



Atlas Municipal

Forestal y Cobertura de la Tierra

Municipio de Santa Rosa de Copán, Copán

0401









BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES

Programa Regional
REDD/CCAD-GIZ















Director Ejecutivo del ICF

Ing. Misael León Carvajal

Jefe del Centro de Información y Patrimonio Forestal (CIPF/ICF)

Ing. Alma Yolanda Duarte

Coordinador de la Unidad de Monitoreo Forestal

Ing. Efraín Alberto Duarte

Asistente de la Unidad de Monitoreo Forestal

Das. Jorge Luis Santos

Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)

Apartado Postal No. 3481, Teléfono 2223-7703/8587,

Col. Brisas de Olancho, Comayagüela, M.D.C.

e-mail: direccionejecutiva@icf.gob.hn http://www.icf.gob.hn

1ª Edición, Abril 2015

Asesor Principal del Programa Regional REDD/CCAD-GIZ

Dr. Laszlo Pancel

Equipo Técnico del Programa Regional REDD/CCAD-GIZ

Ing. Abner Josué Jiménez

Ing. Ángel Bárcenas

Ing. Fabio Leonel Casco

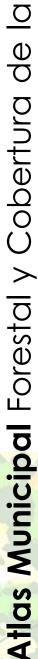
Ing. Iván Emilio Maradiaga

Ing. Omar Orellana Díaz

Lic. Luis Roberto Guifarro

Ing. Danhy Stid Fuentes





<u>Q</u>

Cobertura

Forestal y

Municipal

Atlas





El Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), es un ente con exclusividad en la competencia de la administración y manejo de los Recursos Forestales, Áreas Protegidas y Vida Silvestre del País, incluyendo su protección, restauración, aprovechamiento, conservación y fomento, propiciando el desarrollo sostenible.

Continuando con el compromiso que se tiene ante el pueblo de generar apropiadamente herramientas claves para el desarrollo territorial y económico de Honduras, en términos de cobertura y uso de la tierra, pone a disposición el presente Atlas Municipal Forestal y Cobertura de la Tierra, teniendo como insumo principal la información cartográfica derivada del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra, lanzado recientemente para el nivel nacional.

El presente Atlas integra un compendio de datos y mapas con variables e indicadores socioeconómicos que contribuyen al seguimiento de los objetivos de la Visión de País y el Plan de Nación (VPPN), y se ha desarrollado para apoyar a las municipalidades en la toma de decisiones y orientar el desarrollo local en función de la cobertura y uso de la tierra, para una vida mejor.

La información aquí presentada, constituye sin duda alguna un aporte al conocimiento forestal que el país requiere, de manera especial para los tomadores de decisiones en materia de políticas públicas, para el mundo académico, investigadores y en particular para las ciudadanas y ciudadanos que a diario están en constante relación con los recursos forestales.

Esta importante herramienta es fruto del esfuerzo del convenio entre el Programa Regional REDD/CCAD-GIZ y el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), a través de la Unidad de Monitoreo Forestal, adscrita al Centro de Información y Patrimonio Forestal (CIPF) junto con la Asociación de Municipios de Honduras (AMHON).

> Ing. Misael León Carvajal **Director Ejecutivo ICF**

> > Santa Rosa de Copar





















"Si supiera que el mundo se ha de acabar mañana, yo hoy aún plantaría un árbol". Martin Luther King, Jr.

Somos hijos e hijas de una tierra que posee una herencia natural de belleza escénica y biodiversidad. Herederos de una riqueza inconmensurable y de múltiples potencialidades que tiene cada uno de los municipios de Honduras.

La Asociación de Municipios de Honduras (AMHON), tiene como parte de su Visión y Misión el impulso al desarrollo integral del municipio. Ese desarrollo no será integral ni sostenible, si no se realiza un aprovechamiento racional de los recursos naturales, propiciando la amplia participación ciudadana.

En este sentido, nos hemos comprometido formalmente a acompañar a los municipios y mancomunidades en la promoción y fortalecimiento de la gestión forestal, mediante la firma de un convenio de cooperación con el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) realizado en diciembre del 2014.

Como resultado de esta coordinación, se entrega a los Alcaldes, Alcaldesas, maestros, estudiantes, consultores y público en general éste Atlas Municipal, que no sólo permite mostrar las características propias de cada municipio, sino que además permitirá orientar las futuras acciones que se impulsen desde lo local.

Esperamos que esta herramienta, producto del arduo esfuerzo del equipo técnico de la Unidad de Monitoreo Forestal adscrita al Centro de Información y Patrimonio Forestal (CIPF), con el apoyo invaluable del Programa REDD/CCAD-GIZ, permita fortalecer el sector forestal.

Reiteramos nuestro compromiso en continuar articulando todas las acciones posibles, para avanzar en la modernización de la gestión publica local, impulsar el desarrollo de los municipios, siempre en armonía con los recursos naturales del país.

> Dr. Nery Conrado Cerrato Presidente de la AMHON



<u>Q</u>

Cobertura

Forestal

Municipal

Atlas

Santa Rosa de Copár



CONTENIDO

- 2. Antecedentes
- 3. Introducción
- 4. Porque un Atlas Forestal y de Cobertura de la Tierra
- 5. Como se clasificó el mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra
- 6. Resultados del Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra
- II. Parte II: Atlas de Contexto Regional, Nacional y Departamental
- 1A Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra en Centro América
- 1B Cobertura y uso de la tierra relacionado a fenómenos naturales
- 2A Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra en Honduras
- 2B Datos del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra en Honduras
- 3A Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra en Atlántida
- 3B Datos del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra en Atlántida

Parte III: Atlas Municipal Forestal y de Cobertura de la Tierra

- 4A Mapa Forestal y de Cobertura de la Tierra de Tela
- 4B Datos del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra en el Municipio
- 5A Mapa de Hidrografía Superficial
- 5B Protección de Fuentes de Agua Según la Ley Forestal
- 6A Mapa Regimenes Especiales de Manejo Forestal
- 6B Regímenes Especiales de Manejo Forestal
- 7A Mapa de Riesgos a Incendios Forestales
- 7B Metodología para El Riesgo de los incendios forestales
- 8A Mapa de Pendientes
- 8B Caracterización de las áreas forestales según la pendiente

Municipio de Santa Rosa de Copán, Copán 0401

9A Mapa Físico de Elevaciones

9B Los ecosistemas y la elevación sobre el nivel del mar

10A Mapa de Red Vial y Asentamientos Humanos

10B Los asentamientos humanos y la conectividad vial

11A Mapa de Infraestructura y Equipamiento (Salud y Educación)

11B Infraestructura Social y Equipamiento

12A Mapa Político Administrativo y Distribución de la Población

12B Densidad y distribución espacial de la población

IV Parte IV: Anexo Estadístico

Datos Generales del Territorio

Subsistema Sociocultural

Subsistema Económico

Subsistema Físico Ambiental

Subsistema de Asentamientos Humanos

Subsistema de Movilidad y Conectividad

Subsistema Político -Institucional





















En Honduras a nivel histórico se han generado 7 Mapas de cobertura y uso de suelo, en los cuales han participado instituciones gubernamentales, empresas privadas y ONG's internacionales. En al año 1995, la Administración Forestal del Estado AFE-COHDEFOR, publica el primer Mapa Nacional Forestal. Pasadas casi dos décadas, el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), con el apoyo de la Agencia Alemana de Cooperación a través del Programa Regional REDD/CCAD-GIZ, publica el Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra, el cual fue generado a partir de la interpretación y clasificación de imágenes satelitales del sensor RapidEye (BlackBridge) con una resolución espacial (píxel) de 5x5 metros. La alta resolución de las imágenes RapidEye hace que sea posible llegar a discriminar objetos mínimos de 25 m², agrupados con el propósito de realizar clasificaciones de coberturas y mapeo hasta de 0.5 ha.

La generación de este mapa es un hecho sin precedentes en la historia del país, debido al detalle del trabajo, estándares de calidad y niveles de precisión y/o confiabilidad con los cuales fue elaborado.

Considerando la escala de trabajo y la utilidad que se le puede dar a este producto, el Mapa Nacional Forestal y de Cobertura de la Tierra es ahora la base del Atlas Municipal Forestal y Cobertura de la Tierra de los 298 municipios que conforman el territorio nacional y que presentamos a cada uno de ellos en formato digital e impreso.

Este Atlas Municipal Forestal, dispone de una colección de estadísticas de cobertura, de mapas socioeconómicos y datos geográficos del municipio, mediante la clasificación de las imágenes; también se ha logrado mejorar la calidad de los archivos digitales de la Red Hidrográfica y Red de Caminos y Carreteras a escala 1:25,000; se complementa el sistema territorial con el mapa Físico (Elevaciones y pendientes), las áreas forestales bajo manejo, el sistema de Asentamientos Humanos y la Infraestructura Social.

Además de la cartografía se presenta una base de indicadores y variables municipales (Anexo Estadístico), que permiten un análisis integral de la situación actual, también esta disponible la Base SIG con la que se generaron todos los mapas y cartografía digital, elaborada por la Unidad de Monitoreo Forestal del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF).

<u>0</u>

<u>Q</u>

Cobertura



3. Introducción

El mapa es una representación de los diferentes elementos que integran el territorio, es una radiografía del municipio en sus diferentes componentes o subsistemas. Un conjunto de mapas con diferentes temas conforman un Atlas y este a su vez, es una herramienta fundamental para abordar el estudio y análisis de la problemática ambiental y socioeconómica del municipio.

El Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) con el apoyo técnico y financiero del programa REDD/CCAD-GIZ realizó el "Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra de Honduras"; este Mapa Nacional, es una herramienta de mucha utilidad para la planificación y la toma de decisiones en el marco del ordenamiento territorial, contribuyendo a un orden estructurado que mejora y facilita la toma de decisiones en cuanto al desarrollo económico y socio ambiental, la gestión de riesgos, las inversiones en infraestructura y el monitoreo de los recursos naturales, entre otras aplicaciones que contribuyen al mejoramiento de la calidad de vida de las y los hondureños. En este sentido, y considerado que la difusión de la información de los recursos forestales a nivel local es fundamental para la toma de decisiones

orientadas al manejo sostenible, y a acciones de conservación, protección, aprovechamiento, y uso de los bienes y servicios ambientales, en los que cada municipio fundamenta su desarrollo y que ahora puede encontrar en un compendio de datos y mapas que conforman el "Atlas Municipal de Cobertura y Uso de la Tierra" complementado con otras variables e indicadores socioeconómicos que contribuyen al seguimiento de los objetivos de la Visión de País y el Plan de Nación (VPPN).

El Atlas del Municipio de Santa Rosa de Copán, se ha construido con la integración de información cartográfica, biofísica y socioeconómica, generando además una base de datos en Sistemas de Información Geográfica para la actualización y la integración de las diferentes fuentes de información que se pueden utilizar en un solo instrumento de análisis.

Este esfuerzo es el fruto del Convenio entre La Asociación de Municipios de Honduras (AMHON), el Programa REDD/CCAD-GIZ y el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) al servicio del pueblo y gobierno de Honduras.

















Se estima que más del 25% de la población mundial (1,600 Millones de personas) dependen de los recursos forestales para el soporte de sus medios de vida, utilizando los árboles junto a las actividades agrícolas para generar alimentos y fuentes de ingreso económico.

Honduras, debido a las características biofísicas y principalmente su escarpado relieve lo hacen un país donde mas del 85% del territorio es de vocación forestal o tiene potencial para actividades de este sector, a pesar de la importancia y abundancia de estos recursos por la serie de beneficios económicos, ambientales, sociales y culturales que representan, los datos sobre el estado actual son poco precisos o no están disponibles. Por tanto, el alcance que tienen estos recursos de contribuir al desarrollo nacional, la reducción de la pobreza y el mejoramiento de la seguridad alimentaria para las poblaciones vulnerables no se reconoce ni se valora adecuadamente. Con el reciente avance de la actualización del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra, se ha mejorado nuestra comprensión sobre la manera en la que el sector forestal puede contribuir al logro de los objetivos del Plan de Gobierno, principalmente a aquellos referentes a la reducción de la pobreza.

Es importante reconocer entonces, que la cobertura y el uso de la tierra representa los principales medios de la base socioeconómica de la nación, por lo tanto de las estrategias y políticas de desarrollo en las regiones y municipios, este Atlas es el medio para la difusión y utilización de la información que se ha generado para cada uno de los 298 municipios.

Además, la cobertura de la tierra presentada en este Atlas, es la expresión de las actividades humanas y un elemento geográfico que puede formar una base de referencia para diversas aplicaciones que van desde el monitoreo forestal y agropecuario, pasando por la generación de estadísticas, planificación, inversión, biodiversidad, cambios climáticos, hasta el control de la desertificación y las inundaciones.

Para un mejor entendimiento y uso del Atlas Municipal, se conceptualiza la COBERTURA como la vegetación continua relacionada con los atributos de la tierra (bosques, cuerpos de agua, cuerpos rocosos, humedales); mientras que el USO se define como las actividades realizadas por el hombre para modificar la cobertura.



