleccionar los emplazamientos de los alojamientos.
Autosuficiencia de la población afectada	La planificación de los asentamientos debe evaluar el nivel de suficiencia y, de ser necesario, desarrollar planes para hacer frente a las demandas o conflictos sobre los recursos naturales que puedan surgir.
Vientos fuertes	Diseñar alojamientos que resistan los vientos más extremos y otras condiciones meteorológicas severas. Relacionado con la seguridad personal y las enfermedades que afectan a las personas.

Alojamiento	Garantizar que el diseño y la construcción de los alojamientos sean adecuados y apropiados para las necesidades de los usuarios y no supongan una amenaza para sus vidas o bienestar. Los diseños deben incorporar una evaluación de la sostenibilidad del uso de los recursos locales, evitar estos impactos cuando sea posible o remediar los impactos negativos cuando no puedan evitarse. Relacionado con la seguridad personal y los vientos fuertes.
Asistencia Sanitaria	Véase Enfermedades que afectan a las personas. Un nivel adecuado de asistencia sanitaria e instalaciones sanitarias debe formar parte de cualquier plan de asentamientos.
Energía	Garantizar combustible, medios para cocinar e iluminación adecuados para reducir la demanda de combustible y de recursos naturales locales. Cuando esto no sea posible, establecer un plan de extracción de recursos que minimice los daños y sea aceptado por los propietarios de los recursos.

## Seguimiento del Plan

Las acciones de gestión serán objeto de seguimiento en el marco del proceso de monitoreo de los Planes de Respuesta Humanitaria sobre la base de las acciones que figuran en el cuadro siguiente. Dado que las opciones de gestión son de nivel estratégico, el seguimiento se centrará en el número de Planes de Respuesta Humanitaria que incluyan acciones o actividades vinculadas a las opciones de gestión. Tanto los planes de gestión como los de seguimiento deberán compartirse con los socios del Grupo Sectorial de Alojamiento y explicarlos. La mejor manera de hacerlo es al mismo tiempo que se desarrolla el Plan de Respuesta Humanitaria, para dar a los socios la oportunidad de incorporar las acciones pertinentes en los planes de los proyectos.

## Medidas adicionales sugeridas

### A nivel nacional (Bamako):

1. Revisar periódicamente la tabla del PGA para comprobar si han cambiado las puntuaciones y el nivel de importancia para la gestión global de los impactos ambientales negativos.

### A nivel regional

1. Revisar el PGA y tomar nota de las modificaciones que puedan ser necesarias para reflejar las condiciones locales.
2. Informar de estas modificaciones al Clúster de alojamiento en Bamako.
3. Modificar el PGA para reflejar las condiciones locales, según sea necesario.

### A nivel de cada uno de los socios del Grupo Sectorial de Alojamiento:

1. Revisar los proyectos actuales y previstos para evaluar si los resultados de la tabla de cuestiones validadas indican la necesidad de introducir cambios.
2. Llevar a cabo un análisis ambiental a nivel de proyecto para abordar las cuestiones ambientales que puedan surgir durante la ejecución. Este examen a nivel de proyecto es necesario ya que los resultados del PGA se definen a nivel estratégico. Los proyectos individuales pueden encontrar otros problemas ambientales que no son evidentes a nivel estratégico y el proceso de selección identificará formas prácticas de aplicar las opciones estratégicas de gestión. NEAT+ es una herramienta sugerida para esta selección a nivel de proyecto.

## **Contexto de Honduras**

A nivel nacional, Honduras cuenta con una Estrategia de Reducción de la Pobreza (ERP), el cual no es más que un plan integral que se desprende de los Objetivos de Desarrollo del Milenio de la ONU, cuyo fin último, como su nombre lo indica, es combatir la pobreza del país de manera significativa y sostenible, sobre la base de alcanzar un crecimiento económico sostenido, lo que facilitaría la equidad en la distribución de los resultados. La ERP se basa en cinco (5) orientaciones fundamentales, como lo son:

- a) priorización de las acciones que tiendan a la disminución de la pobreza de una manera sostenible.
- b) privilegiar aquellas acciones que favorezcan a los grupos y áreas menos desarrolladas del país.
- c) fortalecimiento de la participación de la sociedad civil y la descentralización.
- d) afianzar la gobernabilidad y la democracia.
- e) reducción de la vulnerabilidad ambiental y su impacto sobre la pobreza.
- f) fortalecimiento de la protección social para grupos específicos y,
- g) aseguramiento de la sostenibilidad de la estrategia.

Entre las metas de la ERP para el 2015 se pueden mencionar: 1) disminuir la incidencia de la pobreza en 24 puntos porcentuales, 2) duplicar la cobertura de la educación prebásica y, 3) reducir a la mitad las tasas de mortalidad infantil y en niños menores de cinco años.

Cabe mencionar que la ERP interviene en las siguientes cinco áreas estratégicas:

1. Aceleración del crecimiento económico equitativo y sostenido: El cual busca promover un crecimiento económico sostenible y equitativo, fomentando la generación de empleo, el desarrollo empresarial y la inversión en sectores estratégicos.

2. reducción de la pobreza en áreas rurales y urbanas: Enfocado en garantizar el acceso a servicios básicos de calidad, como educación, salud, agua potable, vivienda digna y saneamiento básico.
3. Inversión en capital humano.
4. Fortalecimiento de la protección social para grupos específicos: Busca fortalecer los sistemas de protección social para brindar apoyo a las personas más vulnerables, a través de programas de transferencias monetarias condicionadas, pensiones y servicios de atención a la niñez y vejez.
5. Aseguramiento de la sostenibilidad de la estrategia.

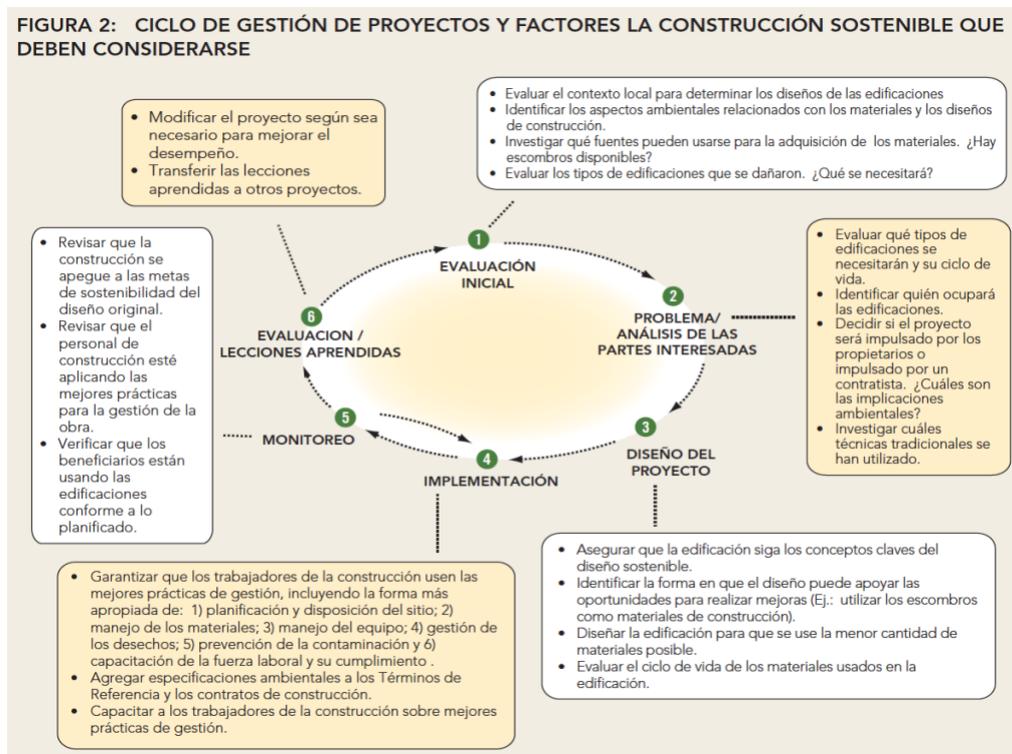
## 8. Ciclo de gestión de proyectos y construcción sostenible

### Integración de consideraciones ambientales en el ciclo de gestión de proyectos

Las consideraciones relativas a los alojamientos sostenibles deben integrarse en todas las fases del ciclo de gestión del proyecto. En el siguiente diagrama, extraído del capítulo "[Guía Verde de la Construcción](#)" de las Herramientas para la Recuperación y Reconstrucción Ecológicas, se presentan algunas medidas ilustrativas al respecto.

#### Ilustración 21

*Ciclo de gestión de proyectos y factores de la construcción sostenible a considerarse*



Además, el grupo temático mundial sobre alojamiento (Global Shelter Cluster) ha elaborado orientaciones sobre la integración del medio ambiente y el cambio climático en el ciclo de los programas humanitarios, incluidos los panoramas de necesidades humanitarias y los planes de respuesta

humanitaria. Las orientaciones también pueden utilizarse para otros planes de respuesta repentina.

## Recursos y orientación

- ["Guía Verde de la Construcción"](#) de las Herramientas para la Recuperación y Reconstrucción Ecológicas, WWF y Cruz Roja Americana
- [Hoja de recomendaciones](#) para la integración del medio ambiente y el cambio climático en los planes de respuesta humanitaria
- [Hoja de recomendaciones](#) para la integración del medio ambiente y el cambio climático en las Panorama de las necesidades humanitarias (en inglés)
- [Análisis del medio ambiente y el cambio climático](#) en 2022 HNOs y HRP (en inglés)

## 9. Utilización de datos GIS para mejorar la programación de alojamiento humanitario

Los datos de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) son un recurso poderoso para la respuesta y la planificación en caso de catástrofe, y a menudo infrautilizado por los profesionales del alojamiento humanitario. Estos datos están ampliamente disponibles y, en la mayoría de los casos, son gratuitos y de código abierto. Los usuarios pueden descargar los datos geoespaciales e introducirlos en el software SIG para realizar análisis rápidos o con fines de planificación, o tienen la opción de ver y analizar los datos espaciales a través de las plataformas cartográficas en línea, cada vez más comunes.

El análisis de datos espaciales y SIG se pueden utilizar para evaluar y analizar las necesidades de alojamiento de las personas afectadas por una crisis humanitaria. Al mapear las áreas afectadas y analizar la demografía, la vivienda y la infraestructura, es posible identificar las áreas y las poblaciones que más necesitan intervención. Se facilita el intercambio y la coordinación de información entre los diferentes actores que participan en el clúster de Alojamiento. Al crear una base de datos espacial y herramientas de mapeo interactivo, las organizaciones pueden centralizar y compartir información sobre intervenciones, asignación de recursos y brechas de cobertura. Por otro lado, el monitoreo de la distribución de materiales, rastrear simultáneamente los movimientos de población y las tendencias migratorias.

Los SIG pueden ayudar en la selección de sitios adecuados para alojamientos temporales. El análisis espacial puede ayudar a identificar ubicaciones adecuadas en función de factores como la accesibilidad, la proximidad a los servicios públicos y las consideraciones ambientales y de seguridad. Igualmente, aprovechar los SIG para mapear y analizar los recursos disponibles para construir y mantener viviendas, con la identificación de materiales locales, la infraestructura existente y las redes de servicios. Los SIG permiten soluciones de planificación espacial para viviendas temporales y permanentes. Al analizar la información sobre la tierra, la infraestructura y la tenencia de la tierra, las organizaciones pueden desarrollar planes de vivienda sustentables que satisfagan las necesidades a largo plazo de las comunidades afectadas.

En situación post evento, la ventaja de poder evaluar rápidamente los daños y las necesidades después de un desastre o conflicto, así como comparar la escala de los daños a los hogares y la infraestructura, las organizaciones pueden priorizar las respuestas y asignar los recursos de manera eficiente. Para esto es necesaria la visualización y transmisión de información espacial compleja. Los mapas interactivos y las visualizaciones pueden ayudar a comunicar información a las comunidades afectadas, los formuladores de políticas y otras partes interesadas, promoviendo una mejor comprensión y una toma de decisiones informada.

## Los SIG y la Programación de Alojamiento

Para utilizar los datos del SIG es importante entender cómo pueden utilizarse para ayudar en la programación de alojamiento. A continuación, se indican algunas formas en que los datos del SIG pueden utilizarse para la toma de decisiones y la planificación de los alojamientos y los asentamientos, especialmente en lo que respecta a los problemas medioambientales de la zona:

- Evaluar las condiciones medioambientales de los asentamientos actuales.
- Mostrar capas de datos socioeconómicos a nivel de distrito o regional para comprender mejor el clima social de la zona de interés.
- Comprender la disponibilidad y escasez de recursos naturales, incluidas las actividades mineras y de extracción.
- Ayudar a establecer nuevos asentamientos a distancia de posibles amenazas medioambientales.
- Saber dónde se encuentran las zonas protegidas y las zonas ecológicamente críticas (y el hábitat y las especies) para minimizar el impacto en estas zonas.
- Integrar y conectar diferentes conjuntos de datos espaciales para respaldar procesos de administración de tierras, como la propiedad de tierras, la planificación del uso de tierras y la gestión de tenencia de tierras.
- Se pueden crear o personalizar aplicaciones de software y herramientas utilizadas para la gestión, análisis y visualización de datos espaciales.
- Elaboración de mapas y gráficos considerando su simbolización, etiquetado garantizando la precisión de las representaciones espaciales.
- Recolección de datos utilizando instrumentos como estaciones totales, receptores GPS e imágenes aéreas o satelitales.

Por ejemplo, para la planificación de asentamientos, un usuario podría añadir las coordenadas de un posible asentamiento, superponerlo con varias capas medioambientales y utilizar los resultados para determinar si es una ubicación adecuada. También podría evaluar rápidamente varios emplazamientos y elegir la mejor opción. Por ejemplo, podrían ver si el asentamiento propuesto se superpone con áreas en riesgo de erosión, terreno inestable o zonas inundables, o pueden determinar si el emplazamiento está demasiado cerca de estas u otras amenazas.

Con el SIG, se puede medir la distancia real a las amenazas/áreas de interés utilizando herramientas de medición precisas. Los conjuntos de datos de elevación también pueden ayudar a determinar la mejor ubicación de un emplazamiento. Otras capas del SIG, como los límites administrativos, las carreteras, la densidad de población, la ocupación/uso del suelo, las infraestructuras, las precipitaciones, el clima, los hospitales/instalaciones sanitarias, los aeropuertos, etc., pueden ser increíblemente útiles para la planificación. A efectos de la construcción de los alojamientos, los datos del SIG pueden utilizarse para saber qué recursos naturales y materiales de

construcción están disponibles localmente, el nivel de abundancia y si esos recursos están amenazados y deben conservarse. Sin embargo, todo esto depende de la disponibilidad de datos para la región de interés, y la riqueza de datos puede variar mucho de un país a otro.

