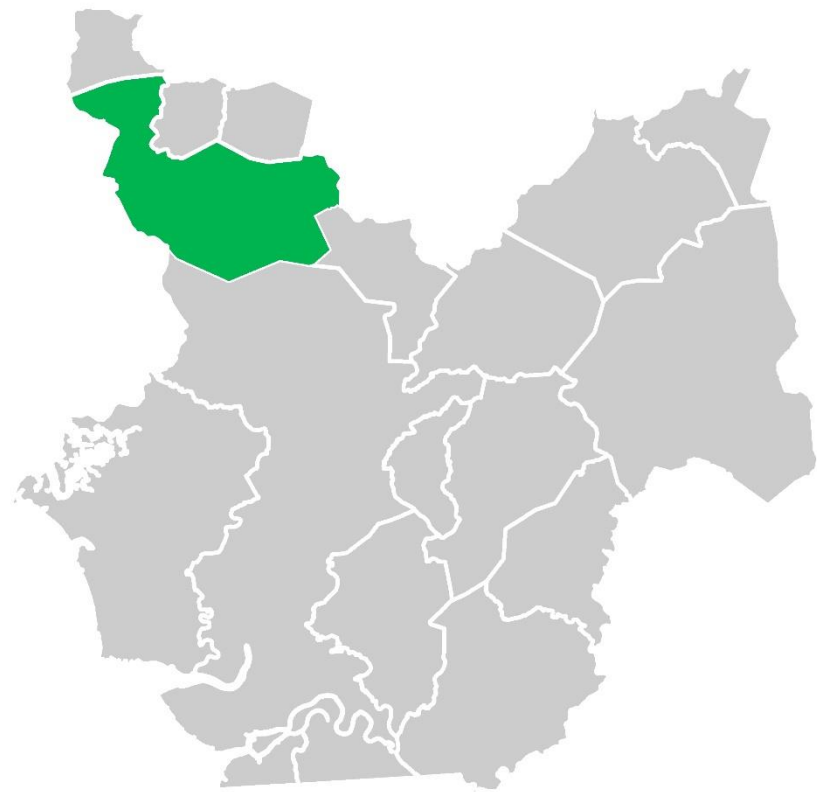
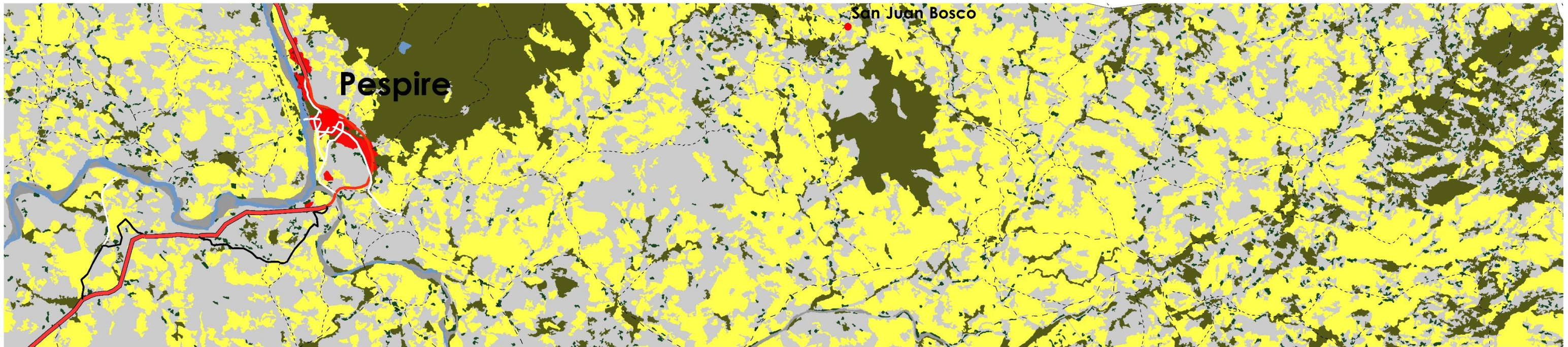


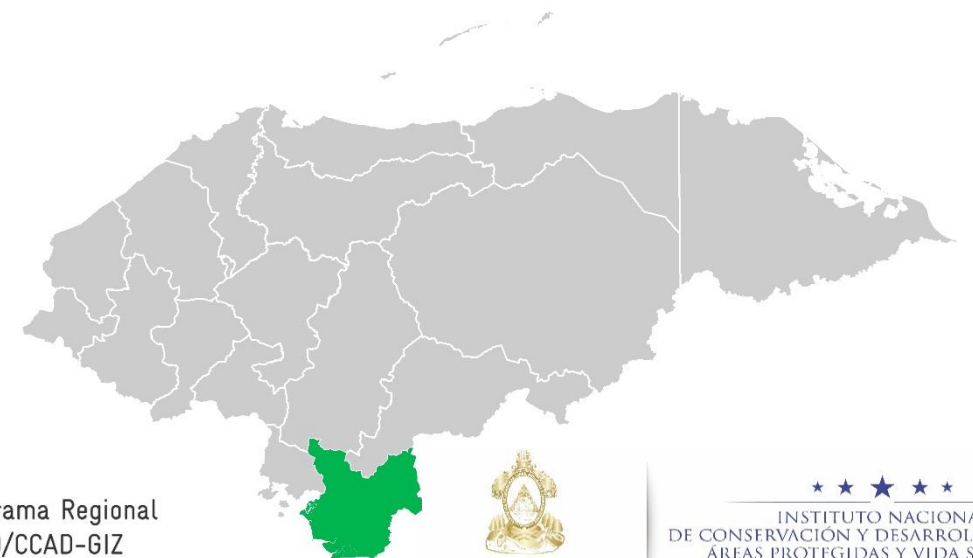


Atlas Municipal

Forestal y Cobertura de la Tierra

Municipio de Pespire, Choluteca

0611



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



INTEGRANDO ESFUERZOS PARA UN
BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES

Programa Regional
REDD/CCAD-GIZ



giz



Presentación Carta del Director de ICF

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

Presentación

Carta del Director de la AMHON

“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 incommensurable 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 pública local, impulsar el desarrollo de los municipios, siempre en armonía con los recursos naturales del país.

Dr. Nery Conrado Cerrato
Presidente de la AMHON



INTEGRANDO ESFUERZOS PARA UN
BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES

Programa Regional
REDD/CCAD-GIZ



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 Regímenes 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

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

2. Antecedentes

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 el 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 mapas y de estadísticas de cobertura, datos 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).



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 Pespire, 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.

4. ¿Por qué un Atlas Forestal y Cobertura de la Tierra?

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.



5. ¿Cómo se clasificó la Cobertura y Uso de la Tierra?

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 y 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.

6. Resultados del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra

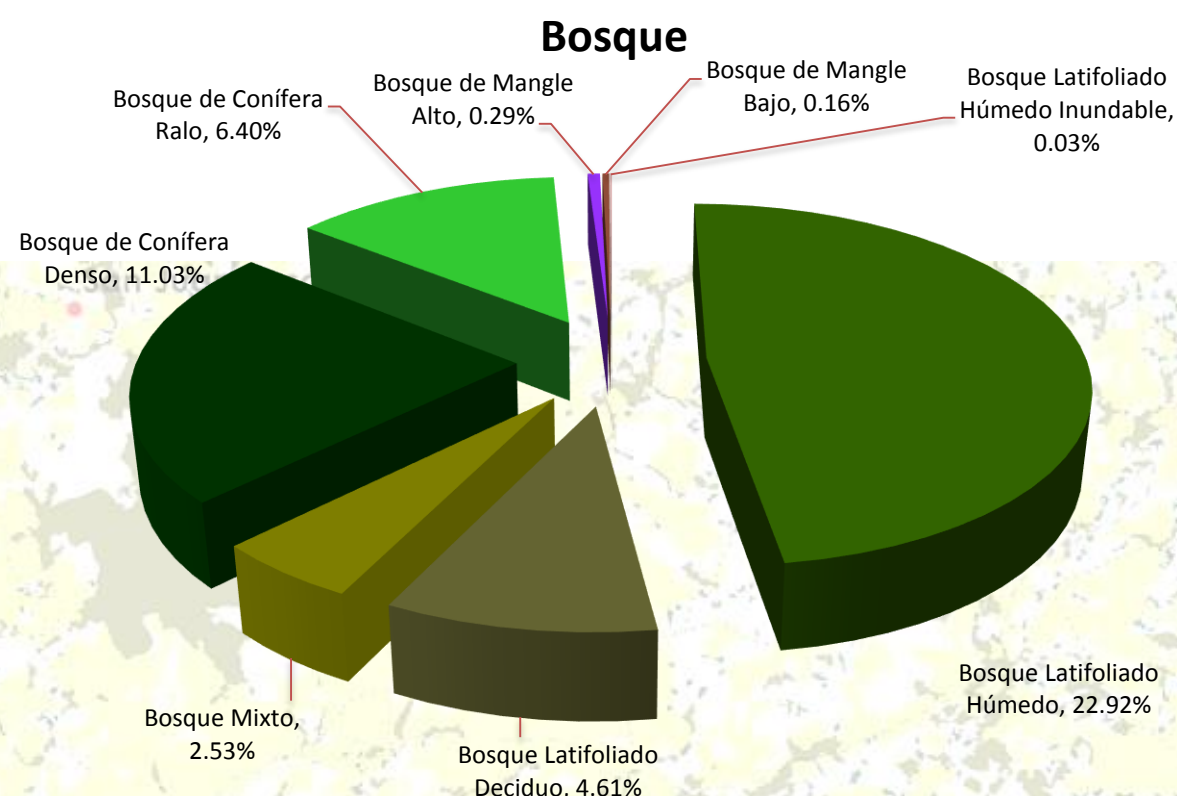
Los datos de cobertura forestal del presente en este Atlas fueron obtenidos a partir del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra de Honduras. La validación y cálculo de la precisión del mapa se realizaron mediante el levantamiento de puntos de control en el campo, así como mediante la construcción de 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 ICF 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 Pespire, Choluteca 0611



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

AMHON
Asociación
de Municipios
de Honduras

INTEGRANDO ESFUERZOS PARA UN
BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES

Programa Regional
REDD/CCAD-GIZ

cooperación
alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

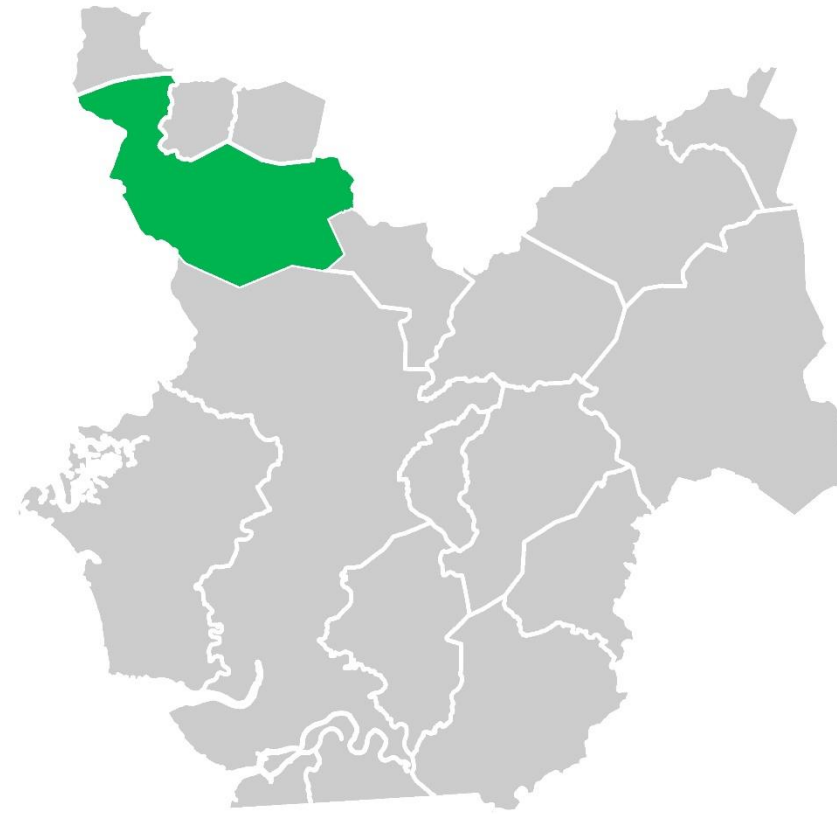
giz



SECRETARÍA DE ENERGÍA,
RECURSOS NATURALES,
AMBIENTE Y MINAS
MiAmbiente+

Parte I

Atlas del Contexto Regional, Nacional Y Departamental





Fuente: Cartografía Básica: Programa REDD para América Central y República Dominicana (REDD/CCAD-GIZ, 2010).
Cartografía Temática: Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra de Centro América y República Dominicana, (REDD/CCAD-GIZ, 2010)

Nota Técnica: Los límites administrativos y fronteras representados en este mapa, fueron tomados de la Base de Datos de ESRI y no representan la opinión 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.