90

Cobertura

Forestal

Municipal

Atlas







El "Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra de Honduras" fue generado mediante la clasificación de imágenes satelitales de alta resolución espacial (5x5 m) del sensor RapidEye (BlackBridge). Se utilizaron un total de 442 imágenes distribuidas en 254 cuadrantes que cubren así la totalidad de la superficie del territorio hondureño.

Se realizaron dos etapas para la elaboración del mapa forestal; la primera consistió en la creación de una metodología semi-automatizada de la cual se obtuvieron 8 macro categorías de cobertura y la segunda un proceso de edición y clasificación de imágenes de satélite para obtener 26 tipos de cobertura y uso de la manera siguiente:

Proceso Automatizado: Se generó un modelo (algoritmo) utilizando la herramienta ModelBuilder del programa ArcGis[®]; los parámetros de entradas requeridos para este modelo fueron los siguientes: Imagen RapidEye, límite de imagen sin nubes, segmentos generados a partir de dicha imagen RapidEye y clases de referencia de mapas históricos provenientes de la línea base Landsat 2000, 2005, 2010.

Proceso de Edición: Este proceso permitió expandir las 8 macro categorías previas del proceso automático a 26 que

son las categorías de cobertura finales del mapa forestal; esta actividad se realizó utilizando las diferentes herramientas del programa Erdas Imagine.

Levantamiento de Puntos de Control de Campo: Para lograr la alta precisión del mapa, se adquirieron un total de 20,000 puntos de control a partir de dos fuentes importantes; la primera mediante el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), quien proporcionó más de 14 mil puntos procedentes de calicatas elaboradas en fincas de café distribuidas en todo el país; el resto fue obtenido mediante 15 giras de campo en diferentes regiones del territorio y dos vuelos en helicóptero en la Biósfera del Río Plátano.

Proceso de Validación: Para lograr objetividad transparencia, la validación la realizó la U-ESNACIFOR, mediante una serie de pruebas estadísticas y la verificación de 15,777 puntos separados a cada 3,000 m. La precisión global del mapa es de 90.9%, que lo convierte en un mapa nacional sumamente confiable que podrá ser utilizado para el proceso de toma de decisiones estratégicas y políticas a nivel nacional, regional, local y de proyecto en el marco de manejo sostenible de los recursos naturales de Honduras.

0

90

Cobertura

Forestal y

Municipal

Atlas

















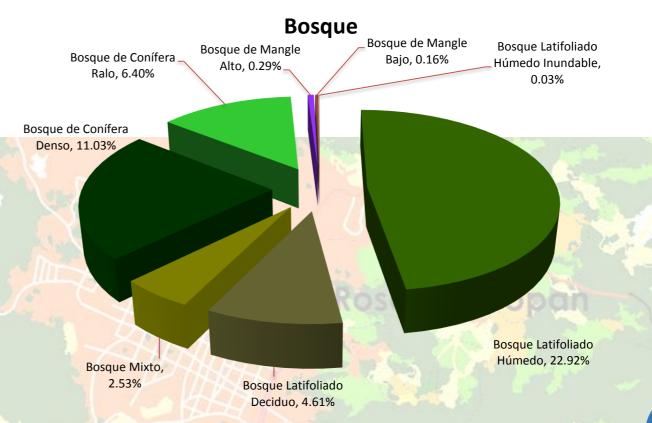
Los datos de cobertura forestal del presente en este Atlas fueron obtenidos a partir del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra de Honduras. La validación y cálculo de la precisión del mapa se realizaron mediante el levantamiento de puntos de control en el campo, así como mediante la construcción de una malla de 15,777 puntos de control distribuida sistemáticamente cada 3,000 m en todo el país. Una vez analizados los datos, se obtuvo una precisión Global basada en las 26 categorías de 90.9%, a partir del análisis de 5 macro categorías de 92.7% y la precisión de las 8 categorías de bosque más la no boscosa de un 95%.

El Mapa cuenta con 5 macro categorías; Bosque, Agroforestal, Agropecuario, Cuerpos de agua y Otros usos (no bosque). Estas se dividen a la vez en 26 sub categorías.

Se ha estimado la cobertura forestal de nuestro país en 5, 398,137 hectáreas, distribuyéndose de la siguiente forma:

- •57.5% de bosque latifoliado (3,101,574.3 ha)
- •36.3% de bosque de conífera (1,960,511.08 ha)
- •5.3% de bosque mixto (284,473.76 ha)
- •1.0% de bosque de mangle (51,578.18 ha)

Con este nuevo Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra, el pone a disposición de diferentes autoridades gubernamentales, ONG's, desarrolladores de proyecto y demás interesados en la conservación y desarrollo del sector forestal y ambiental una herramienta con la que es posible localizar y cuantificar con mayor precisión diferentes tipos de bosque, y otro tipo de cobertura no forestal, facilitando la planificación orientada al manejo forestal sostenible y la identificación de las principales reservas de biomasa y carbono en el país.



Municipio de Santa Rosa de Copán, Copán 0401

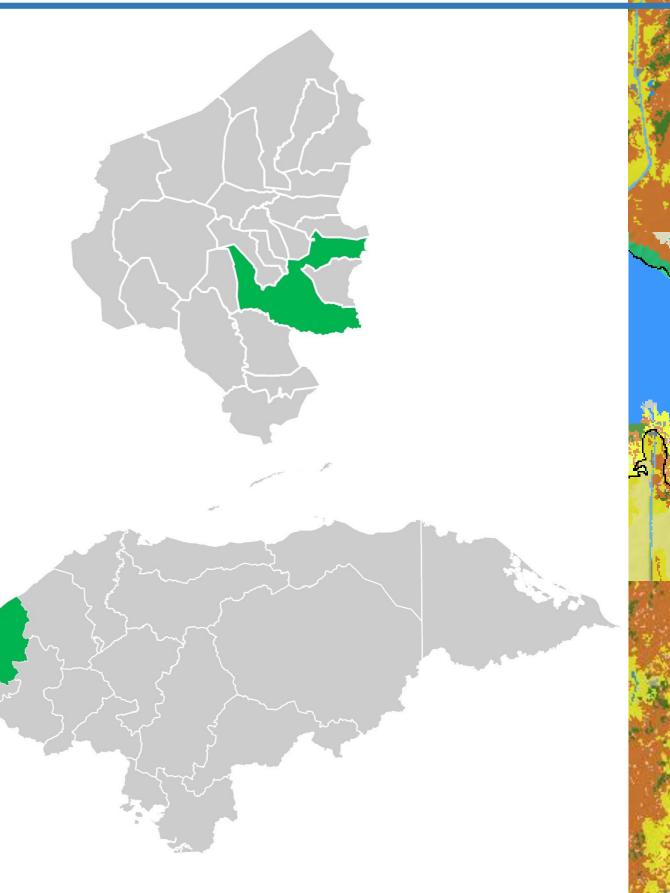
Atlas Municipal Forestal y Cobertura de la Tierra



Parte I

Atlas del Contexto Regional, Nacional Y Departamental







Mapa

Forestal y Cobertura de la Tierra

Centroamérica y República Dominicana





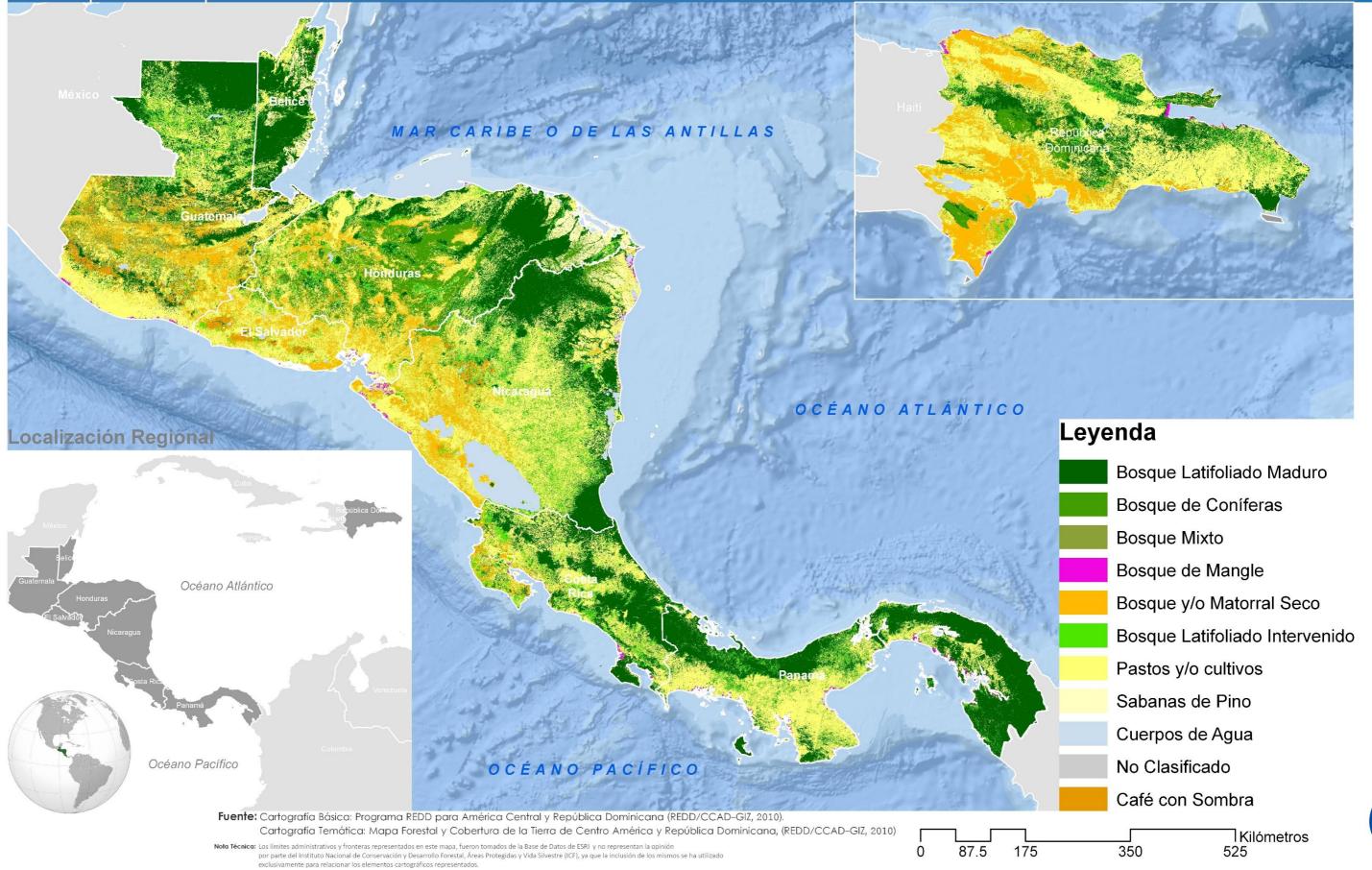




Cobertura de la Tierra

de

Atlas Municipal Forestal y





525

ОФ

Cobertura

Forestal y

Atlas Municipal







INTEGRANDO ESFUERZOS PARA UN Programa Regional **BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES**

REDD/CCAD-GIZ

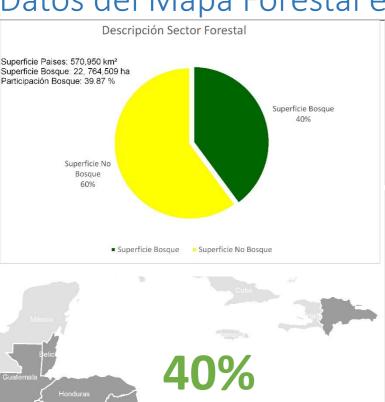




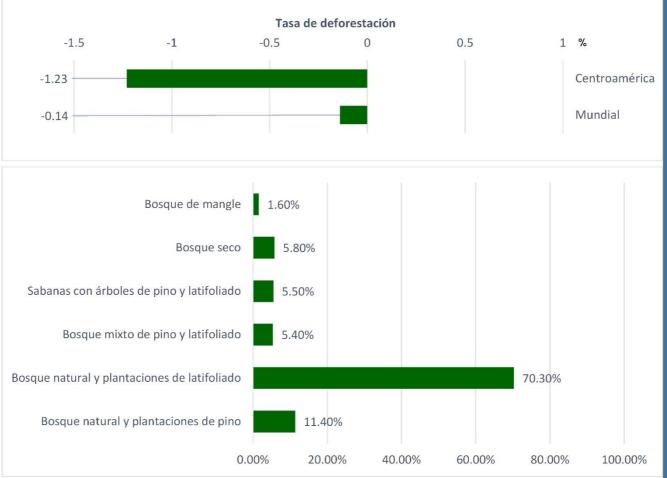


33%

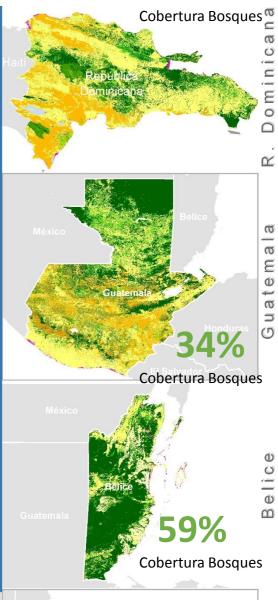
Datos del Mapa Forestal en Centroamérica