De esta manera, el uso de datos espaciales, GIS y herramientas analíticas puede mejorar la eficiencia y la eficacia de las operaciones al permitir una mejor planificación, coordinación y control de las operaciones, recursos y servicios de socorro en casos de desastre.

## Recursos para obtener y utilizar datos espaciales

### Datos

- The Humanitarian Data Exchange (HDX): Descargas de datos SIG humanitarios, incluso a nivel de país. Incluye datos socioeconómicos, <https://data.humdata.org/>
- Protected Planet (Planeta Protegido): Puede utilizarse para encontrar y descargar capas SIG de áreas protegidas en cualquier parte del mundo, <https://www.protectedplanet.net/>
- DIVA-GIS: Repositorio de innumerables conjuntos de datos SIG, incluidos límites administrativos y capas de redes hídricas, <http://www.diva-gis.org/gdata>
- Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN: Datos espaciales descargables sobre la ubicación de especies amenazadas, <https://www.iucnredlist.org/resources/spatial-data-download>
- Free GIS Data (Datos SIG gratuitos): Incluye una lista exhaustiva de recursos para muchos tipos de datos, sobre todo físicos y medioambientales, <http://freegisdata.rtwilson.com/#home>
- Datos del Gobierno de EE.UU.: Puede utilizarse para buscar por ubicación e incluye conjuntos de datos sobre elevación y extracción de recursos, etc., a nivel mundial, <https://catalog.data.gov/dataset>
- Cambio forestal global 2000-2016 de la UMD: Datos de cuadrícula descargables (formato .tif) sobre el cambio forestal a nivel mundial. Requiere algunos conocimientos de teledetección o tratamiento de imágenes. Puede visualizarse en la interfaz QGIS,
- EarthExplorer: Es una plataforma de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) que permite acceder a una amplia gama de datos de observación de la Tierra, incluyendo imágenes de satélite, datos LiDAR y datos geospaciales. [EarthExplorer \(usgs.gov\)](https://earthexplorer.usgs.gov/)
- OpenStreetMap: Es un proyecto colaborativo de mapeo en línea que proporciona datos geospaciales libres y abiertos de todo el mundo. <https://www.openstreetmap.org/>
- Natural Earth: Es una fuente de datos geospaciales gratuitos a nivel mundial. [Natural Earth - Free vector and raster map data at 1:10m, 1:50m, and 1:110m scales \(naturalearthdata.com\)](https://www.naturalearthdata.com/)
- Copernicus Open Access Hub: Es una plataforma en línea que proporciona acceso a imágenes satelitales de la misión Sentinel del programa Copernicus de la Agencia Espacial Europea (ESA). [Open Access Hub](https://openaccesshub.esa.int/)

## Software

- QGIS: Software SIG gratuito y descargable. Versión de escritorio: <https://www.qgis.org/en/site/> Versión basada en web: <https://qgiscloud.com/>
- ArcGIS: Es una plataforma de SIG desarrollada por ESRI. Ofrece una amplia gama de herramientas para la captura, almacenamiento, análisis y visualización de datos espaciales, requiere licenciamiento en su versión de escritorio. Plataformas en línea
- MapX: cartografía geoespacial global basada en la nube con numerosas capas, como imágenes por satélite, precipitaciones, actividades mineras y contaminación, <https://www.mapx.org/>
- Global Forest Watch: Capas de deforestación global de pérdida, ganancia y cambio de bosques, así como capas de uso y conservación del suelo, <https://www.globalforestwatch.org/map/>
- Portal One Geology: Plataforma de visualización de mapas geológicos y minerales mundiales, <http://portal.onegeology.org/OnegeologyGlobal/>
- ArcGIS onilne: Es una plataforma de SIG desarrollada por ESRI. Ofrece una amplia gama de herramientas para la captura, almacenamiento, análisis y visualización de datos espaciales, requiere licenciamiento en línea. [Account Login - ArcGIS Online](#)

## Herramientas e información específicas para Honduras

- El Geoportal del Instituto de Conservación Forestal (ICF) de Honduras es una plataforma en línea que brinda acceso a datos y herramientas relacionadas con la conservación y gestión forestal en Honduras. [Geoportal \(icf.gob.hn\)](#)
- Geoportal del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAPH) de Honduras. [Geoportal \(sinap.hn\)](#)
- Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) de Honduras. El SINIT es una plataforma que integra y gestiona información geoespacial y territorial de Honduras. [sinit.hn](#)
- Geoportal del Comité Permanente de Contingencias (COPECO) de Honduras. COPECO es la entidad encargada de la gestión y respuesta a emergencias y desastres naturales en el país. [Welcome! - localhost \(copeco.gob.hn\)](#)
- Geoportal de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). El Geoportal UNAH es una plataforma en línea que brinda acceso a datos geoespaciales y herramientas de análisis para la comunidad académica y el público en general. [Welcome! - Geoportal OUOT \(unah.edu.hn\)](#)
- Geoportal del Instituto Nacional de Estadística (INE): El geoportal del INE ofrece acceso a datos geoespaciales y estadísticas socioeconómicas de Honduras. [INE – Instituto Nacional de Estadística Honduras](#)

## 10. Medio ambiente, selección del sitio y cuestiones de planificación

Las evaluaciones de impacto ambiental (véase el [Capítulo 6](#)) deberían servir de base para la selección de los emplazamientos. Por ejemplo, ubicar los asentamientos cerca de las infraestructuras existentes puede reducir el impacto medioambiental asociado a la construcción de nuevas infraestructuras. Considerar la exposición a riesgos relacionados con el clima.

Una selección de cuestiones que han sido relevantes para la selección de emplazamientos en el pasado en Honduras y que deberían tenerse en cuenta son<sup>3</sup>:

- Evitar las zonas ecológicamente protegidas (véase la lista completa en el [Capítulo 4](#))
- Impacto de la presión sobre los recursos naturales ya sometidos a presión y causantes de impactos y conflictos medioambientales y sociales.
- Acceso a una gama diversa de recursos naturales para los materiales, a fin de evitar la presión sobre un solo recurso.
- Vínculos entre la seguridad de la tenencia y la protección del medio ambiente (véase el [Capítulo 11](#))

Entre las mejores prácticas de integración de la sostenibilidad medioambiental en la planificación de la ubicación y la intervención en los asentamientos se incluyen:

- Llevar a cabo una evaluación rápida del impacto medioambiental** de los alojamientos para identificar acciones locales prácticas para abordar estos impactos. Véase en [el Capítulo 6](#) la lista completa de herramientas. Existen dos opciones:
  - [Lista de comprobación del grupo de](#) alojamiento: Diseñada para que los gestores de proyectos de alojamiento de emergencia evalúen rápidamente los impactos medioambientales relacionados con los alojamientos se identifiquen acciones prácticas para abordar estos impactos.
  - [NEAT+](#) La herramienta de Evaluación Medioambiental del Nexa cuenta con un módulo sobre alojamiento y puede utilizarse para realizar un examen medioambiental rápido al diseñar programas de

---

<sup>3</sup> Esta lista no es exhaustiva y debe contextualizarse a la operación específica de respuesta de emergencia.

alojamiento y asentamientos. La herramienta destaca las principales áreas de preocupación medioambiental que deben tenerse en cuenta a la hora de diseñar y ejecutar el proyecto, y constituir el primer paso hacia un plan de mitigación.

- b. Seleccione cuidadosamente el lugar de construcción y sí:**
- i. El lugar se ha utilizado con fines industriales o comerciales en el pasado:** si es así, verifique que no haya materiales tóxicos presentes en el suelo o el agua.
  - ii. El emplazamiento es propenso a otros peligros** como inundaciones, corrimientos de tierras
  - iii. El emplazamiento tiene fácil acceso a carreteras y transporte público,** lo que reducirá la presión sobre la extracción local de recursos naturales.
  - iv. El emplazamiento tiene valor cultural** y no debe ser perturbado.
- c. Evitar el uso de zonas previamente despobladas,** ya que es probable que aumente el impacto medioambiental negativo. El desbroce y la preparación del terreno pueden provocar la pérdida de biodiversidad y la degradación del suelo. Las decisiones sobre el emplazamiento pueden influir en las futuras interacciones con el entorno natural cercano, normalmente a través de la invasión, que puede dar lugar a problemas como la roturación de tierras para la agricultura o la ganadería, la deforestación o los conflictos entre el hombre y la fauna.
- d. Evaluar el acceso al combustible para cocinar y el tipo de combustible para cocinar:** ¿se dispone en el lugar de los combustibles para cocinar utilizados por la población afectada sin que sea necesaria una recolección insostenible de los recursos naturales locales? Identificar los combustibles para cocinar que se utilizarán en el lugar y planificar un suministro adecuado que no sobrecargue los recursos locales. Evaluar las presiones que la recolección adicional de recursos naturales tendrá sobre el medio ambiente y los conflictos sociales. La recolección indiscriminada de biomasa, ya sea por parte de los usuarios o de los vendedores locales, puede provocar la deforestación y la degradación del medio ambiente.

- e. **Considerar la tenencia de la tierra:** La seguridad de la tenencia proporciona certidumbre y protección frente al desalojo, fomentando la consideración a largo plazo del entorno local y mejorando así la probabilidad de un comportamiento sostenible por parte de los futuros habitantes.
  
- f. **Investigar el acceso a la zona afectada por la catástrofe:** Las vías de acceso pueden propiciar un aumento del desarrollo y la actividad; sin embargo, la mejora de la accesibilidad a los recursos naturales puede dar lugar a tasas de extracción mayores y potencialmente insostenibles.
  
- g. **Consultar a la comunidad,** que puede aportar conocimientos locales sobre los principales problemas medioambientales, las zonas de importancia cultural, los peligros potenciales y la disponibilidad de recursos naturales en la zona. El compromiso efectivo con las comunidades locales existentes también puede minimizar la probabilidad de futuros conflictos sociales.
  
- h. **Incorporar el suministro de cocinas de bajo consumo de combustible** y la formación sobre su uso en los planes de gestión de los emplazamientos.
  
- i. **Considerar soluciones basadas en la naturaleza** para abordar el drenaje de aguas pluviales o de inundación. Identificar técnicas locales basadas en la naturaleza; esto incluye técnicas tradicionales e innovaciones probadas en el país.
  
- j. **Proteger, restaurar y mejorar el valor ecológico** de los emplazamientos operativos, como los asentamientos temporales, durante y después de su utilización<sup>4</sup>.
  - i. Evaluar las condiciones medioambientales de partida y los recursos naturales locales disponibles para cada emplazamiento e identificar los peligros medioambientales, incluidos los debidos a anteriores usos comerciales o industriales.

---

<sup>4</sup> Norma Esfera de sostenibilidad medioambiental 7, Capítulo sobre alojamiento y asentamientos

ii. Eliminar los peligros inmediatos y evidentes de la zona y reparar cualquier degradación medioambiental grave, manteniendo al mínimo la eliminación de la vegetación natural y la interrupción del drenaje natural.

iii. Dejar el yacimiento en un estado que permita a la población local utilizarlo inmediatamente, a ser posible en mejores condiciones que antes.

**Sugerencia:** Priorizar la naturalización y la forestación para proteger el emplazamiento de aspectos climáticos extremos de manera natural, como, por ejemplo, con la utilización de árboles para reducir el calentamiento, el emplazamiento de cuerpos de agua para potenciar la ventilación cruzada, etc.

Los SIG pueden utilizarse para evaluar los emplazamientos más respetuosos con el medio ambiente y el clima. Por ejemplo, para la planificación de asentamientos, un usuario podría añadir las coordenadas de un asentamiento potencial, superponerlo con varias capas medioambientales y utilizar los resultados para determinar si es una ubicación adecuada. También podría evaluar rápidamente varios emplazamientos y elegir la mejor opción. Por ejemplo, podrían ver si el asentamiento propuesto se cruza con alguna amenaza, como erosión, terreno inestable o zonas inundables, o pueden determinar si el emplazamiento está demasiado cerca de estas u otras amenazas (véase el [Capítulo 9](#) para herramientas y más información).

## Recursos

- Módulo de actividades sobre alojamiento y medio ambiente de NEAT+  
- submódulo sobre selección de sitios:  
<https://www.eecentre.org/resources/neat/>

## 11. Seguridad de tenencia y medio ambiente en el país

"La seguridad de tenencia significa que las personas pueden vivir en sus hogares sin temor a ser desalojadas por la fuerza, ya sea en situaciones de asentamientos comunales, asentamientos informales, comunidades de acogida o tras el retorno. Es el fundamento del derecho a una vivienda adecuada y de muchos otros derechos humanos. En el contexto humanitario, un enfoque gradual -o paso a paso- puede ser el más adecuado. Esto reconoce que se puede ayudar a las personas desplazadas a mejorar sus condiciones de vida en diferentes tipos de alojamiento. No significa dar prioridad a los propietarios en la asistencia, ni implica necesariamente permanencia o propiedad. Los actores del alojamiento han estado desarrollando una comprensión de lo que es "suficientemente seguro" a efectos de diseñar opciones de alojamiento que apoyen a los más vulnerables y a los que carecen de seguridad de tenencia."<sup>5</sup>

### La Vivienda, Tierra y Propiedad en Honduras (VTP)

Existe una inseguridad jurídica en la tenencia, la propiedad y el uso de la tierra por la superposición de títulos (entre privados y comunidades étnicas) que provoca conflictos sobre el territorio. Esta situación afecta de manera desproporcionada a las comunidades garífunas e indígenas y a defensores de derechos ambientales o territoriales.

#### Derecho a la tierra en Honduras<sup>6</sup>

- **Dominio Pleno:** En Honduras, los derechos plenos de propiedad privada se conocen como dominio pleno, puede ser otorgado por el municipio para tierras ejidales municipales, por el Instituto de la Propiedad para tierras nacionales y por el Instituto Nacional Agrario para tierras rurales.
- **Dominio Útil:** los derechos de uso se otorgan a individuos, pero la propiedad reside en el estado, se identifican como dominio útil. El Instituto Nacional Agrario otorgó el dominio de las tierras que fueron distribuidas durante las reformas agrarias, ya que la propiedad permaneció en manos del Estado hasta que el costo estipulado fue pagado en su totalidad. Ni el Instituto de la Propiedad ni los municipios otorgan el dominio útil, pero las tres instituciones tienen la autoridad

---

<sup>5</sup> Definición del Manual Esfera 2018

<sup>6</sup> Extraído del estudio sobre Vivienda, Tierra y Propiedad llevado a cabo por NRC en Honduras. "Ningún lugar es seguro". Mayo 2022. [https://nrc.org.co/wp-content/uploads/2022/08/Ningun-lugar-es-seguro\\_Reporte-externo-VTP-HN\\_NRC-ICLA-2.pdf](https://nrc.org.co/wp-content/uploads/2022/08/Ningun-lugar-es-seguro_Reporte-externo-VTP-HN_NRC-ICLA-2.pdf)

legal para convertir el dominio útil a dominio pleno si se cumplen las condiciones requeridas.