0 87.5 175 350 525 Kilómetros





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

AMHON
Asociación
de Municipios
de Honduras

INTEGRANDO ESFUERZOS PARA UN
BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES

Programa Regional
REDD/CCAD-GIZ

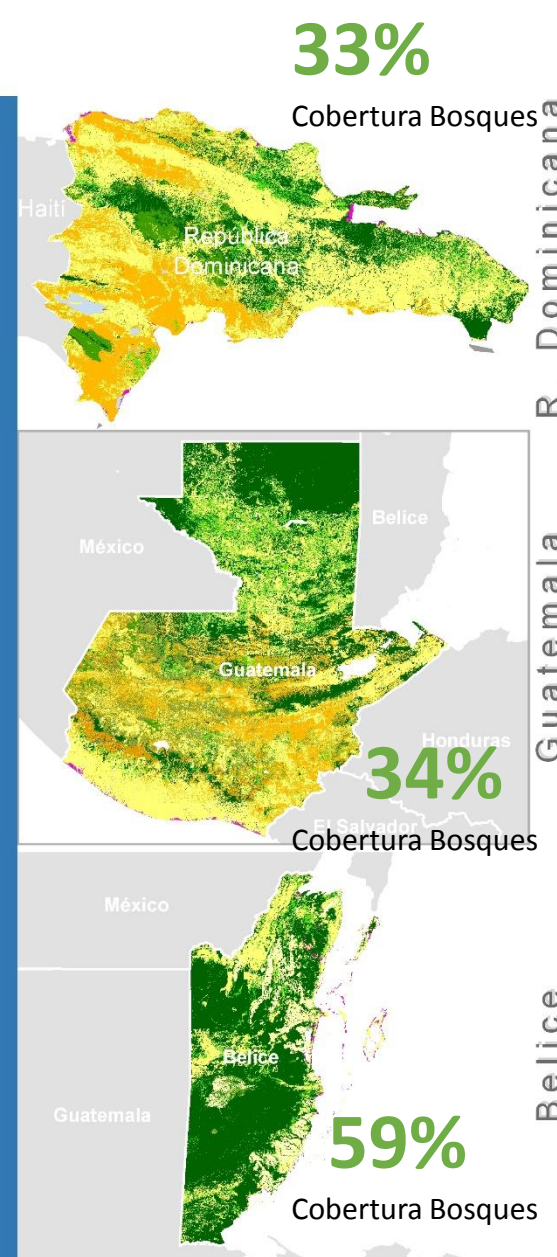
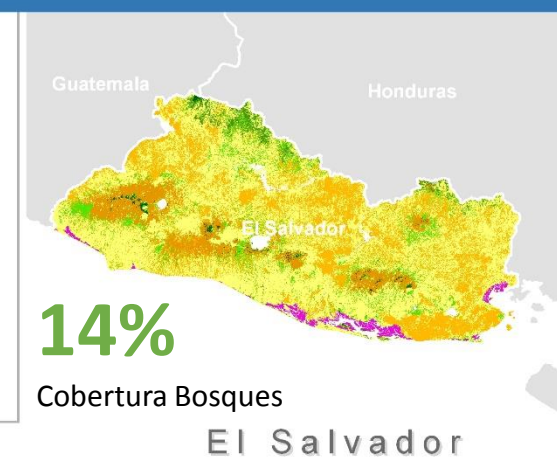
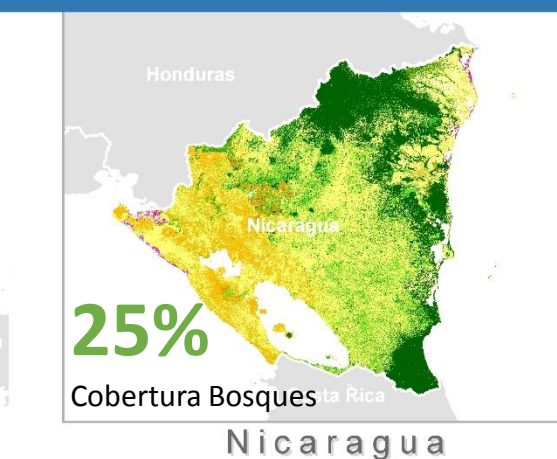
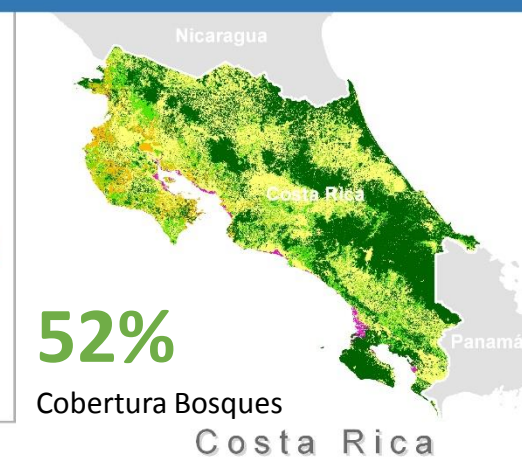
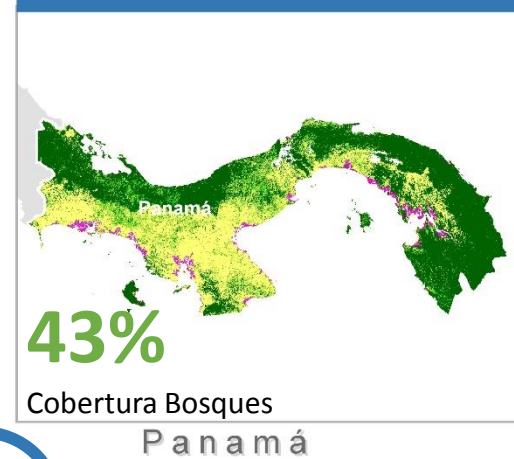


giz



SECRETARÍA DE ENERGÍA,
RECURSOS NATURALES,
AMBIENTE Y MINAS
Mi Ambiente

Datos del Mapa Forestal en Centroamérica







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



INTEGRANDO ESFUERZOS PARA UN
BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES

Programa Regional
REDD/CCAD-GIZ

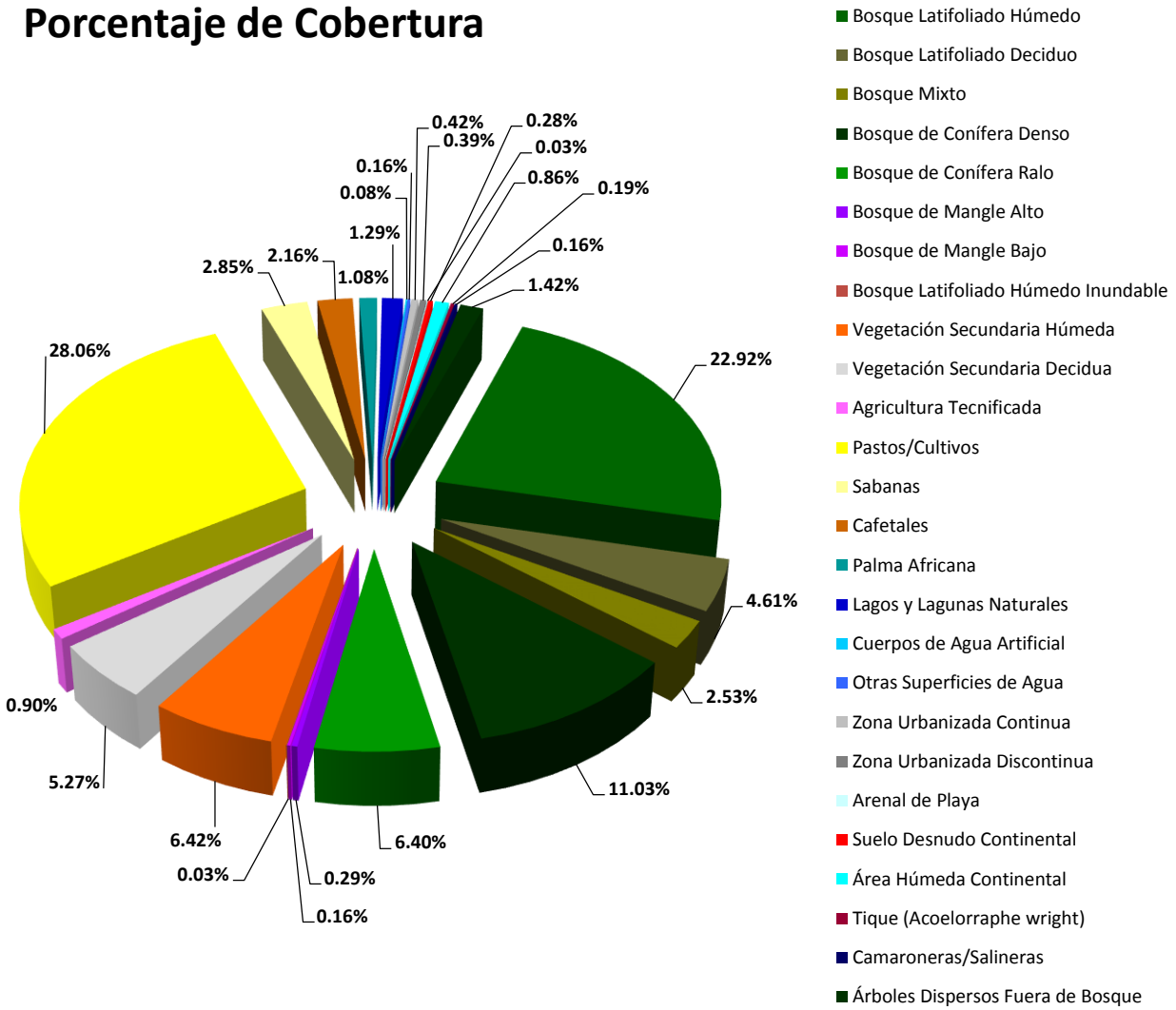


SECRETARÍA DE ENERGÍA,
RECURSOS NATURALES,
AMBIENTE Y MINAS
Mi Ambiente+

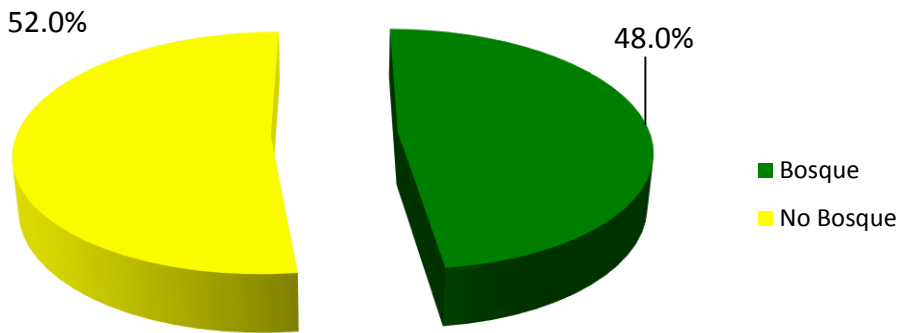
Datos del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra en Honduras