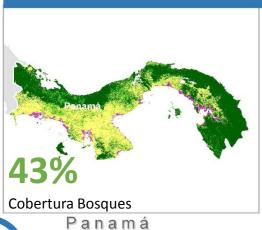


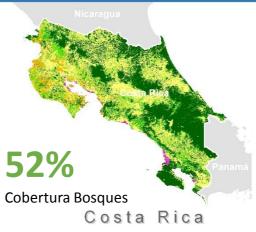
Cobertura Bosques

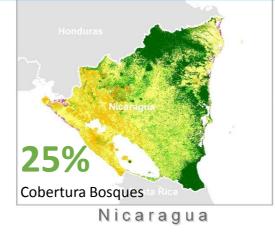


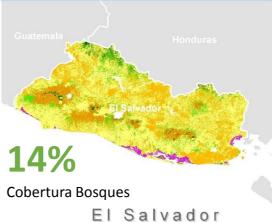














Municipio de Santa Rosa de Copán, Copán 0401



Atlas Mapa

Forestal y Cobertura de la Tierra

República de Honduras

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

INSTITUTO NACIONAL DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO FORESTAL, ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE ICF





0

<u>ф</u>

Cobertura

Forestal y

Atlas Municipal







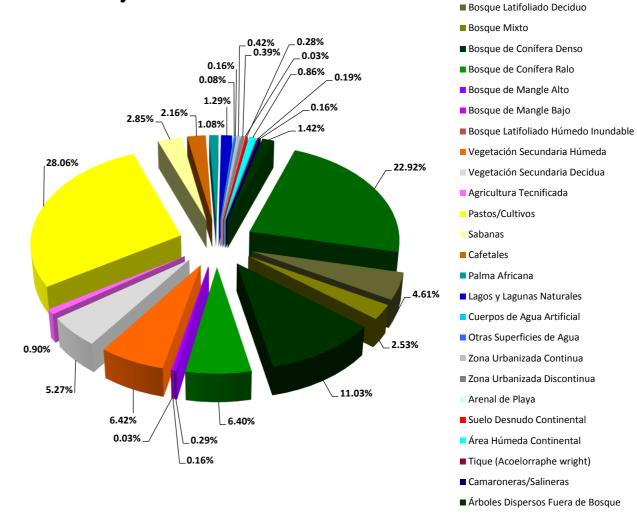
■ Bosque Latifoliado Húmedo



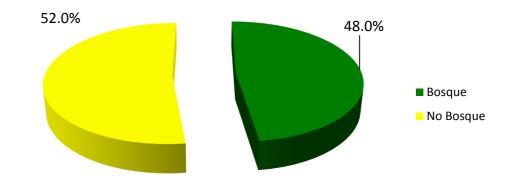


V	lacrocategorías	Categorías	Superficie Km²	Superficie ha	Superficie %
		Bosque Latifoliado Húmedo	25,787.3	2578,729.0	22.92%
		Bosque Latifoliado Deciduo	5,191.2	519,116.2	4.61%
		Bosque Mixto	2,844.7	284,473.8	2.53%
		Bosque de Conífera Denso	12,406.1	1240,609.2	11.03%
	Bosque	Bosque de Conífera Ralo	7,199.0	719,901.9	6.40%
		Bosque de Mangle Alto	331.0	33,102.2	0.29%
		Bosque de Mangle Bajo	184.8	18,476.0	0.16%
		Bosque Latifoliado Húmedo Inundable	37.3	3,729.1	0.03%
		Sub Total Bosque	53,981.4	5398,137.3	47.99%
	Agroforestal	Cafetales	2,434.1	243,405.5	2.16%
		Sub Total Agroforestal	2,434.1	243,405.5	2.16%
		Agricultura Tecnificada	1,009.9	100,985.3	0.90%
	Agropecuario	Pastos/Cultivos	31,560.3	3156,028.8	28.06%
	Agropecuario	Palma Africana	1,214.5	121,447.1	1.08%
		Camaroneras/Salineras	179.5	17,951.1	0.16%
		Sub Total Agropecuario	33,964.1	3396,412.4	30.19%
		Vegetación Secundaria Húmeda	7,220.6	722,057.5	6.42%
ш		Vegetación Secundaria Decidua	5,932.9	593,287.6	5.27%
NO BOSQUE		Sabanas	3,208.2	320,818.8	2.85%
õ		Zona Urbanizada Continua	470.2	47,017.1	0.42%
Ş	Otros Usos	Zona Urbanizada Discontinua	437.6	43,756.8	0.39%
_	01103 0303	Arenal de Playa	33.8	3,378.6	0.03%
		Suelo Desnudo Continental	312.2	31,218.3	0.28%
		Área Húmeda Continental	962.6	96,262.7	0.86%
		Tique (Acoelorraphe wright)	214.2	21,423.4	0.19%
		Árboles Dispersos Fuera de Bosque	1,600.3	160,027.9	1.42%
		Sub Total Otros Usos	20,392.5	2039,248.7	18.13%
		Lagos y Lagunas Naturales	1,449.4	144,938.5	1.29%
	Cuerpos de Agua	Cuerpos de Agua Artificial	89.9	8,986.9	0.08%
		Otras Superficies de Agua	180.7	18,070.7	0.16%
	S	ub Total Cuerpos de Agua	1,720.0	171,996.1	1.53%
		Sub Total No Bosque	58,510.6	11005,794.5	52.01%
		Gran Total	112,492.0	11249,200.0	100.00%





Bosque No Bosque



Mapa

Forestal y Cobertura de la Tierra

Departamento de Copán



INSTITUTO NACIONAL DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO FORESTAL, ÁREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE ICF



<u>0</u>

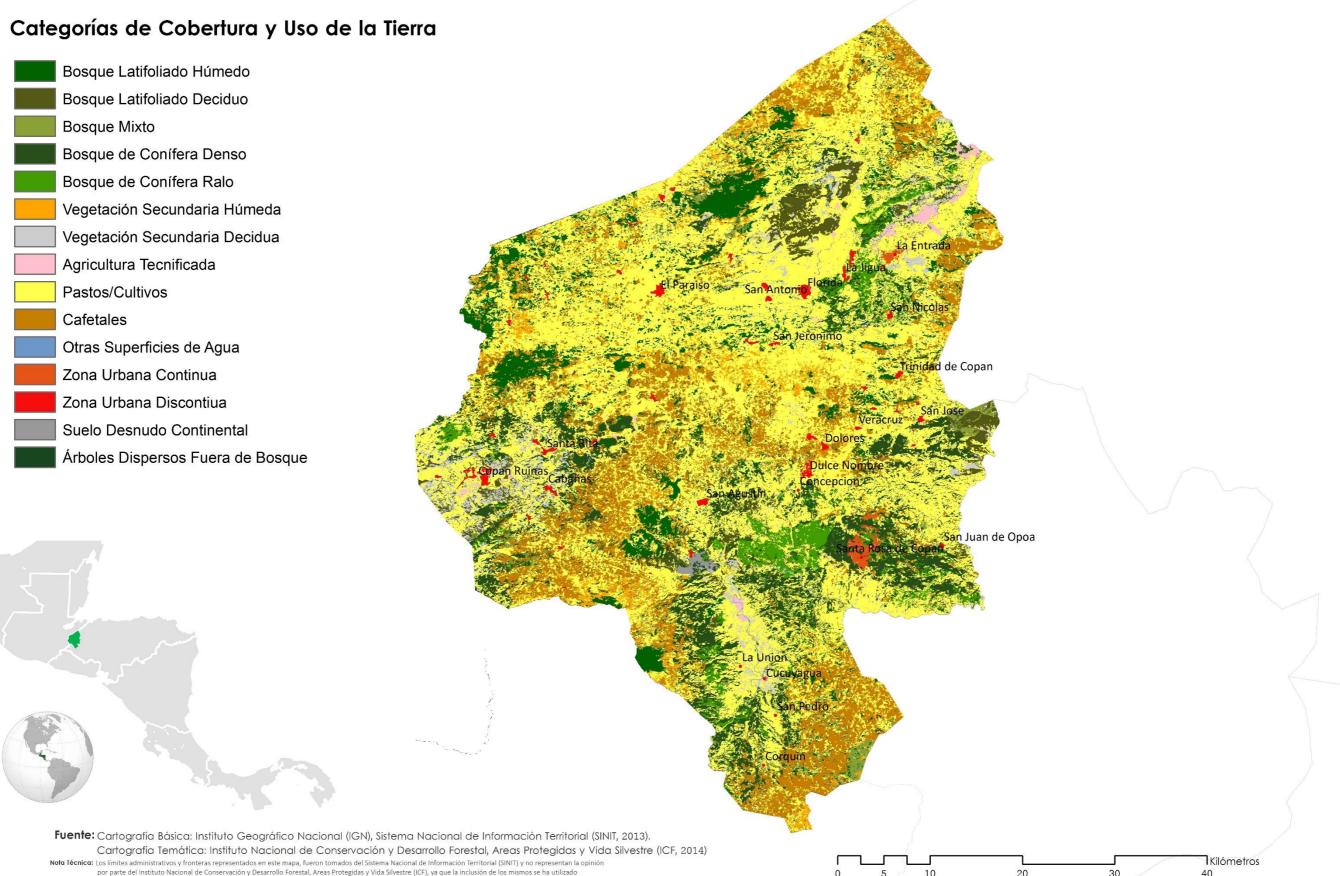
de

Cobertura

de

Atlas Municipal Forestal y



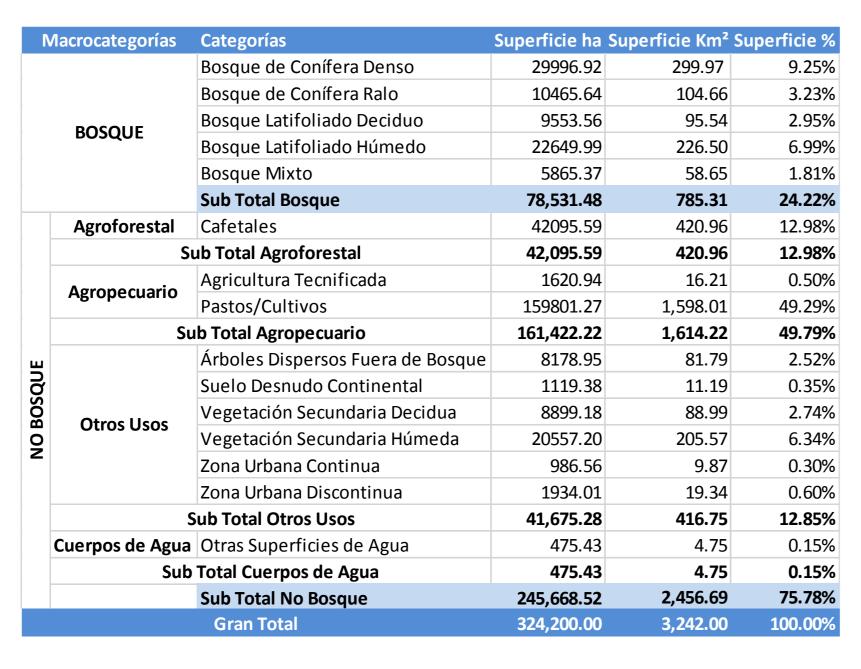


40

<u>Q</u>







Honduras cobertura tiene una bosques del 48%, 11 departamentos están abajo de este porcentaje; Copán y Choluteca tienen 25%; Ocotepeque, Cortés y Santa Bárbara tienen del 26 a 35%. El Paraíso, Lempira, Atlántida y Valle están en el rango de 36 a 45%.

Los departamentos que se encuentran entre 46 a 55% son; La Paz, Yoro, Comayagua, Colón e Intibucá.

Los departamentos con cobertura mayor a 56% son Gracias a Dios, Francisco Morazán, Olancho e Islas de la Bahía.

% Bosque	N° Departamentos
0 a 25 %	2
26 a 35 %	3
36 a 45 %	4
46 a 55 %	5
Mayor a 56 %	4
	18

Cobertura

Forestal y

Atlas Municipal





Parte II

Atlas Municipal Forestal y Cobertura de la Tierra

Datos históricos: llamada la Sultana de Occidente. El cultivo de tabaco en sus alrededores llevo a sus pobladores a establecerse en el sitio desde 1725. Figura como aldea de la subdelegación de Gracias a Dios con el nombre de Santa Rosa de Copán de los Llanos, en el registro efectuado por el intendente Ramón Anguiano en 1804. En el Censo realizado por el Presbítero Ramón A. Vallejo en 1889, aparece como fecha de su fundación el año de 1802.