- **Derecho Ejidal:** Honduras también reconoce derechos ejidales. Las tierras ejidales generalmente se conciben como propiedades que se asignaban para el uso comunal de jurisdicciones locales y grupos indígenas, que en el pasado podían haber sido aldeas y otros tipos de formaciones comunitarias. El concepto de ejidos se remonta a la época colonial, y los ejidos han ayudado a proporcionar acceso a la tierra a aquellos que no podían permitírselo. La comprensión de los ejidos por diferentes personas parece haber cambiado con el tiempo, y muchos ocupantes de lo que una vez fue tierra ejidal ahora pueden verla (la tierra) como de su propiedad. Complicando aún más la situación es que a medida que los municipios administran las tierras ejidales, también han emitido títulos (tanto de dominio pleno como de dominio útil) convirtiéndolas en tierras de propiedad privada.

### Administración de la tierra

En Honduras, tres instituciones gubernamentales – el Instituto de la Propiedad (IP), el Instituto Nacional Agrario (INA) y los municipios – tienen la autoridad para administrar y registrar la tierra, lo que ha llevado a la existencia de múltiples registros de tierras y catastros con información conflictiva. Los municipios son responsables de otorgar títulos a las tierras ejidales urbanas, y el INA es responsable de otorgar títulos a las tierras rurales de acuerdo con las leyes de reforma agraria del país. En 2004, se aprobó la Ley de propiedad para crear el Instituto de la Propiedad, con el objetivo de establecer un registro y un catastro nacionales de la propiedad inmobiliaria; el IP se encarga de supervisar las actividades nacionales de regularización de la tierra y modernizar e integrar los diversos registros del país. Desafortunadamente, se desconoce la cantidad de tierra dentro de su jurisdicción que realmente estaba registrada con ellas. Además, los patronatos (juntas de gobernanza comunitaria) a menudo desempeñan un papel en ayudar a sus miembros a gestionar los asuntos de la tierra.

### Recomendaciones para los agentes del sector (humanitario) y de desarrollo

1. Proporcionar información y asistencia con el proceso para obtener documentos civiles y de VTP nuevos o de reemplazo para aquellas personas desplazadas que puedan necesitarlos. Muchos de los que han tenido que huir -ya sea de inundaciones o violencia- informaron haber perdido sus documentos. Sin embargo, no estaban seguros del proceso ni de los costos de la obtención de otros nuevos.
2. Proporcionar información y asistencia con el proceso para obtener el título legal. Obtener estos documentos y protecciones es importante, y es más fácil para las personas hacerlo antes de que se vean obligadas a huir.

3. Llevar a cabo la debida diligencia para las intervenciones de alojamiento para garantizar que la asistencia prestada se pueda utilizar en un asunto sostenible. Los actores humanitarios quieren asegurarse de que las personas puedan permanecer en el lugar donde se proporciona la asistencia, si ese es el deseo de la gente. Esto implica llevar a cabo alguna investigación de antecedentes sobre qué derechos se tienen o reclaman sobre piezas específicas de propiedad.

4. Elaborar directrices sobre la diligencia debida para los movimientos de personas a gran escala. Las comunidades que han sido devastadas por huracanes pueden haber permanecido en áreas alto riesgo ante futuros desastres naturales. Los actores humanitarios y de desarrollo pueden prestar asistencia técnica sobre los factores que deben examinarse en caso de reubicación de una comunidad (Ver [Capítulo 10](#)).

5. Prestar asistencia en la regularización de tierras para las comunidades. De acuerdo con la investigación de NRC, existe espacio para la colaboración con los municipios, el INA y las comunidades que buscan regularizar su estatus de tenencia.

6. Desarrollar la capacidad de los actores que pueden involucrarse con las disputas de VTP, como los líderes comunitarios, el patronato y los representantes municipales. Los esfuerzos también deben incluir capacitación sobre resolución alternativa de disputas (ADR) para los actores locales que participan en la resolución no judicial de disputas.

Para más información sobre tipologías comunes de tenencia, seguridad de tenencia para grupos vulnerables, desalojo, expropiación y reubicación, véase: [Ningun Lugar Es Seguro: Ningun Lugar Es Seguro](#) (NRC y USAID, mayo de 2022).

## **Vínculos entre la seguridad de la tenencia y el medio ambiente en Honduras**

Los vínculos son dobles:

1. La seguridad de la tenencia proporciona certidumbre y protección frente al desalojo, lo que fomenta la consideración a largo plazo del entorno local y, por tanto, mejora la probabilidad de que los futuros habitantes adopten un comportamiento sostenible. Las poblaciones transitorias o en movimiento y las que corren riesgo de desahucio tienen menos probabilidades de proteger el medio ambiente local.

2. La falta de seguridad en la tenencia está vinculada a problemas medioambientales subyacentes. En el caso de Honduras las poblaciones más vulnerables suelen ser desplazadas periódicamente por peligros como las inundaciones.

## Recursos

- Derechos a la vivienda, la tierra y la propiedad (VTP) para personas afectadas por el desplazamiento en Honduras (NRC y USAID mayo 2022): [https://nrc.org.co/wp-content/uploads/2022/08/Ningun-lugar-es-seguro\\_Reporte-externo-VTP-HN\\_NRC-ICLA-2.pdf](https://nrc.org.co/wp-content/uploads/2022/08/Ningun-lugar-es-seguro_Reporte-externo-VTP-HN_NRC-ICLA-2.pdf)

## 12. Desmantelamiento del sitio

### Desmantelamiento de instalaciones según las normas Esfera

La Norma 7 sobre sostenibilidad medioambiental de las viviendas y los asentamientos establece como acción clave:

**Proteger, restaurar y mejorar el valor ecológico de los emplazamientos operativos (como los asentamientos temporales) durante y después de su uso.**

- Evaluar las condiciones medioambientales de partida y los recursos naturales locales disponibles para cada emplazamiento e identificar los peligros medioambientales, incluidos los debidos a usos comerciales o industriales anteriores.
- Eliminar los peligros inmediatos y evidentes de la zona y reparar cualquier degradación medioambiental grave, manteniendo al mínimo la eliminación de la vegetación natural y la interrupción del drenaje natural.
- Dejar el yacimiento en un estado que permita a la población local utilizarlo inmediatamente, a ser posible en mejores condiciones que antes.

*Indicador: Porcentaje de emplazamientos de asentamientos temporales que se restauran en mejores condiciones medioambientales que antes de su uso.*

### Consejos para el desmantelamiento de sitios

- Piense en el desmantelamiento durante el proceso de planificación. Los emplazamientos deben contar con un plan de desmantelamiento, idealmente elaborado en la fase de diseño de la intervención.
- Unas medidas adecuadas de rehabilitación medioambiental pueden potenciar la regeneración natural del medio ambiente en los asentamientos provisionales y sus alrededores como parte del proceso de desmantelamiento.
- Garantizar técnicas sostenibles de gestión del suelo basadas en las mejores prácticas locales para asegurar la recuperación del emplazamiento y del medio ambiente local. Utilizar mano de obra local en las actividades de limpieza y desmantelamiento siempre que sea posible, y técnicas locales basadas en la naturaleza para la restauración del emplazamiento.

- La participación de las comunidades locales y las partes interesadas en el proceso de desmantelamiento es esencial para abordar los problemas medioambientales. El compromiso con las comunidades afectadas ayuda a identificar posibles problemas medioambientales, reúne los conocimientos locales y garantiza que las perspectivas de la comunidad se tengan en cuenta en la toma de decisiones. Este enfoque participativo facilita la integración de las consideraciones medioambientales y ayuda a generar confianza y cooperación entre las partes interesadas.
- Las actividades de desmantelamiento generan materiales de desecho, incluidos escombros de construcción, equipos o residuos peligrosos. Para minimizar el impacto ambiental, deben aplicarse prácticas adecuadas de gestión de residuos, como el reciclado, el tratamiento o la eliminación segura. La gestión oportuna y adecuada de los residuos es crucial para prevenir la contaminación, minimizar la liberación de sustancias nocivas en el medio ambiente y promover el uso sostenible de los recursos.
- Qué hacer con las tiendas y lonas cuando ya no se necesitan puede ser un problema importante cuando se desmantela un emplazamiento. Si no existe un plan para eliminar o reutilizar las carpas, se pueden generar enormes cantidades de residuos y un gran impacto ambiental. Véanse las orientaciones sobre [reciclaje, reutilización y eliminación de lonas de plástico, Operational Guidance Note, Global Shelter Cluster 2018](#).

## Recursos

- [Recycling, Reuse and Disposal of Plastic Sheeting, Operational Guidance Note, Global Shelter Cluster 2018](#)].

## 13. Prácticas de construcción ecológica y materiales de construcción más comunes

### Principios clave

- El uso de materiales y prácticas de construcción locales puede reducir el impacto ambiental asociado al transporte y la distribución, y aprovecha los procesos existentes de extracción, producción y cadena de suministro.
- Si éstos estaban previamente bien regulados, es probable que tengan un menor impacto ambiental que la importación de materiales.
- Asegurarse de que se ha tenido en cuenta la capacidad de aprovisionamiento y regeneración de los materiales naturales de origen local para evitar la sobre extracción o la explotación.
- Al reproducir las prácticas locales de construcción, asegurarse de que las cadenas de suministro no se vean desbordadas en casos de aumento repentino de la demanda, lo que podría dar lugar a prácticas insostenibles.

### La Norma 7 de sostenibilidad medioambiental de Alojamiento Y Asentamientos Esfera incluye lo siguiente:

Seleccionar los materiales y técnicas más sostenibles entre las opciones viables.

- Preferir aquellos que no agoten los recursos naturales locales ni contribuyan a dañar el medio ambiente a largo plazo.
- Rescatar y reutilizar, reciclar o dar un nuevo uso a los materiales disponibles, incluidos los escombros.

### Visión general de las prácticas de edificación/reconstrucción

En procesos de adecuaciones, reconstrucción o mejoras a infraestructuras existentes se debe realizar como punto de partida el levantamiento de necesidades de los espacios en conjunto con los usuarios de estos, determinando el estado actual para identificar las características a mejorar de acuerdo con el uso y funcionamiento de los espacios.

Consideraciones importantes:

- Hacer lo posible por fomentar la recuperación, restauración de elementos construidos respetando los materiales originales de la edificación y su tipología.
- Procurar el uso de materiales que se encuentran en la zona, así como materiales usados en el mismo entorno de las comunidades manteniendo la armonía con el contexto.
- Descartar y/o sustituir algunos elementos que no son de uso común en la actualidad, ya sea por sus características contaminantes y que

comprometen la seguridad (ejemplo - techos de asbesto, canalización de cableado en poliducto) como por su escasez en determinadas zonas (ejemplo - cuando se utilizan materiales o componentes que no son comunes en áreas rurales).

- Realizar las modificaciones necesarias para mejorar el funcionamiento y uso de los espacios, en cuanto a temperatura, iluminación, ventilación natural. Por ejemplo, con la apertura de boquetes de ventanas y puertas aprovechando la orientación con respecto a trayectoria del sol, vientos dominantes y otros aspectos naturales.
- Evaluar el estado de las instalaciones hidrosanitarias y eléctricas, las cuales generalmente, en el contexto hondureño, presentan deficiencias.
- Involucrar en lo posible a los usuarios en las actividades, así como fomentar el uso de mano de obra local.

## **Materiales de construcción de uso común**

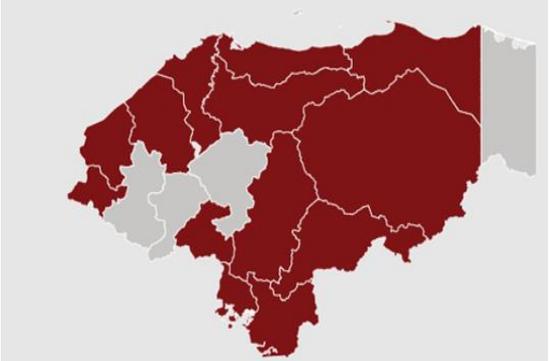
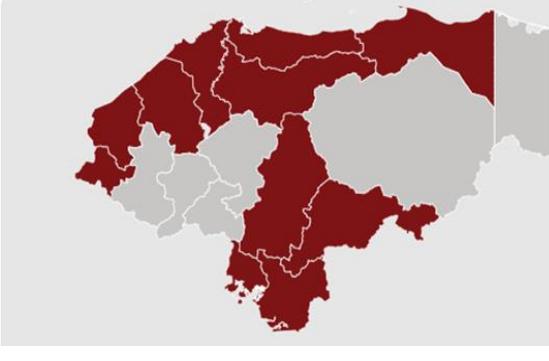
En Honduras, las viviendas suelen construirse con materiales como bloques de concreto, láminas de zinc, madera, y tejas de barro. Estos materiales son comunes debido a que son accesibles y relativamente económicos. además, no requieren conocimientos especializados para su instalación.

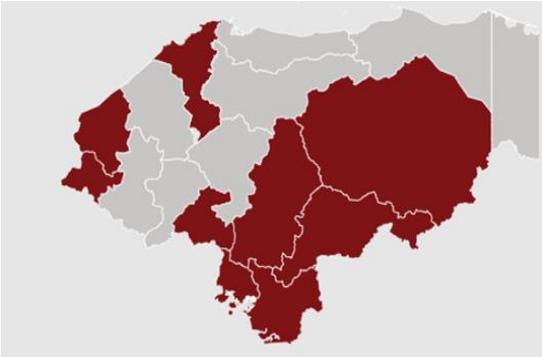
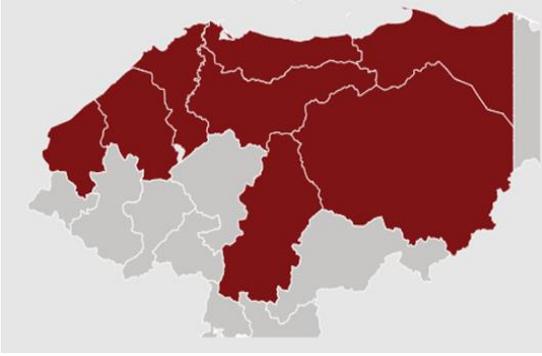
Los bloques de concreto son muy utilizados en la construcción de paredes y cimientos, ya que son resistentes y duraderos. Las láminas de zinc se usan para techos debido a su bajo costo y facilidad de instalación. La madera se utiliza principalmente para la construcción de estructuras internas y externas como puertas, ventanas y techos. Las tejas de barro se utilizan para techos debido a su durabilidad y capacidad para mantener la temperatura fresca en el interior del edificio.

A continuación, se presentan una serie de tablas resumen con información proporcionada se basa en los resultados de la encuesta de hogares realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) de Honduras en 2018. Es importante tener en cuenta que los porcentajes presentados representan una instantánea de la situación en 2018 y pueden haber cambiado desde entonces debido a factores como la disponibilidad de materiales, las preferencias de los constructores y las políticas de construcción en el país.