Macrocategorías	Categorías	Superficie Km²	Superficie ha	Superficie %
Bosque	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 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%
NO BOSQUE	Agroforestal			
	Cafetales	2,434.1	243,405.5	2.16%
	Sub Total Agroforestal	2,434.1	243,405.5	2.16%
	Agropecuario			
	Agricultura Tecnificada	1,009.9	100,985.3	0.90%
	Pastos/Cultivos	31,560.3	3156,028.8	28.06%
	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%
	Otros Usos			
	Vegetación Secundaria Húmeda	7,220.6	722,057.5	6.42%
	Vegetación Secundaria Decidua	5,932.9	593,287.6	5.27%
	Sabanas	3,208.2	320,818.8	2.85%
	Zona Urbanizada Continua	470.2	47,017.1	0.42%
	Zona Urbanizada Discontinua	437.6	43,756.8	0.39%
	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 (Acoelorrapphe 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%
	Cuerpos de Agua			
	Lagos y Lagunas Naturales	1,449.4	144,938.5	1.29%
	Cuerpos de Agua Artificial	89.9	8,986.9	0.08%
	Otras Superficies de Agua	180.7	18,070.7	0.16%
	Sub 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%

Porcentaje de Cobertura



Bosque No Bosque

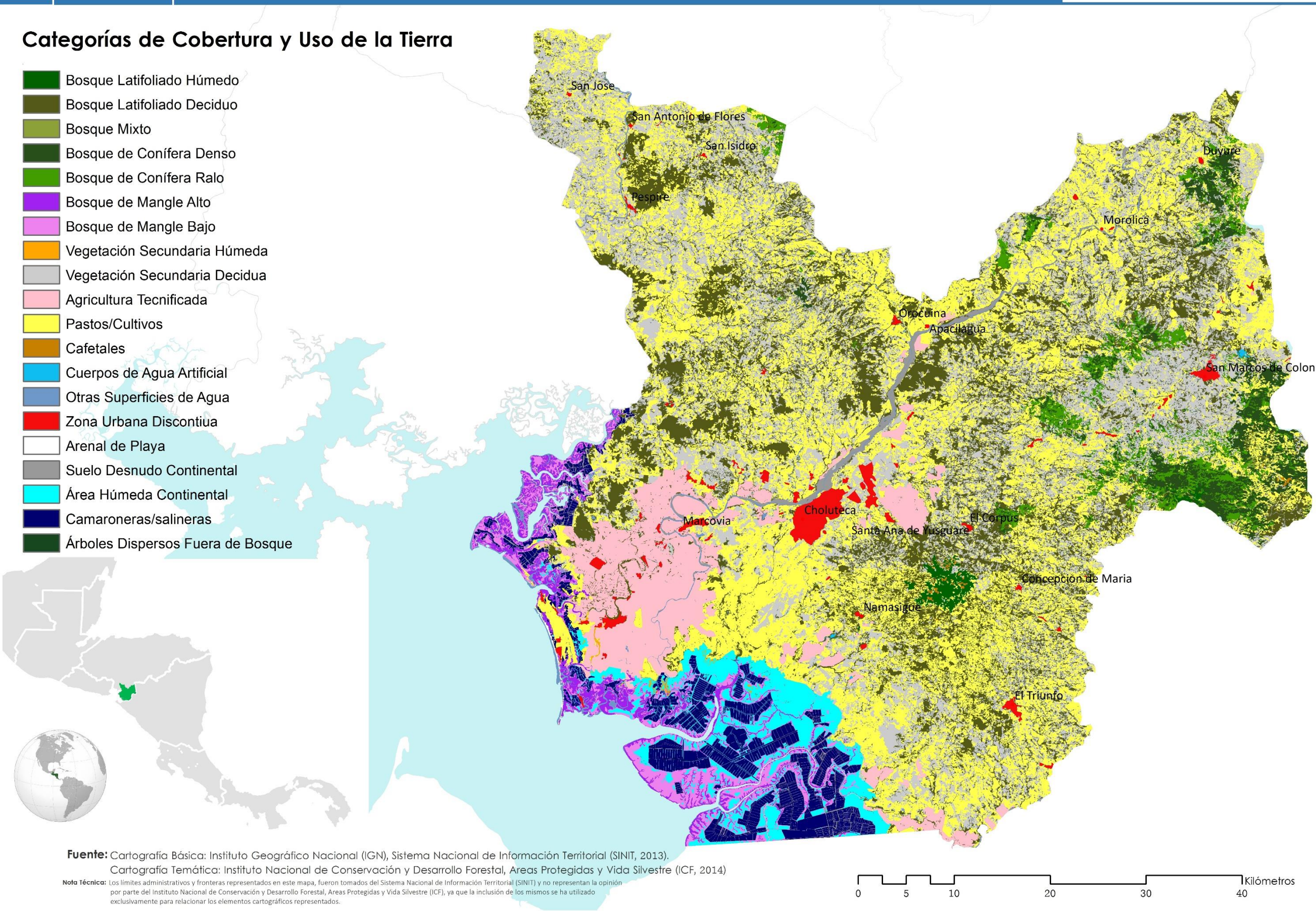




N

Categorías de Cobertura y Uso de la Tierra

- Bosque Latifoliado Húmedo
- Bosque Latifoliado Deciduo
- Bosque Mixto
- Bosque de Conífera Denso
- Bosque de Conífera Ralo
- Bosque de Mangle Alto
- Bosque de Mangle Bajo
- Vegetación Secundaria Húmeda
- Vegetación Secundaria Decidua
- Agricultura Tecnificada
- Pastos/Cultivos
- Cafetales
- Cuerpos de Agua Artificial
- Otras Superficies de Agua
- Zona Urbana Discontinua
- Arenal de Playa
- Suelo Desnudo Continental
- Área Húmeda Continental
- Camaroneras/salineras
- Árboles Dispersos Fuera de Bosque



Fuente: Cartografía Básica: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT, 2013).
Cartografía Temática: Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF, 2014)

Nota Técnica: Los límites administrativos y fronteras representados en este mapa, fueron tomados del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) y no representan la opinión 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.



Datos del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra en Choluteca

Macrocategorías		Categorías	Superficie ha	Superficie Km²	Superficie %
BOSQUE		Bosque de Conífera Denso	10708.85	107.09	2.46%
		Bosque de Conífera Ralo	9829.96	98.30	2.25%
		Bosque de Mangle Alto	8011.43	80.11	1.84%
		Bosque de Mangle Bajo	10128.39	101.28	2.32%
		Bosque Latifoliado Deciduo	68347.12	683.47	15.68%
		Bosque Latifoliado Húmedo	1892.76	18.93	0.43%
		Bosque Mixto	602.94	6.03	0.14%
		Sub Total Bosque		109,521.45	1,095.21
NO BOSQUE	Agroforestal	Cafetales	161.67	1.62	0.04%
	Sub Total Agroforestal		161.67	1.62	0.04%
	Agropecuario	Agricultura Tecnificada	27252.53	272.53	6.25%
		Pastos/Cultivos	138416.20	1,384.16	31.75%
		Camaroneras/salineras	14888.35	148.88	3.41%
	Sub Total Agropecuario		180,557.08	1,805.57	41.41%
	Otros Usos	Árboles Dispersos Fuera de Bosque	7611.77	76.12	1.75%
		Área Húmeda Continental	12869.41	128.69	2.95%
		Arenal de Playa	169.62	1.70	0.04%
		Suelo Desnudo Continental	4716.11	47.16	1.08%
		Vegetación Secundaria Decidua	108952.35	1,089.52	24.99%
		Vegetación Secundaria Húmeda	400.93	4.01	0.09%
		Zona Urbana Discontinua	4957.02	49.57	1.14%
	Sub Total Otros Usos		139,677.22	1,396.77	32.04%
	Cuerpos de Agua	Cuerpos de Agua Artificial	100.41	1.00	0.02%
		Otras Superficies de Agua	5982.17	59.82	1.37%
	Sub Total Cuerpos de Agua		6,082.58	60.83	1.40%
	Sub Total No Bosque		326,478.55	3,264.79	74.88%
Gran Total			436,000.00	4,360.00	100.00%

Honduras tiene una cobertura de bosques del 48%, 11 departamentos están abajo de este porcentaje; Copán y Choluteca tienen de 0 a 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



Parte II

Atlas Municipal Forestal y Cobertura de la Tierra



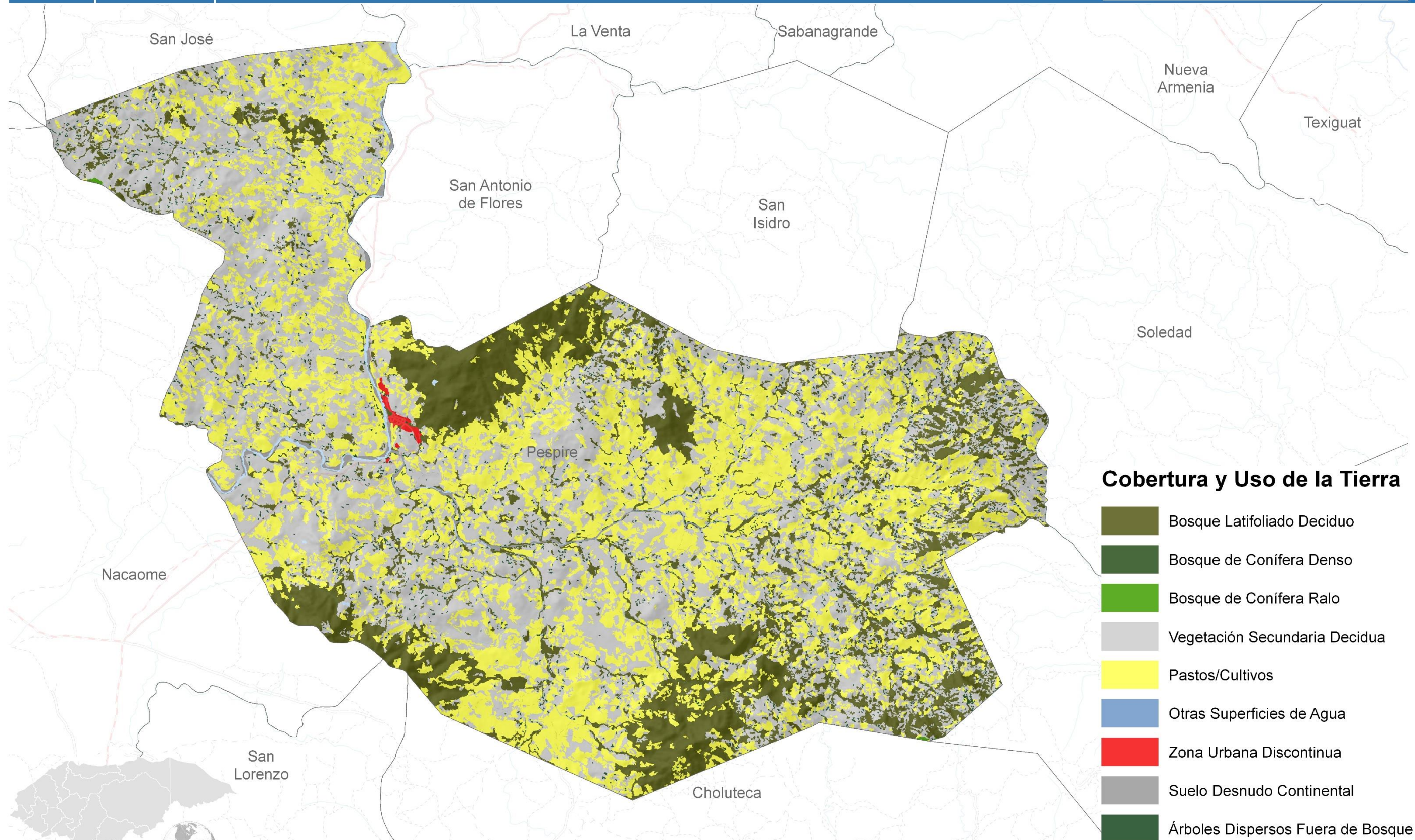
Datos históricos: Para 1640 era pueblo de indígenas. La primera división política del Estado de Honduras en 1824, aparece como parroquia del departamento de Choluteca. En el censo de 1889 efectuado por el presbiterato Ramón Vallejo, Pespire aparece como municipio, categoría que le fue asignada en 1794.