Origen de su nombre: se llamó "Los Llanos" por esta situado en una sabana, agregándole el nombre de la patrona, Santa Rosa.

Ubicación: Se encuentra en el occidente del país. Los límites de Santa Rosa, son precisamente los que como municipio le corresponden y que son: al norte colindancia con los municipios de Dulce Nombre, San José y Veracruz; al sur con Talgua, Lempira, La Unión y Cucuyagua, Copán.

Mapa 0401 - 04

Forestal y Cobertura de la Tierra

por parte del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), ya que la inclusión de los mismos se ha utilizado

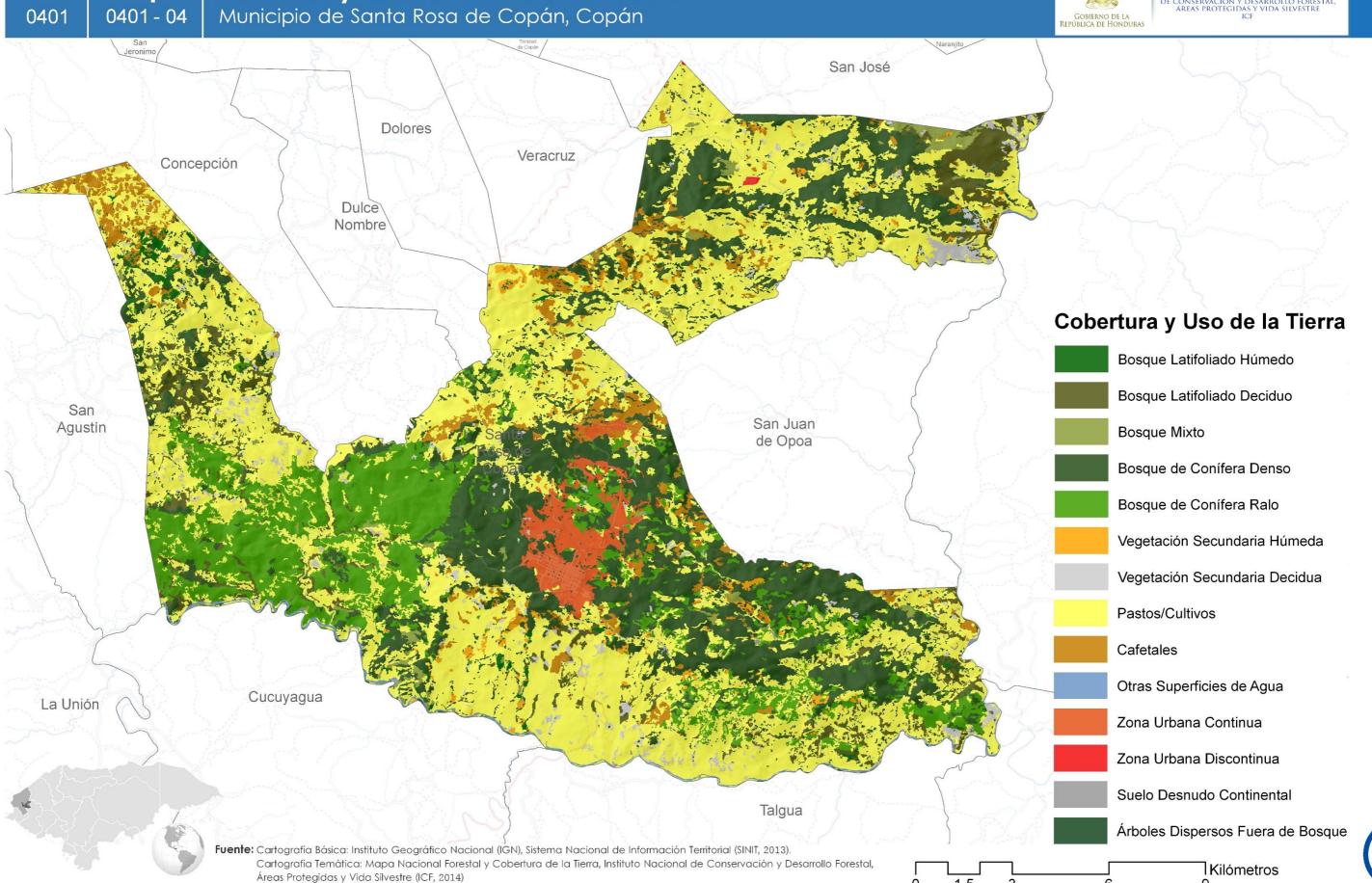
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS





de la

Cobertura





Atlas Municipal Forestal y

0

Q

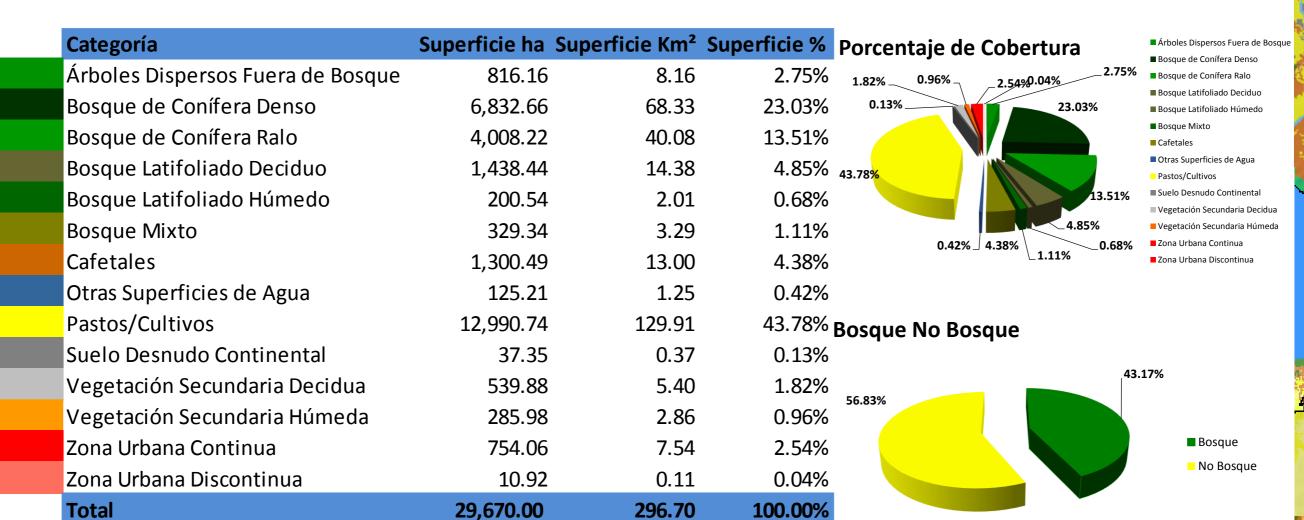
Cobertura

Forestal

Municipal

Atlas





Categoría	Superficie ha	Superficie Km²	Superficie %
Bosque	12,809.20	128.09	43.17%
No Bosque	16,860.80	168.61	56.83%
Total	29,670.00	296.70	100.00%

	% Bosque	N° Municipios	
	0 a 20%		113
	21 a 40%		63
•	41 a 60%		87
	61 a 80%		23
	81 a 100%		12
			298

Mapa 0401 - 05

Hidrografía Superficial Municipio de Santa Rosa de Copán, Copán

por parte del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), ya que la inclusión de los mismos se ha utilizado

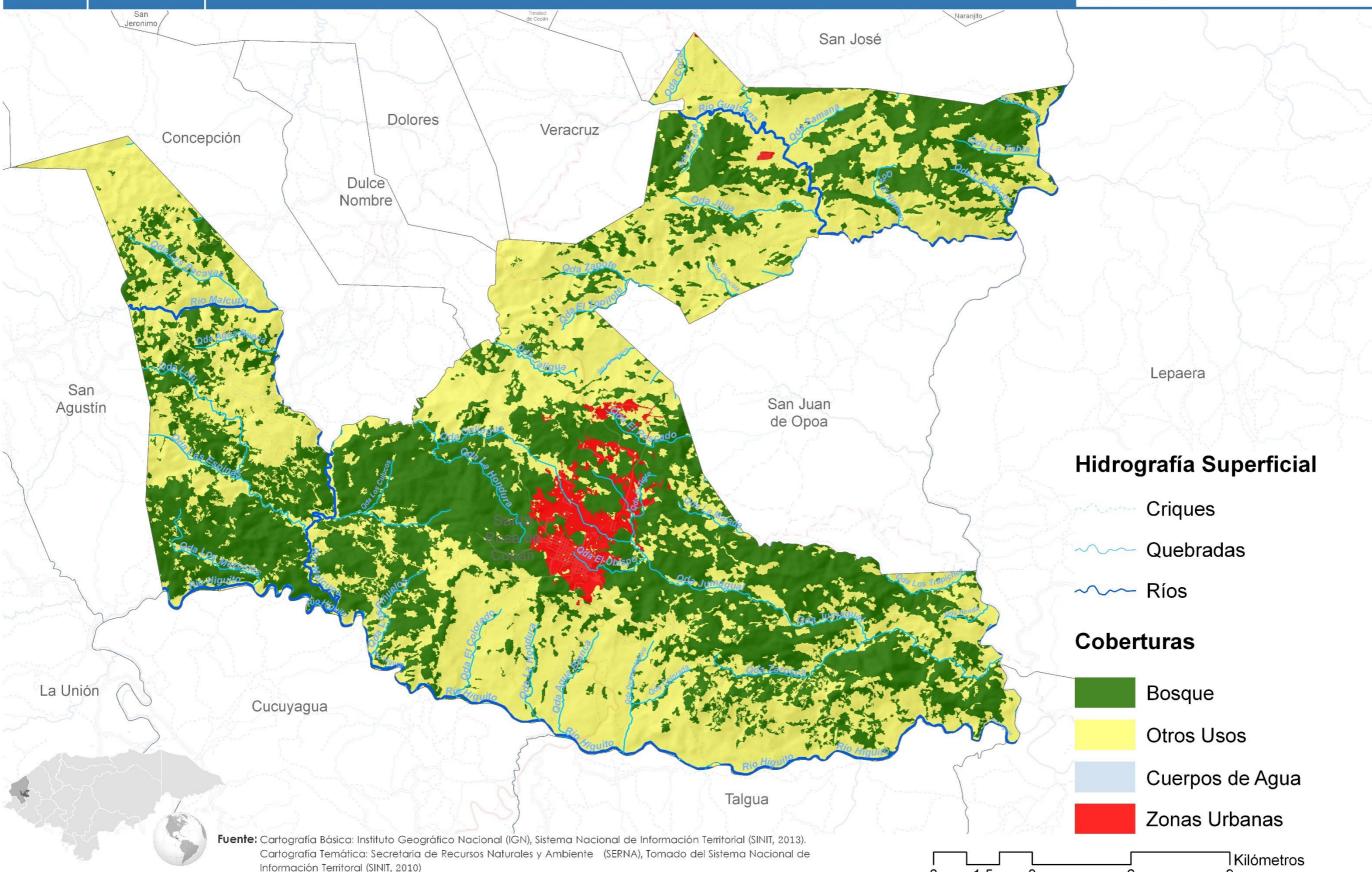
GOBIERNO DE LA EPÚBLICA DE HONDURAS





Cobertura de la Tierra







Atlas Municipal Forestal y de

<u>O</u>

<u>Q</u>

Cobertura

>

Forestal

Municipal

Atlas

Protección de fuentes de agua según la Ley Forestal

Decreto 98 - 2007; ART 123. PROTECCIÓN DE FUENTES Y CURSOS DE AGUA.- Las áreas adyacentes a los cursos de agua deberán ser sometidas a un Régimen Especial de Protección; no obstante y en cualquier circunstancia deberán tenerse en cuenta las regulaciones siguientes:

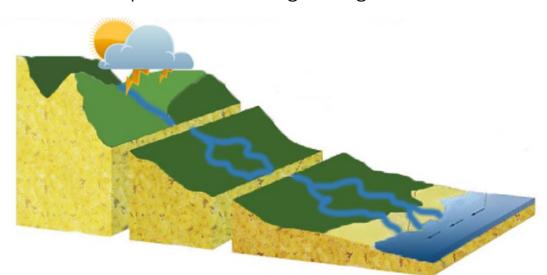
1) Las de recarga hídrica o cuenca alta son zonas de protección exclusiva, se prohíbe todo tipo de actividad en estas zonas cuando estas cuencas están declaradas legalmente como zonas abastecedoras de agua. Estas áreas estarán determinadas por el espacio de la cuenca comprendido desde cincuenta metros (50 m) abajo del nacimiento, hasta el parte aguas comprendida en la parte alta de la cuenca.