Tabla 6

*Predominancia de los materiales de construcción para pisos según su cobertura geográfica*

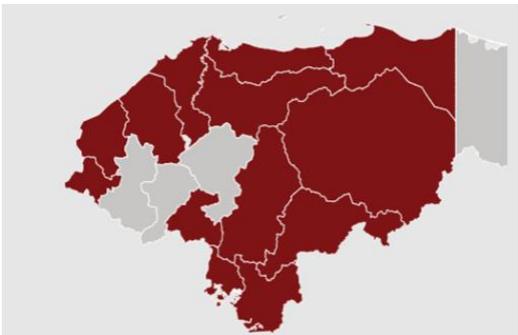
<b>Predominancia de los materiales de construcción para pisos según su cobertura geográfica</b>		
<b>Material</b>	<b>Ubicación geográfica</b>	
<b>Plancha de cemento</b> <b>50.17%</b>	Atlántida Colón Copán Cortés El paraíso Francisco Morazán La Paz Ocotepeque Olancho Santa Barbara Valle Yoro	
<b>Cerámica</b> <b>18.75%</b>		
<b>Ladrillo de cemento</b> <b>17.6%</b>		
<b>Tierra</b> <b>10.81%</b>		
<b>Ladrillo de granito</b> <b>1.66%</b>	Atlántida Colón Copán Cortés El paraíso Francisco Morazán La Paz Ocotepeque Santa Barbara Valle Yoro	

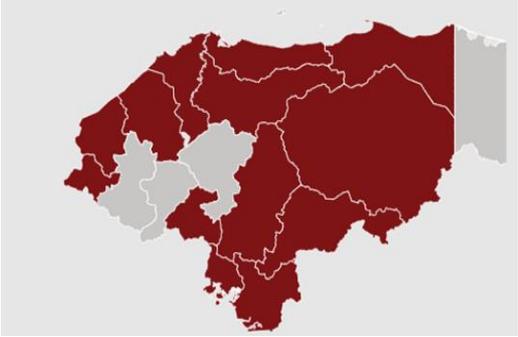
<p><b>Ladrillo de barro</b> <b>0.51%</b></p>	<p>Copán Cortés Choluteca El paraíso Francisco Morazán La Paz Ocotepeque Olancho Valle</p>	
<p><b>Madera</b> <b>0.37%</b></p>	<p>Atlántida Colón Copán Cortés Francisco Morazán Olancho Santa Barbara Yoro</p>	

Nota: Elaborado a partir del análisis de los datos de la encuesta de hogares 2018, INE.

Tabla 7

*Predominancia de los materiales de construcción para techos según su cobertura geográfica*

Predominancia de los materiales de construcción para techos según su cobertura geográfica		
Material	Ubicación geográfica	
<b>Lámina de Aluzinc 30.21%</b>	<p>Atlántida Colón Copán Cortés El paraíso Francisco Morazán La Paz Ocotepeque Olancho Santa Barbara Valle Yoro</p> 	
<b>Lámina de Aluzinc en mal estado 21.64%</b>		
<b>Lámina de Aluzinc en buen estado 21.73%</b>		
<b>Teja de barro/cemento 17.98%</b>		
<b>Asbesto 5.28%</b>		

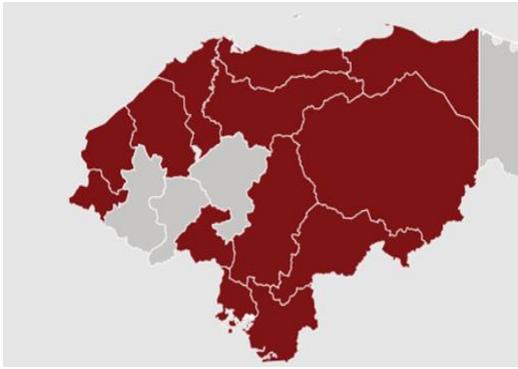
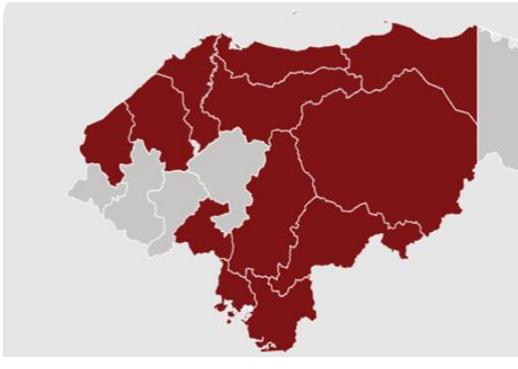
<p><b>Concreto</b> <b>3.81%</b></p>	<p>Atlántida Colón Copán Cortés El paraíso Francisco Morazán La Paz Olancho Santa Barbara Yoro</p>	
<p><b>Madera</b> <b>0.1%</b></p>	<p>Atlántida Cortés Francisco Morazán Yoro</p>	
<p><b>Material de desecho</b> <b>0.37%</b></p>	<p>Cortés Choluteca Francisco Morazán</p>	

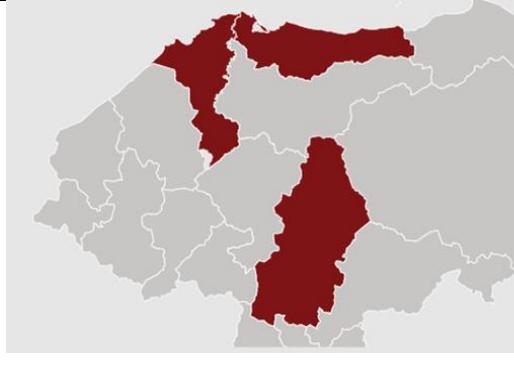
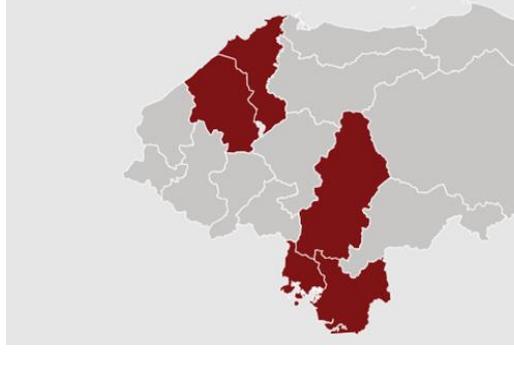
<p><b>Paja, Palmar o similar</b> <b>0.03%</b></p>	<p>Colón</p>	
---	--------------	--

Nota: Elaborado a partir del análisis de los datos de la encuesta de hogares 2018, INE.

Tabla 8

*Predominancia de los materiales de construcción para paredes según su cobertura geográfica*

<b>Predominancia de los materiales de construcción para paredes según su cobertura geográfica</b>		
<b>Material</b>	<b>Ubicación geográfica</b>	
<b>Ladrillo, piedra o bloque</b> <b>58.72%</b>	Atlántida Colón Copán Cortés Choluteca El paraíso Francisco Morazán La Paz Ocotepeque Olancho Santa Barbara Valle Yoro	
<b>Adobe</b> <b>32.04%</b>		
<b>Bahareque, vara o caña</b> <b>2.64%</b>		
<b>Madera aserrada</b> <b>4.51%</b>	Atlántida Colón Copán Cortés Choluteca El paraíso Francisco Morazán La Paz Olancho Santa Barbara Valle Yoro	
<b>Madera al natural</b> <b>0.72%</b>	Atlántida Colón Copán Cortés Francisco Morazán Olancho Santa Bárbara Yoro	

<p><b>Material prefabricado</b> <b>0.7%</b></p>	<p>Atlántida Cortés Francisco Morazán</p>	
<p><b>Desechos</b> <b>0.35%</b></p>	<p>Cortés Choluteca Francisco Morazán Santa Barbara Valle</p>	

Nota: Elaborado a partir del análisis de los datos de la encuesta de hogares 2018, INE.

Para más información sobre los materiales de construcción y sus repercusiones y oportunidades medioambientales, consulte [la Guía de selección y uso de materiales para edificios ecológicos de WWF](#) y sus socios.

### Ciclo de vida de los materiales:

En las distintas fases del ciclo del proyecto surgen diferentes cuestiones sobre la selección de materiales, el abastecimiento, la adquisición, el almacenamiento, el uso y la eliminación. Se debe tener en cuenta lo que ocurre antes y después de que se utilice un alojamiento, esto permite medir el impacto ambiental a largo plazo. El ciclo de vida de los materiales de un refugio consta de cuatro etapas interconectadas: etapa de extracción de materias primas, fase de producción y transporte, fase de instalación/uso y mantenimiento y, por último, etapa de fin de vida útil.

Tabla 9

Descripción adicional de los materiales de construcción para Honduras

Tipo de material		Bambú	Ladrillo de adobe	Ladrillo de barro
Ciclo de vida de los materiales: 4 fases	Extracción de materia prima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede extraer de forma natural o bosques de bambú cultivados.</li> <li>• La extracción sin control puede causar destrucción del hábitat, erosión de las riberas.</li> <li>• Crece rápidamente, no necesita ser replantado y es renovable, por lo tanto, puede ser un sustituto válido de la madera.</li> <li>• Debe provenir de fuentes gestionadas que no dañan otras áreas naturales (plantaciones de bambú reemplazando los bosques naturales).</li> <li>• El empleo de bambú puede apoyar en los medios de subsistencia y conocimientos tradicionales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requieren cantidades importantes de tierra arcillosa.</li> <li>• La extracción de suelo puede causar: destrucción del hábitat natural y tierras de cultivo agrícolas, contaminación d cuerpos de agua, creación de vectores de enfermedades, alterar el régimen hidrológico local y puede causar la erosión de suelo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La producción de ladrillos cocidos requiere importantes cantidades de arcilla.</li> <li>• La extracción de arcilla y barro puede causar: destrucción del hábitat natural y tierras de cultivo agrícolas, contaminación de cuerpos de agua, creación de vectores de enfermedades, alterar el régimen hidrológico local y puede causar la erosión del suelo.</li> </ul>
	Producción y transporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede ser utilizado directamente sin ningún tipo de procesamiento. No obstante, puede ser procesado y convertido en productos de alta calidad. Algunos de estos productos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se produce contaminación atmosférica durante la fase de producción/ instalación, ya que los ladrillos se secan al sol.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los ladrillos cocidos usualmente se fabrican en hornos de leña o carbón. La combustión de carbón y madera libera grandes cantidades de CO2 - por lo</li> </ul>

		<p>requieren procesos especializados, especialmente si requiere tratamiento para uso a largo plazo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el procesamiento se deben utilizar químicos no tóxicos y certificados o productos naturales, ya que los procesos de tratamiento del bambú pueden generar contaminación del aire, agua y riesgos a la salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La excavación de la tierra y producción se realizan in situ cerca del lugar de construcción de obra, disminuyendo así las necesidades de transporte.</li> <li>• El lugar de producción requiere mucho espacio para el secado y excavación.</li> <li>• La fabricación industrial de ladrillos consume mucha agua por lo que se requiere una estrategia sostenible para reducir la dependencia en el consumo de agua fresca.</li> </ul>	<p>que los hornos pueden ser una gran fuente de contaminación atmosférica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La demanda de leña amenaza los bosques y puede causar deforestación y erosión.</li> <li>• Además, el transporte puede contribuir a la liberación de CO<sub>2</sub> y a la contaminación del aire.</li> <li>• Para minimizar la contaminación durante la producción de ladrillos debe promoverse hornos con tecnologías mejoradas.</li> </ul>
	<p><b>Instalación, uso y mantenimiento (en contextos humanitarios)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe utilizar solamente cuando la recolección sostenible sea posible</li> <li>• Se recomienda el tratamiento para su uso a largo plazo.</li> <li>• El tratamiento con ácido bórico es habitual; aunque debe realizarse con cuidado y formación especializada, ya que ambos productos químicos presentan riesgos para la salud.</li> <li>• Para apoyar a las comunidades locales, el bambú</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se recomienda la construcción de estructuras de ladrillo de adobe en zonas húmedas, si estas no tienen protección adecuada contra la lluvia y/o estrategias de mitigación de inundaciones en zonas propensas a inundaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para minimizar la contaminación durante la fase de construcción, se recomienda el uso de las longitudes estándar y espesores de pared óptimos.</li> <li>• Se deben adoptar buenas prácticas de carga durante el transporte para evitar pérdidas.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• debe proceder de industrias locales.</li> <li>• El bambú debe almacenarse adecuadamente para evitar daños y residuos.</li> </ul>		
	<b>Fin de vida útil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe fomentar la reutilización y el reciclaje del bambú a partir de desechos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En algunos casos es posible el uso del material arcilloso como material de relleno y de estabilización de suelo para carreteras. También se puede utilizar como agregados para hormigón o mortero.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe fomentar la reutilización o el reciclaje de ladrillos, cuando se desmantela una estructura de ladrillo.</li> </ul>
<b>Tipo de material</b>		<b>Hierro galvanizado corrugado</b>	<b>Material de paja/palma</b>	<b>Cemento / Concreto</b>
<b>Ciclo de vida de los materiales: 4 fases</b>	<b>Extracción de materia prima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Son láminas de hierro galvanizadas en caliente laminadas en frío para producir un patrón ondulado lineal.</li> <li>• Los procesos de fabricación requieren grandes cantidades de acero, zinc y otros metales y causan impactos medioambientales relacionados con la minería.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El material es recolectado de vegetación natural o cultivada: hojas palma, caña, hierba.</li> <li>• La recolección puede destruir hábitats naturales y causar erosión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El cemento se fabrica con piedra caliza y otros minerales extraídos de canteras o minas.</li> <li>• Su extracción puede causar graves impactos sociales y medioambientales debido a la minería.</li> <li>• La extracción de piedra caliza puede causar alteraciones en valor del pH / alcalinidad del suelo, lo que repercute en la</li> </ul>

