



ECORREGIONES

DEL PARAGUAY

ECORREGIONES DEL PARAGUAY - DEFINICIÓN DE PRIORIDADES EM CONSERVACIÓN

COORDINACIÓN GENERAL

Regiane Borsato – Instituto LIFE

COORDINACIÓN CIENTÍFICA

Victor R. Vera M. – Instituto LIFE

EJECUCIÓN

Servicio de Consultoría de Victor Vera

APOYO TÉCNICO

Silvio Jara

COMITÉ TÉCNICO NACIONAL PARAGUAY

Alberto Yanosky – Guyra Paraguay

Andrea Weiler - Universidad Nacional de Asunción

Fátima Mereles- Universidad Nacional de Asunción

Gloria Helman – PAYCO

Juan M. Campos – Centro Chaqueño para la Investigación

Lucía Batrina – Fundación Moisés Bertoni

Marcelo Arévalos – Guyra Paraguay

EDICIÓN

Layout: **Marina Cioato** – Instituto LIFE

Actualización

Versión I – mayo/2016

Instituto LIFE

Derechos reservados por la ley de derechos de autor en Brasil y en el Extranjero según los términos definidos en la legislación brasileña y extranjera referente al tema. Cualquier forma de uso y/o reproducción del presente documento o parte de su contenido, incluso copias físicas o digitales, necesitan el previo permiso por escrito de parte del Instituto LIFE.

CONTENIDO

ECORREGIONES DEL PARAGUAY – DEFINICIÓN DE PRIORIDADES EN CONSERVACIÓN	4
ANTECEDENTES DEL TRABAJO	4
METODOLOGÍA	4
RESULTADOS	5
MAPA DE LAS ECORREGIONES DEL PARAGUAY	6
MAPA DE BOSQUES Y ECORREGIONES	7
ECORREGIÓN BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ Y SU COBERTURA DE BOSQUE	8
ECORREGIÓN CERRADO Y SU COBERTURA DE BOSQUE	9
ECORREGIÓN CHACO HÚMEDO Y SU COBERTURA DE BOSQUE	10
ECORREGIÓN CHACO SECO Y SU COBERTURA DE BOSQUE	11
ECORREGIÓN PANTANAL Y SU COBERTURA DE BOSQUE	12
MAPA DEPARTAMENTAL DEL PARAGUAY	13
LISTADO DE ECORREGIONES POR DEPARTAMENTO	14
<i>Alto Paraguay</i>	16
<i>Alto Paraná</i>	17
<i>Amambay</i>	18
<i>Boquerón</i>	19
<i>Caaguazú</i>	20
<i>Caazapá</i>	21
<i>Canindeyú</i>	22
<i>Central</i>	23
<i>Concepción</i>	24
<i>Cordillera</i>	25
<i>Guairá</i>	26
<i>Itapúa</i>	27
<i>Misiones</i>	29
<i>Ñeembucú</i>	30
<i>Paraguarí</i>	31
<i>Presidente Hayes</i>	32
<i>San Pedro</i>	33
ECORREGIONES – LISTADO POR ECORREGIONES	34
<i>Bosque Atlántico del Alto Paraná</i>	35
<i>Cerrado</i>	38
<i>Chaco Húmedo</i>	39
<i>Chaco Seco</i>	42
<i>Pantanal</i>	43
LITERATURA CITADA	44

ECORREGIONES DEL PARAGUAY - DEFINICIÓN DE PRIORIDADES EM CONSERVACIÓN

Antecedentes del trabajo

El Paraguay está ubicado en el cono sur, centro de Sudamérica con 406.752 km², cinco Ecorregiones que confluyen en su territorio: El Bosque Atlántico del Alto Paraná, Cerrado, Chaco Húmedo, Chaco Seco y el Pantanal, éstas han sufrido impactos significativos de las actividades humanas debido a la pérdida de hábitat, mayormente debido a la deforestación, con pérdidas drásticas en su cobertura original (Cartes, 2006; Clark et al. 2010; Caballero et al. 2013).

Este trabajo fue realizado para el Instituto LIFE que solicitó la definición de las prioridades de conservación de las ecorregiones para el Paraguay, con base en lo ya realizado con anterioridad para el Brasil, y recomendó seguir la misma metodología para el Paraguay y, en el presente documento, se presentan las prioridades de conservación para las ecorregiones del Paraguay.

Metodología

Para proceder a la clasificación y cuantificación de la cobertura actual de los remanentes de cada ecorregión fueron descargadas imágenes satelitales Landsat 8 desde el sitio Web: <http://glovis.usgs.gov/index.shtml>, todas las imágenes fueron las más actualizadas posibles y con cobertura de nubes menor al 5%, de manera a evitar dificultades en la clasificación y cuantificación de los remanentes. Luego las imágenes fueron procesadas en el Software ArcGis 10, para su análisis.

El análisis de la cobertura de los remanentes fue realizado con uso de la herramienta Image Classification del programa ArcGis 10, cada imagen fue clasificada según su cobertura de Bosque/No Bosque y fueron extraídas en la capa de información sobre bosques, la clasificación terminada fue verificada con imágenes de mayor resolución utilizando Google Earth y World Imagery de ArcGis.

Una vez que la verificación de las coberturas finalizó, fue realizada la cuantificación de bosques, y se seleccionaron los bosques mayores a 500 hectáreas, para así procesarlos en un mapa final en formato JPG con máxima resolución. Como base geográfica para los análisis fue utilizada la clasificación de Global 200 de World Wildlife Foundation para las ecorregiones, reconociéndose cinco para el Paraguay: Cerrado (sensu lato), Bosque Atlántico del Alto Paraná, Chaco Húmedo, Chaco Seco y Pantanal.

Para la definición de las prioridades de conservación se utilizaron los mismos criterios que en el Libro Ecorregiões do Brasil, Prioridades terrestres e marinhas, disponible en: (<http://institutolife.org/tecnico/ecorregioes/>), y fueron definidas las prioridades de acuerdo a la menor cobertura de bosque, donde la ecorregión con menor proporción de cobertura de bosques fue considerada como la de mayor importancia al nivel nacional.

Resultados

De las cinco ecorregiones analizadas el Chaco Seco es el que reportó mayor porcentaje de cobertura boscosa versus el total de su superficie, siendo seguido en orden decreciente de cobertura forestal: el Cerrado, Pantanal, Chaco Húmedo y Bosque Atlántico, respectivamente (ver la Tabla 1).

	SUPERFICIES EN HECTÁREAS		BOSQUE EN LA ECORREGIÓN
	Ecorregión	Bosque	%
Pantanal	198.110	52.258	26,4
Bosque Atlántico	8.566.003	1.624.034	19,0
Cerrado	814.462	276.424	33,9
Chaco Seco	17.451.547	11.853.130	67,9
Chaco Húmedo	12.795.464	2.704.295	21,1

Tabla 1. Superficie total de las ecorregiones y cobertura de bosque.