Cuando exista un nacimiento en las zonas de recarga hídrica o cuenca alta dentro de un área que no tenga declaratoria legal de zona abastecedora de agua, se protegerá un área en un radio de doscientos cincuenta metros (250 m) partiendo del centro del nacimiento o vertiente;

2) En los ríos y quebradas permanentes se establecerán fajas de protección de ciento cincuenta metros (150 m), medidos en proyección horizontal a partir de la línea de ribera, si la pendiente de la cuenca es igual o superior a treinta por ciento

(30%); y de cincuenta metros (50 m) si la pendiente es inferior de treinta por ciento (30%); dentro de las áreas forestales de los perímetros urbanos se aplicaran las regulaciones de la Ley de Municipalidades ; y ,

3) Las Zonas Forestales costeras marítimas y lacustres, estarán protegidas por una franja no menor de cien metros (100 m) de ancho a partir de la línea de marea más alta o el nivel más alto que alcance el Lago o Laguna.



En estas zonas de protección se prohíbe cortar, dañar, quemar o destruir árboles, arbustos y los bosques en general. Igualmente, se prohíbe la construcción de cualquier tipo de infraestructura, la ejecución de actividades agrícolas o pecuarias y todas aquellas otras que pongan en riesgo los fines perseguidos.

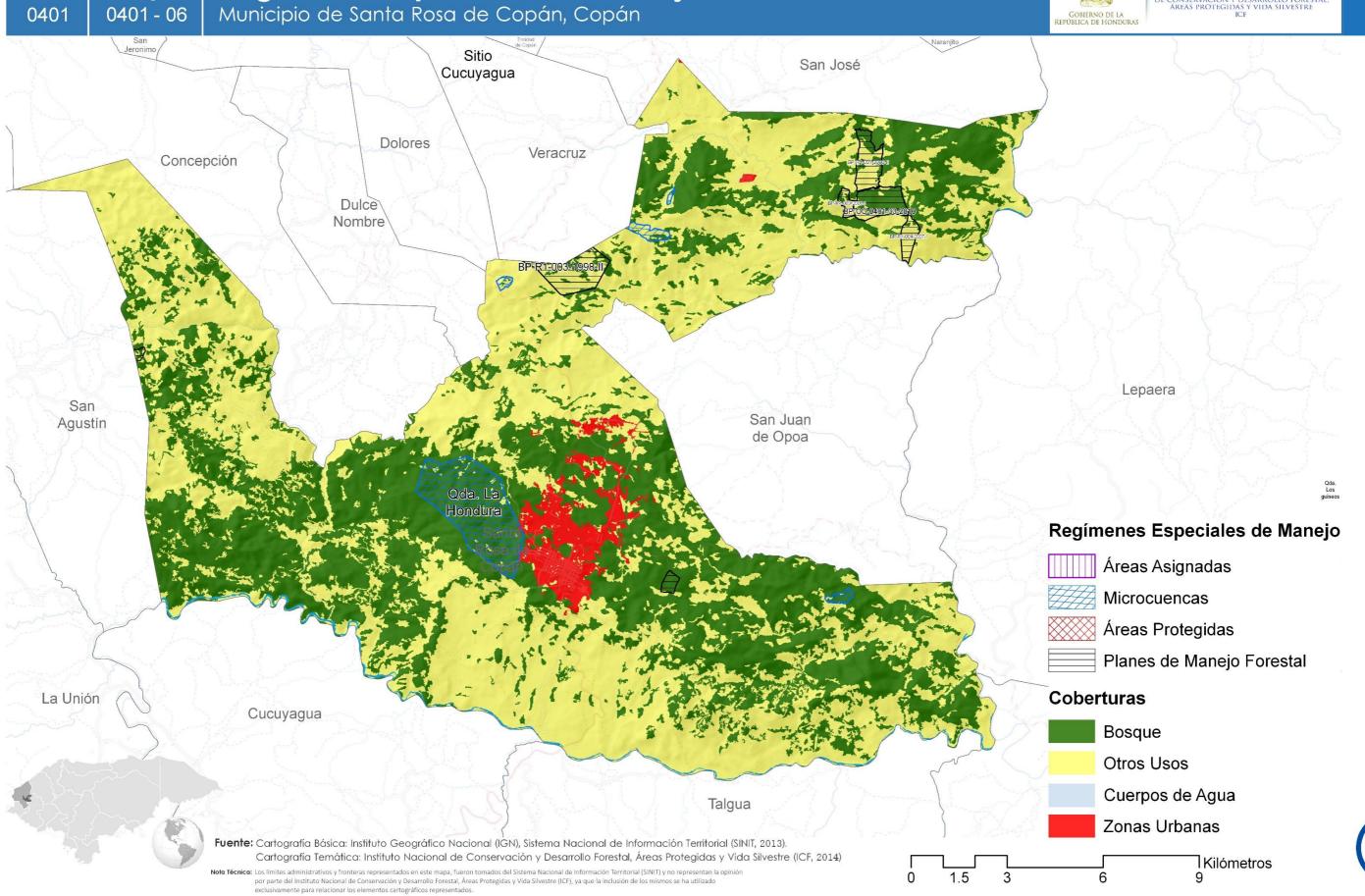
Regimenes Especiales de Manejo Forestal

GOBIERNO DE LA
PÚBLICA DE HONDURAS





Cobertura de la Tierra





Atlas Municipal Forestal y de

<u>Q</u>

Cobertura

Forestal y

Atlas Municipal







Decreto 98 – 2007; ART 11. Definiciones y Conceptos; **PLAN DE** MANEJO: Es el instrumento técnico, legal y operativo que establece los objetivos y fines de la gestión de una determinada área forestal, incluyendo la programación de las inversiones necesarias y de las actividades silviculturales de protección, conservación, restauración, aprovechamiento, y demás que fueren requeridas para lograr la sostenibilidad del bosque, de acuerdo con sus funciones económicas, sociales y ambientales; su vigencia será la de la rotación que se establezca en función de los objetivos del plan;

PLAN OPERATIVO ANUAL. Es el instrumento técnico, legal y operativo que establece las actividades silviculturales, protección, restauración, aprovechamiento y otras que deben ejecutarse en el periodo del año contenido en el Plan de Manejo.

ARTÍCULO 64.- DECLARACIÓN DE AREA FORESTAL COMO AREA PROTEGIDA.- La declaración de un Área Forestal como Área Protegida no prejuzga ninguna condición de dominio o posesión, pero sujeta a quienes tienen derechos de propiedad con dominio pleno, posesión, uso o usufructo a las restricciones, limitaciones y obligaciones que fueren necesarias para alcanzar los fines de utilidad pública que motivan su declaración y que resulten de los correspondientes planes de manejo

ARTÍCULO 65.- DECLARACIÓN DE AREAS PROTEGIDAS Y ABASTECEDORAS DE AGUA.- Las Áreas Protegidas serán declaradas por el Poder Ejecutivo o el Congreso Nacional, a través del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), de oficio o a petición de las corporaciones municipalidades o de las comunidades en cabildos abiertos, de conformidad a lo dispuesto en la normativa que contiene las disposiciones legales vigentes; dichas declaraciones estarán sujetas a los estudios técnicos y científicos que demuestren su factibilidad. El acuerdo de declaratoria será aprobado por el Congreso Nacional.

Las áreas abastecedoras de agua para poblaciones serán declaradas por Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre a petición de las comunidades o Las Municipalidades.

Regímenes Especiales de Manejo Forestal

Los regímenes especiales de manejo representados en el Atlas Forestal y Cobertura de la Tierra corresponden a las áreas que están oficialmente bajo Planes de Manejo y aprovechamiento forestal productivo, áreas protegidas declaradas y microcuencas abastecedoras de agua.

Atlas Municipal Forestal y de Cobertura de la Tierra

<u>Q</u>

Cobertura

>

Forestal

Atlas Municipal



El Riesgo de incendios forestales en municipios de Honduras

Honduras por sus condiciones climáticas y fisiográficas, ha sufrido en los últimos años una serie de impactos negativos a causa de los incendios forestales, que ocasionan perdidas en la economía del país, cierre de aeropuertos, en la salud de las poblaciones urbanas y rurales, incidencia de plagas y enfermedades en los bosques y la agricultura, mayor degradación y erosión de suelos, alteración de sistemas de recarga hídrica, efectos negativos sobre la biodiversidad así como la pérdida de la belleza escénica.

Debido a lo anterior son muchos los esfuerzos que se han realizado para identificar las coberturas más propensas a los incendios forestales (mapa forestal y cobertura de la tierra de Honduras con imágenes rapidEye), la amenaza (Población), la vulnerabilidad de los bosques a causa de su accesibilidad, (caminos y pendientes), etc que definen el grado de riesgo de los incendios. Con estos elementos la Unidad Nacional de Monitoreo Forestal del ICF, elaboró por primera vez en la historia del país una herramienta que permite vincular estos parámetros para obtener un Mapa de riesgo a incendios forestales que permite identificar y cuantificar las zonas de riesgo hasta el nivel municipal. Para ello se elaboró una matriz con la intersección de las 26 categorías del Mapa Forestal, esto en combinación con la seguía meteorológica (ISP) sub dividida en categorías de sequía: leve (≤ -0.35), fuerte (-0.351 a -0.50) y severa (≥ -0.501); pendientes en porcentaje agrupadas en

grados de contribución a la velocidad de los incendios: alta (>50%), media (30-50%) y baja (<30%) y finalmente, la contribución de los caminos en base a la accesibilidad y distancia a los bosques; todas estas variables unidas generan mas de 60 combinaciones que mediante el uso de los sistemas de información geográfica (SIG) nos llevan a obtener como producto final el mapa de riesgo a incendios forestales de Honduras en grados de Riesgo Alto, Medio, Bajo y Nulo.

Incendios Nulo Bajo Medio Alto

Está herramienta ha permitido al Comité Nacional de Protección Forestal (CONAPROFOR) elaborar un plan nacional de protección contra los incendios forestales con información actualizada en los diferentes niveles de planificación con datos reales que hacen más eficiente las aplicación de las diferentes actividades y permiten coordinar las acciones de participación e integración de esfuerzos gubernamentales y de la sociedad civil para contribuir al desarrollo de actividades que fortalecen las capacidades políticas, técnicas y operativas para reducir los efectos negativos que provocan los incendios forestales.

de Cobertura de la Tierra

Atlas Municipal Forestal y

<u>Q</u>

Cobertura

Forestal y

Atlas Municipal













ARTÍCULO 4.- CARACTERISTICAS DE LAS ÁREAS FORESTALES.-

Para los efectos de esta Ley se consideran características de las Áreas Forestales, las siguientes:

- 1) Los terrenos poblados de especies arbóreas y/o arbustivas forestales de cualquier tamaño, origen natural o proveniente de siembra o plantación.
- 2) Los terrenos rurales de vocación natural forestal cubiertos o no de vegetación, que por las condiciones de estructura, fertilidad, clima y pendiente, sean susceptibles de degradación y por consiguiente, no aptos para usos agrícolas y ganaderos, debiendo ser objeto de forestación, reforestación o de otras acciones de índole forestal, considerándose los siguientes:
- a) Todos los terrenos con o sin cobertura forestal con una pendiente igual o mayor al 30%;
- b) Terrenos con o sin cobertura forestal con una pendiente menor de 30% cuyos suelos presentan una textura arenosa y una profundidad igual o menor de 20 centímetros;
- c) Terrenos con pedregosidad igual o mayor de quince por ciento (15%) de volumen con presencia de afloramiento rocoso; d) Terrenos inundables por mareas o con presencia de capas endurecidas en el subsuelo o con impermeabilidad de la roca madre; y,

- e) Terrenos planos cuya capa superficial de suelo con textura arenosa hasta una profundidad de treinta centímetros (30).
- 3) Terrenos asociados a cuerpos de agua salobre, dulce o marina, poblados de manglares o de otras especies de similares características que crecen en humedales.

Las disposiciones del presente Artículo estarán vigentes en tanto no se adopte un sistema de clasificación de suelos a nivel nacional, el cual debe basarse en estudios técnicoscientíficos sobre la materia.