				<p>hidrogeología y los medios de subsistencia de la comunidad anfitriona.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el caso de que se utilice cemento para mezclar hormigón, mortero o yeso, se mezcla con otros materiales: material de cantera y agua.</li> </ul>
	<p><b>Producción y transporte</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las láminas están protegidas de la corrosión mediante un zinc (o galvanizado) aplicado a la lámina de acero. Estas se fabrican con procesos que requieren uso intensivo de agua y energía, a menudo con emisiones de carbono procedentes de combustibles fósiles.</li> <li>• Las plantas de fabricación contaminan gravemente el aire y el agua al liberar metales pesados tóxicos al medio ambiente.</li> <li>• En la siderurgia se utilizan grandes cantidades de agua, con pérdidas principalmente atribuibles a evaporación durante el enfriamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El material puede ser cosechado y procesado a escala doméstica o a pequeña escala industrial.</li> <li>• Su procesamiento puede contaminar el agua si no se gestiona adecuadamente.</li> <li>• Las hojas de paja o palma no requieren de materiales adicionales, ni fuentes de energía para su procesamiento.</li> <li>• Esta técnica puede apoyar los medios de subsistencia tradicionales y formar parte de una gestión de los pastizales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La producción de cemento se realiza a gran escala, y los subproductos resultantes tienen grandes efectos sobre el medio ambiente</li> <li>• Aproximadamente el 5% de las emisiones mundiales de CO<sub>2</sub> proceden de la fabricación de cemento.</li> <li>• La producción de cemento requiere grandes cantidades de materias primas y energía. El principal componente del cemento se llama clínker, cuya producción requiere muchos recursos.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• La producción de cemento requiere mucha energía que genera emisiones de carbono si se utilizan combustibles fósiles y produce una grave contaminación atmosférica y polvo.</li> <li>• El proceso de fabricación del cemento produce millones de toneladas de polvo del horno de cemento cada año, contribuyendo a más contaminación y riesgos para la salud.</li> </ul>
	<p><b>Instalación, uso y mantenimiento (en contextos humanitarios)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las láminas no deben utilizarse en entornos demasiado corrosivos.</li> <li>• Debe estimarse y medirse cuidadosamente la cantidad de láminas, para evitar desperdicios innecesarios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solamente debería ser utilizado, el material que pueda obtenerse localmente y sin daños al medio ambiente</li> <li>• Dado que el material necesita ser curado, este no está disponible durante todo el año.</li> <li>• Se recomienda tratar el material para su uso a largo plazo y</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para minimizar los residuos durante la construcción, se recomienda el uso de concreto premezclado, en lugar de la mezcla in situ, asegurando también el uso de mezclas y proporciones óptimas.</li> <li>• El cemento debe almacenarse en un lugar seco con alturas de apilamiento adecuadas</li> </ul>

			poder alcanzar una mayor durabilidad.	para evitar daños y degradación, y nunca debe desecharse en un entorno natural. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por lo general, las estructuras de hormigón tienen baja necesidad de mantenimiento y una vida útil más larga. También ofrecen niveles excepcionales de protección y seguridad en caso de incendio.</li> </ul>
	<b>Fin de vida útil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe promover la reutilización de láminas procedentes de infraestructuras existentes.</li> <li>• Se deben almacenar en un lugar seco en alturas de apilado adecuadas para evitar daños y nunca desecharse en un entorno natural.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe considerar siempre la reutilización o rehabilitación de estructuras y elementos de concreto.</li> </ul>
<b>Tipo de material</b>		<b>Bloques de concreto</b>	<b>Materiales de cantera</b>	<b>Lonas plásticas</b>
<b>Ciclo de vida de los</b>	<b>Extracción de materia prima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los bloques de concreto están conformados por cemento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La extracción de materiales de cantera implica voladuras, que</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El petróleo crudo es la principal materia prima</li> </ul>

<b>mate- riales: 4 fases</b>		y material extraído (arena virutas de roca, grava).	<p>pueden provocan ruido, polvo, contaminación atmosférica y destrucción del hábitat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionada de manera informal, la extracción del material, puede causar deslizamientos de tierras e impactos hidrogeológicos.</li> <li>• La extracción puede causar la destrucción de hábitats naturales y tierras de cultivo, contaminar las masas de agua, crear estanques donde pueden proliferar vectores de enfermedades, altera el régimen hidrológico local, y puede causar la erosión del suelo.</li> </ul>	<p>utilizada para productos de polietileno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El uso de polietileno reciclado, reduce la necesidad de depender del petróleo como materia prima.</li> </ul>
	<b>Producción y transporte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se fabrican utilizando moldes a presión manualmente.</li> <li>• Las zonas de fundición pueden provocar problemas de polvo, ruido y requieren espacio para el secado.</li> <li>• Se necesitan grandes cantidades de agua que se liberan en el</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Después de la extracción el material suele necesitar procesamiento posterior para uniformar el tamaño de los áridos.</li> <li>• El material es triturado y uniformado en instalaciones que pueden provocar ruidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los procesos de producción son intensivos en energía, ya que la transformación de PE en fibras, implica procesos calientes que liberan químicos tóxicos y requieren importantes</li> </ul>

		suelo si el proceso se gestiona mal.	contaminación atmosférica y sedimentación/ contaminación de las masas de agua. <ul style="list-style-type: none"> <li>El transporte afecta a las carreteras locales, debido al peso del material.</li> </ul>	cantidades de energía y agua. <ul style="list-style-type: none"> <li>La gran mayoría de los productos de PE se fabrican en Asia, por lo que el transporte de la exportación mundial de estos productos generan un gran impacto en términos de emisiones de CO<sub>2</sub>, y no se limita a emisiones de CO<sub>2</sub>, sino, también contaminación directa especialmente vinculada al transporte marítimo y aéreo marítimo y aéreo.</li> </ul>
	<b>Instalación, uso y mantenimiento (en contextos humanitarios)</b>	El transporte del cemento puede tener un impacto peligroso en el medio ambiente.		
	<b>Fin de vida útil</b>	Los bloques viejos pueden triturarse y utilizarse como relleno en el cemento Portland.		<ul style="list-style-type: none"> <li>El polietileno no es biodegradable, una vez desechado puede permanecer en los vertederos siglos, por lo que se recomienda la</li> </ul>

				<p>reutilización y reciclado de láminas viejas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hay que tener especial cuidado para desecharlos, se debe hacer en vertederos bien gestionados.</li></ul>
--	--	--	--	--

\*Información tomada de Shelter and Sustainability: <https://reporting-legacy.unhcr.org/sites/default/files/UNHCR%20shelter%20and%20sustainability%20overview%20April%202021.pdf>

## **Materiales de construcción peligrosos**

El año 2004, Honduras prohibió oficialmente el uso de productos que contengan asbestos, así como su importación, fabricación, distribución, comercialización, transporte y almacenamiento, excluyendo el aislamiento térmico o eléctrico de electrodomésticos, equipos electrónicos y equipos de protección personal contra incendios. Sin embargo, se estima que muchas de las viviendas construidas en la década de los 60's y 70's aún tienen techos de asbestos.

*Herramientas:*

- [Flash Environmental Assessment tool - FEAT focuses primarily on immediate and acute impacts arising from released hazardous chemicals.](#)

## **Recomendaciones para los profesionales de la construcción de alojamiento a la hora de elegir/ suministrar materiales de construcción**

- La selección de materiales debe basarse en una evaluación y un análisis rápidos del mercado y en una evaluación del impacto ambiental.
- Al abastecerse de recursos naturales como agua, madera, arena, tierra y pastos, hay que tener en cuenta el impacto ambiental.
- En las grandes emergencias, lo mejor para el medio ambiente es promover múltiples materiales y múltiples fuentes, porque cualquier material o fuente resultará perjudicial para el medio ambiente cuando se utilice a gran escala. El reto es que este enfoque lleva más tiempo y más capacidad programática.
- Promover la reutilización socialmente aceptable de materiales recuperados, cuando puedan confirmarse los derechos sobre dichos materiales y su calidad.
- Abastecerse de materiales localmente puede afectar a la economía local, la mano de obra o el entorno natural. En algunas situaciones, puede que no se disponga localmente de materiales de calidad adecuada. En tales situaciones, se pueden utilizar materiales o procesos de producción alternativos, o sistemas de alojamiento comerciales, pero hay que tener en cuenta el impacto de utilizar materiales que no son familiares para la cultura local.

- La reforestación puede ser una buena forma de producir materiales de construcción sostenibles.
- Buscar un equilibrio entre el uso de materiales locales y la minimización del impacto medioambiental.

## **Programas de dinero (“cash”) y materiales de construcción naturales**

Las respuestas basadas en dinero en efectivo ("cash") como parte de la programación de alojamiento pueden tener impactos medioambientales tanto positivos como negativos. Hay que tener en cuenta el impacto sobre los recursos naturales de una afluencia de dinero en efectivo para materiales de alojamiento que ya podrían estar bajo presión, por ejemplo, la inyección de dinero en efectivo podría conducir a un aumento de las operaciones de tala para la producción de madera fresada localmente para la reconstrucción de viviendas. Algunas consideraciones y oportunidades para la ayuda en efectivo en los programas de alojamiento<sup>7</sup>.

- Las transferencias de efectivo condicionadas y restringidas brindan a los profesionales la oportunidad de influir positivamente en el comportamiento de los beneficiarios, orientando los alojamientos hacia materiales sostenibles, certificados y duraderos que "no perjudiquen" tanto al medio ambiente local como a sus vidas y medios de subsistencia.
- Cuando el dinero en efectivo se combina con el desarrollo de capacidades y la asistencia técnica, como suele ocurrir en el caso de los alojamientos, la sensibilización de la reconstrucción a los factores medioambientales apoya los esfuerzos para "reconstruir mejor", vinculando la preparación y recuperación futuras a la gestión medioambiental y la resiliencia.
- Desde una perspectiva medioambiental, los programas de dinero por trabajo, como la limpieza de escombros, pueden permitir la eliminación segura de materiales peligrosos (potencialmente mortales) y, al mismo tiempo, la recuperación y reutilización de ciertos materiales de alojamiento que no hubieran sido destruidos por la emergencia.
- Las subvenciones en efectivo incondicionales, sin restricciones o polivalentes dan a los beneficiarios el control sobre cómo gastar los fondos transferidos y construir su alojamiento, independientemente de las implicaciones medioambientales, como el abastecimiento sostenible de materiales.
- Cuando los riesgos medioambientales son elevados, el aprovisionamiento de materiales locales para la construcción de alojamientos puede poner en peligro las frágiles condiciones medioambientales (por ejemplo, deforestación, erosión del suelo, etc.), empeorando las condiciones locales y creando más riesgos que alivio.

---

<sup>7</sup> <https://resources.eecentre.org/resources/looking-through-an-environmental-lens-implications-and-opportunities-associated-with-cash-transfer-programming-in-humanitarian-response/>

- Cuando se adquieren grandes volúmenes de materiales de construcción para la programación de alojamiento en una respuesta basada en el mercado, son fundamentales unas políticas reguladoras nacionales sólidas para garantizar la sostenibilidad y la calidad de estos insumos.
- Cuando la cantidad de efectivo transferida es insuficiente para cubrir todas las demandas de reconstrucción de alojamientos, los beneficiarios pueden optar por materiales más baratos que suelen ser menos sostenibles desde el punto de vista medioambiental y de menor calidad, o pueden obtener sus propios materiales directamente del entorno local.

En la página 32 de "[Looking Through an Environmental Lens: Implications and opportunities associated with Cash Transfer Programming in humanitarian response](#)" se puede encontrar una lista de comprobación para determinar las modalidades de asistencia para la programación de alojamiento. La lista de comprobación se puede utilizar para determinar si la transferencia de efectivo es viable desde el punto de vista operativo para un programa de alojamiento con respecto al medio ambiente. Hace hincapié en el abastecimiento sostenible de materiales en las cadenas de suministro y, por lo tanto, puede aplicarse junto con las orientaciones existentes, incluido el Mapeo y Análisis de Mercados de Emergencia (EMMA).

## Recursos

- [Cash and environment guidance](#) (EHA Connect)
- [Environmental Impacts of Cash and Voucher Assistance](#) (Groupe URD)
- [Looking Through an Environmental Lens: Implications and opportunities associated with Cash Transfer Programming in humanitarian response](#) (UNEP/OCHA JEU, Global Shelter Cluster, LSE)

## Acceso a la asistencia técnica

La asistencia técnica es parte integrante de las respuestas en materia de alojamiento y asentamientos. Apoya la autorrecuperación de las personas afectadas y mejora la calidad y la seguridad de su alojamiento y asentamiento. Es esencial que los hogares o comunidades afectados participen activamente en la elección de su alojamiento, el diseño de los alojamientos, la determinación de la disposición del emplazamiento y los materiales, y la supervisión o construcción de los alojamientos y otras obras.

Según comentarios de los socios del clúster de alojamiento, no es fácil encontrar mano de obra calificada en Honduras. Existe una grave escasez de mano de obra cualificada y de servicios técnicos y de gestión en el sector de la construcción de viviendas. Se ha comentado también que, con frecuencia,

las personas entrenadas en el sector de la construcción optan por salir del país y buscar trabajo en los Estados Unidos.

La siguiente lista de acciones clave está tomada de la Sección 5 de Esfera, asistencia técnica:

- Comprender las prácticas de planificación y construcción anteriores a la crisis, los materiales disponibles, los conocimientos técnicos y las capacidades.
- Consultar con las personas afectadas, los profesionales de la construcción y las autoridades locales para acordar las prácticas y los materiales de construcción, y encontrar los expertos necesarios para garantizar la calidad y la sostenibilidad medioambiental.
- Implicar y apoyar a la población afectada, al gobierno local y a los profesionales locales en el proceso de construcción.
- Cumplir los códigos de planificación y construcción, las especificaciones de los materiales y las normas de calidad aplicables, según corresponda a la vida útil prevista del alojamiento, el asentamiento y la intervención en el hogar.
- Promover prácticas de construcción más seguras para satisfacer las necesidades actuales de alojamientos y reducir los riesgos futuros.
- En el caso de viviendas o alojamientos dañados o destruidos, identificar los riesgos y peligros estructurales, las razones del fallo o lo que puede fallar en el futuro.
- Aprender de las prácticas y técnicas de construcción locales, mejorarlas e innovarlas siempre que sea posible; facilitar la transferencia efectiva de conocimientos para promover prácticas de construcción adecuadas.
- Fomentar el uso de tecnologías, herramientas y materiales locales, sostenibles y conocidos, y contratar mano de obra local para el mantenimiento y la mejora de los alojamientos.
- Cuando sea posible, construir un prototipo que permita realizar los ajustes necesarios.
- Garantizar la valorización de los sistemas tradicionales de ayuda mutua.
- Dar prioridad a las poblaciones locales y a los artesanos en el proceso de construcción para garantizar un impacto positivo para la comunidad.

## 14. Logística y compras verdes

La logística verde, incluida la contratación pública, en el contexto de la logística humanitaria anima a todas las partes interesadas a considerar el impacto de sus acciones sobre el medio ambiente. El principal objetivo de la logística verde es coordinar las actividades dentro de una cadena de suministro de manera que se satisfagan las necesidades de los beneficiarios con el "menor coste" para el medio ambiente.

La logística verde o sostenible se ocupa de reducir el impacto medioambiental y otros impactos negativos asociados al movimiento de suministros. Las cadenas de suministro ecológicas intentan reducir el impacto medioambiental negativo rediseñando los sistemas de abastecimiento/distribución y gestionando la logística inversa para eliminar las ineficiencias.

Los programas de alojamiento dependen de la logística para adquirir materiales y kits de alojamiento. El embalaje representa uno de los mayores retos para una logística respetuosa con el medio ambiente, al tiempo que es vital para el transporte y el almacenamiento. En el sector de alojamiento, las mayores fuentes de embalajes proceden tanto de los kits de alojamiento como de los enseres no alimentarios (NFI). Uno de los principales indicadores de que los kits de alojamiento y NFI son más ecológicos es que el embalaje se reduce al mínimo y se utilizan opciones más ecológicas (por ejemplo, papel en lugar de plástico; materiales reciclados, materiales que pueden reutilizarse) siempre que sea posible.