Origen de su nombre: En lengua mesoamericana significa: “rio de las piritas pequeñas”.

Ubicación: Se encuentra ubicado en el sur del país, al noroeste del departamento de Choluteca.



N



Cobertura y Uso de la Tierra

- Bosque Latifoliado Deciduo
- Bosque de Conífera Denso
- Bosque de Conífera Ralo
- Vegetación Secundaria Decidua
- Pastos/Cultivos
- Otras Superficies de Agua
- Zona Urbana Discontinua
- Suelo Desnudo Continental
- Árboles Dispersos Fuera de Bosque

0 1.5 3 6 9 Kilómetros

Fuente: Cartografía Básica: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT, 2013).

Cartografía Temática: Mapa Nacional Forestal y Cobertura de la Tierra, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF, 2014)

Nota Técnica: Los límites administrativos y fronteras representados en este mapa, fueron tomados del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) y no representan la opinión 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.



INTEGRANDO ESFUERZOS PARA UN
BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES

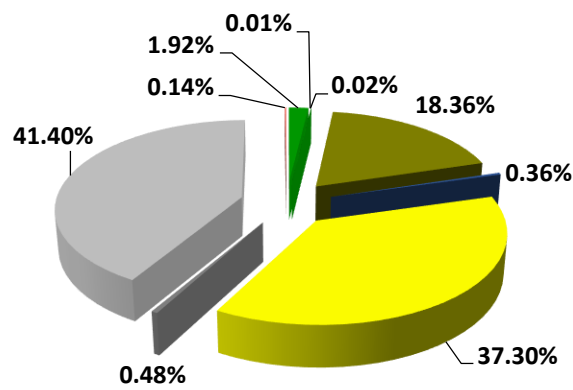
Programa Regional
REDD/CCAD-GIZ



Datos del Mapa Forestal y Cobertura de la Tierra en el Municipio

Categoría	Superficie ha	Superficie Km ²	Superficie %
Árboles Dispersos Fuera de Bosque	649.96	6.50	1.92%
Bosque de Conífera Denso	3.41	0.03	0.01%
Bosque de Conífera Ralo	7.86	0.08	0.02%
Bosque Latifoliado Deciduo	6,201.27	62.01	18.36%
Otras Superficies de Agua	120.70	1.21	0.36%
Pastos/Cultivos	12,594.81	125.95	37.30%
Suelo Desnudo Continental	162.99	1.63	0.48%
Vegetación Secundaria Decidua	13,980.67	139.81	41.40%
Zona Urbana Discontinua	48.34	0.48	0.14%
Total	33,770.00	337.70	100.00%

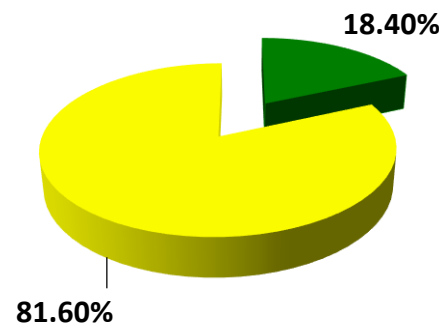
Porcentaje de Cobertura



- Árboles Dispersos Fuera de Bosque
- Bosque de Conífera Denso
- Bosque de Conífera Ralo
- Bosque Latifoliado Deciduo
- Otras Superficies de Agua
- Pastos/Cultivos
- Suelo Desnudo Continental
- Vegetación Secundaria Decidua
- Zona Urbana Discontinua

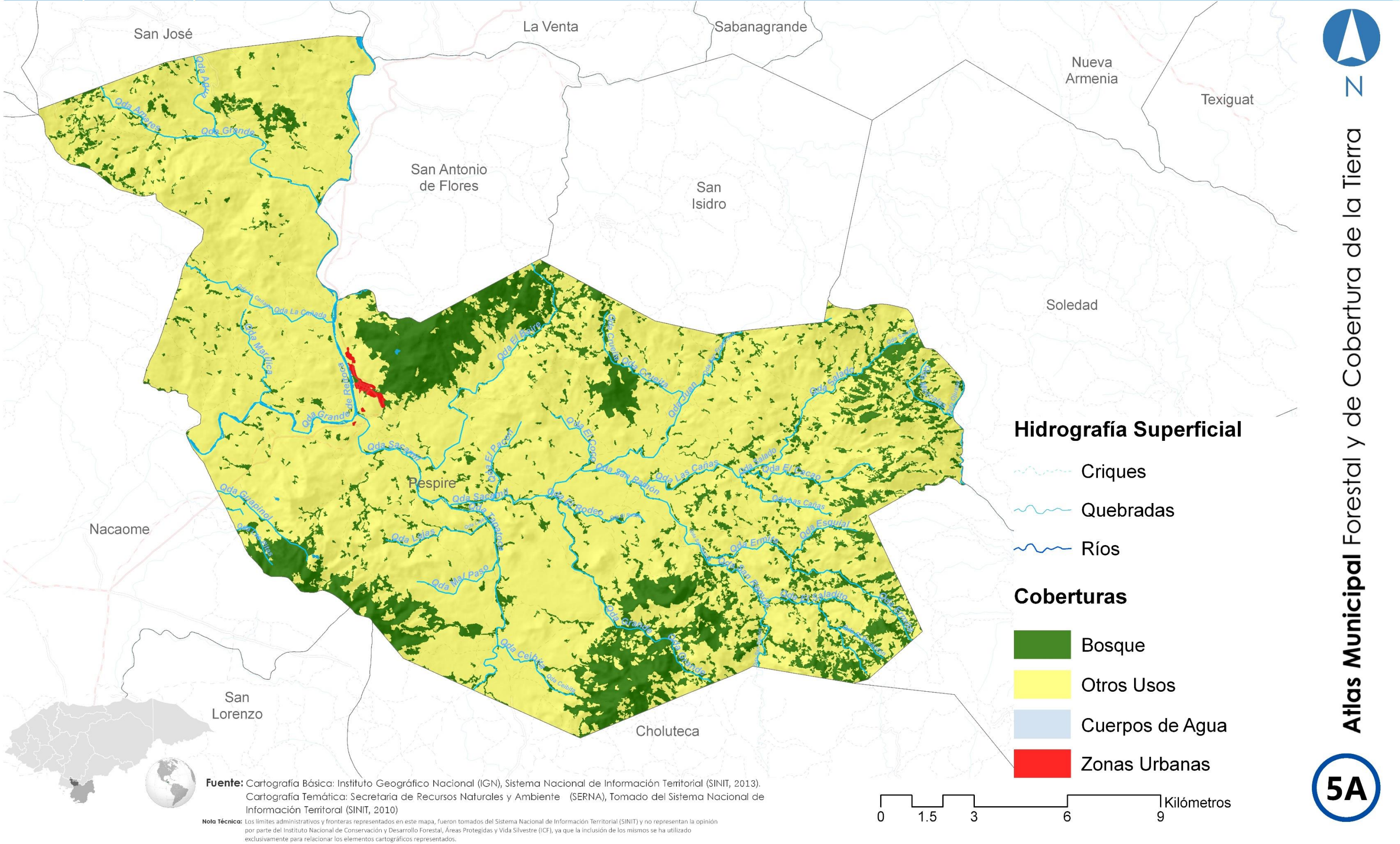
Categoría	Superficie ha	Superficie Km ²	Superficie %
Bosque	6,212.54	62.13	18.40%
No Bosque	27,557.46	275.57	81.60%
Total	33,770.00	337.70	100.00%

Bosque No Bosque



- Bosque
- No Bosque

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





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:

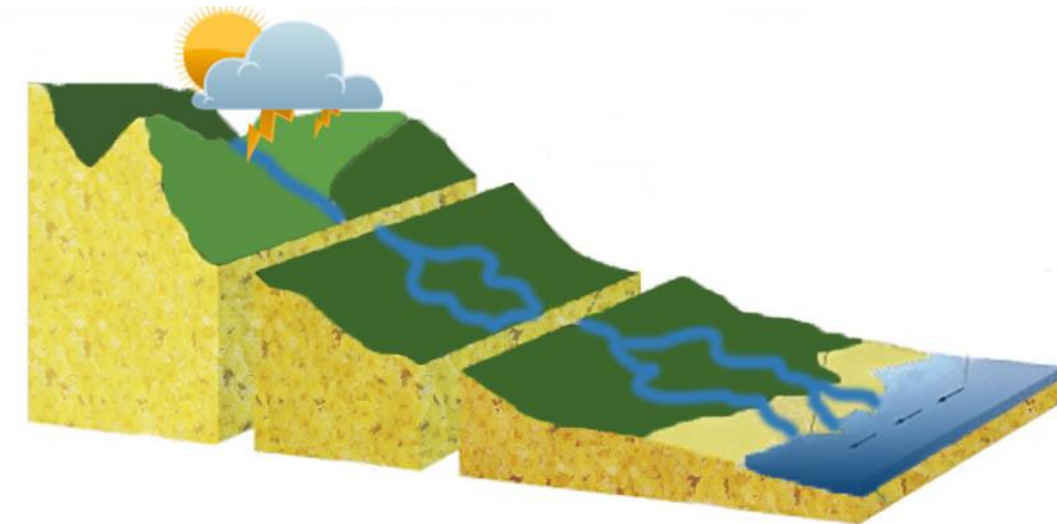
1) Las de recarga hídrica o cuenca alta son zonas de protección exclusiva, se prohíbe todo tipo de actividad en estas zonas cuando estas cuencas están declaradas legalmente como zonas abastecedoras de agua. Estas áreas estarán determinadas por el espacio de la cuenca comprendido desde cincuenta metros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