La ecorregión definida como de prioridad más alta fue el Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA), seguida por el Chaco Húmedo, Pantanal, Cerrado y ChacoSeco. El BAAPA es considerado como uno de los ecosistemas más amenazados del mundo y calificado como un hotspot, por haber perdido más del 90% de su cobertura vegetal (Myers et al. 2000; Mittermeier et al. 2004).

FIGURA 1. MAPA DE LAS ECORREGIONES DEL PARAGUAY



FIGURA 2. MAPA DE BOSQUES Y ECORREGIONES



FIGURA 3. ECORREGIÓN BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ Y SU COBERTURA DE BOSQUE

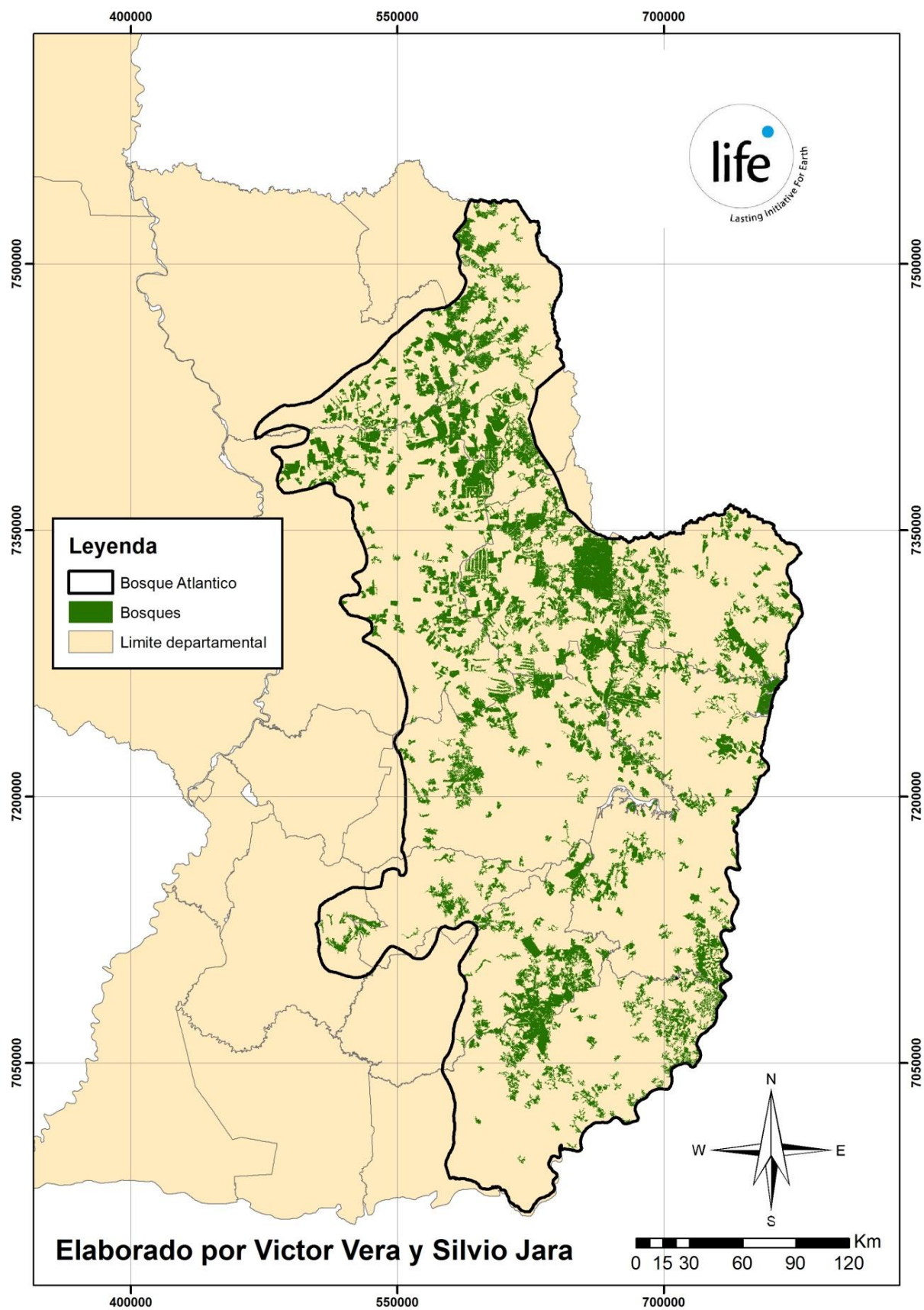


FIGURA 4. ECORREGIÓN CERRADO Y SU COBERTURA DE BOSQUE

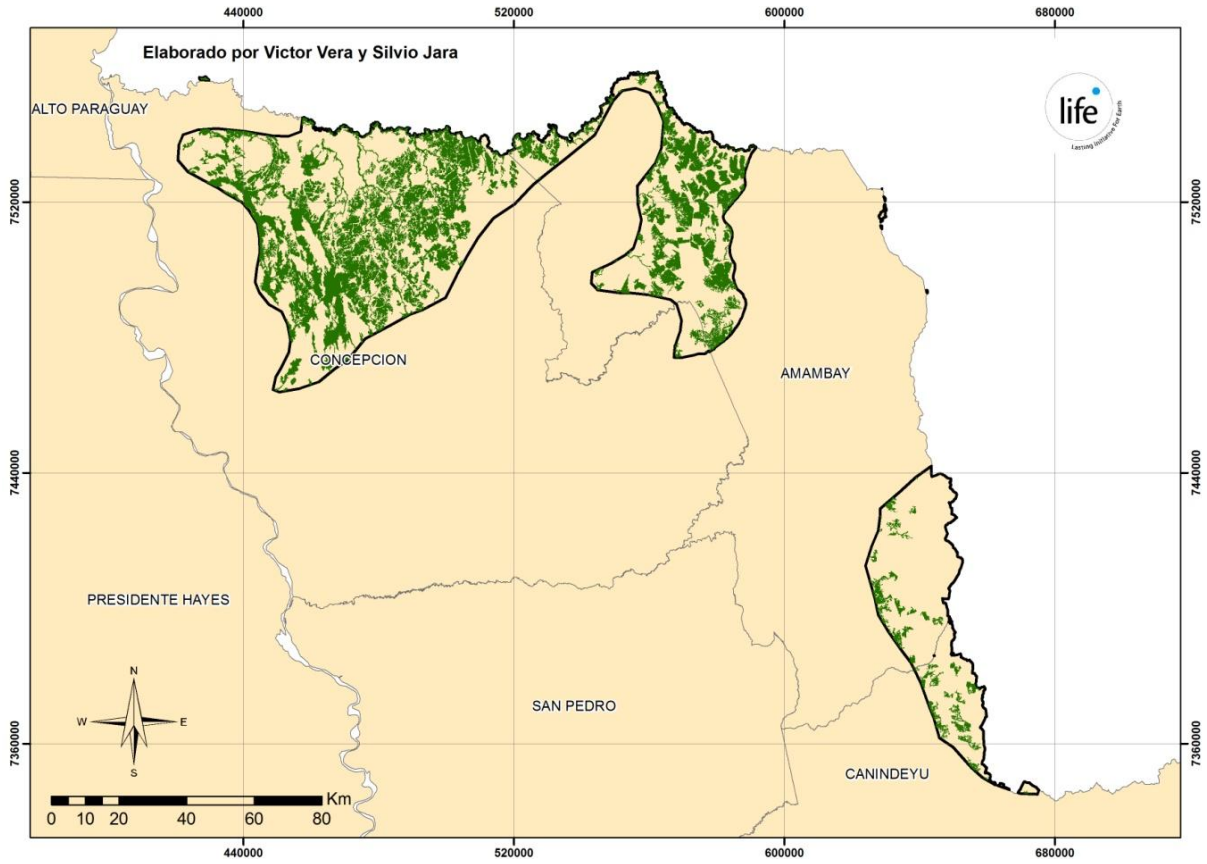


FIGURA 5. ECORREGIÓN CHACO HÚMEDO Y SU COBERTURA DE BOSQUE

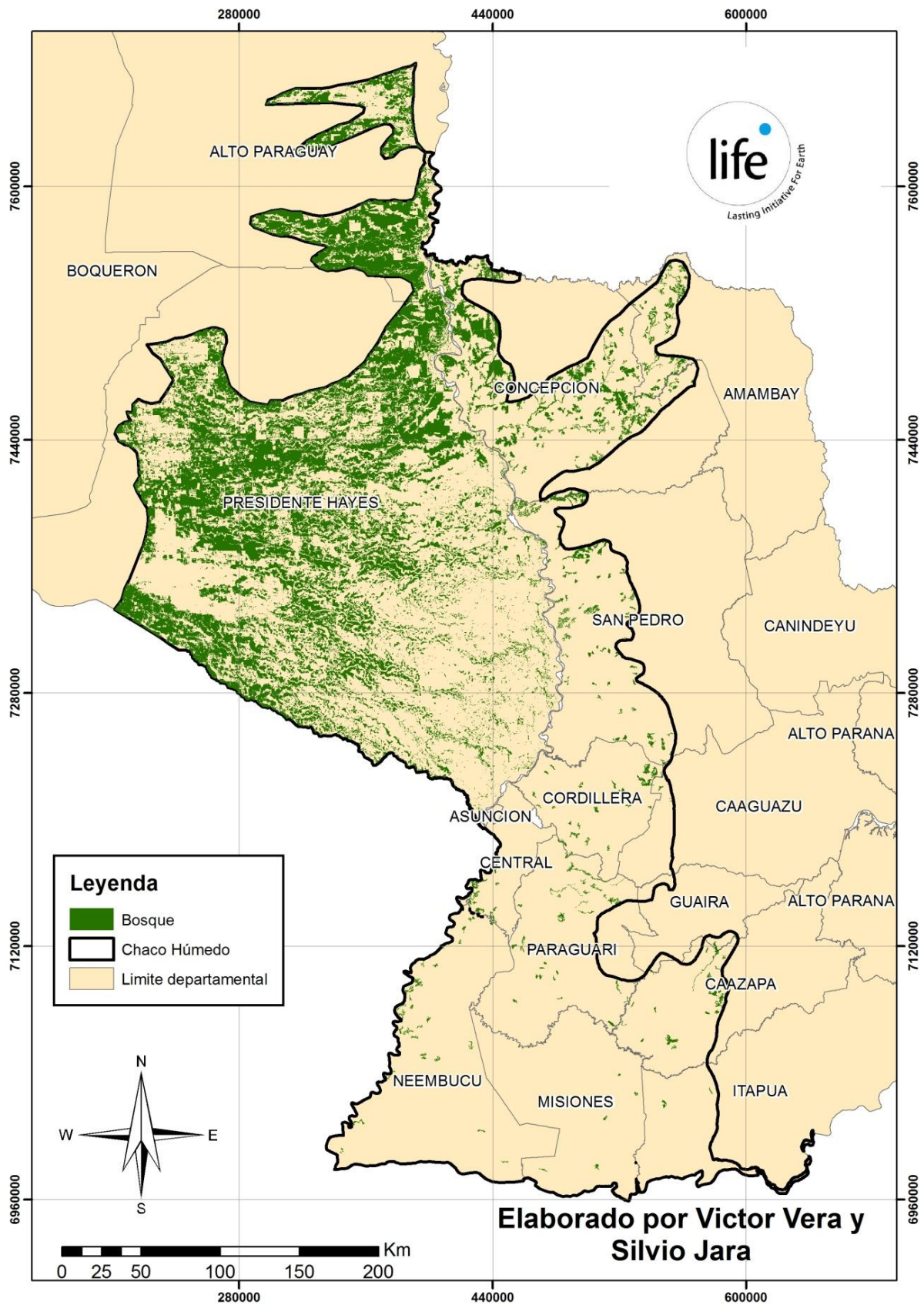


FIGURA 6. ECORREGIÓN CHACO SECO Y SU COBERTURA DE BOSQUE

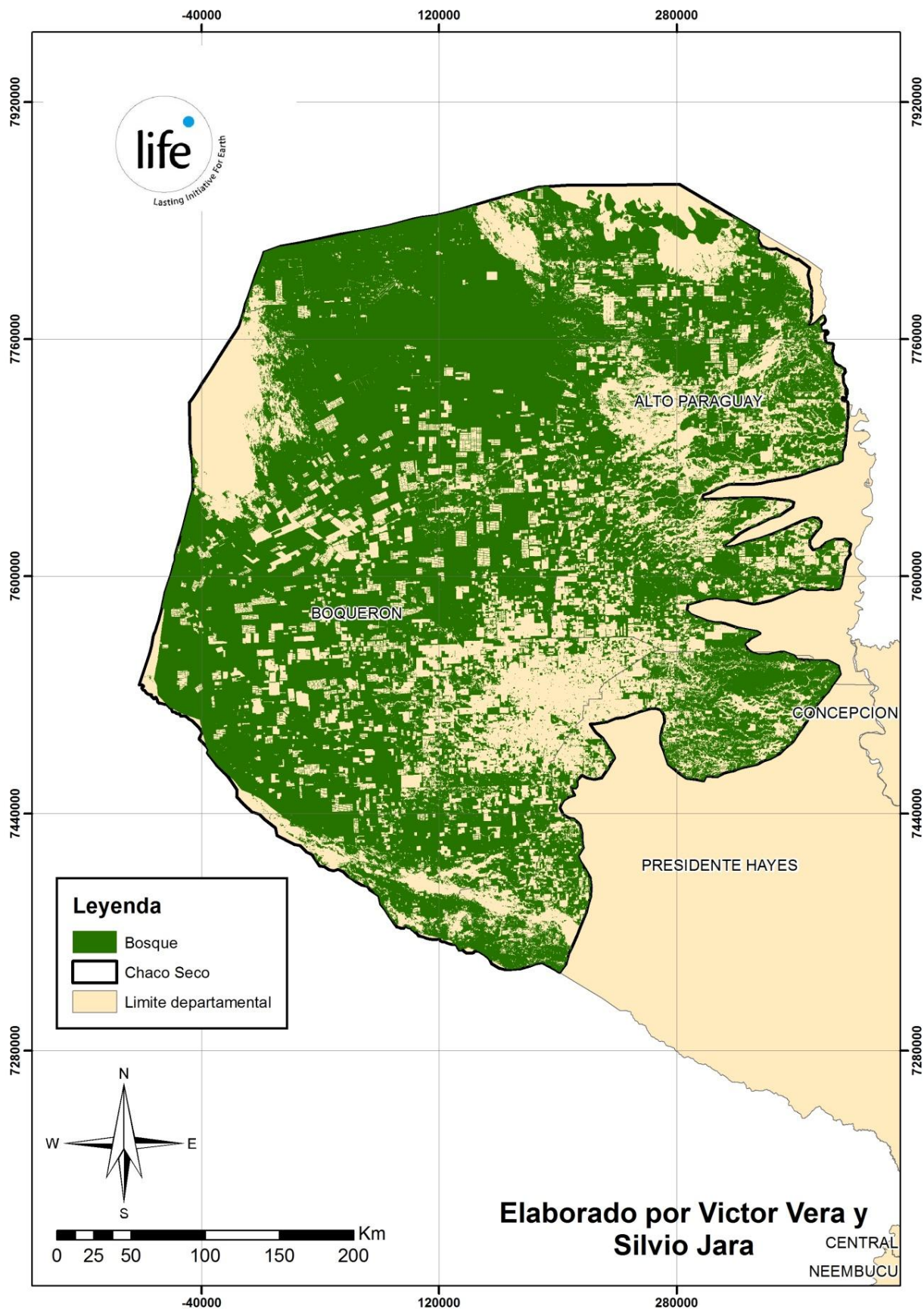
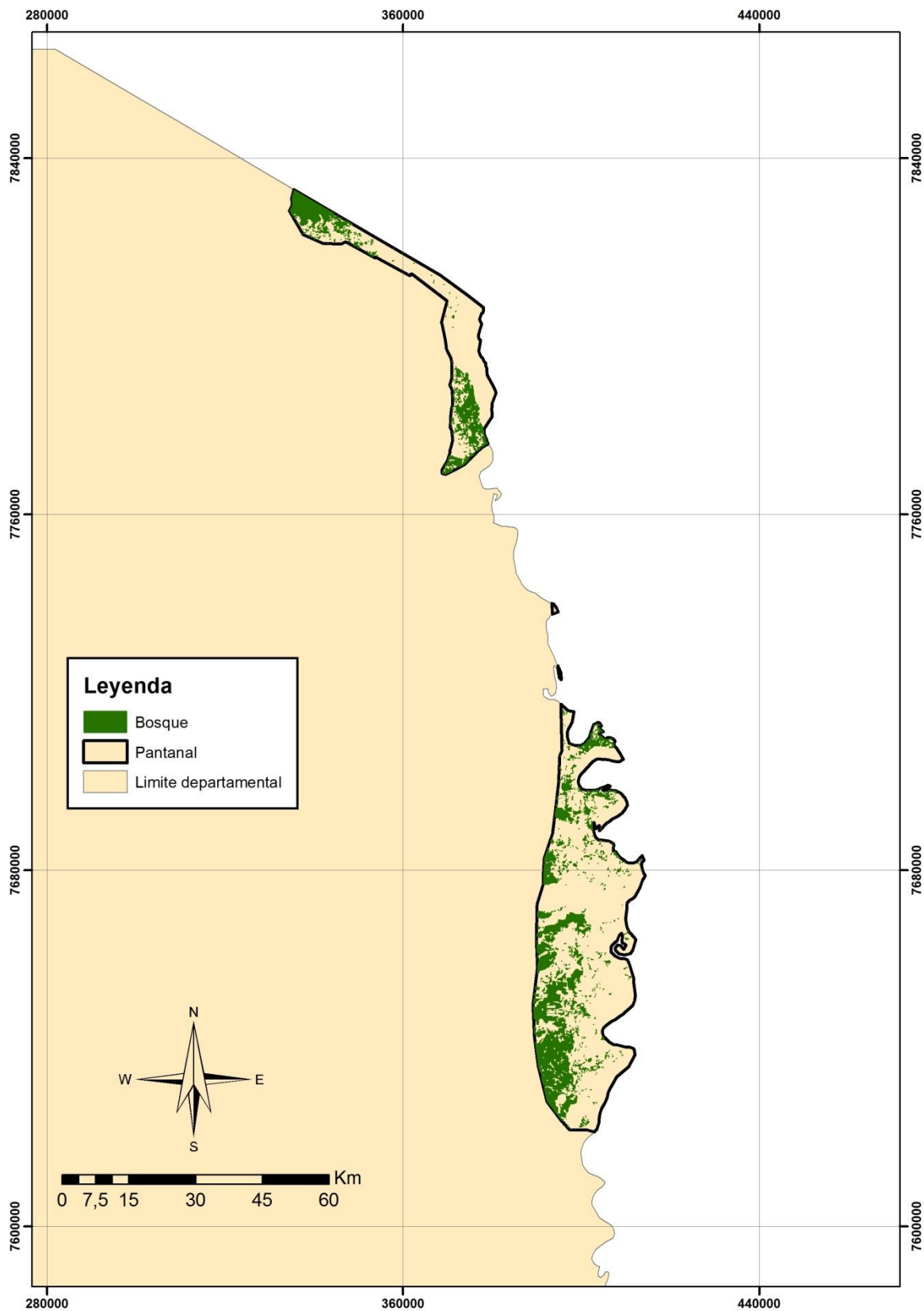
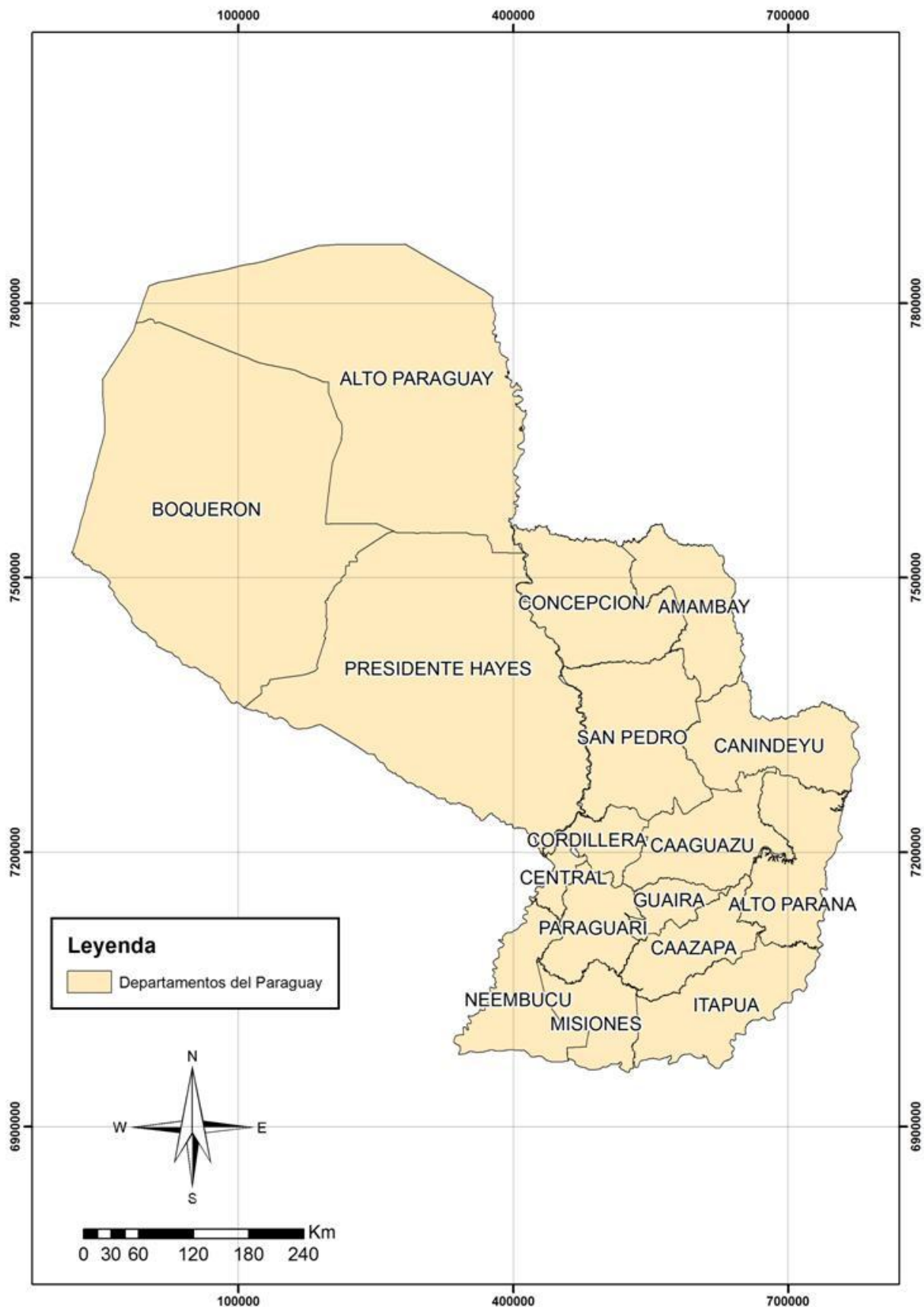


FIGURA 7. ECORREGIÓN PANTANAL Y SU COBERTURA DE BOSQUE



MAPA DEPARTAMENTAL DEL PARAGUAY





ECORREGIONES

Listado por Departamento

LISTADO DE ECORREGIONES POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	ECORREGIÓN
Alto Paraguay	Chaco Húmedo
	Chaco Seco
	Pantanal
Alto Paraná	Bosque Atlántico
Amambay	Chaco Húmedo
	Bosque Atlántico
	Cerrado
Boquerón	Chaco Seco
Caaguazú	Chaco Húmedo
	Bosque Atlántico
Caazapá	Chaco Húmedo
	Bosque Atlántico
Canindeyú	Bosque Atlántico
	Cerrado
Central	Chaco Húmedo
Concepción	Cerrado
	Chaco Húmedo
	Bosque Atlántico
Cordillera	Chaco Húmedo
Guairá	Chaco Húmedo
	Bosque Atlántico
Itapúa	Chaco Húmedo
	Bosque Atlántico
Misiones	Chaco Húmedo
Ñeembucú	Chaco Húmedo
Paraguarí	Chaco Húmedo
	Bosque Atlántico
Presidente Hayes	Chaco Húmedo
	Chaco Seco
San Pedro	Chaco Húmedo
	Bosque Atlántico



ALTO PARAGUAY

DISTRITO	ECORREGIÓN
Bahia Negra	Pantanal
	Chaco Seco
Carmelo Peralta	Chaco Húmedo
	Pantanal
	Chaco Seco
Fuerte Olimpo	Chaco Húmedo
	Pantanal
	Chaco Seco
Puerto Casado	Chaco Húmedo
	Pantanal
	Chaco Seco



ALTO PARANÁ

DISTRITO	ECORREGIÓN
Ciudad Del Este	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Domingo Martinez de Irala	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Dr. Juan Leon Mallorquin	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Dr. Raul Peña	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Hernandarias	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Iruña	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Itakyry	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Juan E. O'Leary	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Los Cedrales	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Mbaracayu	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Minga Guazu	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Minga Pora	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Naranjal	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Ñacunday	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Presidente Franco	Bosque Atlántico del Alto Paraná
San Alberto	Bosque Atlántico del Alto Paraná
San Cristobal	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Santa Fe Del Paraná	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Santa Rita	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Santa Rosa Del Monday	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Tavapy	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Yguazu	Bosque Atlántico del Alto Paraná



AMAMBAY

DISTRITO	ECORREGIÓN
Bella Vista	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Cerrado
	Chaco Húmedo
Capitan Bado	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Cerrado
Pedro Juan Caballero	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Cerrado
Zanja Pyta	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Cerrado



BOQUERÓN

DISTRITO	ECORREGIÓN
Filadelfia	Chaco Seco
Loma Plata	Chaco Seco
Mariscal Estigarribia	Chaco Seco



CAAGUAZÚ

DISTRITO	ECORREGIÓN
3 de Febrero	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Caaguazú	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Carayao	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Cecilio Baez	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Coronel Oviedo	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Dr. Juan Manuel Frutos	Bosque Atlántico del Alto Paraná
J Eulogio Estigarrubia	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Jose Domingo Ocampos	Bosque Atlántico del Alto Paraná
La Pastora	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Mariscal Francisco Solano Lope	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Nueva Londres	Chaco Húmedo
Nueva Toledo	Bosque Atlántico del Alto Paraná
R.I. 3 Corrales	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Raul Arsenio Oviedo	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Repatriacion	Bosque Atlántico del Alto Paraná
San Joaquin	Bosque Atlántico del Alto Paraná
San Jose de los Arroyos	Chaco Húmedo
Santa Rosa Del Mbutuyu	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Simon Bolivar	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Tembiapora	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Vaqueria	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Yhu	Bosque Atlántico del Alto Paraná



CAAZAPÁ

DISTRITO	ECORREGIÓN
3 de Mayo	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Abai	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Buena Vista	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Caazapá	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Fulgencio Yegros	Chaco Húmedo
General Higinio Morinigo	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Maciel	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Moises Bertoni	Chaco Húmedo
San Juan Nepomuceno	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Tavai	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Yuty	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo



CANINDEYÚ

DISTRITO	ECORREGIÓN
Corpus Christi	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Curuguaty	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Francisco Caballero Alvarez	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Itanara	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Cerrado
Katuete	Bosque Atlántico del Alto Paraná
La Paloma	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Nueva Esperanza	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Santos Del Guairá	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Villa Ygatimí	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Cerrado
Yasy Kañy	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Ype Jhu	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Cerrado
Yvyrarobana	Bosque Atlántico del Alto Paraná



CENTRAL

DISTRITO	ECORREGIÓN
Aregua	Chaco Húmedo
Capiata	Chaco Húmedo
Fernando de la Mora	Chaco Húmedo
Guarambare	Chaco Húmedo
Ita	Chaco Húmedo
Itaugua	Chaco Húmedo
J Augusto Saldivar	Chaco Húmedo
Lambare	Chaco Húmedo
Limpio	Chaco Húmedo
Luque	Chaco Húmedo
Mariano Roque Alonso	Chaco Húmedo
Nueva Italia	Chaco Húmedo
Ñemby	Chaco Húmedo
San Antonio	Chaco Húmedo
San Lorenzo	Chaco Húmedo
Villa Elisa	Chaco Húmedo
Villeta	Chaco Húmedo
Ypacarai	Chaco Húmedo
Ypane	Chaco Húmedo



CONCEPCIÓN

DISTRITO	ECORREGIÓN
Azotey	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Belen	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Concepción	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
	Cerrado
Horqueta	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Loreto	Chaco Húmedo
San Carlos	Chaco Húmedo
	Cerrado
San Lazaro	Chaco Húmedo
	Cerrado
Sgto. Jose Felix Lopez	Chaco Húmedo
	Cerrado
Yvy Ya'U	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Cerrado
	Chaco Húmedo



CORDILLERA

DISTRITO	ECORREGIÓN
Altos	Chaco Húmedo
Arroyos y Esteros	Chaco Húmedo
Atyra	Chaco Húmedo
Caacupe	Chaco Húmedo
Caragatatay	Chaco Húmedo
Emboscada	Chaco Húmedo
Eusebio Ayala	Chaco Húmedo
Isla Pucu	Chaco Húmedo
Itacurubi de la Cordillera	Chaco Húmedo
Juan de Mena	Chaco Húmedo
Loma Grande	Chaco Húmedo
Mbocayaty Del Uhaguy	Chaco Húmedo
Nueva Colombia	Chaco Húmedo
Piribebuy	Chaco Húmedo
Primero de Marzo	Chaco Húmedo
San Bernardino	Chaco Húmedo
San Jose Obrero	Chaco Húmedo
Santa Elena	Chaco Húmedo
Tobati	Chaco Húmedo
Valenzuela	Chaco Húmedo



GUAIRÁ

DISTRITO	ECORREGIÓN
Borja	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Colonia Independencia	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Coronel Martinez	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Dr. Bottrell	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Felix Perez Cardozo	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
General Eugenio A. Garay	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Itape	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Iturbe	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Jose Fassardi	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Mauricio Jose Trouche	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Mbocayaty	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Natalicio Talavera	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Ñumi	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Paso Yobai	Bosque Atlántico del Alto Paraná
San Salvador	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Tebicuary	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Villarrica	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Yataity	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo



ITAPÚA

DISTRITO	ECORREGIÓN
Alto Vera	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Bella Vista	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Cambyreta	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Capitan Meza	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Capitan Miranda	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Carlos Antonio Lopez	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Carmen Del Paraná	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Coronel Bogado	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Edelira	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Encarnacion	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Fram	Bosque Atlántico del Alto Paraná
General Artigas	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
General Delgado	Chaco Húmedo
Hohenau	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Itapúa Poty	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Jesus	Bosque Atlántico del Alto Paraná
La Paz	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Leandro Oviedo	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Mayor Otaño	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Natalio	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Nueva Alborada	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Obligado	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo

Pirapo	Bosque Atlántico del Alto Paraná
San Cosme y Damian	Chaco Húmedo
San Juan Del Paraná	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
San Pedro Del Paraná	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
San Rafael Del Paraná	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Tomas Romero Pereira	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Trinidad	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Yatytay	Bosque Atlántico del Alto Paraná



MISSIONES

DISTRITO	ECORREGIÓN
San Juan Bautista	Chaco Húmedo
Ayolas	Chaco Húmedo
San Ignacio	Chaco Húmedo
San Miguel	Chaco Húmedo
San Patricio	Chaco Húmedo
Santa María	Chaco Húmedo
Santa Rosa	Chaco Húmedo
Santiago	Chaco Húmedo
Villa Florida	Chaco Húmedo
Yabebyry	Chaco Húmedo



ÑEEMBUCÚ

DISTRITO	ECORREGIÓN
Alberdi	Chaco Húmedo
Cerrito	Chaco Húmedo
Desmochados	Chaco Húmedo
General Diaz	Chaco Húmedo
Guazu Cua	Chaco Húmedo
Humaita	Chaco Húmedo
Isla Umbu	Chaco Húmedo
Los Laureles	Chaco Húmedo
Mayor Martinez	Chaco Húmedo
Paso de Patria	Chaco Húmedo
Pilar	Chaco Húmedo
San Juan Bautista de Ñeembucú	Chaco Húmedo
Tacuaras	Chaco Húmedo
Villa Franca	Chaco Húmedo
Villa Oliva	Chaco Húmedo
Villalbin	Chaco Húmedo



PARAGUARÍ

DISTRITO	ECORREGIÓN
Acahay	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Caapucu	Chaco Húmedo
Carapegua	Chaco Húmedo
Escobar	Chaco Húmedo
General Bernardino Caballero	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
La Comena	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Mbuyapey	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Paraguarí	Chaco Húmedo
Pirayu	Chaco Húmedo
Quiindy	Chaco Húmedo
Quyquyho	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
San Roque Gonzalez	Chaco Húmedo
Sapucaí	Chaco Húmedo
Tebicuary-mi	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Yagaron	Chaco Húmedo
Yvytui	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Yvytími	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo



PRESIDENTE HAYES

DISTRITO	ECORREGIÓN
Benjamin Aceval	Chaco Húmedo
General Jose Marina Briguez	Chaco Húmedo
Jose Falcon	Chaco Húmedo
Nanawa	Chaco Húmedo
Puerto Pinasco	Chaco Húmedo
	Chaco Seco
Tte. Esteban Martinez	Chaco Húmedo
	Chaco Seco
Ttt 1ro Manuel Irala Fernandez	Chaco Húmedo
	Chaco Seco
Villa Hayes	Chaco Húmedo



SAN PEDRO

DISTRITO	ECORREGIÓN
25 de Diciembre	Chaco Húmedo
Antequera	Chaco Húmedo
Capiibary	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Chore	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
General Elizardo Aquino	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
General Resquin	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Guajayvi	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Itacurubi del Rosario	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Libertacion	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Lima	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Nueva Germania	Bosque Atlántico del Alto Paraná
San Estanislao	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
San Pablo	Chaco Húmedo
San Pedro del Ykuamandiyu	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Santa Rosa del Aguaray	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Tacuati	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Union	Bosque Atlántico del Alto Paraná
	Chaco Húmedo
Villa Del Rosario	Chaco Húmedo
Yataity Del Norte	Bosque Atlántico del Alto Paraná
Yryvu Cua	Bosque Atlántico del Alto Paraná



ECORREGIONES

Listado por Ecorregión



BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ

DEPARTAMENTO	DISTRITO	DEPARTAMENTO	DISTRITO
Alto Paraná	Ciudad Del Este	Caaguazú	Coronel Oviedo
Alto Paraná	Domingo Martinez de Irala	Caaguazú	Dr. Juan Manuel Frutos
Alto Paraná	Dr. Juan Leon Mallorquin	Caaguazú	J Eulogio Estigarrubia
Alto Paraná	Dr. Raul Peña	Caaguazú	Jose Domingo Ocampos
Alto Paraná	Hernandarias	Caaguazú	La Pastora
Alto Paraná	Iruña	Caaguazú	Mariscal Francisco Solano Lope
Alto Paraná	Itakyry	Caaguazú	Nueva Toledo
Alto Paraná	Juan E. O'Leary	Caaguazú	R.I. 3 Corrales
Alto Paraná	Los Cedrales	Caaguazú	Raul Arsenio Oviedo
Alto Paraná	Mbaracayu	Caaguazú	Repatriacion
Alto Paraná	Minga Guazu	Caaguazú	San Joaquin
Alto Paraná	Minga Pora	Caaguazú	Santa Rosa Del Mbutuyu
Alto Paraná	Naranjal	Caaguazú	Simon Bolivar
Alto Paraná	Ñacunday	Caaguazú	Tembiapora
Alto Paraná	Presidente Franco	Caaguazú	Vaqueria
Alto Paraná	San Alberto	Caaguazú	Yhu
Alto Paraná	San Cristobal	Caazapá	3 de Mayo
Alto Paraná	Santa Fe Del Paraná	Caazapá	Abai
Alto Paraná	Santa Rita	Caazapá	Buena Vista
Alto Paraná	Santa Rosa Del Monday	Caazapá	Caazapá
Alto Paraná	Tavapy	Caazapá	General Higinio Morinigo
Alto Paraná	Yguazu	Caazapá	Maciel
Amambay	Bella Vista	Caazapá	San Juan Nepomuceno
Amambay	Capitan Bado	Caazapá	Tavai
Amambay	Pedro Juan Caballero	Caazapá	Yuty
Amambay	Zanja Pyta	Canindeyú	Corpus Christi
Caaguazú	3 de Febrero	Canindeyú	Curuguay
Caaguazú	Caaguazú	Canindeyú	Francisco Caballero Alvarez
Caaguazú	Carayao	Canindeyú	Itanara
Caaguazú	Cecilio Baez	Canindeyú	Katuete

DEPARTAMENTO	DISTRITO	DEPARTAMENTO	DISTRITO
Canindeyú	La Paloma	Itapúa	Edelira
Canindeyú	Nueva Esperanza	Itapúa	Encarnacion
Canindeyú	Santos Del Guairá	Itapúa	Fram
Canindeyú	Villa Ygatimí	Itapúa	General Artigas
Canindeyú	Yasy Kañy	Itapúa	Hohenau
Canindeyú	Ype Jhu	Itapúa	Itapúa Poty
Canindeyú	Yvyrarobana	Itapúa	Jesus
Concepción	Azotey	Itapúa	La Paz
Concepción	Belen	Itapúa	Leandro Oviedo
Concepción	Concepción	Itapúa	Mayor Otaño
Concepción	Horqueta	Itapúa	Natalio
Concepción	Yvy Ya'U	Itapúa	Nueva Alborada
Guairá	Borja	Itapúa	Obligado
Guairá	Colonia Independencia	Itapúa	Pirapo
Guairá	Coronel Martinez	Itapúa	San Juan Del Paraná
Guairá	Dr. Bottrell	Itapúa	San Pedro Del Paraná
Guairá	Felix Perez Cardozo	Itapúa	San Rafael Del Paraná
Guairá	General Eugenio A. Garay	Itapúa	Tomas Romero Pereira
Guairá	Itape	Itapúa	Trinidad
Guairá	Iturbe	Itapúa	Yatytay
Guairá	Jose Fassardi	Paraguarí	Achay
Guairá	Mauricio Jose Trouche	Paraguarí	General Bernardino Caballero
Guairá	Mbocayaty	Paraguarí	La Comena
Guairá	Natalicio Talavera	Paraguarí	Mbuyapey
Guairá	Ñumi	Paraguarí	Quyquyho
Guairá	Paso Yobai	Paraguarí	Tebicuary-mi
Guairá	San Salvador	Paraguarí	Yvytui
Guairá	Tebicuary	Paraguarí	Yvytimi
Guairá	Villarrica	San Pedro	Capiibary
Guairá	Yataity	San Pedro	Chore
Itapúa	Alto Vera	San Pedro	General Elizardo Aquino
Itapúa	Bella Vista	San Pedro	General Resquin
Itapúa	Cambyreta	San Pedro	Guajayvi
Itapúa	Capitan Meza	San Pedro	Itacurubi del Rosario
Itapúa	Capitan Miranda	San Pedro	Libertacion
Itapúa	Carlos Antonio Lopez	San Pedro	Lima
Itapúa	Carmen Del Paraná	San Pedro	Nueva Germania
Itapúa	Coronel Bogado	San Pedro	San Estanislao

DEPARTAMENTO	DISTRITO
San Pedro	San Pedro del Ykuamandiyu
San Pedro	Santa Rosa del Aguaray
San Pedro	Tacuati
San Pedro	Union
San Pedro	Yataity Del Norte
San Pedro	Yryvu Cua



CERRADO

DEPARTAMENTO	DISTRITO
Amambay	Bella Vista
Amambay	Capitan Bado
Amambay	Pedro Juan Caballero
Amambay	Zanja Pyta
Canindeyú	Itanara
Canindeyú	Villa Ygatimí
Canindeyú	Ype Jhu
Concepción	Concepción
Concepción	San Carlos
Concepción	San Lazaro
Concepción	Sgto. Jose Felix Lopez
Concepción	Yvy Ya'U



CHACO HÚMEDO

DEPARTAMENTO	DISTRITO	DEPARTAMENTO	DISTRITO
Alto Paraguay	Carmelo Peralta	Central	San Antonio
Alto Paraguay	Fuerte Olimpo	Central	San Lorenzo
Alto Paraguay	Puerto Casado	Central	Villa Elisa
Amambay	Bella Vista	Central	Villeta
Caaguazú	Carayao	Central	Ypacarai
Caaguazú	Coronel Oviedo	Central	Ypane
Caaguazú	La Pastora	Concepción	Belen
Caaguazú	Nueva Londres	Concepción	Concepción
Caaguazú	San Jose de los Arroyos	Concepción	Horqueta
Caaguazú	Simon Bolivar	Concepción	Loreto
Caazapá	3 de Mayo	Concepción	San Carlos
Caazapá	Buena Vista	Concepción	San Lazaro
Caazapá	Caazapá	Concepción	Sgto. Jose Felix Lopez
Caazapá	Fulgencio Yegros	Concepción	Yvy Ya'U
Caazapá	General Higinio Morinigo	Cordillera	Altos
Caazapá	Maciel	Cordillera	Arroyos y Esteros
Caazapá	Moises Bertoni	Cordillera	Atyra
Caazapá	Yuty	Cordillera	Caacupe
Central	Aregua	Cordillera	Caraguatay
Central	Capiata	Cordillera	Emboscada
Central	Fernando de la Mora	Cordillera	Eusebio Ayala
Central	Guarambare	Cordillera	Isla Pucu
Central	Ita	Cordillera	Itacurubi de la Cordillera
Central	Itaugua	Cordillera	Juan de Mena
Central	J Augusto Saldivar	Cordillera	Loma Grande
Central	Lambare	Cordillera	Mbocayaty Del Uhaguy
Central	Limpio	Cordillera	Nueva Colombia
Central	Luque	Cordillera	Piribebuy
Central	Mariano Roque Alonso	Cordillera	Primero de Marzo
Central	Nueva Italia	Cordillera	San Bernardino
Central	Ñemby	Cordillera	San Jose Obrero

DEPARTAMENTO	DISTRITO	DEPARTAMENTO	DISTRITO
Cordillera	Santa Elena	Ñeembucú	Cerrito
Cordillera	Tobati	Ñeembucú	Desmochados
Cordillera	Valenzuela	Ñeembucú	General Diaz
Guairá	Borja	Ñeembucú	Guazu Cua
Guairá	Coronel Martinez	Ñeembucú	Humaita
Guairá	Felix Perez Cardozo	Ñeembucú	Isla Umbu
Guairá	General Eugenio A. Garay	Ñeembucú	Los Laureles
Guairá	Iturbe	Ñeembucú	Mayor Martinez
Guairá	Jose Fassardi	Ñeembucú	Paso de Patria
Guairá	Tebicuary	Ñeembucú	Pilar
Guairá	Yataity	Ñeembucú	San Juan Bautista de Ñeembucú
Itapúa	Cambyreta	Ñeembucú	Tacuaras
Itapúa	Carmen Del Paraná	Ñeembucú	Villa Franca
Itapúa	Coronel Bogado	Ñeembucú	Villa Oliva
Itapúa	Encarnacion	Ñeembucú	Villalbin
Itapúa	General Artigas	Paraguarí	Acahay
Itapúa	General Delgado	Paraguarí	Caapucu
Itapúa	Hohenau	Paraguarí	Carapegua
Itapúa	Leandro Oviedo	Paraguarí	Escobar
Itapúa	Nueva Alborada	Paraguarí	General Bernardino Caballero
Itapúa	Obligado	Paraguarí	Mbuyapey
Itapúa	San Cosme y Damian	Paraguarí	Paraguarí
Itapúa	San Juan Del Paraná	Paraguarí	Pirayu
Itapúa	San Pedro Del Paraná	Paraguarí	Quiindy
Itapúa	Trinidad	Paraguarí	Quyquyho
Misiones	San Juan Bautista	Paraguarí	San Roque Gonzalez
Misiones	Ayolas	Paraguarí	Sapucai
Misiones	San Ignacio	Paraguarí	Yaguaron
Misiones	San Miguel	Paraguarí	Yvycui
Misiones	San Patricio	Paraguarí	Yvytimi
Misiones	Santa Maria	Presidente Hayes	Benjamin Aceval
Misiones	Santa Rosa	Presidente Hayes	General Jose Maria Briguez
Misiones	Santiago	Presidente Hayes	Jose Falcon
Misiones	Villa Florida	Presidente Hayes	Nanawa
Misiones	Yabebyry	Presidente Hayes	Puerto Pinasco
Ñeembucú	Alberdi	Presidente Hayes	Tte. Esteban Martinez

DEPARTAMENTO	DISTRITO
Presidente Hayes	Ttt 1ro Manuel Irala Fernandez
Presidente Hayes	Villa Hayes
San Pedro	25 de Diciembre
San Pedro	Antequera
San Pedro	Chore
San Pedro	General Elizardo Aquino
San Pedro	Itacurubi del Rosario
San Pedro	Lima
San Pedro	San Estanislao
San Pedro	San Pablo
San Pedro	San Pedro del Ykuamandiyu
San Pedro	Union
San Pedro	Villa Del Rosario



CHACO SECO

DEPARTAMENTO	DISTRITO
Alto Paraguay	Bahia Negra
Alto Paraguay	Carmelo Peralta
Alto Paraguay	Fuerte Olimpo
Alto Paraguay	Puerto Casado
Boquerón	Filadelfia
Boquerón	Loma Plata
Boquerón	Mariscal Estigarribia
Presidente Hayes	Puerto Pinasco
Presidente Hayes	Tte. Esteban Martinez
Presidente Hayes	Ttt 1ro Manuel Irala Fernandez



PANTANAL

DEPARTAMENTO	DISTRITO
Alto Paraguay	Bahia Negra
Alto Paraguay	Carmelo Peralta
Alto Paraguay	Fuerte Olimpo
Alto Paraguay	Puerto Casado

LITERATURA CITADA

Caballero, J., Palacios, F., Arévalos, F., Rodas, O. & Yanosky, A. Cambio de uso de la tierra en el Gran Chaco Americano en el año 2013. *Paraquaria Natural*, 2: 21-28.

Cartes, J.L. 2006. Breve Historia de la Conservación en el Bosque Atlántico; pp. 37-54, in: J.L. Cartes (ed.). *El Bosque Atlántico en Paraguay, Biodiversidad, Amenazas y Perspectiva*. State of Hotspots Series. Asunción. Conservation International – Center for Applied Biodiversity Science – Guyra Paraguay.

Clark, M., Aide, T.M., Grau, H.R. & Riner, G. 2010. A scalable approach to mapping annual land cover at 250 m using MODIS time series data: A case study in the Dry Chaco ecoregion of South America. *Remote Sensing of Environment*, 114: 2816-2832.

Mittermeier, R.A., P. Robles, M. Hoffman, J. Pilgrim, T. Brooks, C.G. Mittermeier, J. Lamoreux and G. da Fonseca. 2004. Hotspots revisited. Earth's biologically richest and most endangered terrestrial ecoregions. Ciudad de Mexico: CEMEX. 390 pp.

Myers, N., R.A. Mittermeier, C.G. Mittermeier, G. da Fonseca and J. Kent. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403: 853-858.