Las actividades deben seguir el enfoque de la jerarquía de residuos: minimizar en lugar de gestionar los residuos. Se prefiere el siguiente orden de actividades: prevenir, minimizar, reutilizar, reciclar, recuperar (incluida la energía), desechar, sin que la eliminación incontrolada sea una alternativa aceptable.

El Cluster Global de Alojamiento está recopilando información sobre el trabajo de las organizaciones asociadas en materia de especificaciones ecológicas, además de apoyar a las agrupaciones de países para que definan recomendaciones o requisitos de especificaciones más ecológicas a nivel nacional.

### Lista de control medioambiental para logística<sup>8</sup>

La aplicación de esta lista va más allá del ámbito exclusivo del sector del alojamiento, pero es útil que los profesionales del alojamiento conozcan las prácticas logísticas más ecológicas cuando adquieran artículos con sus

---

<sup>8</sup> Adaptado de [Green Logistics guide](#)

colegas de logística, por ejemplo, para solicitar artículos domésticos más ecológicos.

- ¿Qué riesgos medioambientales plantean las actividades de su organización?
- ¿Suponen algún peligro los materiales que utiliza?
- ¿Sabe qué impacto tiene en el medio ambiente el material que suministra (incluida su eliminación) y los servicios que presta?
- ¿Conoce la cantidad o el tipo de residuos que produce de EHI/NFI?
- ¿Sabe cómo se eliminan estos residuos o cuál es su coste?
- ¿Su organización utiliza el método más rentable para controlar o eliminar el riesgo de contaminación?
- ¿Existen beneficios ocultos, como una mayor eficiencia, o incluso oportunidades empresariales directas (por ejemplo, la utilización comercial de los residuos) derivadas de la adopción de métodos alternativos para controlar o eliminar el riesgo de contaminación?
- ¿Conoce las normas y la legislación medioambientales vigentes en el país en el que opera?
- ¿Qué disposiciones tiene para controlar el cumplimiento de la legislación medioambiental?
- ¿Ha calculado las emisiones de gases de efecto invernadero de las rutas de transporte habituales y ha considerado la posibilidad de compensar las emisiones de carbono?
- ¿Participa activamente la alta dirección en garantizar que se da la importancia adecuada a las consideraciones medioambientales en su organización?
- ¿Da a conocer su actuación medioambiental a donantes y empleados?

## **Actividades clave de logística verde para el sector de alojamiento<sup>9</sup>**

- Operar de acuerdo con la legislación nacional (como mínimo) y con las mejores prácticas internacionales (deseable).
- Planificar la contratación para reducir los envíos aéreos de mercancías y artículos, que producen más emisiones que los envíos marítimos y el transporte terrestre.
- Adquirir localmente siempre que pueda garantizarse el suministro, la durabilidad, la adecuación y la sostenibilidad medioambiental de los artículos.
- Considerar el impacto medioambiental de los productos a lo largo de todo su ciclo de vida cuando se comparen productos similares de distintos orígenes (cuando se disponga de evaluaciones del ciclo de vida).

---

<sup>9</sup> Adaptado de [EHA Connect](#) y [ECHO's Minimum Environmental Requirements](#) para logística y cadena de suministro.

- Reducir los materiales de embalaje en la medida de lo posible y, a continuación, recuperar y reciclar localmente los envases inevitables o devolverlos al proveedor para su reutilización.
- Reducir y optimizar el embalaje secundario y terciario de los IFN. Reducir o eliminar los embalajes de plástico de un solo uso y no utilizar envoltorios de plástico de un solo uso alrededor de los artículos individuales (mantas, etc.), a menos que sea esencial para la protección del artículo.
- Fomentar los envases biodegradables siempre que protejan la integridad del artículo.
- Evitar la adquisición de artículos desechables de un solo uso y favorecer los productos de mayor durabilidad y alto contenido reciclado.
- Calcular y planificar con precisión el número de artículos necesarios, el tamaño y la frecuencia de adquisición y distribución para evitar residuos innecesarios e impactos medioambientales derivados de la sobreproducción y el exceso de adquisiciones.
- Explorar oportunidades de puesta en común y considerar la adquisición conjunta de bienes y servicios en un esfuerzo de equipo con organizaciones homólogas a nivel local, regional y mundial, cuando proceda.
- Considerar la posibilidad de hacer más ecológicas las actividades de oficina y almacén (sustitución de ordenadores viejos y aparatos de aire acondicionado o iluminación ineficientes, instalación de energías renovables, introducción de videoconferencias y segregación y reciclaje de residuos).

Para más información sobre residuos, envases y opciones de reciclado, véase el [Capítulo 17](#).

Para más información sobre la ecologización de los artículos domésticos, véase el [Capítulo 15](#).

## **Principales problemas de contratación local relacionados con el medio ambiente**

En el sector de la construcción, algunas dificultades que se presentan para la contratación local de mano de obra son:

- La falta de capacitación y experiencia específica en construcción sostenible y prácticas ambientales puede dificultar la contratación de personal local capacitado en este campo.
- Falta de conocimiento generalizado sobre las prácticas y los beneficios ambientales de un enfoque de construcción sostenible que puede resultar en una falta de interés por parte de los candidatos locales en

adquirir habilidades y conocimientos en construcción sostenible y en trabajar en proyectos relacionados con el medio ambiente.

- Limitada implementación y cumplimiento de regulaciones ambientales: La aplicación y el cumplimiento de las regulaciones ambientales en el sector de la construcción pueden ser deficientes.
- La falta de control y seguimiento de las prácticas ambientales.
- Las zonas socialmente vulnerables suelen carecer de infraestructura básica, como carreteras pavimentadas, puentes o servicios públicos adecuados. La falta de carreteras adecuadas, transporte y servicios básicos puede generar dificultades logísticas y aumentar los costos operativos para los proveedores.
- Algunas zonas vulnerables pueden estar afectadas por la inseguridad, la violencia o los conflictos sociales. Estas condiciones adversas pueden dificultar o incluso impedir que los proveedores de construcción operen en esas áreas debido a preocupaciones de seguridad para su personal y activos. La presencia de pandillas, la violencia o la resistencia local pueden generar retrasos, riesgos y costos adicionales para los proveedores que intentan trabajar en estas áreas.
- La falta de coordinación entre los diferentes actores involucrados, como gobiernos, organizaciones no gubernamentales y comunidades locales, puede generar dificultades para los proveedores de construcción que intentan trabajar en zonas socialmente vulnerables. La falta de alianzas sólidas y de enfoques integrados puede afectar la planificación, implementación y sostenibilidad de los proyectos en estas áreas.
- Las limitaciones geográficas (áreas remotas o de difícil acceso como zonas rurales, montañas, socialmente vulnerables) pueden dificultar el transporte de materiales y equipos de construcción, lo que aumenta los costos logísticos y el tiempo requerido para llevar a cabo los proyectos.

## Contexto Normativo

- Ley de Contratación del Estado: La Ley de Contratación del Estado (Decreto No. 134-2013) establece los procedimientos y normas para la contratación de obras públicas y servicios relacionados en Honduras. Esta ley regula la selección de proveedores y contratistas, los procesos de licitación, los contratos y las obligaciones contractuales, entre otros aspectos.
- Ley del Sistema Financiero Nacional para la Vivienda y otras disposiciones relacionadas con la construcción: Esta ley (Decreto No. 268-2013) regula el financiamiento y la construcción de viviendas en Honduras. Establece los requisitos para los proyectos de vivienda, las responsabilidades de los desarrolladores, las garantías para los

compradores y otros aspectos relacionados con la construcción de viviendas.

- Ley de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano: Esta ley (Decreto No. 170-2013) regula el ordenamiento territorial y el desarrollo urbano en Honduras. Establece las políticas y normas para la planificación y regulación del uso del suelo, los requisitos de construcción, las zonas de protección ambiental y otras disposiciones relacionadas con la construcción en áreas urbanas y rurales.
- Código de Trabajo: El Código de Trabajo (Decreto No. 144-93) establece los derechos y obligaciones de los empleadores y empleados en Honduras, incluidos los trabajadores en el sector de la construcción. Regula aspectos como los contratos de trabajo, la jornada laboral, los salarios, la seguridad y salud ocupacional, y las condiciones laborales generales.
- Ley del Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras: Esta ley (Decreto No. 163-2012) establece la creación y regulación del Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras, el cual es el ente encargado de regular y supervisar la práctica profesional de los ingenieros civiles en el país. Esta ley establece los requisitos para el registro y la colegiación de los profesionales de la construcción.

Es importante tener en cuenta que estas son algunas de las leyes y regulaciones más relevantes en Honduras en relación con la construcción, pero existen otras normativas y reglamentos específicos que también pueden aplicarse en este ámbito.

Licencia de Construcción: Para llevar a cabo proyectos de construcción, se requiere obtener una licencia de construcción emitida por la municipalidad o el gobierno local. Esta licencia garantiza que los proyectos cumplen con los requisitos legales y las regulaciones de construcción aplicables.

## Recursos

- Cluster de Logística Evaluaciones de la capacidad logística de Honduras: <https://dlca.logcluster.org/es/honduras-limited-lca>
- Logistics Cluster WREC project: Environmental Sustainability in Humanitarian Logistics: <https://logcluster.org/wrec/green-logistics>
- Guidance: [Environment, Materials and the Supply Chain](#)

## 15. Ecologización de Enseres no Alimentarios

### Visión general

Hay muchos factores que influyen en lo "ecológicos" que son los enseres no alimentarios, como las emisiones de CO<sub>2</sub> durante su ciclo de vida, su potencial para ser reciclados, reutilizados o eliminados de forma segura, si ejercen presión sobre los recursos naturales locales y qué embalaje se utiliza. A continuación, se ofrece una lista de factores a tener en cuenta para ofrecer artículos domésticos con los criterios más ecológicos.

### Enseres no alimentarios (NFIs) utilizados en Honduras

- Lonas
- Rollos de lona
- Tiendas/carpas familiares
- Kits de alojamiento con herramientas
- Kits de herramientas
- Carpas comunitarias
- Juegos de cocina
- Balde
- Mosquiteros
- Mantas
- Lámparas solares
- Bidones
- Kits de dignidad
- Colchonetas
- Dispensadores de agua
- Madera
- Lámina de aluzinc
- Kits de techo
- Otros

### Consideraciones ecológicas para las NFI

#### Adquisición

- Los enseres no alimentarios deben proporcionarse como parte de un plan general.
- Al especificar el tipo, la cantidad y la calidad de los enseres, dar prioridad a los que salvan vidas y garantizan la dignidad de las poblaciones afectadas, pero teniendo en cuenta su impacto medioambiental.
- Adquirir localmente siempre que se pueda garantizar el suministro, la durabilidad, la adecuación y la sostenibilidad medioambiental de los artículos.
- Pedir a los proveedores que eliminen el plástico de los enseres no alimentarios siempre que sea posible, por ejemplo, las ollas y sartenes de la cocina están envueltas en plástico.
- Explorar oportunidades de puesta en común y considerar la adquisición conjunta de bienes y servicios en un esfuerzo de equipo con organizaciones homólogas a nivel local, regional y mundial, cuando proceda.

## Embalaje

- Reducir al máximo los materiales de envasado y, a continuación, recuperar y reciclar localmente los envases inevitables o devolverlos al proveedor para su reutilización.
- Reducir y optimizar los envases secundarios y terciarios.
- Reducir o eliminar los embalajes de plástico de un solo uso a granel, y no emplear envoltorios de plástico de un solo uso alrededor de los IFN individuales (mantas, etc.), a menos que sea esencial para la protección del artículo.
- Fomentar los envases biodegradables siempre que protejan la integridad del artículo.
- Cuando sea posible, considerar la posibilidad de retirar el plástico innecesario de los artículos antes de transportarlos desde las zonas municipales, que están mejor equipadas para tratar los residuos plásticos, a las comunidades que no disponen de instalaciones de eliminación. Alternativamente, asegúrese de que el plástico transportado a las comunidades es retirado de nuevo por el equipo sobre el terreno y eliminado adecuadamente.

## Sostenibilidad de los enseres no alimentarios

- Tener en cuenta el impacto medioambiental de los productos a lo largo de todo su ciclo de vida cuando se comparan productos similares de distintos orígenes (cuando se disponga de evaluaciones del ciclo de vida).
- Evite adquirir artículos desechables de un solo uso y favorezca los productos de mayor durabilidad y alto contenido reciclado.
- Reduzca al mínimo el plástico y opte por artículos más duraderos, como cubos de metal y no de plástico.
- Elegir artículos que puedan reutilizarse, siempre que sea culturalmente apropiado.
- Calcule y planifique con precisión el número de artículos necesarios, el tamaño y la frecuencia de adquisición y distribución para evitar residuos innecesarios e impactos medioambientales derivados de la sobreproducción y el exceso de adquisiciones.
- Buscar pañales y compresas higiénicas reutilizables y compresas higiénicas (por ejemplo, en los kits dignidad).
- Proporcionar orientación a las personas y familias en el idioma local sobre el uso seguro, la reutilización, el reciclaje y la eliminación de artículos domésticos esenciales en el momento de la distribución.

Véase el [Capítulo 16](#) para información sobre el reciclaje de plásticos en Honduras.

## **Energía**

Muchas intervenciones sobre enseres no alimentarios están relacionadas con la energía (iluminación, electricidad, combustible para cocinar), con fuertes vínculos con el medio ambiente y la dependencia y el agotamiento de los recursos naturales. Cuando se suministran lámparas solares, es importante garantizar también que se imparta formación sobre la reparación y el mantenimiento de estos artículos. En el [Capítulo 16](#) figura una lista detallada de las consideraciones relacionadas con la energía en relación con los artículos domésticos.

## **Referencias**

Declaración de Shelter Clúster sobre el fin del uso de envases de plástico de un solo uso: <https://www.sheltercluster.org/global-strategic-advisory-group/documents/gsc-statement-reduction-single-use-plastics>

## 16. Consideraciones clave para la energía y el combustible en el país

El uso de la energía, incluida la para cocinar y la electricidad, puede suponer a menudo el mayor impacto medioambiental en una respuesta humanitaria. Debe tenerse en cuenta lo siguiente:

- Al trabajar sobre el consumo de energía, tener en cuenta el clima, los recursos naturales disponibles, la contaminación interior y exterior y los impactos sobre la salud, la seguridad y las preferencias de los usuarios.
- Reducir las necesidades energéticas de los hogares.
- El diseño eficiente desde el punto de vista energético, el uso de enfoques pasivos para la calefacción, ventilación o la refrigeración de las estructuras y la utilización de artículos domésticos eficientes desde el punto de vista energético, como lámparas solares, reducen los costes domésticos y el impacto medioambiental.
- Evaluar el acceso al combustible para cocinar y el tipo principal de combustible para cocinar por parte de las comunidades de acogida y afectadas: ¿están disponibles en el emplazamiento los combustibles para cocinar utilizados por la población afectada sin requerir la recolección insostenible de los recursos naturales locales?
- Identificar los combustibles para cocinar que se utilizarán en el emplazamiento y planificar un suministro adecuado que no sobrecargue los recursos locales.
- Evaluar la presión que la recolección adicional de recursos naturales tendrá sobre el medio ambiente y el conflicto social. La recolección indiscriminada de biomasa, ya sea por parte de los usuarios o de los vendedores locales, puede provocar la deforestación y la degradación del medio ambiente.
- Desaconsejar la dependencia de la biomasa local para obtener energía, a menos que sea en abundancia (por ejemplo, cáscaras de coco después de un ciclón).
- Identificar los riesgos para el público causados por suministros de energía dañados; por ejemplo, líneas eléctricas dañadas, tanques de almacenamiento de propano o fuel-oil con fugas.
- Coordinar con el gobierno local y los proveedores de energía para restablecer, suministrar y mantener los servicios energéticos. Las subvenciones u otros incentivos pueden ser una opción para garantizar la seguridad y reducir la contaminación o la demanda de recursos naturales.