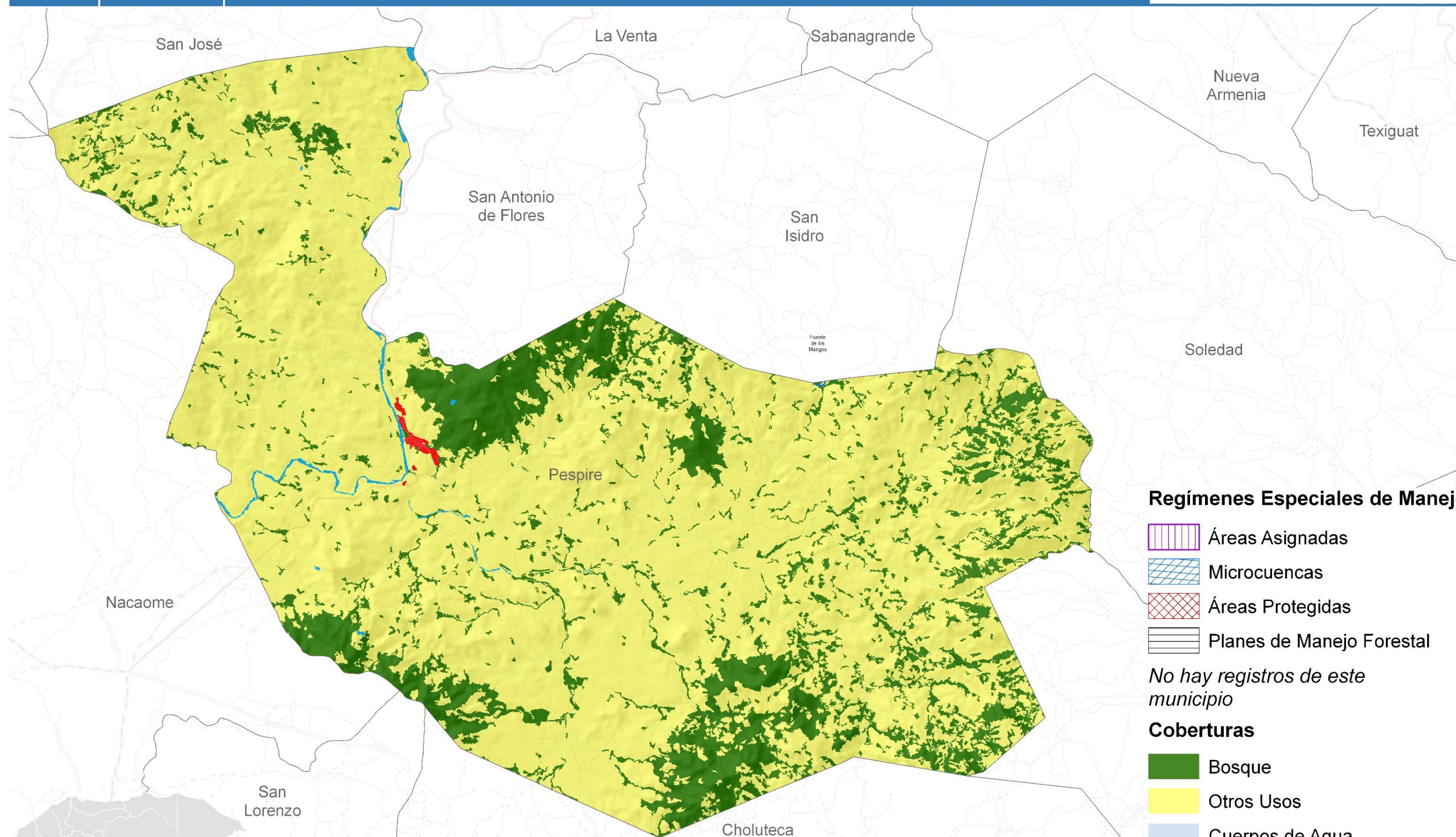
3) Las Zonas Forestales costeras marítimas y lacustres, estarán protegidas por una franja no menor de cien metros (100 m) de ancho a partir de la línea de marea más alta o el nivel más alto que alcance el Lago o Laguna.



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.



N



Regímenes Especiales de Manejo

- Áreas Asignadas
- Microcuencas
- Áreas Protegidas
- Planes de Manejo Forestal

No hay registros de este municipio

Coberturas

- Bosque
- Otros Usos
- Cuerpos de Agua
- Zonas Urbanas

Fuente: Cartografía Básica: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT, 2013).
Cartografía Temática: Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF, 2014)

Nota Técnica: Los límites administrativos y fronteras representados en este mapa, fueron tomados del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) y no representan la opinión 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.

0 1.5 3 6 9 Kilómetros



Regímenes Especiales de Manejo Forestal

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.

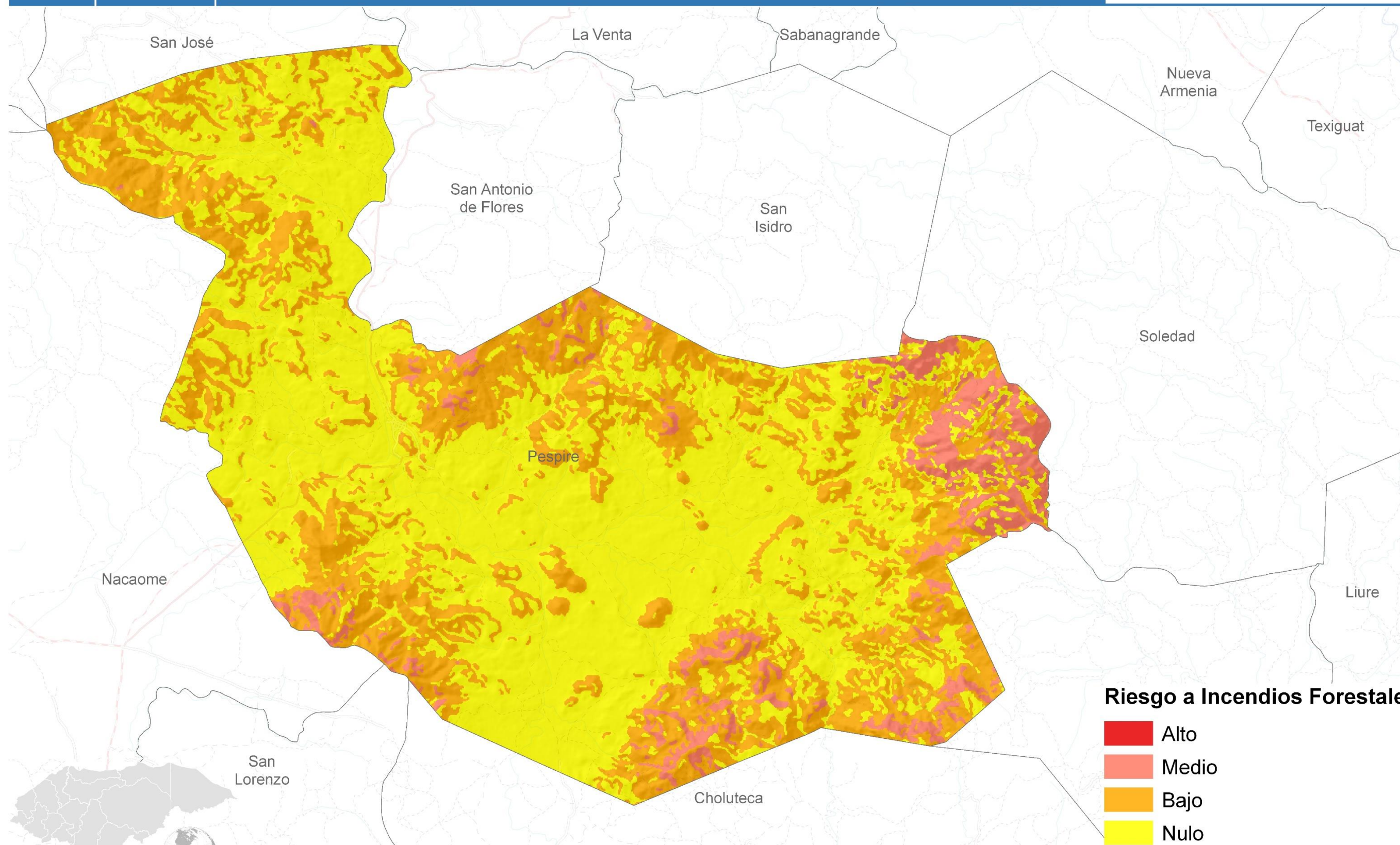
Regímenes Especiales de Manejo Forestal

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.





N



Fuente: Cartografía Básica: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT, 2013).
Cartografía Temática: Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF, 2014)

Nota Técnica: Los límites administrativos y fronteras representados en este mapa, fueron tomados del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) y no representan la opinión 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.

0 1.5 3 6 9 Kilómetros



INTEGRANDO ESFUERZOS PARA UN
BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES

Programa Regional
REDD/CCAD-GIZ



giz

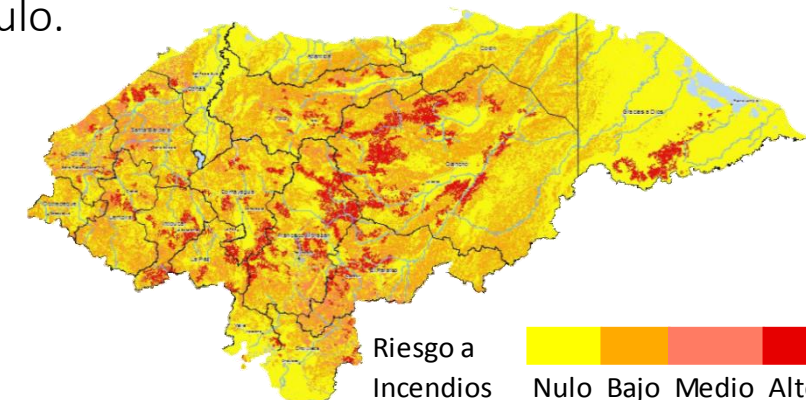


El Riesgo de incendios forestales en municipios de Honduras

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 pérdidas 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, (camino 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 sequía 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

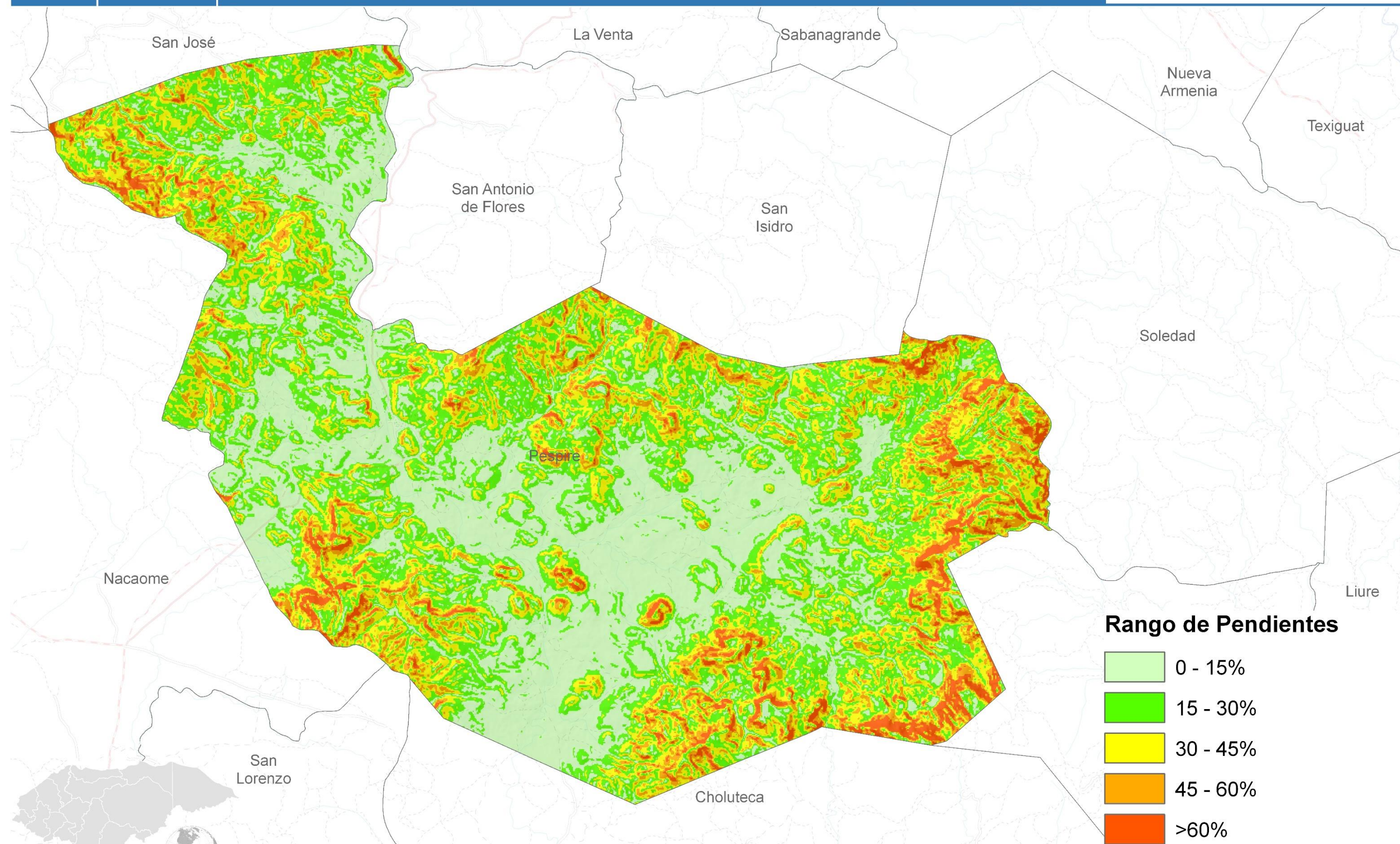
grados de contribución a la velocidad de los incendios: alta ($>50\%$), media ($30-50\%$) y baja ($<30\%$) y finalmente, la contribución de los caminos en base a la accesibilidad y distancia a los bosques; todas estas variables unidas generan más de 60 combinaciones que mediante el uso de los sistemas 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.