ARTÍCULO 123. PROTECCIÓN DE FUENTES Y CURSOS DE AGUA.- Las áreas adyacentes a los cursos de agua deberán ser sometidas a un Régimen Especial de Protección; no obstante y en cualquier circunstancia deberán tenerse en cuenta las regulaciones siguientes:

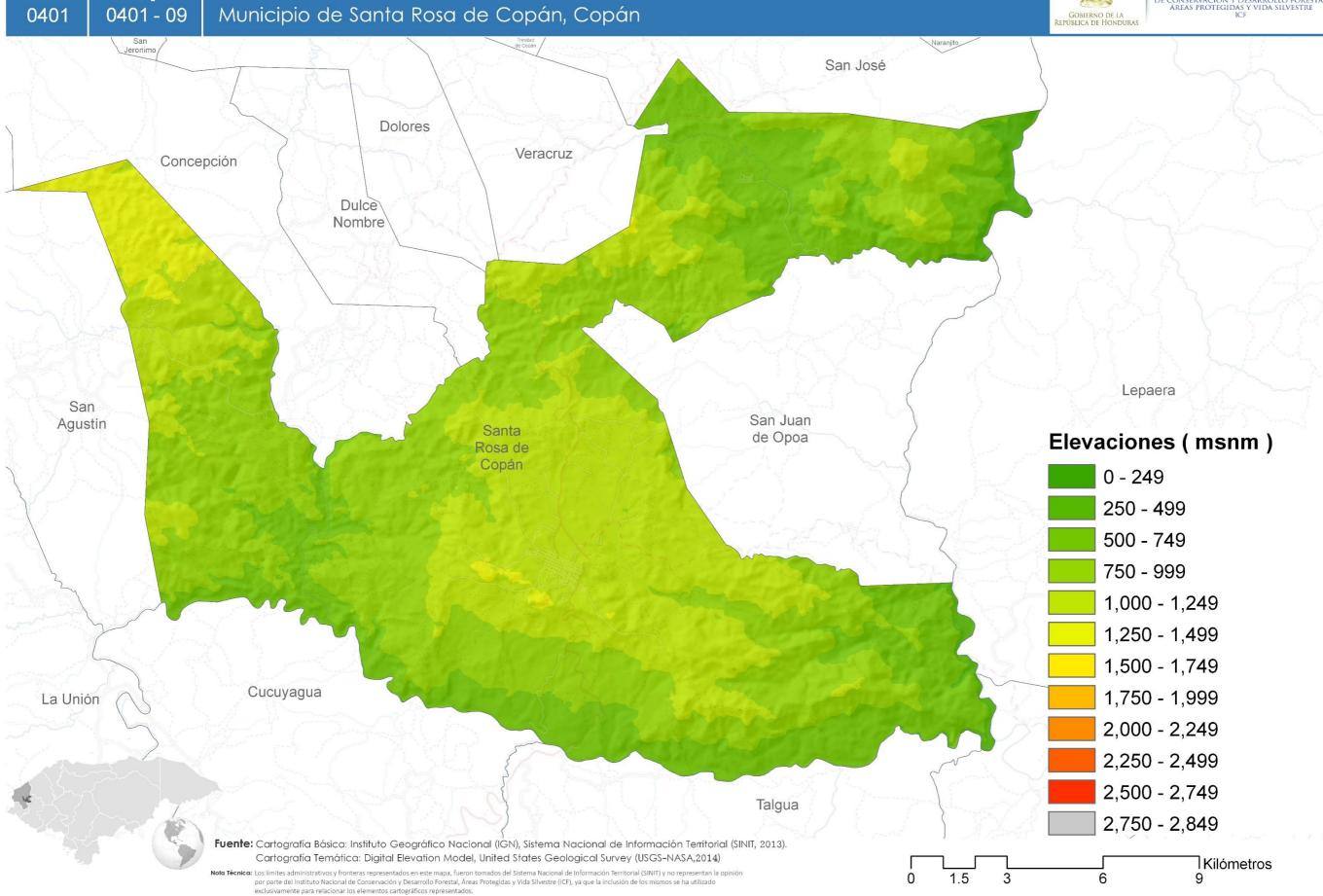
2) En los ríos y quebradas permanentes se establecerán fajas de protección de ciento cincuenta metros (150), medidos en proyección horizontal a partir de la línea de ribera, si la pendiente de la cuenca es igual o superior a treinta por ciento (30%); y de cincuenta metros (50) si la pendiente es inferior de treinta por ciento (30%); dentro de las áreas forestales de los perímetros urbanos se aplicaran las regulaciones de la Ley de Municipalidades.

Mapa

Elevaciones











<u>Q</u>

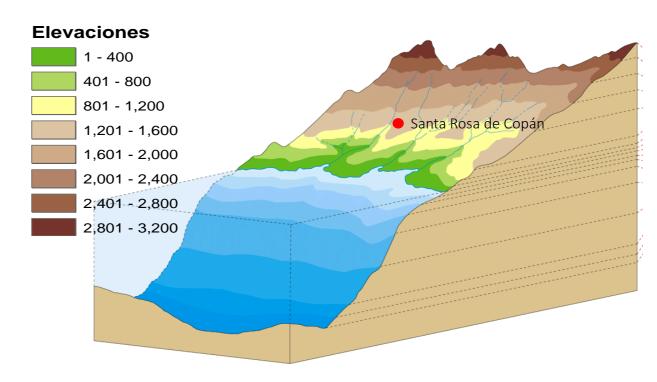




La zonificación espacial en el territorio municipal está basada en tres conceptos fundamentales. El primero de ellos es la definición del territorio, el cual esta establecido por las Unidades de Planificación o micro cuencas (Según la Ley de Ordenamiento Territorial), un segundo concepto es según criterios ecológicos o la delimitación de ecosistemas y un tercero por los rangos de pendientes.

En Centroamérica, los ecosistemas se pueden delimitar según elevación topográfica, es decir metros sobre el nivel del mar (msnm). Estas elevaciones/zonas delimitadas para la vertiente del pacífico son: 0-400 msnm; 400-800 msnm; 800-1200 msnm; 1200-1600 msnm; 1600-2000 msnm; mayor que 2000 msnm. Las elevaciones para la vertiente del atlántico son: 0-500 msnm; 500-1000 msnm; 1000-1500 msnm; 1500-2000 msnm; mayor que 2000 msnm.

Cada rango de elevación define una unidad de tierra con características agroecológicas diferenciadas que tienen una fuerte influencia en la cultura de usos del suelo y la capacidad de uso de la tierra, por lo que a partir de estas se definen potencialidades y limitantes del territorio que combinadas con otras variables nos dan un panorama más amplio de la caracterización biofísica.



Un último concepto en la definición del territorio concierne el criterio de pendientes. Los rangos de pendiente al respecto son 0-2%; 2-4%; 4-8%; 8-15%; 15-30%; 30-50%; mayor que 50%. Estos rangos de pendiente coinciden con la clasificación USDA de los EEUU, que se utiliza hasta hoy en día en todo Latinoamérica.

El cruce de los rangos de elevación con los rangos de pendiente genera las llamadas Unidades Estructurales o Unidades Morfo Estructurales, las delimitaciones según rangos de elevación y pendiente son macro unidades de tierra. También se les puede llamar Zonas Ecológicas o Zonas Agro Ecológicas.

Mapa 0401 - 10

Asentamientos Humanos y Red Vial

Municipio de Santa Rosa de Copán, Copán



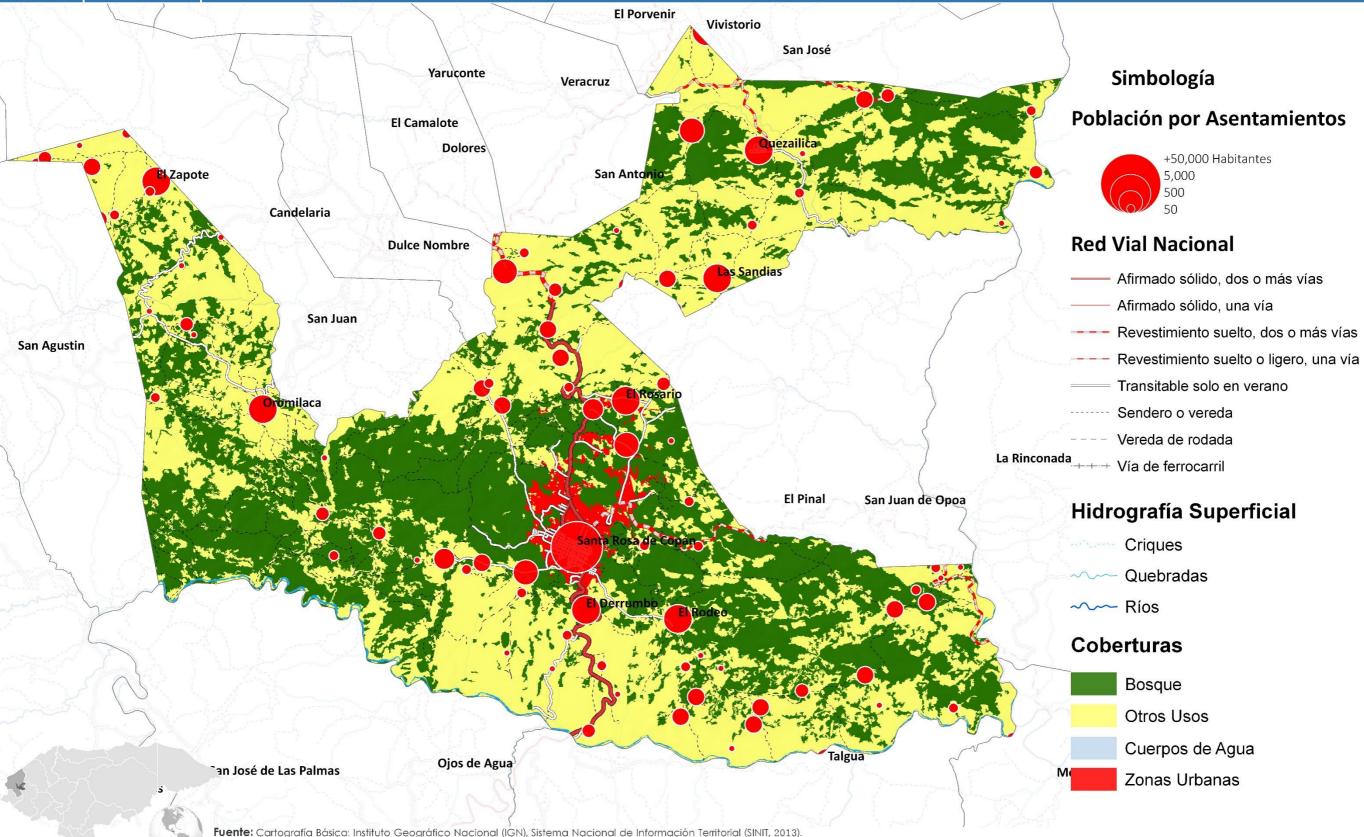


Cobertura de la Tierra

de

Atlas Municipal Forestal y





⊓Kilómetros

iola Técnica: Los límites administrativos y fronteras representados en este mapa, fueron tomados del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) y no rej por parte del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), ya que la inclusión de los mismos se ha utilizado exclusivamente para relacionar los elementos cartográficos representados.

Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF, 2014); Asentamientos Humanos INE, 2001

Cartografía Temática: Mapa Nacional Forestal y Cobertura de la Tierra, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal,

0

<u>Ф</u>

Cobertura

Forestal y

Atlas Municipal







En Honduras, poco a poco se ha conformado una red de asentamientos humanos con ausencia de servicios en ciertas zonas, mientras se han concentrado excesivamente en otras, originando fuertes movimientos migratorios, provocando altos crecimientos urbanos y despoblamiento rural. Este patrón territorial nacional muestra simultáneamente dos extremos de grave costo social:

- aglutinación de población en 1. Una excesiva asentamientos humanos urbanos (AHU), especialmente en las ciudades, y,
- 2. Una alta dispersión en centros urbanos menores y especialmente cabeceras municipales, los asentamientos humanos rurales (AHR). Ambas situaciones suponen costos elevados en la dotación de equipamiento, infraestructura y servicios de parte del gobierno central y de los gobiernos locales y/o las municipalidades.

En Honduras del 100% (8,379,458) de habitantes estimado al 2012, el 61% (5,099,983) de las personas habitan en 434 asentamientos humanos urbanos, mientras que el 39% (3,279,475) de los individuos viven en los 27,535 asentamientos humanos rurales. Un cálculo sencillo mostraría que los asentamientos humanos urbanos tienen en promedio 11,751 habitantes, en tanto el promedio de los asentamientos humanos rurales es de 119 personas, lo que constituye que

estos son en promedio 100 veces más pequeños. Esta brecha ha ido creciendo en tanto que el porcentaje de población urbana ha ido incrementando.

Puede observarse en nuestro país que no todos los asentamientos humanos urbanos ofrecen aceptables condiciones de habitabilidad y progreso, así los habitantes "urbanos" viven en condición de pobreza o pobreza extrema, excluidos de las ventajas desarrollo. También se dan procesos acelerantes así: a) El sostenido crecimiento poblacional en Zona Metropolitana de San Pedro Sula causado por el asiento repentino de la industria desde la segunda mitad del siglo pasado y que en menor grado sucedió en La Ceiba, b) Igual situación sucedió con las ciudades de Comayagua, Puerto Cortés y Choluteca con la localización de maquilas o Zonas Industriales de Procesamiento (ZIP), c) El desarrollo turístico en las Islas de la Bahía, d) La apertura de zonas a la agro-ganadería como pasó en el Bajo Aguán y en Patuca, e) El rápido poblamiento humanitario debido a conflictos en un país vecino pobló a Choluteca y Trojes, f) La apertura de tramos carreteros: El canal seco.

Los asentamientos humanos en Honduras y su distribución espacial deben ser considerados al momento de la planificación de las inversiones y la conectividad vial.

Infraestructura Social (Centros de Educación y Salud)

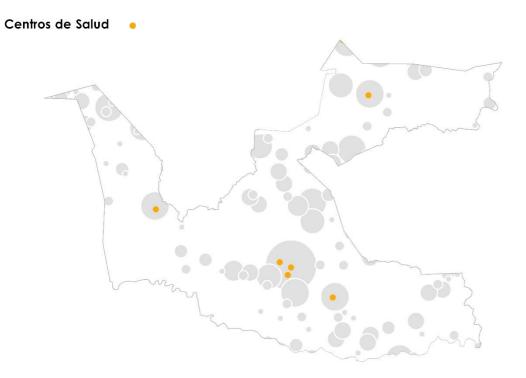


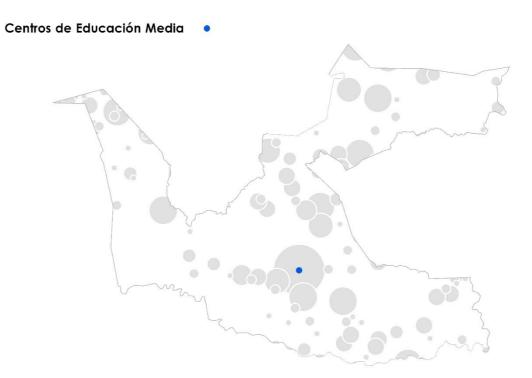






50





<u>Q</u>

Cobertura

Forestal y

Atlas Municipal



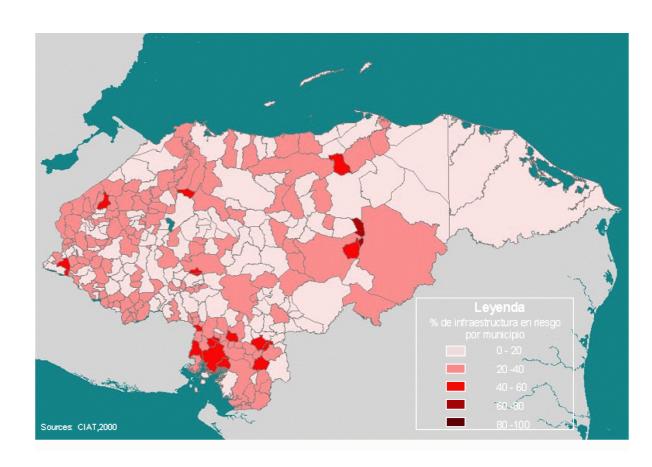
Infraestructura Social y Equipamiento

La tasa de cobertura neta de la educación primaria en Honduras ha avanzado en los últimos veinte años como resultado de la gama de programas o iniciativas que el Estado ha venido desarrollando hacia la educación básica. Sin embargo; según datos de la Secretaría de Educación, entre 1990 y 2009, la tasa neta de matrícula en educación primaria entre niños y niñas de 6 y 11 años de edad presentó un crecimiento porcentual de 5.6 puntos al pasar de 83.8 a 89.5%, con una tasa de incremento promedio anual del 0.29%. A este ritmo de incremento anual, la universalización de la educación primaria, que exige la meta del ODM para el 2015, no será alcanzada.

Entre 1995 y 2009, el porcentaje de niños y niñas que entran al primer grado y llegaron al sexto grado se incrementó en 19 puntos porcentuales. Esto se debe a una baja en los niveles de reprobación en el primero y segundo ciclo de la educación básica. Sin embargo; todavía queda mucho por hacer para lograr que todos los niños y niñas que ingresan al primer grado puedan finalizar el sexto grado. Esto exige mayores niveles de reducción de la deserción; así como de la reprobación escolar.

La tasa de alfabetización de jóvenes de 15 a 24 años se incrementó en 7.8% entre 1990 y 2009, lo que se ha traducido en que el analfabetismo en jóvenes sea actualmente de un 4.8%.

La cobertura de servicios de abastecimiento de agua y saneamiento en Honduras ha aumentado significativamente durante las últimas décadas. Sin embargo los servicios evidencian deficiencias en cuanto a su calidad y eficiencia, y todavía persisten las brechas en cobertura, en especial en las zonas rurales.



0401

Mapa 0401 - 12

Político Administrativo y Distribución Espacial de la Población



7.5





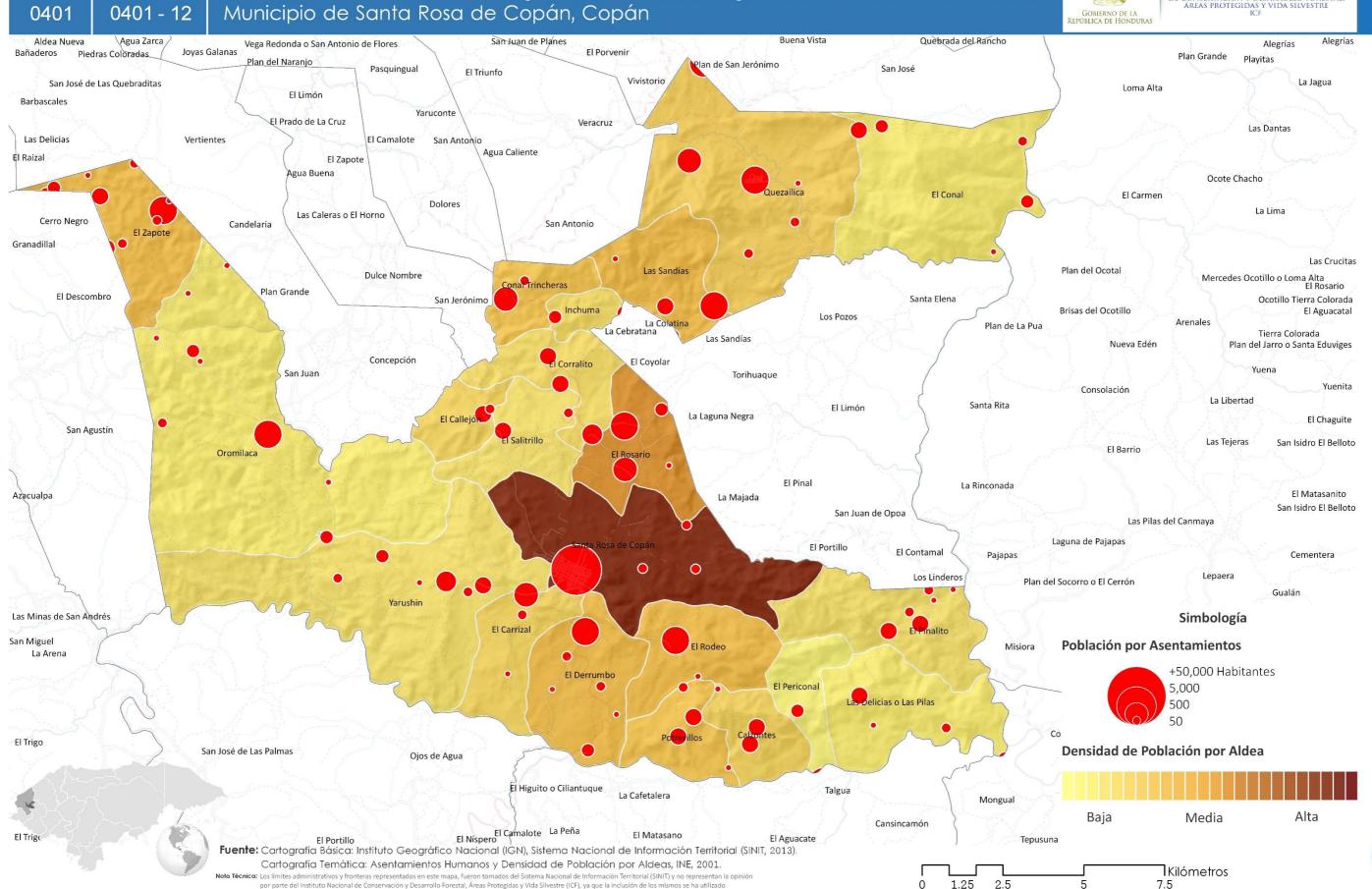
Tierra

ge

Cobertura

de

Atlas Municipal Forestal y



por parte del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), ya que la inclusión de los mismos se ha utilizado



<u>Q</u>

Cobertura

Forestal y

Atlas Municipal





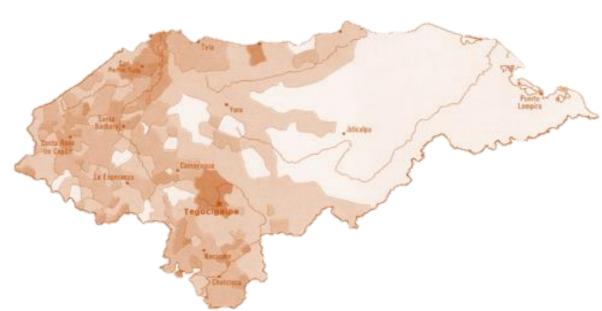
La población es un factor importante desde el punto de vista geográfico, por cuanto es la que determina los cambios en la cobertura y uso de la tierra así como los paisajes naturales. El Hombre es quien valora, utiliza y crea los elementos culturales del paisaje geográfico. Por tal razón, al analizar la población y su actividad sobre el medio físico, se hace tomando en cuenta el origen, evolución y distribución de la población. (N. Portillo, 2008).

La densidad de población es la cantidad de personas habitando por kilómetro cuadrado, se obtiene dividiendo la población total entre la superficie o área geográfica determinada, en este caso, la densidad de población por aldeas del municipio.

Las presiones demográficas y la expansión de la agricultura intensiva ejercen cada vez mayor presión sobre las zonas boscosas incluidas las áreas protegidas, en consecuencia hay una evidente pérdida de bosques.

En otros aspectos, la concentración de la población en altas densidades puede tener varias oportunidades o problemas, pues en las aldeas de mayor concentración es mas factible la cobertura en servicios de salud, educación, agua y otros.

Mientras, que en asentamientos más dispersos o desconcentrados con baja densidad estos servicios se vuelves menos accesibles. Honduras presenta un patrón de densidad de la población que concentra las más altas densidades en la región centro y noroccidente, y las más bajas densidades en la región oriente y nororiental, ésta última, es la que concentra las mayores reservas de bosques en los departamentos de Olancho y Gracias a Dios.



Los municipios ubicados en las zonas de mayor densidad de población son los que se han desarrollado en las regiones de mayor infraestructura (vialidad principalmente), lo que facilita un fluido intercambio de bienes y servicios que a su vez mueven la dinámica económica de los municipios.

La densidad de población mas reciente en Honduras a nivel de aldea es la del Censo de 2001, y se está a la espera de la publicación de los datos del Censo de 2014.











Parte III Anexo Estadístico

Fuente: Los datos y cifras del Anexo Estadístico corresponden a las publicaciones oficiales de las instituciones del Gobierno de Honduras, las que fueron recopiladas y documentadas por la Dirección General de Ordenamiento Territorial (DGOT) a través del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT)

Santa Rosa de Copan

Atlas Municipal Forestal y Cobertura

Santa Rosa de Copán, Copán

Anexo Estadístico Atlas Municipal









giz butters less herbit for improve stade mourement into were

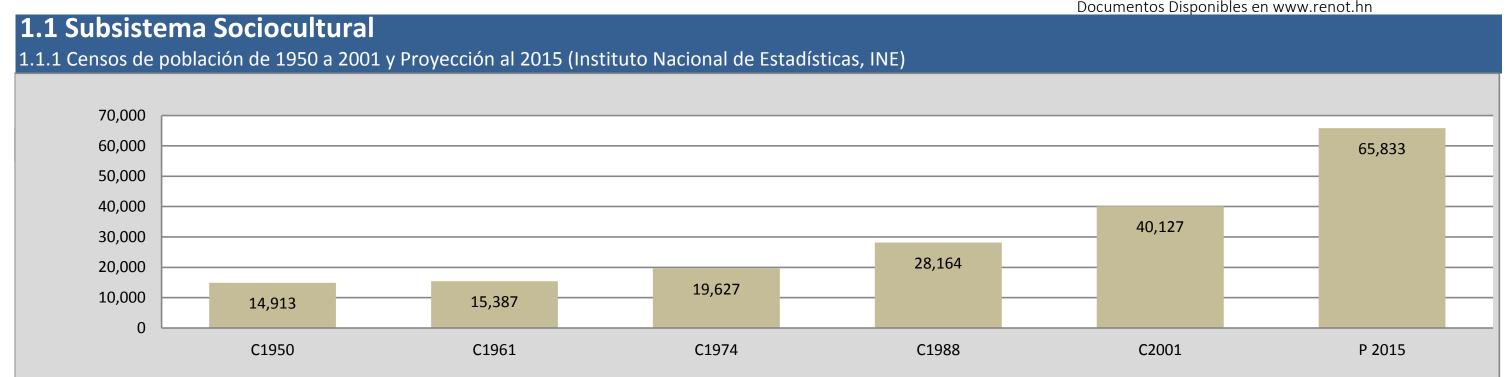
INTEGRANDO ESFUERZOS PARA UN BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES | REDD/CCAD-GIZ

Programa Regional

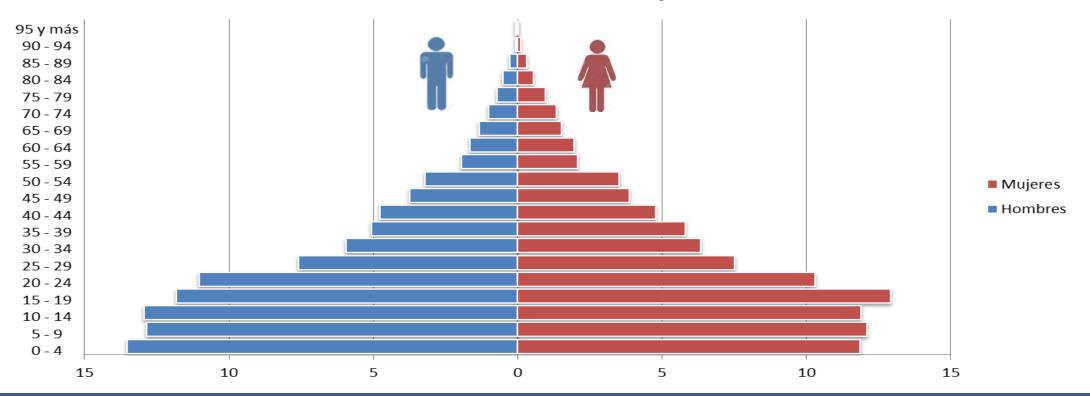
I. Datos Generales de	l Territorio		Descripción	Rango
Municipio	Santa Rosa de Copán	Superficie (Km²)	296.7	
Geo código	0401	Población (INE 2001)	40,127	
Fundación	00/00/1802	Pob. Estimada (SEPLAN, 2015)	65,833	
Categoría	A	N° de Aldeas	21	
Departamento	Copán	N° de Asentamientos	102	
Región	Valle de Sula	Densidad (Hab/Km2)	215	
Subregión	Occidente	Ciudad Intermedia	Sta Rosa de Copán	
Zona Económica	09	Mancomunidad	CENOCOP	
II. Línea del Tiemno Inst	rumentos de Planificación Municipal (RENOT, 20	714)		

Linea dei Hempo Instrumentos de Pianificación Municipai (RENOT, 2014)

Año	2001	2005	2006	2012	Ultimo Instrumento
Instrumento	PEDM	N/R	PPR, PMGR, PPEM	N/R	PPR
				D	D: 111



Población Santa Rosa de Copán 2001



1.2 Población (Indicadores Demográficos del Municipio)	Descripción	Rango
oblación Total (Proyectada al 2015, en Miles de Habitantes)	65,833	
oblación Total (Censo de INE, 2001 en Miles de Habitantes)	40,127	
oblación de Hombres (2001)	19,452	
oblación de Mujeres (2001)	20,675	
ependencia Demográfica ((Pob<15+Pob 64 >)/(Pob de 15 a 64)) x 100	72	
ependencia Juvenil ((Pob<15)/(Pob 15 a 64)) x 100	65	
ependencia Vejez ((Pob > 64)/(Pob de 15 a 64)) x 100	8	
nvejecimiento ((Pob > 64)/(Pob < 15)) x 100	12	
ongevidad ((Pob > 64)/(Pob < 15)) x 100	41	
laternidad ((Pob > 64)/(Pob < 15)) x 100	48	
azón de Sexo ((Pob Hombres / Pob Mujeres) * 100	94	
azón de Niños por Mujer ((Pob < 5 / Pob Muj de 15 a 49) *1000	477	
asa de Crecimiento intercensal (1950 a 1961)	0.3	
sa de Crecimiento intercensal (1961 a 1974)	1.9	
sa de Crecimiento intercensal (1974 a 1988)	2.5	
sa de Crecimiento intercensal (1988 a 2001)	2.1	

	ción en Cifras							Descripción	Rango
Tasa de Alfabetis	smo (2009)							-	
Índice de Educac	ión (2009)							0.765	
Tasa de alfabetis	mo en adultos de 1	L5 años y más(20	09)					86.32	
Tasa de escolarid	dad % de 7 años y n	nás (2009)						56.93	
N° Total de Escue	elas (2013)							78	
N° Total de Matri	icula (2013)							16,490	
N° Total de Doce	ntes (2013)							126	
N° Total de Centr	ros Educativos, tod	os los niveles (2	013)					126	
N°	de Centros de Ed	ucación por tipo	de Administració	n		N° de	e Centros de Educa	ación por Nivel Educativo	
Oficial	Privado	Municipal	Semioficial	Com	Prebásica	Básica	Media	CCEPREB	Adultos
105	20	0	1	0	48	30	11	31	6
	N° de Cent	ros por tipo de [Docencia			N°	de Matriculados(a	as) por Nivel Educativo	
Multidocente	Unidocente	Bidocente	No Aplica	Sin Dato	Prebásica	Básica	Media	CCEPREB	Adultos
33	61	18	10	4	1884	8255	5659	343	394
						5-25			
1.1.4 La Salud e	en Cifras							Descripción	Rango
1.1.4 La Salud e									
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2	2001)							Descripción	
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2 N° de CESAR (200	2001)	13)						Descripción	
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2 N° de CESAR (200 N° Médicos /10,0	2001) 01)							Descripción 5 2	
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2 N° de CESAR (200 N° Médicos /10,0 Niños < 5 años co	2001) 01) 000 habitantes (202	normal (2009)						Descripción 5 2 E/a	
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2 N° de CESAR (200 N° Médicos /10,0 Niños < 5 años co N° de Clínicas Ma	2001) 01) 000 habitantes (202 on peso inferior al 1	normal (2009) .3)						Descripción 5 2 E/a 13.2	
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2 N° de CESAR (200 N° Médicos /10,0 Niños < 5 años co N° de Clínicas Ma Centro Hospitala	2001) 01) 000 habitantes (202 on peso inferior al d aterno Infantil (201	normal (2009) .3) róximo (2013)	mo (2013)					Descripción 5 2 E/a 13.2 E/a	
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2 N° de CESAR (200 N° Médicos /10,0 Niños < 5 años co N° de Clínicas Ma Centro Hospitala Distancia al Centr	2001) 01) 000 habitantes (202 on peso inferior al i aterno Infantil (201 irio Regional más p	normal (2009) .3) róximo (2013) gional más próxir	mo (2013)					Descripción 5 2 E/a 13.2 E/a E/a	
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2 N° de CESAR (200 N° Médicos /10,0 Niños < 5 años co N° de Clínicas Ma Centro Hospitala Distancia al Centro 1.1.5 Desarrollo	2001) 01) 000 habitantes (202 on peso inferior al i aterno Infantil (201 irio Regional más p ro Hospitalario Reg	normal (2009) .3) róximo (2013) gional más próxir	mo (2013)					Descripción 5 2 E/a 13.2 E/a E/a E/a E/a	Rango
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2 N° de CESAR (200 N° Médicos /10,0 Niños < 5 años co N° de Clínicas Ma Centro Hospitala Distancia al Centro 1.1.5 Desarrollo	2001) 01) 000 habitantes (202 on peso inferior al reaterno Infantil (201 rio Regional más pero Hospitalario Regional más pero de la Población ollo Humano (2009)	normal (2009) .3) róximo (2013) gional más próxir	mo (2013)					Descripción 5 2 E/a 13.2 E/a E/a E/a E/a Descripción	Rango
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2 N° de CESAR (200 N° Médicos /10,0 Niños < 5 años co N° de Clínicas Ma Centro Hospitala Distancia al Centro 1.1.5 Desarrollo	2001) 01) 000 habitantes (202 on peso inferior al leaterno Infantil (201 orio Regional más pero Hospitalario Regional más pero de la Población ollo Humano (2009)	normal (2009) .3) róximo (2013) gional más próxir	mo (2013)					Descripción 5 2 E/a 13.2 E/a E/a E/a E/a Descripción 0.723	Rango
1.1.4 La Salud e N° de CESAMO (2 N° de CESAR (200 N° Médicos /10,0 Niños < 5 años co N° de Clínicas Ma Centro Hospitala Distancia al Centro 1.1.5 Desarrollo Índice de Desarro Índice de Salud (2 Esperanza de Vid	2001) 01) 000 habitantes (202 on peso inferior al leaterno Infantil (201 orio Regional más pero Hospitalario Regional más pero de la Población ollo Humano (2009)	normal (2009) .3) róximo (2013) gional más próxir						Descripción 5 2 E/a 13.2 E/a E/a E/a E/a Onescripción 0.723 0.783	Rango

1.2 Subsistema Económico	Descripción	Rango
Población Económicamente Activa (PEA, 2013)	21,643	
Índice de Ingreso (2009)	0.631	
Ingreso Estimado Percápita Anual en dólares (2009)	4,373.48	
Superficie con potencial Agropecuario (Potencialidad del Territorio, 2013)	E/a	
Superficie con potencial Forestal (Potencialidad del Territorio, 2013)	E/a	
N° de Entidades Financieras (Bancos, Cooperativas, 2013)	E/a	
1.3 Subsistema Físico Ambiental	% Descripción	Rango

1.3 Subsistema Físico Ambiental	%	Descripción	Rango
% de Superficie (Km2) de Microcuencas Declaradas (2013)	0.18	7.4	
N° de Microcuencas Declaradas (Acuerdos de Declaratorias por Municipio)	0.30	3	
% Superficie en Areas Protegidas (SINAPH, 2013)	0.00	0	
% de Superficie cubierta de bosques (ha)	43	12,809	
% de Superficie de tierras sin bosque (ha)	57	16,861	

Jerarquía	N° Habitantes	N° AH	Población	%	
Zona Metropolitana	Mas de 1,000,000	0	0	0.0	
Metrópolis	500,001 a 1,000,000	0	0	0	
Gran Ciudad	300,001 a 500,000	0	0	0.0	
Ciudad Intermedia	50,001 a 300,000	0	0	0.0	
Ciudad Mayor	25,001 a 50,000	1	27,810	69.3	
Ciudad Mediana	15,001 a 25,000	0	0	0.0	
Ciudad Menor	10,001 a 15,000	0	0	0.0	
Villa Mayor	7,001 a 10,000	0	0	0.0	
Villa	3,001 a 7,000	0	0	0.0	
Pueblo	2,001 a 3,000	0	0	0.0	
Poblado	501 a 2,000	8	6,119	15.2	
Comunidad	251 a 500	7	2,193	5.5	
Localidad	101 a 250	14	2,247	5.6	
Agrupamiento	51 a 100	12	826	2.1	
Puesto	26 a 50	15	547	1.4	
Familia	1 a 25	41	385	1.0	
Deshabitado	0	4	0	0	

1.5 Subsistema Movilidad y Conectividad	%	Descripción	Rango
Densidad de red vial (Km/Km2)	0.2	271.5	
Red vial pavimentada (Km)	1.4	33,034.7	
Red vial secundaria (km)	0.0	0.0	
Carretera Material Selecto Principal	0.0	0.0	
Carretera Material Selecto Secundaria	0.4	0.0	
Carretera Material Selecto Vecinal	0.4	25,608.2	
Carretera de Tierra Principal	0.0	0.0	
Carretera de Material de Tierra Vecinal	1.5	21,907.4	
Total de Vialidad Municipal (Km)	0.6	80,550.3	
1.6 Subsistama Palítica Institucional			

1.6 Subsistema Político Institucional

1.6.1 Indicadores Financieros (2013)

Coeficiente de Autonomía Financiera AF=[(Ingresos propios/Ingresos recaudados)*100]

Ahorro o Déficit en Cuenta Corriente A= Ingresos corrientes/Gastos corrientes

1.6.2 Nivel de Recursos Humanos

N° de empleados

Valor total de la nómina servicios personales

1.6.3 Nivel de catastro

Cobertura de catastro urbano (%)

Cobertura de catastro rural (%)

Predios incorporados al catastro en el ultimo año (2013)

1.6.4 Nivel de movimientos financieros

Ingresos totales municipales

Ingresos corrientes

Ingresos de capital

Ingresos por transferencia gubernamental

Egresos totales

Egresos corrientes

Gastos de funcionamiento

1.6.5 Indicadores de Seguridad Ciudadana (2013)

Tasa de Homicidios por 100,000 habitantes

Número de casos de homicidios reportados

1.6.6 Contacto de la Institucionalidad Municipal

Alcalde (sa)	Anibal Erazo Alvarado	Teléfonos	2662-0013
Vicealcalde (sa)	Reina Carmelina Perez Cuellar	Tel/Email	E/a
UMA	E/a	Tel/Email	E/a





Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)

Apartado Postal No. 3481, Teléfono 2223-7703/8587,

Col. Brisas de Olancho, Comayagüela, M.D.C.

e-mail: direccionejecutiva@icf.gob.hn http://www.icf.gob.hn

1ª Edición, Abril 2015