## Impactos del cambio climático sobre el sector de la energía:

Honduras ha duplicado el acceso a su red eléctrica desde 1990, y el 40 por ciento de la generación de electricidad es renovable, derivada principalmente de las centrales hidroeléctricas. El cambio climático podría socavar el objetivo de incrementar el uso de energías renovables al 60 por ciento en 2022, a medida que la reducción de las lluvias, las sequías prolongadas y el aumento de la evaporación reducen la afluencia hacia sistemas hidroeléctricos. Las proyecciones para la Cuenca del Río Lempa, una de las principales fuentes de producción de energía hidroeléctrica, muestran una reducción del 20 por ciento de las entradas a los principales embalses, con el potencial de reducir la capacidad hidroeléctrica de hasta un 53 por ciento en 2070<sup>10</sup>.

ENERGÍA	
Factores Climáticos	Riesgos Climáticos
Aumento de temperaturas	Aumento de la demanda de energía, disminución de la producción de energía hidroeléctrica
Reducción anual de precipitaciones	Aumento de la incidencia de los apagones y pérdidas económicas Graves daños y perturbaciones climáticas a las redes de suministro de energía

## Energía en el sector de alojamiento

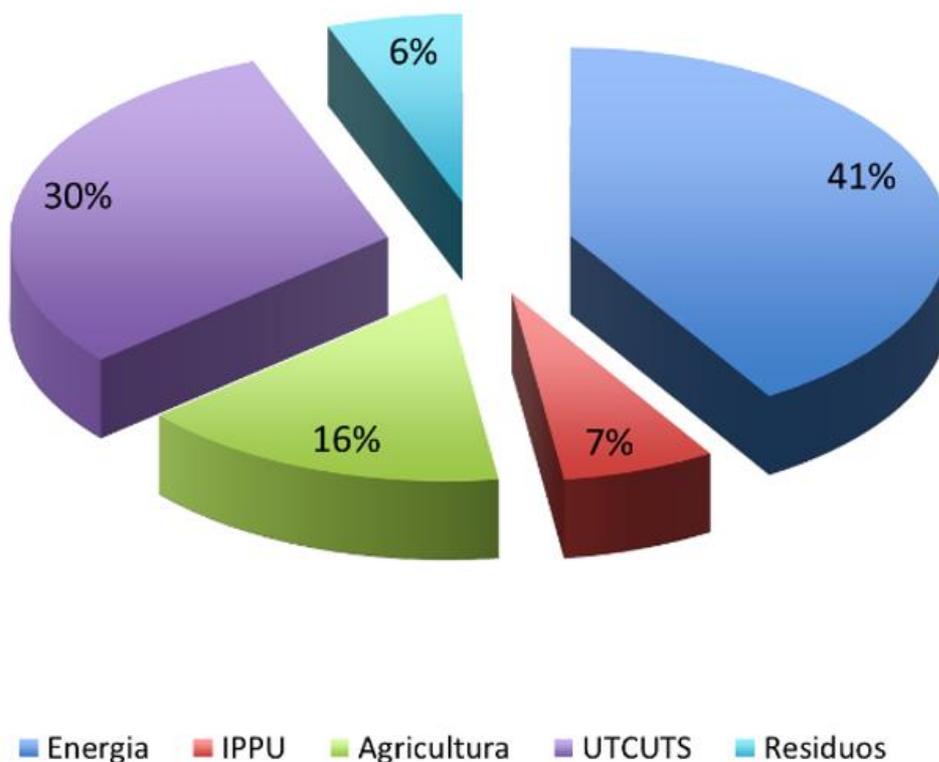
Muchas intervenciones sobre artículos domésticos están relacionadas con la energía (alumbrado, electricidad, combustible para cocinar), con fuertes vínculos con la dependencia y el agotamiento del medio ambiente y los recursos naturales, en particular la leña que impulsa la deforestación (véase el [Capítulo 1](#)). Es importante tener en cuenta que el sector energía juega un papel trascendental en cuanto a las emisiones de GEI concierne, ya que de acuerdo al INGEI S de Honduras, se tiene conocimiento que el 41% del total de emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente son atribuidas al sector energía en el país, lo cual se encuentra en concordancia con la matriz energética nacional, la cual está conformada mayoritariamente de energía termoeléctrica, producto de la combustión de combustibles fósiles. La distribución del total de emisiones generadas por Honduras para el año 2015 se presenta en la Ilustración 22:

10

[https://www.climatelinks.org/sites/default/files/asset/document/2017\\_USAID\\_ATLAS\\_Climate%20Risk%20Profile%20-%20Honduras\\_Spanish.pdf](https://www.climatelinks.org/sites/default/files/asset/document/2017_USAID_ATLAS_Climate%20Risk%20Profile%20-%20Honduras_Spanish.pdf)

*Ilustración 22*

*Proporción de emisiones de GEI de acuerdo al rubro económico para el periodo 2005-2015 en Honduras*



Nota: Obtenido de

<https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Inventario%20Nacional%20de%20Gases%20de%20Efecto%20Invernadero.pdf>

Es debido a esta preocupación que el país se encuentra actualmente buscando modificar la matriz energética actual, en la cual Honduras se pueda abastecer mayoritariamente de fuentes de energías limpias, sobre todo en aquellos lugares donde el acceso a la energía eléctrica es limitado, a causa de las largas distancias y, por consiguiente, de los elevados costos que la conexión a la red eléctrica nacional conlleva.

## Consideraciones clave sobre los NFI energéticos en la programación de alojamiento

Las siguientes consideraciones clave se aplican a cualquier nueva respuesta de alojamiento que proporcione soluciones energéticas en Honduras.

- Muchas de las intervenciones en artículos domésticos están relacionadas con la energía (iluminación, electricidad, combustible para cocinar), con fuertes vínculos con el medio ambiente y la dependencia y el agotamiento de los recursos naturales.
- Establecer, restablecer y promover sistemas de suministro de energía seguros, fiables, asequibles y sostenibles desde el punto de vista medioambiental:
  - Determinar si los sistemas de suministro energético existentes tienen un impacto medioambiental negativo sobre los recursos naturales, la contaminación, la salud y la seguridad.
  - Garantizar que cualquier opción de suministro de energía nueva o revisada satisfaga las necesidades de los usuarios, y proporcionar formación, capacidad de reparación in situ y seguimiento según sea necesario.
- Iluminación: considerar las fuentes de energía renovables, en particular la solar, si la cantidad de luz solar lo hace viable en el contexto local. Considerar la posibilidad de distribuir lámparas solares domésticas que también actúen como estaciones de carga de teléfonos.
- Promover prácticas de cocina energéticamente eficientes, incluido el uso de cocinas de bajo consumo, carbón ecológico, gestión del fuego, preparación de alimentos y cocina compartida.
- Consultar a las personas afectadas por la crisis y a la comunidad de acogida sobre la ubicación y los medios de recogida de combustible para abordar cuestiones de seguridad personal y sostenibilidad medioambiental.
- Energía: Cuando se trabaje sobre el consumo de energía, hay que tener en cuenta el clima, los recursos naturales disponibles, la contaminación interior y exterior y los impactos sobre la salud, la seguridad y las preferencias de los usuarios. Siempre que sea posible, los programas deben reducir las necesidades energéticas de los hogares. El diseño eficiente desde el punto de vista energético, el uso de enfoques pasivos para la calefacción o la refrigeración de las estructuras y la utilización de artículos domésticos eficientes desde el punto de vista energético, como las lámparas solares, reducen los costes domésticos y el impacto medioambiental.
- Identificar los riesgos para el público causados por suministros de energía dañados; por ejemplo, líneas eléctricas dañadas, instalación/distribución inadecuada y de mala calidad de la electricidad en los hogares, fugas en los tanques de almacenamiento de propano o fuelóleo.
- Coordinarse con el gobierno local y los proveedores de energía para restablecer, suministrar y mantener los servicios energéticos. Las subvenciones u otros incentivos pueden ser una opción para garantizar la seguridad y reducir la contaminación o la demanda de recursos naturales.

## 17. Gestión de escombros y residuos, reciclaje, reutilización y readaptación

Las catástrofes y los conflictos pueden generar grandes cantidades de residuos, algunos de los cuales se generan en la propia catástrofe y otros en las fases de respuesta y recuperación, en particular a partir de los embalajes de los artículos no fungibles y las lonas en el caso del sector de alojamiento. Si no se gestionan adecuadamente, los residuos sólidos y líquidos amenazan la salud pública, impiden el acceso, dificultan la reconstrucción e impactan en el medio ambiente. Los escombros y residuos se mencionan específicamente en la Norma 7 de Sostenibilidad Medioambiental para Alojamiento Y Asentamientos de Esfera:

- La planificación de la gestión de escombros inmediatamente después de una crisis promueve la recuperación de escombros para su reutilización, reutilización o eliminación segura. La gestión de escombros debe integrarse en la planificación de la respuesta y la recuperación.
- Existe la posibilidad de reutilizar o dar un nuevo uso a los residuos sólidos que se encuentran en entornos humanitarios.
- La reutilización de materiales en contextos humanitarios como parte de una estrategia más sistemática de gestión de residuos sólidos depende de las actitudes culturales frente a la manipulación de residuos y de la proximidad de empresas dispuestas a comprar los materiales separados.
- Los contextos humanitarios ofrecen oportunidades para la reutilización inventiva de materiales.

Cuando se gestionan eficazmente, los residuos de las catástrofes ofrecen la oportunidad de apoyar los medios de subsistencia, la recuperación y los resultados de desarrollo.

Los siguientes pasos forman parte de la gestión de residuos de catástrofes:

1. Identificación de los residuos.
2. Caracterización de los residuos.
3. Cartografiar los residuos y los lugares y agentes asociados a su gestión.
4. Evaluar las opciones de gestión de residuos.
5. Priorizar.

Los siguientes grupos deben ser consultados cuando se trate de la gestión de residuos de catástrofes:

- Comunidades y poblaciones afectadas por catástrofes.
- El sector informal de residuos.
- Empresas de servicios de gestión de residuos sólidos.
- Organizaciones de residuos del sector privado y no gubernamentales.
- Hospitales y clínicas afectados por la catástrofe.

- Autoridades locales responsables de la recogida y tratamiento o eliminación de residuos sólidos.
- Contexto local, incluido el contexto normativo.

## **Contexto local**

La gestión integral de residuos sólidos en Honduras ha representado un tema de preocupación nacional desde finales de la década de los noventa, momento en el que inicia el proceso de ajuste estructural de la economía, el cual enfocaba sus primeras etapas en la liberalización de la política comercial y del sector financiero, para posteriormente centrarse en aquellas reformas estructurales sectoriales en infraestructura, agricultura, ambiente y sectores sociales, todas ellas acompañadas de políticas fiscales y monetarias, cuyo objetivo principal era la conservación de la estabilidad macroeconómica, el reactivamiento del crecimiento y el mejoramiento de los indicadores sociales.

Honduras a partir del año 2002 comenzó a implementar paulatinamente una Estrategia para la Reducción de la Pobreza (ERP), adoptada en gran medida de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) de la ONU; dicho compromiso fue adquirido por el Estado de Honduras internacionalmente, a modo de alcanzar reducir la pobreza en 24 puntos porcentuales, gracias a las inversiones y acciones en seis áreas programáticas y su ejecución se dio con el debido acompañamiento de la sociedad civil, a fin de alcanzar un mayor impacto de las reformas estructurales anteriormente mencionadas. La estrategia ha funcionado como una política de Estado con visión de largo plazo y se fundamentaba en 13 metas para el año 2015 y períodos intermedios.

Si bien la ERP y los ODM incluyen en sus metas la reducción del porcentaje de personas sin acceso al agua potable y saneamiento, este concepto queda muy abierto a interpretaciones, por lo que los residuos sólidos no son incluidos directamente como indicadores claves de la ERP, a pesar de tener una gran importancia ambiental, económica y social para el país. Esto motivó a las Instituciones gubernamentales (Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, SERNA; Asociación de Municipios de Honduras, AMHON y Secretaría de Salud) a levantar un análisis sectorial de residuos sólidos para el país, todo esto en acompañamiento de la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

A nivel institucional, las municipalidades son las que responden a facilitar el servicio de tren de aseo para los habitantes dentro de su jurisdicción, sin embargo, la deficiente coordinación y planificación que existe entre sus acciones y las entidades rectoras del sector merman la cobertura y eficiencia del servicio, además de limitar el acceso a información sistematizada en materia de residuos sólidos; esto se ve especialmente representado al momento del levantamiento y búsqueda de información, ya que mucha de esta se encuentra fragmentada, dispersa o escasamente integrada, lo que dificulta

la conducción y ejecución estratégica del sector. (SERNA; SS; AMHON; OPS, 2010)

La situación de los residuos sólidos en Honduras es preocupante. Según un informe del Banco Interamericano de Desarrollo (2018), el país produce alrededor de 3,000 toneladas de basura al día, de las cuales solo el 10% se recoge y se dispone adecuadamente, esto debido a que la mayoría de los asentamientos humanos no cuentan con la infraestructura adecuada para gestionar la disposición de los residuos sólidos; más aún, esta situación se ve agravada por la falta de tecnologías y recursos efectivos, incapacidad de las autoridades en garantizar la aplicación rígida de las leyes existentes, así como la falta de cultura y conciencia ciudadana en gestión de residuos sólidos, motivo por el cual, el 90% restante termina en vertederos ilegales en terrenos baldíos, ríos y calles, lo que provoca problemas ambientales y de salud pública.