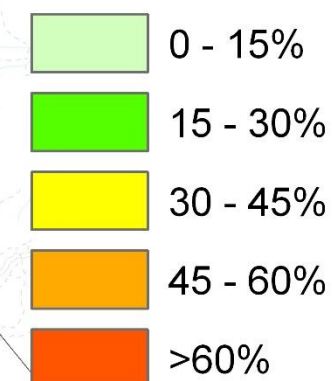
Esta herramienta ha permitido al Comité Nacional de Protección Forestal (CONAPROFOR) elaborar un plan nacional de protección contra los incendios forestales con información actualizada en los diferentes niveles de planificación con datos reales que hacen más eficiente la aplicación de las diferentes 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.



N



Rango de Pendientes



0 1.5 3 6 9 Kilómetros

Fuente: Cartografía Básica: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT, 2013).
Cartografía Temática: Digital Elevation Model, United States Geological Survey (USGS-NASA, 2014)

Nota Técnica: Los límites administrativos y fronteras representados en este mapa, fueron tomados del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) y no representan la opinión 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.



Las Caracterización de las Áreas Forestales según la pendiente (Decreto 98 – 2007)

ARTÍCULO 4.- CARACTERÍSTICAS 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.

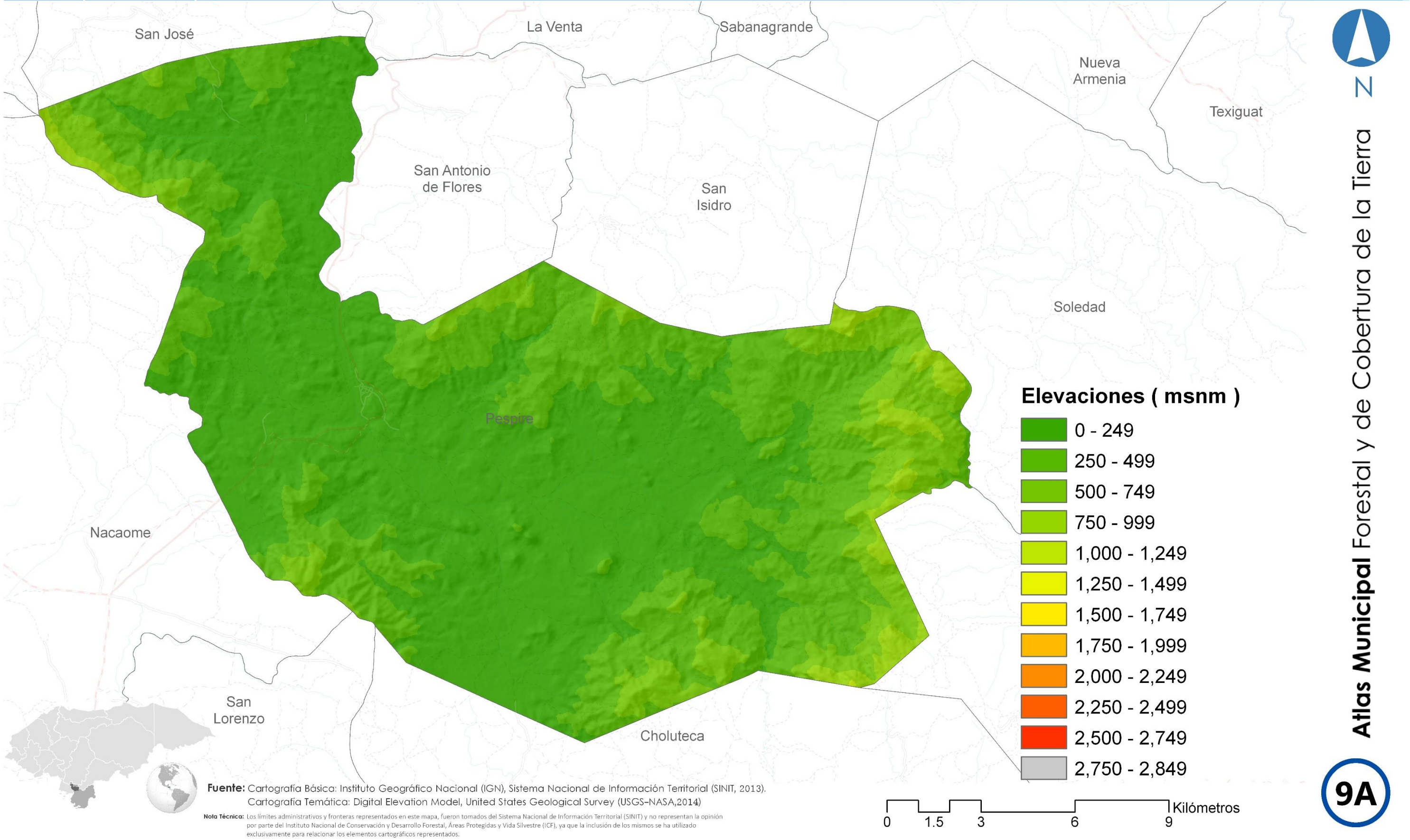
Las disposiciones del presente Artículo estarán vigentes en tanto no se adopte un sistema de clasificación de suelos a nivel nacional, el cual debe basarse en estudios técnicos-científicos sobre la materia.

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.





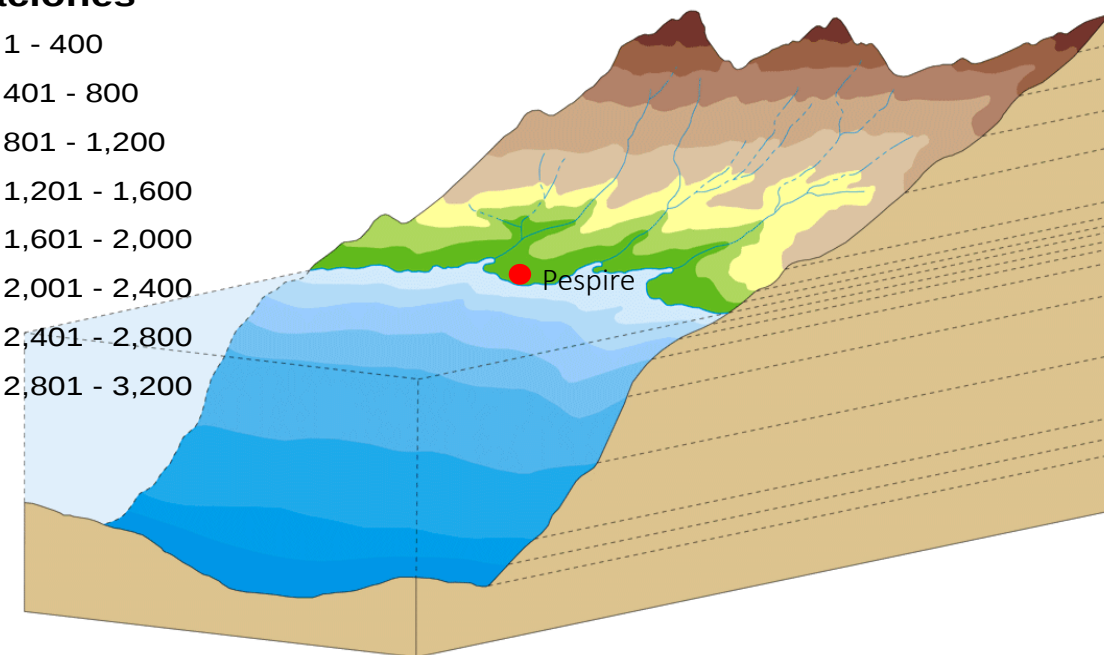
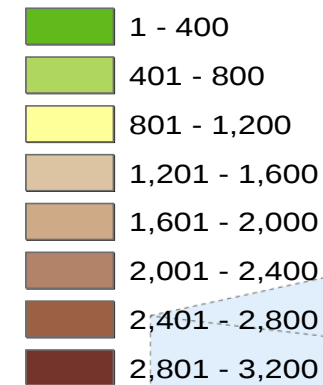
Los ecosistemas y la elevación sobre el nivel del mar

La zonificación espacial en el territorio municipal está basada en tres conceptos fundamentales. El primero de ellos es la definición del territorio, el cual está 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.

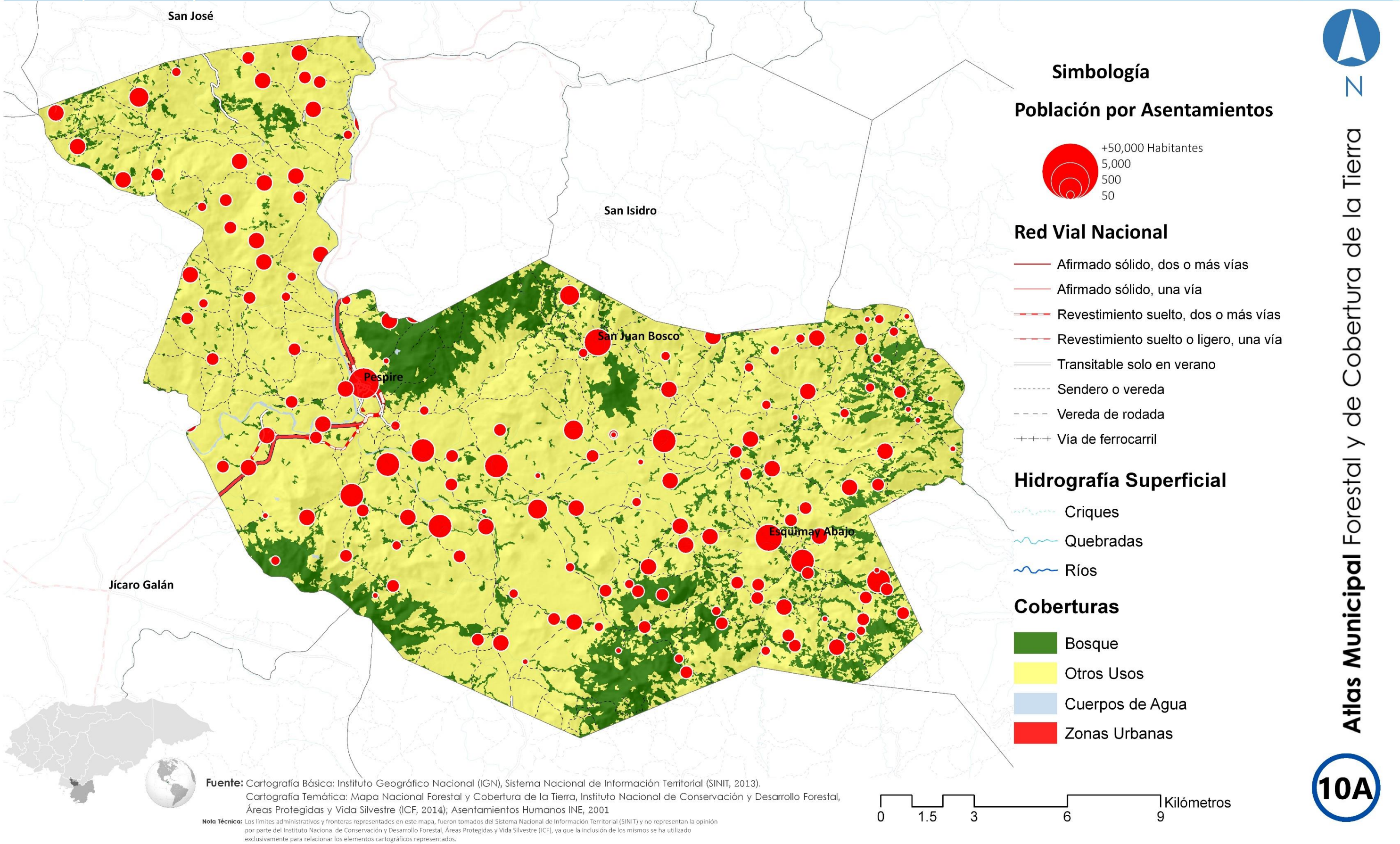
Cada rango de elevación define una unidad de tierra con características agroecológicas diferenciadas que tienen una fuerte influencia en la cultura de usos del suelo y la capacidad de uso de la tierra, por lo que a partir de estas se definen potencialidades y limitantes del territorio que combinadas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

Elevaciones



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.





Los Asentamientos Humanos y la Conectividad Vial

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:

1. Una excesiva aglutinación de población en los asentamientos humanos urbanos (AHU), especialmente en las ciudades, y,
2. Una alta dispersión en centros urbanos menores y cabeceras municipales, especialmente en 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

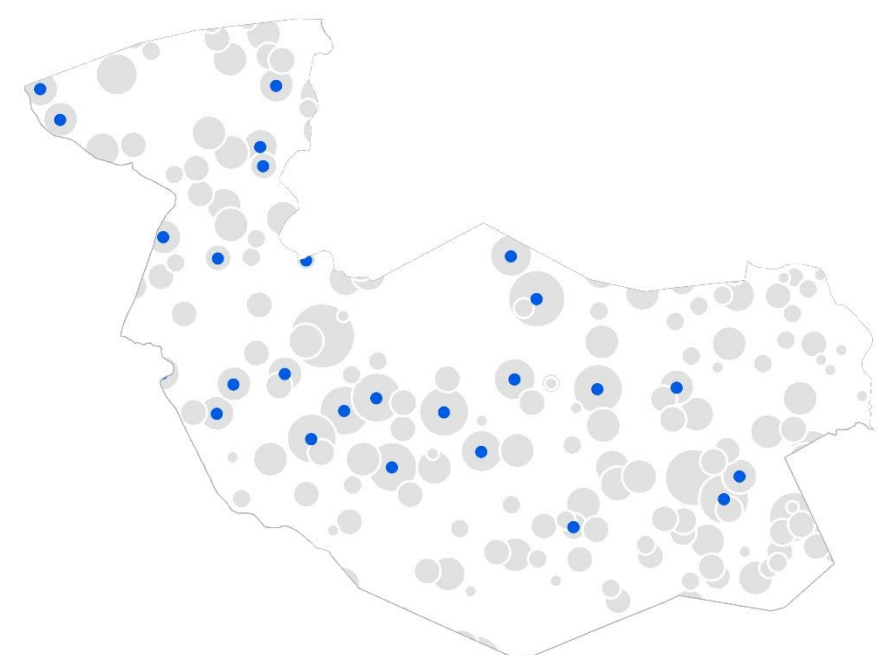
estos son en promedio 100 veces más pequeños. Esta brecha ha ido creciendo en tanto que el porcentaje de población urbana ha ido incrementando.

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.

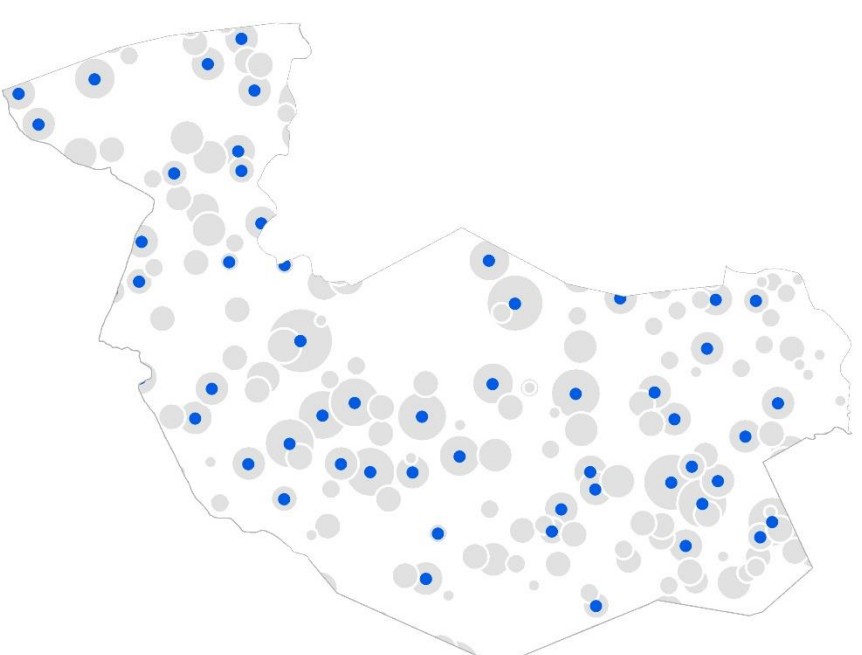
Los asentamientos humanos en Honduras y su distribución espacial deben ser considerados al momento de la planificación de las inversiones y la conectividad vial.



Centros de Educción Pre Básica ●



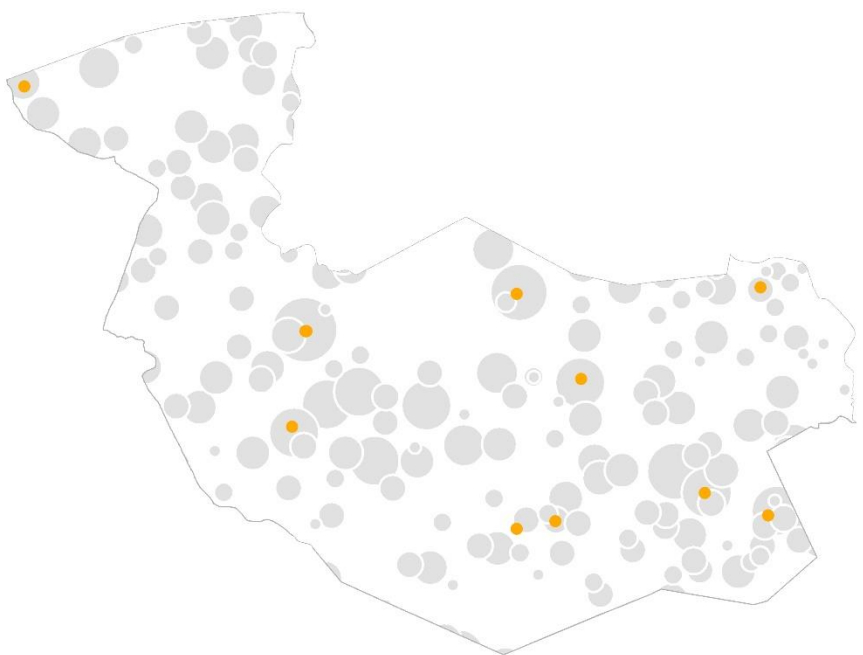
Centros de Educación Básica ●



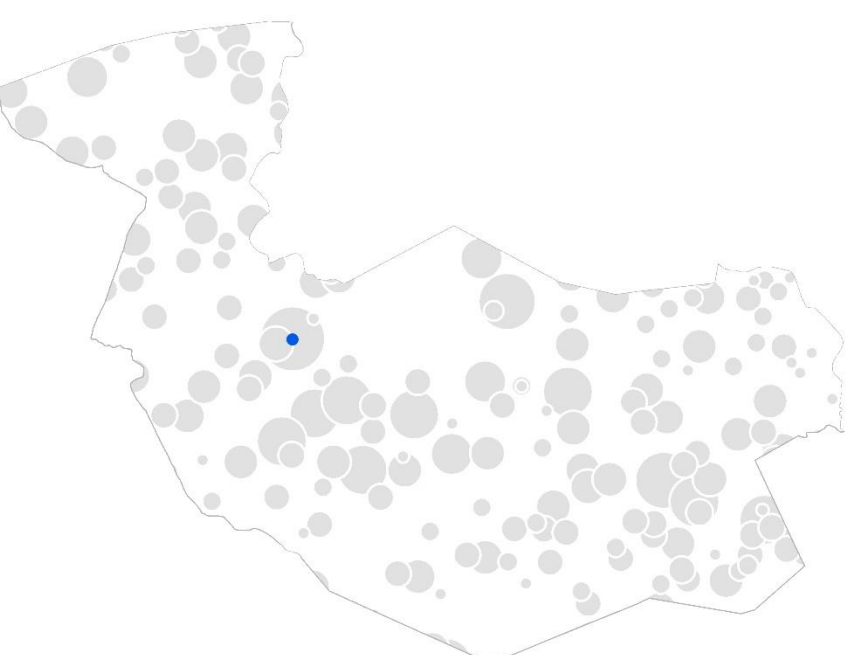
Tamaño de la Población



Centros de Salud ●



Centros de Educación Media ●



Fuente: Cartografía Básica: Instituto Geográfico Nacional (IGN), Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT, 2013).
Cartografía Temática: Secretaría de Educación, Secretaría de Salud; Asentamientos Humanos INE, 2001

Nota Técnica: Los límites administrativos y fronteras representados en este mapa, fueron tomados del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) y no representan la opinión 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.





INTEGRANDO ESFUERZOS PARA UN
BUEN MANEJO DE LOS BOSQUES

Programa Regional
REDD/CCAD-GIZ



giz



Infraestructura Social y Equipamiento

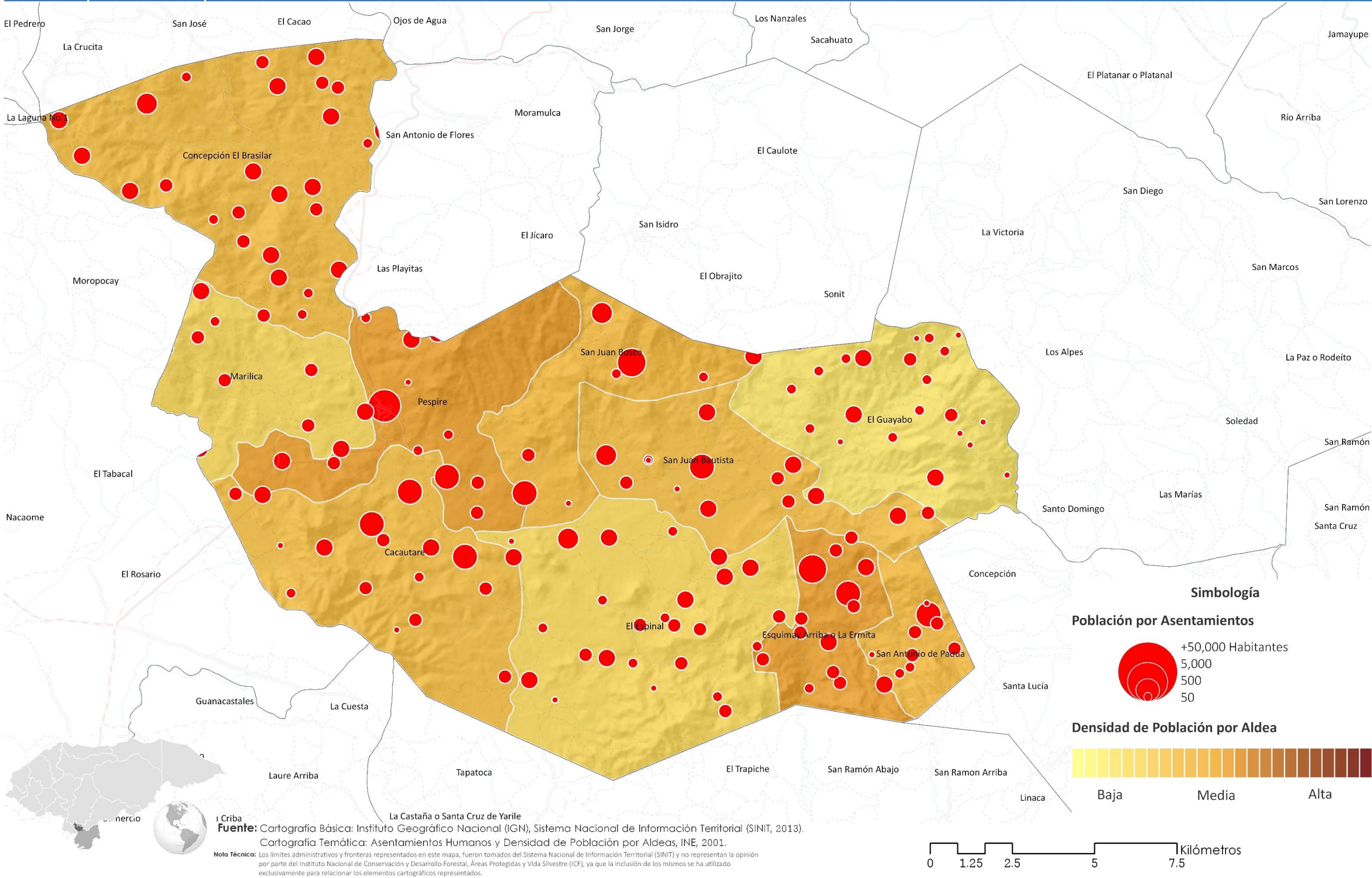
La tasa de cobertura neta de la educación primaria en Honduras ha avanzado en los últimos veinte años como resultado de la gama de programas o iniciativas que el Estado ha venido desarrollando hacia la educación básica. Sin embargo; según datos de la Secretaría de Educación, entre 1990 y 2009, la tasa 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.







Densidad y Distribución Espacial de la Población

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 vuelven 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)





I. Datos Generales del Territorio			Descripción	Rango
Municipio	Pespire	Superficie (Km²)	337.7	
Geo código	0611	Población (INE 2001)	25,091	
Fundación	00/00/1794	Pob. Estimada (SEPLAN, 2015)	26,429	
Categoría	C	N° de Aldeas	10	
Departamento	Choluteca	N° de Asentamientos	231	
Región	Sur	Densidad (Hab/Km2)	78	
Subregión	Golfo de Fonseca	Ciudad Intermedia	Choluteca	
Zona Económica	06	Mancomunidad	MANBOCAURE	

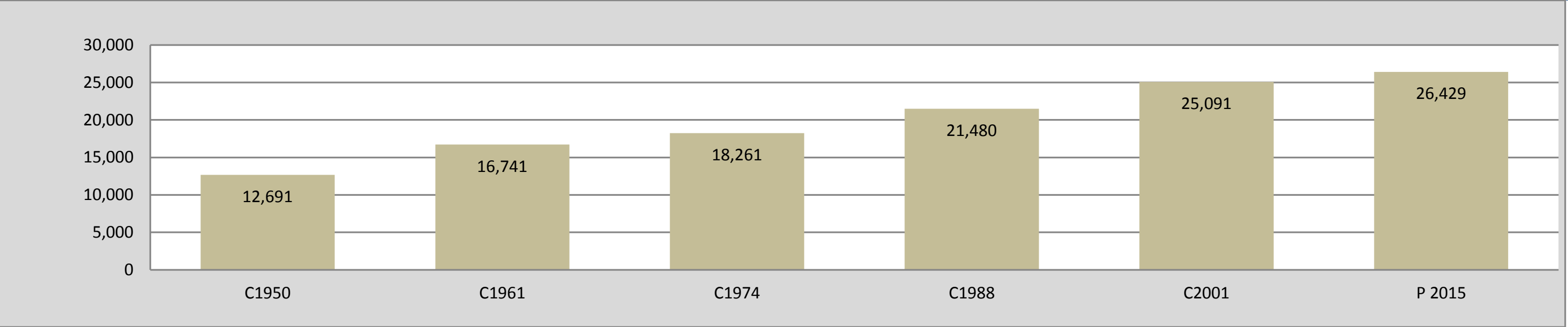
II Línea del Tiempo Instrumentos de Planificación Municipal (RENOT, 2014)

Año	2004	2005	2010	2012	Ultimo Instrumento
Instrumento	PEDM	PMOT	PMOT,PMGR,PEM	N/R	PMOT,PMGR,PEM

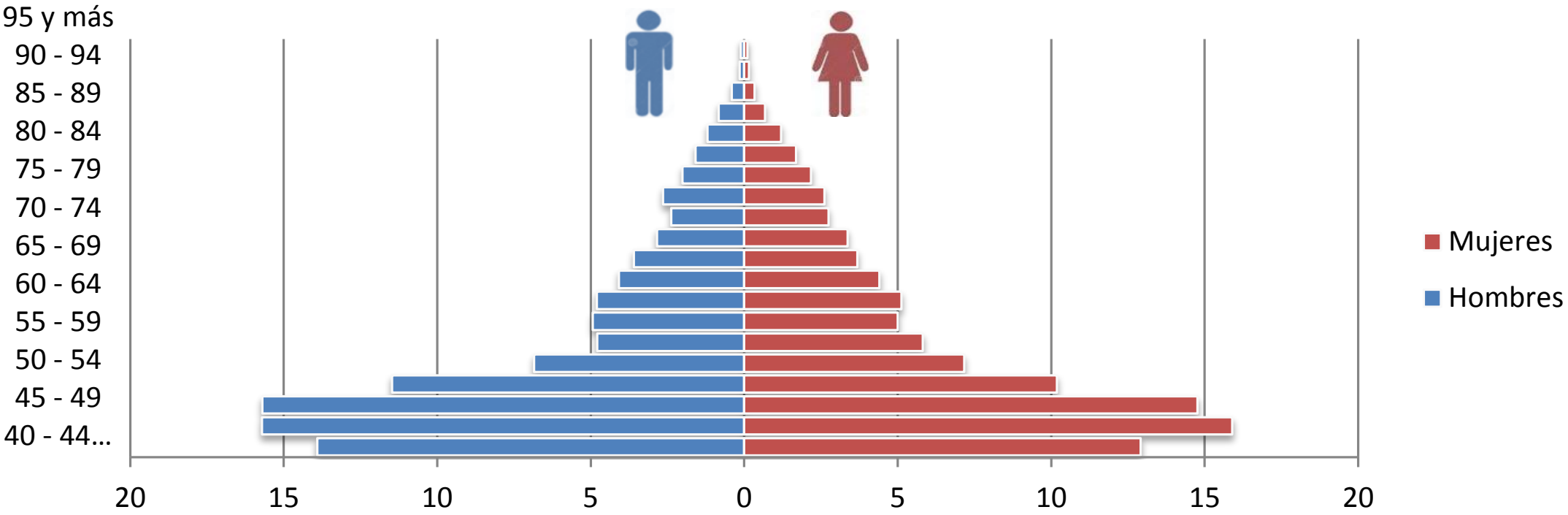
Documentos Disponibles en www.renot.hn

1.1 Subsistema Sociocultural

1.1.1 Censos de población de 1950 a 2001 y Proyección al 2015 (Instituto Nacional de Estadísticas, INE)



Población Pespire 2001



1.1.2 Población (Indicadores Demográficos del Municipio)	Descripción	Rango
Población Total (Proyectada al 2015, en Miles de Habitantes)	26,429	
Población Total (Censo de INE, 2001 en Miles de Habitantes)	25,091	
Población de Hombres (2001)	12,627	
Población de Mujeres (2001)	12,464	
Dependencia Demográfica ((Pob<15+Pob 64 >)/(Pob de 15 a 64)) x 100	103	
Dependencia Juvenil ((Pob<15)/(Pob 15 a 64)) x 100	90	
Dependencia Vejez ((Pob > 64)/(Pob de 15 a 64)) x 100	13	
Envejecimiento ((Pob > 64)/(Pob < 15)) x 100	14	
Longevidad ((Pob > 64)/(Pob < 15)) x 100	41	
Maternidad ((Pob > 64)/(Pob < 15)) x 100	65	
Razón de Sexo ((Pob Hombres / Pob Mujeres) * 100	101	
Razón de Niños por Mujer ((Pob < 5 / Pob Muj de 15 a 49) *1000	653	
Tasa de Crecimiento intercensal (1950 a 1961)	2.6	
Tasa de Crecimiento intercensal (1961 a 1974)	0.7	
Tasa de Crecimiento intercensal (1974 a 1988)	1.1	
Tasa de Crecimiento intercensal (1988 a 2001)	0.6	

1.1.3 La Educación en Cifras

Tasa de Alfabetismo (2009)

Índice de Educación (2009)

Tasa de alfabetismo en adultos de 15 años y más(2009)

Tasa de escolaridad % de 7 años y más (2009)

Nº Total de Escuelas (2013)

Nº Total de Matricula (2013)

Nº Total de Docentes (2013)

Nº Total de Centros Educativos, todos los niveles (2013)

N° de Centros de Educación por tipo de Administración					N° de Centros de Educación por Nivel Educativo				
Oficial	Privado	Municipal	Semioficial	Com	Prebásica	Básica	Media	CCEPREB	Adultos
114	0	0	1	0	68	36	2	9	0
N° de Centros por tipo de Docencia					N° de Matriculados(as) por Nivel Educativo				
Multidocente	Unidocente	Bidocente	No Aplica	Sin Dato	Prebásica	Básica	Media	CCEPREB	Adultos
24	55	33	3	0	651	4816	1703	85	0

1.1.4 La Salud en Cifras

N° de CESAMO (2001)

N° de CESAR (2001)

Nº Médicos /10,000 habitantes (2013)

Niños < 5 años con peso inferior al normal (2009)

Nº de Clínicas Materno Infantil (2013)

Centro Hospitalario Regional más próximo (2013)

Distancia al Centro Hospitalario Regional más próximo (2013)

1.1.5 Desarrollo de la Población

Índice de Desarrollo Humano (2009)

Índice de Salud (2009)

Esperanza de Vida al Nacer(2009)

% Población sin acceso a fuentes de agua mejorada (2006)

% Población con acceso a agua mejorada (2006)

1.2 Subsistema Económico	Descripción	Rango
Población Económicamente Activa (PEA, 2013)	11,487	
Índice de Ingreso (2009)	0.51	
Ingreso Estimado Percápita Anual en dólares (2009)	2,128.09	
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
% de Superficie (Km2) de Microcuencas Declaradas (2013)	0.00	0.1	
N° de Microcuencas Declaradas (Acuerdos de Declaratorias por Municipio)	0.10	1	
% Superficie en Areas Protegidas (SINAPH, 2013)	0.00	0	
% de Superficie cubierta de bosques (ha)	18	6,213	
% de Superficie de tierras sin bosque (ha)	82	27,557	

1.4 Subsistema Asentamientos Humanos (Jerarquización, 2001)					
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	0	0	0.0	
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	1	3,132	12.5	
Pueblo	2,001 a 3,000	0	0	0.0	
Poblado	501 a 2,000	2	1,352	5.4	
Comunidad	251 a 500	17	5,782	23.0	
Localidad	101 a 250	51	809	3.2	
Agrupamiento	51 a 100	70	4,935	19.7	
Puesto	26 a 50	32	1,212	4.8	
Familia	1 a 25	49	669	2.7	Total N° Asentamientos
Deshabitado	0	9	0	0	Total de Población
					231
					17,891

1.5 Subsistema Movilidad y Conectividad	%	Descripción	Rango
Densidad de red vial (Km/Km2)	0.1	139.0	
Red vial pavimentada (Km)	0.5	11,666.3	
Red vial secundaria (km)	0.0	0.0	
Carretera Material Selecto Principal	0.0	0.0	
Carretera Material Selecto Secundaria	0.2	0.0	
Carretera Material Selecto Vecinal	0.2	12,148.0	
Carretera de Tierra Principal	0.0	0.0	
Carretera de Material de Tierra Vecinal	1.5	23,133.2	
Total de Vialidad Municipal (Km)	0.3	46,947.5	

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 (%)

Pedios 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)	Jose Ramon Green Perdomo	Teléfonos	2776-1389
Vicealcalde (sa)	Rosa Daysee Diaz Oseguera	Tel/Email	E/a
UMA	E/a	Tel/Email	E/a



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

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