Adicionalmente, los residuos peligrosos representan un desafío nacional, ya que el país no cuenta con la capacidad instalada para la adecuada disposición de estos; por lo que muchas de las iniciativas, tanto a nivel público como privado se concentran en la recolección de los residuos peligrosos para su posterior transporte a países receptores que puedan hacerse cargo de la disposición final, teniendo en cuenta lo establecido en la legislación nacional e internacional como los Convenios de Basilea, Estocolmo y Rotterdam. A nivel público la SERNA, a través del Centro de Estudios y Control de Contaminantes (CESCCO) y la Dirección Ambiental de Gestión Ambiental (DGA), realizan esporádicamente campañas de recolección de RAEE, así como de residuos de aluminio, vidrio y papel, mientras que algunas empresas privadas en el país se concentran en el reciclaje de los materiales más comunes de los residuos sólidos domésticos (papel, plástico y aluminio).

### Contexto normativo

En Honduras, el marco normativo de residuos sólidos está integrado por diversos instrumentos jurídicos, entre los que destacan de manera directa: Constitución de la República (Decreto No. 131-1982)

Tratados Internacionales ratificados por Honduras (p. ej.: Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes, Convenio de Basilea sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su eliminación, por mencionar algunos).

- Ley General del Ambiente y su Reglamento (Decreto No. 104-93)
- Reglamento para el Manejo Integral de Residuos Sólidos (Decreto No. 1567-2010)
- Código de Salud (Decreto No. 65-91)
- Reglamento para el Manejo Integral de los Residuos Sólidos (Acuerdo Ejecutivo Número 1567-2010)

- Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Generados en los Establecimientos de Salud

Cabe mencionar que, a modo de dar una pronta respuesta a cualquier evento extraordinario que se pudiese suscitar en el país (por ejemplo: emergencia por la pandemia COVID-19), el Estado vela por decretar las respectivas leyes que den cobertura al problema en cuestión, a continuación, se presenta un ejemplo puntual de esto, el cual aborda el manejo de residuos sólidos desde la perspectiva de la pandemia.

El manejo seguro de los residuos sólidos generados durante la pandemia es fundamental para proteger la salud de la comunidad universitaria y el medio ambiente. El documento proporciona medidas generales para el manejo y control de los residuos sólidos, incluyendo la segregación, etiquetado, almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento y disposición final.

Guía de lineamientos para la higiene y manejo adecuado de los residuos sólidos en la emergencia COVID-19 (Acuerdo Ministerial No. 0741-2020). [10630-protocolo-residuos-solidos-pdf \(unah.edu.hn\)](https://unah.edu.hn/10630-protocolo-residuos-solidos-pdf).

## Orientación adicional

- **Waste management in camp settings:**  
<https://resources.eecentre.org/resources/disaster-waste-management-guidelines-dwmg-online/different-types-of-waste/waste-in-displacement-camps/>.
- **Hazardous waste management:**  
<https://resources.eecentre.org/resources/disaster-waste-management-guidelines-dwmg-online/different-types-of-waste/hazardous-waste/>
- **Medica/Biohazard waste** se puede visitar en la siguiente dirección:  
<https://resources.eecentre.org/resources/disaster-waste-management-guidelines-dwmg-online/different-types-of-waste/healthcare-waste/>
- **EHA connect: How to effectively manage debris and waste:**  
<https://ehaconnect.org/themes/debris-waste/>
- **E-waste management for solar in displacement settings:**  
<https://www.nrc.no/globalassets/pdf/reports/e-waste/e-waste-mgmt-for-off-grid-solar-solutions-in-displacement-settings.pdf>

## 18. Adaptación y gestión del riesgo climático, Soluciones basadas en la naturaleza (NBS)

La adaptación al cambio climático (ACC), la adaptación basada en los ecosistemas (EBA) y la reducción del riesgo de catástrofes (DRR) buscan gestionar la incertidumbre, reducir las vulnerabilidades y aumentar la resiliencia de las comunidades en riesgo. La DRR es la primera línea de defensa contra el cambio climático. El cambio climático, combinado con otros factores sociales, aumenta el riesgo de catástrofes al intensificar los peligros y exacerbar las vulnerabilidades que afectan a los medios de subsistencia, la salud y los sistemas alimentarios. El cambio climático aumenta la complejidad y la intensidad de las crisis humanitarias. Además de aumentar el riesgo de fenómenos meteorológicos extremos, erosiona la base económica de las sociedades a través de cambios graduales, como la desertificación y el aumento de los conflictos por los escasos recursos.

La ACC puede apoyar la DRR reduciendo la vulnerabilidad a largo plazo, apoyando las intervenciones humanitarias para que adopten una perspectiva a más largo plazo y preparen a las comunidades no sólo para los riesgos medioambientales y climáticos actuales, sino también para los previstos. Esto puede incluir el uso de [soluciones basadas en la naturaleza](#) como parte de una estrategia global de adaptación.

### Contexto de Honduras

Las soluciones basadas en la naturaleza ofrecen servicios de reducción del riesgo de peligros naturales ante choques y tensiones agudos y prolongados. Los beneficios incluyen la pérdida evitada de vidas, lesiones, bienes humanitarios y recursos de subsistencia. También mejoran la salud del medio ambiente y los servicios que presta dentro de los asentamientos humanitarios y entre ellos, apoyando la supervivencia, los medios de subsistencia y el bienestar.

Las soluciones basadas en la naturaleza pueden contribuir al imperativo humanitario de prevenir y aliviar el sufrimiento causado por las crisis climáticas y medioambientales mediante:

- Prevenir o mitigar la incidencia y gravedad de los peligros: Por ejemplo, la reforestación de laderas degradadas mediante plantaciones en terrazas puede reducir el riesgo de corrimientos de tierras.
- Reducir la exposición de las personas a los peligros: Por ejemplo, los enfoques de restauración de tierras que contrarrestan la desertificación pueden reducir la exposición a las tormentas de arena, la sequía y la inseguridad alimentaria e hídrica relacionada.
- Reducir la vulnerabilidad y reforzar la capacidad de recuperación: Por ejemplo, la distribución de hortalizas climáticamente inteligentes junto

con la formación para apoyar los huertos en los campos de refugiados puede reforzar la seguridad alimentaria, secuestrar carbono y mejorar la fertilidad del suelo.

Considerar la introducción de oportunidades medioambientales a más largo plazo en la planificación de la recuperación desde el inicio de la respuesta. Por ejemplo, gestión del riesgo climático, Adaptación al Cambio Climático (ACC) y soluciones basadas en la naturaleza para aumentar la resiliencia.

## **Consideraciones clave para la ACC y las NBS en la programación de alojamiento y asentamientos<sup>11</sup>**

- Colaborar con expertos en medio ambiente para integrar la sensibilidad medioambiental en el diseño de los emplazamientos y aumentar la capacidad técnica de la población afectada.
- Apoyar a los actores de alojamiento para que tengan una concienciación y formación básicas sobre el clima y el medio ambiente, a fin de garantizar que los programas y las políticas no perjudiquen a las personas ni al medio ambiente.
- Intentar planificar y construir fuera de las zonas peligrosas, como las llanuras aluviales.
- Considerar soluciones basadas en la naturaleza para hacer frente al drenaje del agua de lluvia o de las inundaciones en la planificación de la ubicación y el asentamiento.
- Utilizar soluciones basadas en la naturaleza para proporcionar confort térmico. Por ejemplo, plantar árboles junto a las casas puede proporcionar sombra solar y los tejados verdes pueden proporcionar aislamiento térmico.
- Utilizar el espacio que rodea las viviendas para actividades de subsistencia como árboles frutales o huertos, recogida de agua de lluvia.
- Diseñar las estructuras para que sean resistentes al clima, maximizando la eficiencia energética para calefacción o refrigeración.
- Tener en cuenta los elementos estacionales (por ejemplo, la posición del sol, las temperaturas, los vientos, las lluvias, etc.) a la hora de

---

<sup>11</sup> Adaptado de: Nature-based solutions for climate resilience in humanitarian action: a Sphere unpacked guide: <https://spherestandards.org/resources/nbs-guide/>

diseñar los espacios habitables para reducir las enfermedades, lesiones e incomodidades relacionadas con el clima.

- Diseñar terrazas que sean infraestructuras naturales o híbridas para mitigar el riesgo de desprendimientos. Buscar oportunidades para incorporar cultivos alimentarios como vegetación estabilizadora de taludes.
- Identificar técnicas locales basadas en la naturaleza, incluyendo técnicas tradicionales e innovaciones probadas en el territorio.
- Garantizar que la experiencia en soluciones basadas en la naturaleza se fundamenta en los conocimientos y prácticas de construcción tradicionales.

## Recursos y orientación

- [The Nature Navigator](#), IFRC, 2022
- [Nature Based Solutions for Climate Resilience in Humanitarian Action](#), Sphere Unpacked Guide, 2023
- [Climate risk in humanitarian action guidance](#), EHA Connect, UNEP/OCHA JEU
- [Eco-system approach to DRR guidance](#), EHA Connect, UNEP/OCHA JEU
- [Disasters and Ecosystems, Resilience in a Changing Climate Source Book](#), UNEP, 2019
- [EbA Tool Navigator](#), FEBA, IIED, IUCN, UNEP-WCMC, n.d.
- [NbS in Humanitarian Contexts Key Messages](#), IUCN, 2021
- [Words into Action: Nature-based solutions for disaster risk reduction](#), UNDRR, 2020, ADB, 2020

## REFERENCIAS

1. ACNUR. (07 de Junio de 2011). La Agencia de la ONU para los Refugiados (ACNUR). (ONU, Ed.) Recuperado el 07 de Junio de 2023, de UNHCR/ACNUR:  
<https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/BDL/2006/4589.pdf>
2. Diario Oficial "La Gaceta". (10 de Mayo de 2021). Tribunal Superior de Cuentas (TSC). Recuperado el 16 de junio de 2023, de Leyes. Acuerdo Ministerial No. 705-2021: Tabla de Categorización Ambiental:  
<https://www.tsc.gob.hn/web/leyes/Acuerdo-Ministerial-705-2021.pdf>
3. MARENA-SERNA. (2004). Compendio de Compromisos Internacionales en Materia de Ambiente. Recuperado el 01 de Junio de 2023, de MiAmbiente+: [https://setcam.app/wp-content/uploads/2019/01/45-Compendio-Aplicado-Legislacionversion\\_digital.pdf](https://setcam.app/wp-content/uploads/2019/01/45-Compendio-Aplicado-Legislacionversion_digital.pdf)
4. MiAmbiente+. (noviembre de 2017). Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (MiAmbiente+). Recuperado el 18 de junio de 2023, de Estrategia Nacional de Biodiversidad Honduras: Plan de Acción 2018-2022: <https://www.cbd.int/doc/world/hn/hn-nbsap-v2-es.pdf>
5. MOCAPH. ([En línea]). Asociación Mesa de Organizaciones Comanejadoras de Áreas Protegidas de Honduras (MOCAPH). Recuperado el 18 de junio de 2023, de ¿Qué hacemos?:  
<https://mocaph.wordpress.com/about/posicionamientos/>
6. OIT. (2014). Organización Internacional del Trabajo (OIT). (O. O. Caribe, Ed.) Recuperado el 12 de junio de 2023, de Convenio Núm. 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales:  
[https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms\\_345065.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms_345065.pdf)
7. Observatorio del Principio 10 en América Latina y el Caribe de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). ([En línea]). Observatorio del Principio 10 en América Latina y el Caribe. Recuperado el 08 de Junio de 2023, de Convención Internacional de Lucha Contra la Desertificación en Los Países Afectados por Sequía Grave o Desertificación en Particular en África:  
<https://observatoriop10.cepal.org/es/tratado/convencion-internacional-lucha-la-desertificacion-paises-afectados-sequia-grave-o>
8. Red Honduras. ([En línea]). Red Honduras. Recuperado el 15 de junio de 2023, de Lista de Áreas Protegidas y Parques de Honduras:  
<https://redhonduras.com/biodiversidad/areas-protegidas-honduras/>
9. Santos, A. (17 de mayo de 2023). entrevista semiestructurada para el levantamiento del perfil ambiental del país. (Y. Nuñez Palma, Entrevistador) Tegucigalpa, Honduras.

10. SE; Grupo Banco Mundial. (2019). Marco de Gestión Ambiental y Social: Proyecto de Mejoramiento de la Calidad en la Educación Prebásica. Secretaría de Educación (SE). Tegucigalpa: SE; Grupo Banco Mundial. Recuperado el 07 de Junio de 2023, de [https://www.se.gob.hn/media/files/articles/MARCO\\_DE\\_GESTION\\_AMBIENTAL\\_Y\\_SOCIAL.pdf](https://www.se.gob.hn/media/files/articles/MARCO_DE_GESTION_AMBIENTAL_Y_SOCIAL.pdf)
11. SERNA. (2011). Compendio de Legislación Ambiental: Legislación Ambiental Vigente de Honduras. SERNA/MiAmbiente+. Tegucigalpa: Sanchez Navas, Edwin Natanahel. Recuperado el 29 de Mayo de 2023, de <http://www.miambiente.gob.hn/media/adjuntos/retccesco/None/2018-07-19/16:44:39.501486+00:00/compendiodeleyesambientales.pdf>
12. SERNA; Procuraduría del Ambiente. (2008). Compendio Aplicado: Legislación con enfoque en comercio y ambiente. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente; Procuraduría del Ambiente. Tegucigalpa: Spacio Gráfico. doi:978-99926-705-2-1
13. UICN. (2014). Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). (G. Borrini-Feyerabend, N. Dudley, T. Jaeger, B. Lassen, N. Pathak Broome, A. Philips, & T. Sandwith, Editores) doi:978-2-8317-1654-1
14. SICA. (03 de septiembre de 2003). Sistema de la Integración Centroamericana (SICA). (SICA, Ed.) Recuperado el 13 de junio de 2023, de Búsqueda Archivo: [https://www.sica.int/busqueda/busqueda\\_archivo.aspx?Archivo=conv\\_1235\\_2\\_16062005.htm](https://www.sica.int/busqueda/busqueda_archivo.aspx?Archivo=conv_1235_2_16062005.htm)



## **Autores y Instituciones**

### **AUTORES**

**El Perfil Ambiental de Honduras** ha sido elaborado por Yoshio Nuñez Palma (consultor independiente) Sonia Soriano (Oficial de Manejo de Información, Mesa de Coordinación de Alojamientos de Emergencia Honduras) y Mandy George (Asesora Medioambiental, Global Shelter Cluster).

### **INSTITUCIONES - SOCIOS CONTRIBUYENTES DEL CLUSTER**

**Catholic Relief Services**  
**Asociación Goal Internacional**

### **ACNUR**

**Canadian Red Cross**  
**Cruz Roja Hondureña**  
**Proyecto Aldea Global**  
**Comisión de acción Social Menonita (CASM)**  
**Consejo Noruego para Refugiados**  
**Global Communities**  
**Hábitat para la Humanidad Honduras**  
**COPECO**  
**FAO (Food and agriculture Organization of the United Nations)**  
**IFRC**  
**IMMAP**

PRODUCIDO CON EL APOYO FINANCIERO DE:



Funded by  
European Union  
Humanitarian Aid



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

AGENCIA LÍDER:

