




DIVERSIDAD DE PLANTAS VASCULARES DE VENEZUELA en 76 cartas temáticas



Esta obra fue realizada por el proyecto “Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial” del Gobierno de la República Bolivariana de Venezuela, a través del Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo-Minec, implementado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación la Agricultura-FAO y financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial-GEF

Índice

Agradecimientos	4	NB_19-5	47	Región Noroccidental	91	Región Nooriental	139
Presentación	5	NB_19-8	49	NB 18-4	93	NC 20-2	141
Objetivos	7	NB_19-11	51	NB 19-1	95	NC 20-6	143
Aspectos metodológicos	7	NB_19-12	53	NB 19-2	97	NC 20-7	145
Principales resultados	8	NB_19-15	55	NB 19-3	99	NC 20-10	147
Aportes e información relevante por cartas de acuerdo	8	NB_19-16	57	NB 19-5	101	NC 20-11	149
Aportes e información relevante por grupos y total de entrega	8	NB_20-1	59	NB 19-6	103	NC 20-12	151
Aportes e información relevante por familia, género y especie	10	NB_20-2	61	NB 19-7	105	NC 21-13	153
Aportes e información relevante por cartas y obras	11	NB_20-3	63	NC 18-12	107	NC 20-14	155
Región sur	15	NB_20-4	65	NC 18-16	109	NC 20-15	157
NA_19-3	17	NB_20-5	67	NC 18-4	111	NC 20-16	159
NA_19-4	19	NB_20-6	69	NC 18-8	113	Región centro	161
NA_19-7	21	NB_20-7	71	NC 19-1	115	NC 19-12	163
NA_19-8	23	NB_20-8	73	NC 19-2	117	NC 19-16	165
NA_19-12	25	NB_20-9	75	NC 19-3	119	NC 19-8	167
NA_19-16	27	NB_20-10	77	NC 19-5	121	NC 20-13	169
NA_20-1	29	NB_20-11	79	NC 19-6	123	NC 20-5	171
NA_20-2	31	NB_20-12	81	NC 19-7	125	NC 20-9	173
NA_20-3	33	NB_20-13	83	NC 19-9	127		
NA_20-5	35	NB_20-14	85	NC 19-10	129		
NA_20-6	37	NB_20-15	87	NC 19-11	131		
NA_20-9	39	NB_20-16	89	NC 19-13	133		
NA_20-10	41			NC 19-14	135		
NA_20-13	43			NC 19-15	137		
NB_19-4	45						

Contó con la dirección de Jesús A. Cegarra,
Coordinador técnico del proyecto.

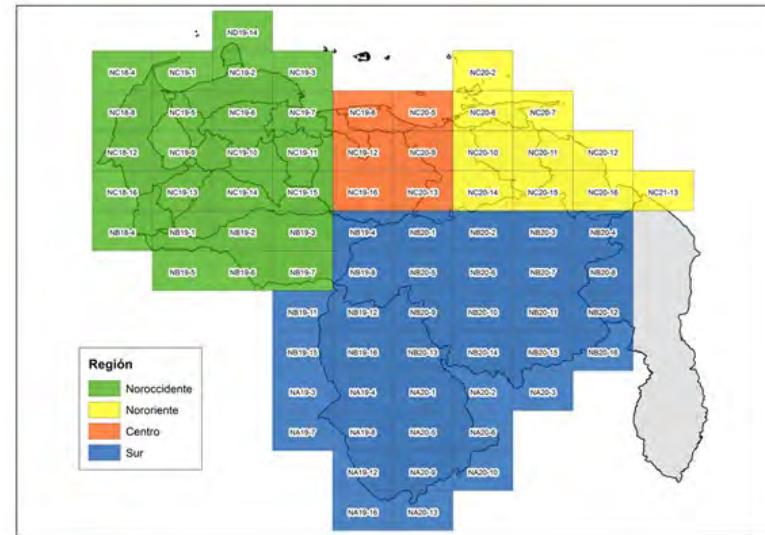
La orientación general estuvo a cargo de
Edward Ara, especialista del área forestal.

Contenido originado por: Carlos Pacheco, especialista del
área forestal, con la colaboración de Dimas Hernández,
Kretheis Márquez, Ana Méndez, Maryam Sánchez y
Gerardo Rodríguez, estudiosos del área.

Este producto se realizó bajo Carta de Acuerdo entre la
Organización de las Naciones Unidas para la alimentación-FAO
y el Instituto Forestal Latinoamericano-IFLA.

Edición: Rosa Elena Betancourt

Diseño y diagramación: María Eugenia González



La República Bolivariana de Venezuela es un país megadiverso, se encuentra entre los diez primeros países con mayor diversidad de organismos (MPPPA, 2010). Su diversidad vegetal se debe entre otras cosas, a su diversidad físico-geográfica la cual la define como un territorio guayanés, amazónico, andino, caribeño, atlántico, llanero y tropical (Vivas, 2012).

Venezuela es un país Neotropical, donde una de las características más sobresalientes de su flora es la riqueza de especies, la cual se estima en un poco más de 16.000 especies de plantas vasculares, distribuidas en todas sus zonas de vida o ecosistemas y desde el punto de vista florístico, la mayor riqueza de especies se encuentra en la región Guayana, seguida por los Andes, la Cordillera de la Costa y finalmente los Llanos; de estas especies que conforman la flora vascular del país, 15.820 son nativas o naturalizadas y están agrupadas en 2.480 géneros y 275 familias, donde las angiospermas son las plantas mayormente representadas en el territorio nacional, estas comprenden 87,6% del total de familias y 92,5% de las especies (Hokche, Berry y Huber, 2008).

No obstante, este potencial y riqueza a nivel de flora ha sido afectada y transformada, particularmente al Norte del río Orinoco, donde los cambios del uso de la tierra con diferentes fines, han influido de forma considerable sobre la composición florística de los diferentes ecosistemas naturales encontrados allí; paisajes modificados, y en muchos casos, sin características parecidas al ecosistema original, evidenciándose en la estructura y composición de varios lugares, ejemplo de ello, el ecosistema bosque, el cual históricamente ha poseído una mayor superficie que la actual, puesto que las únicas áreas desprovista de vegetación boscosa se ubicaban en los Andes y en los Llanos Centrales (Wunder, 2003).

Evidencia de lo anteriormente expuesto lo reportan Pacheco, Aguado y Mollicone (2011), entre 1920 y 2008 los bosques en Venezuela se redujeron en un 26,43% con una tasa promedio anual de -0,30%. Es a partir de los años cincuenta cuando es visible, en varias zonas del país, una reducción paulatina en la superficie cubierta por diferentes formas de bosque (Torres, 2008).

En tal sentido, es necesario conocer la diversidad florística del país y la distribución de las especies más representativas de cada ecosistema. Es por ello por lo que el gobierno nacional, a través del Ministerio del Poder Popular para Ecosocialismo (MINEC), en conjunto con el Fondo de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), presentaron el proyecto "Ordenación Forestal Sustentable y Conservación de Bosque en la Perspectiva Ecosocial (GCP/VEN/011/GFF)", el cual fue aprobado y estas siendo financiado actualmente por el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF).

El objetivo del proyecto es integrar la conservación de la diversidad, el manejo sostenible de la tierra y la mitigación del cambio climático; considerando el empoderamiento de las comunidades en la recuperación de las áreas boscosas, así con el mejoramiento en la capacidad del monitoreo forestal, restauración y conservación de las zonas afectadas por procesos de deforestación y degradación del bosque. Tomando como área de estudio la Reserva Forestal Imataca (RFI) específicamente la Unidad-V. Para el logro de estos objetivos, el proyecto está conformado por cuatro componentes: Componente 1: Sistema Nacional Integrado de Información Forestal (SINIIF); Componente 2: Fortalecimiento de capacidades e instrumentos innovadores para el Manejo Forestal Sustentable; Componente 3: Restauración, Conservación y Manejo Forestal Sustentable (MFS)/Manejo Sustentable de Tierras (MST) de bosques en zonas afectadas por procesos de degradación; Componente 4: Monitoreo y Evaluación del proyecto y diseminación de información (FAO-GEF, 2016).

Específicamente a través del Componente 1 referido al SINIIF, se estableció el resultado 1.1 del proyecto que persigue mejorar la capacidad de evaluación y monitoreo forestal nacional, en el marco del Inventario Nacional Forestal (INF), teniendo como meta monitorear y evaluar ecosistemas forestales a través de protocolos que faciliten la recolección y análisis de datos, incluyendo la generación de mapas temáticos sobre la diversidad de la vegetación.

Para contribuir con este resultado se estableció la realización de setenta y seis (76) cartas temáticas a escala 1:250.000 en el territorio nacional, sobre la diversidad de plantas vasculares, la distribución de algunas especies de flora y parámetros fitosociológicos, considerando la clasificación fitogeográfica del país. La realización de estas cartas

temáticas ha sido ejecutada por la Fundación Instituto Forestal Latinoamericano (IFLA) a través de la II carta acuerdo IFLA-FAO, la cual en su primera fase generó 25 cartas, ubicadas al noroccidente del país, estas abarcaron el 31,06% (284.669 km²) del territorio nacional en 16 estados más Distrito Capital. Estudiando las provincias Llanera con 135.259 km² (47,60%), la Andina con 31.957 km² (11,25%) y la Caribe con 116.958 km² (41,16%), con 35 ecosistemas y 56 fitocenosis de los 64 ecosistemas (Madi *et al.*, 2014) y 138 fitocenosis (Huber y Alarcón, 1988) respectivamente, que se ubican dentro de Venezuela.

En el análisis de las 25 cartas se consideraron 235 obras, que correspondieron a trabajos de investigaciones, tesis, libros, inventarios florísticos, ecológicos y silviculturales, se encontraron 90.659 reportes, de los cuales se determinaron 9.186 especies que representan el 55,7% de las plantas vasculares del país, en 2.257 géneros y 353 familias. Los tres primeros ecosistemas con mayores especies fueron: el 38 (cordillera andina, montano submontano, con bosques siempreverdes, siempreverdes per se y nublados), el 8 (cordillera, montano, submontano, con bosques siempreverdes y semidecuidos), y el 35 (conjunto sedimentario piemontino andino, con bosques siempreverdes, semidecuidos y deciduos, y arbustales siempreverdes, siempreverdes y per se. Mientras que en las otras 51 cartas se analizaron 266 obras, encontrándose 227.310 reportes, determinados en 14.098 especie que representan el 85,5% de las plantas vasculares del país, y que se distribuyen 2.320 géneros y 282 familias. Los tres primeros ecosistemas con mayores especies fueron: el 30 (planicies llaneras del Orinoco con bosques ribereños. sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas), el 15 (conjunto sedimentario piemontino de la serranía del interior central, colinas y galeras con bosques deciduos. sabanas arbustivas y/o arboladas. matorrales), y el 34 (planicies llaneras inundable del Orinoco con bosques siempreverdes. Sabanas arbustivas y/o arboladas).

Objetivos

General

Realizar 76 cartas temáticas a escala 1:250.000 y la memoria descriptiva sobre la diversidad de la vegetación, donde se incluyen aspectos fitosociológicos y de distribución de especies, considerando la clasificación fitogeográfica del país.

Específicos:

- Generar un análisis fitogeográfico y ecosistémico en el área de cada una de las cartas temáticas.
- Estudiar la diversidad florística presente en cada uno de los ecosistemas presentes en las cartas temáticas.
- Determinar la distribución reportada y potencial de cuatro especies características o endémicas en cada una de las cartas temáticas.
- Realizar un análisis fitosociológico y ecológico del área de cada una de las cartas.

Aspectos metodológicos

Para realizar el análisis de fitogeográfico y ecosistémico se utilizó el modelo Geobotánico o Fitogeográfico propuesto por Guevara (2019), el cual determina las grandes unidades geobotánicas de la distribución geográfica de las especies, géneros y otros grupos taxonómicos mayores de las plantas con semilla (Espermatofitas), junto a este se utilizó el estudio sobre los Ecosistemas de Madi *et al.*, (2014), y la información de las 138 fitocenosis del Mapa de Vegetación de Venezuela de Huber y Alarcón (1988) en sus distintos niveles. Con ellos se realizó un análisis que permitió comprender con mayor facilidad las relaciones que ocurren entre la vegetación y su entorno, el origen, distribución, adaptación y asociación de las plantas, de acuerdo con su localización geográfica.

Para la elaboración del análisis espacial y la representación cartográfica de la diversidad florística y la distribución de especie, se creó la Base de Datos de Especie de Flora (BDEF) de Venezuela, que contiene los datos de presencia de especies de flora reportadas científicamente en el país, la cual está conformada por las referencias de las obras, los nombres científicos, género y familia de las especies, los atributos fitosociológicos y la ubicación cartográfica XY. Para la creación de BDEF, se consideraron tres etapas, la recolección de datos de especies de flora, la asignación de coordenadas de los reportes de especie y el control de calidad.

El análisis espacial de la diversidad de las especies de plantas vasculares se hizo, en primer lugar, definiendo un enfoque metodológico, el cual se realizó a nivel de especie, determinando la diversidad alfa, o diversidad referida a estudios de las comunidades de la vegetación, o a las áreas de los ecosistemas encontrados dentro de la carta temática; y, en segundo lugar, a partir de la determinación de la cantidad de especies por unidades ecológicas, en función de la información de la BDEF, la superficie territorial de cada carta temática, la celda de un ráster de tamaño de 1 km² y los ecosistemas encontrados por cartas.

El análisis espacial de la distribución de especies reportadas constó de la selección de las especies características y endémicas de la BDEF, las cuales permitieron, en primer lugar, generar un listado de especies por ecosistemas dentro de cada carta, en segundo lugar, conocer la distribución reportada de cuatro especies seleccionadas por ecosistemas las cuales fueron representadas en el mapa, y, en tercer lugar, modelar la distribución potencial de las especies seleccionadas.

Con respecto al análisis fitosociológico y ecológico se realizó a través del Índice de Valor de Importancia (IVI), cuya información se recopiló de los estudios realizados en los ecosistemas boscosos presentes en esta carta.

Principales resultados

Cada una de las 76 cartas generadas, siguió las premisas establecidas por la cartografía temática del enfoque comunicacional y las normas y reglamentos del Instituto Geográfico Venezolano Simón Bolívar (IGVSB). Tomando esto como base se utilizaron los ecosistemas de Madi *et al.*, (2014) en el bloque A del mapa, para plasmar los resultados de la BDEF y así determinar la riqueza de especies reportadas por ecosistemas, adicionalmente se seleccionó en cada carta cuatro especies características o endémicas, para determinar la distribución reportada y para modelar la distribución potencial; mientras que en el bloque B se incluyeron los elementos del mapa que permiten la identificación externa del producto cartográfico, estos son: el título, el subtítulo, la escala gráfica y el autor del mapa; el bloque C los elementos de leyenda del mapa; el bloque D la identificación del proyecto y la institución patrocinante con sus logos; el bloque E la situación relativa nacional, regional y local; y el bloque F la fuente de los datos temáticos y básicos.

Aportes e información relevante por cartas de acuerdo

En la segunda carta acuerdo del IFLA se generaron las primeras 25 cartas a escala 1:250.000, que se ubican al noroccidente del país, estas abarcan el 31,1% (284 669 Km²) del territorio nacional en 16 estados más Distrito Capital. Para la generación de estas cartas se analizaron 237 obras, en trabajos de investigaciones, tesis, libros, inventarios florísticos, ecológicos y silviculturales, en estas se encontraron 90 659 reportes, de los cuales se determinaron 9.186 especies que representan el 55,7% de las plantas vasculares del país, en 2 257 géneros y 353 familias. Posteriormente, se presentaron 51 cartas realizadas en el marco de la tercera carta acuerdo del IFLA, éstas se entregaron entre tres lotes, el primero y el segundo con 15 cartas, y el tercero con las 21 restantes. Las cartas están ubicadas en el centro-este del país, abarcando el 68,9% (634 776 Km²) del territorio nacional en 12 estados. Para la generación de estas cartas se analizaron 266 obras, donde se incluyeron igualmente trabajos de investigaciones, tesis, libros, inventarios florísticos, ecológicos y silviculturales, en estas se encontraron 227 310 reportes, de los cuales se determinaron 14 098 especies que representan el 55,7% de las plantas vasculares del país, en 2 320 géneros y 282 familias

Aportes e información relevante por grupos y total de entrega

El primer grupo de cartas entregadas correspondió a **25 cartas temáticas** que cubre un 31,1% (284 669 Km²) del territorio nacional, comprendiendo 16 estados, aquí se analizaron 237 obras, en los cuales se determinaron un total de 90 497 reportes, 9 664 especies, 2 358 géneros y 359 familias (Figura 1).

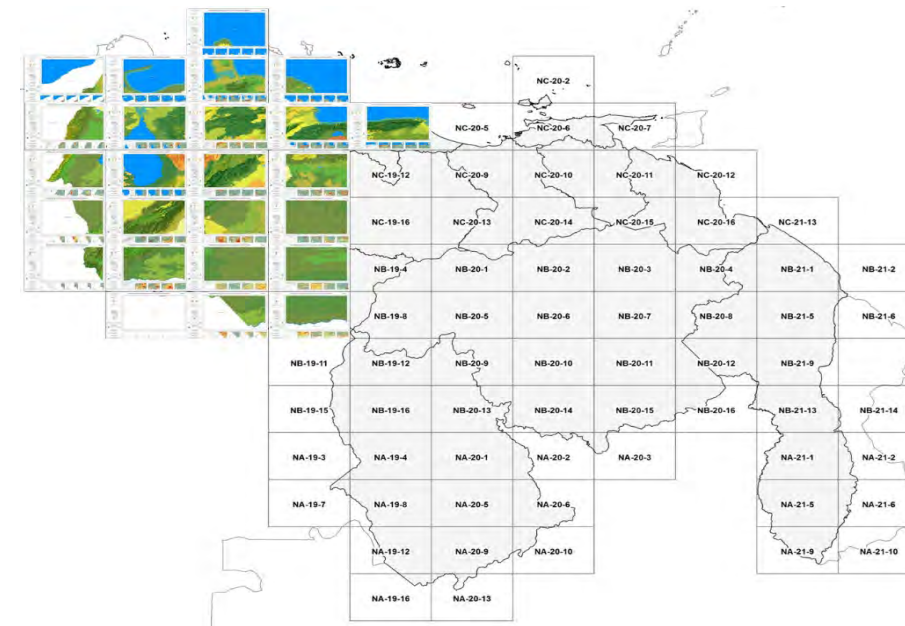


Figura 1. Mapa del territorio nacional donde se representa las primeras 25 cartas temáticas a escala 1:250.00, elaboradas en el marco de la segunda carta acuerdo IFLA-FAO.

El segundo grupo de cartas entrega cubrió un 17,7% (162.247 Km²) del territorio nacional, abarcando los estados Bolívar (64,4% de su territorio), Delta Amacuro (23,8%), Monagas (8,7%), Sucre (2,3%) y Anzoátegui (0,4%), en el cual se estudiaron un total de 119 obras, representadas por 68.047 reportes, 6.395 especies, 1.571 géneros y 234 familias (Figura 2). El tercer grupo de cartas engloba el 15,4% (141.164 Km²) territorio nacional, cubriendo los estados Amazonas (99,1% del área) y Bolívar con el 0,9%, donde se analizaron un total de 93 obras, 61.176 reportes, 6.670 especies (42,2%), 1.343 géneros y 217 familias (Figura 3).

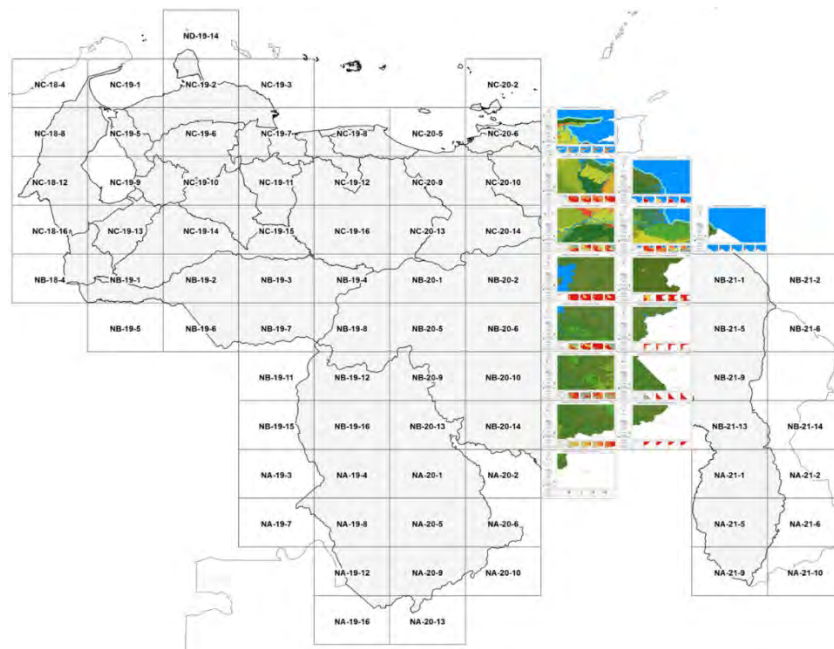


Figura 2. Mapa del territorio nacional donde se representa un total de 15 cartas temáticas (primera entrega) a escala 1:250.00, elaboradas en el marco de la tercera carta acuerdo IFLA-FAO.



Figura 3. Mapa del territorio nacional donde se representa un total de 15 cartas temáticas (segunda entrega) a escala 1:250.00, elaboradas en el marco de la tercera carta acuerdo IFLA-FAO.

Mientras que el cuarto grupo de cartas abarcó el 36,0% (329 996 Km²) del territorio nacional, ocupando los estados Amazonas, Anzoátegui, Apure, Aragua, Bolívar, Guárico,

Miranda, Monagas, Nueva Esparta, además de las Dependencias Federales y Provincias Costeras; en las cuales se estudiaron 157 obras, determinándose 94 209 reportes, distribuidos en 11 176 especies, 2 126 géneros y 275 familias (Figura 4).



Figura 4. Mapa del territorio nacional donde se representa un total de 21 cartas temáticas (tercera entrega) a escala 1:250.00, elaboradas en el marco de la tercera carta acuerdo IFLA-FAO.

En resumen, se realizaron 76 cartas temáticas cubriendo los 916 455 Km² del territorio nacional (Figura 5), comprendiendo los estados 23 estados más el Distrito Capital, las Dependencias Federales y Provincias Costeras, donde se analizaron un total de 451 obras, en los cuales se contabilizaron 317 969 registros, 17 501 especies, 2.891 géneros y 374 familias (Figura 6).

Aportes e información relevante por familia, género y especie

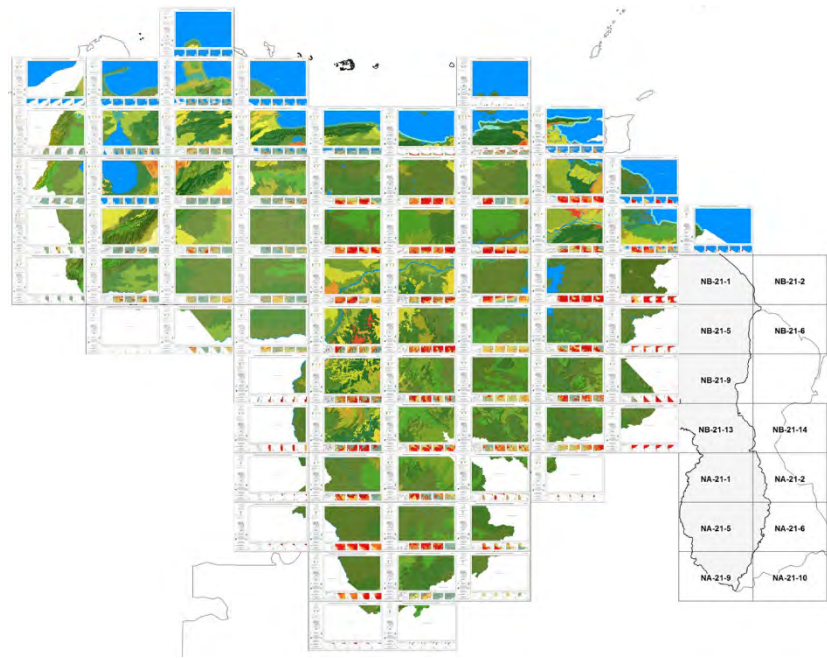


Figura 5. Mapa del territorio nacional donde se representan las 76 cartas temáticas a escala 1:250.00, elaboradas en el marco de la segunda y tercera carta acuerdo IFLA-FAO.

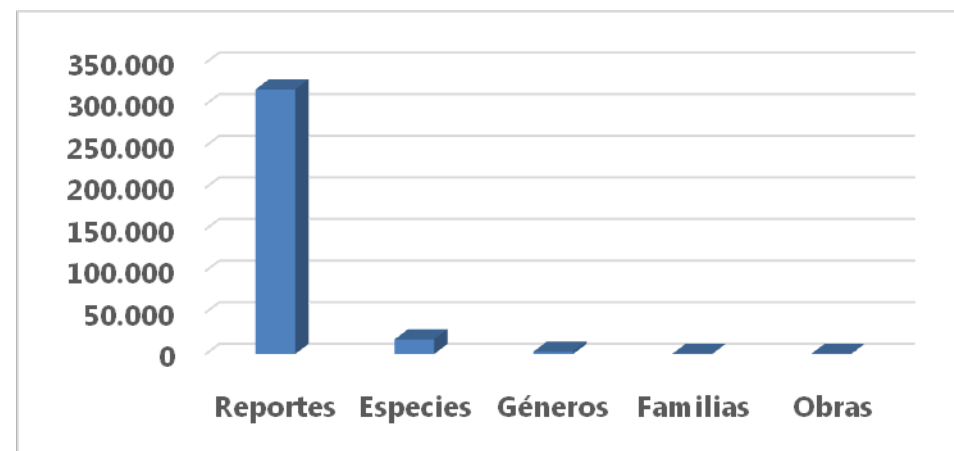


Figura 6. Número total de reportes, especies, géneros, familias y obras que se analizaron y registraron durante la elaboración de las 75 cartas temáticas a escala 1:250.000.

.En las cartas las especies con mayor cantidad de reportes se tiene *Erisma uncinatum* con 1 747 (Figura 7), seguido de *Catostemma commune* (1 352), *Manilkara bidentata* (1 313) *Lecythis corrugata* (871), *Terminalia amazonia* (831), *Carapa guianensis* 811, *Stylosanthes hamata* (802), *Sterculia pruriens* (645), *Simarouba amara* (639), *Myrcia splendens* (619), *Protium heptaphyllum* (619), *Lecythis chartacea* (613), *Spondias mombin* (606), *Stryphnodendron polystachyum* (577), *Tapirira guianensis* (510), *Byrsonima crassifolia* (482), *Humiria balsamifera* (474), *Inga alba* (468), *Ceiba pentandra* (465), *Heliotropium verdcourtii* (451).

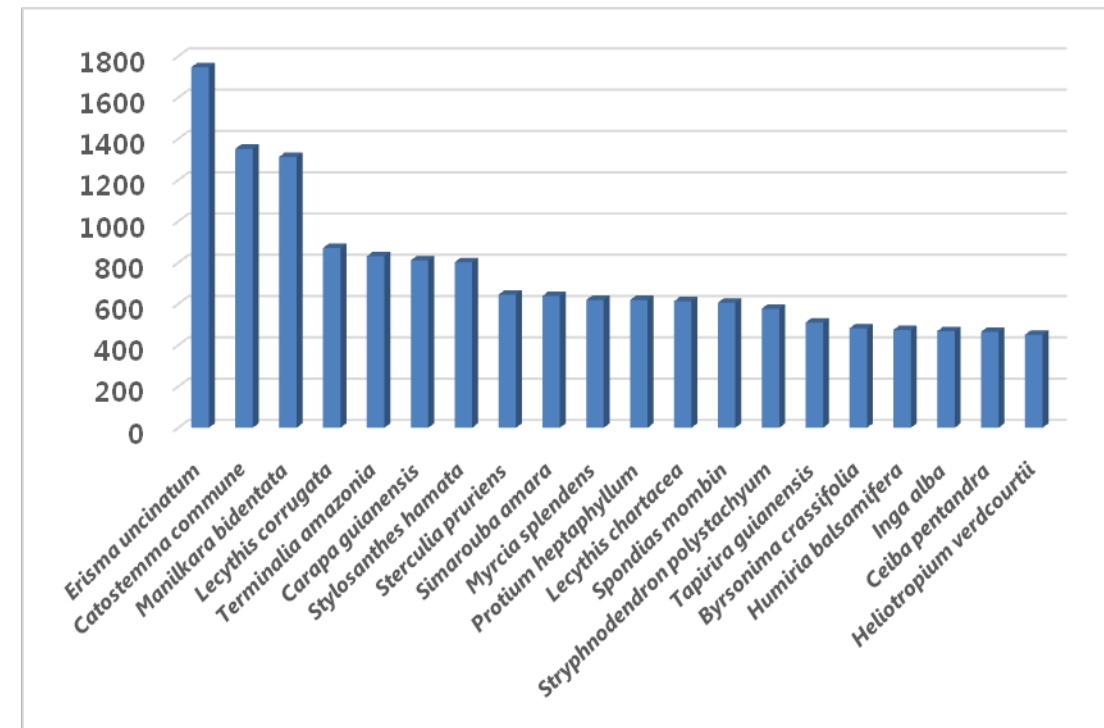


Figura 7. Número total de registros por especie para las 76 cartas temáticas.

Con respecto a los géneros con mayor número de especies reportadas se tiene *Miconia* con 229 (Figura 8), le continúan *Palicourea* (151), *Piper* (140), *Solanum* (134), *Epidendrum* (127), *Peperomia* (117), *Elaphoglossum* (113), *Rhynchospora* (113), *Passiflora* (106), *Philodendron* (105), *Psychotria* (103), *Selaginella* (97), *Paspalum* 94, *Clusia* (93), *Myrcia* (92), *Grammitis* (91), *Maxillaria* (91), *Croton* (90), *Ocotea* (90) y *Xyris* (86).

Aportes e información relevante por cartas y obras

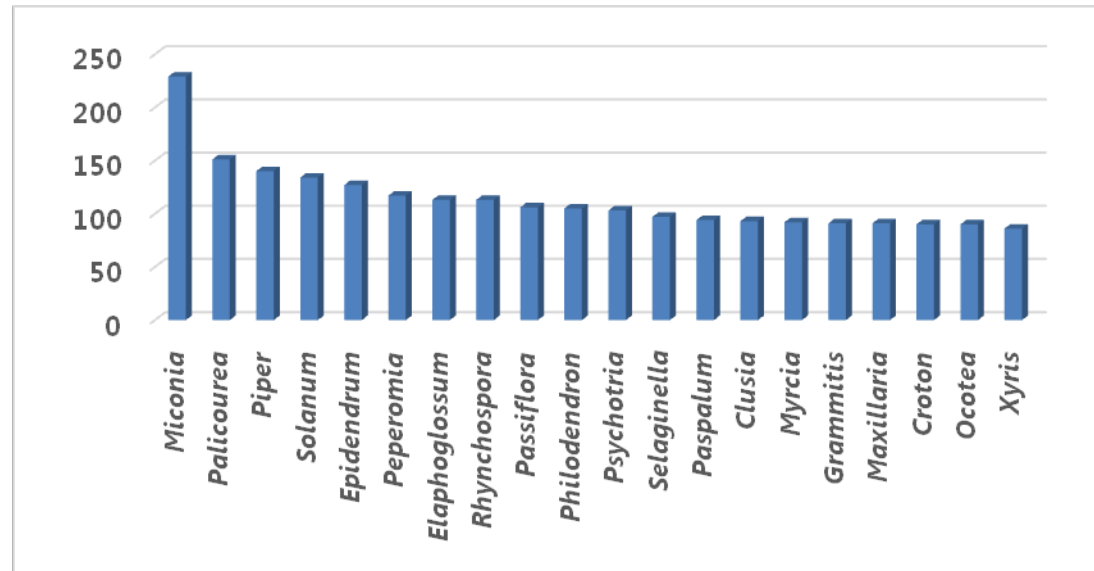


Figura 8. Número total de especies reportadas por género para las 76 cartas temáticas.

En relación con las familias más importantes en el territorio nacional están Fabaceae con 1 217 especies (Figura 9), le siguen Orchidaceae(1129), Rubiaceae(945), Asteraceae (741), Poaceae (719), Melastomataceae (703), Cyperaceae 464, Apocynaceae (385), Bromeliaceae (382), Euphorbiaceae (318), Araceae (302), Malvaceae (283), Piperaceae (259), Lauraceae (243), Solanaceae (243), Myrtaceae (220), Polypodiaceae (196), Malpighiaceae (194), Acanthaceae (182), Bignoniaceae (174).

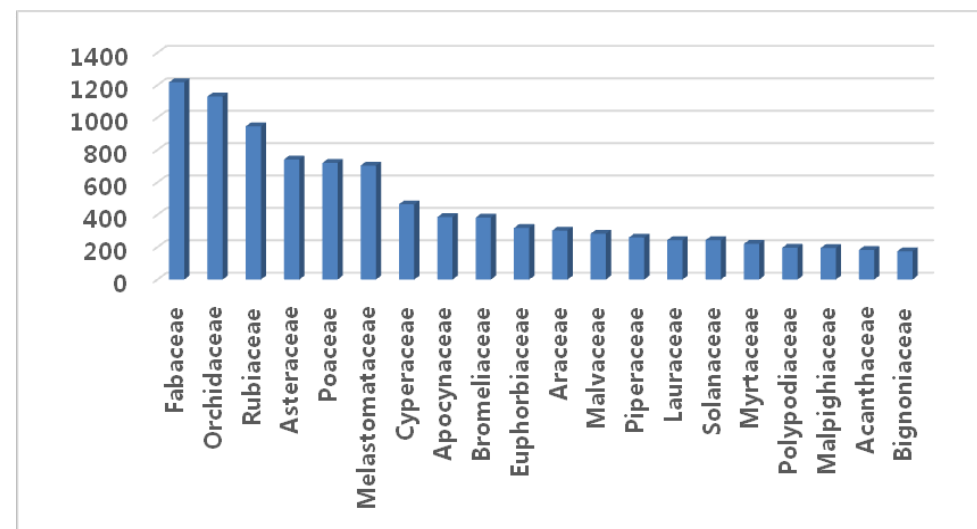


Figura 9. Número total de especies reportadas por familia para las 76 cartas temáticas.

Entretanto, las cartas con mayor número de obras analizadas fueron la NC 19-07 con 58 (Figura 10), la siguiente fue NC19-13 con 52, le continúan la NB20-11 (51), la NC19-10 y NC 20-15 con 49 cada una, la NC 20-06 (48), la NB 19-115 (46), con 45 obras estudiadas se tienen las cartas: NC19-08, NB 20-07 y NB20-04, después se presentan la NB 20-12 con 43, la NA 20-01 (42), la NC 19-05 (40), NB 19-12 (39) y la última por destacar es la NA19-12 con 36 trabajos considerados.

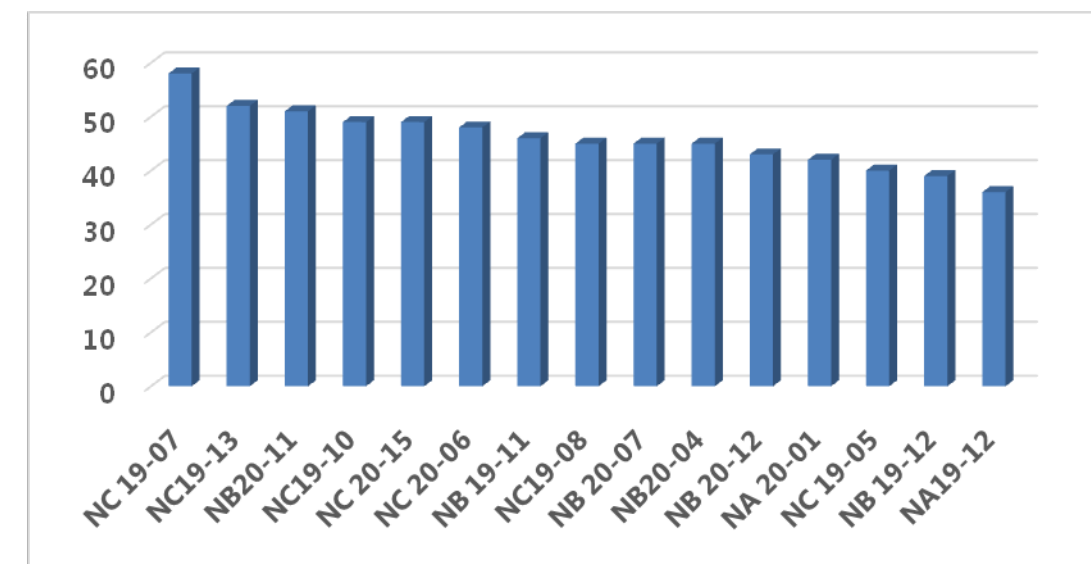


Figura 10. Número total de obras analizadas por carta temática

Asimismo, las cartas con mayor cantidad de reportes de especies (Figura 11) se presentan: NB20-01 con 29.964, le continúan la NB20-04 (18.950), NC19-10 (16.590), NC19-13 (15.267), NB20-11 (14.832), NA19-12 (13.119), NC19-08 (12.196), NA 20-01 (11.437), NC 19-07 (9.370), NC 20-06 (8.529), NC 20-15 (7.341), NB 19-12 (6.685), NB 19-08 (6.546), NA 19-16 (6.399) y NB 20-12 con 6.328 registros.

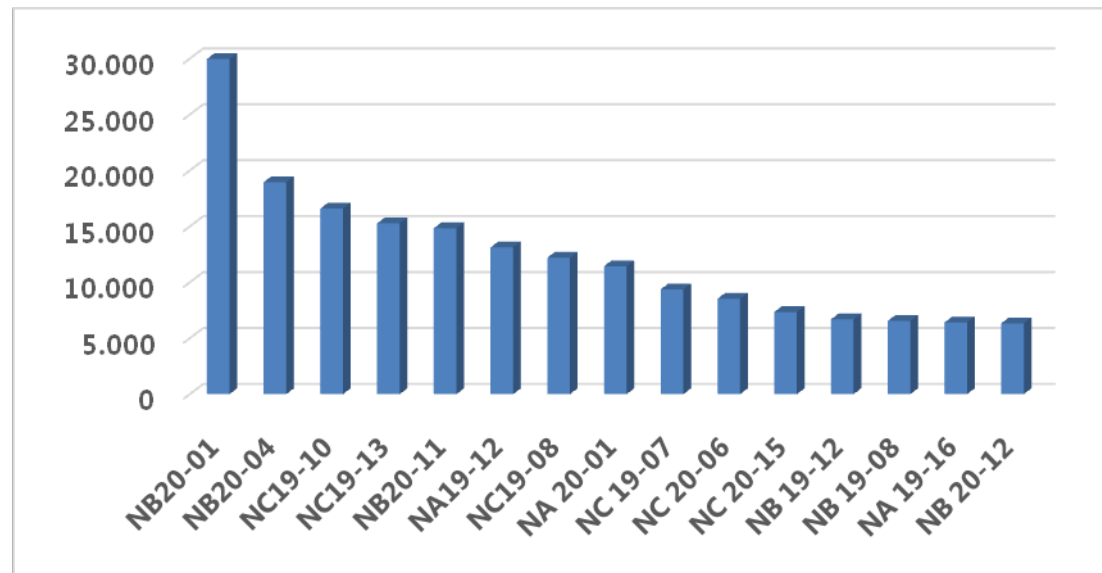


Figura 11. Número total de registros de especies por carta temática.

Por otro lado, la carta con mayor número de especies fue la NB20-01 con 6 894 (Figura 12), la cual coincidentemente también posee la mayor cantidad de registros (como se mostró anteriormente), distribuyéndose en 1 602 géneros (siendo el valor más alto para las 75 cartas) y 231 familias. La segunda carta con mejores valores de especies es NC19-10 con 3 540, seguida de la NC19-08

(3 339); cabe resaltar que la carta NC19-13 pese a ser la cuarta en número de especies 3 257 es la que tiene mayor cantidad de familia con 277. En quinta posición esta la NA 20-01 con 3 096 especies, le siguen NB20-11(2 847), NC 19-07(2.738), NA19-12 (2 708), NC 20-06 (2 537) y NB 19-12 (2 390).

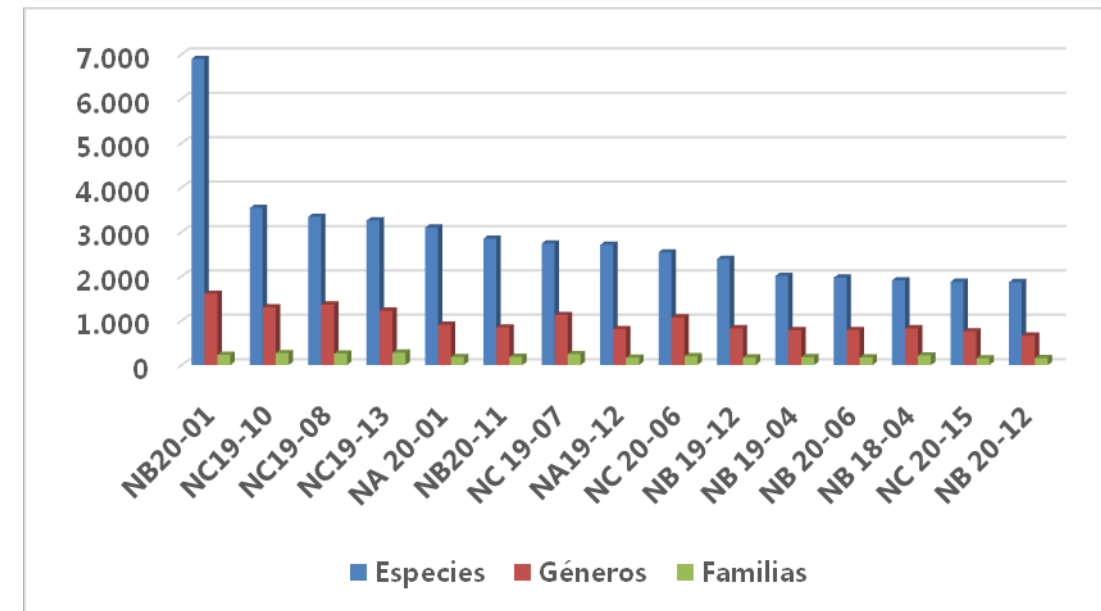


Figura 12. Número total de especies, géneros y familias por carta temática.

Seguidamente, de las obras analizadas la que aportó mayor cantidad de registros fue la base de datos del GBIF (2018) con 203 837 (Figura 13), dando a resaltar la importancia de esta base de datos en el aporte de información de biodiversidad para el país. La segunda obra con más cantidad de reporte fue Huber y Alarcón (1988) cuya información extraída de las 138 fitocenosis del Mapa de Vegetación de Venezuela contribuyó con 18 703. En tercera ubicación está la GR_25 (5.832), la cual está relacionada con el Censo de Árboles Aprovechables y Semilleros de la Unidad de Producción Santa María I, Reserva Forestal Imataca, estado Bolívar, Venezuela, hecha por la Empresa Nacional Forestal (ENAFOR, 2012). Mientras que en quinto se localiza la GR_24 con 4 931 registros, trabajo efectuado también por la ENAFOR (2014) donde realizaron un Censo de Árboles Aprovechables y Semilleros de la Unidad de Producción Santa María III, en la Reserva Forestal Imataca. En quinto lugar, está la CS_16 (3 324 reportes), esto gracias al trabajo realizado por Silva (1999) quien en su tesis Doctoral estudio la vegetación semicaducifolio submontanos, áreas agrícolas y sus etapas de barbecho en la Península de Paria (Venezuela). Otra investigación para resaltar por su aporte en número de registro de especies (2 811) es la FQ_79, el cual concierne al estudio de los suelos y vegetación (estructura, composición florística y diversidad) en bosques macrotérmicos no-inundables en el estado Amazonas, Venezuela, formulado por Aymard, Schargel, Berry y Stergios (2009). Las siguientes obras para destacar por su elevado número de registros son: CS_22 (2 320), FQ_68 (1945), ER_25 (1 820), GR_23 (1 580)

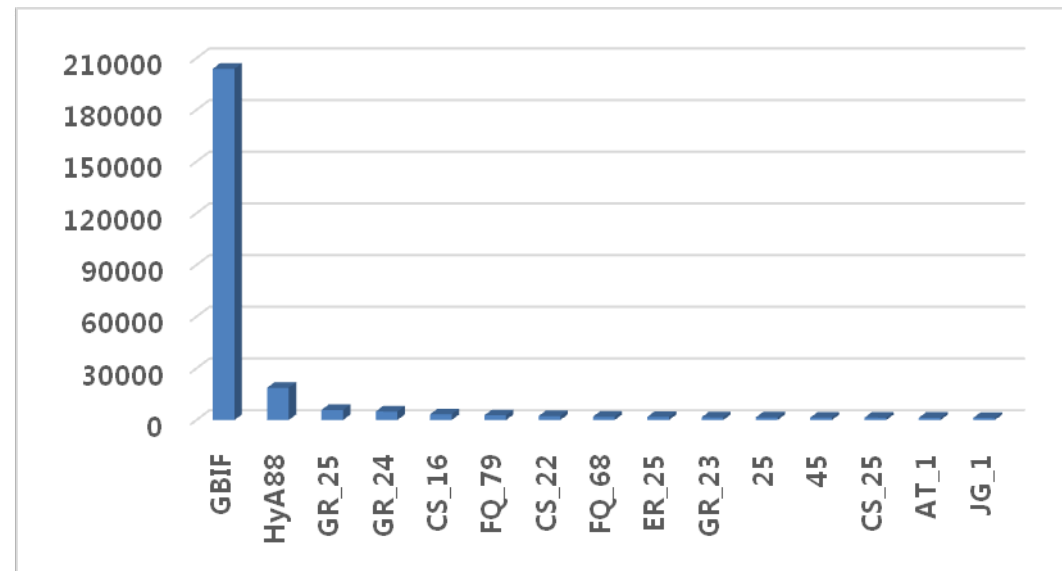


Figura 13. Número total de registros por obra de las 75 cartas temáticas.

Del mismo modo, las obras más destacadas en cuanto a un mayor número de especies se tiene: la base de datos del GBIF (2018) con 15 496 de plantas vasculares, esto representa el 88,5% del total de especies obtenidas para las 75 cartas, demostrando nuevamente la relevancia de esta base de datos en la generación de información en cuanto a registros de biodiversidad para la nación (Figura 14). En segunda posición está la ER_25 con 1817 especies (10,4%), investigación relacionada con la generación de un catálogo anotado de la flora del área de San Carlos de río Negro, estado Amazonas, realizado por Clark *et al.*, (2000); es seguido por la FQ_68 con 1.254 especies (7,2%), trabajo efectuado por Steyermark, (1968) quien hizo una contribución a la flora de la Sierra de Imataca, altiplanicie de Nuria y región adyacente del territorio federal Delta Amacuro al sur del río Orinoco. Como cuarta obra destacada se tiene LR_12 con 968 especies, cuyo artículo corresponde a Cumana (2008), quien estudió las plantas vasculares del Parque Nacional Mochima, estados Anzoátegui y Sucre. En quinto está la FQ_79 (965 especies) la cual ya fue mencionada con anterioridad al ser también una de las que más número de reportes entregó; continúa FQ_64 con 827 especímenes, esto gracias al catálogo de plantas vasculares de Ciudad Bolívar y sus alrededores, estado Bolívar, Venezuela, trabajo formulado por Díaz, y Delascio-Chitty, (2007). De igual forma sobresale la CS_12 (685 especies), como consecuencia del análisis de la investigación hecha por Lárez, (2003) relacionada con las angiospermas del Parque Nacional El Guácharo, estados Monagas y Sucre. Por último, se destacan las obras: JG_1 con 669 especies (estudio de la composición florística del área de inundación de la tercera etapa de la presa Raúl Leoni Guri del estado Bolívar de Guevara (1994)), AT_04 con 616 (Flora del Ptari-tepuy de Steyermark, (1966); y FQ_62 con 591 (Catálogo de espermatofitas del bosque estacionalmente inundable del río Sipapo, estado Amazonas de Camaripano-Venero. y Castillo (2003)).

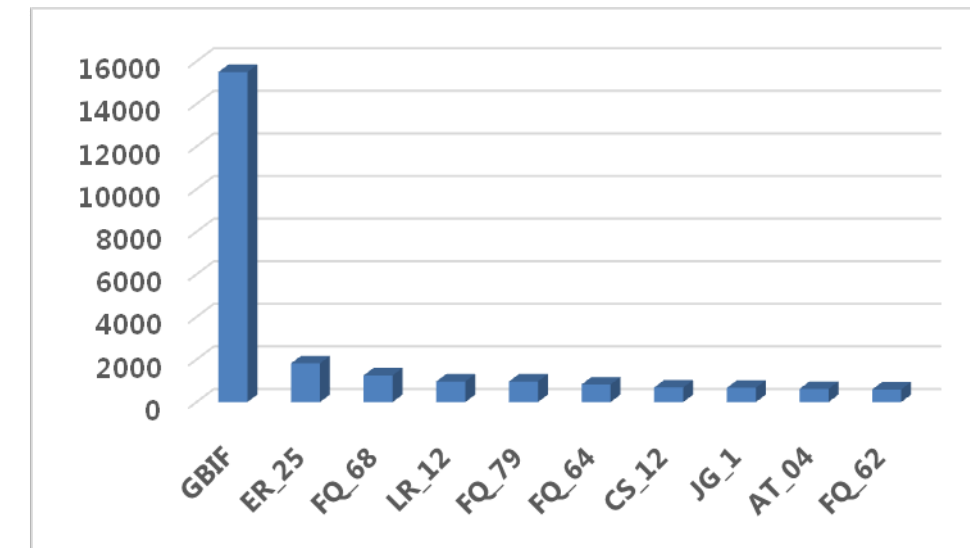


Figura 14. Número total de especies reportadas por obra de las 75 cartas temáticas.

Con relación a número de registros por unidad ecosistémica (Figura 15), la que más sobresale es el ecosistema 54 con 33 968, el cual corresponde la penillanura, planicies inundables del Orinoco, catinga amazónica con bosques: siempreverdes, ribereños; el siguiente ecosistema es el 48 con 32 799, siendo el conjunto sedimentario piemontino, sur del Orinoco con bosques siempreverdes, Bosques deciduos. En tercer lugar, está el ecosistema 56 (penillanura norte macizo Guayanés con Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, semideciduos) con 31 428 registros; en cuarto el ecosistema 49 (20 869 registros) que son los altos relieves de sierras y Serranías de Guayana con bosques siempreverdes. Mientras que en quinto lugar está el ecosistema 64 que tiene 20 361 reportes, perteneciente a los altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, litófitas. Los siguientes ecosistemas con el 63 (serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano con bosques: siempreverdes, siempreverdes per se). Vale señalar que todos los ecosistemas antes descritos están ubicados entre los estados Bolívar y Amazonas, lo que demuestra la alta diversidad florística de esos lugares.

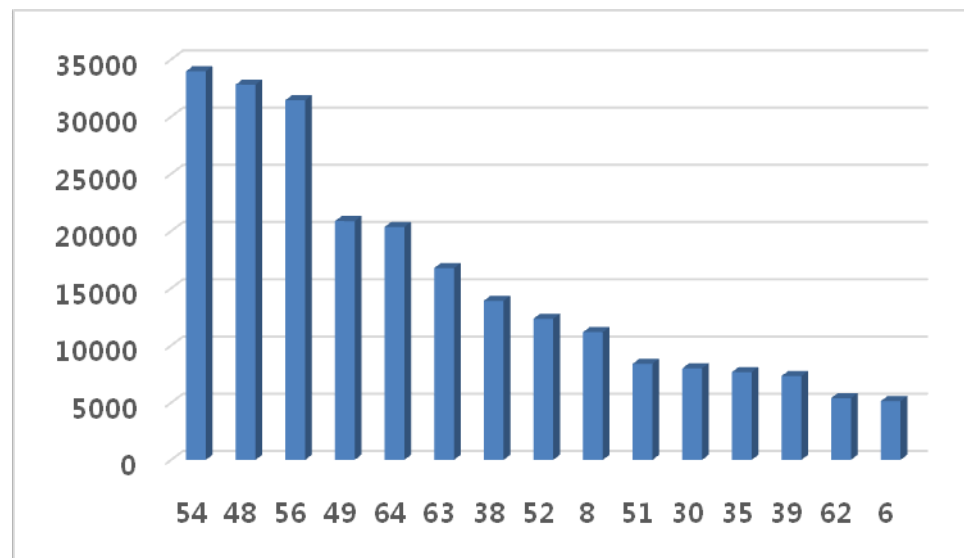


Figura 15. Número total de registros por ecosistema de las 75 cartas temáticas.

Por último, relacionando el número total de especies por ecosistema (Figura 16) se observa nuevamente el predominio de las unidades ecosistémicas de la Guayana y Amazonía, ejemplo de ellos son el ecosistema 48, 49, 54, 63 y 64, lo cuales están posicionados del primero al quinto lugar con un número de especies (7 508, 5 189, 4 626, 4 205 y 3 655 respectivamente).

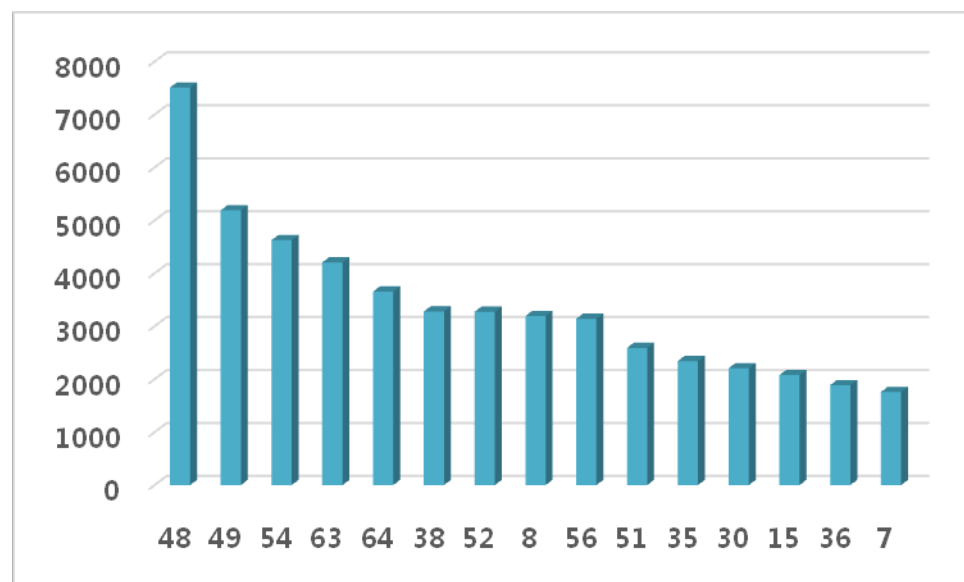


Figura 16. Número total de especies reportadas por ecosistema de las 75 cartas temáticas

REGIÓN SUR

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-19-3

Distribución de especies características observadas

- *Gustavia coriacea*
- *Heteropterys oblongifolia*
- *Malouetia calva*
- *Terminalia ramauella*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

- 44
- 349

Código	Ecossistema
31	Península, planicies inundables del Orinoco, catings amazónicos; Bosque siempreverde, ribereños.
32	Península, planicies inundables del Orinoco; Sabanas abiertas; Herbazales arbustivos sobre arena.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



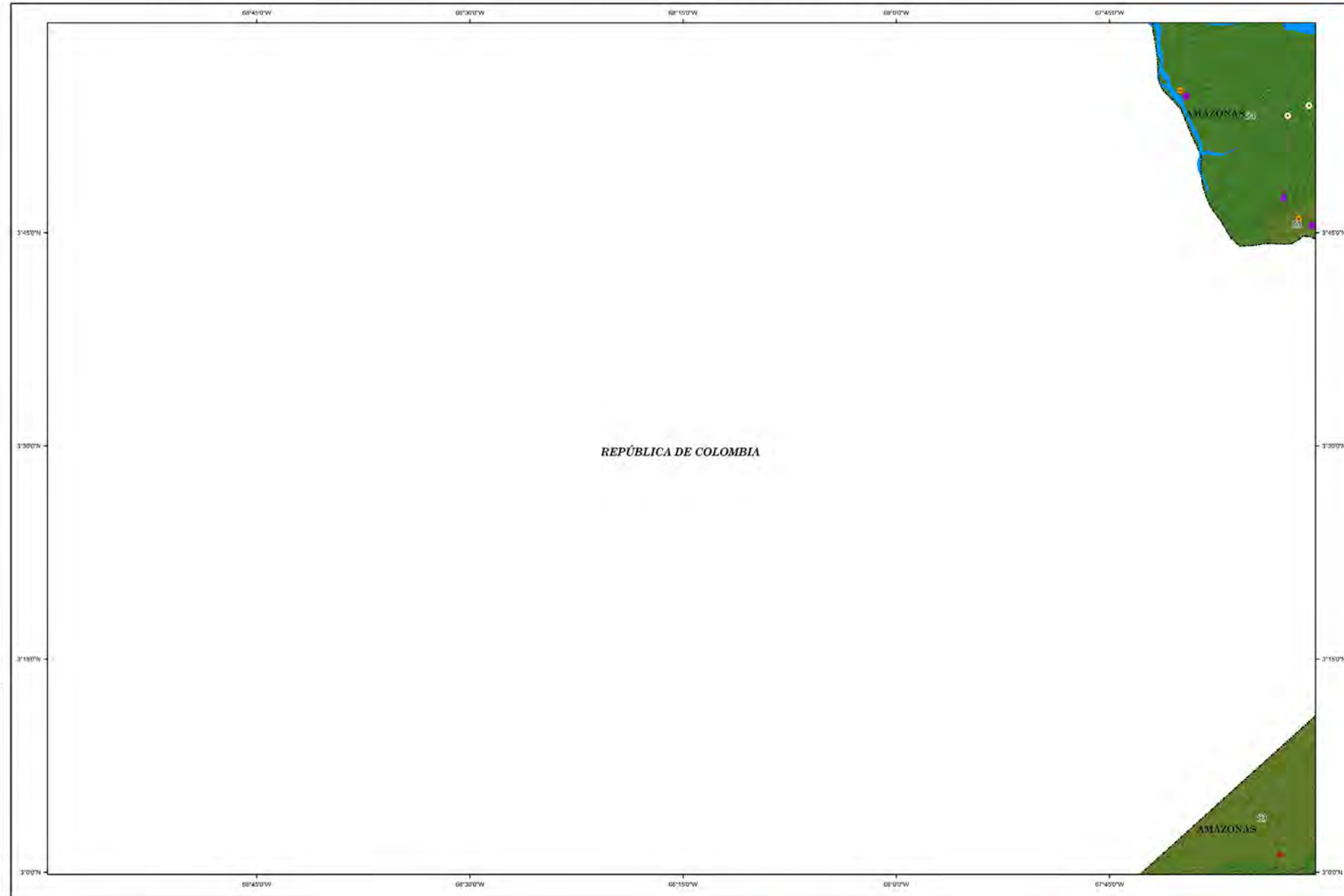
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CPVEN01)GFF-IFLA-CA3
 Producto 3 (P3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFI A-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m. Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



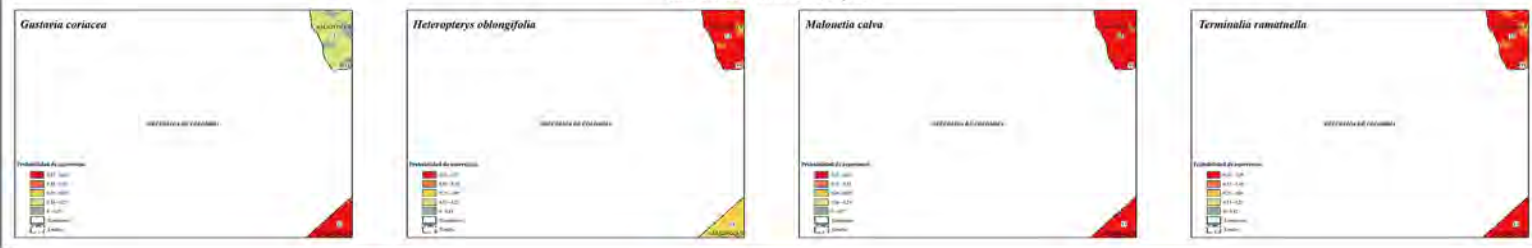
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies

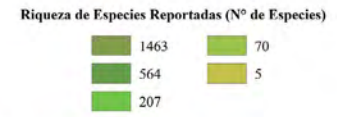


Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-19-4

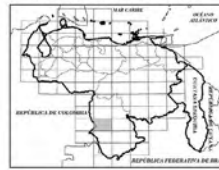
- Distribución de especies características observadas**
- *Aldina latifolia*
 - *Heteropterys oblongifolia*
 - *Iryanthera obovata*
 - *Xyris esmeraldae*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



Código Ecosistema

63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
54	Penillanura, planicies inundables del Orinoco, catinga amazónica: Bosques: siempreverdes, ribereños.
53	Penillanura, planicies inundables del Orinoco: Sabanas abiertas. Herbazales arbustivos sobre arena.
52	Penillanura sur macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional

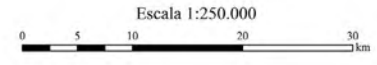


Situación Relativa Regional



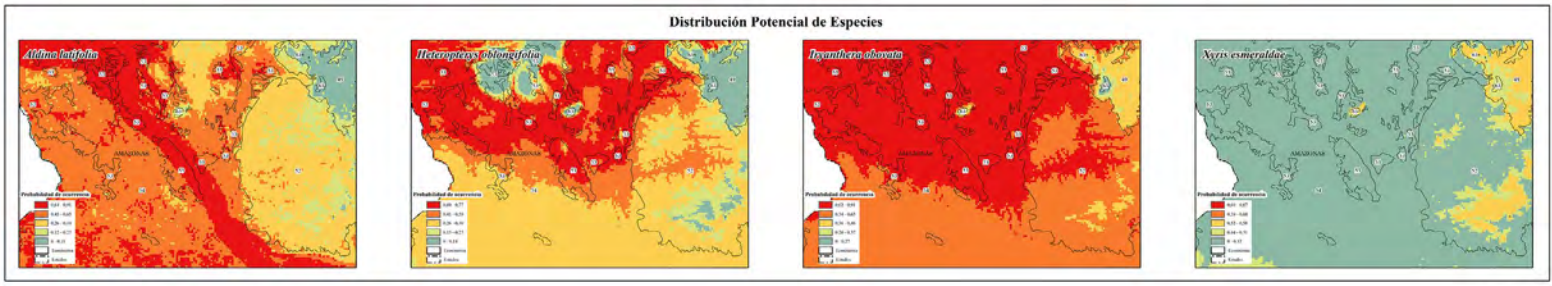
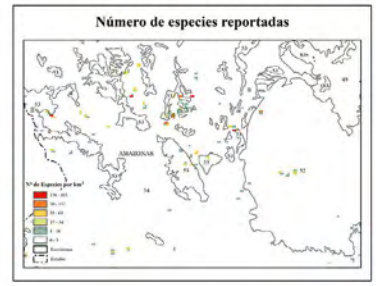
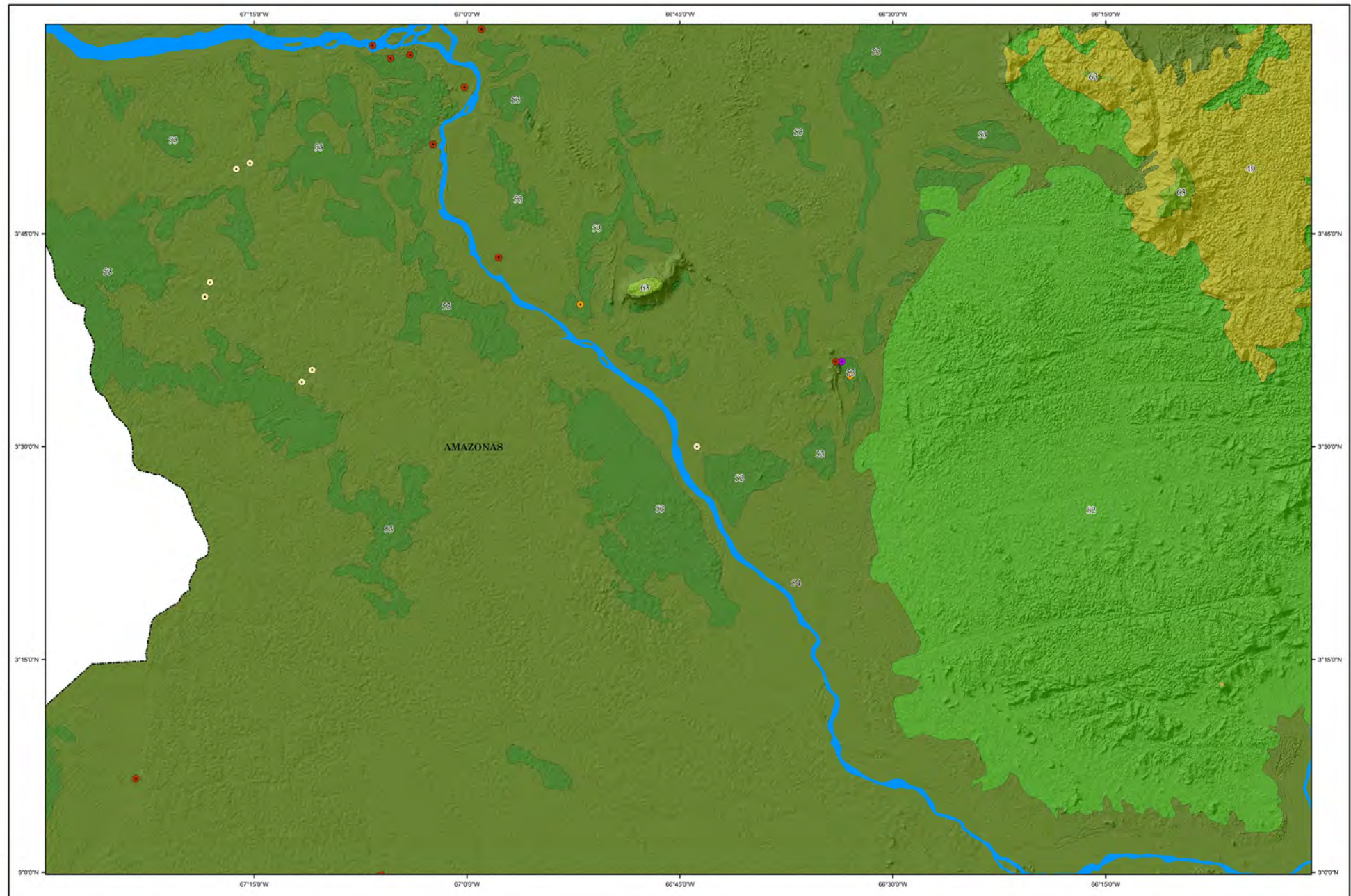
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de
bosques en la perspectiva ecosocial."
Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000,
sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución
de especies de flora, su abundancia, frecuencia,
dominancia y relaciones fitogeográficas.
Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
Origen de Latitud: 0° 00' 00"
Origen de Longitud: -67° 30' 00"
Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo
Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
Base de Datos de Especies de Flora (BDEF),
recopilados y sistematizados durante este proyecto.
Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-19-7

Distribución de especies características observadas

- *Eugenia roseiflora*
- *Gustavia coriacea*
- *Lissocarpa benthamii*
- *Terminalia ramatuella*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)



Código	Ecossistema
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se.
54	Penillanura, planicies inundables del Orinoco, catunga amazónica: Bosques siempreverdes, ribereños.
33	Penillanura, planicies inundables del Orinoco: Sabanas abiertas, Herbazales arbustivos sobre arena.

Situación Relativa Nacional

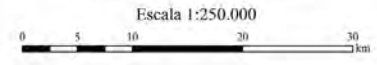


Situación Relativa Regional

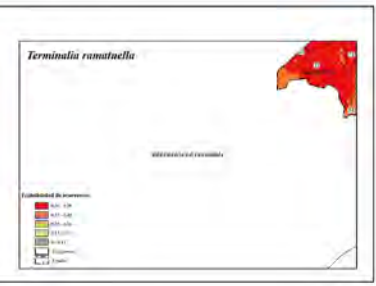
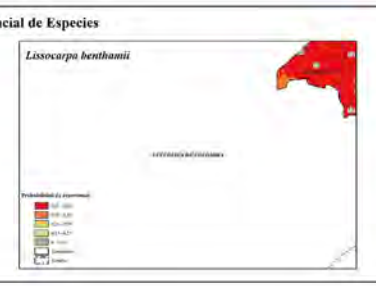
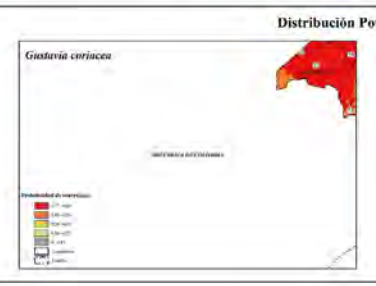
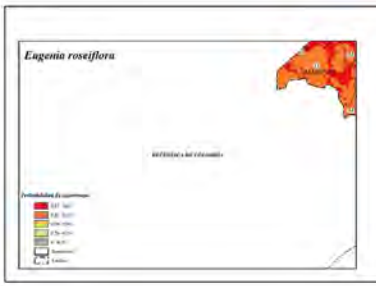


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN011/GFF)-FLA-CA3
 Producto 3 (P3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-FLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temáticas:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-19-8

- Distribución de especies características observadas**
- *Aldina latifolia*
 - *Eugenia roseiflora*
 - *Gustavia coriacea*
 - *Ouratea grandiflora*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

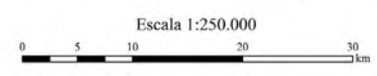


Código	Ecossistema
54	Penillanura, planicies inundables del Orinoco, catinga amazónica; Bosques: siempreverdes, ribereños.
53	Penillanura, planicies inundables del Orinoco: Sabanas abiertas. Herbazales arbustivos sobre arena.
52	Penillanura sur macizo Guayana: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.



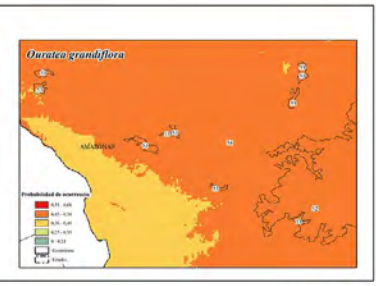
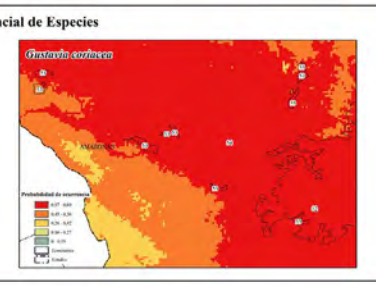
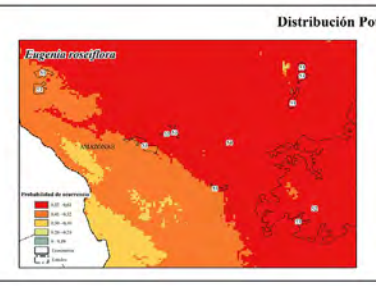
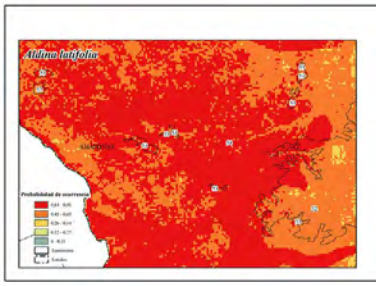
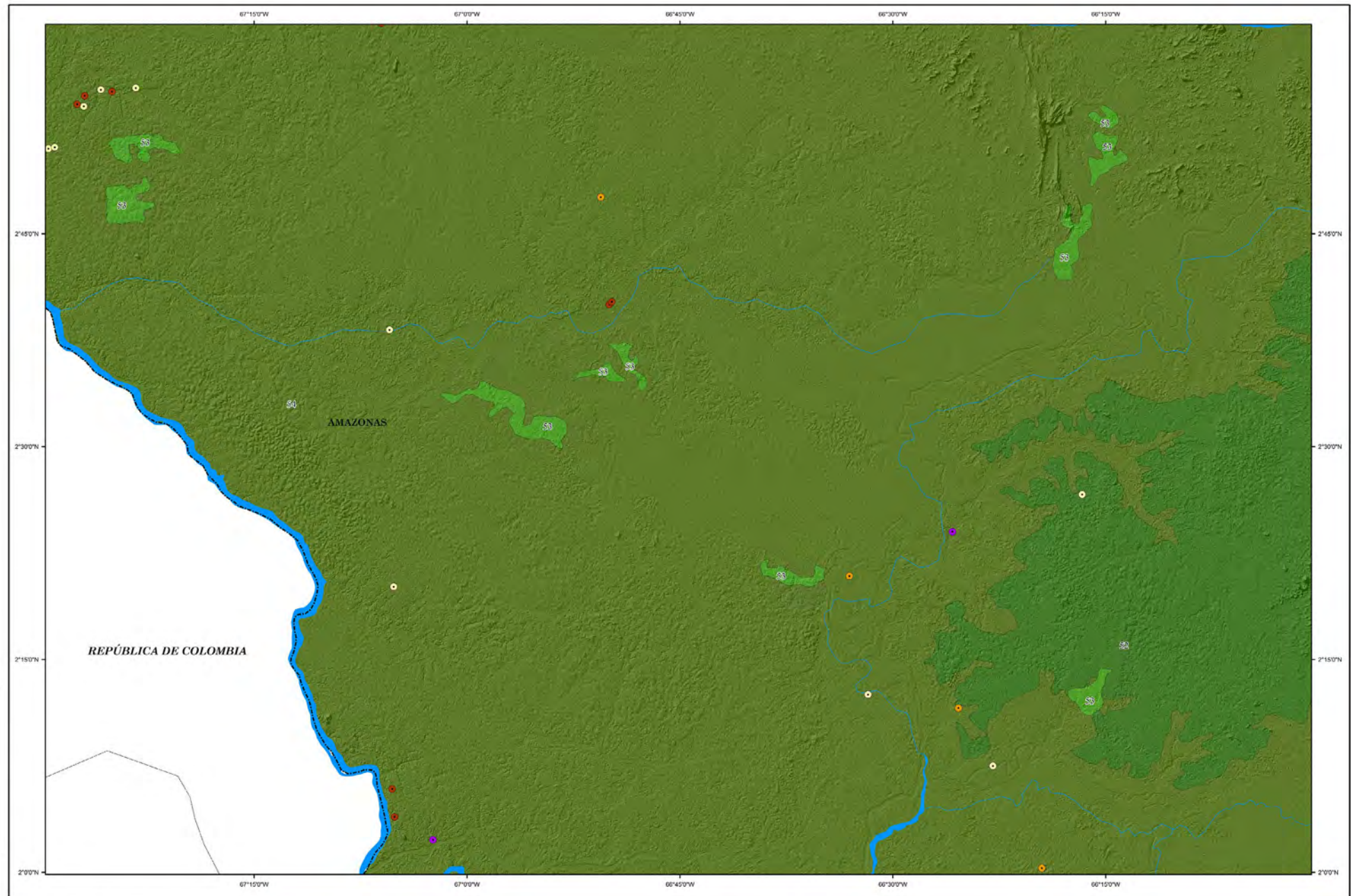
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VEN011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.

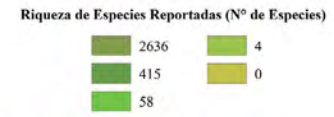


Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-19-12

- Distribución de especies características observadas**
- *Aldina latifolia*
 - *Iryanthera obovata*
 - *Lissocarpa benthamii*
 - *Malouetia calva*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



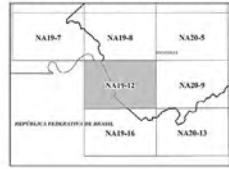
Código Ecosistema

63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
54	Penillanura, planicies inundables del Orinoco, catinga amazónica: Bosques: siempreverdes, ribereños.
53	Penillanura, planicies inundables del Orinoco: Sabanas abiertas: Herbazales arbustivos sobre arena.
52	Penillanura sur macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional

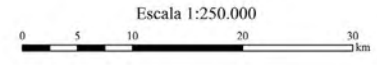


Situación Relativa Regional

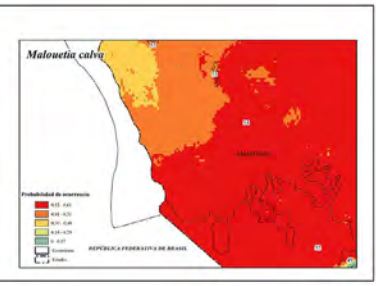
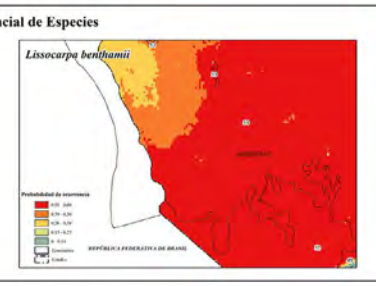
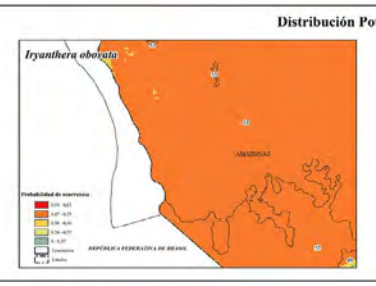
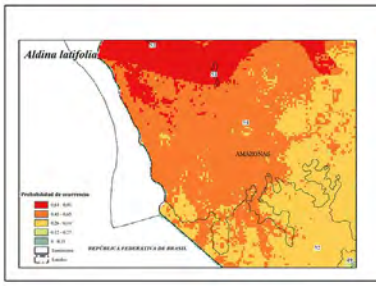
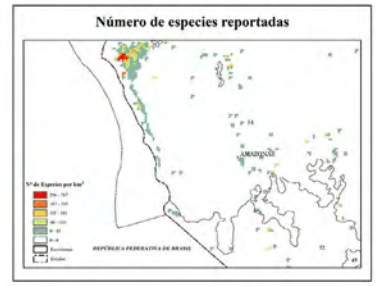
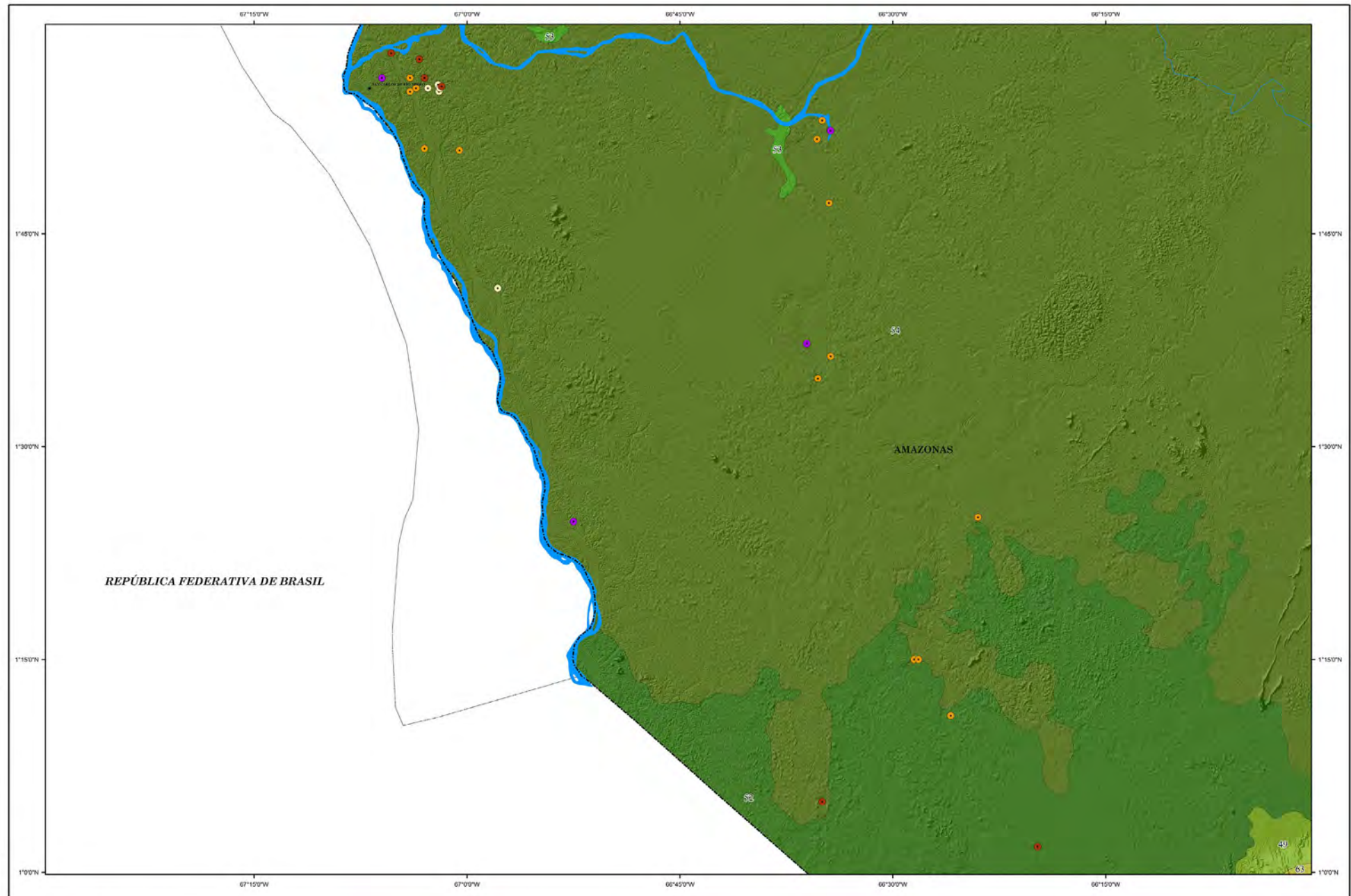


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-19-16

Distribución de especies características observadas

- *Cybianthus piresii*
- *Eschweilera neblinensis*
- *Graffenrieda kralii*
- *Graffenrieda reticulata*

Signos convencionales

- Capital de Municipio
- Cuerpos de agua
- Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

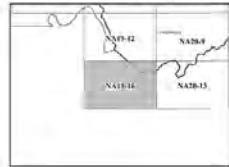
- 1440
- 224
- 256
- 0

Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, fitofitas.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se.
52	Penillanuras sur macizo Guayanés: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de acaras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



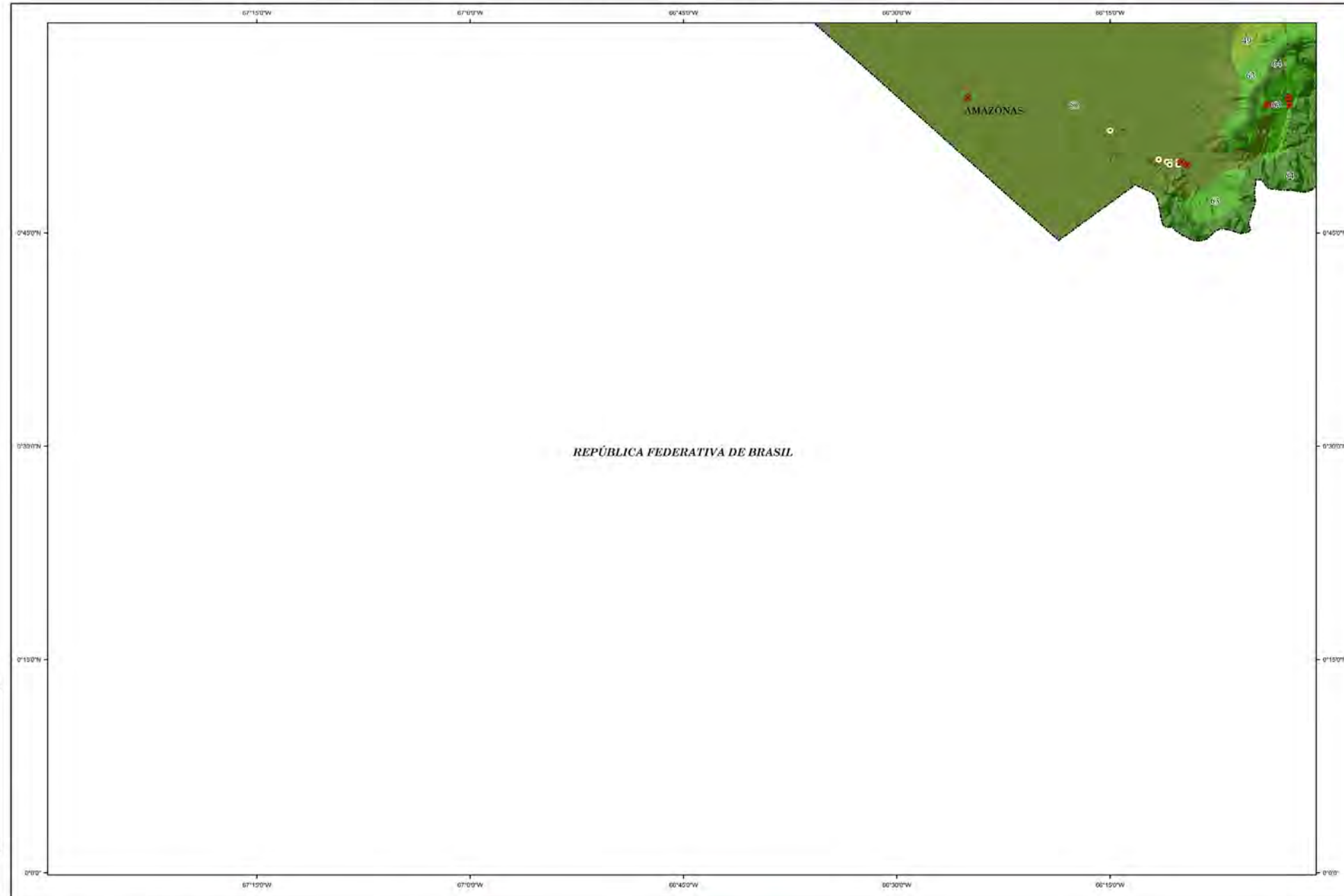
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial"
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



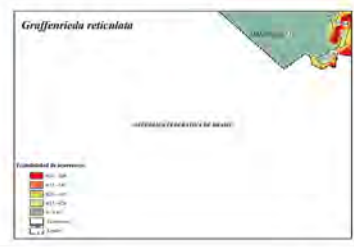
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-20-1

Distribución de especies características observadas

- *Adelobotrys duidae*
- *Iryanthera paradoxa*
- *Neotatea longifolia*
- *Xyris esmeraldae*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

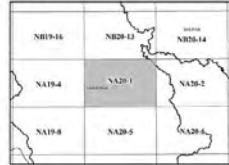


Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, Inófitas.
63	Serranías y abigüanías del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
54	Penillanura, planicies inundables del Orinoco, catinga amazónica: Bosques: siempreverdes, ribereños.
52	Penillanura sur macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
51	Depresión intramontana del macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



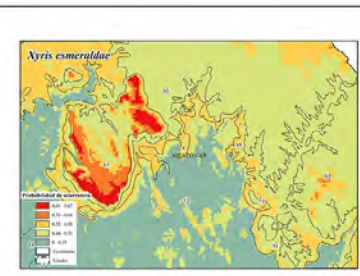
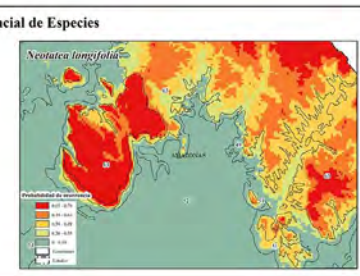
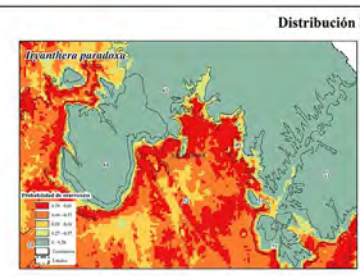
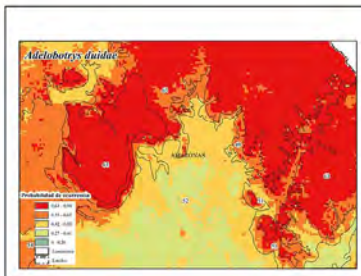
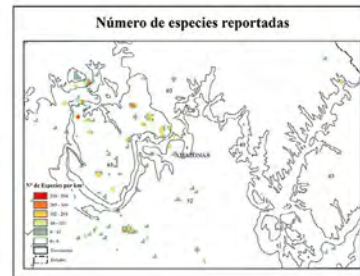
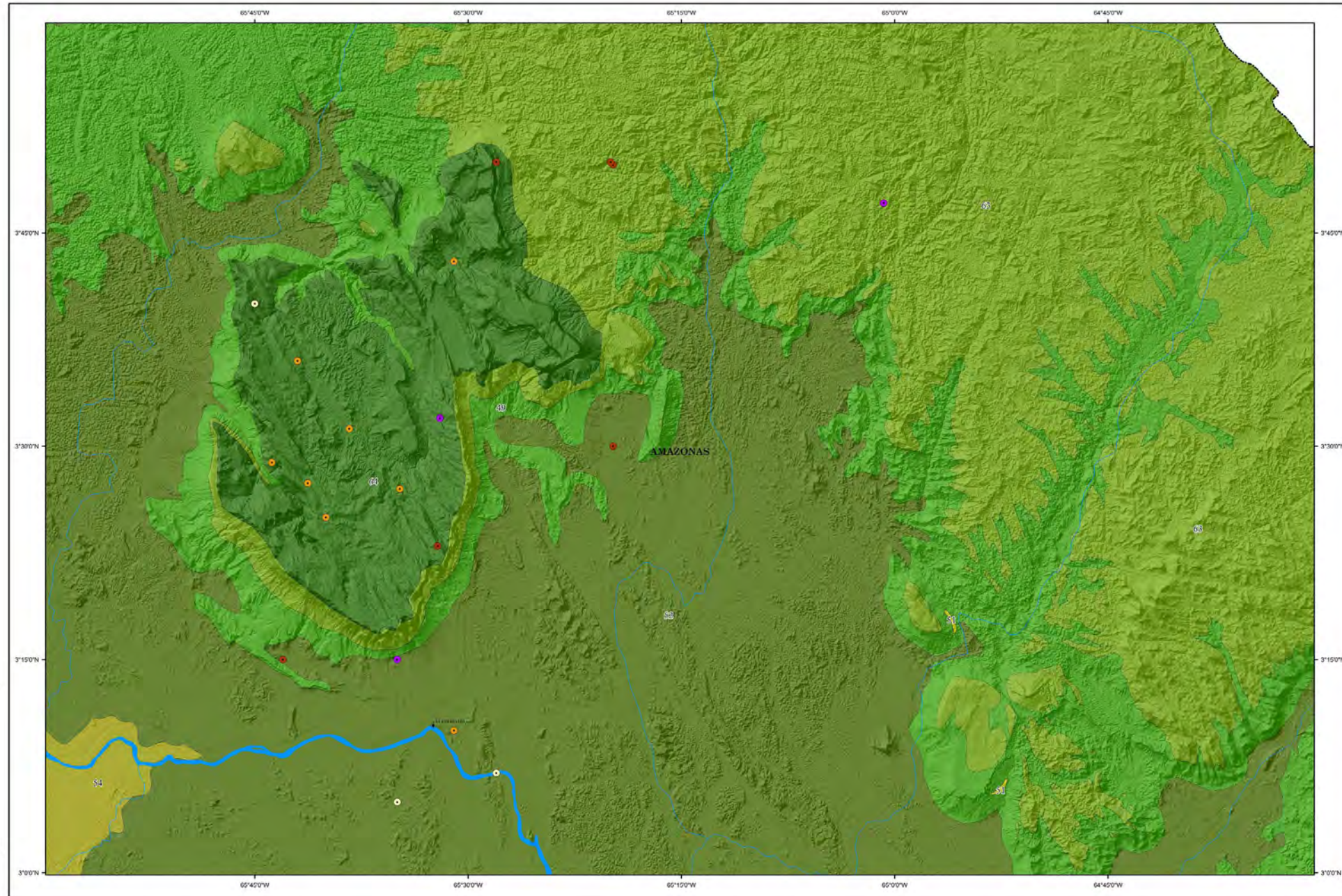
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-20-2

Distribución de especies características observadas

- *Pagamea montana*
- *Acalypha macrostachya*
- *Bejaria sprucei*
- *Ilex retusa*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

- | | |
|-----|---|
| 111 | 3 |
| 49 | 0 |
| 48 | |

Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, Inófitas.
63	Serranías y alluplucios del macizo Guayánés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
52	Peñillanura sur macizo Guayánés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
51	Depresión intramontana del macizo Guayánés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



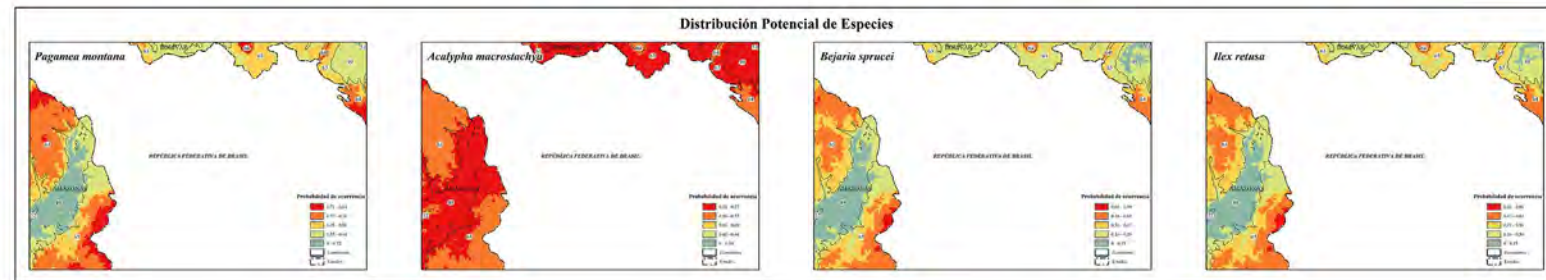
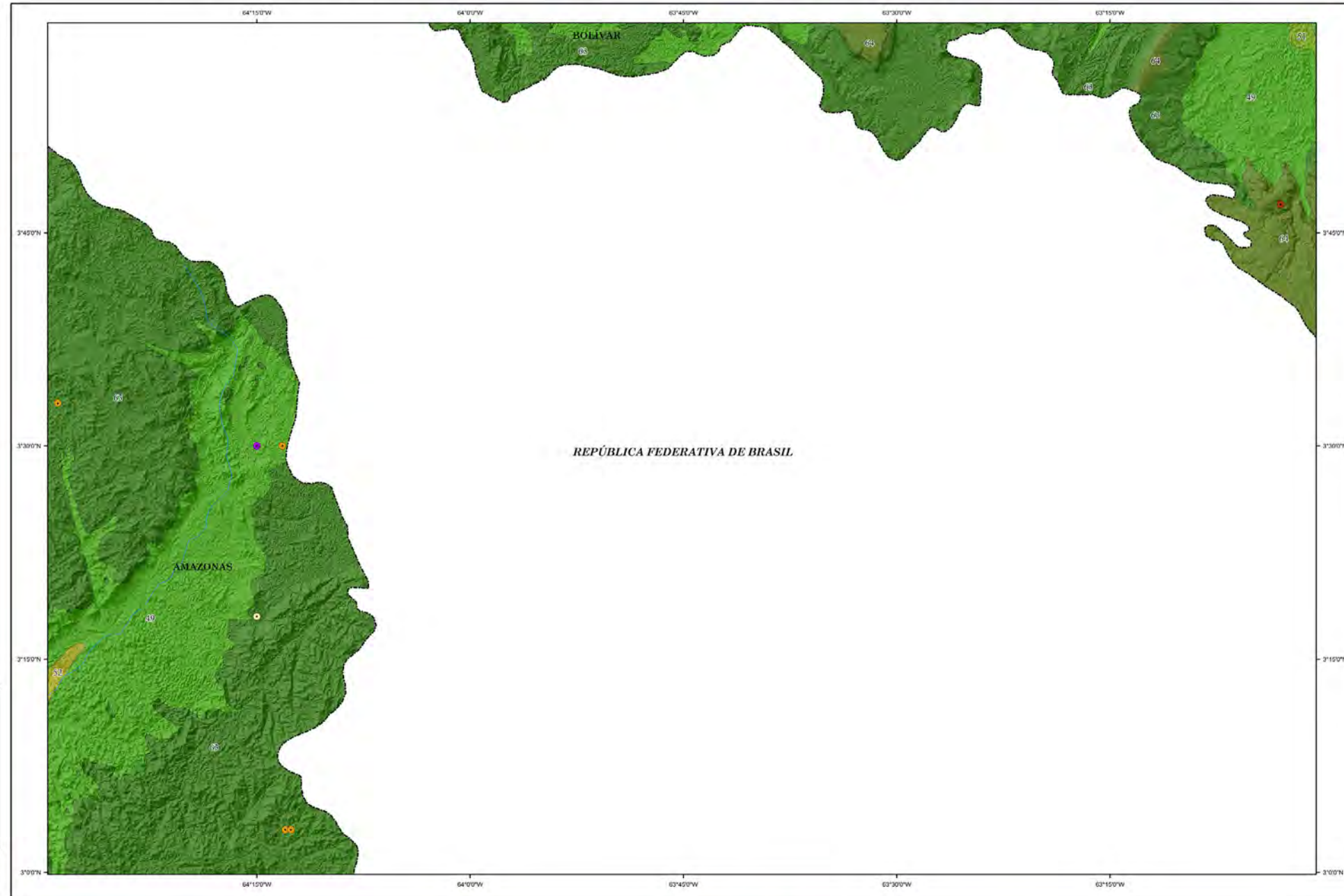
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-20-3

Distribución de especies características observadas

- *Bommetia sessilis*
- *Connelia quelchii*
- *Phyllanthus vacciniifolius*
- *Trachypogon spicatus*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)



Código	Ecosistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, moftas.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se.
51	Depresión intramontana del macizo Guayanés: Bosques siempreverdes siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de acaras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional

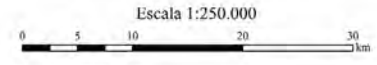


Situación Relativa Regional

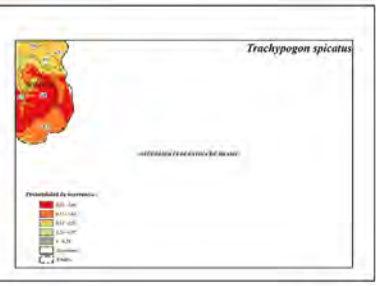
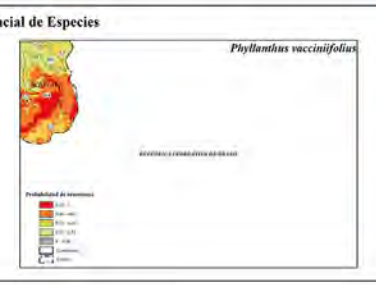
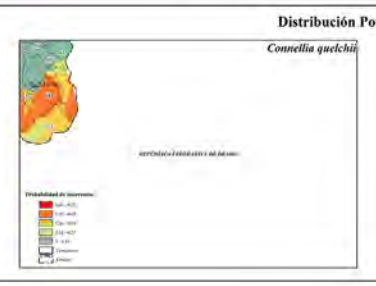
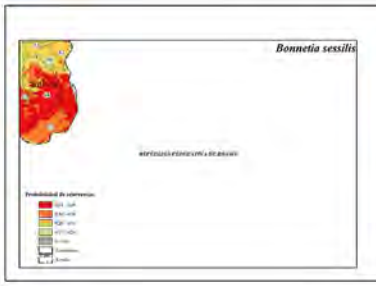
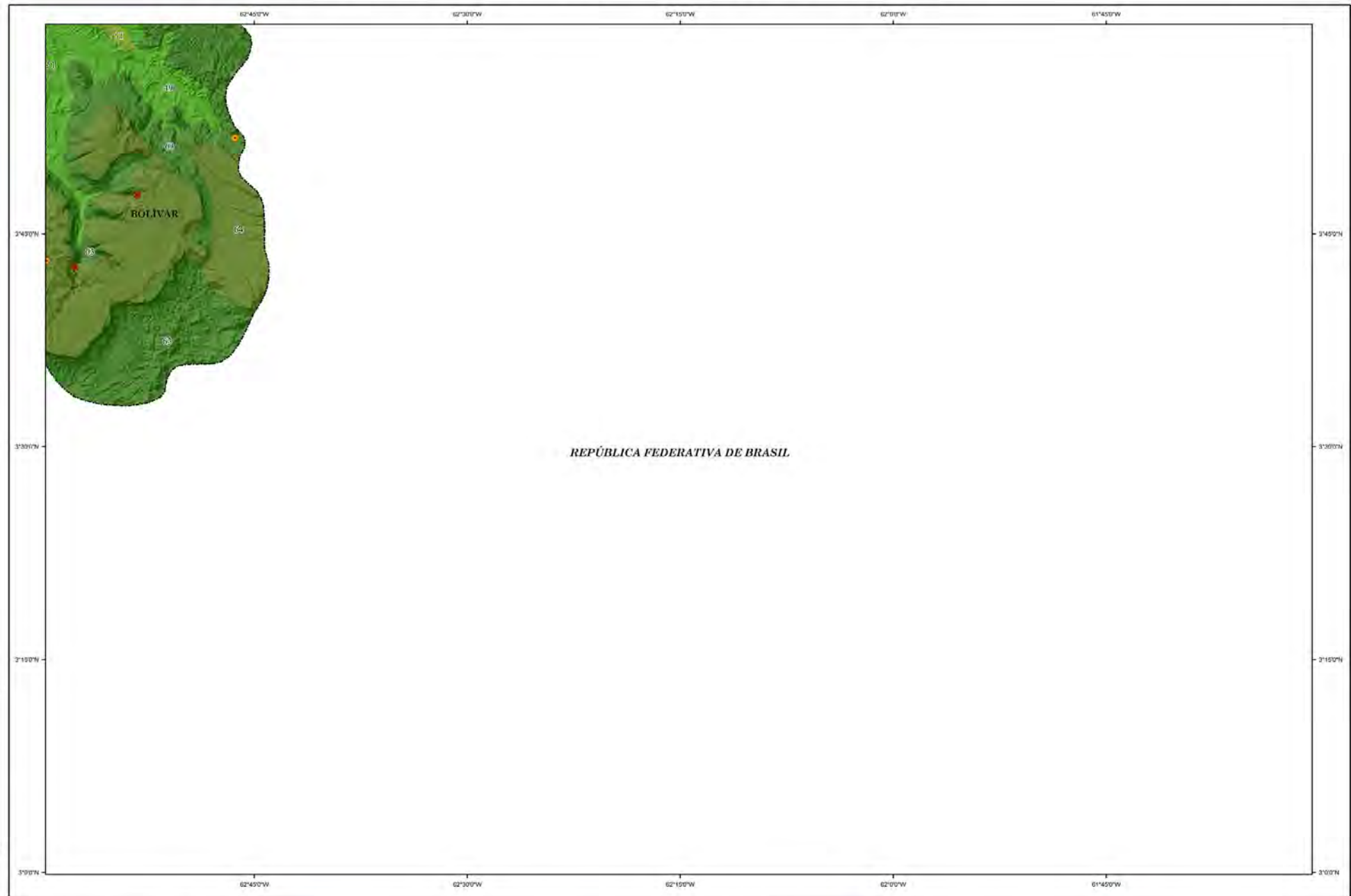


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de
 bosques en la perspectiva ecosistémica.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000,
 sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución
 de especies de flora, su abundancia, frecuencia,
 dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo
 Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



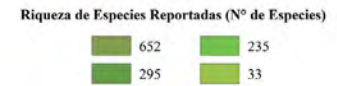
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF),
 recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-20-5

- Distribución de especies características observadas**
- *Tassadia stricta*
 - *Iryanthera laevis*
 - *Iryanthera paradoxa*
 - *Myrcia karuiensis*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



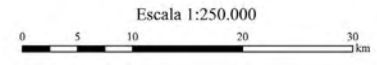
Código Ecosistema

63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
54	Penillanura, planicies inundables del Orinoco, catínga amazónica: Bosques: siempreverdes, ribereños.
52	Penillanura sur macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

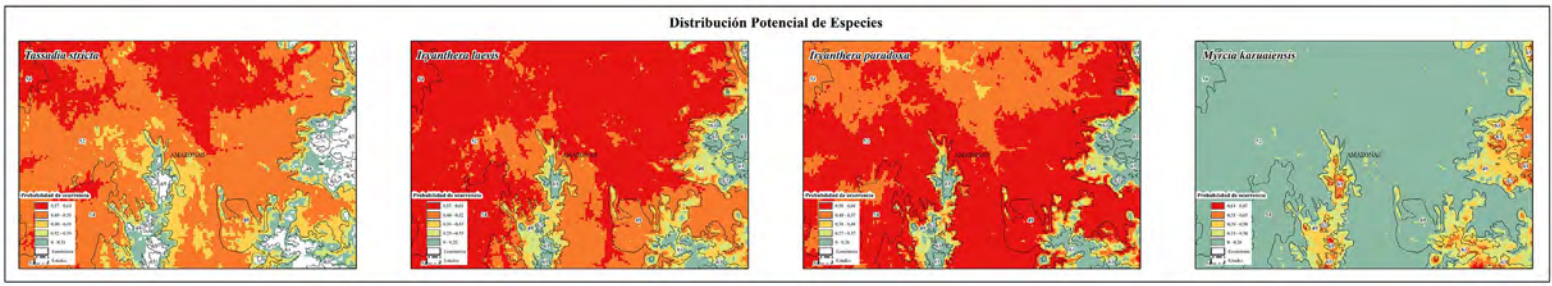
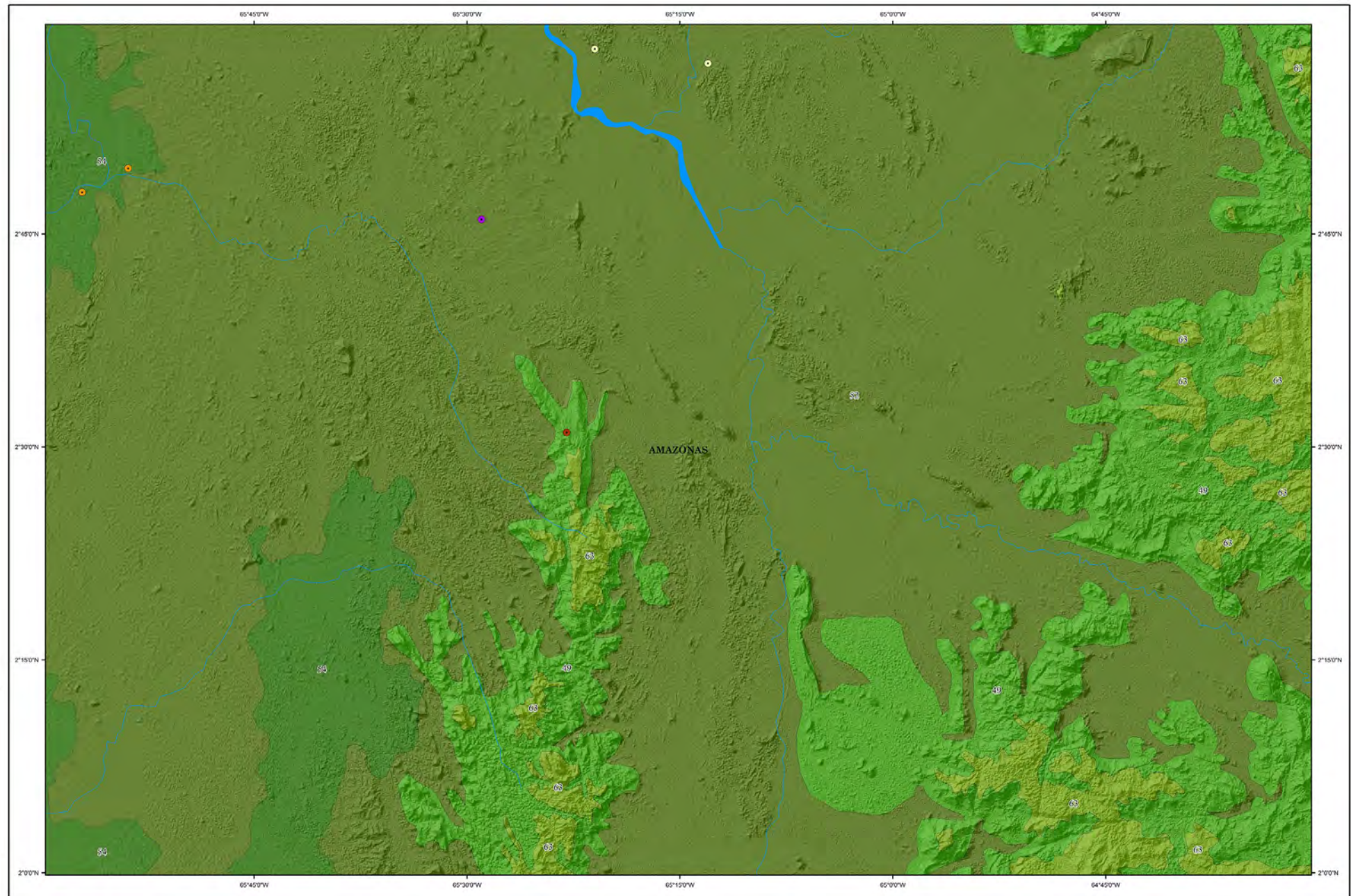


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-20-6

Distribución de especies características observadas

- *Alexa confusa*
- *Inga laevigata*
- *Tachia orientalis*
- *Tococa lepuensis*

Signos convencionales

- Capital de Municipio
- Cuerpos de agua
- Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

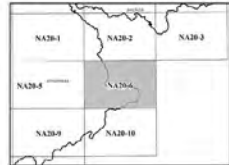


Código	Ecossistema
63	Serranías y subplanchias del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
52	Ponillanara sur macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



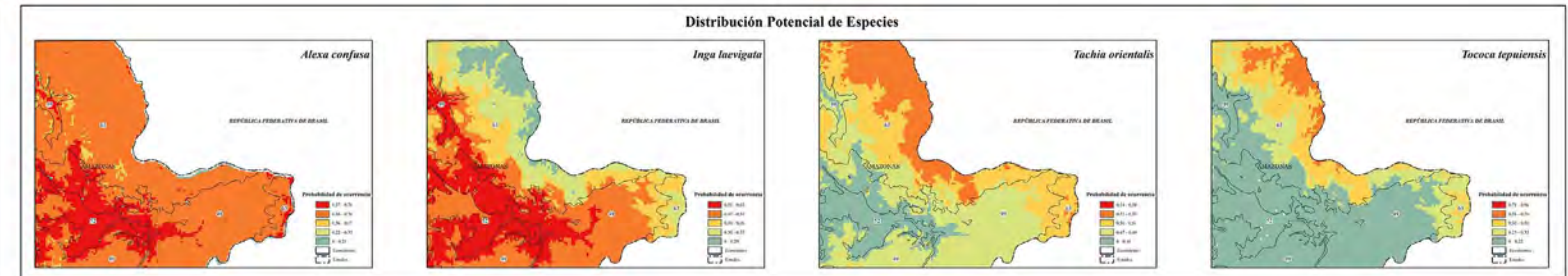
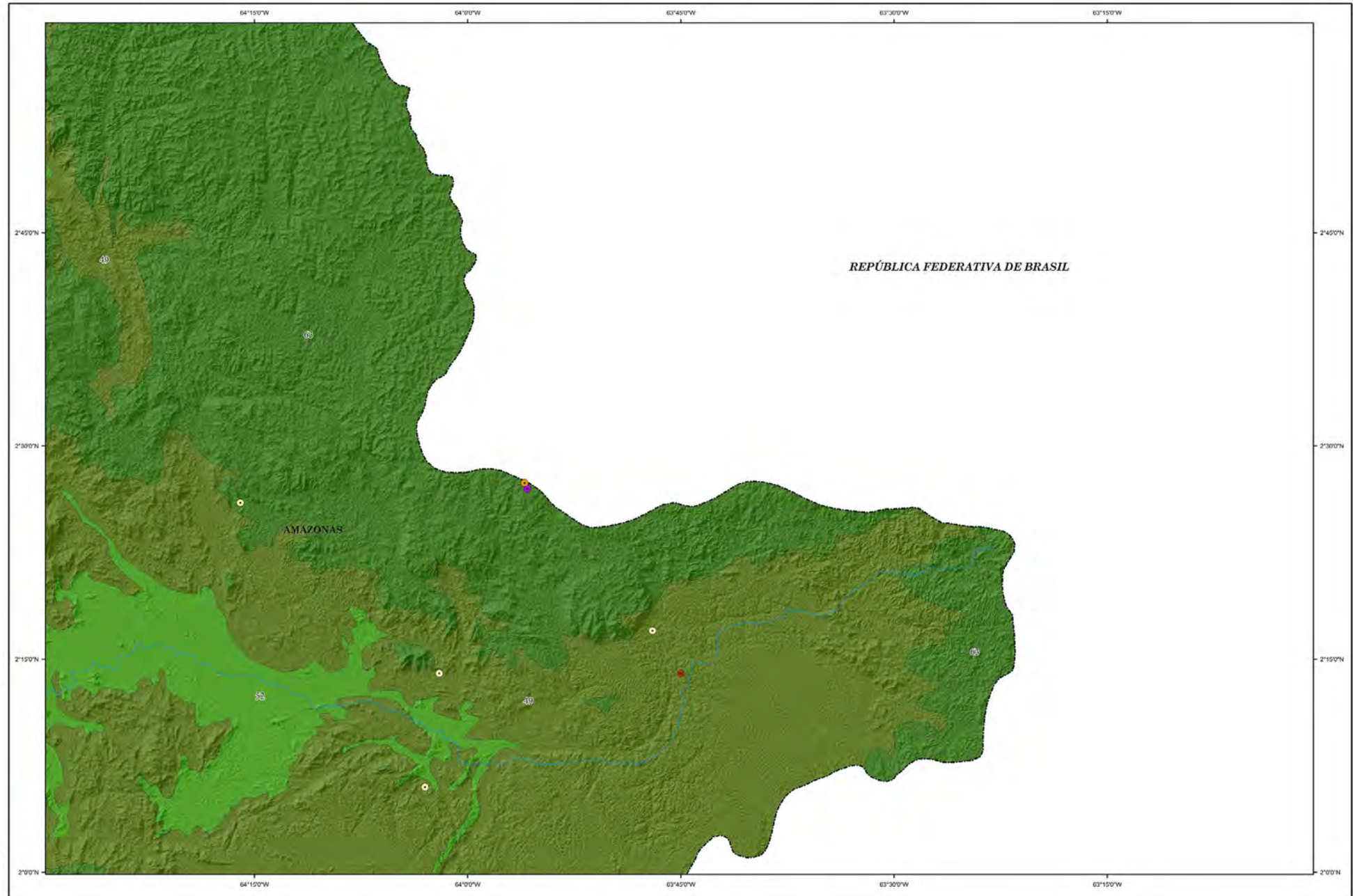
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-20-9

Distribución de especies características observadas

- *Syngonanthus duidae*
- *Grammitis tepuiensis*
- *Heliamphora tatei*
- *Tococa tepuiensis*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

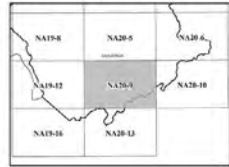
- 609
- 454
- 131
- 117
- 36

Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, Inófitas.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanes, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
54	Penillanura, planicies inundables del Orinoco, catunga amazónica: Bosques: siempreverdes, ribereños.
52	Penillanura sur macizo Guayanes: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional



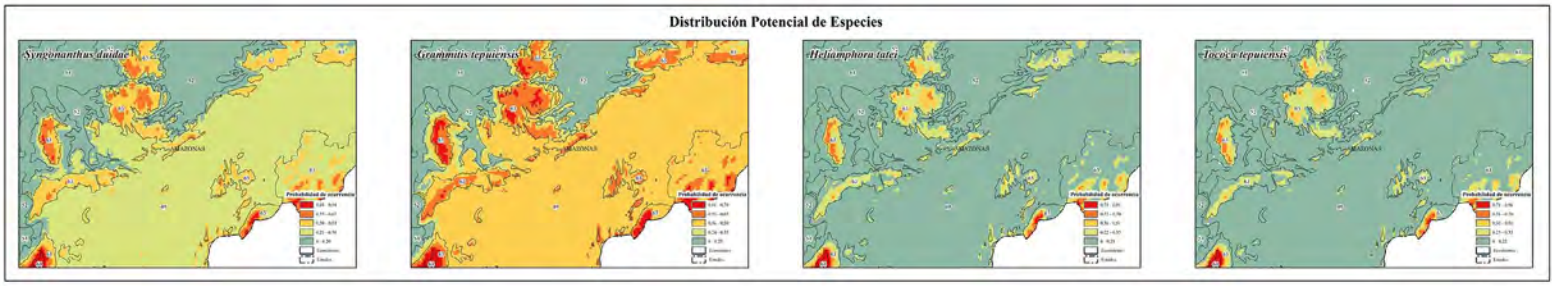
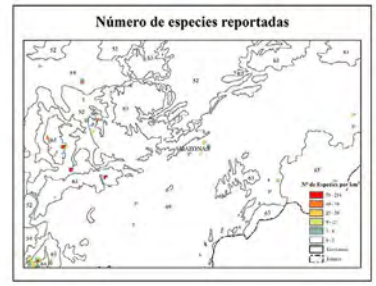
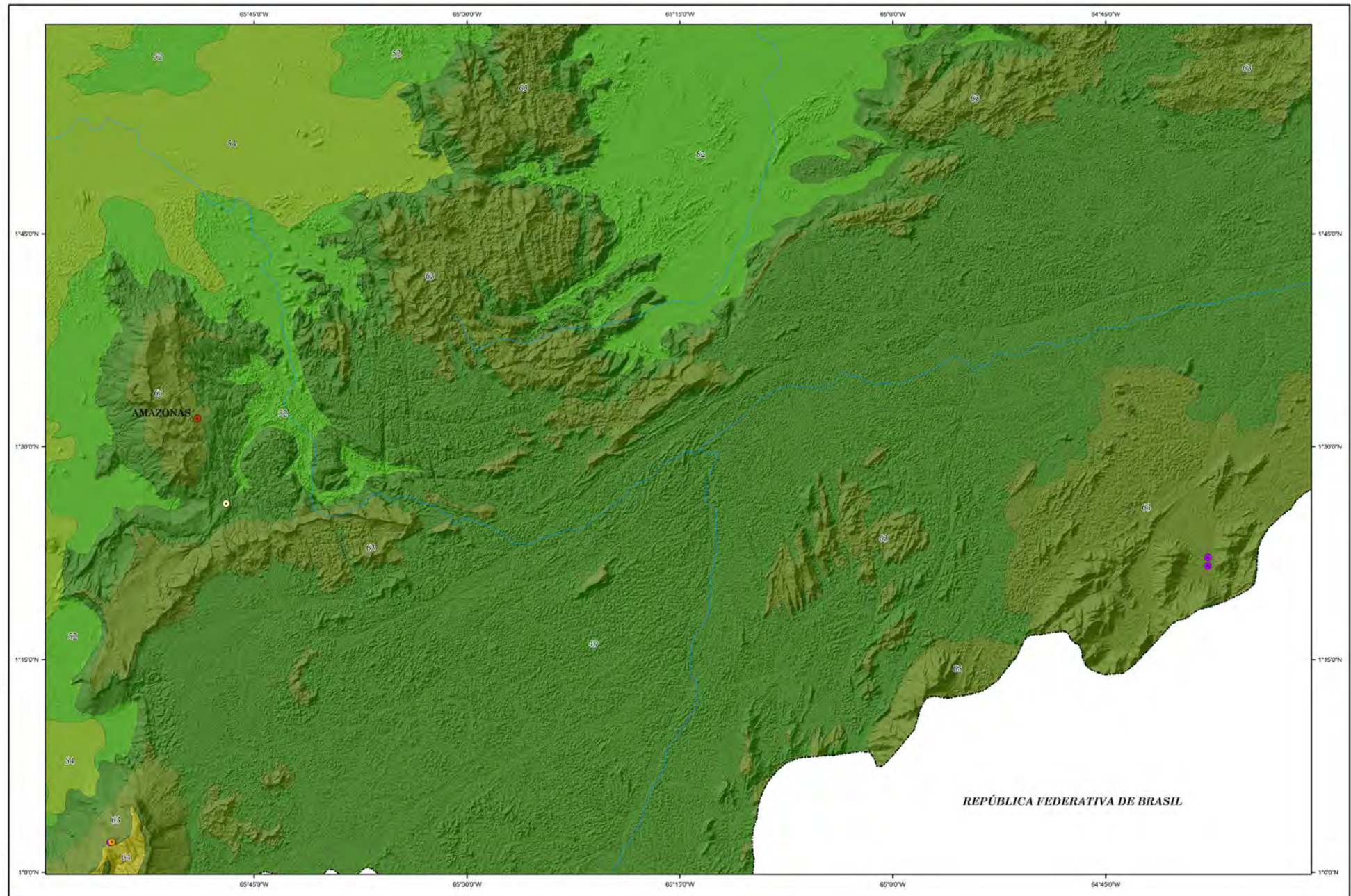
Situación Relativa Regional



Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.
 Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-20-10

Distribución de especies características observadas

- *Commelina diffusa*
- *Dicymbe neblinensis*
- *Ferdinandusa goudotiana*
- *Ostocphloeum platyspermum*

Signos convencionales

- Capital de Municipio
- Cuerpos de agua
- Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)



Código

- | Código | Ecossistema |
|--------|---|
| 63 | Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano; Bosques siempreverdes, siempreverdes per se. |
| 49 | Altos relieves de sierras y serranías de Guayana; Bosques siempreverdes. |

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



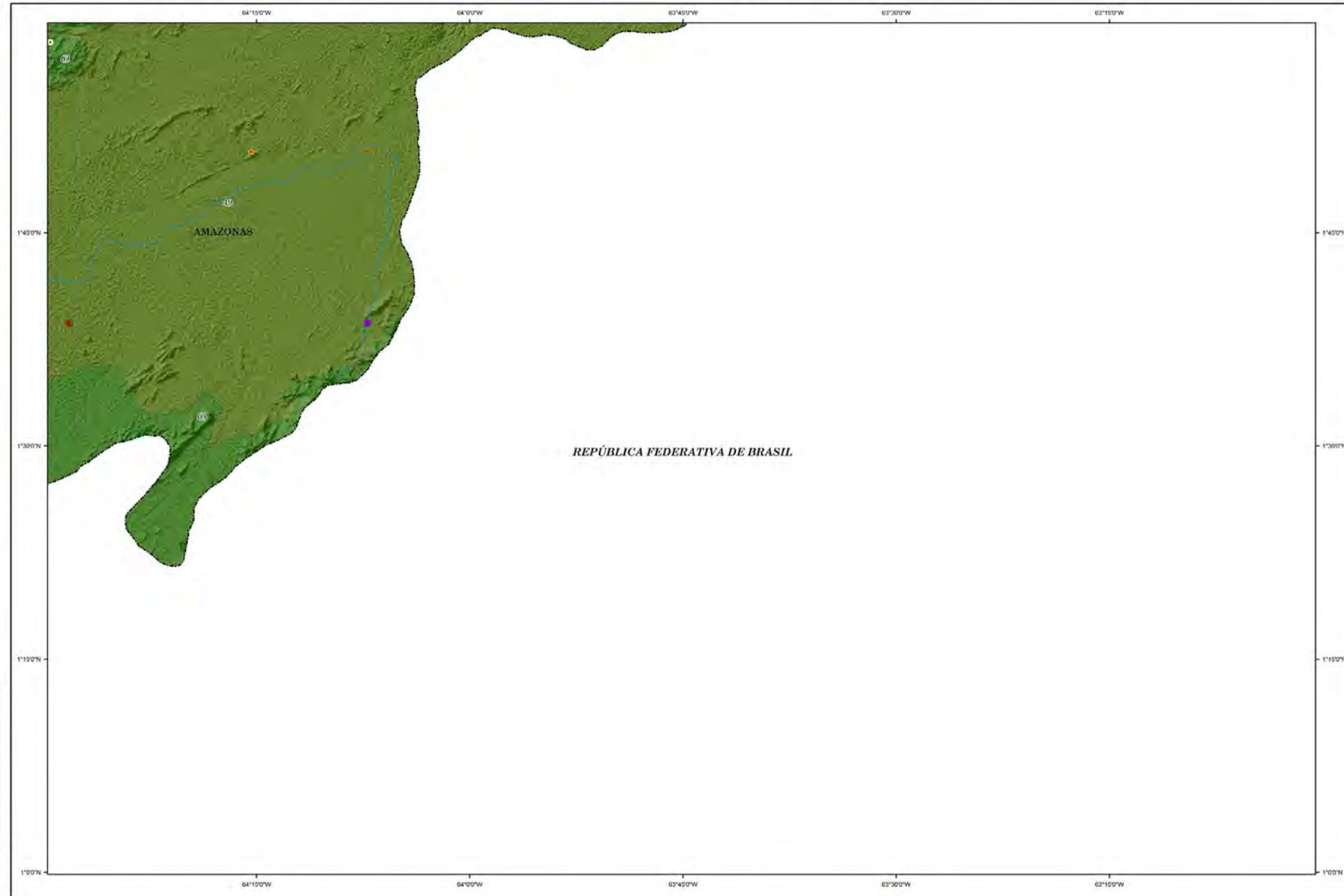
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

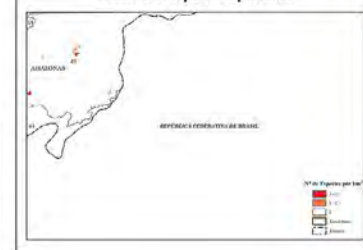
Escala 1:250.000



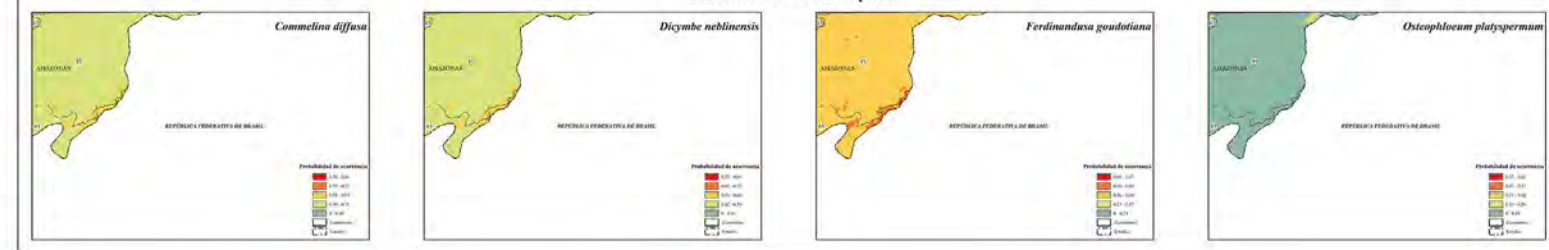
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NA-20-13

- Distribución de especies características observadas**
- *Graffenrieda kralii*
 - *Graffenrieda reticulata*
 - *Heliophora tatei*
 - *Macairea neblinae*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

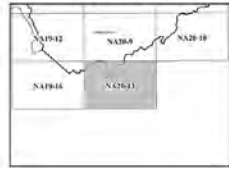


Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, Inditas.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, monano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional

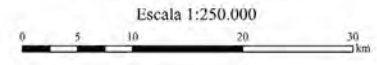


Situación Relativa Regional



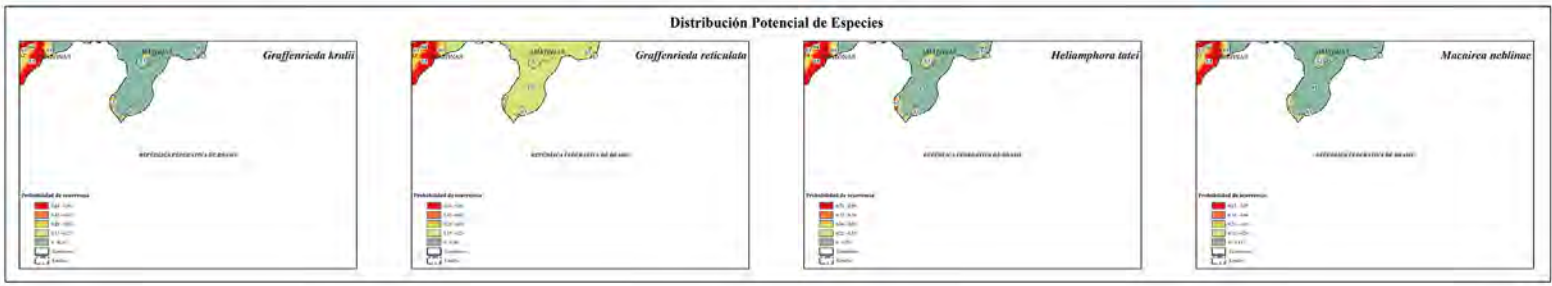
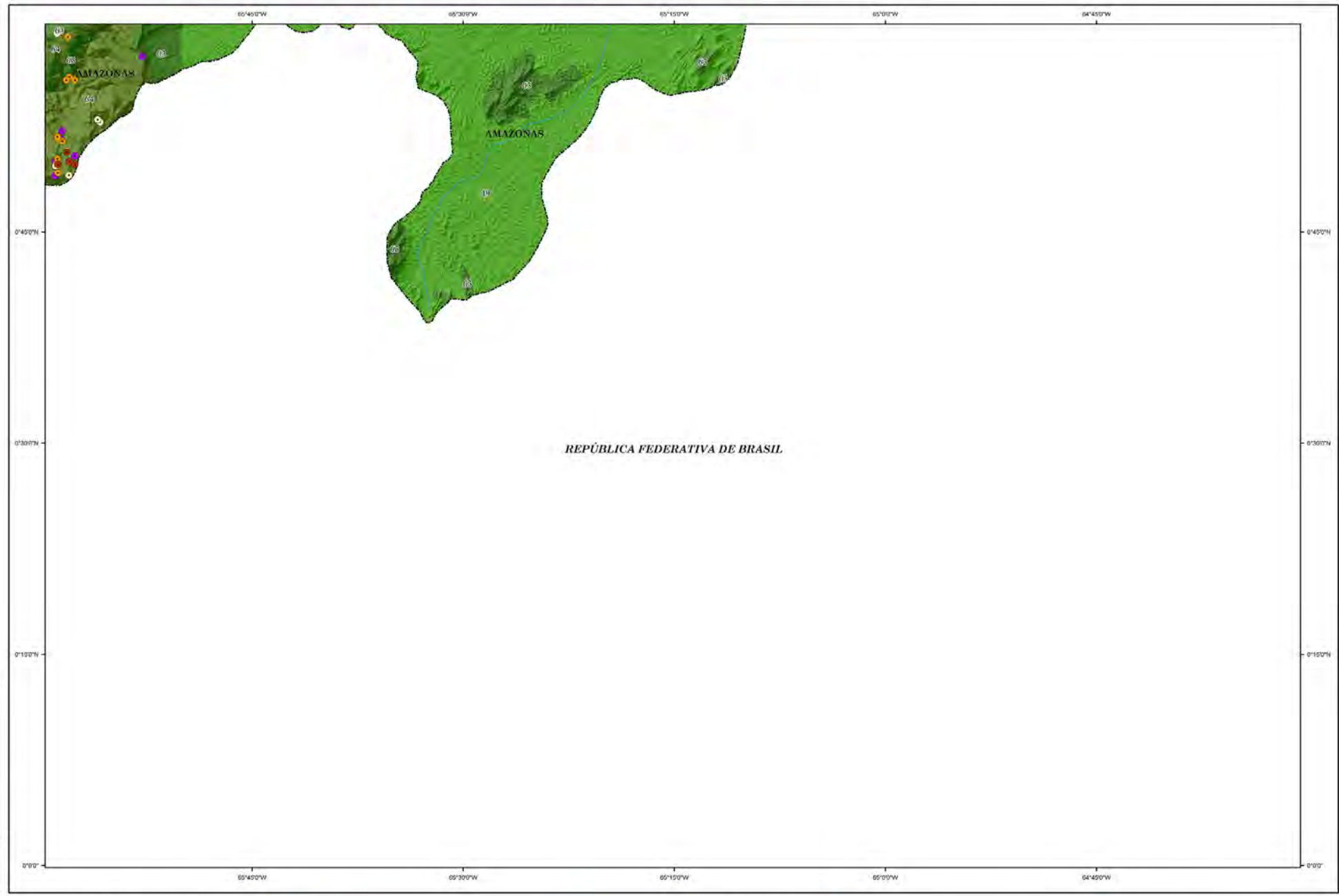
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial"
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 9° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi *et al.*, 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-4

Distribución de especies características observadas

- *Byrsonima crassifolia*
- *Copaifera pubiflora*
- *Eschweilera tenuifolia*
- *Licania apetala*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)



Código	Ecossistema
45	Savanas y sabanas del medio Guayana, matorrales submontanos: Bosques siempreverdes, siempreverdes parciales
36	Savanas, matorrales y cultivos bajos del Orinoco: Bosques siempreverdes, sabanas altas
49	Albos olerosos de tierra y matorrales de Guayana: Bosques siempreverdes
16	Campesinos sedimentarios planicieales, no del Orinoco: Bosques siempreverdes, Bosques deciduos
34	Planicies boscosas inundables del Orinoco: Bosques siempreverdes, Sabanas altas y/o arboladas
33	Lineas bajas inundables inundables: Bosques siempreverdes, Sabanas altas, arboladas y/o arboladas
38	Planicies boscosas del Orinoco: Bosques siempreverdes, Sabanas altas, arboladas y/o arboladas
79	Lineas inundables planicieales orinales, altas, y/o matorrales inundables: Bosques siempreverdes, Sabanas altas, arboladas y/o arboladas, Matorrales
27	Lineas bajas inundables: Bosques siempreverdes, deciduos, Sabanas altas, arboladas y/o arboladas, Matorrales

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



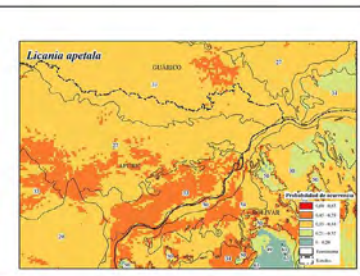
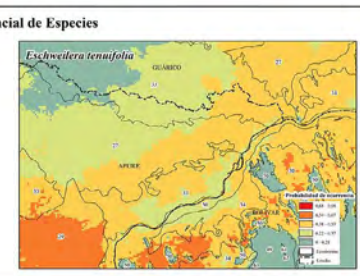
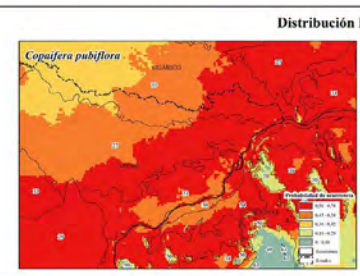
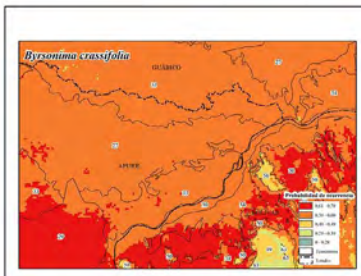
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial"
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SHRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-5

Distribución de especies características observadas

- *Trachypogon spicatus*
- *Paspalum repens*
- *Mauritia flexuosa*
- *Ceiba pentandra*

Signos convencionales

- Cuerpos de agua
- Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (N° de Especies)



Código	Ecossistemas
57	Llanos altos occidentales (médanos); Bosques: semideciduos y deciduos; Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.
26	Llanos altos occidentales; Bosques: semideciduos, deciduos; Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas; Matorrales.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



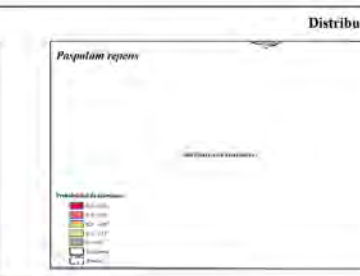
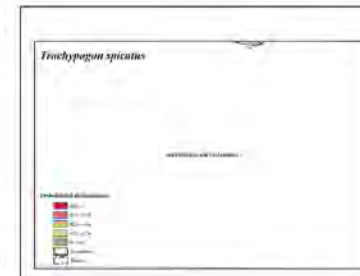
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva económica"
 Código: (CP/VE/011/GFE)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Censo de (S) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones filogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director: 4° Norte, Segundo Paralelo Director: 9° Norte, Este Falso: 0 m, Norte Falso: 0 m.

Escala 1:250.000



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, (ecosistemas de Venezuela (Madriol et al., 2014)).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007; Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2009; Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-8

Distribución de especies características observadas

- *Caraipa llanorum*
 - *Licania apetala*
 - *Licania heteromorpha*
 - *Piranhea trifoliata*
- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

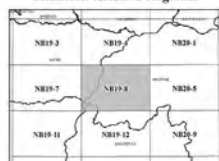


Código	Ecosistema
31	Sensu y altillo del macizo Guayana, sensu a submacizo Guayana: siempreverde, siempreverde parva.
32	Prebosque, planicie inundable del Orinoco, collado insular: Bosque siempreverde, riberas.
33	Deposito lacustre del macizo Guayana: Bosque siempreverde, siempreverde parva, deciduo.
34	Sensu, sensu y colina bajo del Orinoco: Bosque siempreverde, siempreverde.
35	Alta selva de tierra y sensu de Guayana: Bosque siempreverde.
36	Cuadrado insular paranaense, var del Orinoco: Bosque siempreverde, Bosque deciduo.
37	Planicie inundable del Orinoco: Bosque siempreverde, Sabana arborea y ya arborea.
38	Planicie inundable del Orinoco: Bosque siempreverde, Sabana arborea, arborea ya arborea.
39	Llanura insular: planicie colina insular, planicie insular: Bosque siempreverde, Sabana arborea, arborea ya arborea, Marabú.
40	Llanura insular: planicie colina insular, planicie insular: Bosque siempreverde, Sabana arborea, arborea ya arborea, Marabú.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO

Proyecto:
 "Ordenación forestal sostenible y conservación de bosques en la perspectiva económica."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P2) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

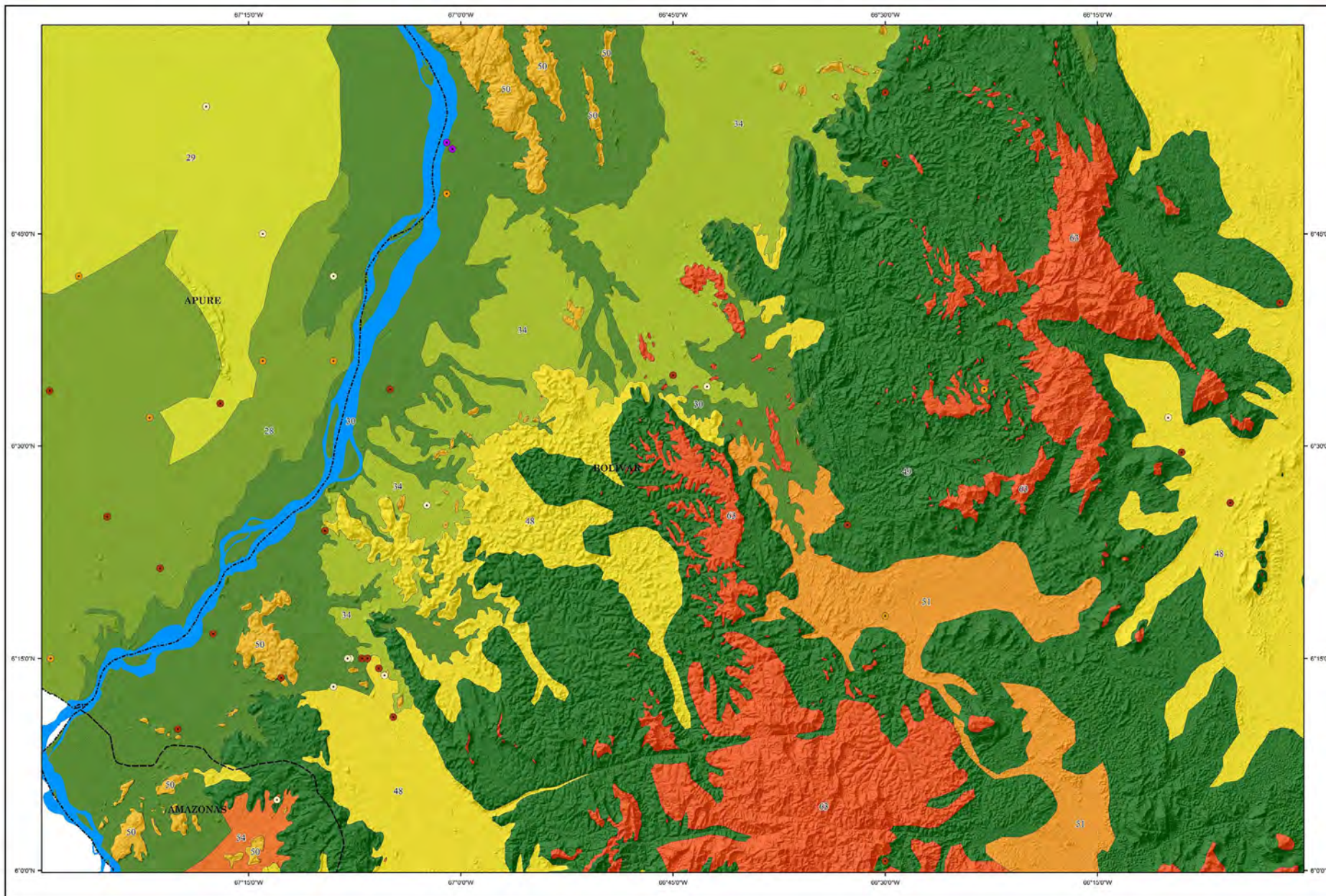
Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

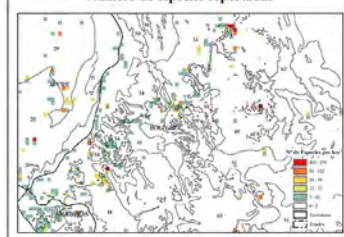


Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

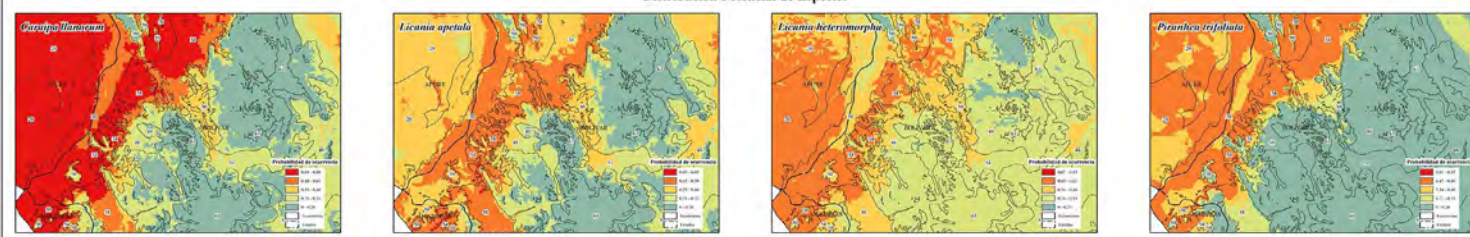
Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2006.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies

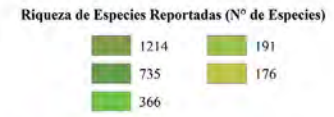


Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-11

- Distribución de especies características observadas**
- *Gustavia pulchra*
 - *Mandevilla lanceifolia*
 - *Spondias mombin*
 - *Vellozia tubiflora*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



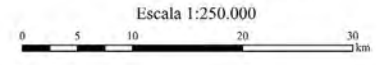
Código Ecosistema

54	Pantanos, planicies inundables del Orinoco, catinga amazónica. Bosques: siempreverdes, ribereños.
53	Pantanos, planicies inundables del Orinoco. Sabanas abiertas. Herbazales arbustivos sobre arena.
50	Sietras, serranías y colinas bajas del Orinoco. Bosques: siempreverdes, semideciduos.
48	Conjuntio sedimentario piemontano, sur del Orinoco. Bosques siempreverdes, Bosques deciduos.
30	Planicies llaneras del Orinoco. Bosques ribereños. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.

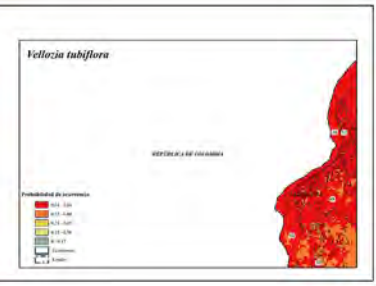
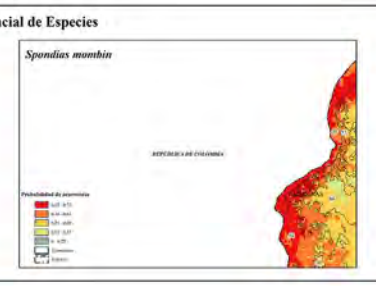
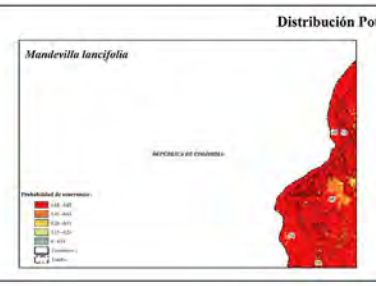
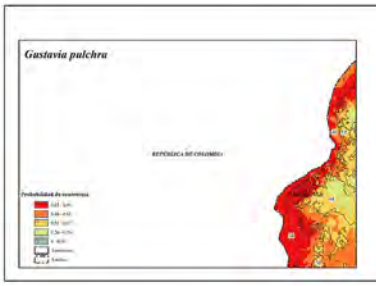
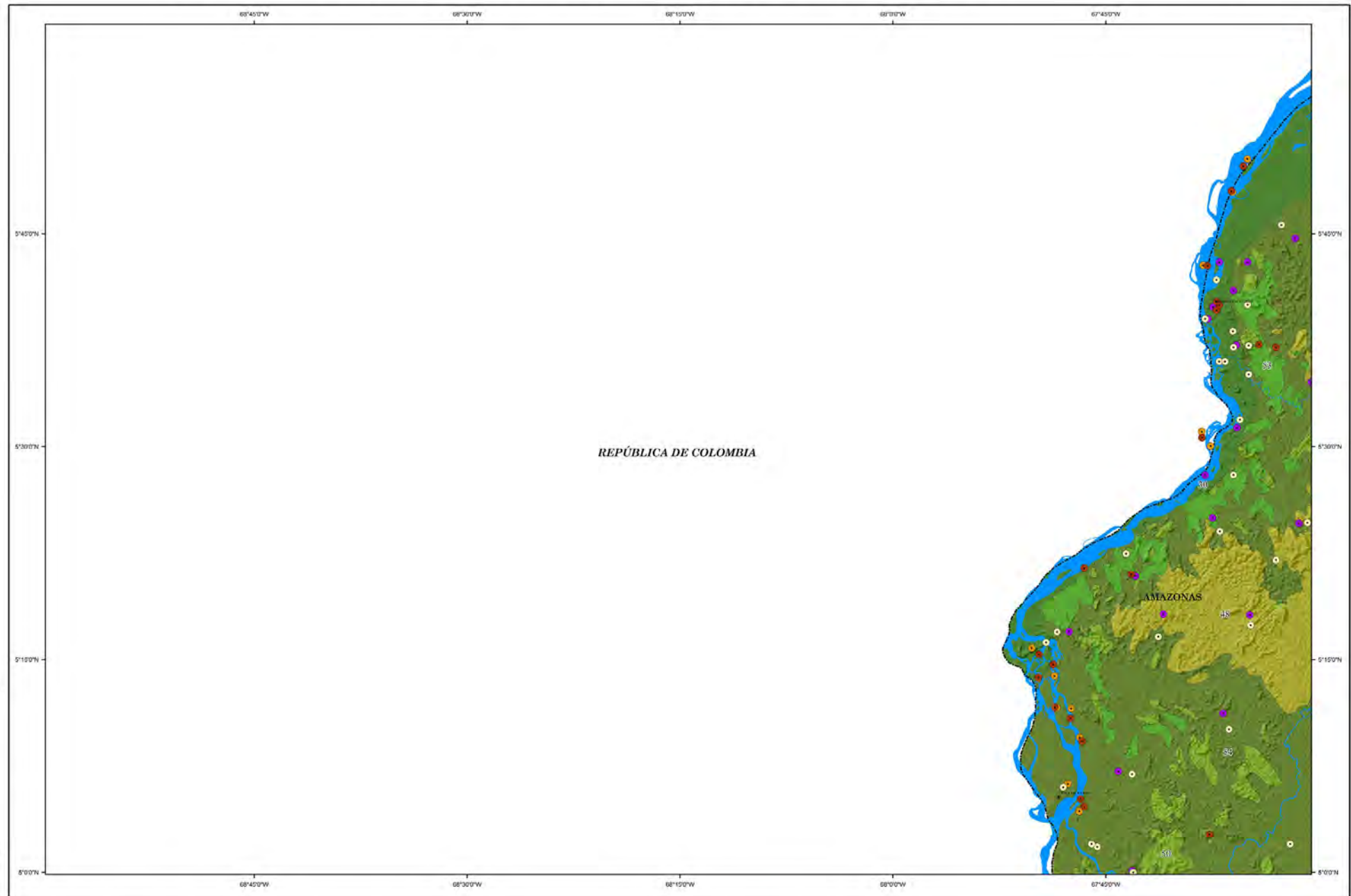


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-12

Distribución de especies características observadas

- *Humiria balsamifera*
- *Mesosectum rotboelliioides*
- *Rhynchanthera grandiflora*
- *Vaccinium puberulum*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

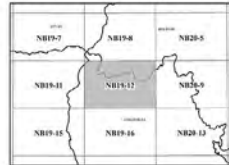
1013	498	257
663	384	69
533	278	8

Código	Ecossistema
04	Alto valle de Tuyos: Arbustos espinosos, herbales espinosos, heliconias
13	Sereno y alta montaña del macizo Guayana, matorral a submontano: Bosques siempreverdes, siempreverdes parciales
14	Pantanos, planicies inundables del Orinoco, esteros pantanosos, Bosques siempreverdes, Chiricó
15	Pantanos, planicies inundables del Orinoco: Sabanas altas, Herbales abiertos sobre arena
16	Deposito estacional del macizo Guayana: Bosques siempreverdes, siempreverdes parciales, deciduos
18	Sereno, umbrío y subano tipo del Orinoco: Bosques siempreverdes, semideciduos
19	Alto valle de Guyana y suroriente de Guayana: Bosques siempreverdes
20	Campesanto subandino planicie, sur del Orinoco: Bosques siempreverdes, Bosques deciduos
26	Planicie llana del Orinoco: Bosques ribereños, Sabanas planas, alta montaña y alta montaña

Situación Relativa Nacional



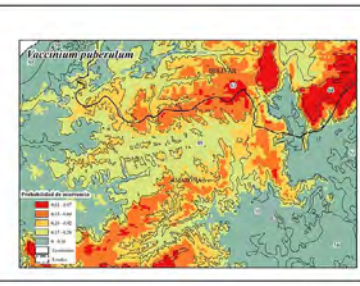
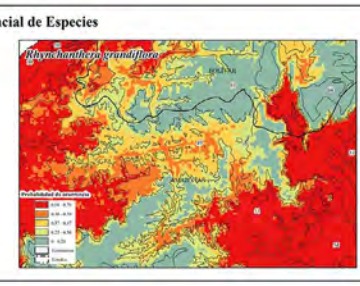
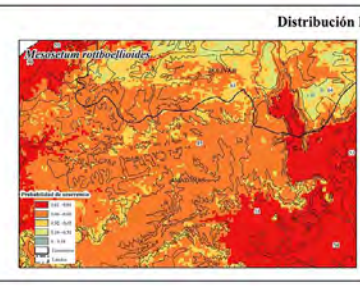
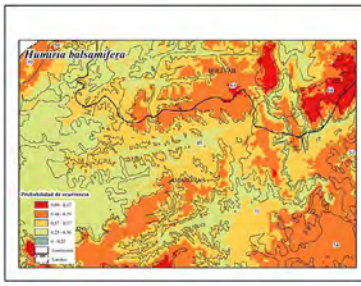
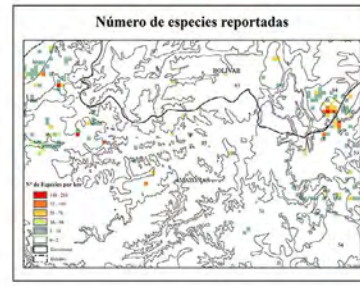
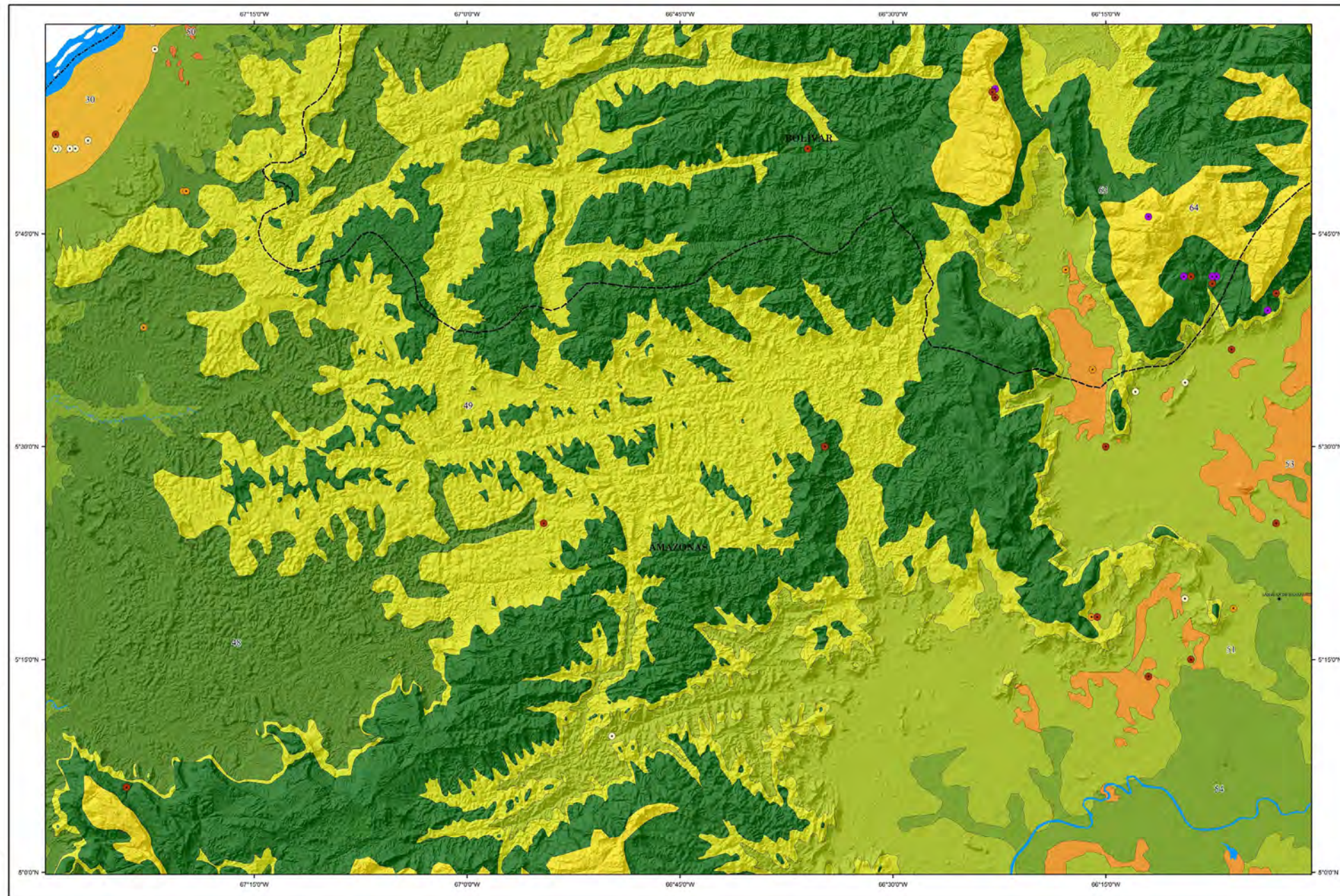
Situación Relativa Regional



Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.
 Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-15

Distribución de especies características observadas

- *Buchenavia reticulata*
- *Heteropterys oblongifolia*
- *Malouetia calva*
- *Talisia firma*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

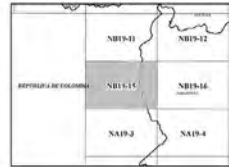
- 1438
- 67
- 45
- 10

Código	Ecossistema
54	Penillanura, planicies inundables del Orinoco, catinga amazónica: Bosques siempreverdes, ribereños.
53	Penillanura, planicies inundables del Orinoco: Sabanas abiertas. Herbazales arbustivas sobre arena.
50	Sierras, serranías y colinas bajas del Orinoco: Bosques siempreverdes, semideciduos.
48	Conjunto sedimentario picomontino, sur del Orinoco: Bosques siempreverdes, Bosques deciduos.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 *Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva económica.
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P.3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



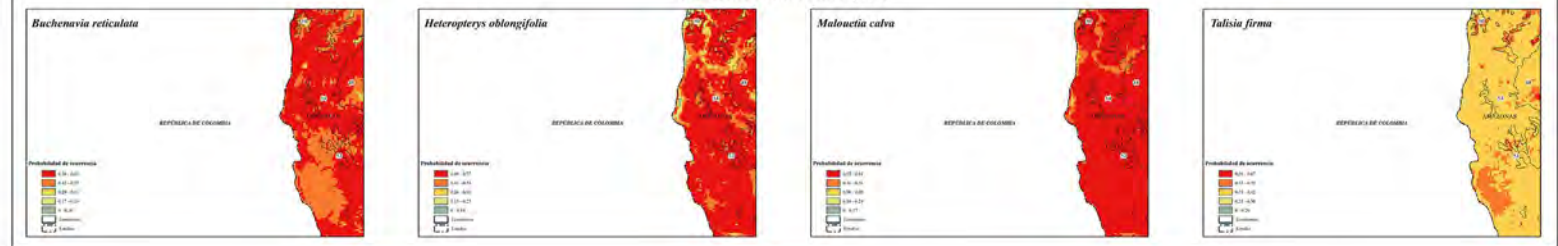
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-16

Distribución de especies características observadas

- *Aldina latifolia*
- *Buchenavia reticulata*
- *Iryanthera laevis*
- *Ladenbergia lambertiana*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

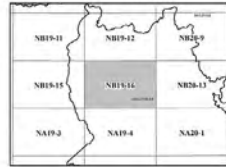


Código	Ecossistema
04	Alta altitud de Tierras Altas: Arbustos espinosos, herbales espinosos, Matorrales
05	Savanas y afloramientos del macizo Guayanesa, matorrales y submatorrales: Bosques sempervirentes, matorrales per se
06	Pantanos, planicies inundables del Orinoco, campos pantanosos: Bosques sempervirentes, herbáceos
07	Pantanos, planicies inundables del Orinoco: Sabanas altas, herbáceas, subaltas sobre arena
08	Pantanos en macizo Guayanesa: Bosques sempervirentes, matorrales per se, herbáceos
09	Deposición interfluvial del macizo Guayanesa: Bosques sempervirentes, matorrales per se, herbáceos
10	Alta altitud de arena y sustrato de Chiquito: Bosques sempervirentes
11	Campes submontaños pramosos, sur del Orinoco: Bosques sempervirentes, Bosques matorrales

Situación Relativa Nacional



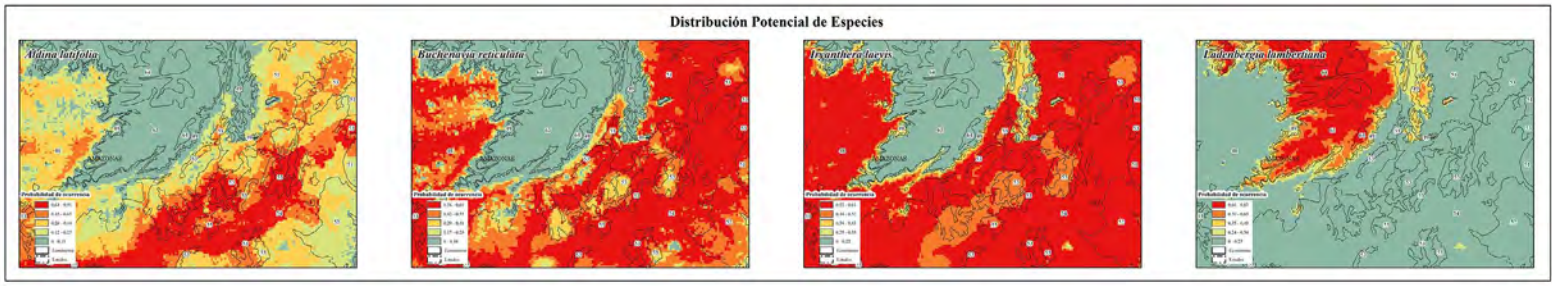
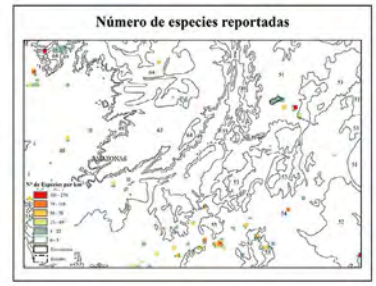
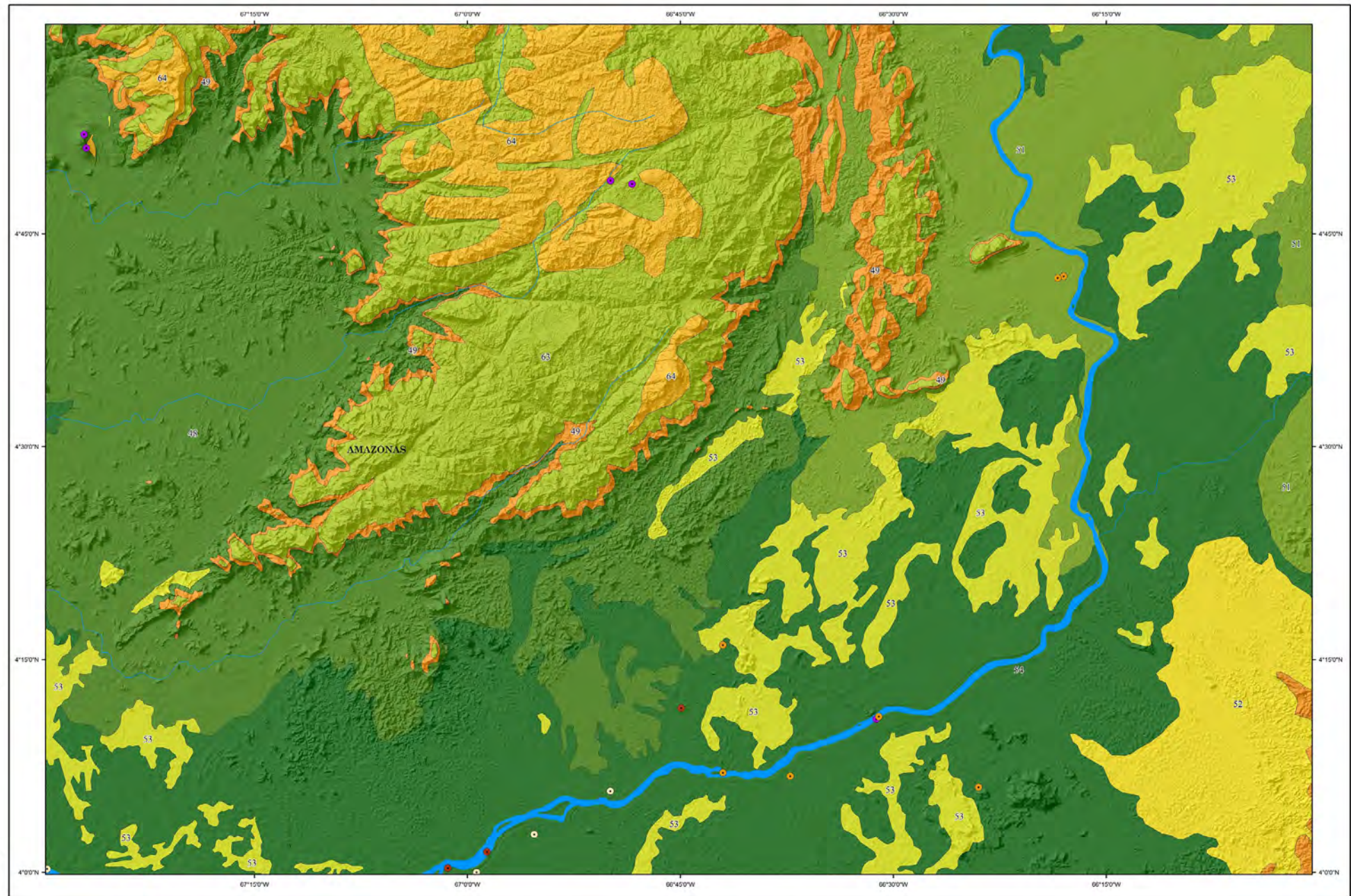
Situación Relativa Regional



Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial"
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.
 Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-1

Distribución de especies características observadas

- *Eschweilera tenuifolia*
- *Gustavia augusta*
- *Gustavia pulchra*
- *Hydrochorea corymbosa*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

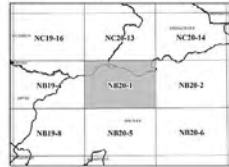


Código	Ecosistema
36	Parque nacional Guárico. Bosque siempreverde, siempreverde por se, secundario.
35	Deposito intermedios del sector Guárico. Bosque siempreverde, siempreverde por se, secundario.
34	Solera, serranía y subseral bajo del Orinoco. Bosque siempreverde, secundario.
33	Alto valle de tierra y serranía de Guárico. Bosque siempreverde.
32	Cajupar subalterno planicie, se del Orinoco. Bosque siempreverde, Bosque de tierra.
31	Planicie Banaes meridional del Orinoco. Bosque siempreverde, Sabana abierta y/o arbolada.
30	Llanos alto orientales, mara. Bosque secundario, deciduo, Sabana abierta, arbolada y/o arbolada, Matorral.
29	Planicie Banaes del Orinoco. Bosque siempreverde, Sabana abierta, arbolada y/o arbolada.
28	Llanos alto occidentales. Bosque secundario, deciduo, Sabana abierta, arbolada y/o arbolada, Matorral.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



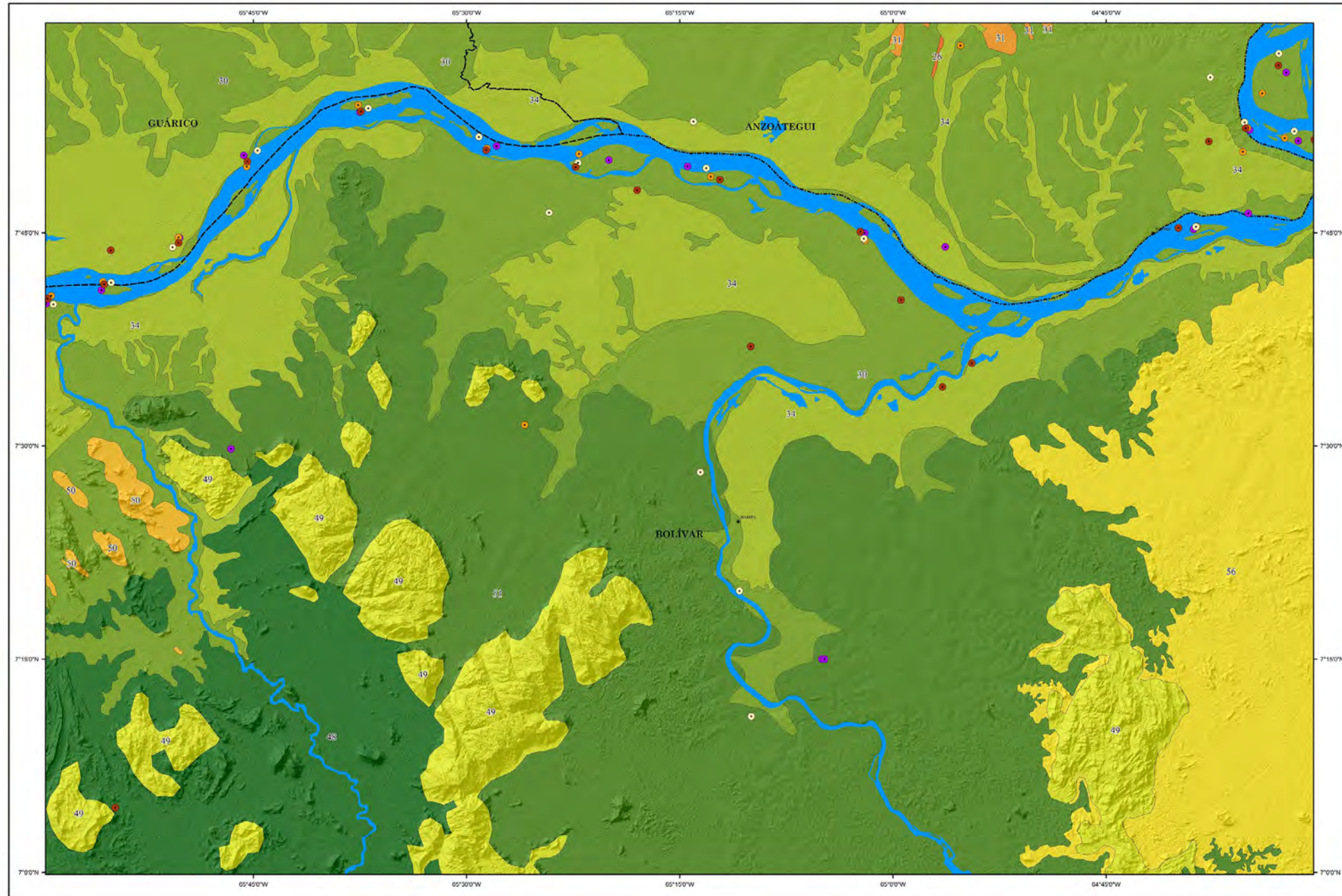
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

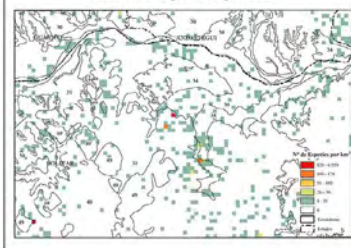
Escala 1:250.000



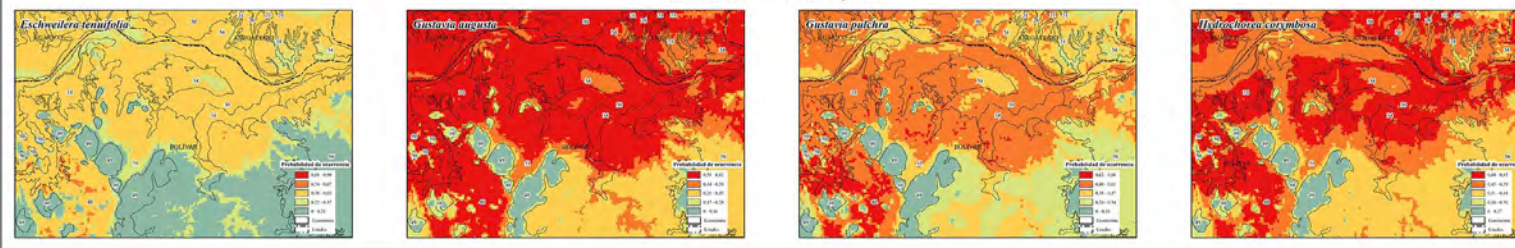
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



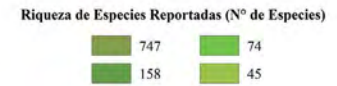
Distribución Potencial de Especies



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-2

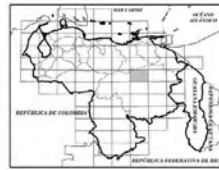
- Distribución de especies características observadas**
- *Curatella americana*
 - *Homalium racemosum*
 - *Piranhea trifoliata*
 - *Tapirira guianensis*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



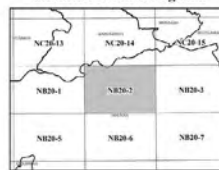
Código Ecosistema

30	Profesores sobre matorral Chaparral. Bosques dispersados, dispersados por ar, semiáridos.
31	Alto relieve de matorral y semideserto de Cañonero Bosques dispersados.
32	Planicie llanura insular del Orinoco. Bosques dispersados, Sabana arbórea y ya sabana.
33	Planicie llanura del Orinoco. Bosques dispersados, Sabana arbórea, sabana y ya sabana.

Situación Relativa Nacional

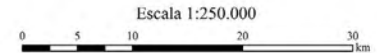


Situación Relativa Regional



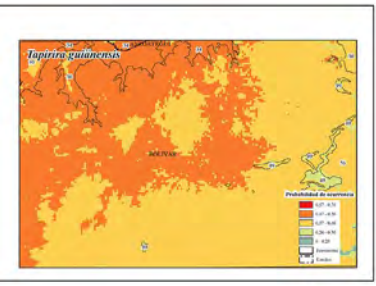
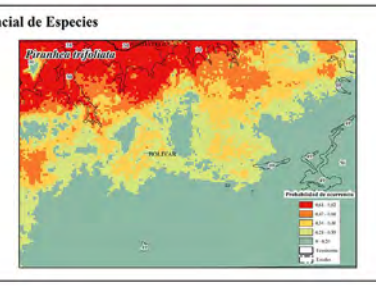
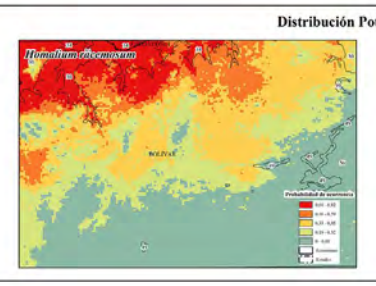
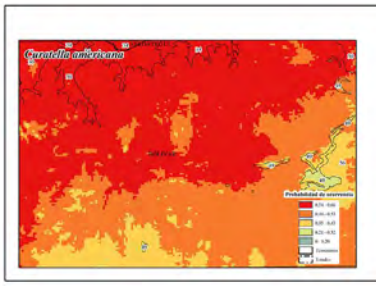
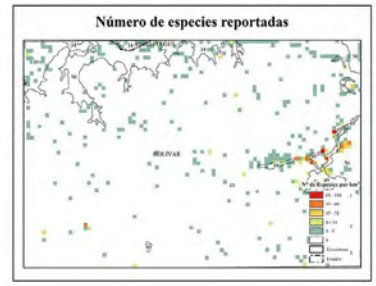
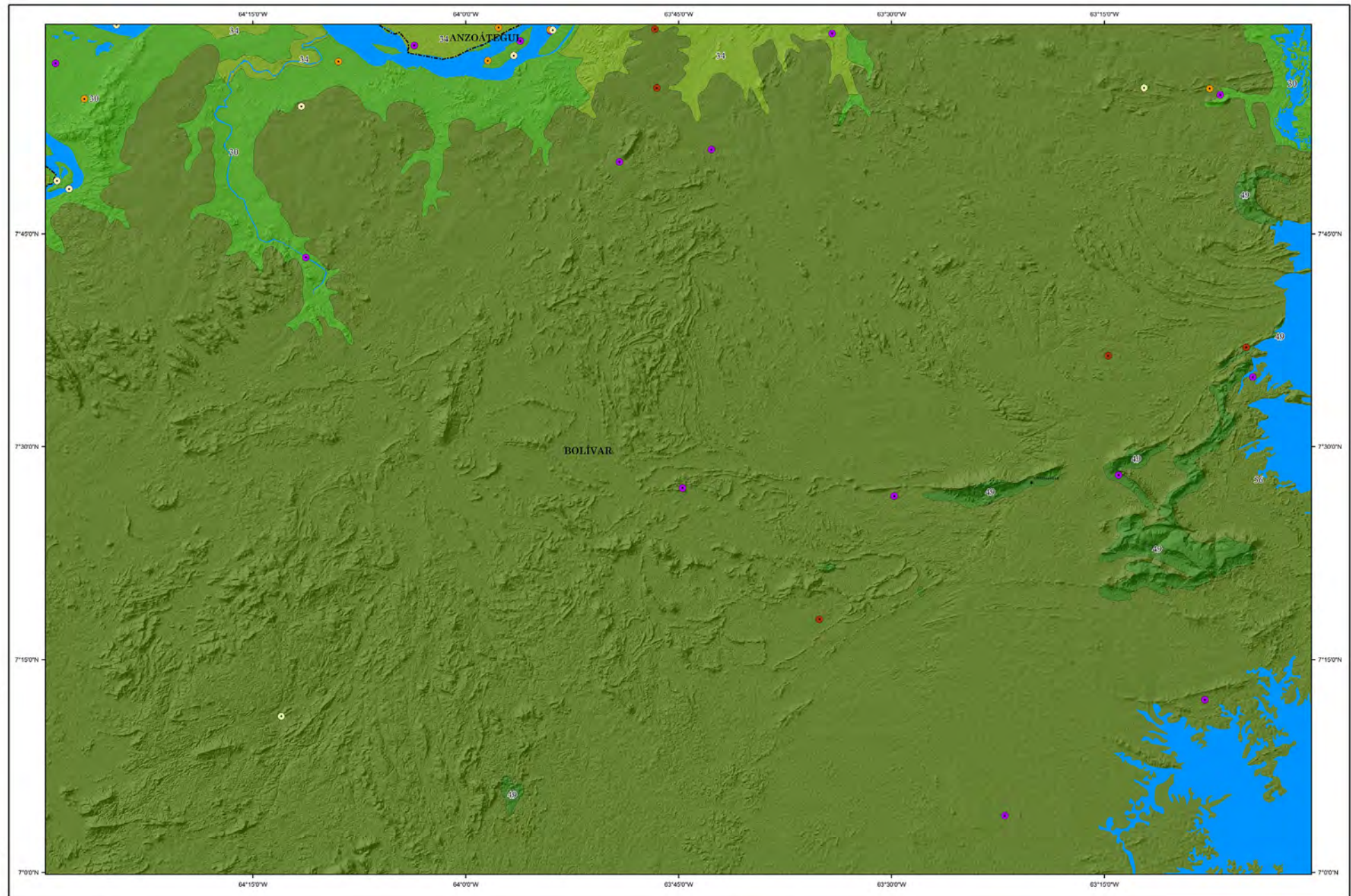
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-3

- Distribución de especies características observadas**
- *Byrsonima crassifolia*
 - *Calliandra laxa*
 - *Erismia uncinatum*
 - *Paspalum plicatulum*
- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



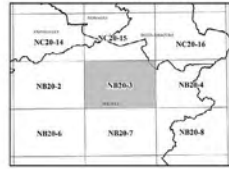
Código Ecosistema

36	Penillanura norte macizo Guayanes: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se, semidecídios.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.
30	Planicies llaneras del Orinoco: Bosques ribereños. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.

Situación Relativa Nacional

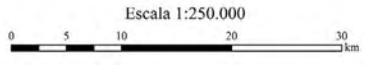


Situación Relativa Regional



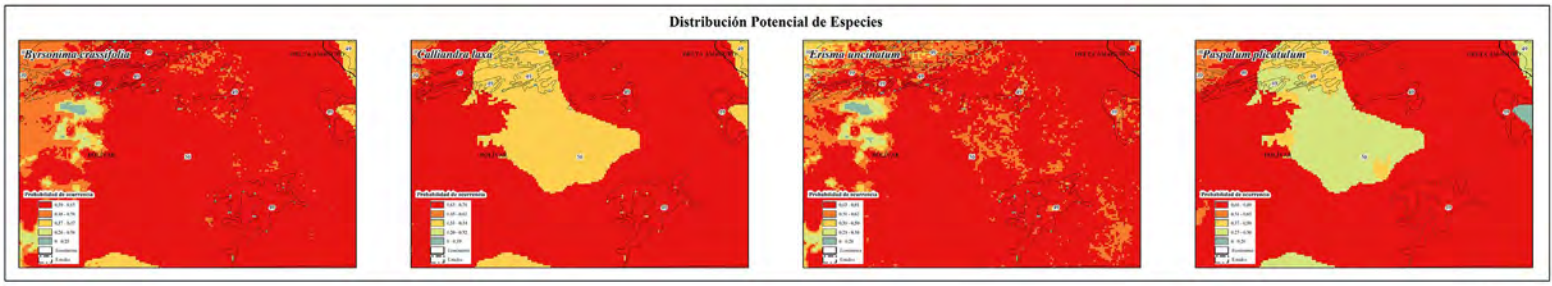
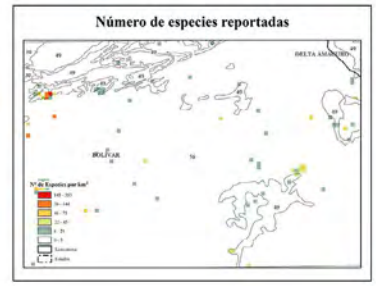
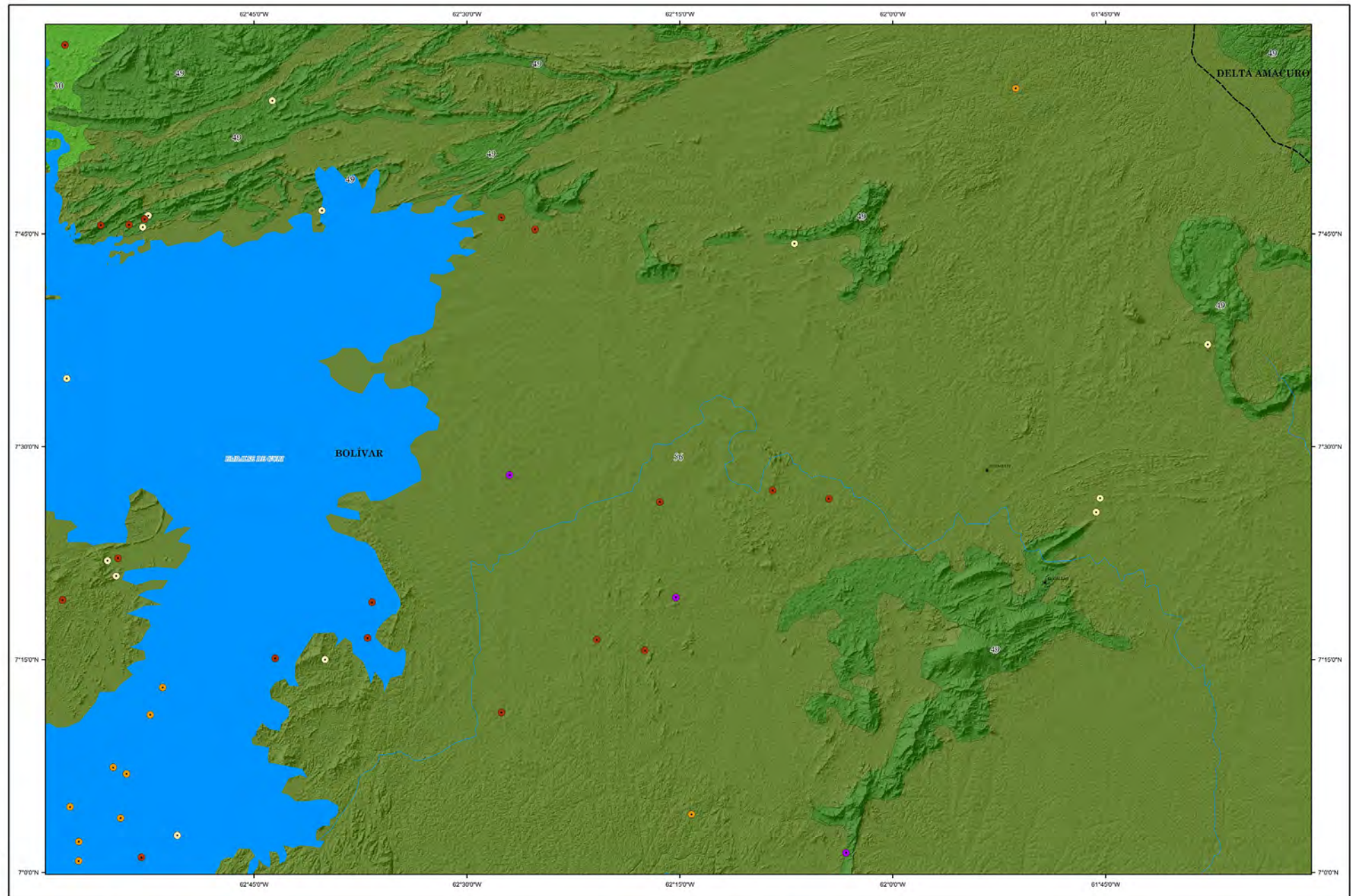
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250 000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi *et al.*, 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.

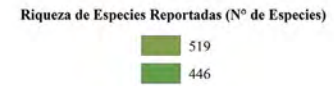


Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-4

- Distribución de especies características observadas**
- *Calliandra laxa*
 - *Catostemma commune*
 - *Coccoloba fallax*
 - *Picramnia muriensis*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



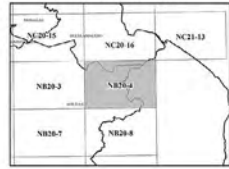
Código Ecosistema

50	Profesores con matorral Chaparral, Bosques dispersados, dispersados por su distribución.
51	Alto número de matorral y semiarbores de Casapara, Bosques homogéneos.

Situación Relativa Nacional

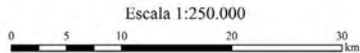


Situación Relativa Regional



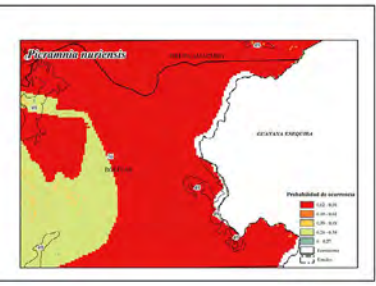
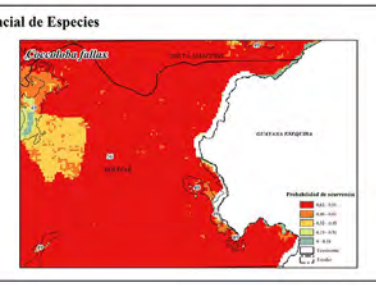
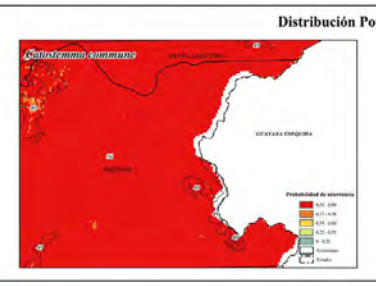
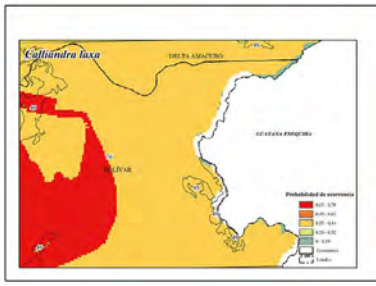
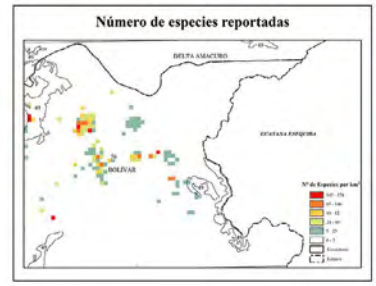
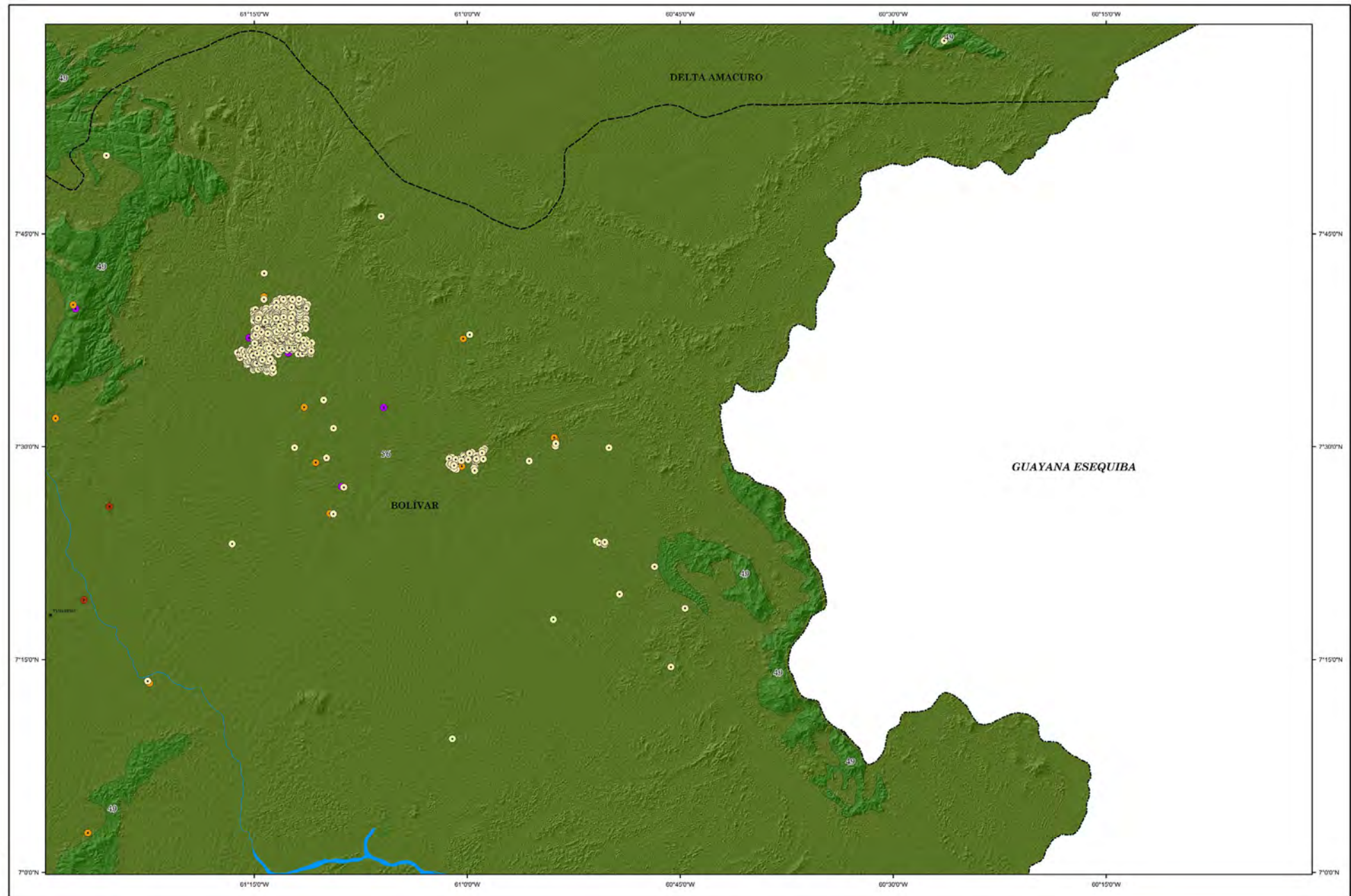
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi *et al.*, 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-5

Distribución de especies características observadas

- *Cordia nodosa*
- *Guarea guidonia*
- *Himatantus articulatus*
- *Schefflera morototoni*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

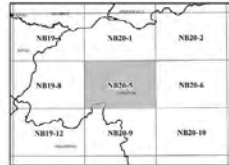
- | | |
|-----|-----|
| 741 | 118 |
| 492 | 84 |
| 132 | 56 |

Código	Ecossistema
04	Albercales de Tipos: Arboles espinosos, herbales espinosos, Sábana
05	Savanas y afloramientos del macizo Guayanes, matorrales y arbustivos: Bosques sempereverdes, matorrales per se.
06	Pantanos con macizo Guayanes: Bosques sempereverdes, matorrales per se, canchales.
07	Deposición Intermontaña del macizo Guayanes: Bosques sempereverdes, matorrales per se, Jiribón.
08	Albercales de matorrales y arbustivos de Guayanes: Bosques sempereverdes.
09	Campesanto colombiano paraguaita, per del Orinoco: Bosques sempereverdes, Bosques de sabana.

Situación Relativa Nacional

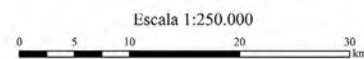


Situación Relativa Regional

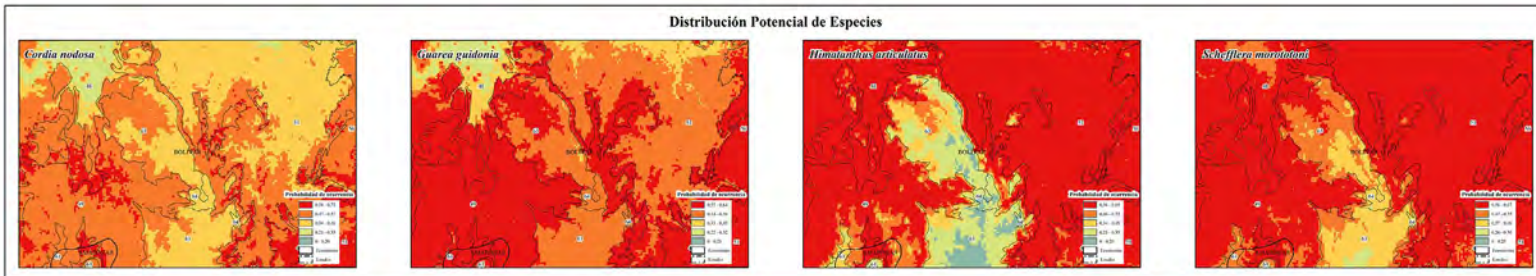
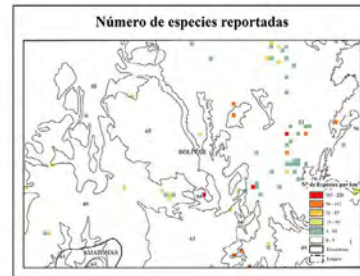
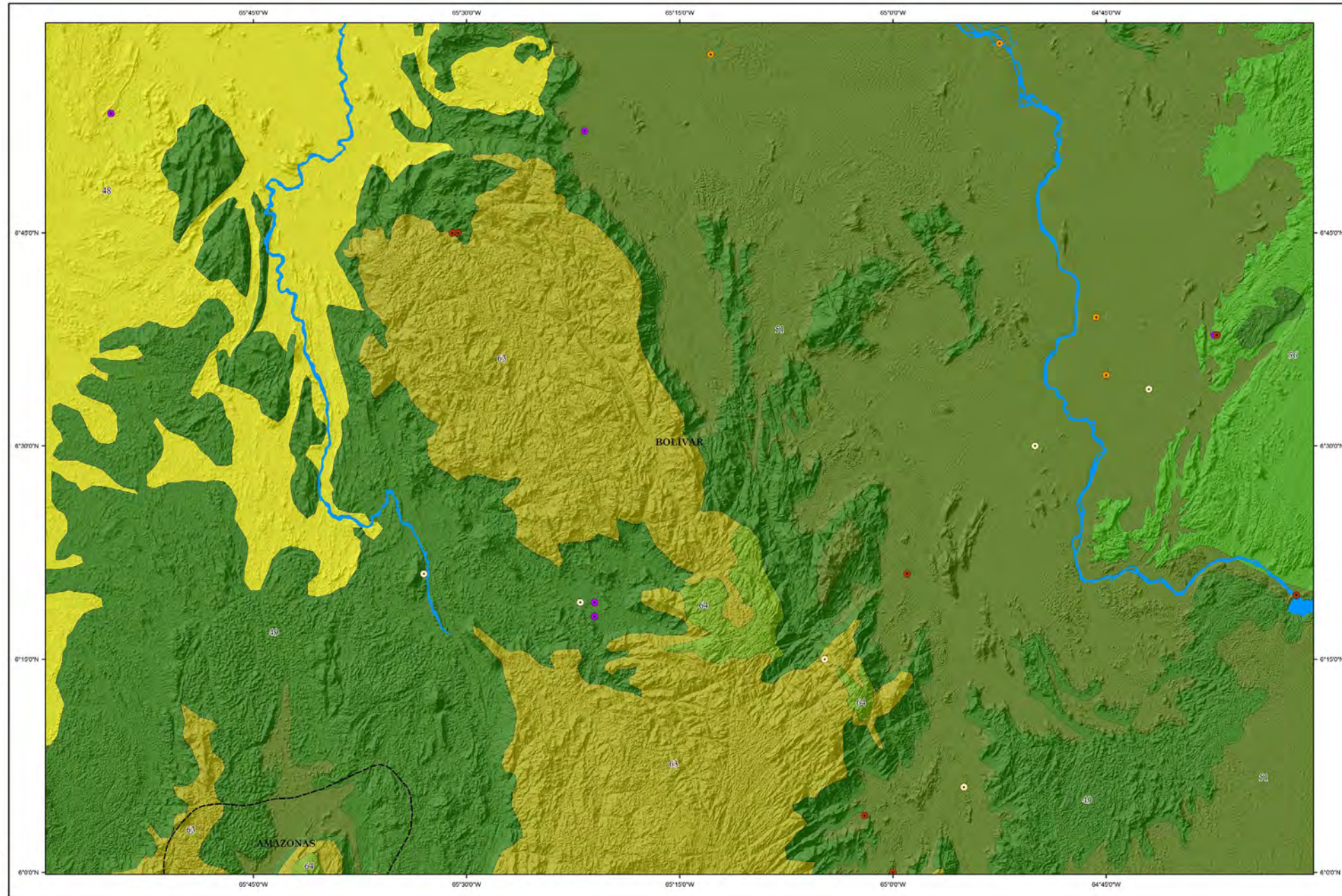


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-6

Distribución de especies características observadas

- *Bomnetia sessilis*
- *Curatella americana*
- *Meriania urceolata*
- *Trachypogon spicatus*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

- 1239
- 738
- 632
- 73
- 4

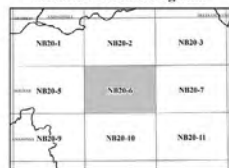
Código Ecosistema

04	Alto valle de Tuyes, Arboleda espesa, herbales espesas, Sábana
05	Savanas y afloramientos del macizo Guayana, matorral o submatorral Bosque sempervirente, imperceptible por su
06	Pantanos con macizo Guayana: Bosque siempre verde, imperceptible por su, simplificado.
07	Deposito intermontano del macizo Guayana: Bosque sempervirente, imperceptible por su, simplificado.
08	Alto valle de manare y serranía de Guayana: Bosque sempervirente.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional

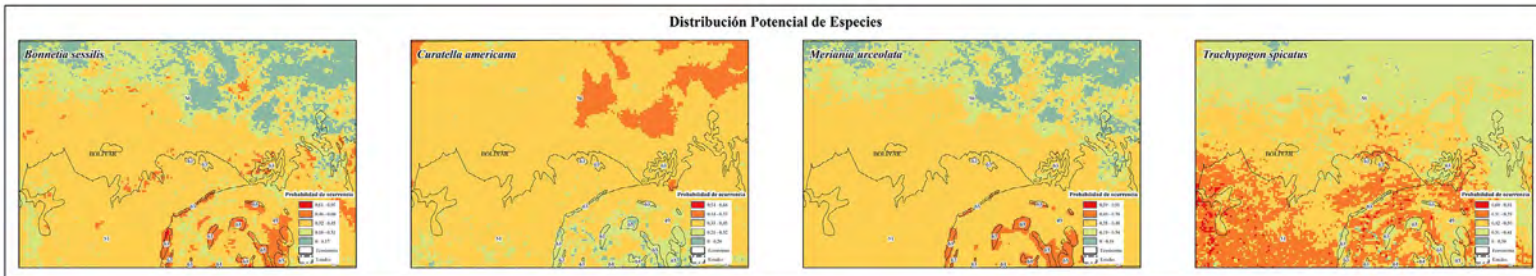
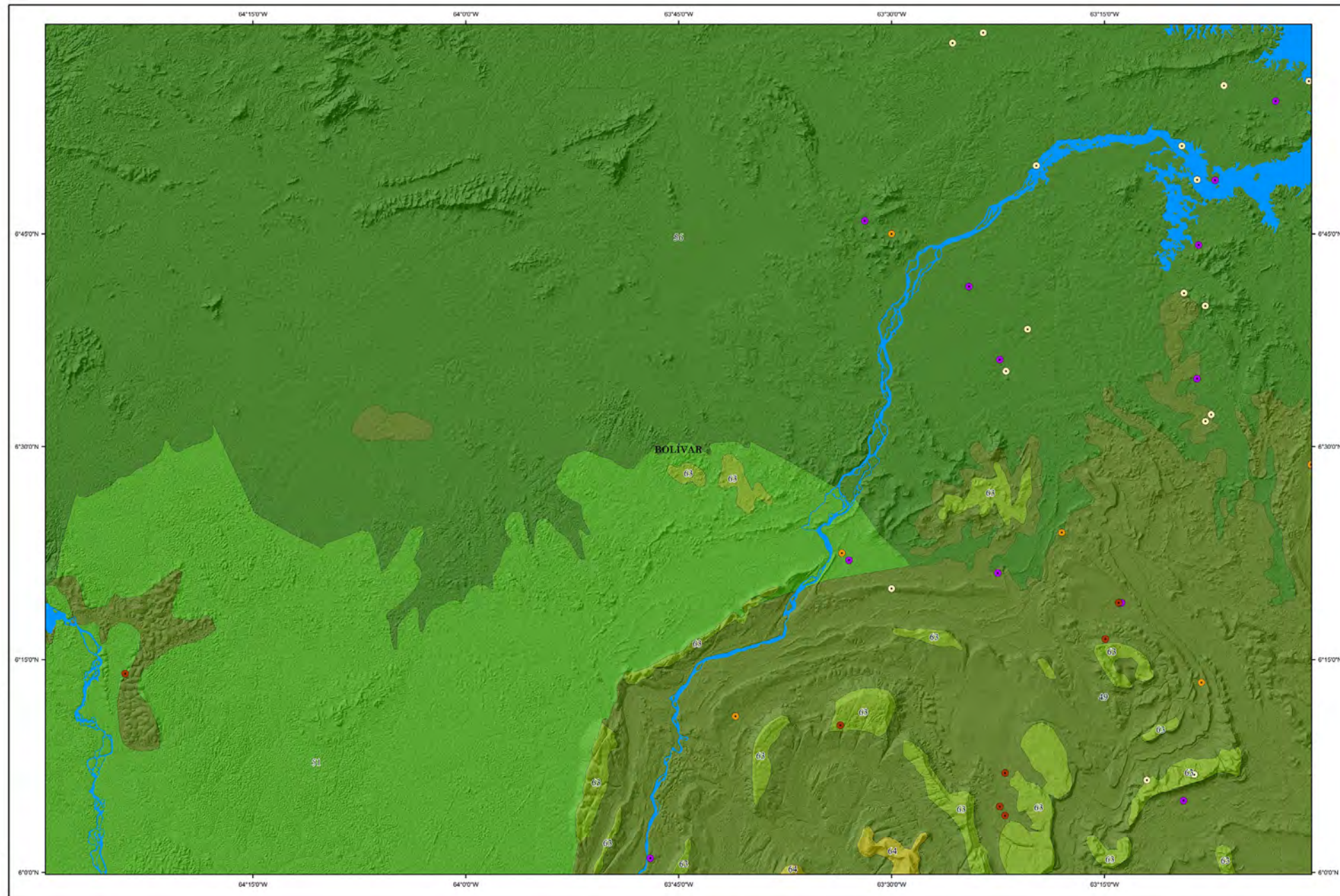


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-7

Distribución de especies características observadas

- *Bonnetia sessilis*
- *Byrsonima crassifolia*
- *Guapira cuspidata*
- *Pakaraimaea dipterocarpacea*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

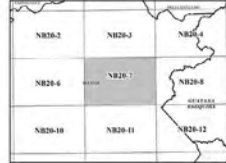
- 1013
- 283
- 751
- 32

Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, liófitas.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
56	Penillanura norte macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, semidecíduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional

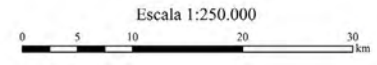


Situación Relativa Regional

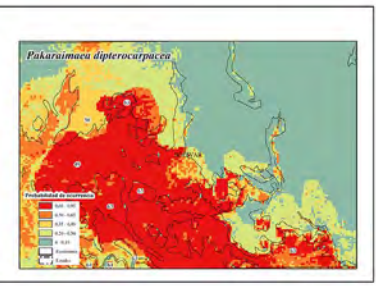
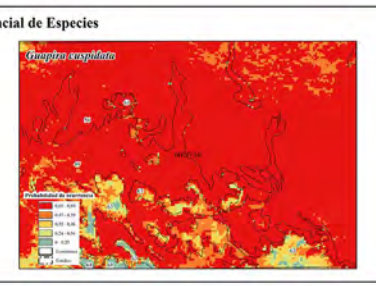
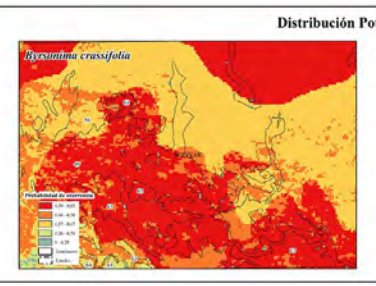
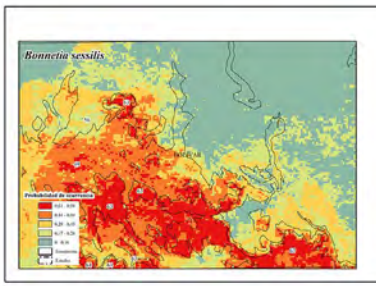
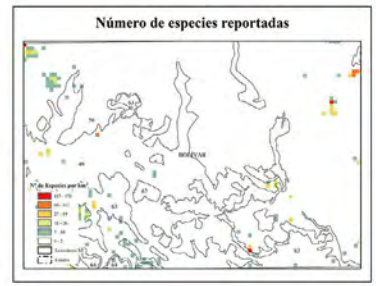
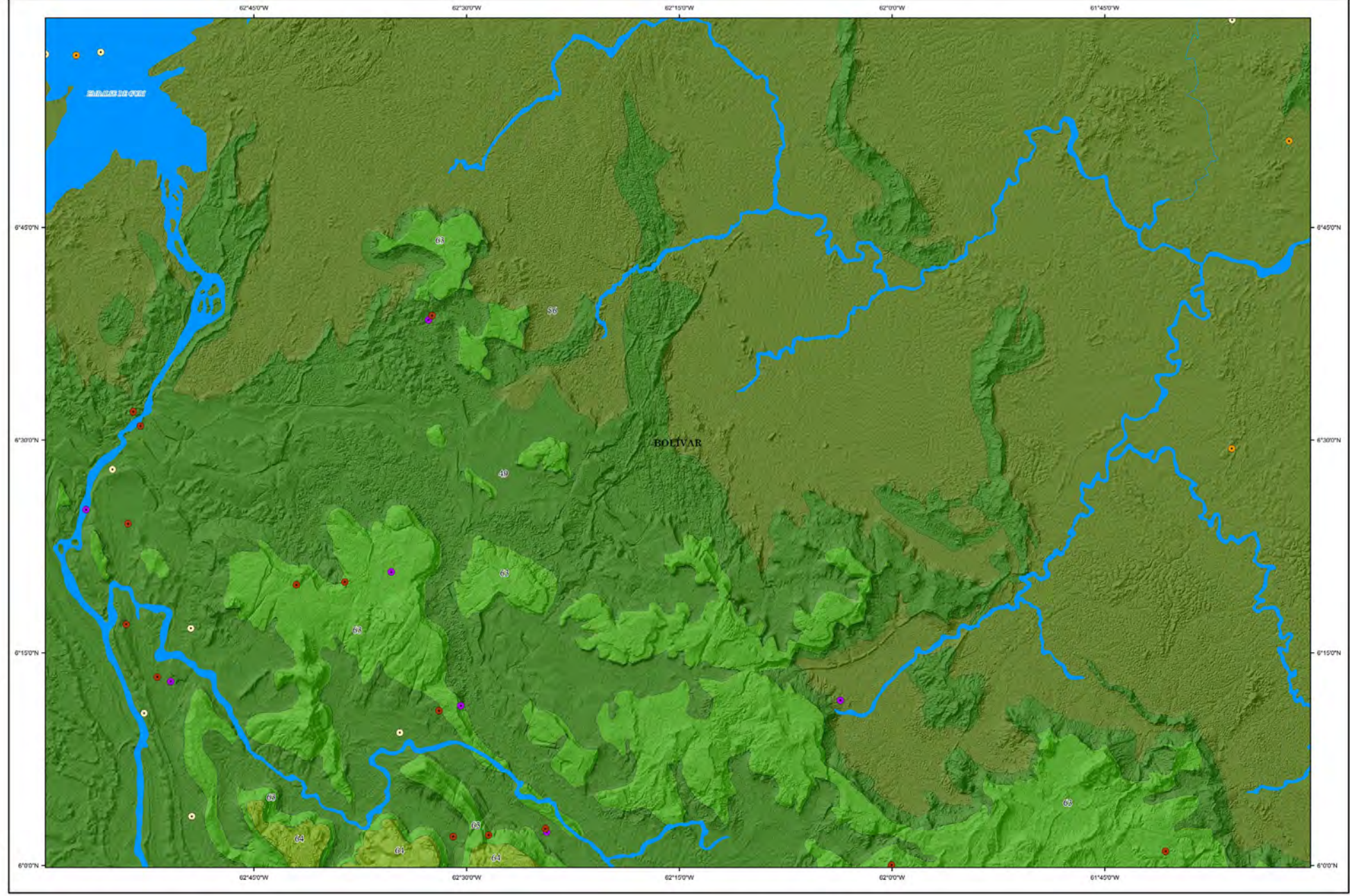


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



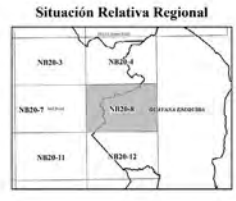
DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-8

- Distribución de especies características observadas**
- *Coccoloba fallax*
 - *Erisma uncinatum*
 - *Guapira cuspidata*
 - *Pierarnia muriensis*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

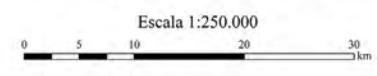


Código	Ecosistema
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano. Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
56	Penillanura norte macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, semidecíduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.



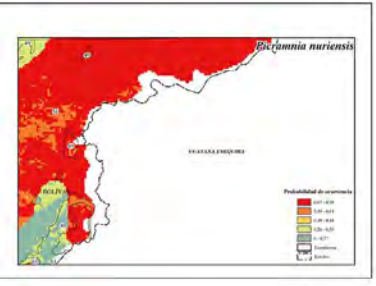
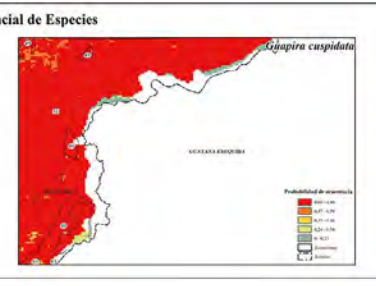
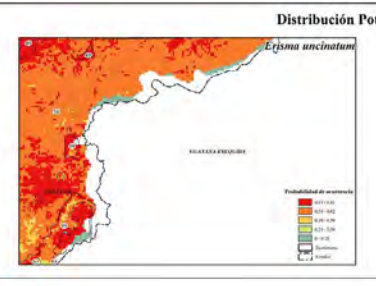
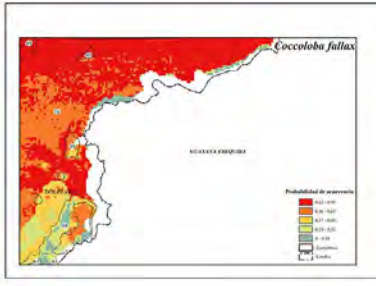
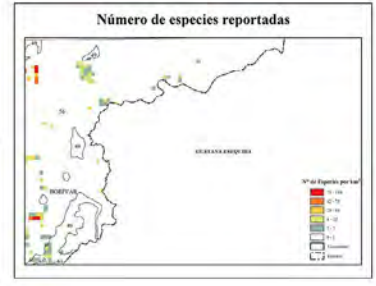
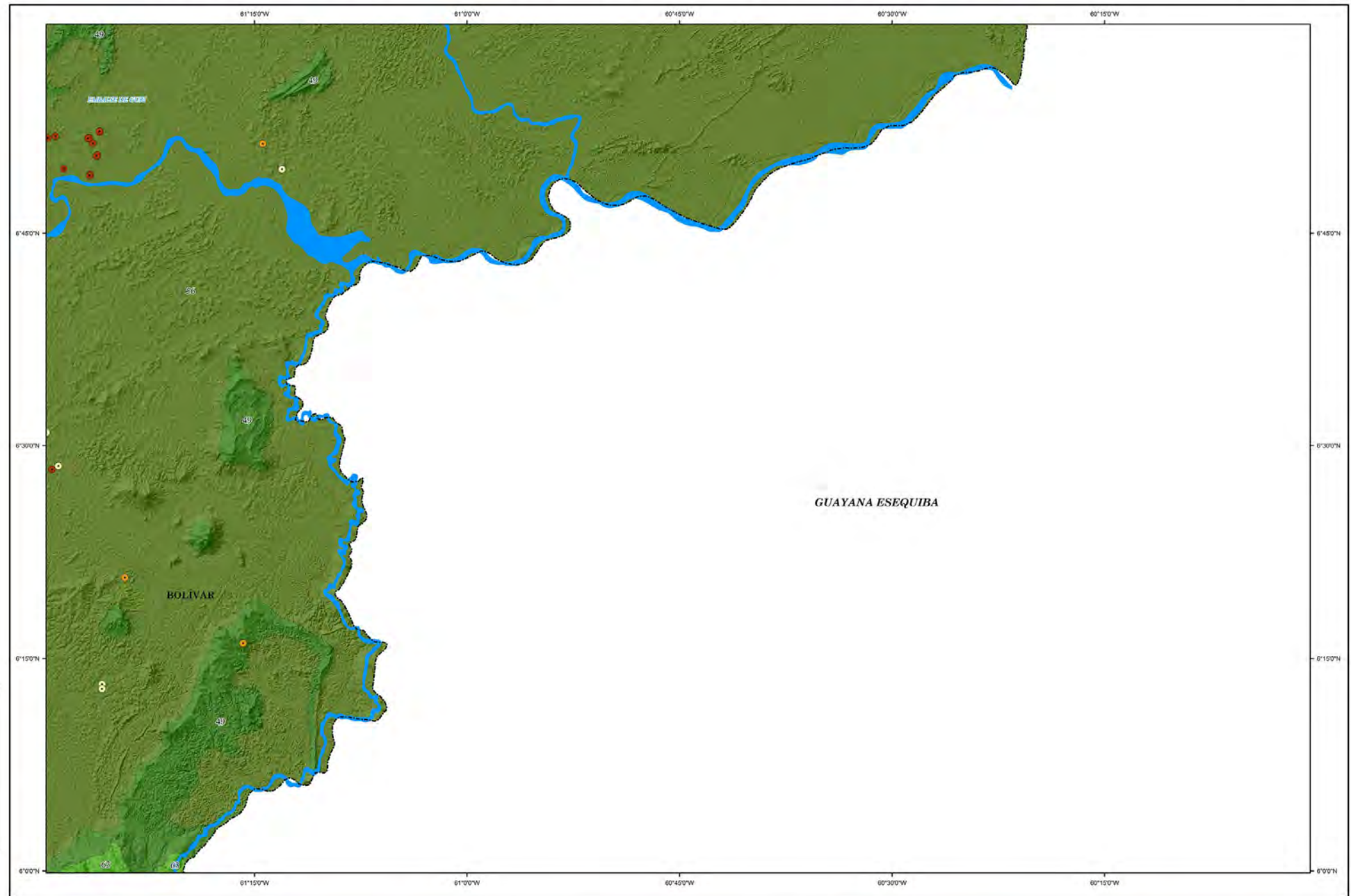
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (RDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-9

Distribución de especies características observadas

- *Echinolaena inflexa*
- *Erisma uncinatum*
- *Everardia montana*
- *Stegolepis jamaensis*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

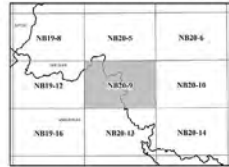


Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, Inófitas.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayánés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
54	Penillanura, planicies inundables del Orinoco, catinga amazónica: Bosques: siempreverdes, ribereños.
53	Penillanura, planicies inundables del Orinoco: Sabanas abiertas. Herbazales arbustivos sobre arena.
51	Depresión intramontana del macizo Guayánés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



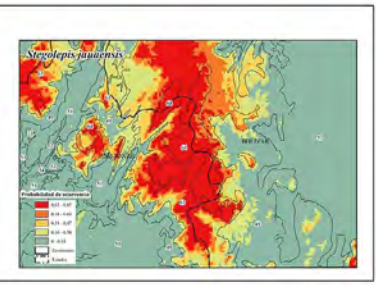
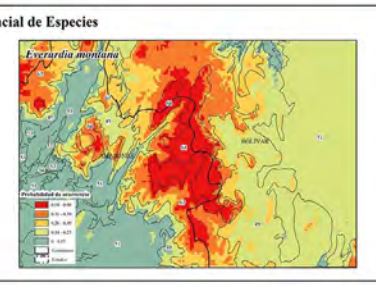
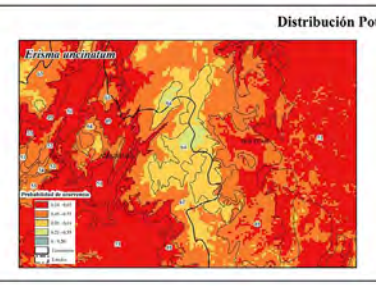
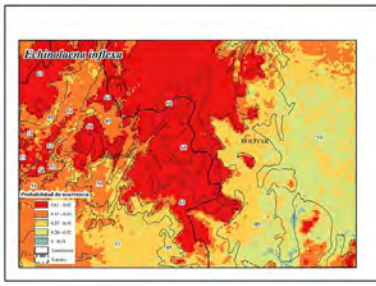
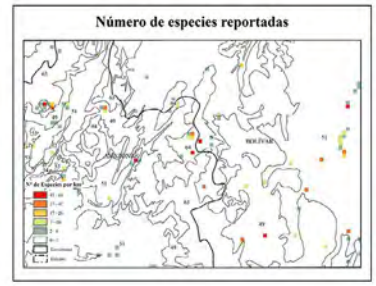
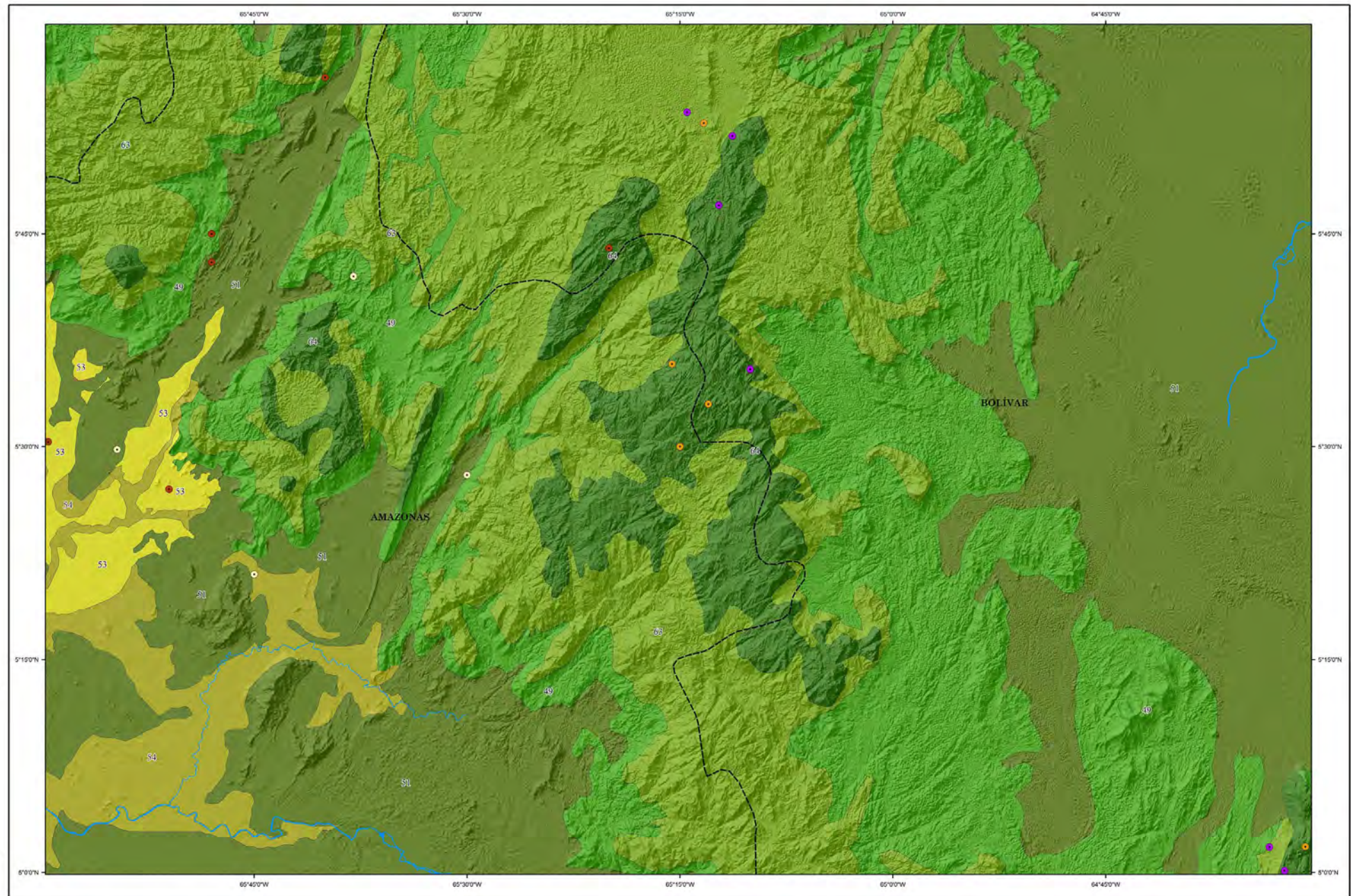
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Masi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-10

Distribución de especies características observadas

- *Blepharandra fimbriata*
- *Bonnetia sessilis*
- *Everardia montana*
- *Humiria balsamifera*

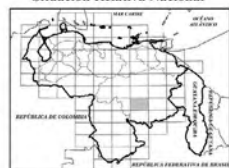
- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

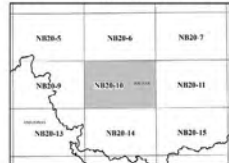
- 668
- 570
- 306
- 66

Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, liófitas.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se.
51	Depresión intramontana del macizo Guayanés: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

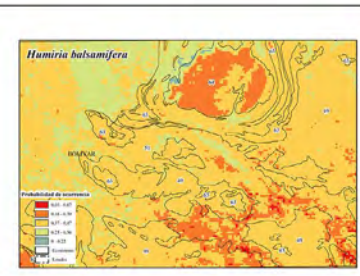
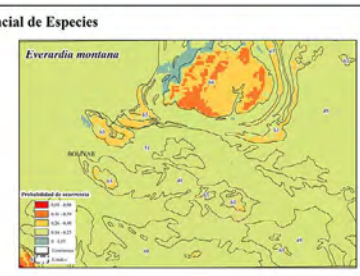
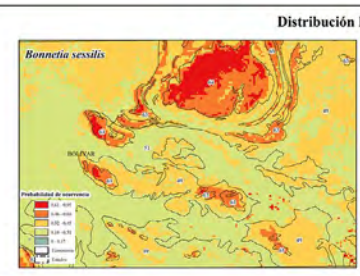
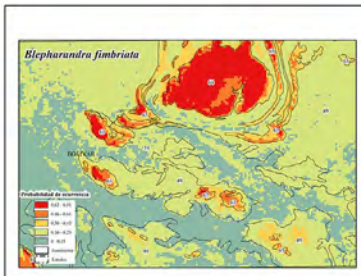
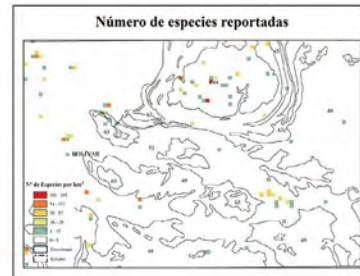
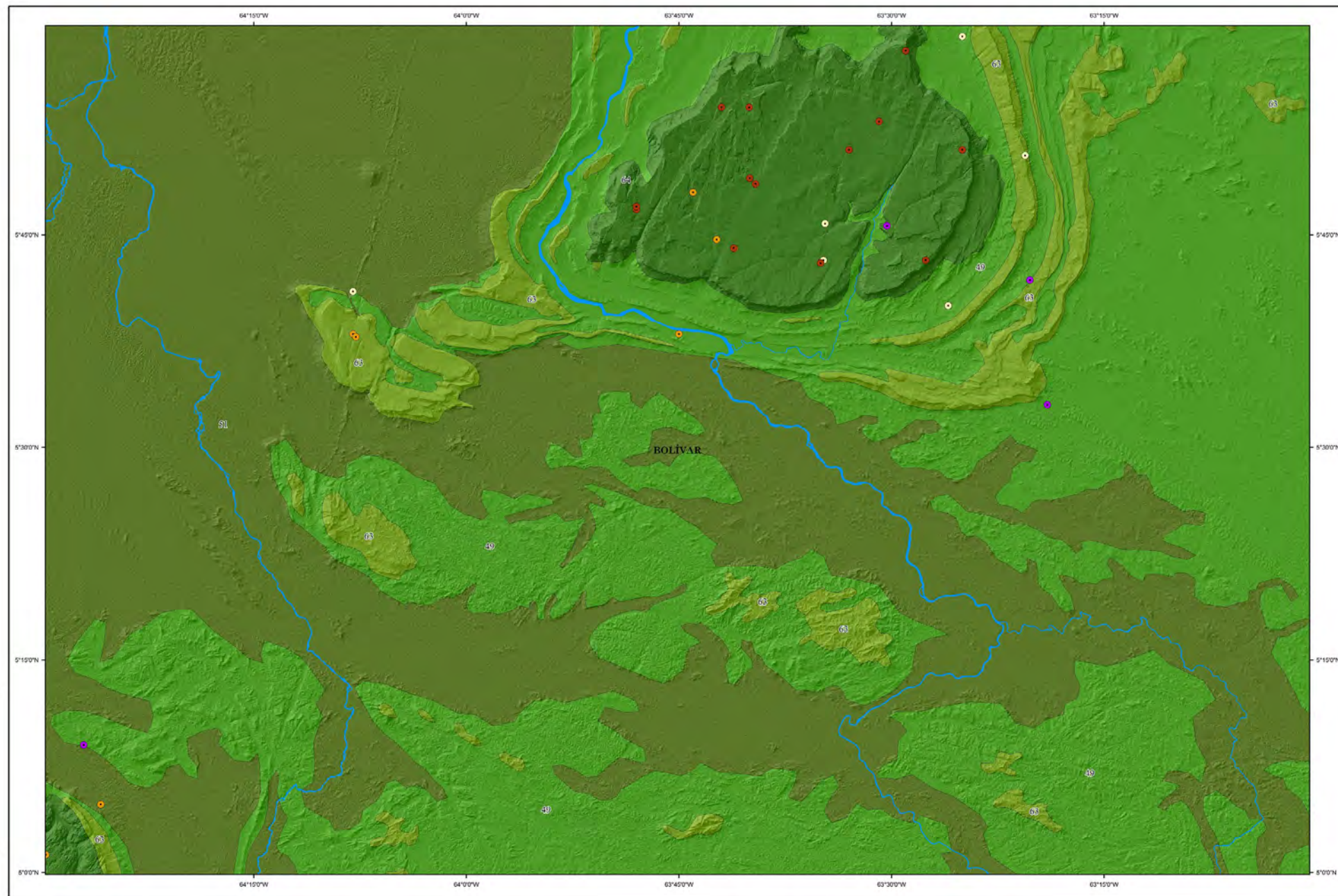
Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-11

Distribución de especies características observadas

- *Connellia augustae*
- *Pakaraimaea diptero-carpacea*
- *Pourouma bolivarensis*
- *Axonopus anceps*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

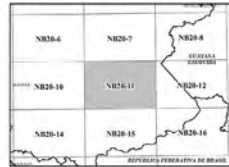
- 1496
- 1137
- 1127
- 530
- 0

Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, liánfilas.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
62	Altiplanicie de la Gran Sabana: Sabanas abiertas, Herbazales arbustivos sobre arena.
51	Depresión intramontana del macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional

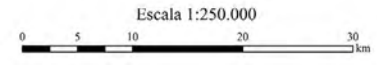


Situación Relativa Regional

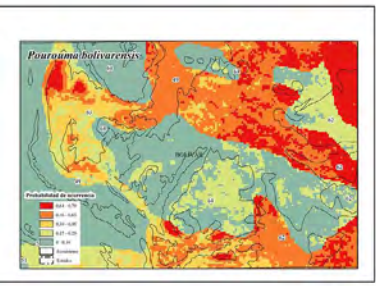
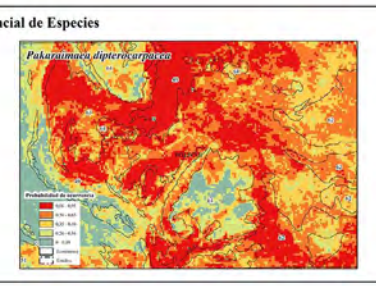
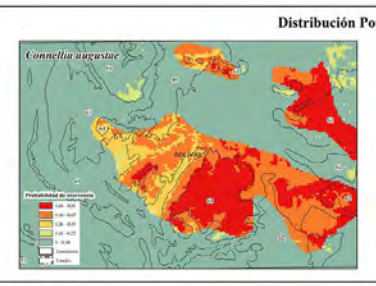
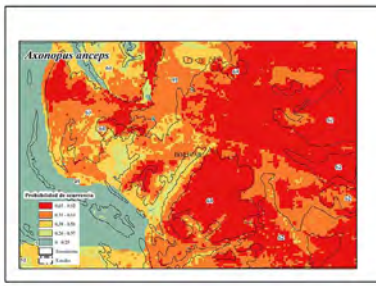
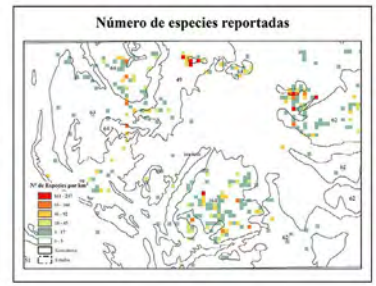
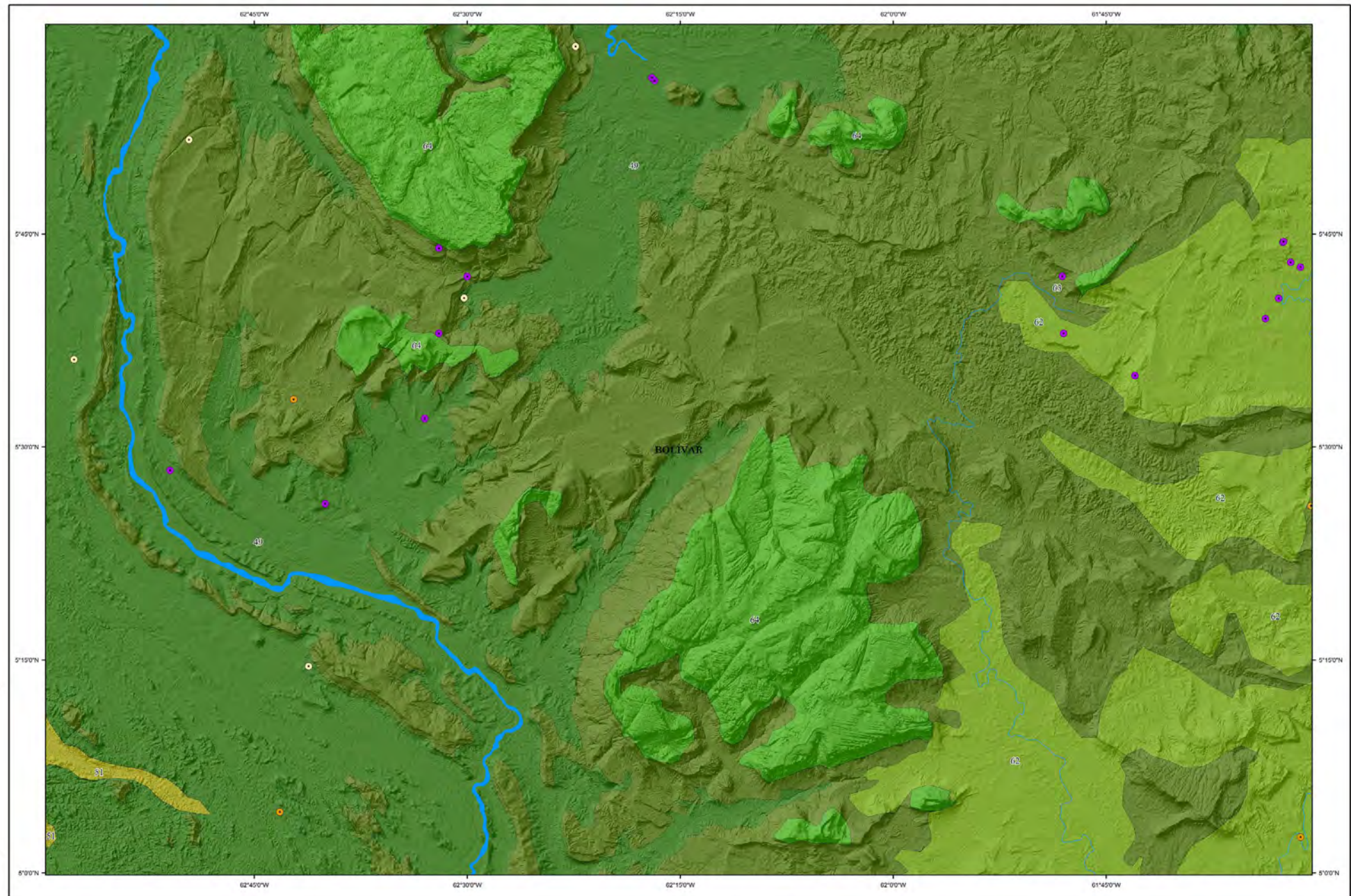


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecológica.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 9° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecossistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2012

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-12

Distribución de especies características observadas

- *Connellia quelchii*
- *Notopora schomburgkii*
- *Paspalum lanciflorum*
- *Pocciandra pumilla*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

- 1089
- 1027
- 355
- 0

Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, lasófitas.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se.
62	Altiplanicie de la Gran Sabana: Sabanas abiertas, Herbazales arbustivos sobre arena.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



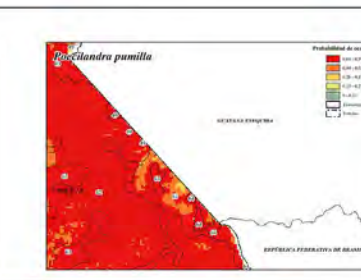
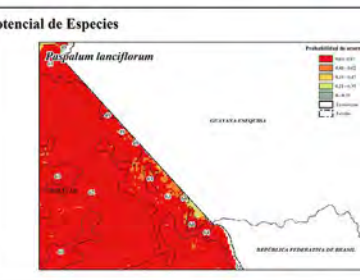
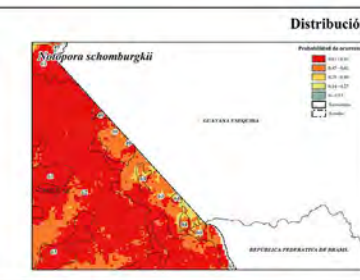
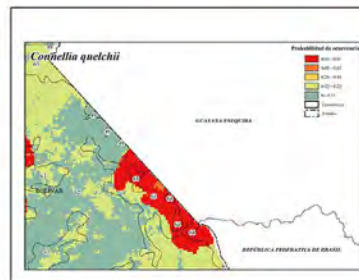
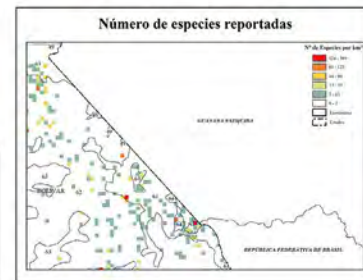
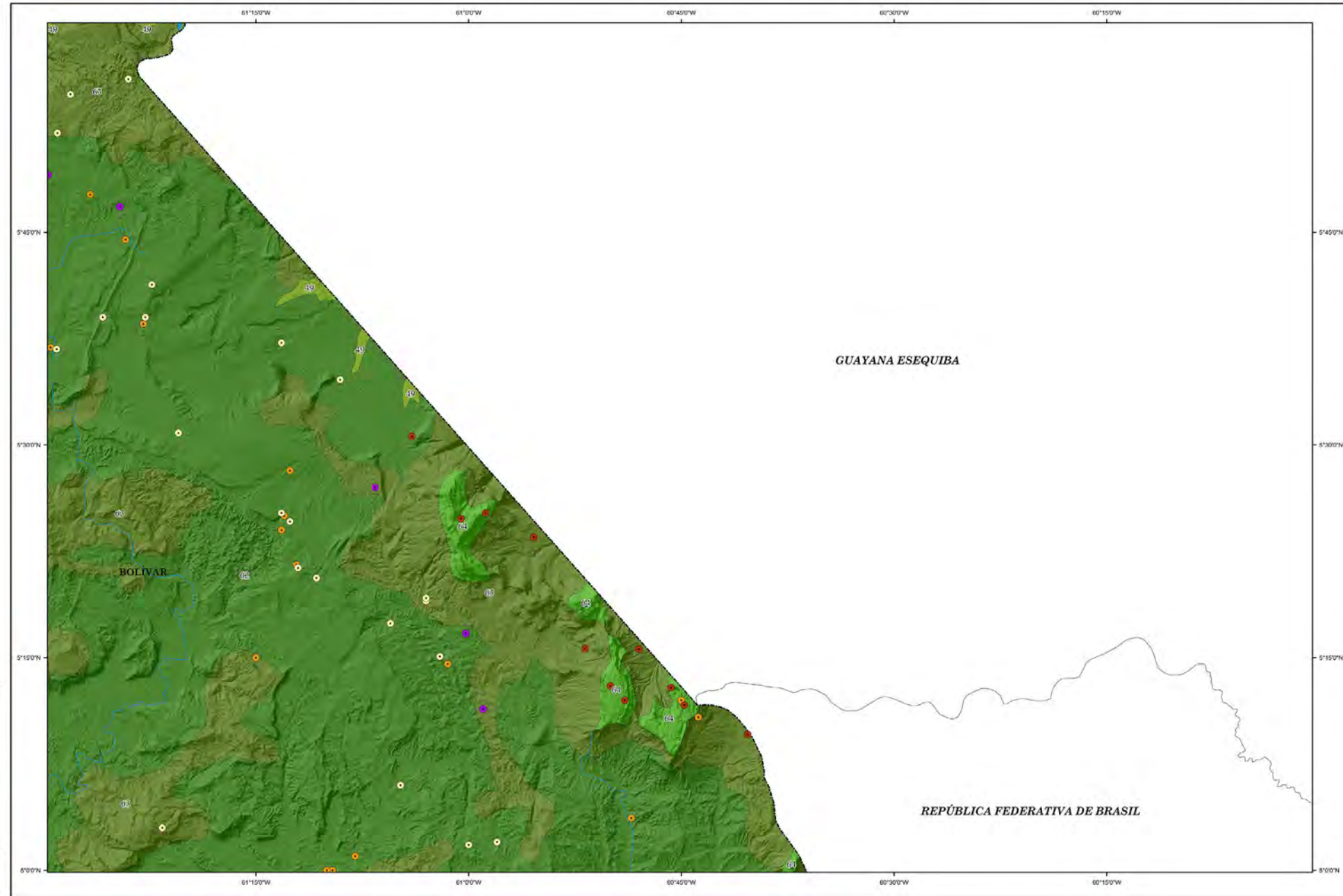
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

Distribución de especies características observadas

- *Andropogon leucostachyus*
- *Cybianthus fulvopulverulentus*
- *Trattinnickia bursifolia*
- *Vaccinium puberulum*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

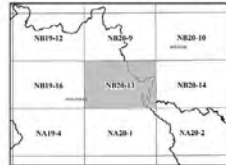


Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, lúfilias.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
54	Penillanura, planicies inundables del Orinoco, catinga amazónica: Bosques: siempreverdes, ribereños.
53	Penillanura, planicies inundables del Orinoco: Sabanas abiertas. Herbazales arbustivos sobre arena.
52	Penillanura sur macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
51	Depresión intramontana del macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



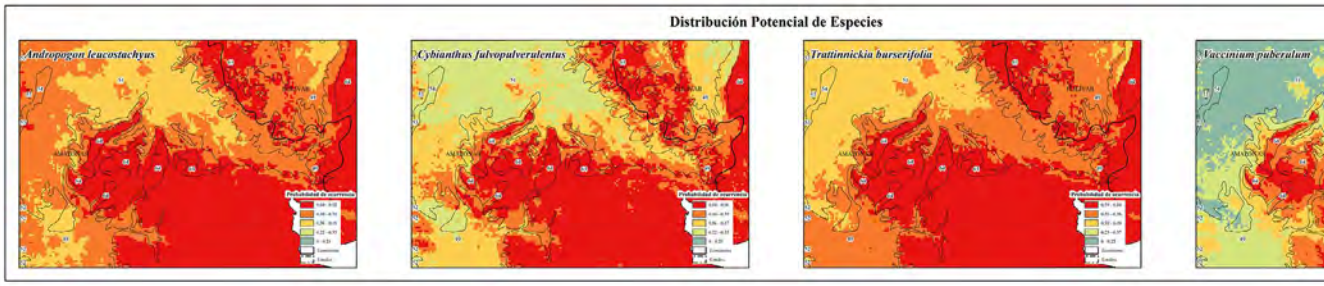
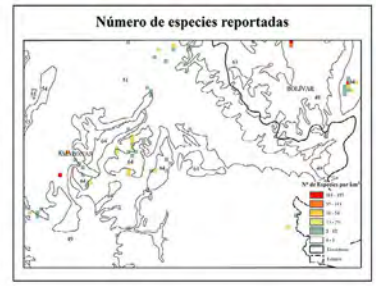
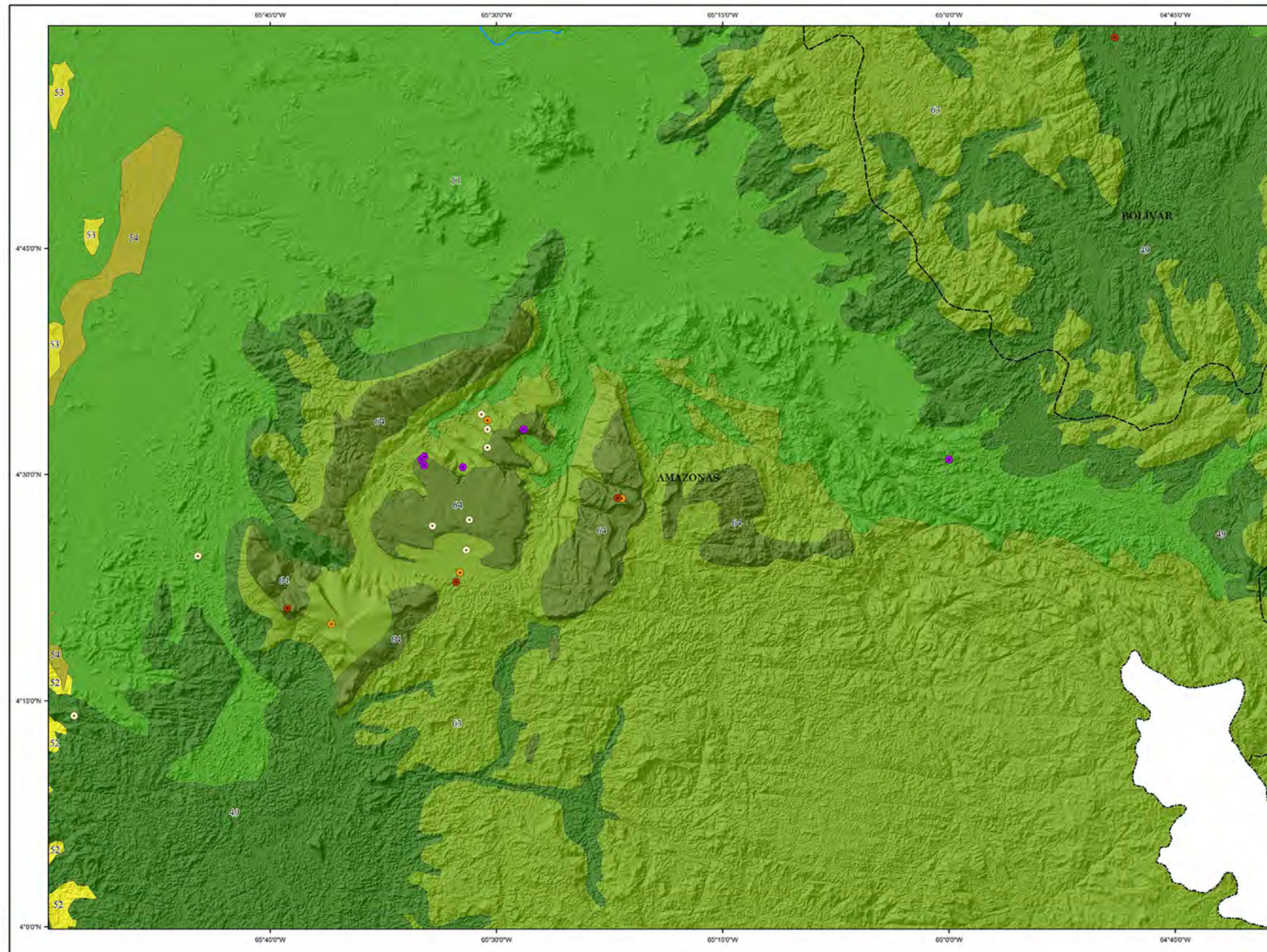
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-14

Distribución de especies características observadas

- *Blepharandra hypoleuca*
- *Bommetia jauensis*
- *Everardia montana*
- *Ladenbergia lambertiana*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)



Código	Ecossistema
64	Altos relieves de Tepuyes: Arbustales tepuyanos, herbazales tepuyanos, Inófitas.
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se.
51	Depresión intramontana del macizo Guayanés: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional

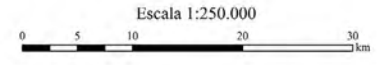


Situación Relativa Regional

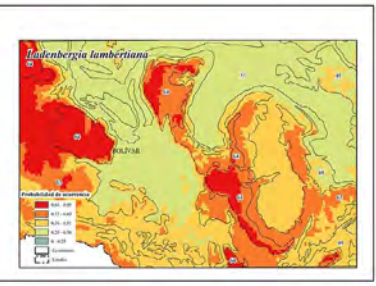
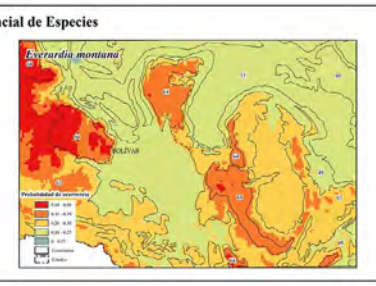
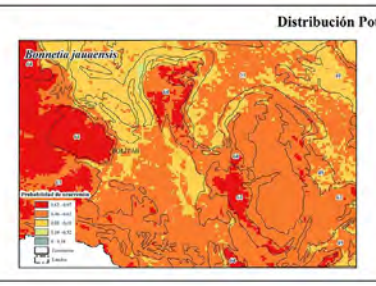
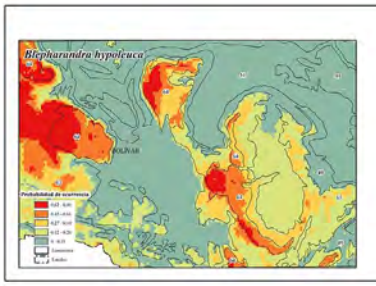
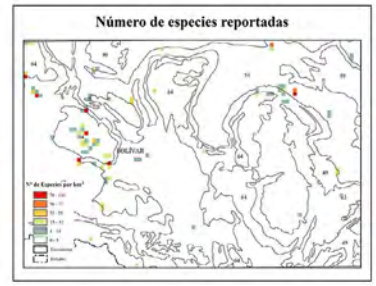
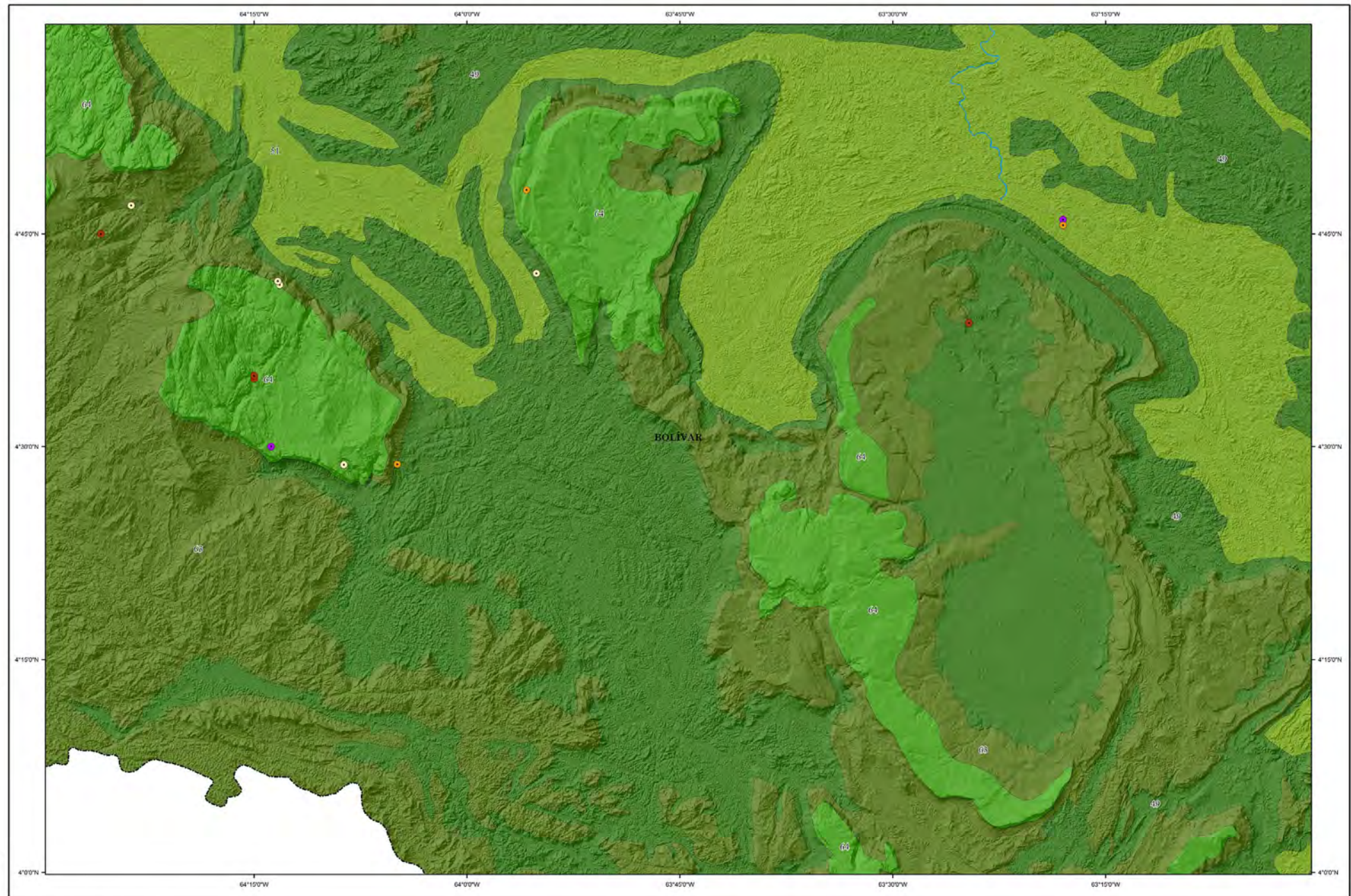


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi *et al.*, 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-15

Distribución de especies características observadas

- *Endlicheria nilssonii*
- *Humiria balsamifera*
- *Poeclandra pumilla*
- *Trattinnickia burserifolia*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

- 841
- 54
- 534
- 27

Código	Ecossistema
63	Serranías y altiplanicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
62	Altiplanicie de la Gran Sabana: Sabanas abiertas. Herbazales arbustivos sobre arena.
51	Depresión intramontana del macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, deciduos.
40	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



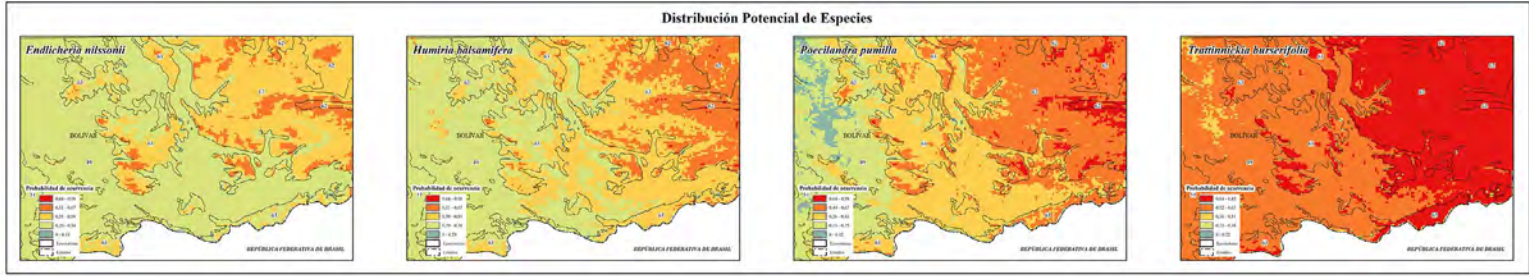
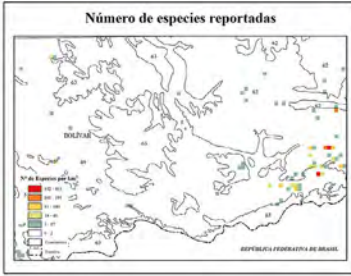
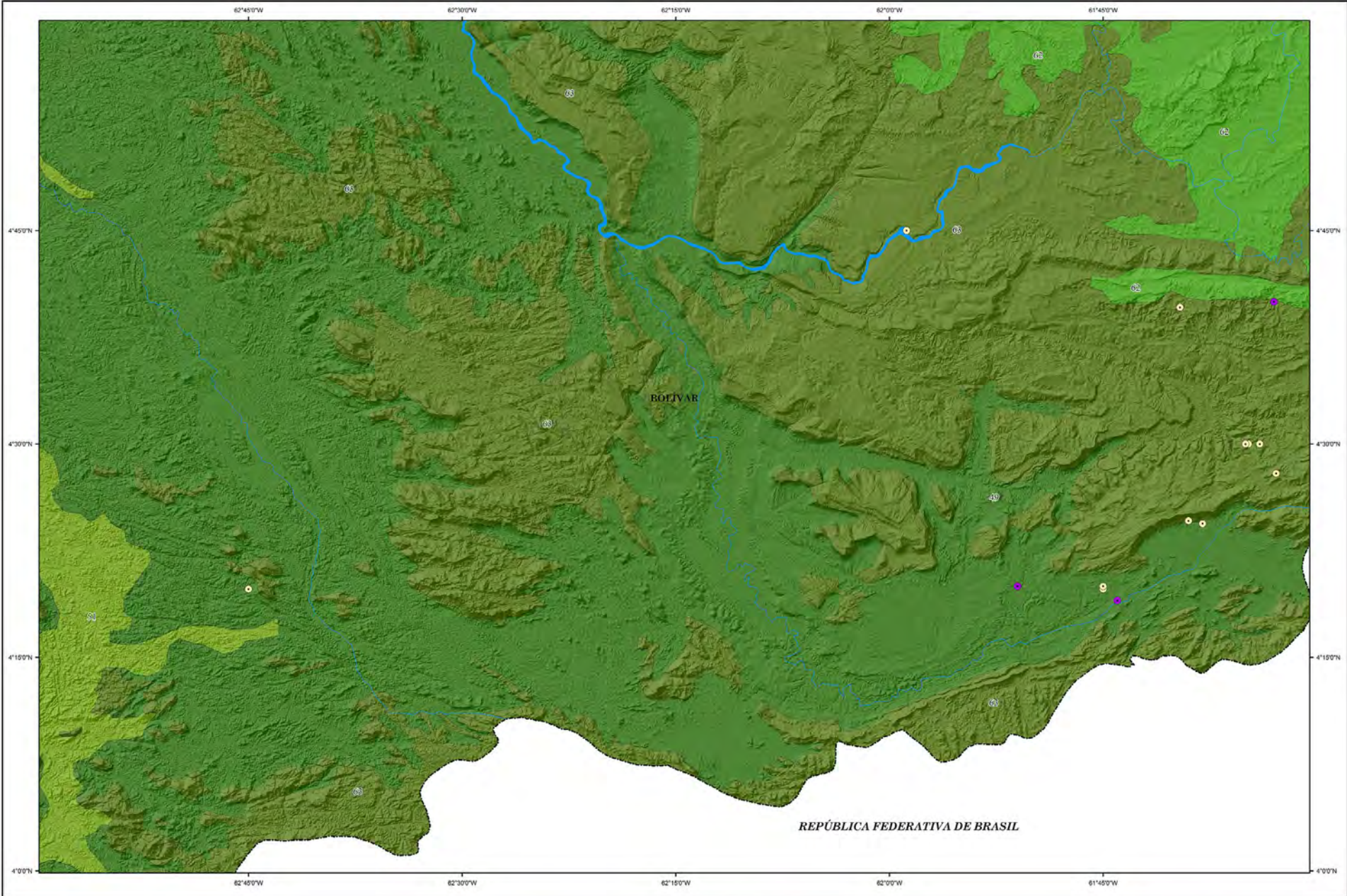
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/01/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director: 4° Norte, Segundo Paralelo Director: 9° Norte. Eje Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Masi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-20-16

- Distribución de especies características observadas**
- *Alexa confusa*
 - *Caraiipa psilocarpa*
 - *Piper tamayoanum*
 - *Trachypogon spicatus*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



Código Ecosistema

63	Serranías y abtipianicies del macizo Guayanés, montano o submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se.
62	Abtipianicie de la Gran Sabana: Sabanas abiertas, Herbazales arbustivos sobre arena.

Situación Relativa Nacional

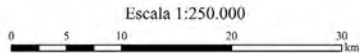


Situación Relativa Regional



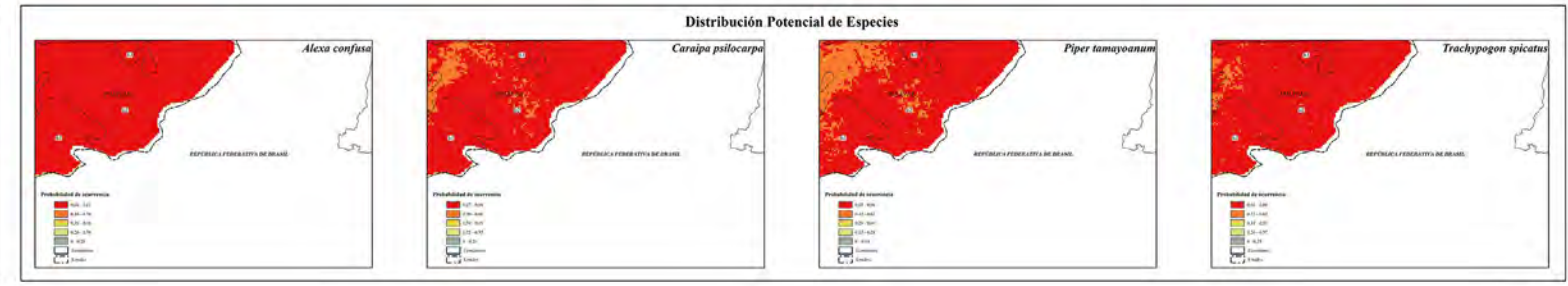
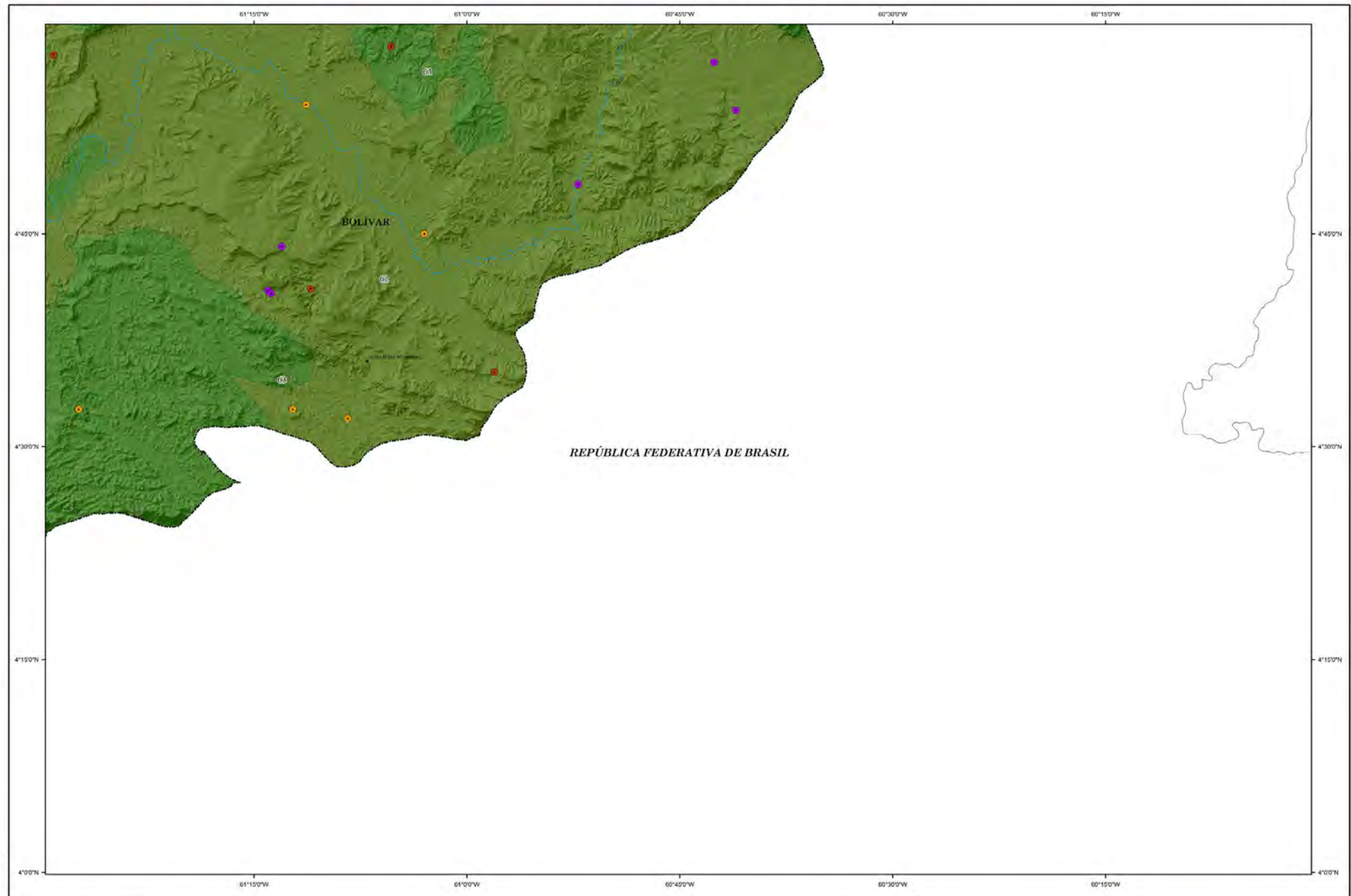
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

REGIÓN
NOROCCIDENTAL

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

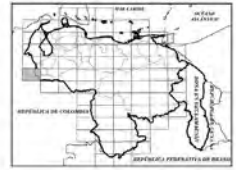
NB-18-4

- Distribución de especies características observadas**
- *Protium heptaphyllum*
 - *Tamania chardonii*
 - *Rhynchosia minima*
 - *Attalea butyracea*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado



Código	Ecossistema
39	Cordillera andina, altimontano, páramo y subpáramo: Arbustales parameros, Herbazales parameros.
38	Cordillera andina, montano submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, nubliados.
37	Cordillera andina, montano alto: Bosques siempreverdes. Matorrales.
36	Cordillera andina, montano o submontano, bolsón árido: Arbustales espinosos. Matorrales.
35	Conjunto sedimentario piedmontino andino: Bosques: siempreverdes, semidecídios, deciduos. Arbustales: siempreverdes, siempreverdes per se.

Situación Relativa Nacional

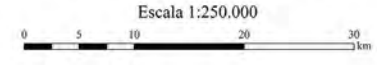


Situación Relativa Regional



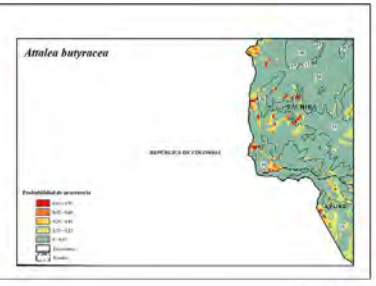
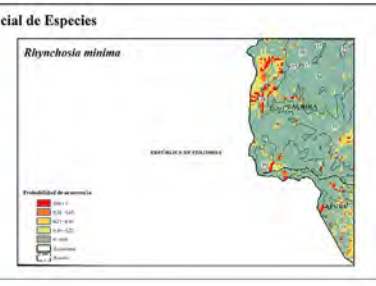
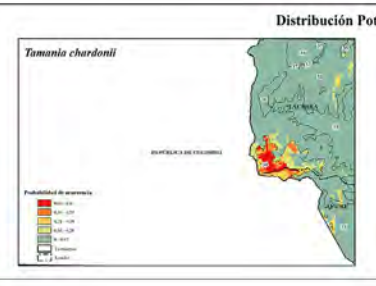
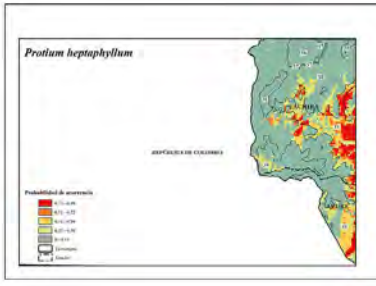
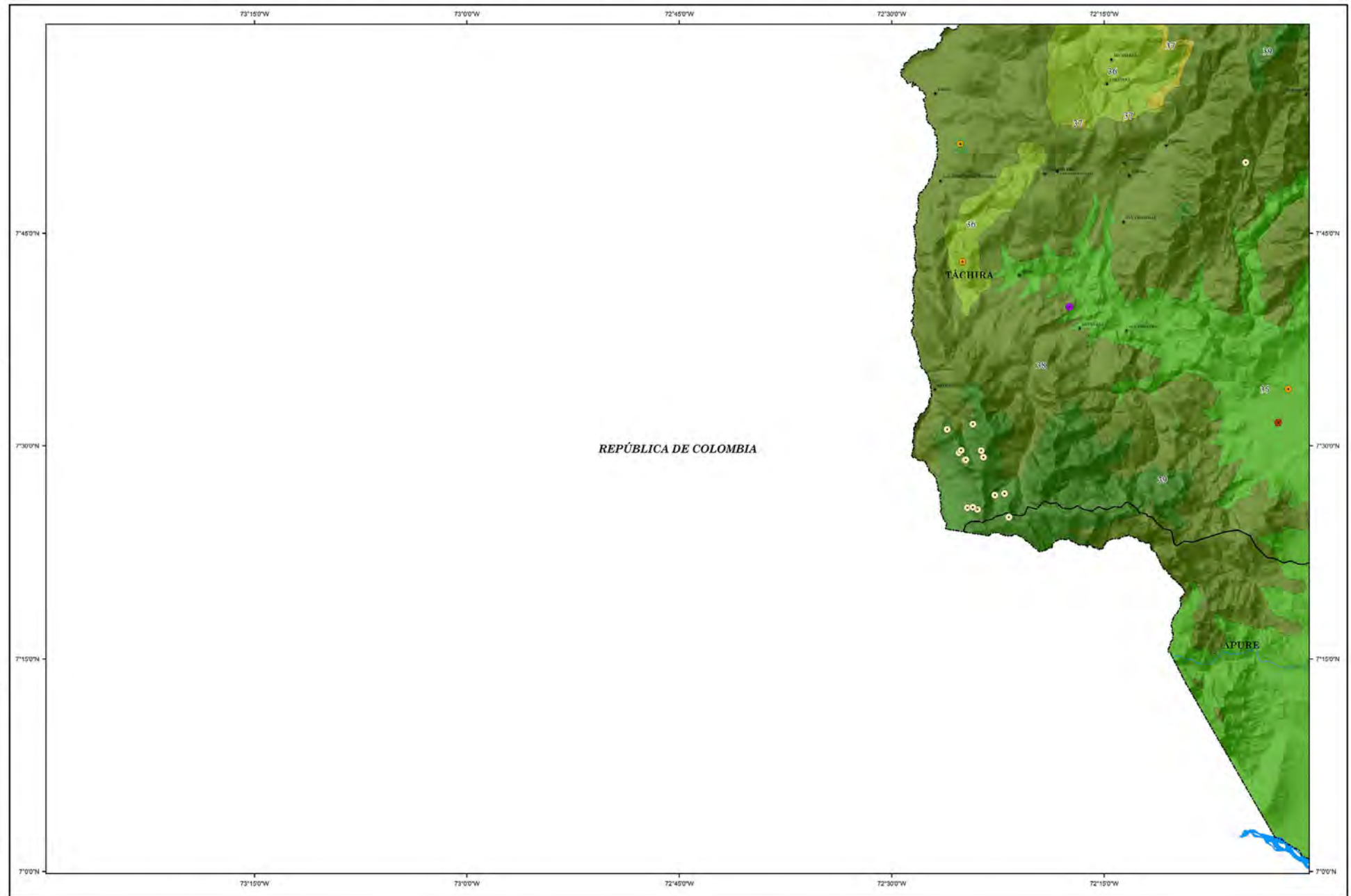
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto.
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial.**
 Código: (CP/VEN/011/GFT)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-1

Distribución de especies características observadas

- *Attalea butyracea*
- *Mouriri barinensis*
- *Ceiba pentandra*
- *Protium heptaphyllum*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

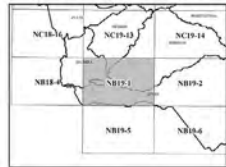
- 707
- 637
- 305
- 157
- 51

Código	Ecossistema
39	Cordillera andina, altimontano, páramo y subpáramo: Arbustales parameros, Herbazales parameros.
38	Cordillera andina, montano submontano: Bosques siempreverdes, siempreverdes per se, mublados.
35	Conjuntos edofitocentros piemontino andino: Bosques siempreverdes, semideciduos, deciduos. Arbustales siempreverdes, siempreverdes per se.
32	Llanos altos occidentales inundables: Bosques semideciduos y deciduos. Sabanas abiertas, arbustivas y/o arboladas.
26	Llanos altos occidentales: Bosques semideciduos, deciduos. Sabanas abiertas, arbustivas y/o arboladas. Matorrales.

Situación Relativa Nacional

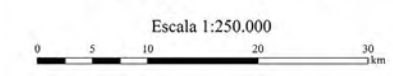


Situación Relativa Regional

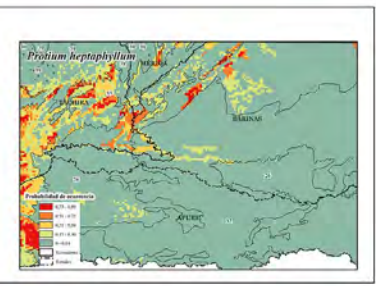
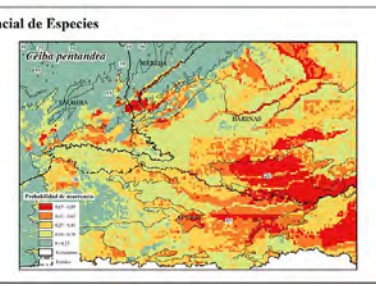
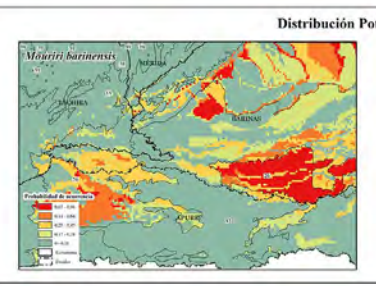
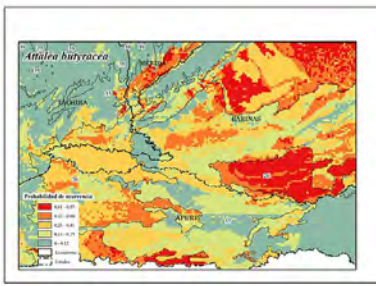
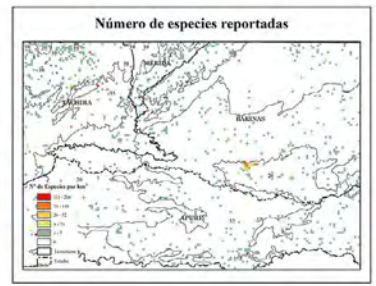
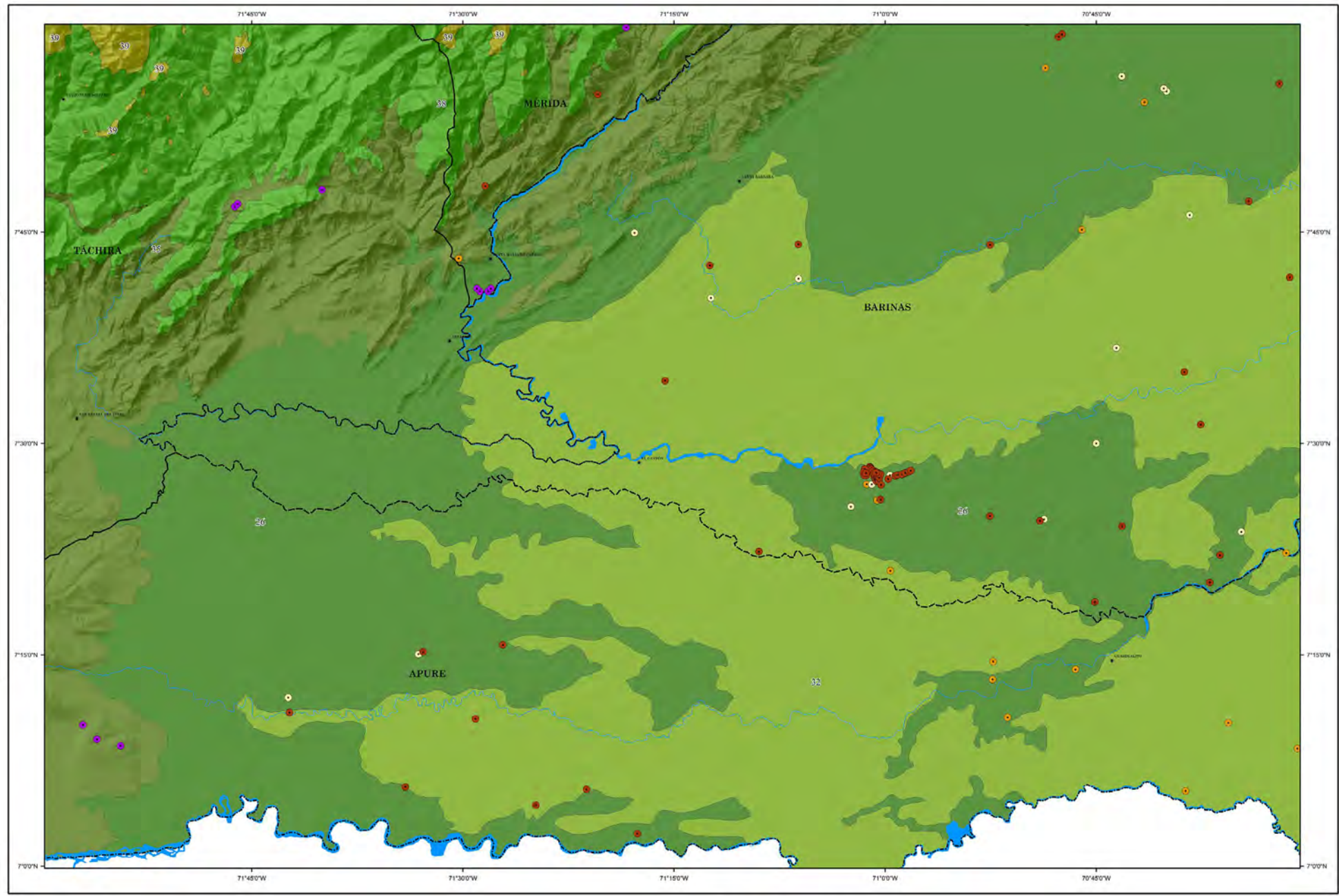


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-RFGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 9° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopiladas y sistematizadas durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-2

- Distribución de especies características observadas**
- *Albizia saman*
 - *Nectandra pichurim*
 - *Paspalum repens*
 - *Ceiba pentandra*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



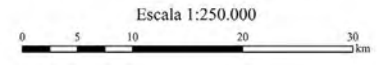
Código Ecosistema

33	Llanos bajos occidentales inundables: Bosques ribereños. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.
32	Llanos altos occidentales inundables: Bosques: semidecíduos y deciduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.
30	Planicies llaneras del Orinoco: Bosques ribereños. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.
27	Llanos bajos occidentales: Bosques: semidecíduos, deciduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas. Matorrales.
26	Llanos altos occidentales: Bosques: semidecíduos, deciduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas. Matorrales.



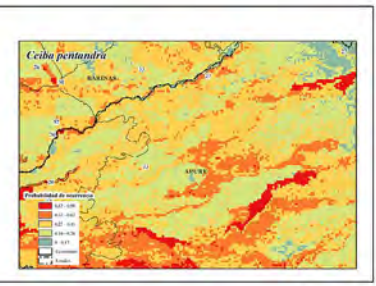
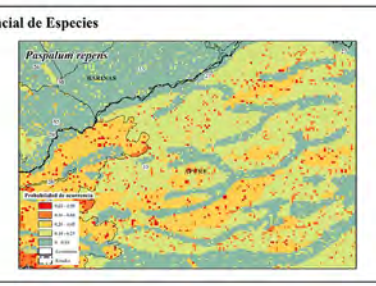
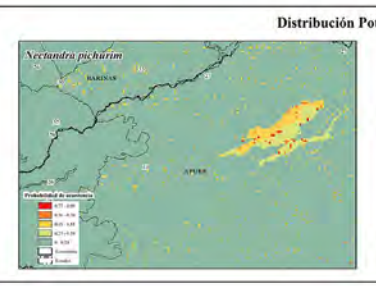
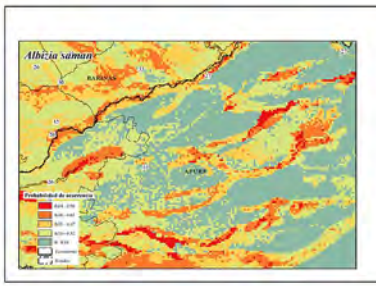
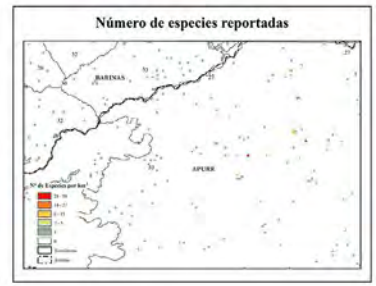
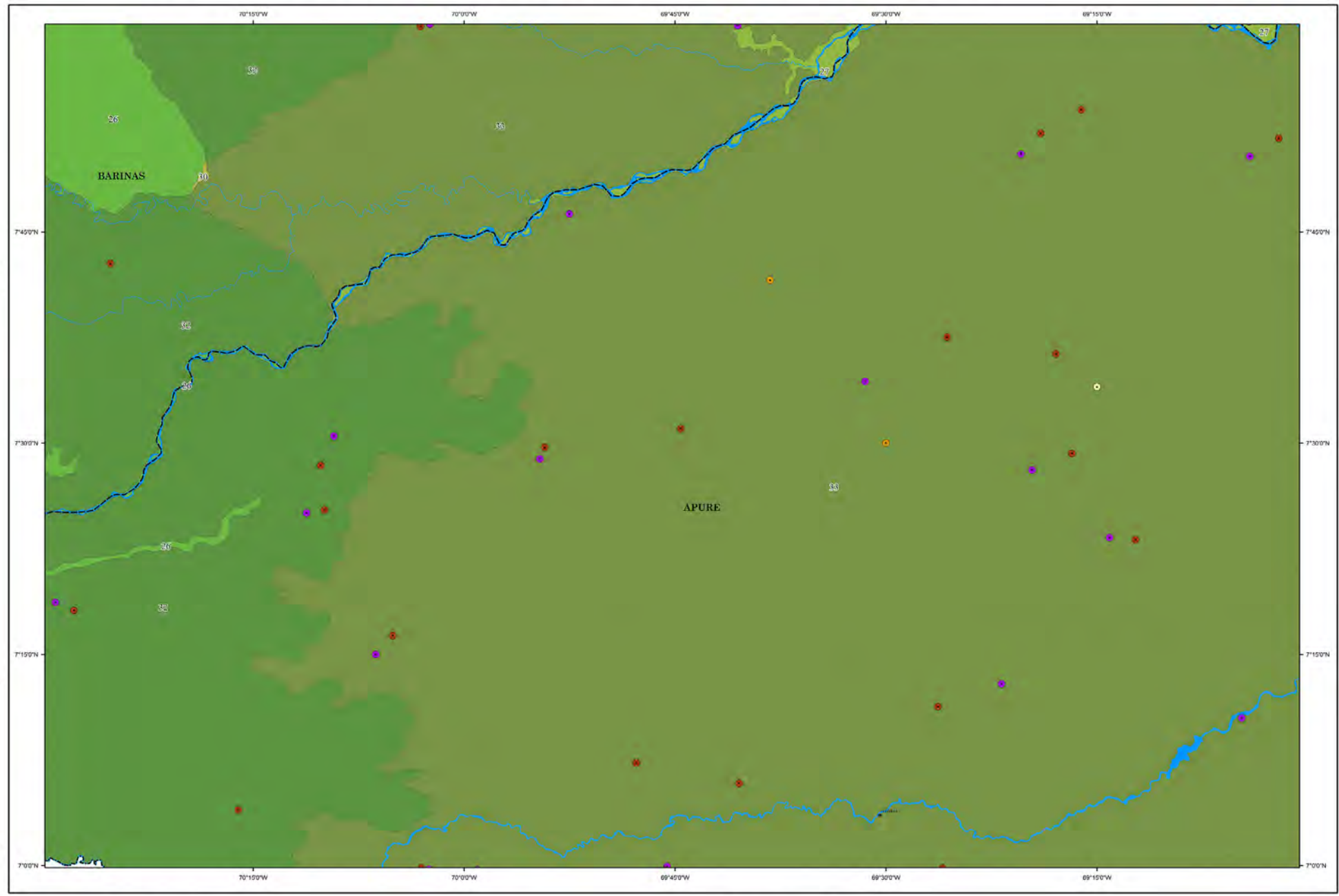
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-3

- Distribución de especies características observadas**
- *Tabebuia rosea*
 - *Ceiba pentandra*
 - *Axonopus canescens*
 - *Bulbostylis paradoxa*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



Código Ecosistema

33	Llanos bajos occidentales inundables: Bosques ribereños, Sabanas abiertas, arbustivas y/o arboladas.
29	Llanos intermedios: planicie eólica meridional, dunas, parcialmente inundables: Bosques deciduos, Sabanas abiertas, arbustivas y/o arboladas, Matorrales.
27	Llanos bajos occidentales: Bosques semideciduos, deciduos, Sabanas abiertas, arbustivas y/o arboladas, Matorrales.

Situación Relativa Nacional

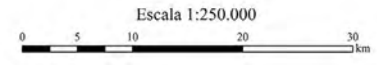


Situación Relativa Regional



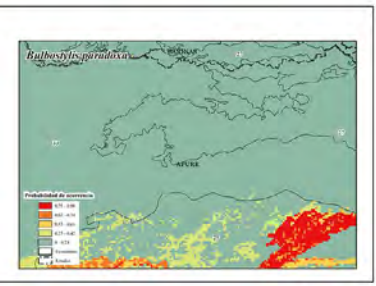
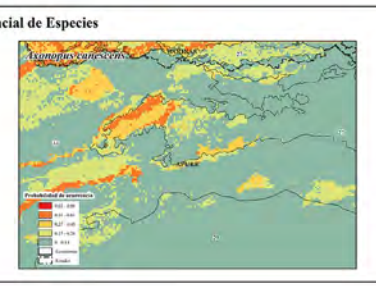
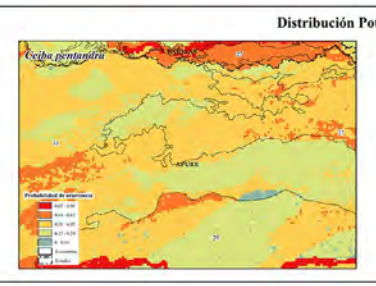
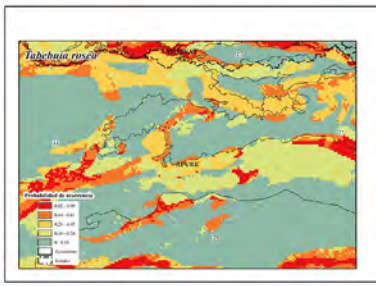
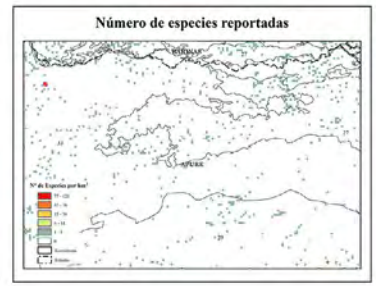
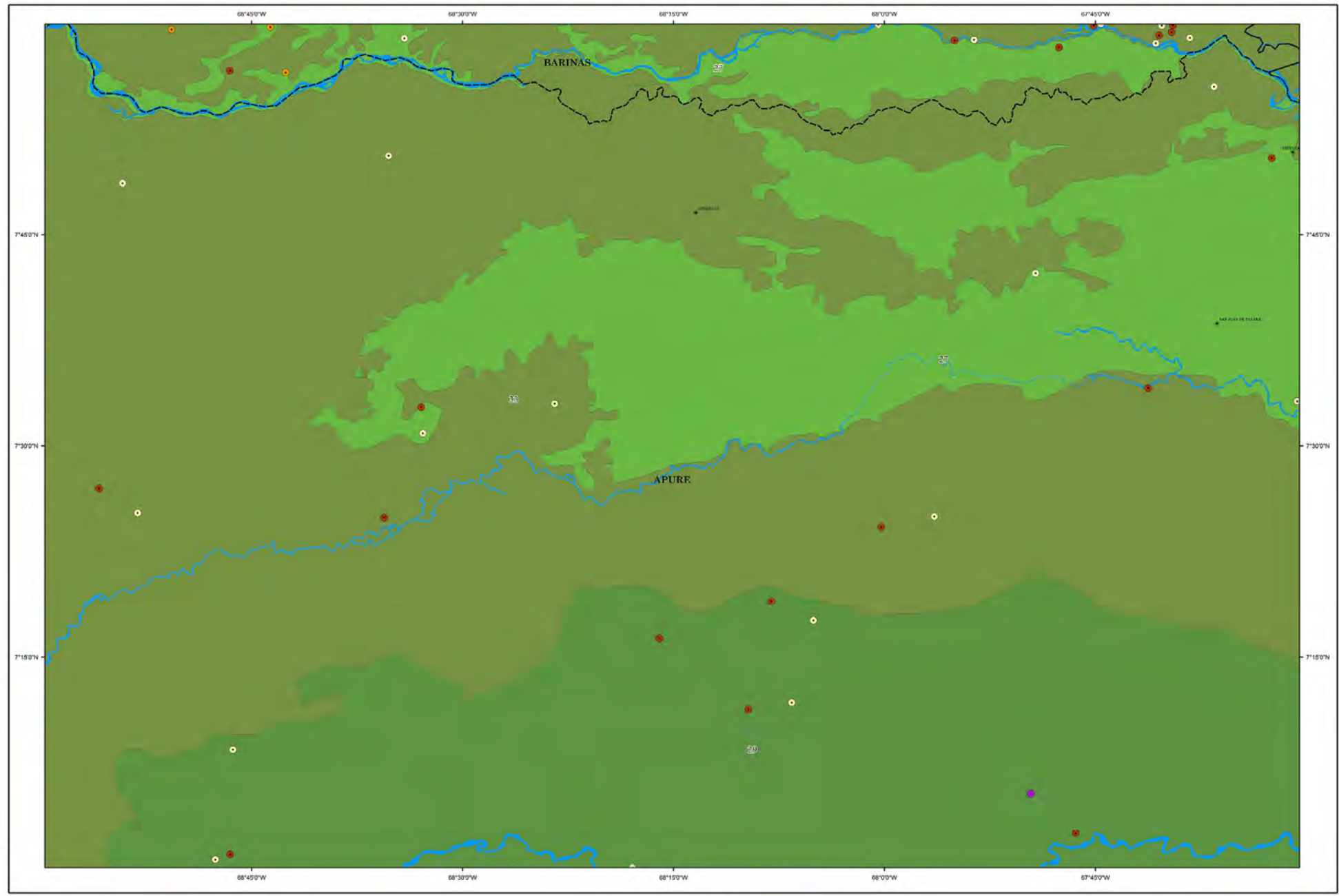
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva económica.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Mendi *et al.*, 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2019

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-5

- Distribución de especies características observadas**
- *Trachypogon spicatus*
 - *Paspalum repens*
 - *Mauritia flexuosa*
 - *Ceiba pentandra*
- Signos convencionales**
- Cuerpos de agua
 - Límite de Estado



Código	Ecótipos
57	Llanos altos occidentales (médanos); Bosques: semideciduos y deciduos; Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.
26	Llanos altos occidentales; Bosques: semideciduos, deciduos; Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas; Matorrales.

Situación Relativa Nacional

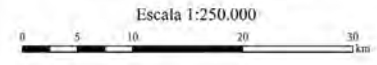


Situación Relativa Regional

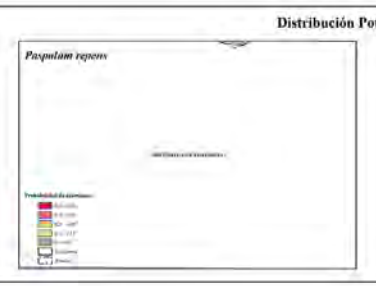


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva económica."
 Código: (C/VE/N011/GFE)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Censo (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones filogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m. Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, (sistemas de Venezuela (Madriol et al., 2014)).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007; Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2009; Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-6

- Distribución de especies características observadas**
- *Mauritia flexuosa*
 - *Mabea taquari*
 - *Axonopus purpusii*
 - *Bulbostylis paradoxa*
- Signos convencionales**
- Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

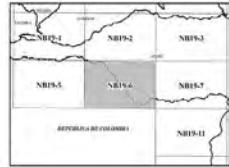
- Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)**
- | | |
|-----|----|
| 386 | 30 |
| 164 | 15 |

Código	Ecossistema
33	Llanos bajos occidentales inundables: Bosques ribereños, Sabanas abiertas, arbustivas y/o arboladas.
32	Llanos altos occidentales inundables: Bosques: semidecíduos y deciduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.
29	Llanos intermedios: planicie cólica meridional, dunas, parcialmente inundables: Bosques deciduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas. Matorrales.
28	Llanos altos meridionales: Sabanas arbustivas y/o arboladas.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



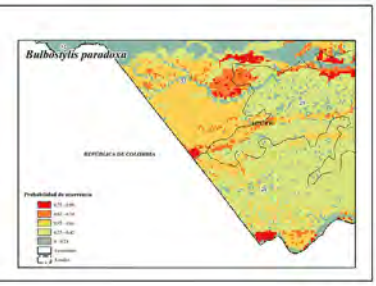
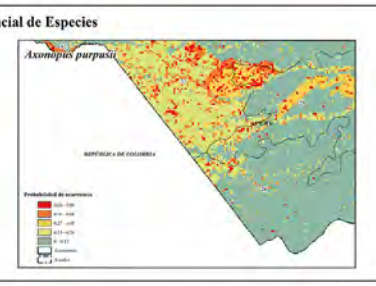
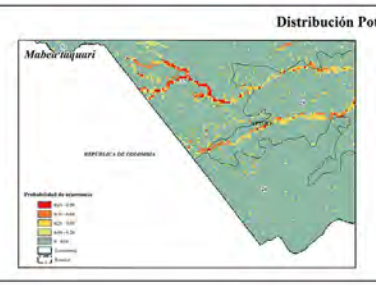
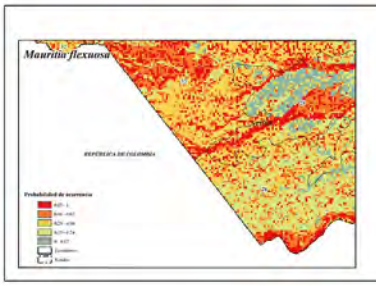
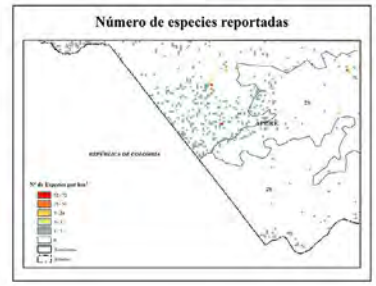
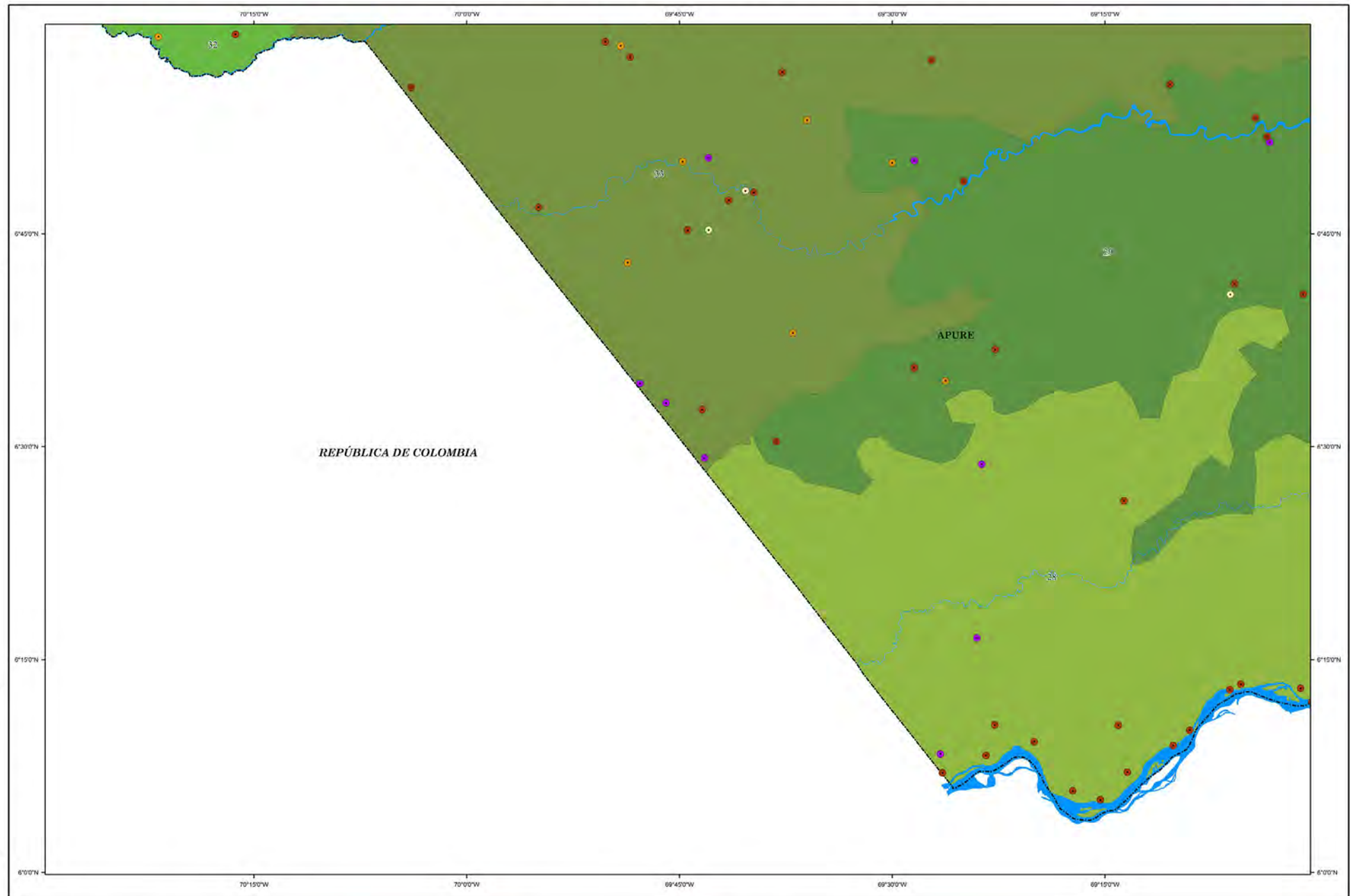
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2019

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NB-19-7

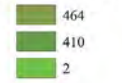
Distribución de especies características observadas

- *Axonopus fissifolius*
- *Symmeria paniculata*
- *Bulbostylis paradoxa*
- *Caraipa llanorum*

Signos convencionales

- Cuerpos de agua
- Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

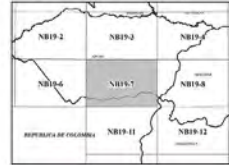


Código	Ecossistema
33	Llanos bajos occidentales inundables: Bosques ribereños. Sabanas abiertas, arbustivas y/o arboladas.
29	Llanos intermedios: planicie cónica meridional, dunas, parcialmente inundables. Bosques deciduos. Sabanas abiertas, arbustivas y/o arboladas. Matorrales.
28	Llanos altos meridionales: Sabanas arbustivas y/o arboladas.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



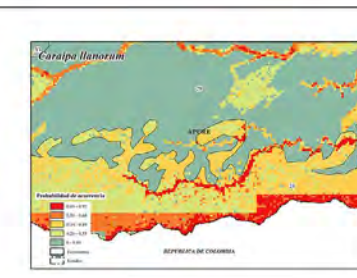
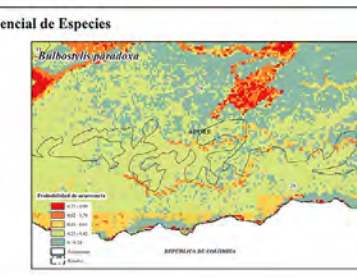
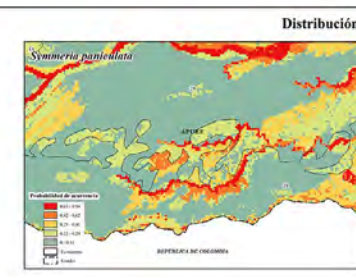
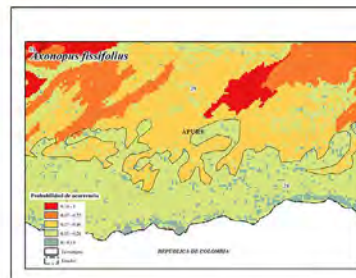
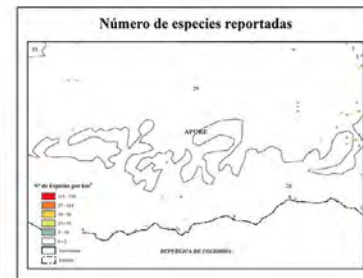
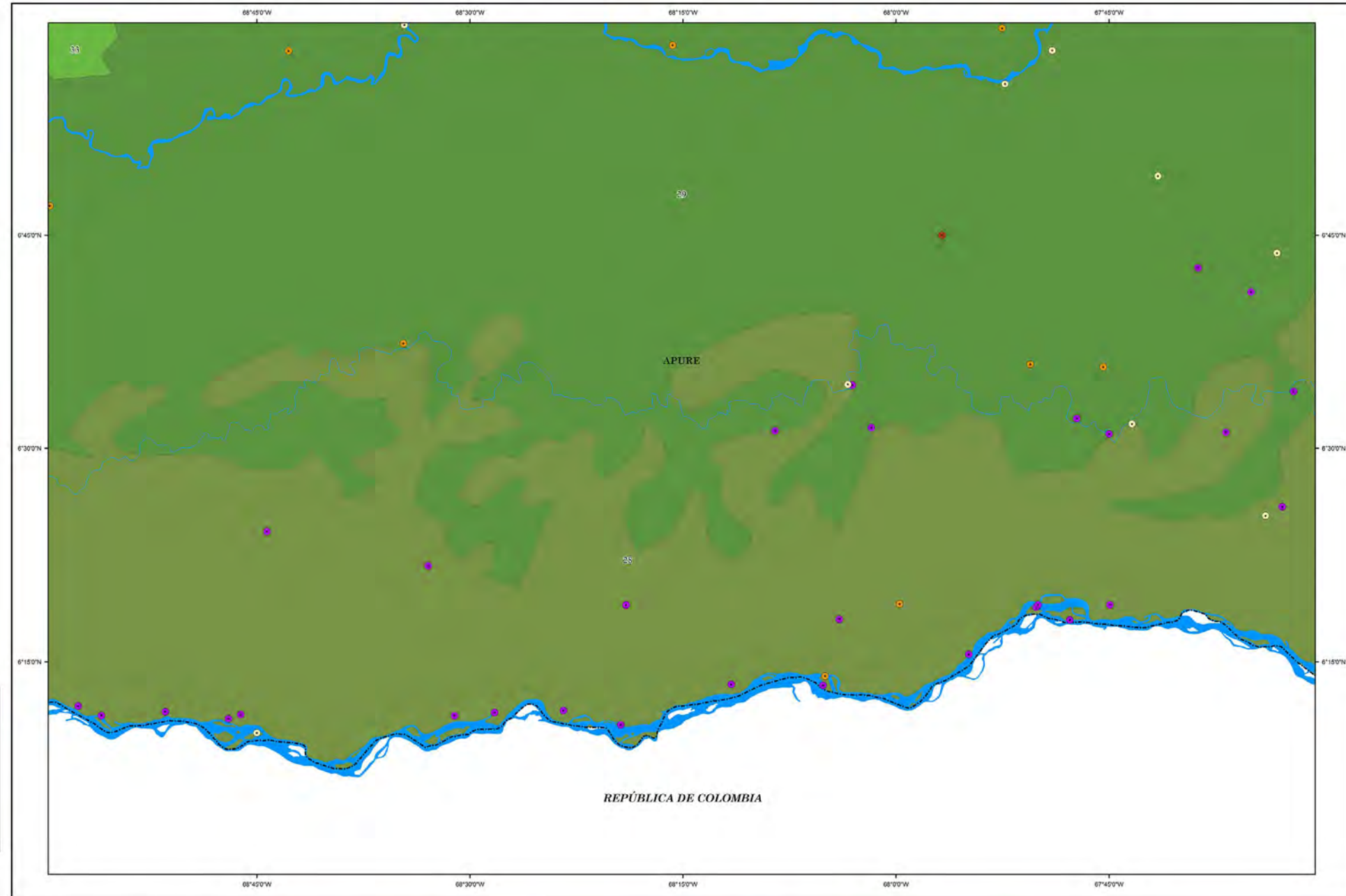
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-4PCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.

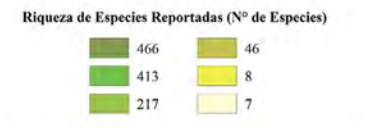


Primera edición: 2019

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-18-12

- Distribución de especies características observadas**
- *Rhizophora mangle*
 - *Centrolobium parense*
 - *Ochoterenaea colombiana*
 - *Trichospermum mexicanum*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado



Código Ecosistema

43	Cordillera de Perijá, montano submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se y nublados.
42	Cordillera de Perijá, altimontano, páramo, subpáramo y superpáramo: Arbustales parameros. Herbazales parameros.
41	Cordillera de Perijá, montano: Bosques: siempreverdes y nublados.
22	Planicie inundable del sur del lago, laguna Juan Manuel: Bosques: siempreverdes, semidecíduos. Herbazales de pastano.
21	Conjunto sedimentario piemontano de Perijá: Bosques: siempreverdes, nublados, semidecíduos y decíduos.
20	Depresión sedimentaria continental del lago de Maracaibo: Bosques: siempreverdes, semidecíduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.

Situación Relativa Nacional

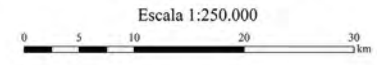


Situación Relativa Regional

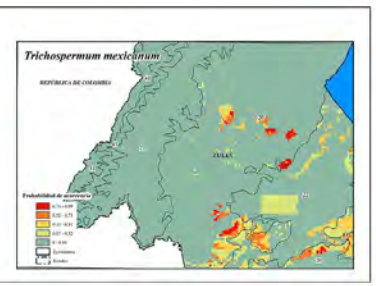
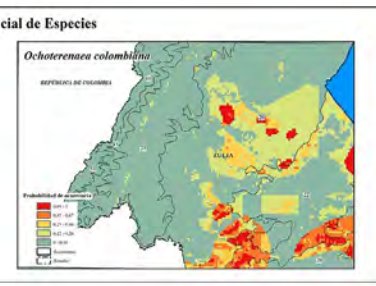
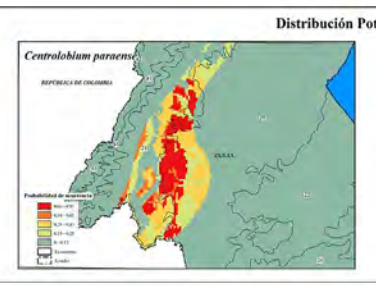
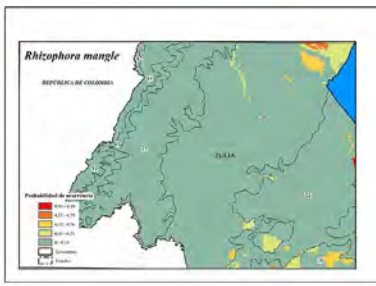
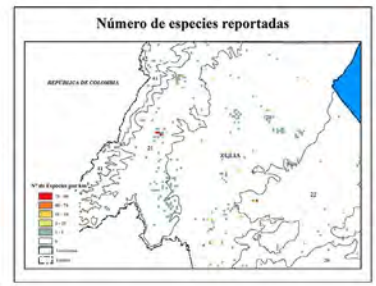
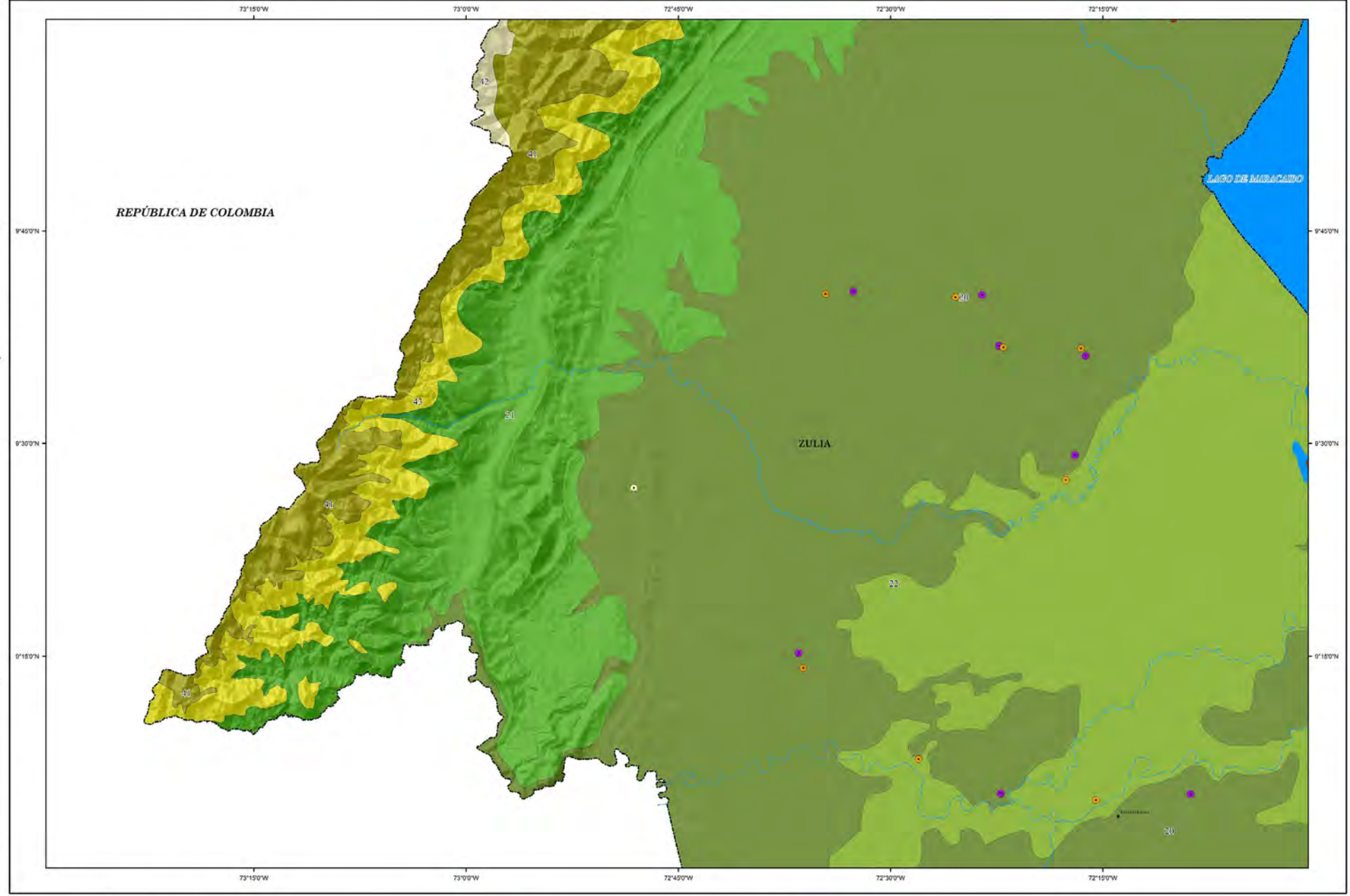


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2008

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-18-16

Distribución de especies características observadas

- *Copaifera officinalis*
- *Inga laurina*
- *Cordia sericicalyx*
- *Anacardium excelsum*

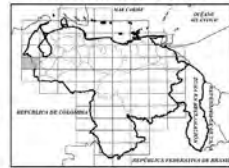
- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)



Código	Ecossistema
39	Cordillera andina, altomontano, páramo y subpáramo: Arbustales parameros, Herbazales parameros
38	Cordillera andina, montano submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, subhados
37	Cordillera andina, montano alto: Bosques siempreverdes. Matorrales
36	Cordillera andina, montano o submontano, bolsón árido: Arbustales espinosos. Matorrales
35	Conjunto sedimentario piemontino andino: Bosques: siempreverdes, semideciduos, deciduos. Arbustales: siempreverdes, siempreverdes per se
22	Planicie inundable del sur del lago, laguna Juan Manuel: Bosques: siempreverdes, semideciduos. Herbazales de pantano
20	Depresión sedimentaria continental del lago de Maracaibo: Bosques: siempreverdes, semideciduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



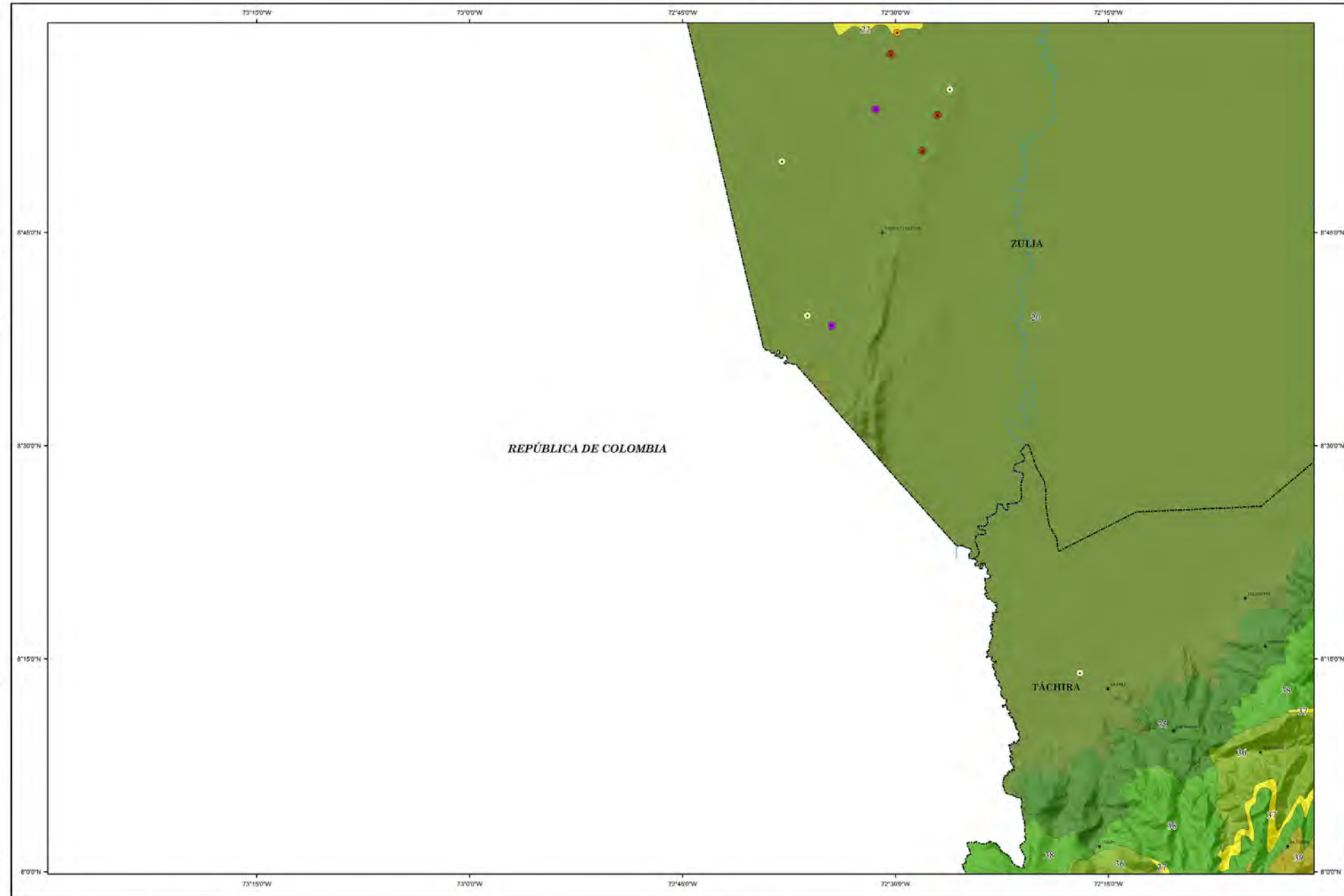
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial"
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director: 4° Norte, Segundo Paralelo Director: 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



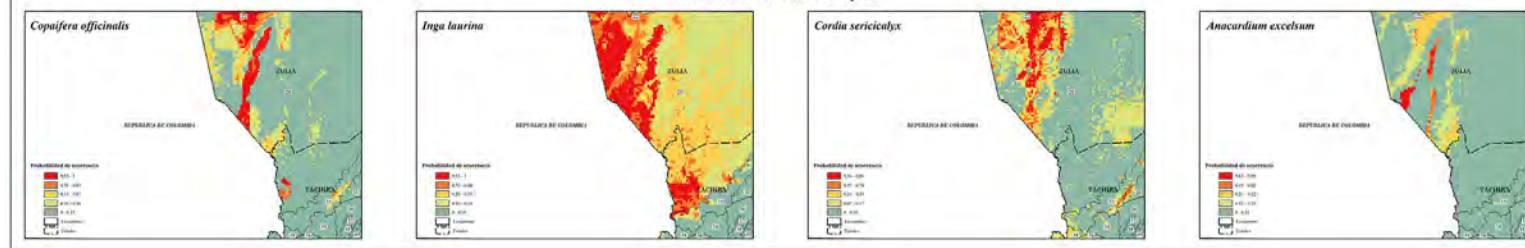
Fuente temáticas:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

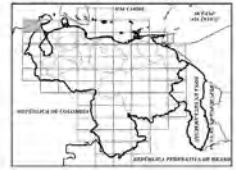
NC-18-4

- Distribución de especies características observadas**
- *Adenocollyma patulum*
 - *Guazuma ulmifolia* Lam
 - *Stenocereus griseus*
 - *Parkinsonia praecox*
- Signos convencionales**
- Cuerpos de agua
 - Límite de Estado



Código	Ecossistema
43	Cordillera de Perijá, montano submontano: Bosque: siempreverdes, siempreverdes per se y nubladados.
21	Conjunto sedimentario piedemontano de Perijá: Bosque: siempreverdes, nubladados, semideciduos y deciduos.
20	Depresión sedimentaria continental del lago de Maracaibo: Bosque: siempreverdes, semideciduos. Sabanes: abiertas, arbustivas y arboladas.
19	Planicies sedimentarias: Bosques deciduos. Arbustales espinosos.
16	Planicies litorales, lagunas lacustres: Bosques de manglares.
6	Planicies sedimentarias litorales: Arbustales espinosos. Herbazales litorales halófilas y psamófilas.

Situación Relativa Nacional

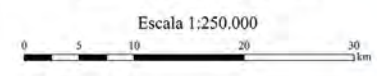


Situación Relativa Regional

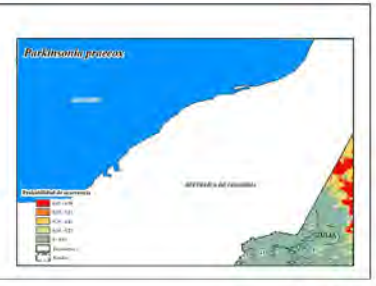
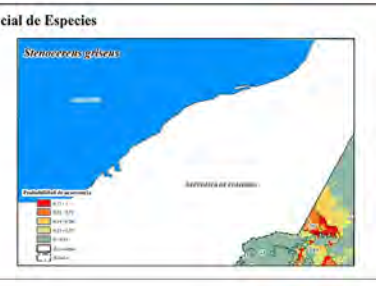
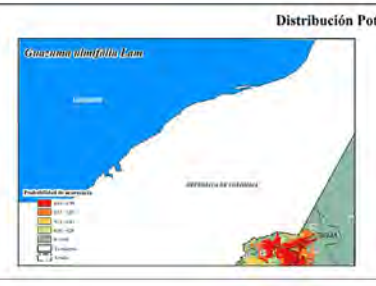
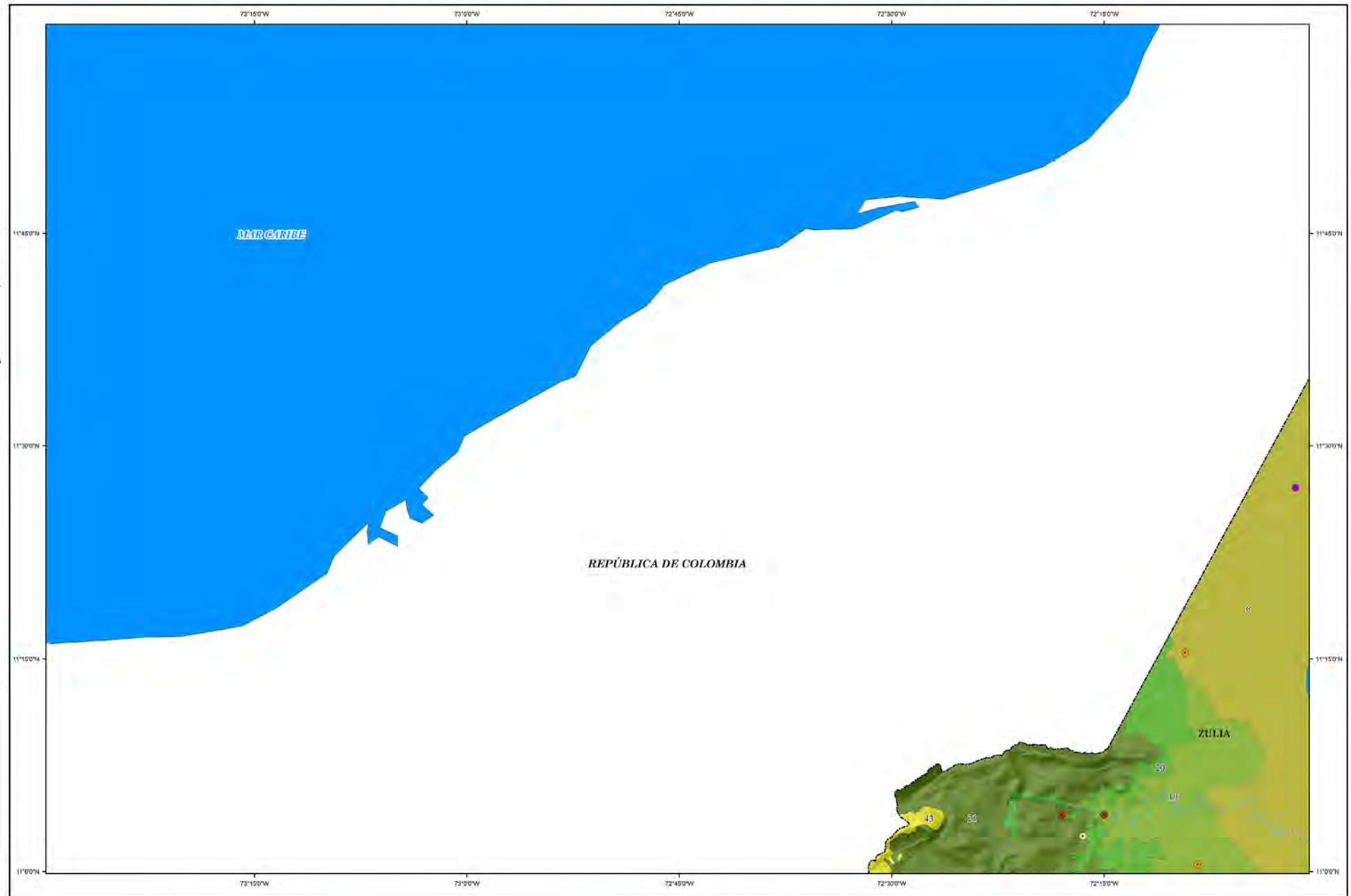


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto.
 *Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica.
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.

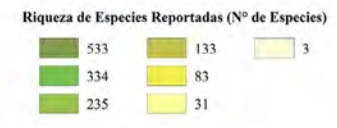


Primer edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-18-8

- Distribución de especies características observadas**
- *Ardisia foetida*
 - *Euterpe precatoria*
 - *Inga vera*
 - *Adenocalymma patulum*
- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado



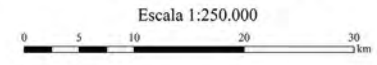
Código Ecosistema

43	Cordillera de Perijá, montano submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se y nublados.
42	Cordillera de Perijá, altimontano, páramo, subpáramo y superpáramo: Arbustales parameros. Herbazales parameros.
41	Cordillera de Perijá, montano: Bosques: siempreverdes y nublados.
21	Conjunto sedimentario piemontano de Perijá: Bosques: siempreverdes, nublados, semidecíduos y deciduos.
20	Depresión sedimentaria continental del lago de Maracaibo: Bosques: siempreverdes, semidecíduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.
19	Planicies sedimentarias: Bosques deciduos. Arbustales espinosos.
6	Planicies sedimentarias litorales: Arbustales espinosos. Herbazales litorales halófilos y psamófilos.

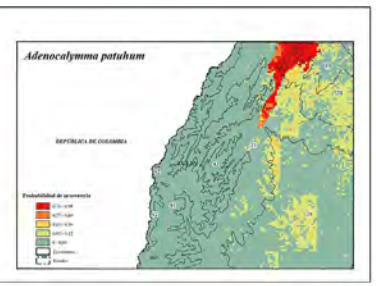
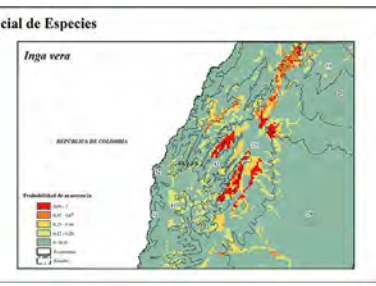
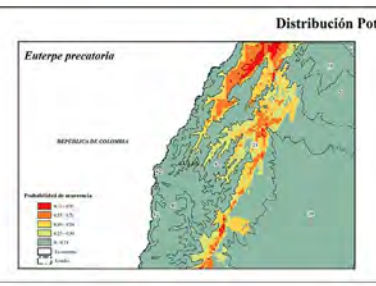
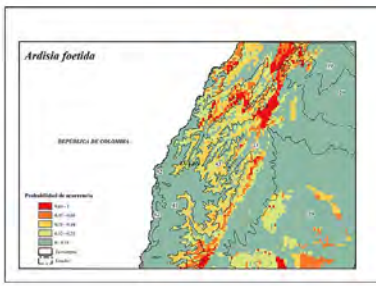
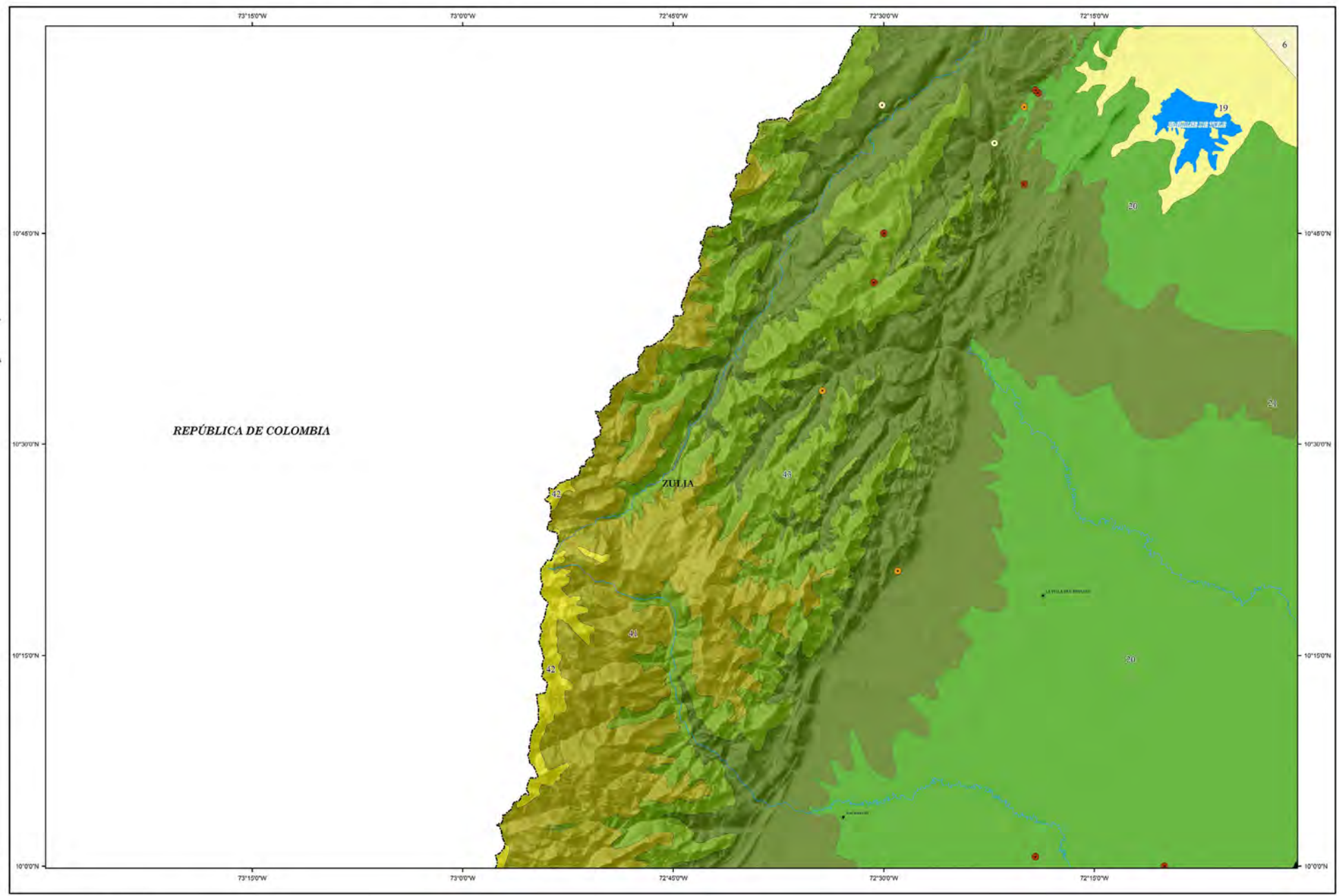


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.

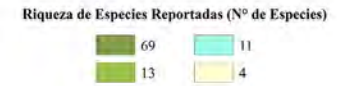


Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-1

- Distribución de especies características observadas**
- *Parkinsonia praecox*
 - *Stenocereus griseus*
 - *Opuntia caracasana*
 - *Cordia curassavica*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

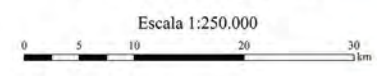


Código	Provincia	Ecossistema
66	Provincia costera	
59		Colinas y serranías con depresiones continentales intramontañas del sistema coriano; Bosques deciduos; Arbustales espinosos; Sabanas arbustivas y/o arboladas.
16		Conjunto sedimentario psamítico andino; Bosques: siempreverdes, semideciduos, deciduos; Arbustales: siempreverdes, siempreverdes per se.
6		Cordillera andina, montaña o submontaña; bosques áridos; Arbustales espinosos; Matorrales.



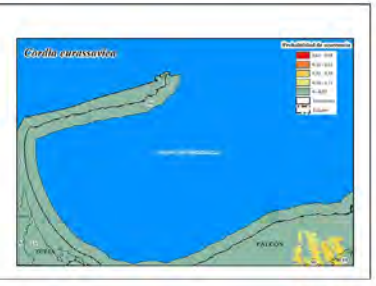
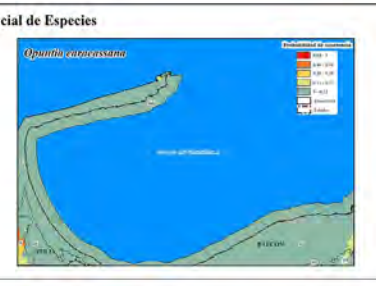
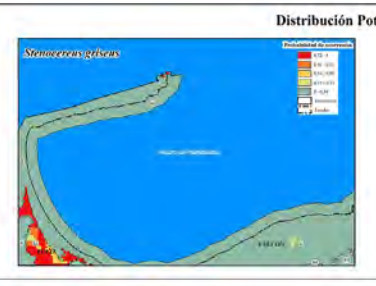
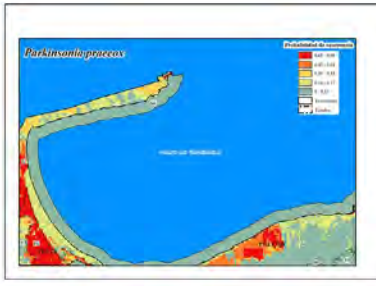
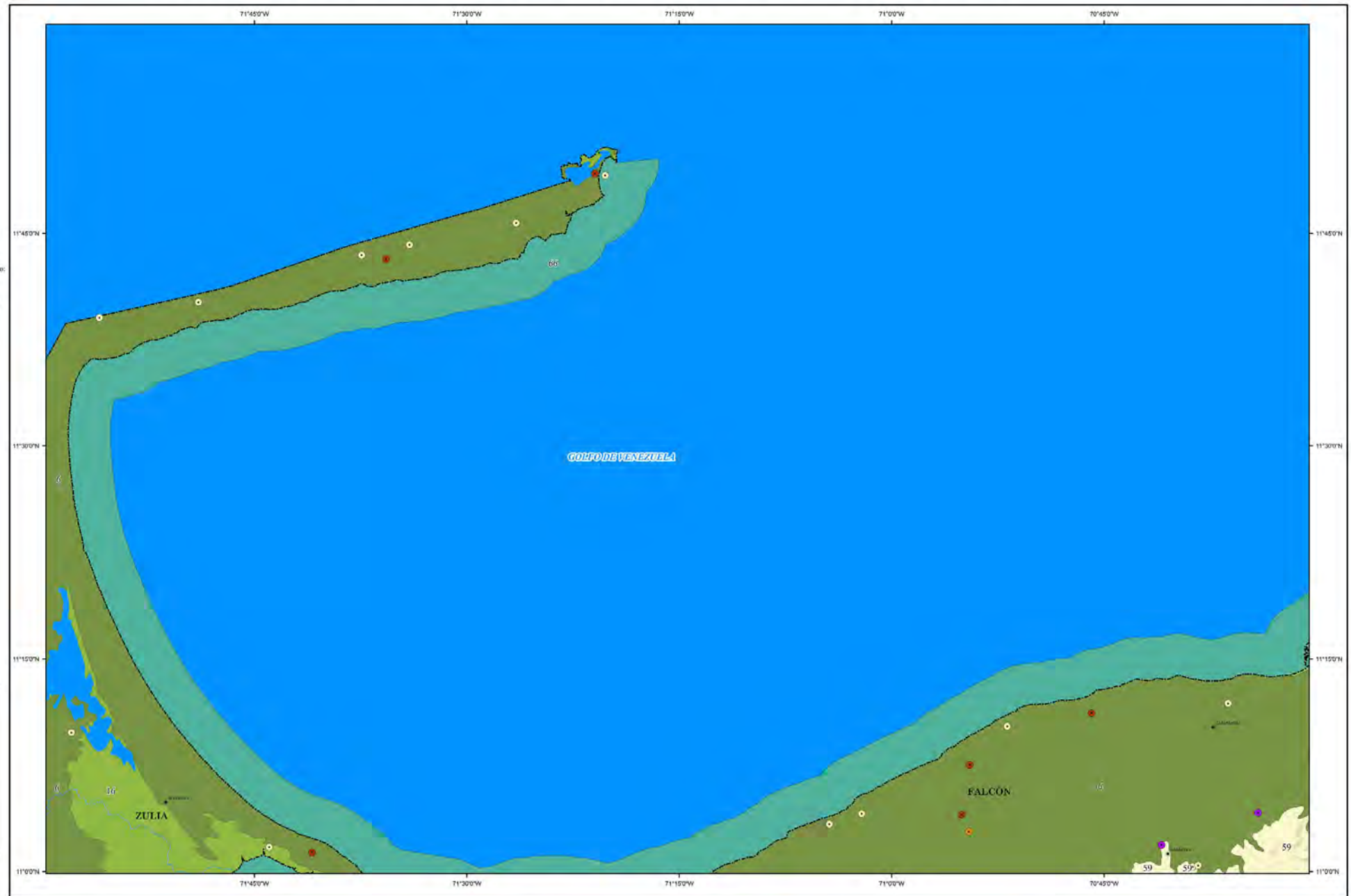
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto.
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica.**
 Código: (CP/VEN/011/GFT)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-2

Distribución de especies características observadas

- *Ipomoea carnea*
- *Rhynchosia minima*
- *Solanum falconense*
- *Piper amalago*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

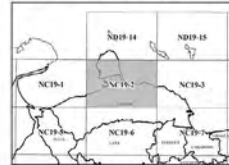
- | | | | |
|--|-----|--|-----|
| | 459 | | 125 |
| | 374 | | 9 |
| | 270 | | 5 |

Código	Ecossistema
66	Provincia costera
61	Serranías de Lara-Falcón: Bosques: siempreverdes, mublados.
59	Colinas y serranías con depresiones continentales intramontañas del sistema coriano: Bosques deciduos. Arbustales espinosos. Sabanas arbustivas y/o arboladas.
58	Colinas y serranías de Lara-Falcón: Arbustales: siempreverdes per se, espinosos.
16	Planícies litorales, lagunas lacustres: Bosques de manglares.
6	Planícies sedimentarias litorales: Arbustales espinosos. Herbazales litorales halófilos y psamófilos.

Situación Relativa Nacional

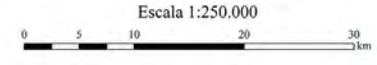


Situación Relativa Regional

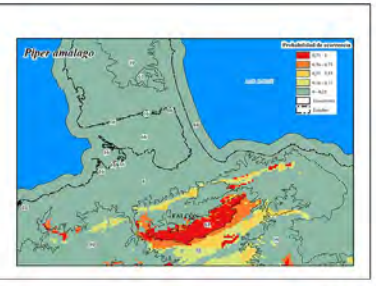
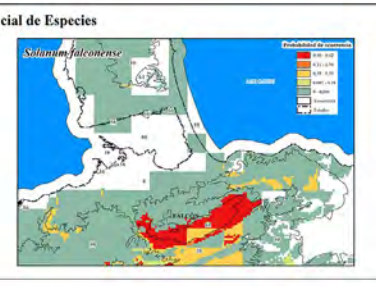
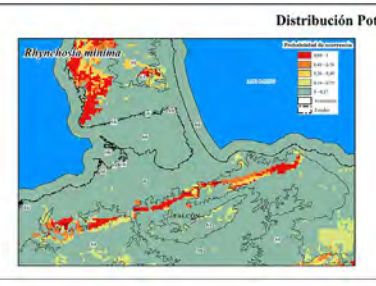
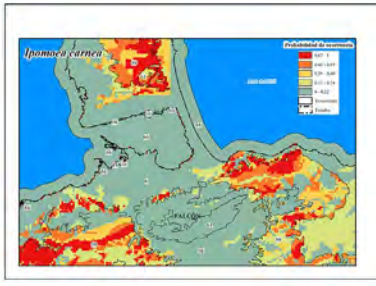


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto.
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.

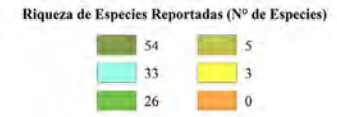


Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-3

- Distribución de especies características observadas**
- *Bourreria cumanensis*
 - *Prosopis juliflora*
 - *Conocarpus erectus*
 - *Ipomoea carnea*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

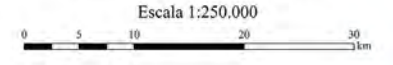


Código	Provincia costera	Ecossistema
66	Provincia costera	
61	Serranías de Lara-Falcón: Bosques: siempreverdes, nublad.	
59	Colinas y serranías con depresiones costinerasle intramontañas del sistema coriano: Bosques deciduos: Arbustales espinosos. Sabanas arbustivas y/o arboladas.	
58	Colinas y serranías de Lara-Falcón: Arbustales: siempreverdes per se, espinosos.	
16	Planicies litorales, lagunas lacustres: Bosques de manglares.	
6	Planicies sedimentarias litorales: Arbustales espinosos. Herbazales litorales halefilos y psamofilos.	



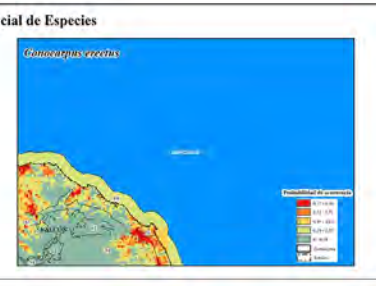
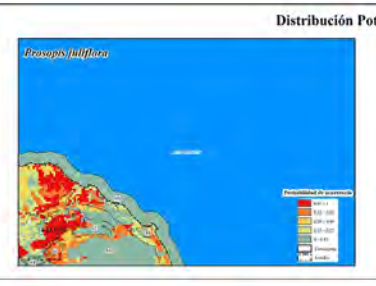
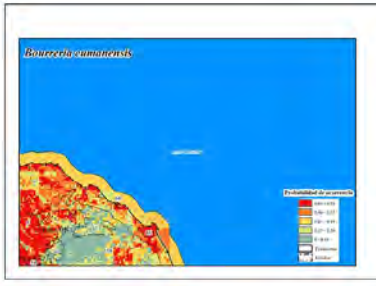
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto.
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2009

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-5

Distribución de especies características observadas

- *Dalbergia monetaria*
- *Monnina pubescens*
- *Vitex compressa*
- *Stenocereus griseus*

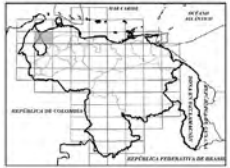
- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)



Código	Ecosistema
01	Parque nacional
02	Sereno de Lago Falcón: Bosques, campo abierto, sabana
03	Cóncavo y cerros con lagunas: semidesierto de Llanos: Bosques de galería, Arbustales espinosos, Sabana arbustiva y acahuales
04	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
05	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
06	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
07	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
08	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
09	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
10	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
11	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
12	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
13	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
14	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
15	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
16	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
17	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
18	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
19	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
20	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
21	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
22	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
23	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
24	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
25	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
26	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
27	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
28	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
29	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
30	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
31	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
32	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
33	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
34	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
35	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
36	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
37	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
38	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
39	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
40	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
41	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
42	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
43	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
44	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
45	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
46	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
47	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
48	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
49	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino
50	Cóncavo y sereno de Lago Falcón: Arbustales, campo abierto por su, espino

Situación Relativa Nacional

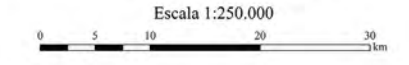


Situación Relativa Regional

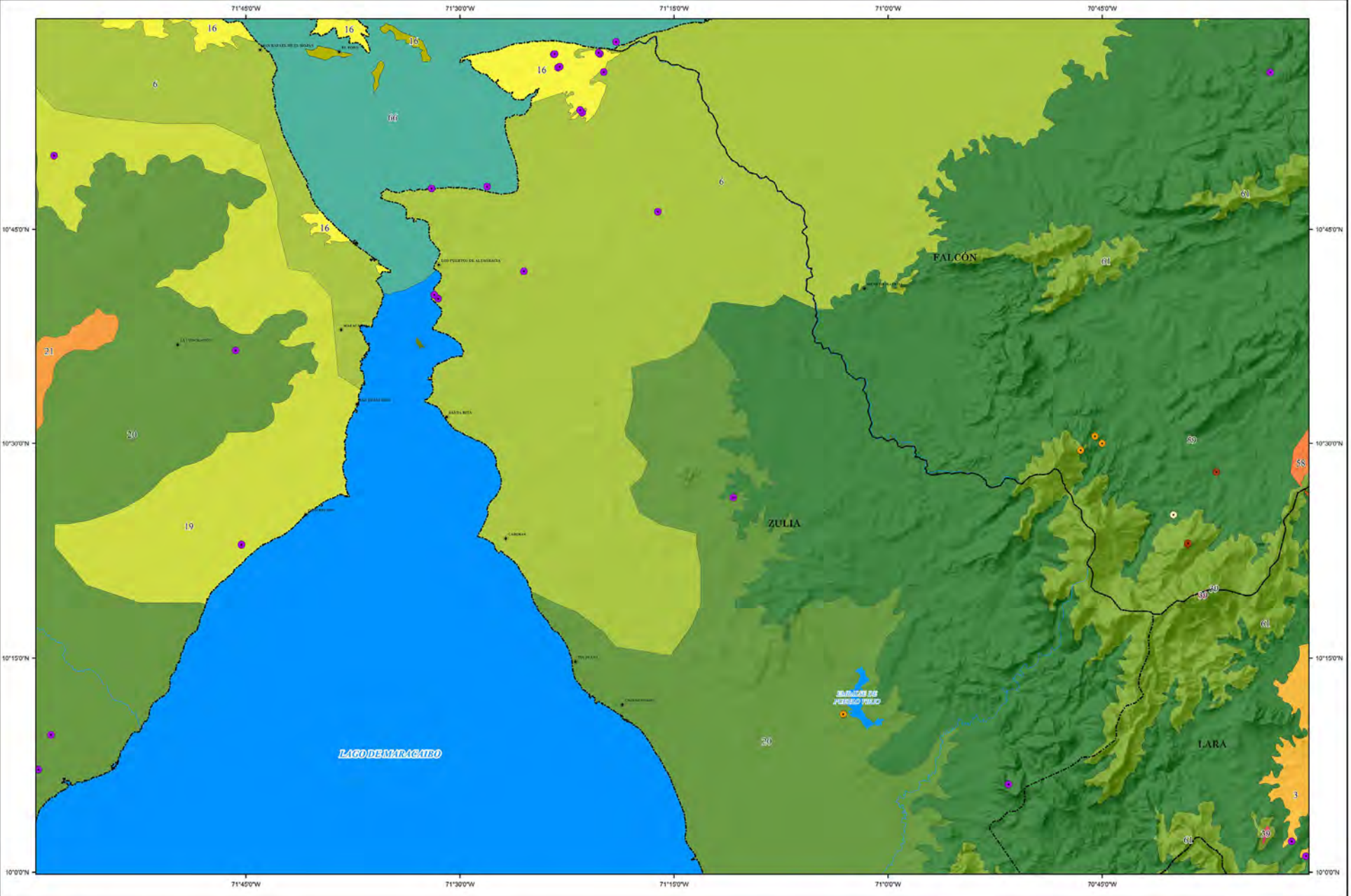


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



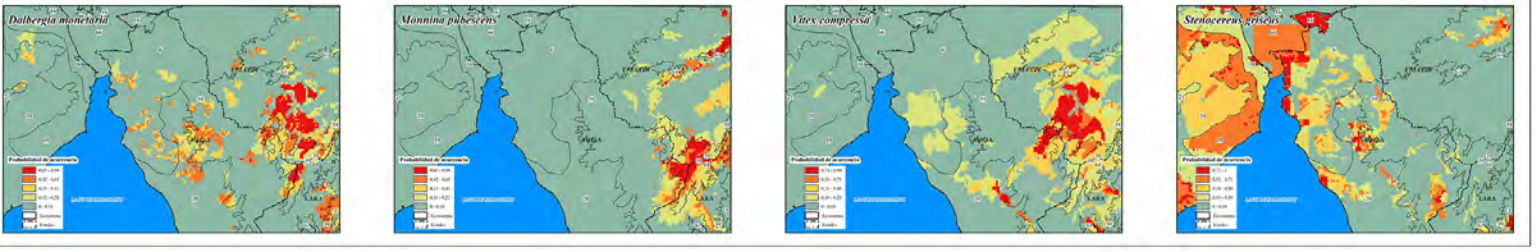
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies

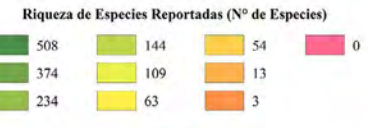


Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-6

- Distribución de especies características observadas**
- *Pereskia guamacho*
 - *Senna robinifolia*
 - *Sapindus saponaria*
 - *Solanum sieberi*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado



Código	Ecosistema
01	Saraguro de Las Fallas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
02	Cultivos y sistemas con Agave (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
03	Cultivos y sistemas de Las Fallas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
04	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
05	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
06	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
07	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
08	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
09	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
10	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
11	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
12	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
13	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
14	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
15	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
16	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
17	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
18	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
19	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
20	Cultivos de palma, palmas y cultivos (Saraguro, Saraguro, Saraguro)



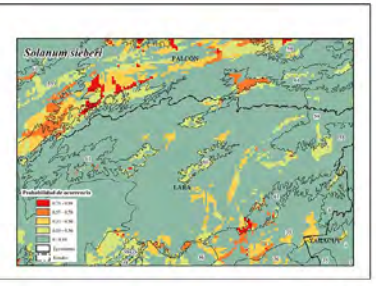
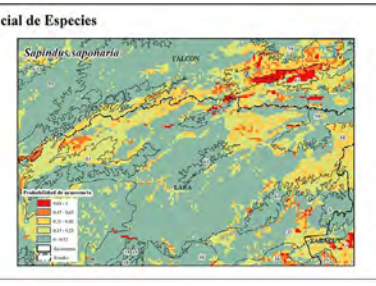
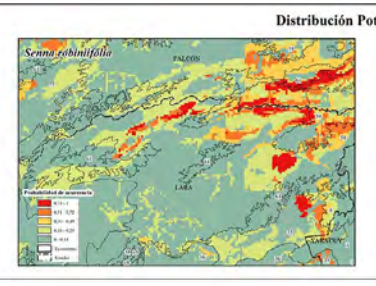
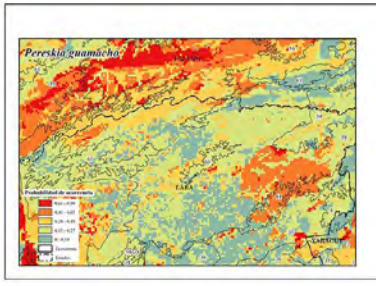
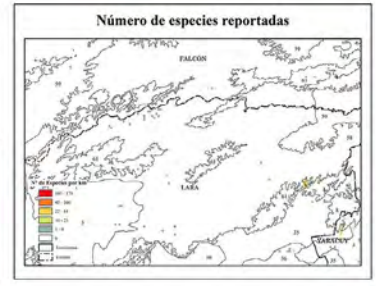
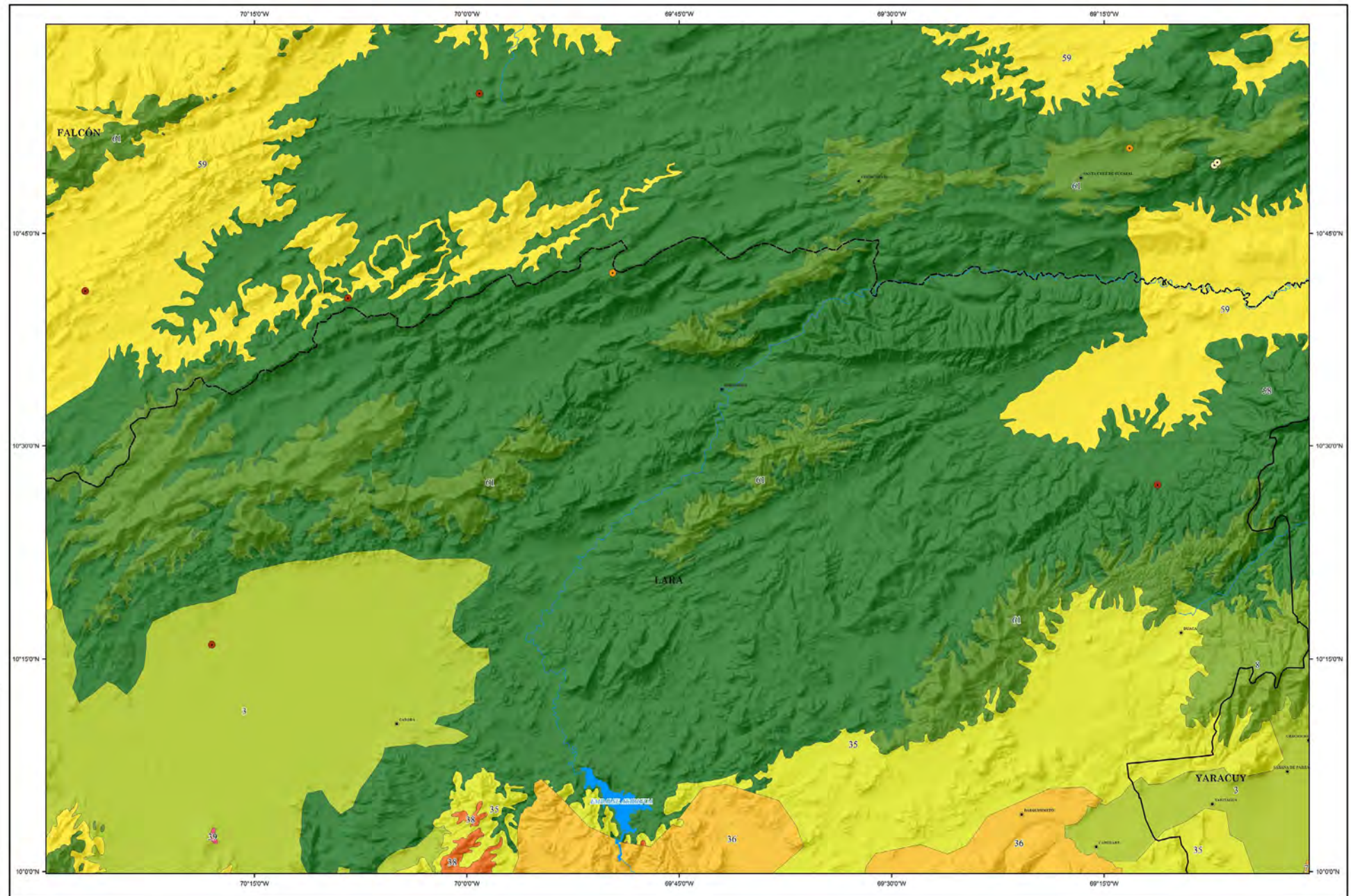
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto.
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial"
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.

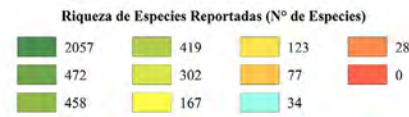


Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-7

- Distribución de especies características observadas**
- *Blakea grisebachii*
 - *Eschweilera perumbonata*
 - *Anthurium subsagittatum*
 - *Avicenia germinans*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado



Código	Ecosistema
00	Parque zonal
01	Sistema de Llanos Fértiles: Bosques: siempreverdes, subhúmedos
02	Urbano y periurbano con algunas especies nativas: Bosques de galería: Bosques de galería: Sabana arbórea y subhúmeda
03	Cultivos y terrenos de Llanos Fértiles: Arboledas: siempreverdes por se. espesas
04	Plantas herbáceas: Bosques húmedos: Bosques de manglares
05	Cuadernos, matorrales: Bosques: siempreverdes, subhúmedos
06	Humera del interior: Bosques: siempreverdes, subhúmedos, húmedos, húmedos
07	Plantas subhúmedas: Bosques: Arboledas: siempreverdes: subhúmedas: húmedas: húmedas y húmedas
08	Cuadernos, matorrales: Bosques: siempreverdes, subhúmedos
09	Depositos: matorrales de Llanos Fértiles: Arboledas: siempreverdes por se. espesas: subhúmedas: húmedas
10	Depositos: matorrales de Llanos Fértiles: Bosques: Arboledas: Sabana: arbórea, subhúmeda y subhúmeda



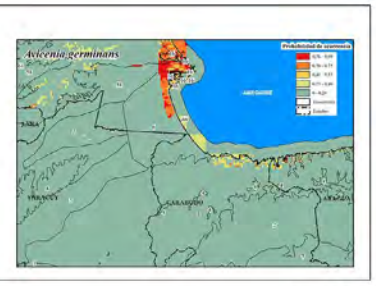
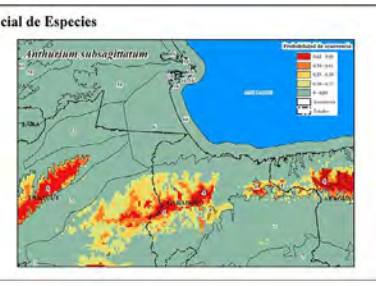
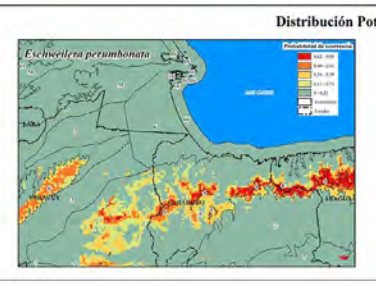
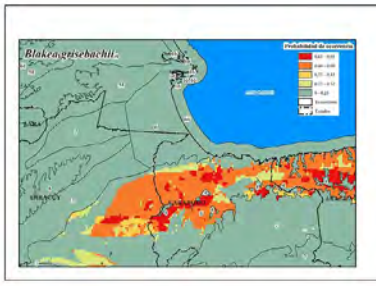
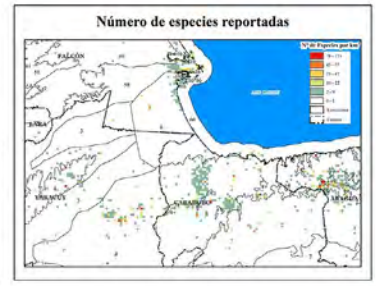
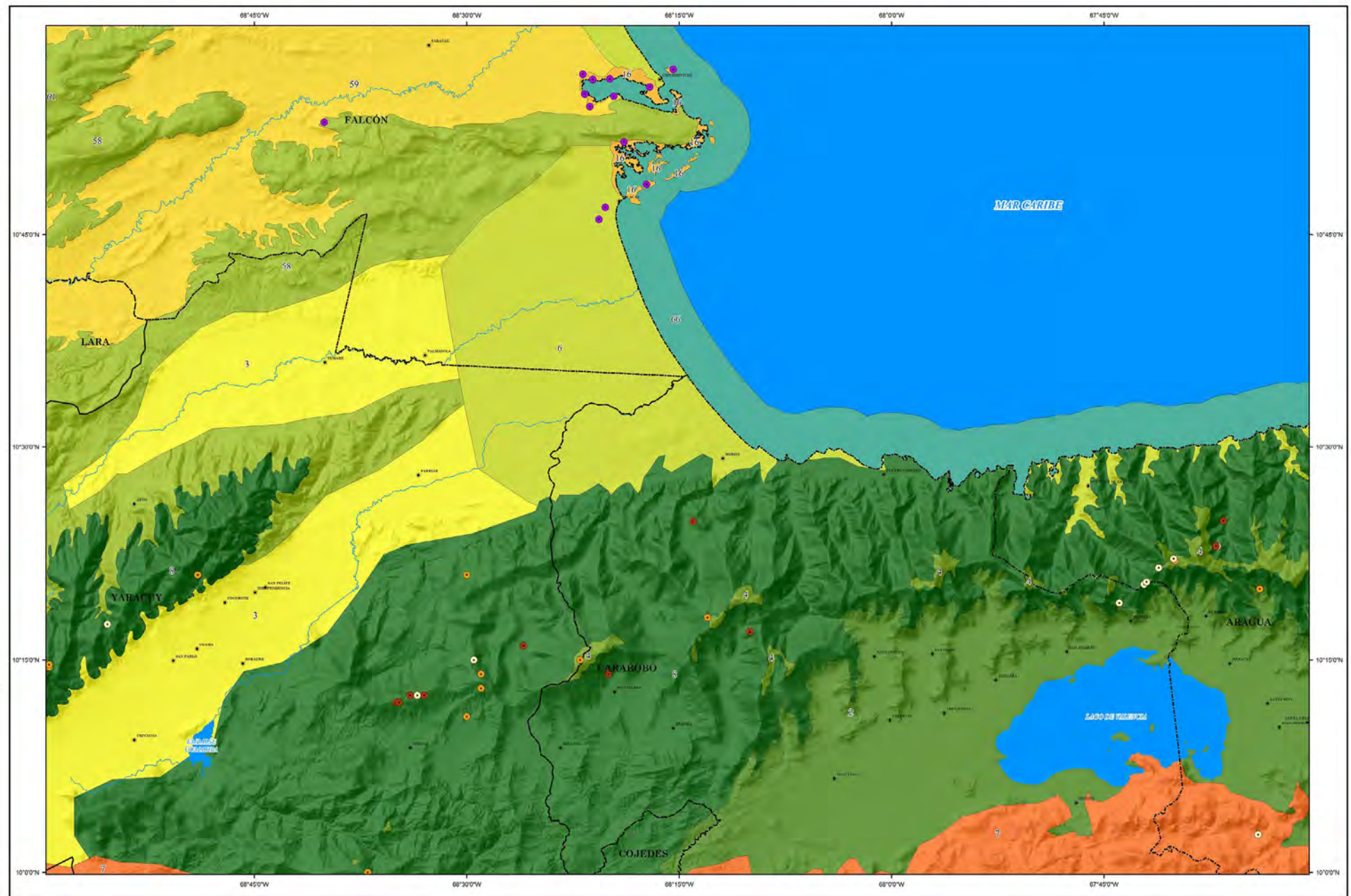
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Códigos: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Longitud: 0° 00' 00"
 Origen de Latitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.

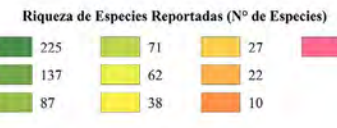


Primera edición: 2009

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-9

- Distribución de especies características observadas**
- *Oreopanax reticulatus*
 - *Bulnesia arborea*
 - *Laguncularia racemosa*
 - *Rhizophora mangle*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



Código	Ecosistema
01	Suavales de Loma Plática (Bosque siempreverde, subhúmedo)
02	Cultivos y terrenos con Agricultura convencional o semiconvencional del sistema andino (Bosque Andino Altoandino subhúmedo, Sabana alta y/o alta)
03	Cultivos puros, alternancia, sucesión y semi-Agricultura pastoreada, Pastizales pastoreados
04	Cultivos puros, alternancia, plántulas y subhúmedo, Agricultura pastoreada, Pastizales pastoreados
05	Cultivos andinos, sucesión andinoandina (Bosque siempreverde, siempreverde por su subhúmedo)
06	Cultivos puros, sucesión alta (Bosque siempreverde, Matorral)
07	Cultivos puros, sucesión y subhúmedo, subhúmedo (Bosque siempreverde, Matorral)
08	Cultivos andinoandinos pastoreados andinos (Bosque siempreverde, sucesión alta, subhúmedo) siempreverde, siempreverde por su
09	Pradera variable del sur del lago (Lago San Mateo) (Bosque siempreverde, sucesión alta, subhúmedo) de pastoreo
10	Degradación andinoandina (Matorral del tipo de Matorral) (Bosque siempreverde, sucesión alta, subhúmedo) alta, alta y/o alta)



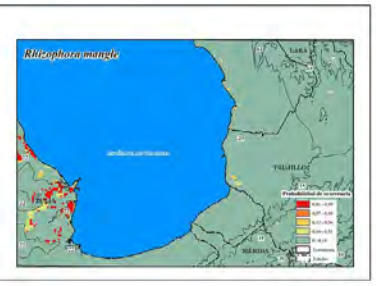
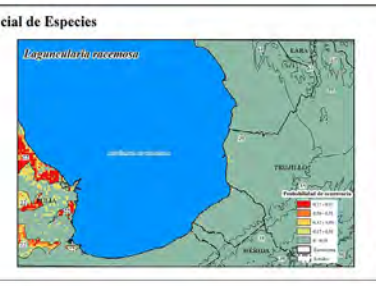
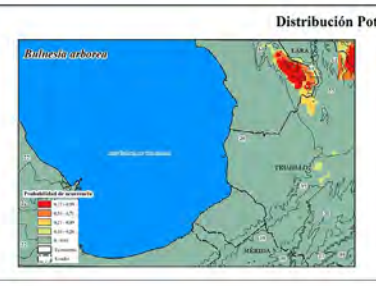
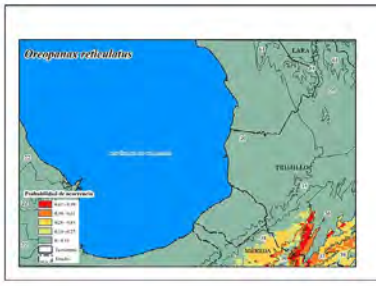
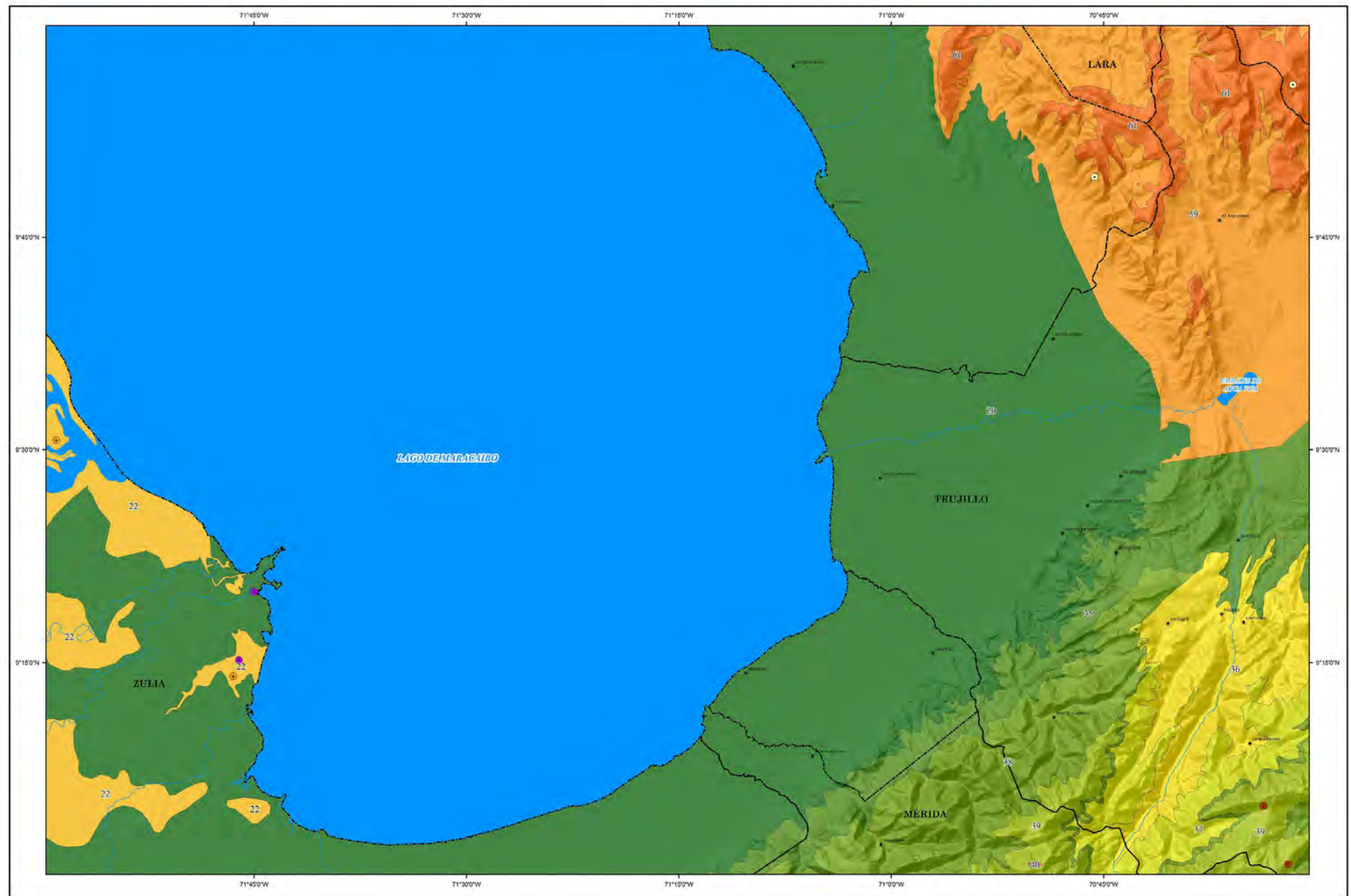
Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-10

Distribución de especies características observadas

- *Prosopis juliflora*
- *Carramboa trujillensis*
- *Carex larensis*
- *Brunnella integrifolia*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
- Cuerpos de agua
- Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

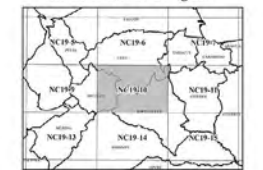
1999	718	67	22
1265	569	40	18
832	539	31	5

Código	Ecosistema
01	Saraguro de Lara-Falces (Bosque: Saraguro, Saraguro, Saraguro)
02	Collina y serranía con depósitos continentales (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
03	Collina y serranía de Lara-Falces (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
04	Cordillera andina, altitudinal, páramo y subpáramo (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
05	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
06	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
07	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
08	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
09	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
10	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
11	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
12	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
13	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
14	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
15	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
16	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
17	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
18	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
19	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
20	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
21	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
22	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
23	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
24	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
25	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
26	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
27	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
28	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
29	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
30	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
31	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
32	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
33	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
34	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
35	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
36	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
37	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
38	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
39	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
40	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
41	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
42	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
43	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
44	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
45	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
46	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
47	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
48	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
49	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)
50	Cordillera andina, montañas subandinas (Saraguro, Saraguro, Saraguro)

Situación Relativa Nacional

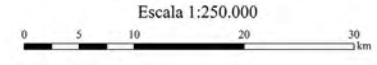


Situación Relativa Regional

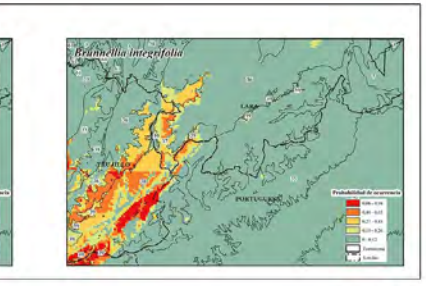
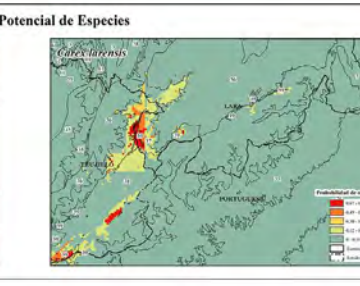
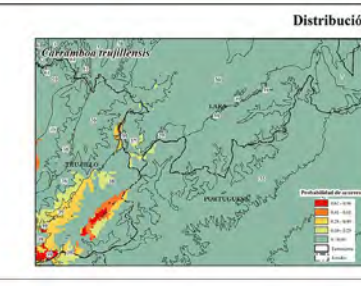
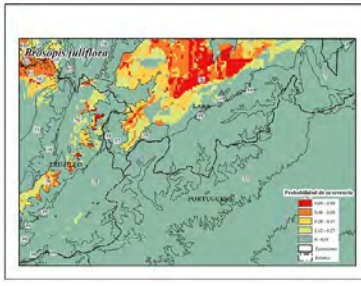
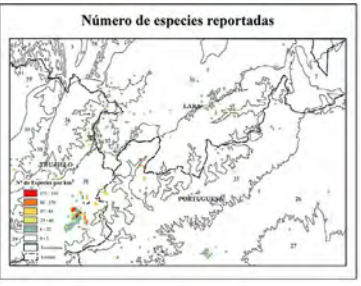
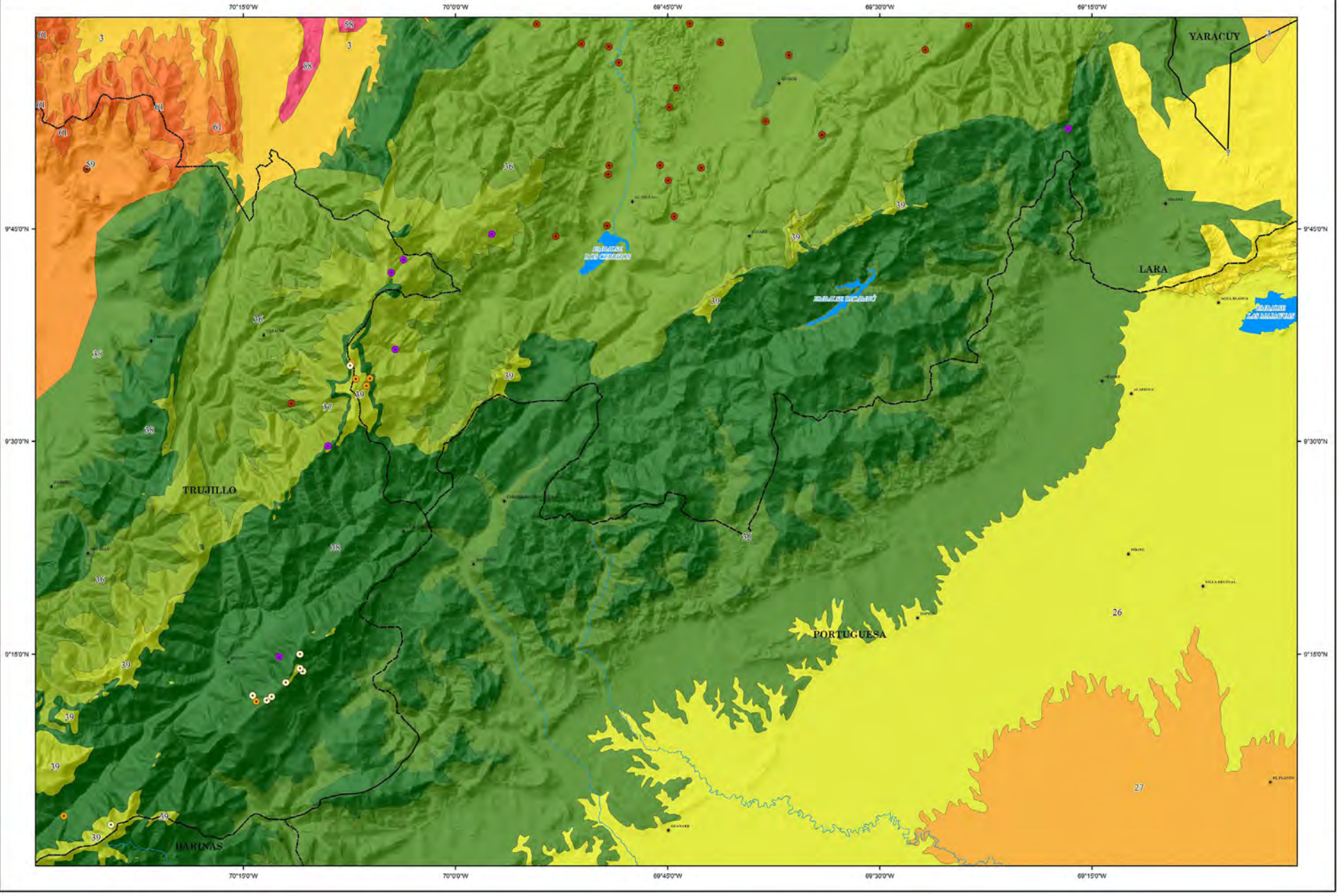


Elaborado en el marco de la III Carta Acuerdo IFLA-FAO Proyecto.
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA3
 Producto 3 (P/3) Cincuenta (50) Mapas temáticos elaborados a escala 1:250.000, sobre biodiversidad que incluyen información sobre la distribución de especies de flora, su abundancia, frecuencia, dominancia y relaciones fitogeográficas.
 Código: P3-IFLA-CA3

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-11

Distribución de especies características observadas

- *Pereskia guamacho*
- *Randia aculeata*
- *Cochlospermum vitifolium*
- *Godmania aesculifolia*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

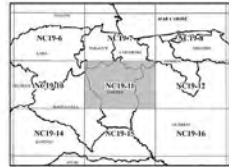
396	285	29
351	80	46
317	45	17

Código	Ecossistema
35	Urbes bajo condiciones variables: Bosques deciduos, Sabanas altas, arbustivas y arbóreas.
27	Urbes bajo condiciones: Bosques nublados, deciduos, Sabanas altas, arbustivas y arbóreas, Matorrales.
26	Urbes alto andinos: Bosques nublados, deciduos, Sabanas altas, arbustivas y arbóreas, Matorrales.
15	Urbes alto andinos, galera y colinas: Bosques nublados, deciduos, Sabanas altas, arbustivas y arbóreas, Matorrales.
8	Cordillera, montañas, submontañas: Bosques dispersados, nublados.
7	Sarinas del interior central: Bosques dispersados, nublados, deciduos, Matorrales.
2	Cuajeros subandinos: Bosques de la sierra del interior central, colinas y galeras: Bosques deciduos, Sabanas altas y arbóreas, Matorrales.
4	Cordillera, montañas alto: Bosques dispersados, nublados.
2	Deposito mineral de Yacujay: Bosques deciduos, Sabanas altas, arbustivas y arbóreas.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



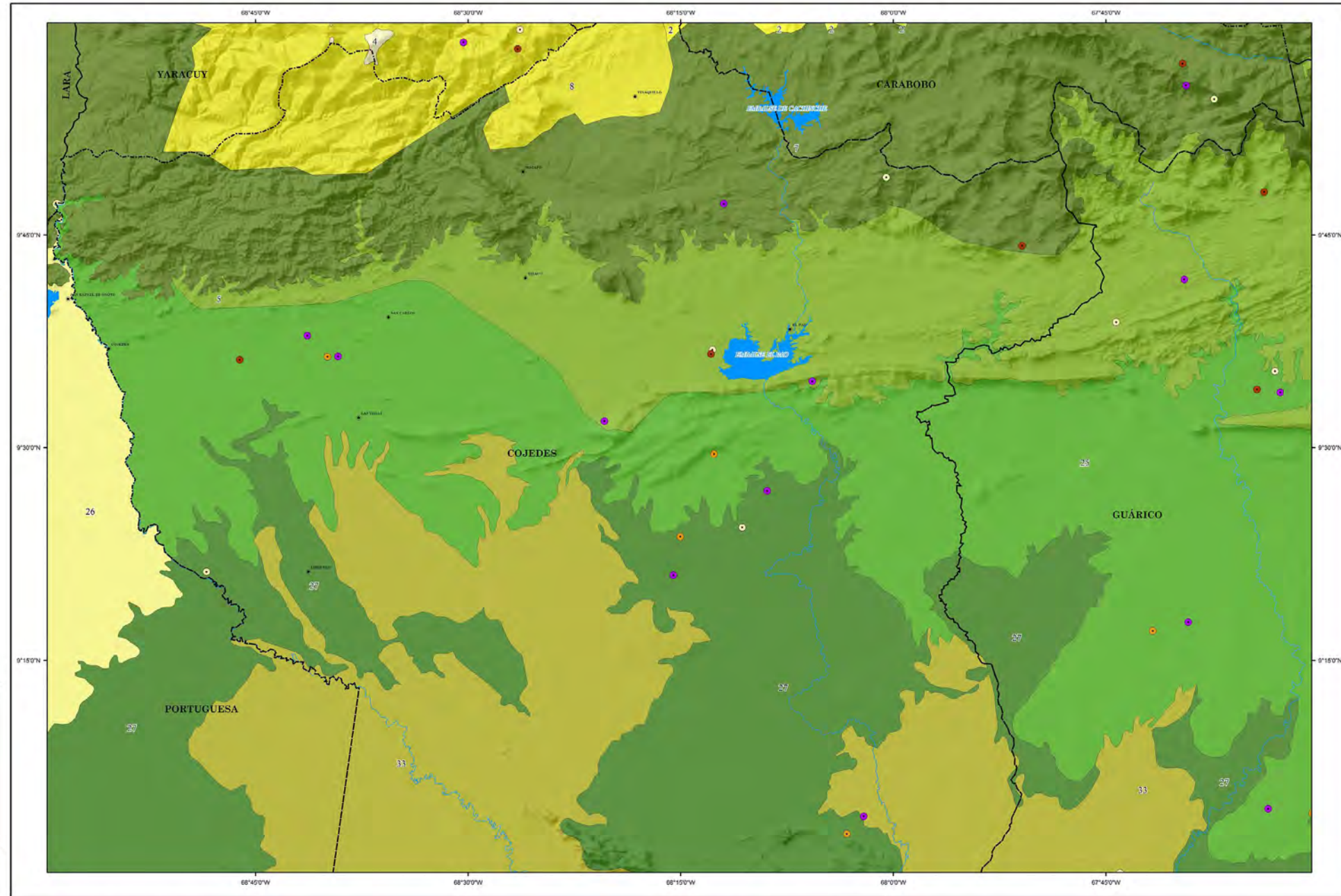
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
Origen de Latitud: 0° 00' 00"
Origen de Longitud: -67° 30' 00"
Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

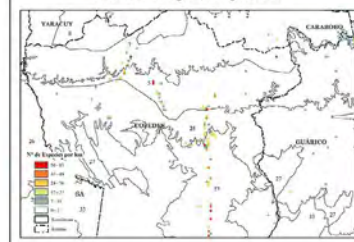
Escala 1:250.000



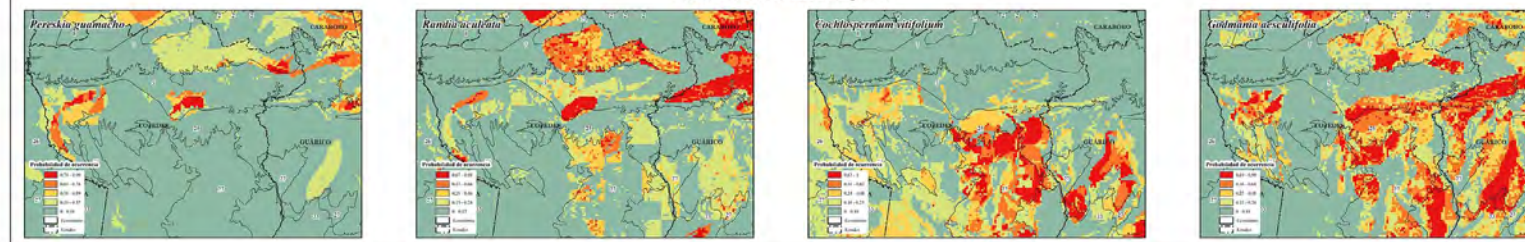
Fuente temática:
Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
Fuente base:
Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



Primera edición: 2019

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-13

Distribución de especies características observadas

- *Coepeletia moritziana*
- *Ruilopezia Ruizii*
- *Inga punctata*
- *Mouriri barinensis*

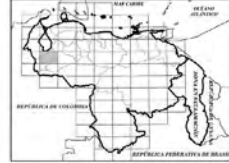
- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

	1282		930		212
	1013		517		79
	1091		321		10

Código	Ecossistema
01	Cuadras andes, altísimas, nevadas y nieg. Arboles paramo, herbáceas paramo
02	Cuadras andes, altísimas, paramo y subparamo. Arboles paramo, herbáceas paramo
03	Cuadras andes, nevadas subandinas. Bosque, campoabiertos, campoabiertos por su, arbustos
04	Cuadras andes, nevadas subandinas. Bosque campoabiertos, campoabiertos por su, arbustos
05	Cuadras andes, nevadas subandinas, subes. Arboles equino, Matorral
06	Cuadras subandinas paramo andes. Bosque campoabiertos, campoabiertos, bosques, Arboles campoabiertos, campoabiertos por su
07	El alto andes occidentales. Bosque, campoabiertos y arbustos, Sabana alta, arbustos y arbustos
08	El alto andes occidentales. Bosque, campoabiertos, bosques, Sabana alta, arbustos y arbustos, Matorral
09	Depresión subandina central del lago de Maturín. Bosque campoabiertos, campoabiertos, subes. arbustos, arbustos y arbustos

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



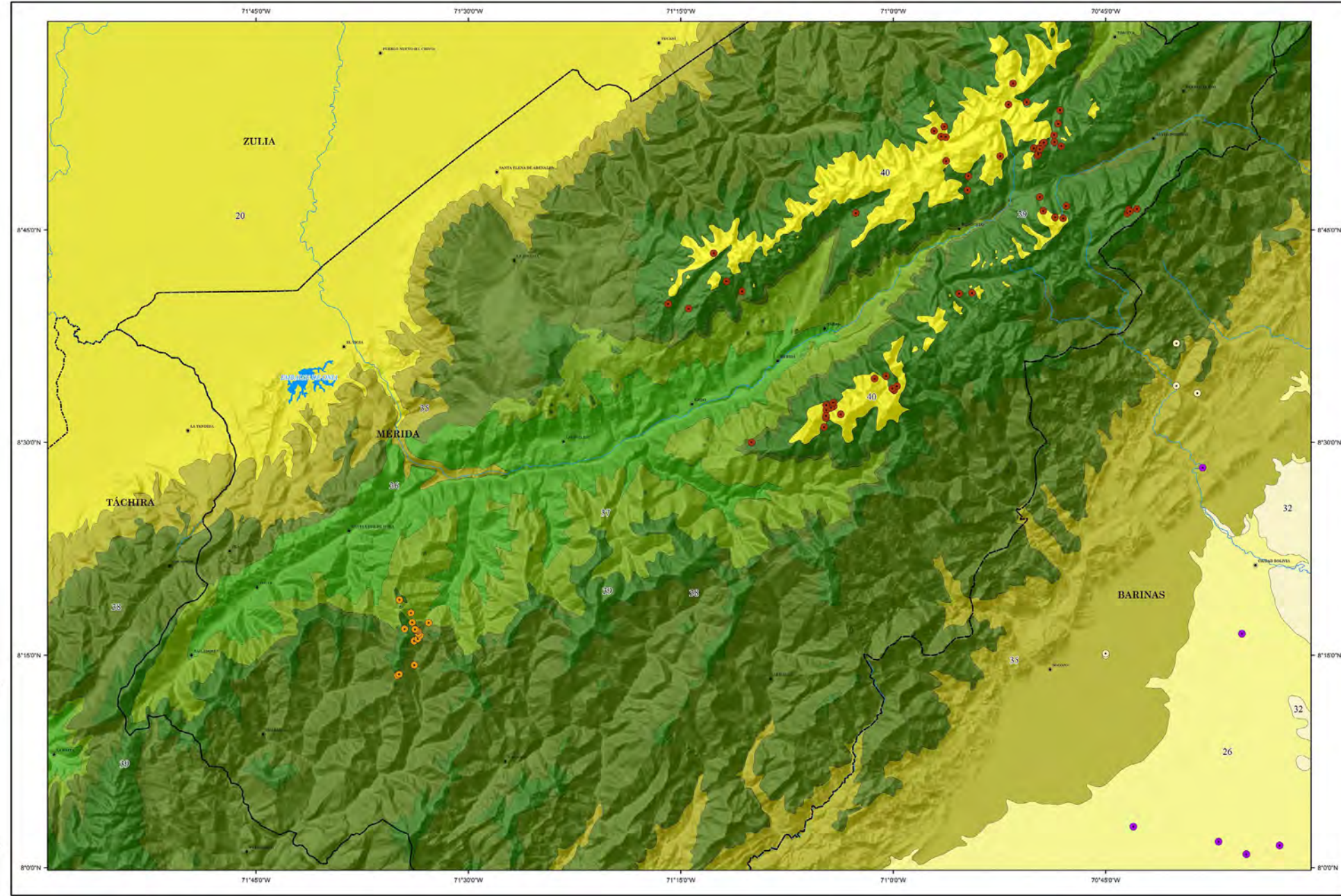
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-FRGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

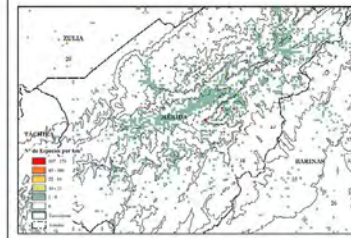
Escala 1:250.000



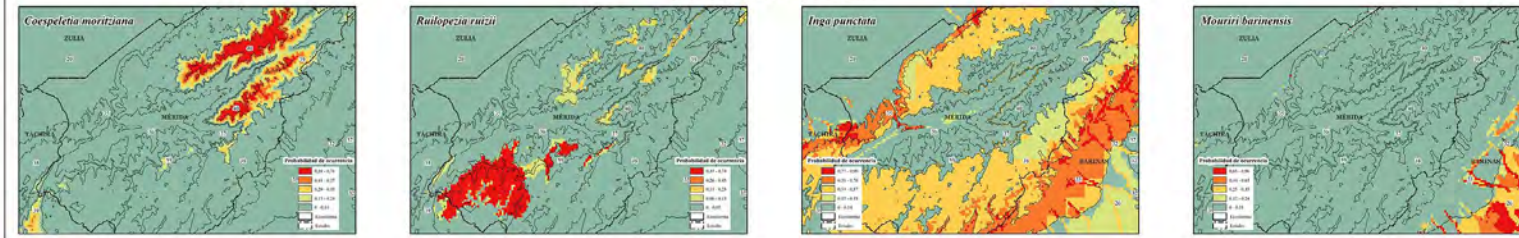
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies

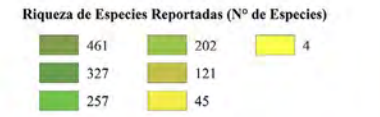


Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-14

- Distribución de especies características observadas**
- *Anacardium excelsum*
 - *Annona jahni*
 - *Astronium graveolens*
 - *Rhynchosia minima*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado



Código Ecosistema

39	Cordillera andina, altimontano, páramo y subpáramo: Arbustales parameros, Herbazales parameros
38	Cordillera andina, montano submontano: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, nublados
35	Conjunto sedimentario piemontino andino: Bosques: siempreverdes, semidecíduos, deciduos. Arbustales: siempreverdes, siempreverdes per se.
33	Llanos bajos occidentales inundables: Bosques ribereños. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.
32	Llanos altos occidentales inundables: Bosques: semidecíduos y deciduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.
27	Llanos bajos occidentales: Bosques: semidecíduos, deciduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas. Matorrales.
26	Llanos altos occidentales: Bosques: semidecíduos, deciduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas. Matorrales.



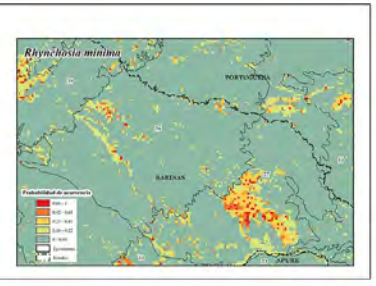
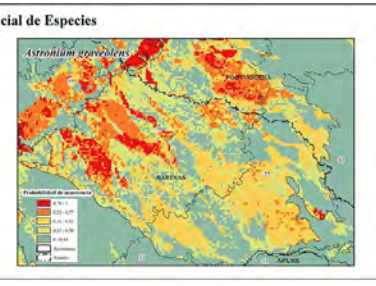
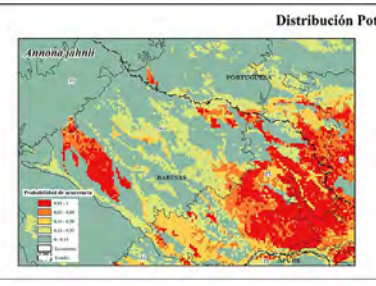
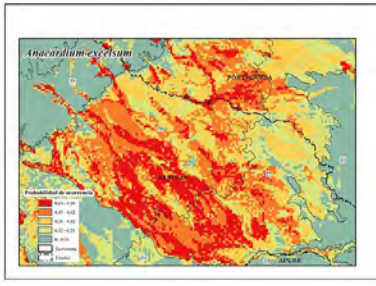
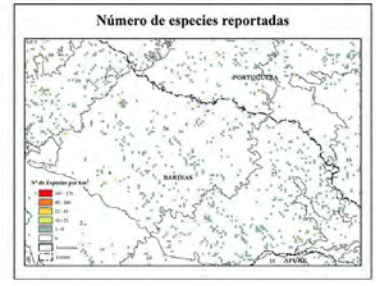
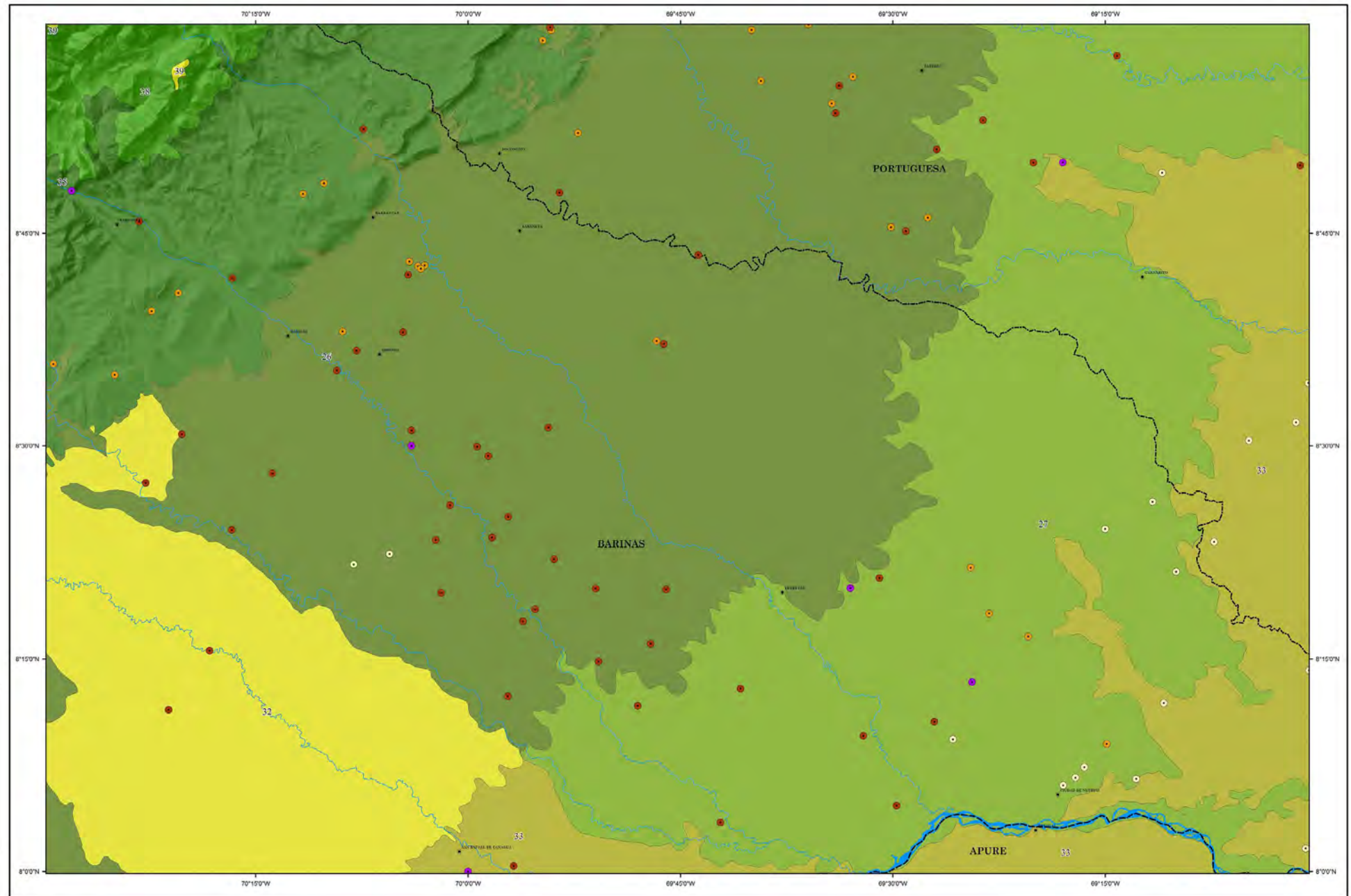
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
***Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial.**
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-15

- Distribución de especies características observadas**
- *Axonopus aureus*
 - *Casearia sylvestris*
 - *Tabebuia rosea*
 - *Hypis conferta*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

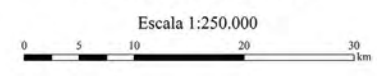


Código	Ecossistema
33	Llanos bajos occidentales inundables: Bosques ribereños. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas.
27	Llanos bajos occidentales: Bosques: semideciduals, deciduos. Sabanas: abiertas, arbustivas y/o arboladas. Matorrales.



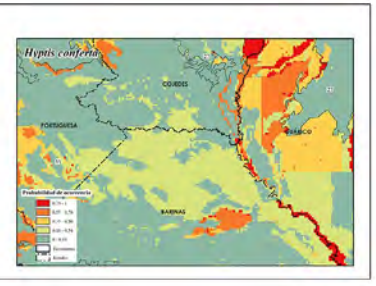
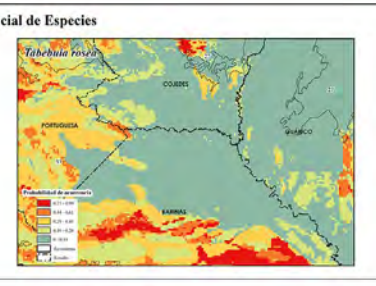
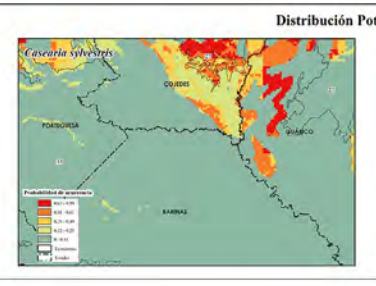
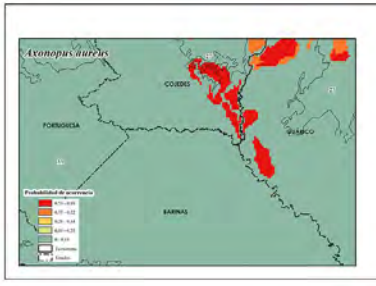
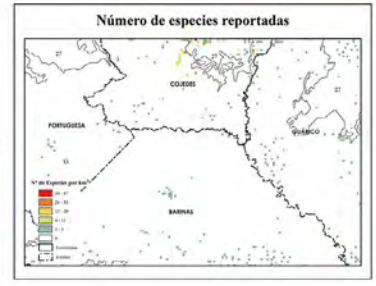
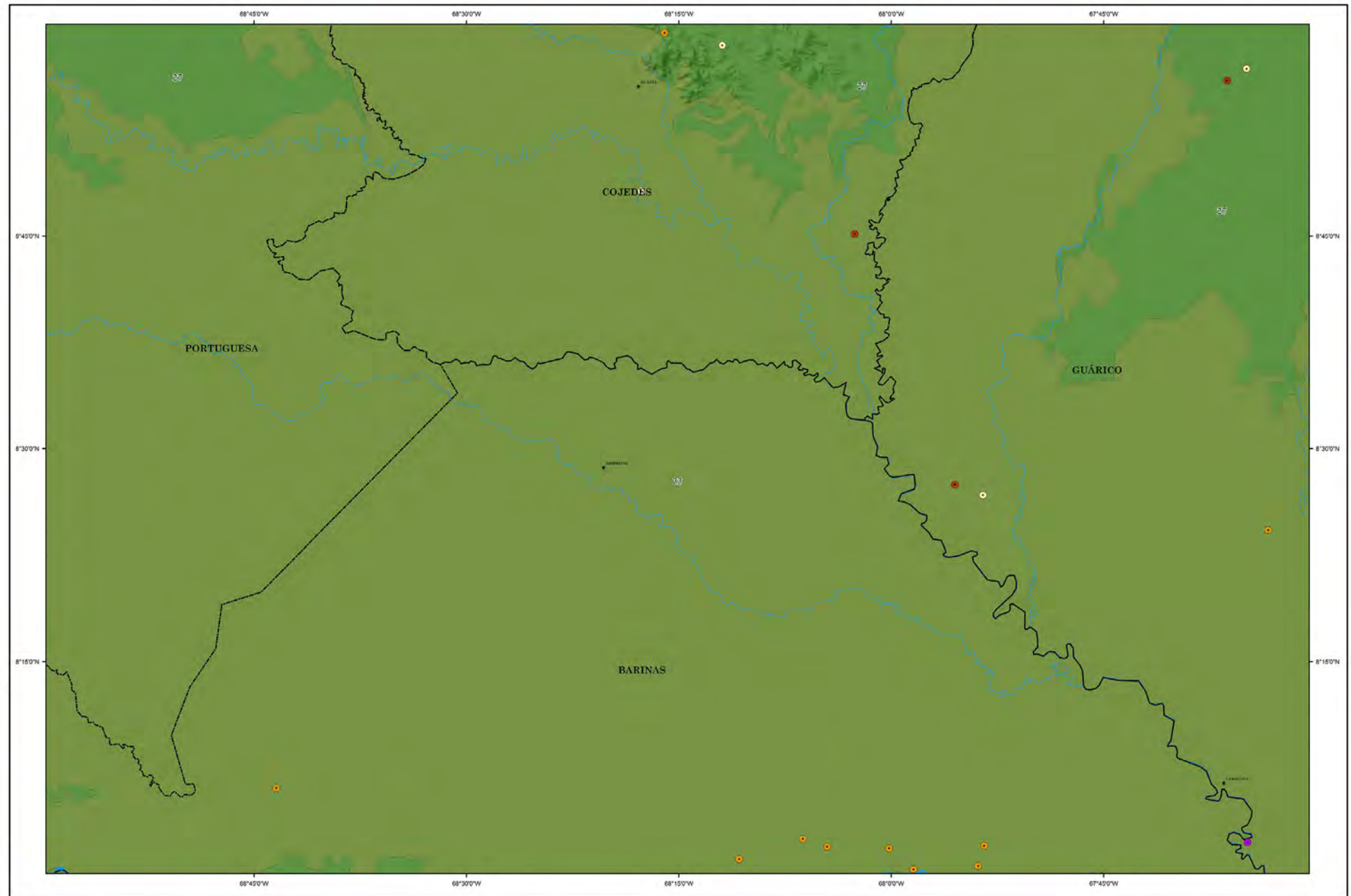
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de
 bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000,
 sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo
 Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF),
 recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



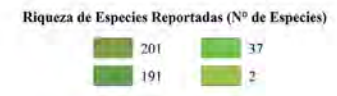
Primera edición: 2019

REGIÓN
NORORIENTAL

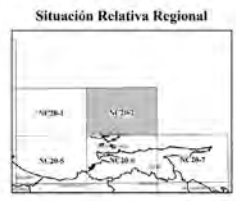
DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-20-2

- Distribución de especies características observadas**
- *Avicennia germinans*
 - *Bouyeria cumanensis*
 - *Euphorbia mesembryanthemifolia*
 - *Loguncularia racemosa*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

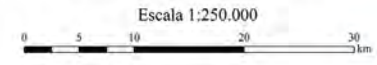


Código	Ecósistema
47	Sesuvio (Sesuvium portulacastrum) - Sesuvio (Sesuvium)
75	Sesuvio del Príncipe (Sesuvium portulacastrum) - Sesuvio (Sesuvium) - Sesuvio (Sesuvium) - Sesuvio (Sesuvium) - Sesuvio (Sesuvium)
148	Sesuvio (Sesuvium portulacastrum) - Sesuvio (Sesuvium)
8	Sesuvio (Sesuvium portulacastrum) - Sesuvio (Sesuvium)



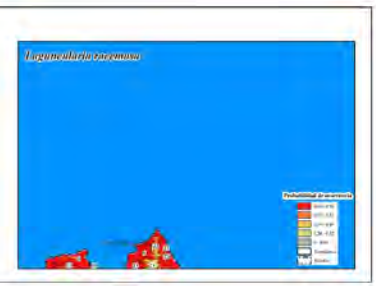
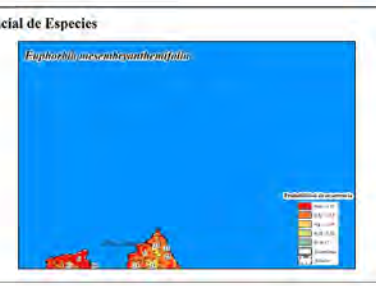
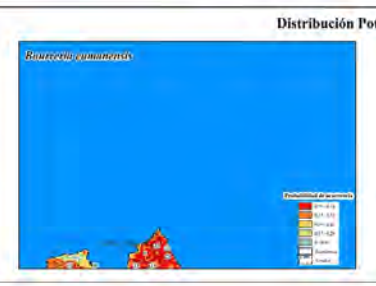
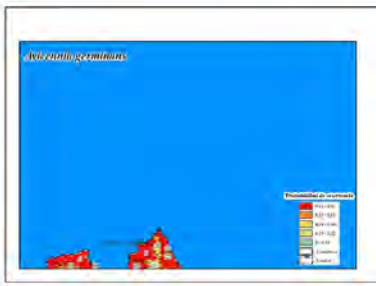
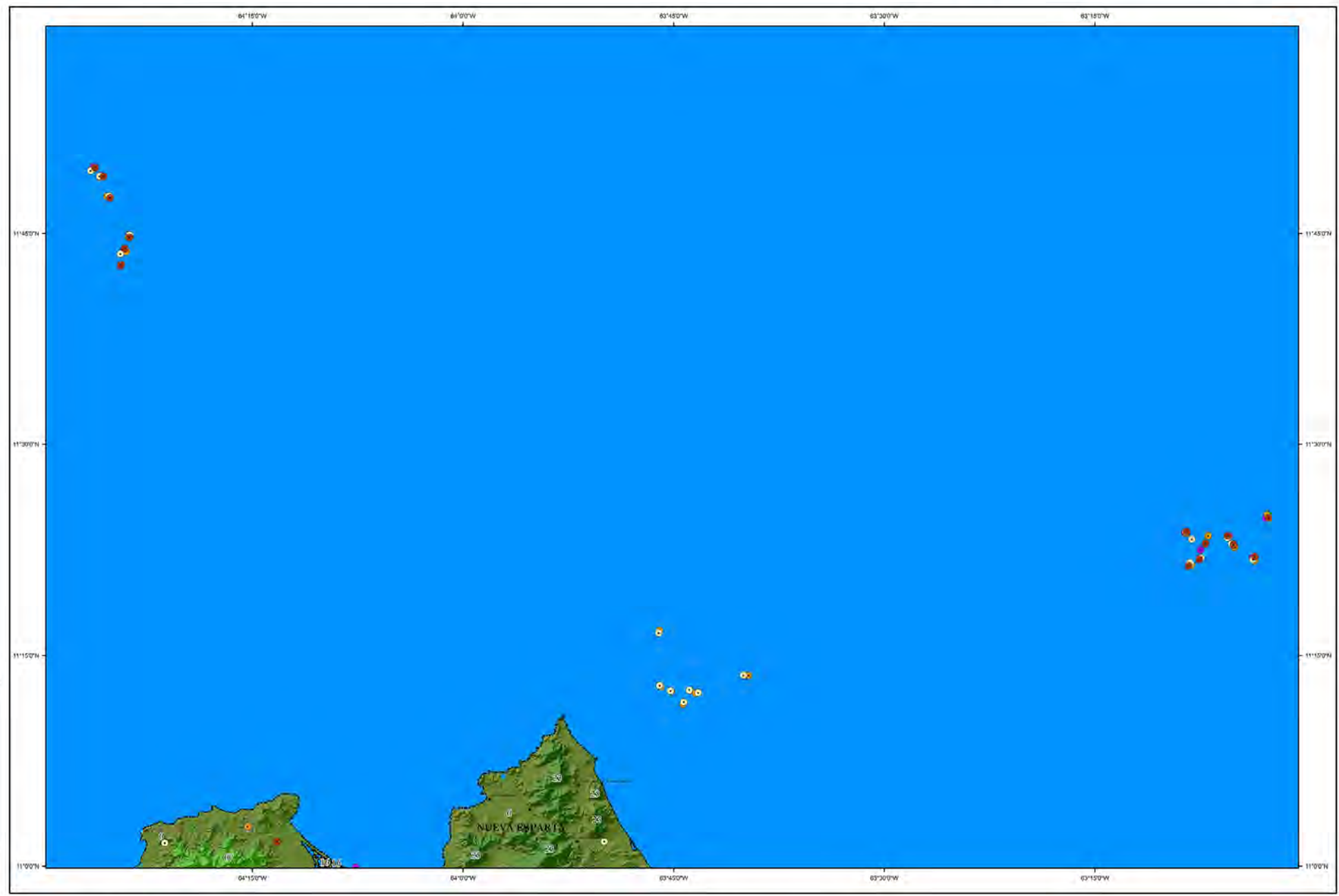
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
**"Ordenación forestal sustentable y conservación de
 bosques en la perspectiva económica."**
 Código: (CP)VEN-011(GFF)IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000,
 sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo
 Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF),
 recopilados y sistematizados durante este proyecto
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-20-6

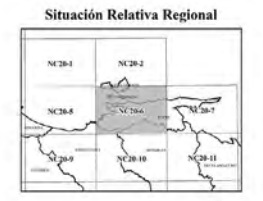
- Distribución de especies características observadas**
- *Avicennia germinans*
 - *Bourreria cumanensis*
 - *Bursera simaruba*
 - *Laguncularia racemosa*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

2058	196	21	16
708	52	21	15
333	28	21	
205	23	17	

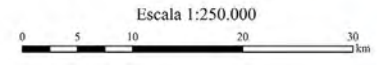
Código Ecosistema

17	Sesuvio marino; Sesuvio marino; Sesuvio marino
16	Playa arenosa
15	Playa de arena del tipo San Juan; Sesuvio; Scaevola; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio
14	Playa de arena del tipo; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio
13	Playa de arena del tipo; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio
12	Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio
11	Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio
10	Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio
9	Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio; Sesuvio



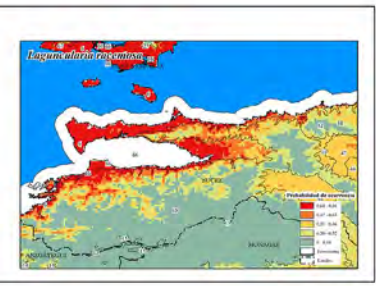
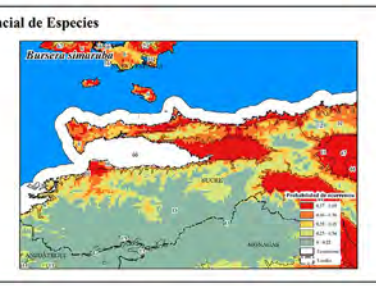
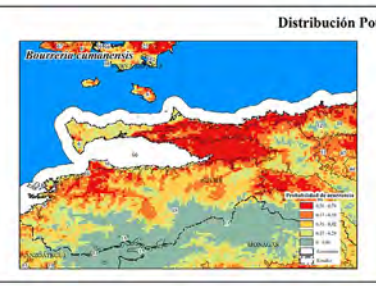
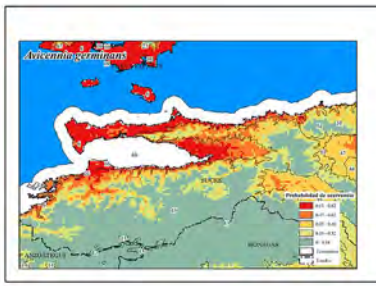
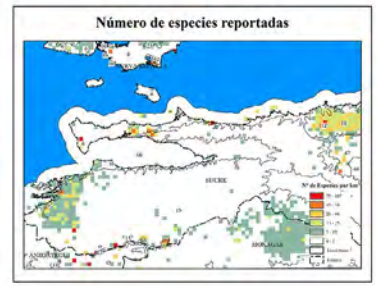
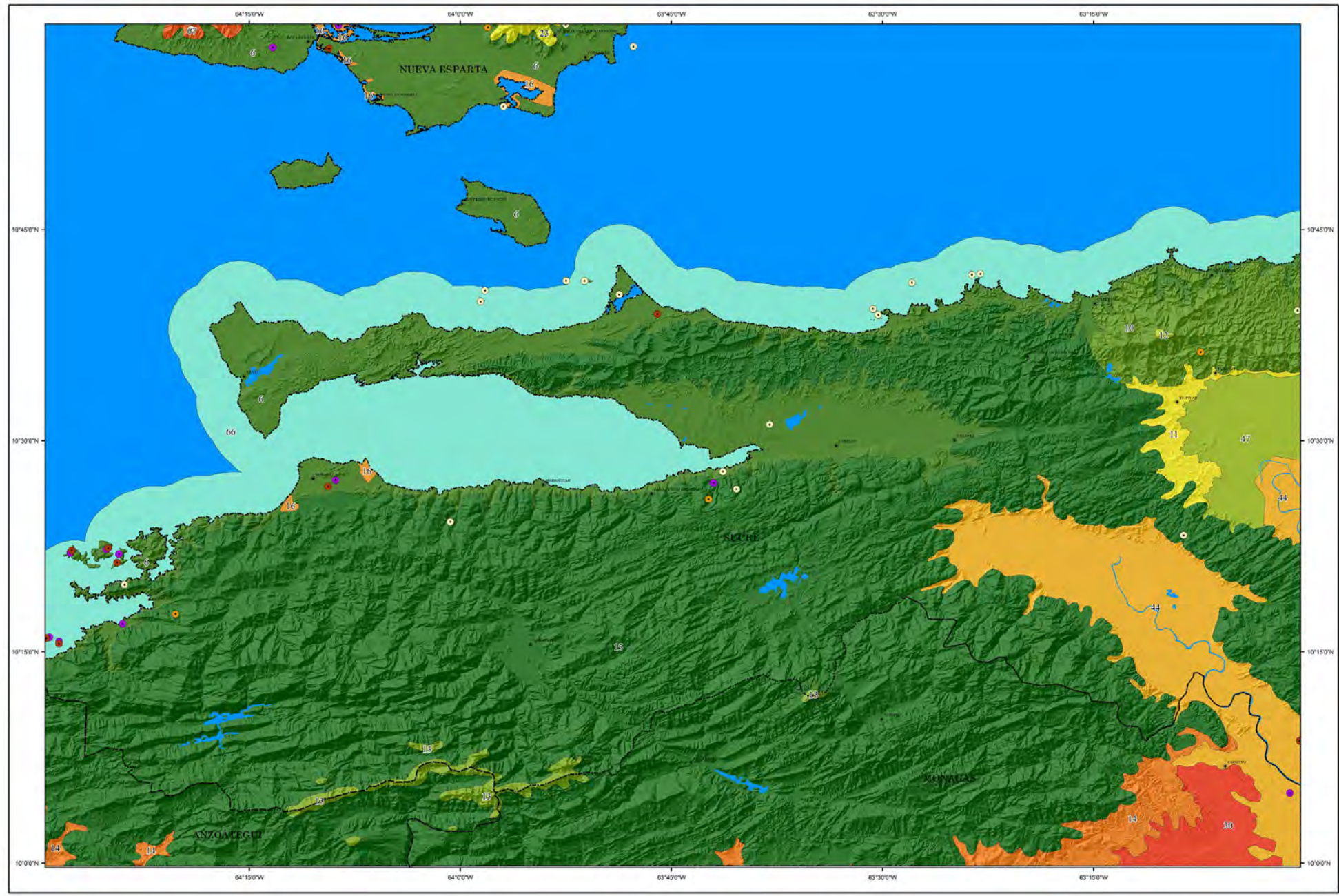
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP)VEN011(GIF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.LS-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 9° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.

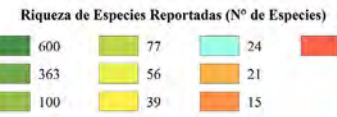


Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-20-7

- Distribución de especies características observadas**
- *Avicennia germinans*
 - *Bauhinia aculeata*
 - *Bursera simaruba*
 - *Spondias mombin*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado



Código	Ecossistema
06	Planicie costera
07	Planicie Aluvial del delta: Bosques secundarios, árboles, arbustos espinosos, <i>Halimolobos floridos</i>
11	Planicie Aluvial del delta: Bosques secundarios por ser de pinos, de palmas, de manglar
12	Planicie Aluvial del delta: Bosques secundarios, árboles, arbustos espinosos, <i>Halimolobos floridos</i> , <i>Stemmadia</i>
14	Planicie Aluvial, lagunas saladas, Bosques de manglar
15	Coastal, zona del Ecuador natural: matorral, Bosques secundarios, árboles, <i>Halimolobos floridos</i> , <i>Stemmadia</i> , <i>Stemmadia</i>
17	Coastal, zona del delta: Bosques secundarios, manglares por ser, árboles
18	Planicie Aluvial costera: Bosques secundarios, árboles, Arbustos espinosos, <i>Halimolobos floridos</i>
19	Coastal, matorral secundario: Bosques secundarios, manglares por ser, árboles, Arbustos espinosos
20	Planicie Aluvial del delta: Bosques secundarios, árboles, Arbustos espinosos, <i>Halimolobos floridos</i> y <i>Stemmadia</i>



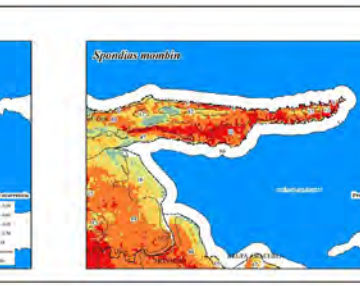
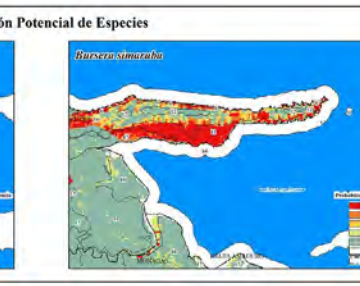
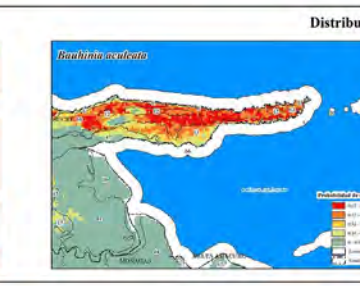
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VEN/011/GIF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.S-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Geación y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2012

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-20-10

Distribución de especies características observadas

- *Bourreria cumananensis*
- *Protium heptaphyllum*
- *Tapirira guianensis*
- *Trachypogon spicatus*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)



Código	Ecossistema
14	Planicie Escal del Este: Bosques siempreverdes por su, de páramo, de páramo, de manglar.
31	Llanos altos orientales: Matorral Bosques secundarios, deciduos, Sabanas abiertas, arbustivas y arbóreas. Matorral.
36	Planicies llanas del Oriente: Bosques ribereños, Sabanas abiertas, arbustivas y arbóreas.
34	Cercos de Uru: Bosques deciduos, Arbustos siempreverdes por su, Sabanas abiertas, arbustivas y arbóreas.
15	Cuadras, serranía del macizo oriental, matorral: Bosques secundarios, deciduos, Arbustos espinosos, Herbazales Secales, Matorral.
18	Campesano submontano planicie de la serranía del interior oriental, matorral: Bosques secundarios, deciduos, Sabanas abiertas, arbustivas y arbóreas, Matorral.
6	Planicies submontanas llanas: Arbustos espinosos, Herbazales Secales y pastizales.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



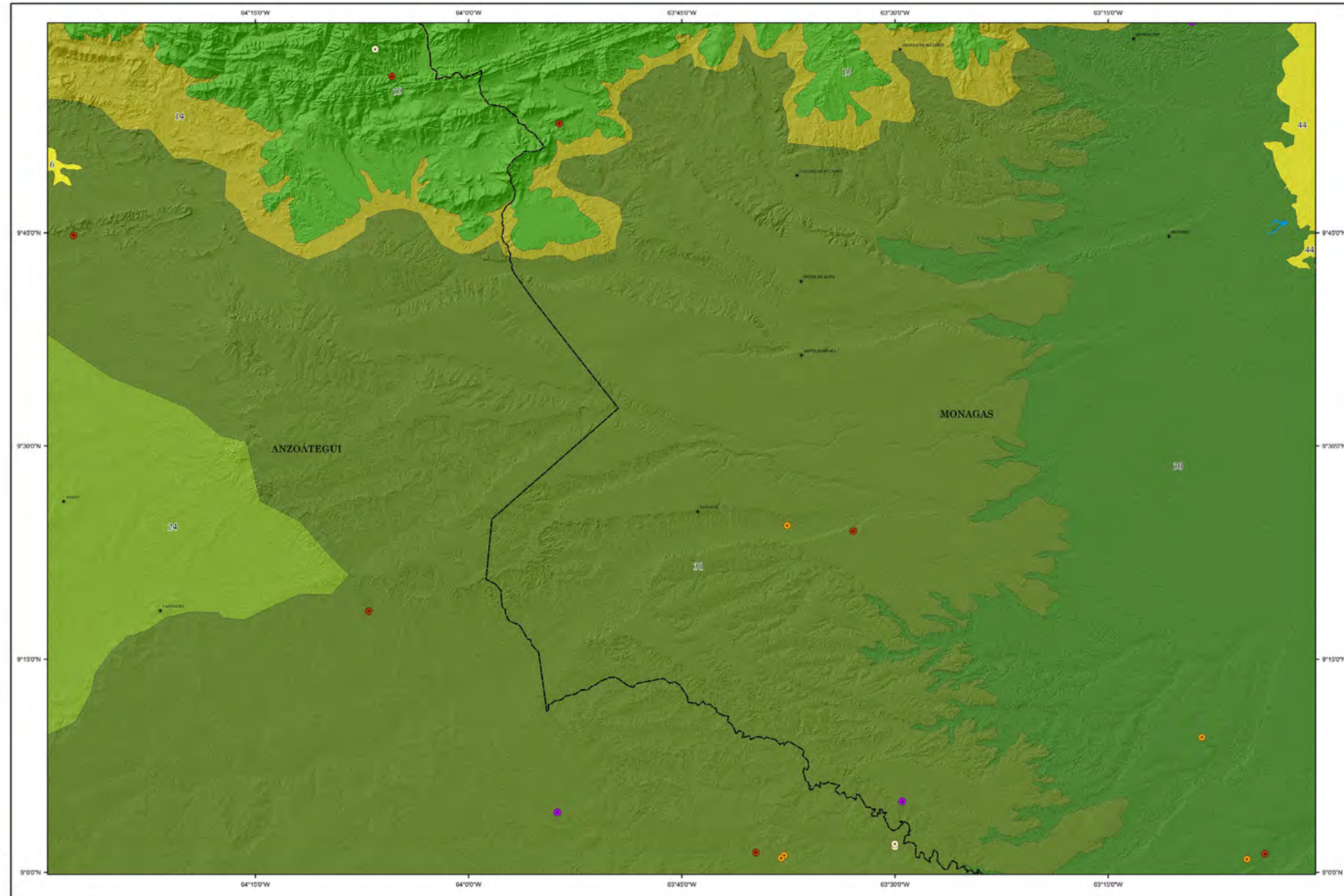
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

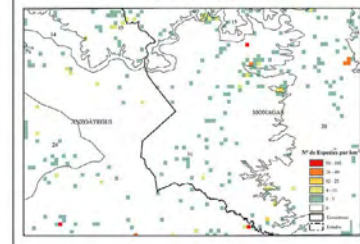
Escala 1:250.000



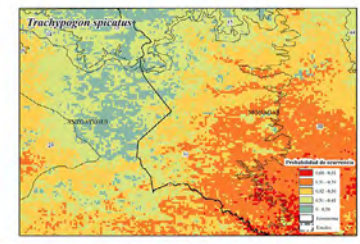
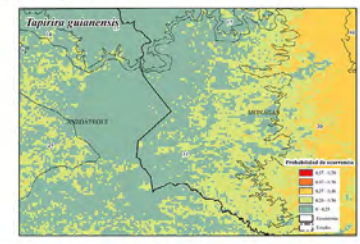
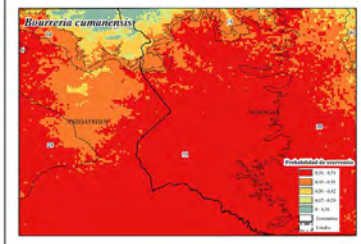
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

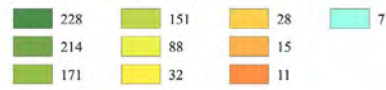
NC-20-11

Distribución de especies características observadas

- *Gustavia augusta*
- *Mauritia flexuosa*
- *Montrichardia arborescens*
- *Spondias mombin*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

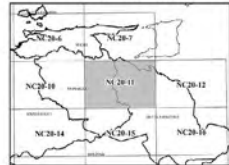


Código	Ecossistema
00	Planicie costera
01	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos.
02	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
03	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos.
04	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos.
05	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
06	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
07	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
08	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
09	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
10	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
11	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
12	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
13	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
14	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
15	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
16	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
17	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
18	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
19	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.
20	Planicie llana del delta, sustrato var: Bosques semperviventes por ro. de palmas, de pastos, de manglares.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



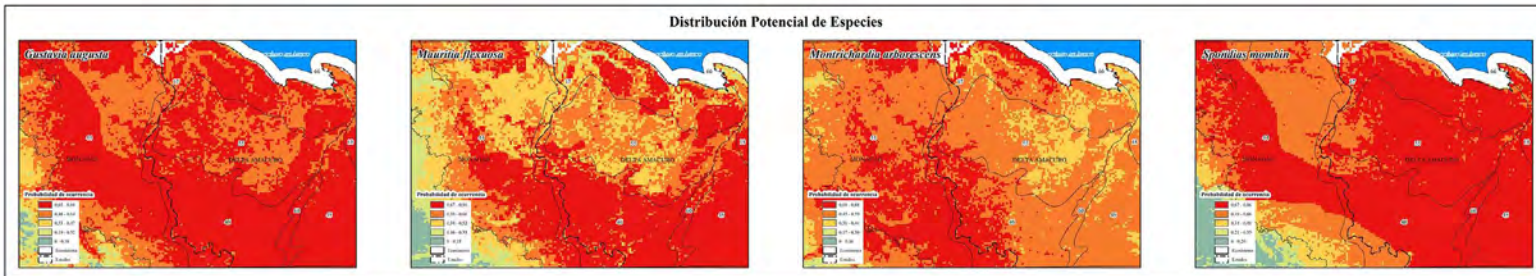
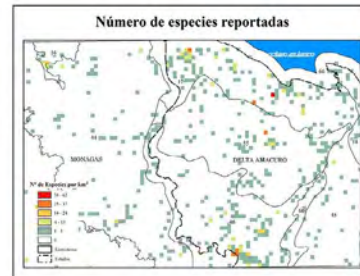
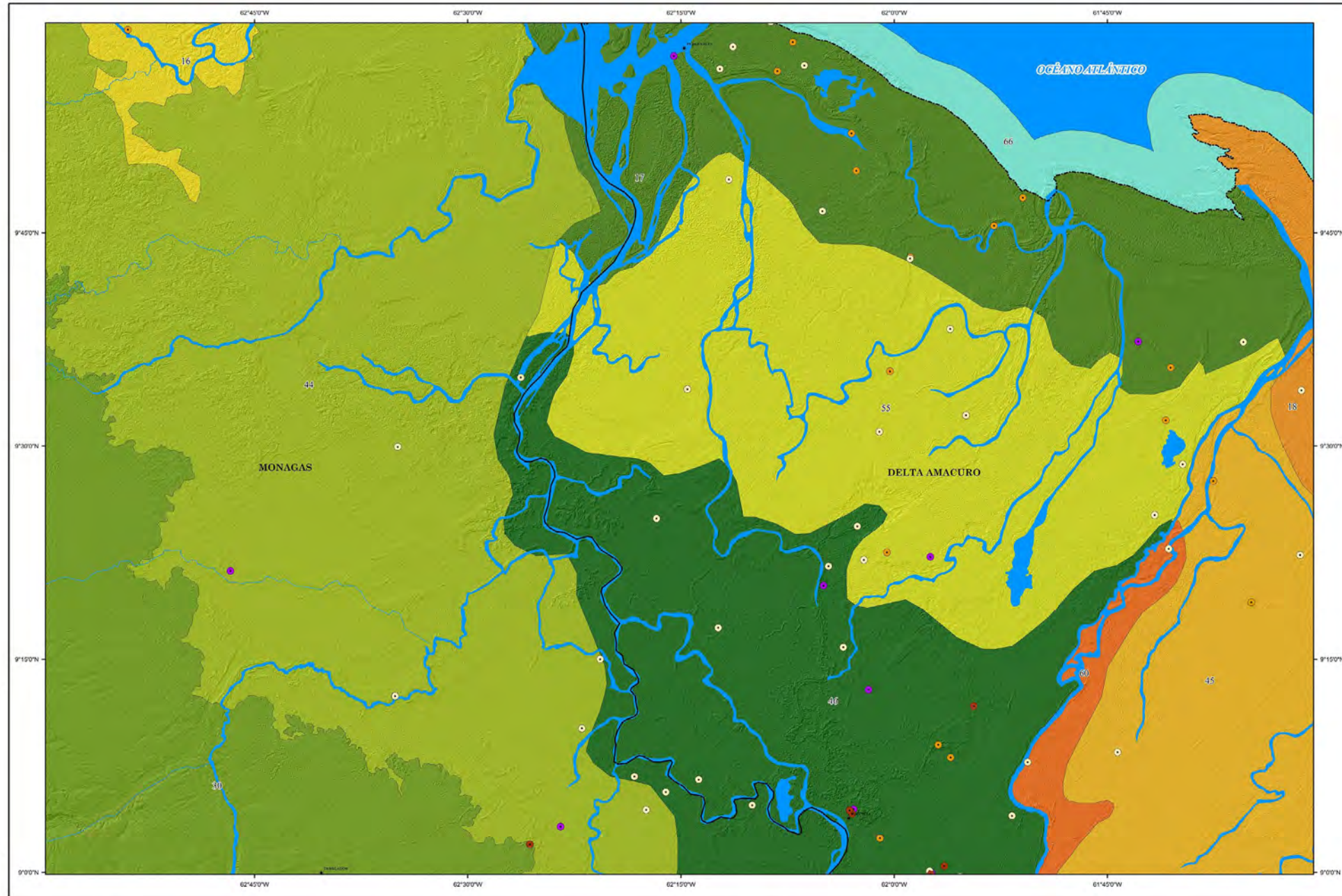
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-20-12

Distribución de especies características observadas

- *Costus arabicus*
- *Laguncularia racemosa*
- *Symphonia globulifera*
- *Virola surinamensis*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)



Código	Ecossistema
66	Provincia costera
45	Planicie litoral del delta, medio sur: Bosques: siempreverdes per se, de palmas, de pantano, de manglares.
18	Planicies sedimentarias litorales del delta orinoqueño, inferior sur: Bosques de manglares.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP)VEN011(GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.LS-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 9° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



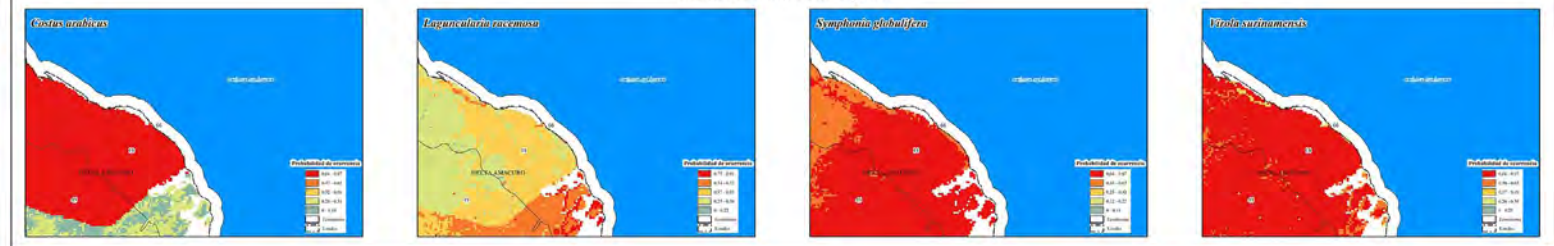
Fuente temáticas:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



Primera edición: 2002

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-20-13

Distribución de especies características observadas

- *Bowdichia virgilloide*
- *Godmania aesculifolia*
- *Trachypogon spicatus*
- *Trachypogon vestitus*

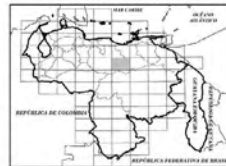
- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

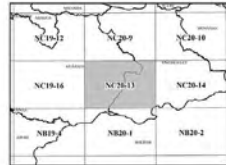
- | | | | |
|--|-----|--|-----|
| | 286 | | 111 |
| | 184 | | 35 |
| | 168 | | 13 |

Código	Ecosistema
34	Plantas Bajas húmedas del Orinoco: Bosques siempreverdes, Sabanas arbóreas y/o arbustivas.
31	Llanos altos orizales, matorral: Bosques secundarios, deciduos, Sabanas arbóreas, arbustivas y/o arbustivas, Matorrales.
36	Plantas Bajas del Orinoco: Bosques ribereños, Sabanas arbóreas, arbustivas y/o arbustivas.
37	Llanos bajos secundarios: Bosques secundarios, deciduos, Sabanas arbóreas, arbustivas y/o arbustivas, Matorrales.
25	Llanos altos centrales, galeras y colinas: Bosques secundarios, deciduos, Sabanas arbóreas, arbustivas y/o arbustivas, Matorrales.
24	Cercos de Llanos: Bosques deciduos, arbustivos compuestos por su, Sabanas arbóreas, arbustivas y/o arbustivas.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VE/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

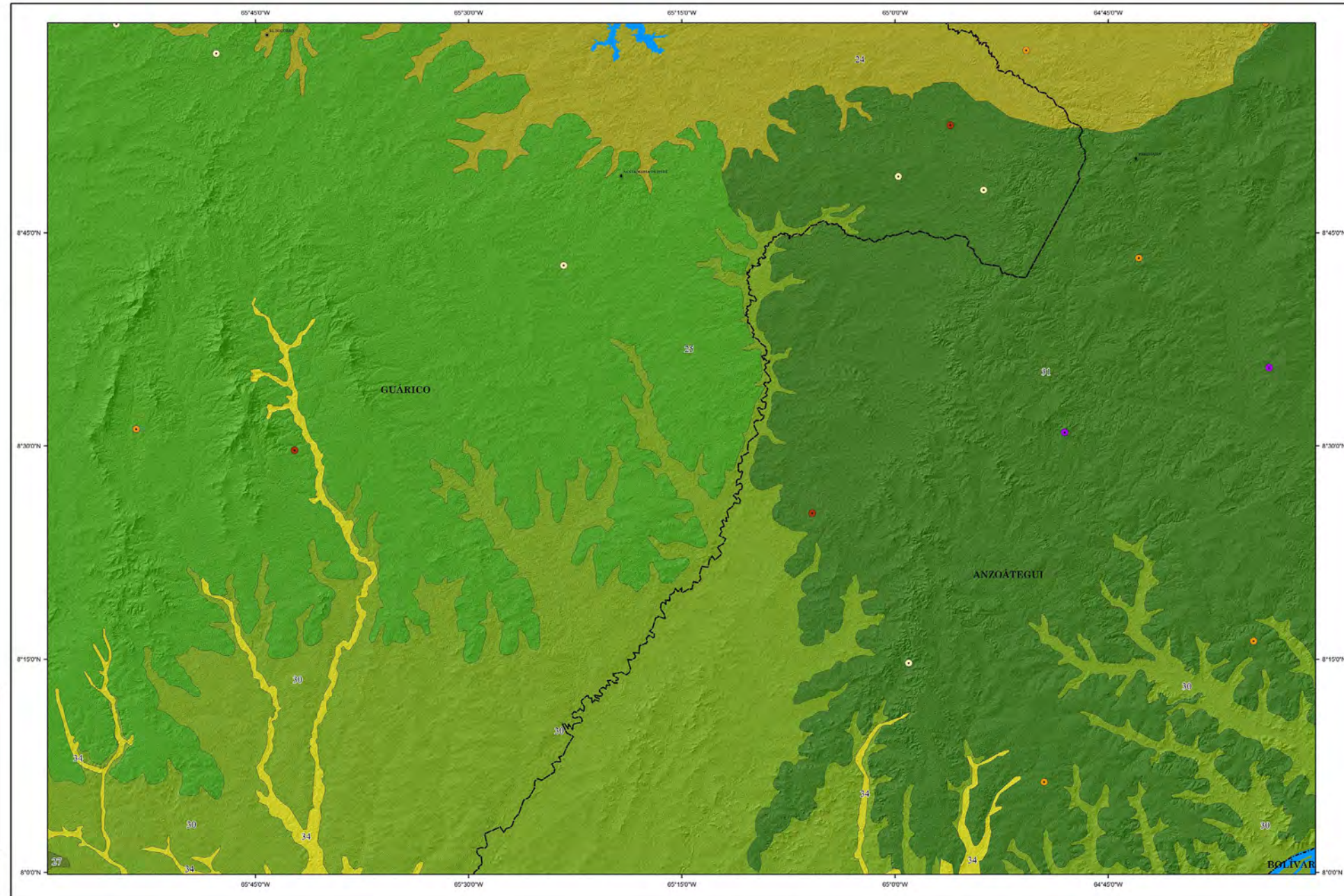
Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

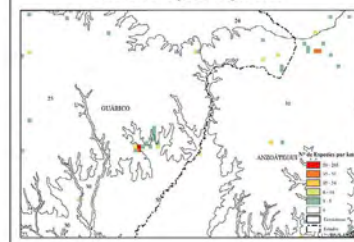


Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

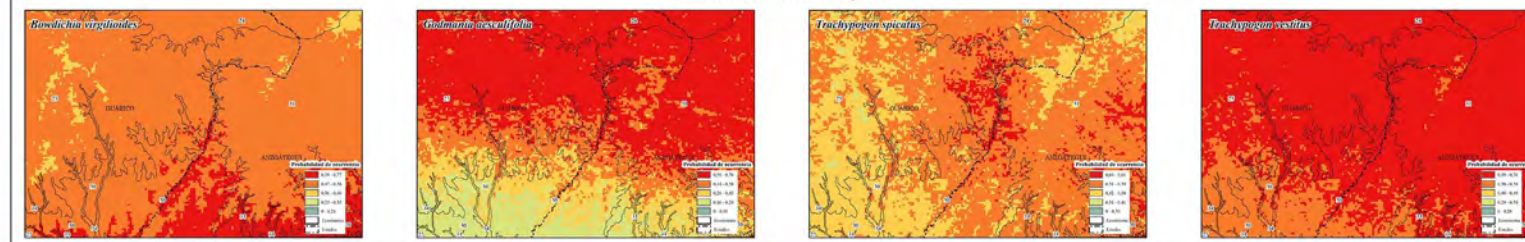
Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-20-14

Distribución de especies características observadas

- *Curatella americana*
- *Mauritia flexuosa*
- *Montrichardia arborescens*
- *Tapirira guianensis*

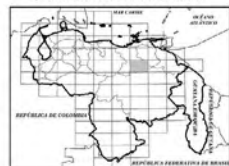
- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

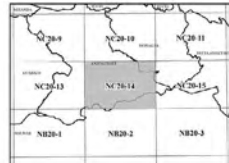
- 713
- 279
- 597
- 219

Código	Ecossistema
36	Planicies sobre macizo Guayana. Bosques siempreverdes, siempreverdes por se, semi-deciduos.
34	Planicies húmedas marginales del Orinoco. Bosques siempreverdes. Sabanas arbóreas y/o arbustivas.
31	Llanos altos orientales, marcos. Bosques semi-deciduos, deciduos. Sabanas altas, arbustivas y/o arbustivas. Matorrales.
30	Planicies húmedas del Orinoco. Bosques ribereños. Sabanas altas, arbustivas y/o arbustivas.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-PI-IFCA2

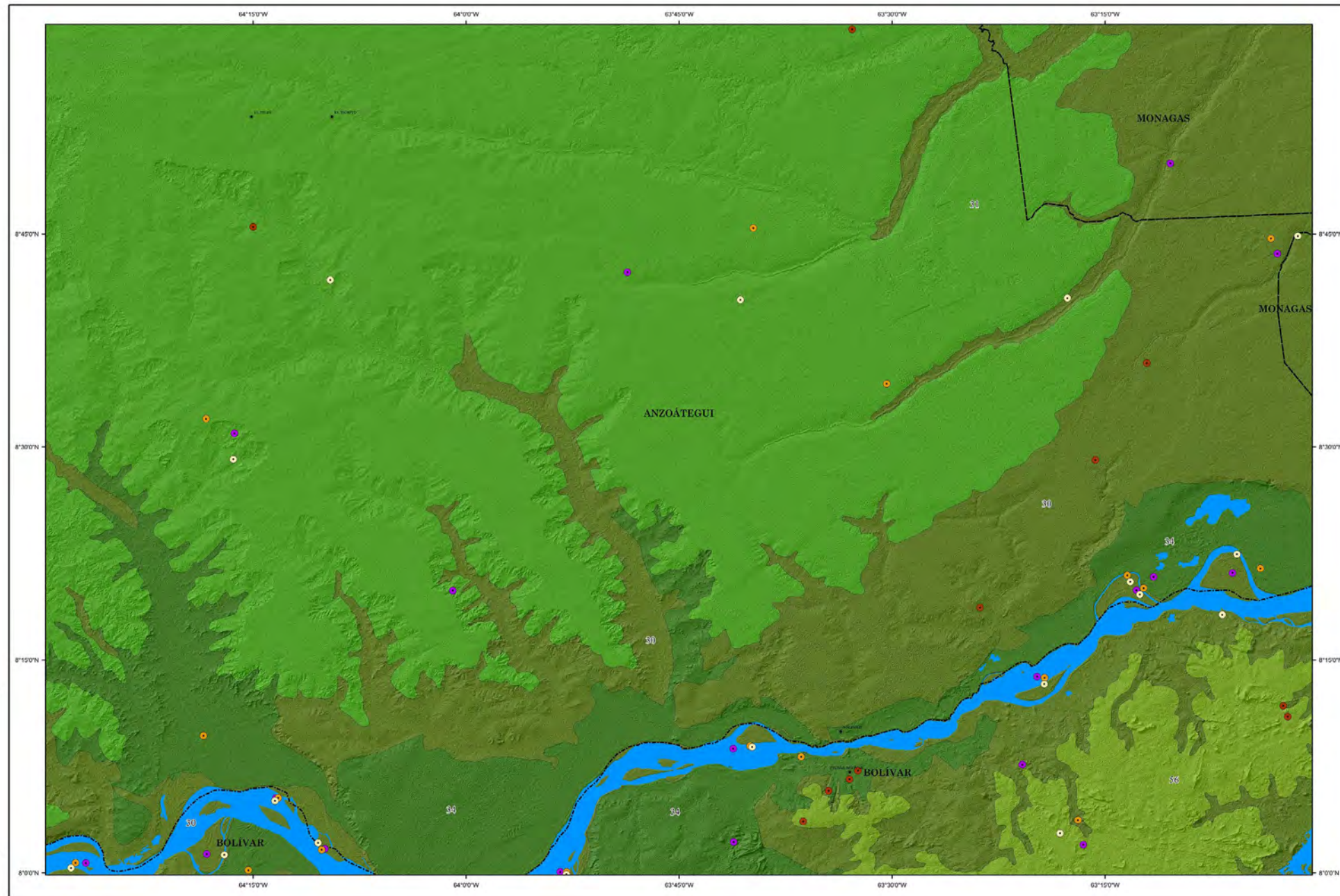
Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

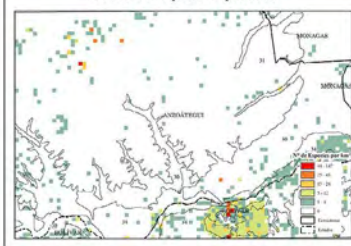


Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

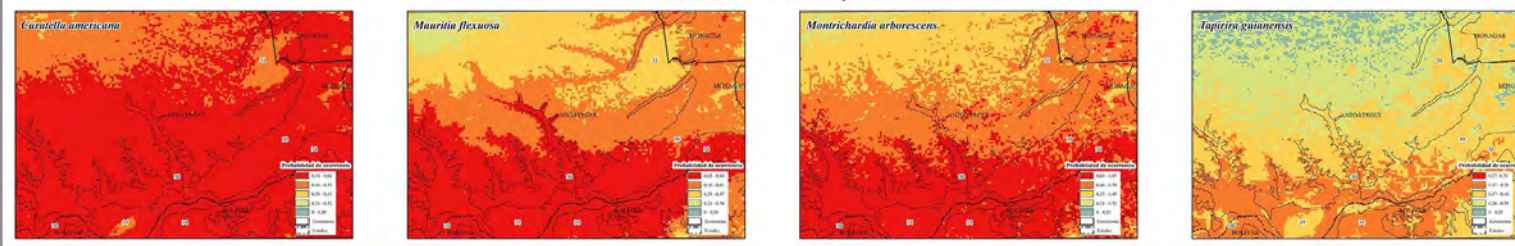
Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-20-15

Distribución de especies características observadas

- *Amaloua guianensis*
- *Ceiba pentandra*
- *Cordia alliodora*
- *Paspalum plicatulum*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

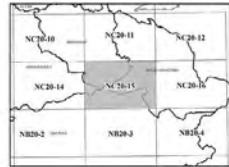


Código	Ecossistema
00	Planicie llana del delta, sustrato var. Bosques semperviventes por su. de palmas, de pastos.
01	Planicie llana del delta, sustrato var. Bosques semperviventes, sustrato por su. de palmas, de pastos.
02	Alto llano de tierra y cerrado de Guayana. Bosques semperviventes.
03	Planicie llana del delta, sustrato var. Bosques semperviventes por su. de palmas, de pastos.
04	Planicie llana del delta, sustrato var. Bosques semperviventes por su. de palmas, de pastos, de manglares.
05	Planicie llana del delta. Bosques semperviventes por su. de palmas, de pastos, de manglares.
06	Planicie llana del delta. Bosques semperviventes. Substrato aluvial y/o aluvial.
07	Planicie llana del delta. Bosques semperviventes. Substrato aluvial y/o aluvial.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



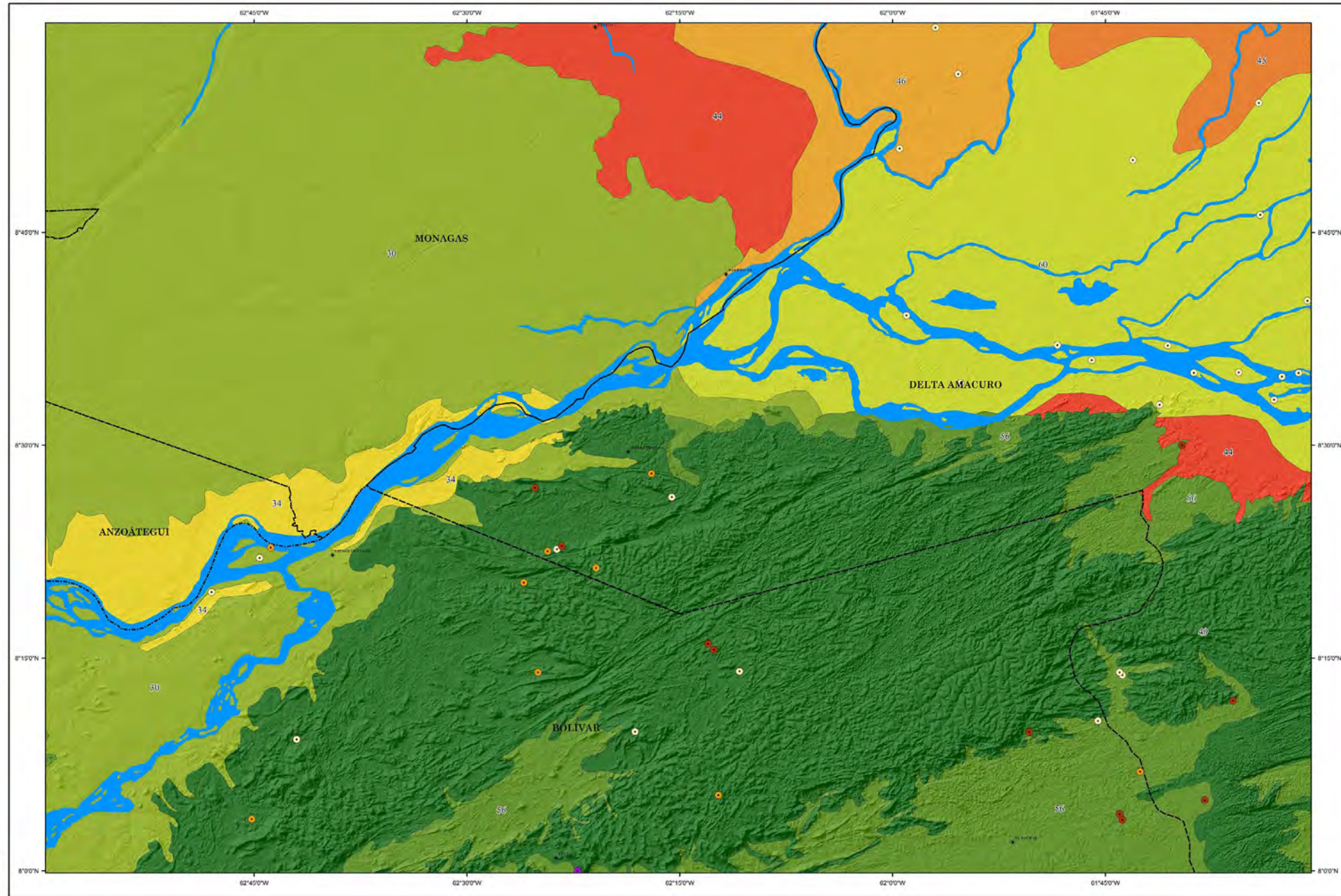
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP)VEN011(GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

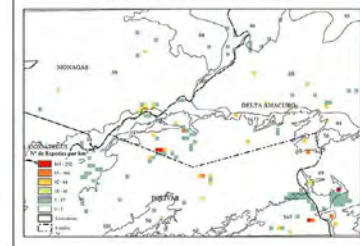
Escala 1:250.000



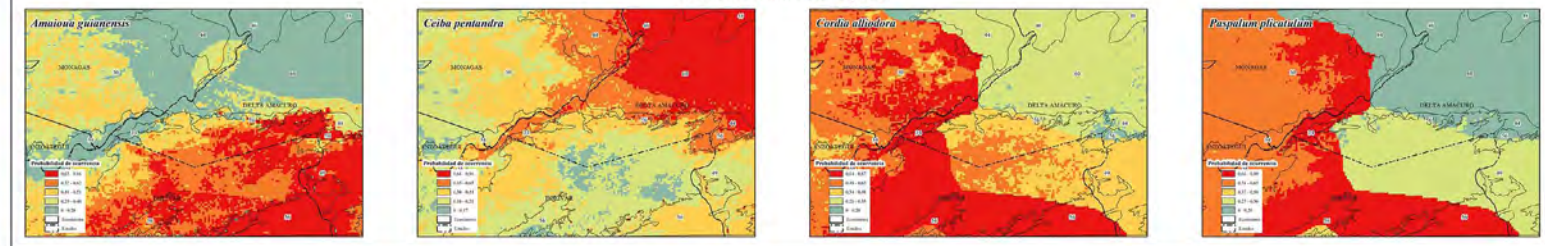
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto.
 Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

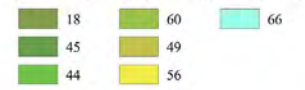
NC-20-16

Distribución de especies características observadas

- *Carapa gualanensis*
- *Ceiba pentandra*
- *Laguncularia racemosa*
- *Rhizophora mangle*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

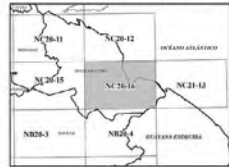


Código	Ecossistema
66	Provincia costera
60	Planicie litoral del delta, superior sur: Bosques: siempreverdes per se, de palmas, de pantano.
56	Penillanura norte macizo Guayanés: Bosques: siempreverdes, siempreverdes per se, semideciduos.
49	Altos relieves de sierras y serranías de Guayana: Bosques siempreverdes.
45	Planicie litoral del delta, medio sur: Bosques: siempreverdes per se, de palmas, de pantano, de manglares.
44	Planicie litoral del delta: Bosques: siempreverdes per se, de palmas, de pantano, de manglares.
18	Planicies sedimentarias litorales del delta orinoqueense, inferior sur: Bosques de manglares.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



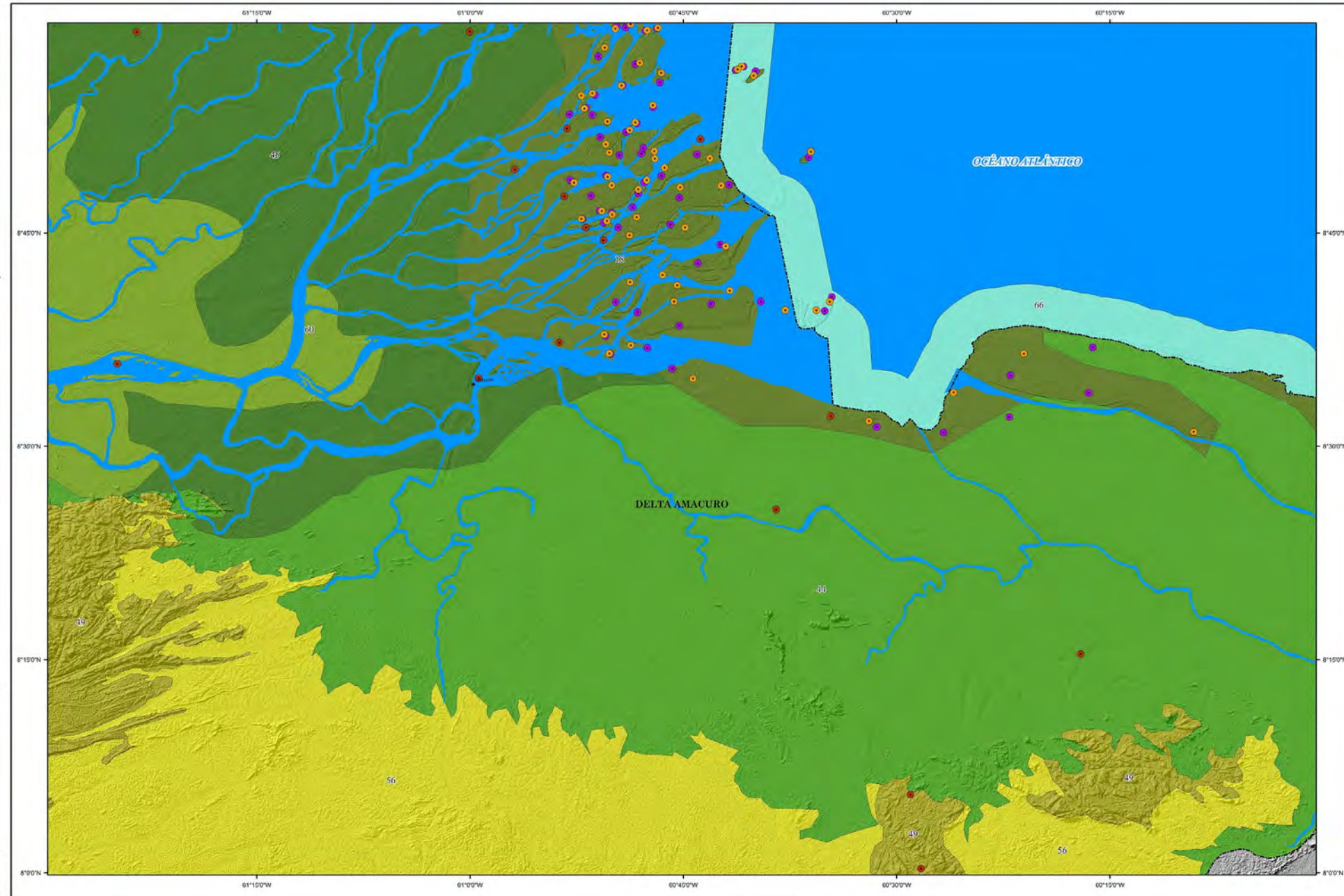
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP)VEN011(GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.LS-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



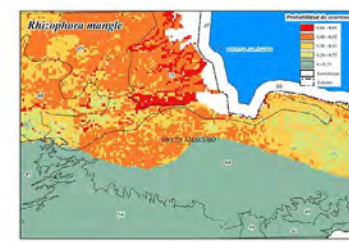
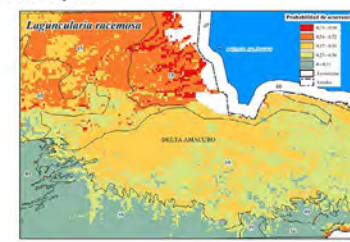
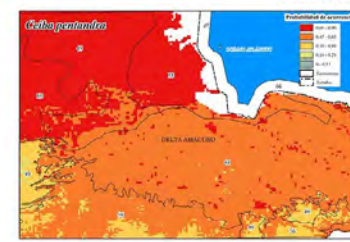
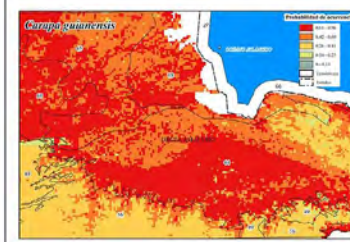
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto. Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007. Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



Distribución Potencial de Especies



REGIÓN CENTRO

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-12

Distribución de especies características observadas

- *Bursera simaruba*
- *Byrsonima crassifolia*
- *Godmania aesculifolia*
- *Spondias mombin*

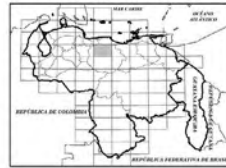
- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)

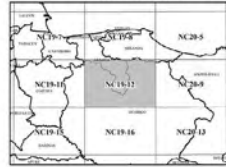
- | | |
|-----|----|
| 437 | 10 |
| 204 | 6 |
| 110 | 0 |

Código	Ecossistema
27	Llanos bajos acedados: Bosques, matorrales, diéctos, Sabanas altas, arbustivas y/o arbóreas, Matorrales.
22	Llanos altos con árboles, palmeras y arbustos. Bosques secundarios, diéctos, Sabanas altas, arbustivas y/o arbóreas, Matorrales.
21	Cerros de Llanos: Bosques diéctos, Arbustales compuestos por ca. Sábana, diéctos, arbustivos y/o arbóreas.
7	Sabanas del llanero central: Bosques, matorrales, diéctos, Matorrales.
5	Cajonales colinares: praderas de la zona del llanero central, arbustivos y palmas, bosques diéctos, Sabanas arbustivas y/o arbóreas, Matorrales.
2	Depresión intermontaña de Yacajay: Bosques diéctos, Sabanas altas, arbustivas y/o arbóreas.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



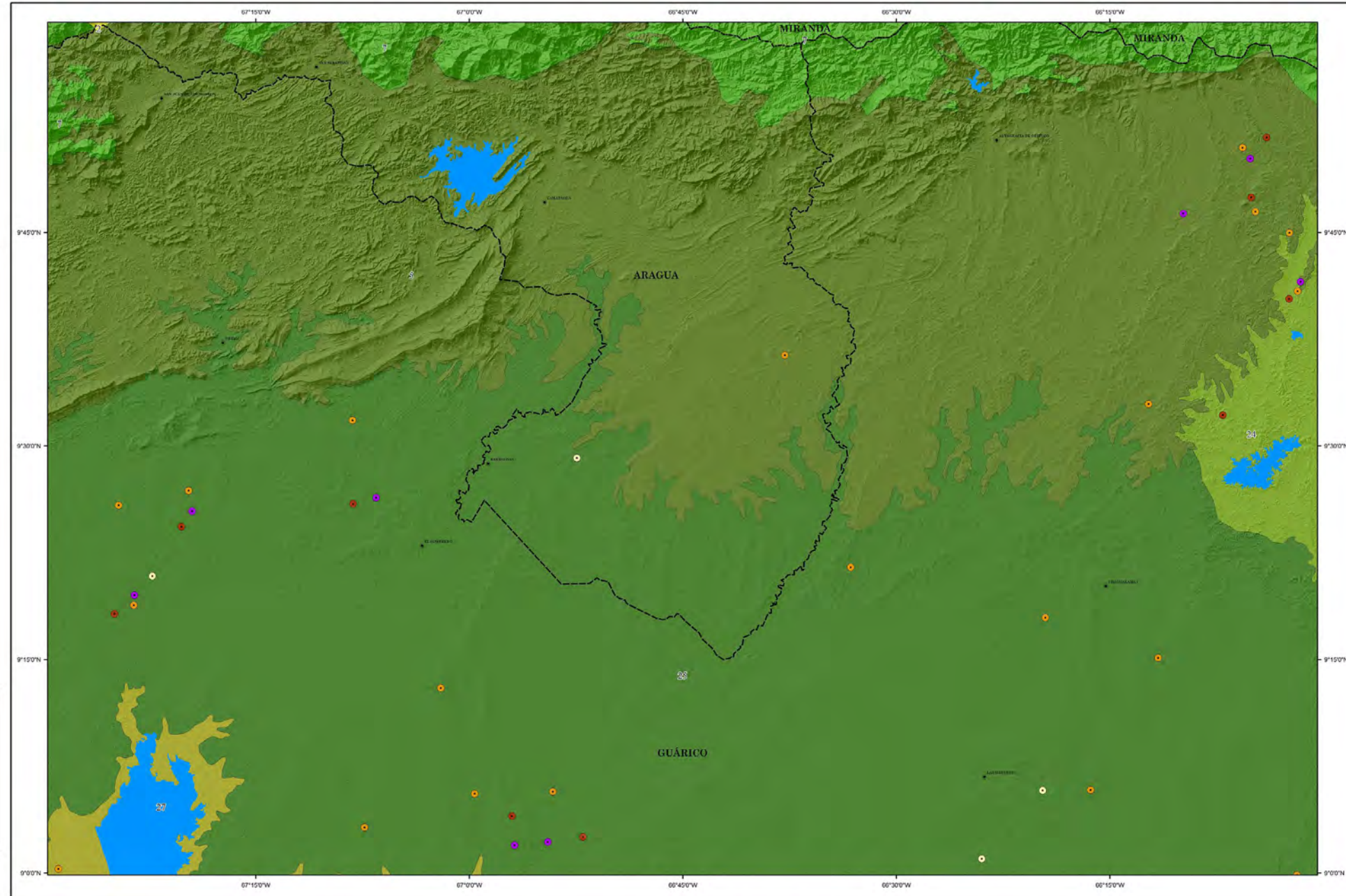
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 9° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

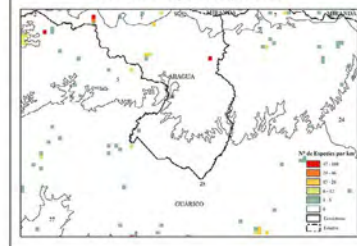
Escala 1:250.000



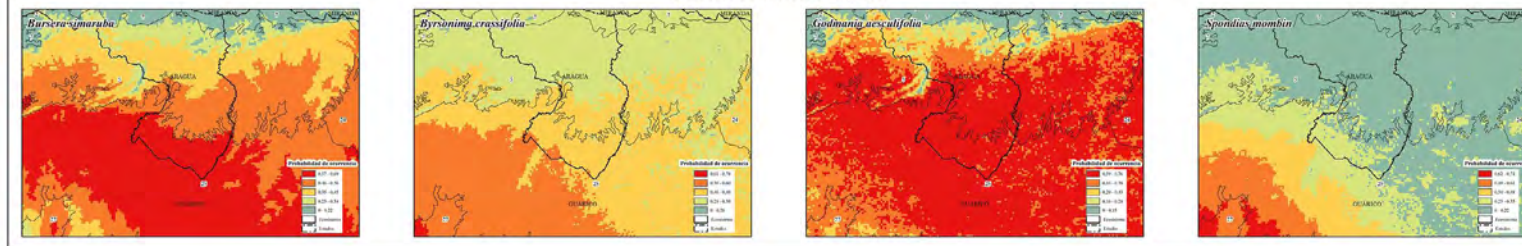
Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).
 Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Número de especies reportadas



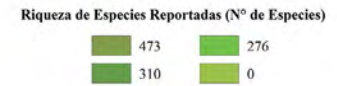
Distribución Potencial de Especies



DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-19-16

- Distribución de especies características observadas**
- *Byrsonima crassifolia*
 - *Casearia sylvestris*
 - *Copaifera pubiflora*
 - *Vochysia venezuelana*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



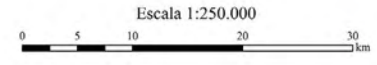
Código Ecosistema

35	Lineas bajas occidentales (bosques, mangroves, sabanas, algarrobos y arbustales)
36	Planicies llaneras del Orinoco (bosques ribereños, sabanas, algarrobos, arbustivos y arbustales)
37	Lineas bajas occidentales (bosques, matorrales, algarrobos, sabanas, algarrobos y arbustales, Matorrales)
38	Lineas altas costeras, galeras y colinas (bosques, matorrales, algarrobos, sabanas, algarrobos y arbustales, Matorrales)



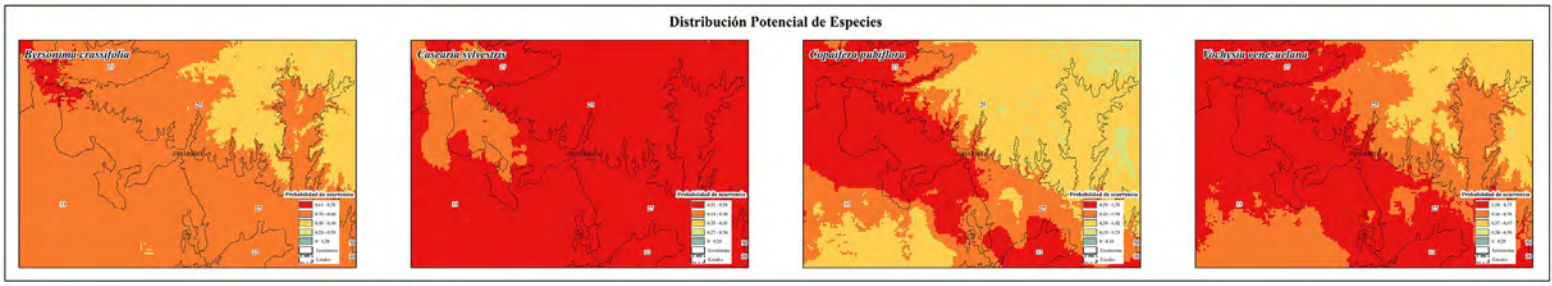
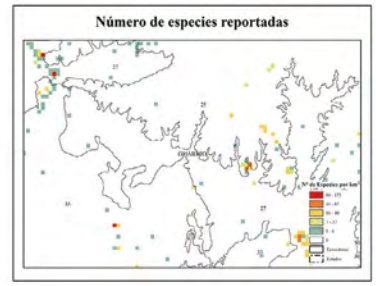
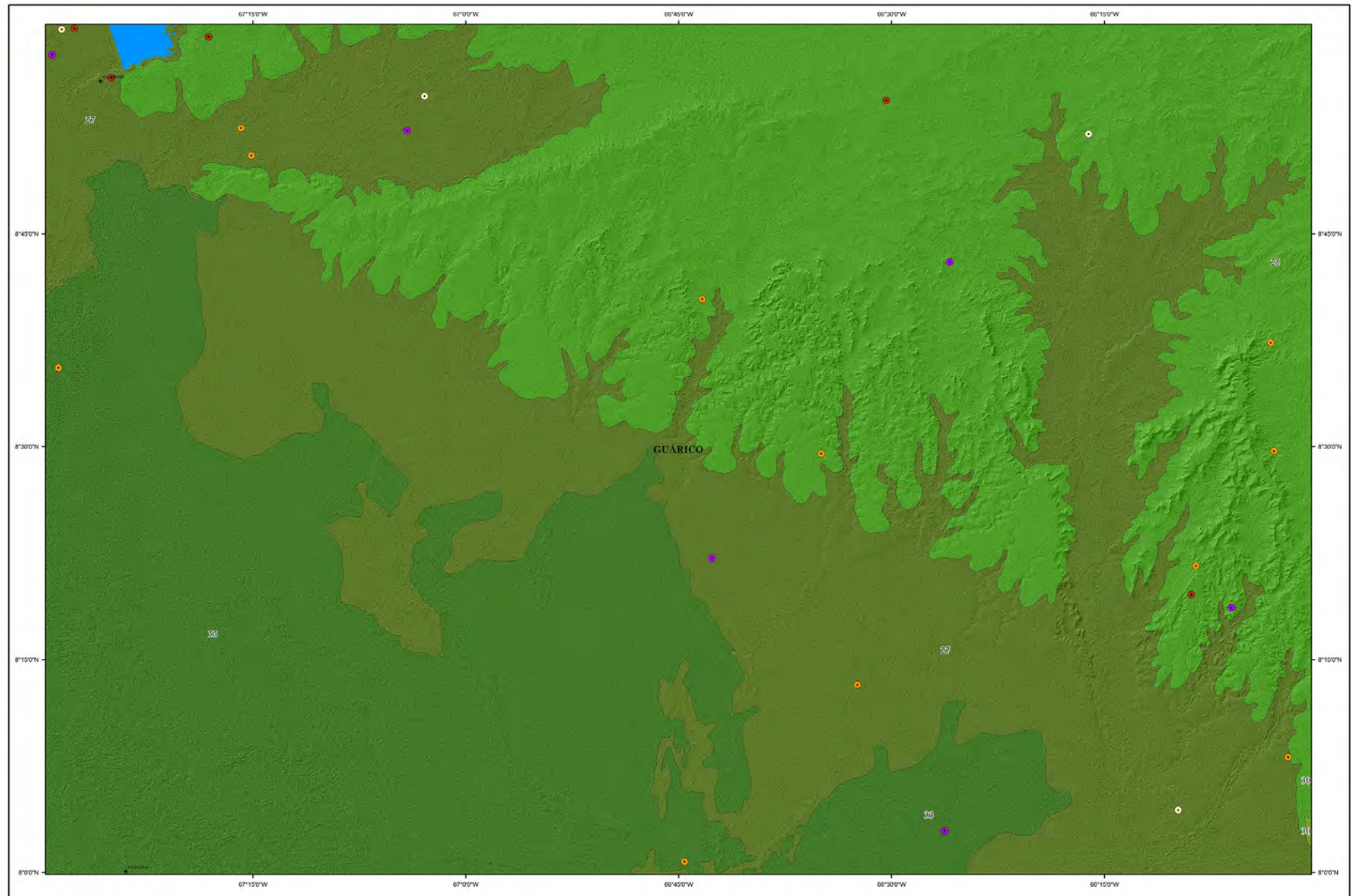
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (DDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.

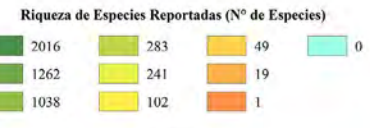


Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

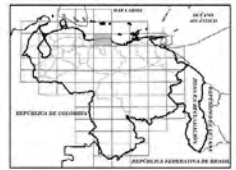
NC-19-8

- Distribución de especies características observadas**
- *Gynerthera caribensis*
 - *Myrcia tovarensis*
 - *Graffenrieda moritziana*
 - *Croton huberi*
- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado

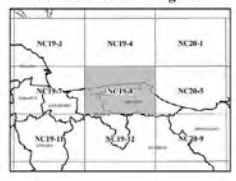


Código	Provincia o zona	Ecossistema
06	Provincia capital	
16	Planicies litorales, lagunas floridas, Bosques de mangrove.	
7	Cordillera, submontes, Arboledas y Sabanales pantanosos.	
8	Cordillera, montañas, submontes, Bosques de galerías, matorrales.	
1	Sistema del interior central: Bosques secos, matorrales, Arboledas, Matorrales.	
6	Planicies submontes litorales, Arboledas secas, Matorrales litorales y pantanosos.	
3	Cordillera submontes pantanosos de la zona N del interior central, submontes y páramos, Bosques de galerías, Sabanales y Arboledas, Matorrales.	
4	Cordillera, montañas altas, Bosques secos, matorrales.	
2	Deposición insular de Yarecos, Bosques de galerías, Sabanales, submontes y Arboledas.	
1	Deposición insular de Barboques, Bosques de galerías, Matorrales.	

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



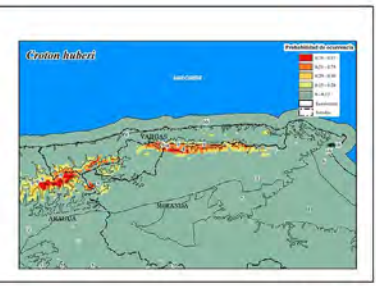
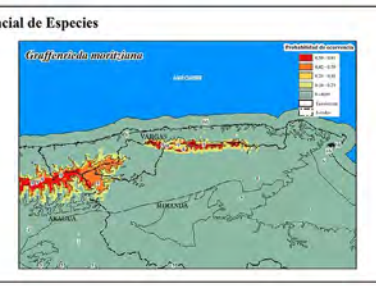
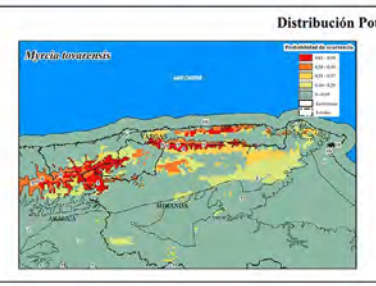
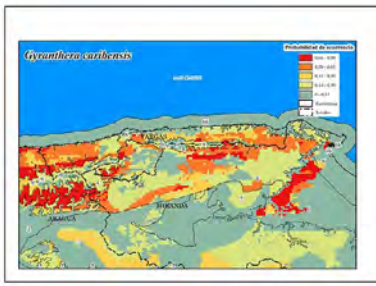
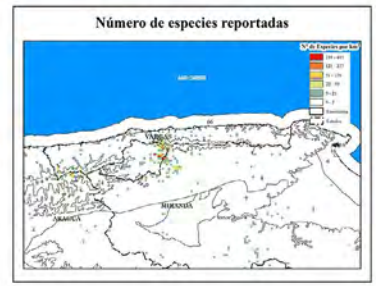
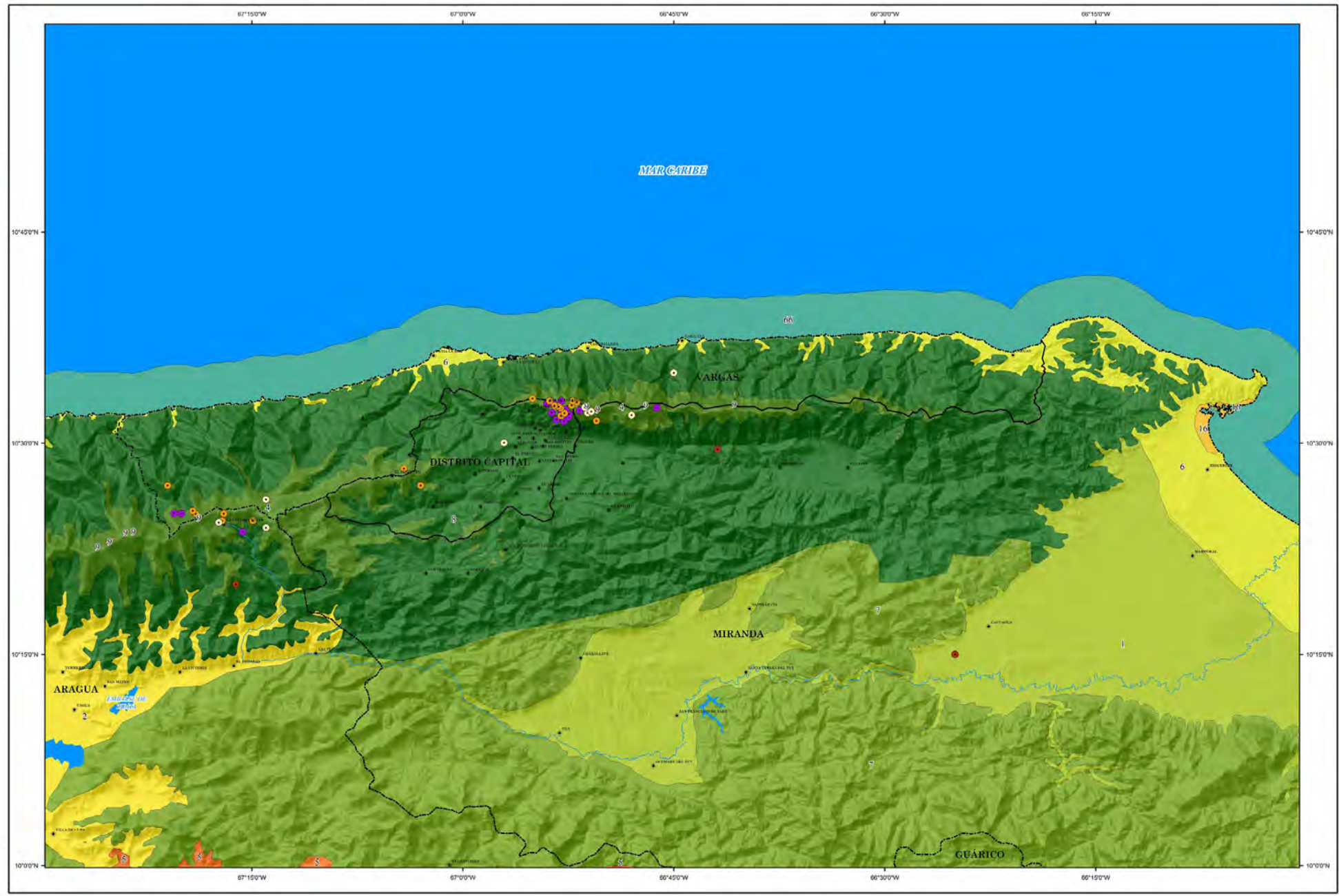
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VEN/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000

Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Mendi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



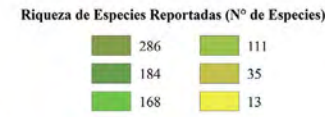
Primera edición: 2020

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-20-13

- Distribución de especies características observadas**
- *Bowdichia virgilloide*
 - *Godmania aesculifolia*
 - *Trachypogon spicatus*
 - *Trachypogon vestitus*

- Signos convencionales**
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Limite de Estado



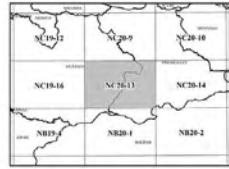
Código Ecosistema

34	Plantas Baños inundable del Orinoco. Bosques siempreverdes. Sabanas arbóreas y/o arbustivas.
31	Llanos altos orizales, matorral. Bosques siempreverdes, deciduos. Sabanas arbóreas, arbustivas y/o arbustivas. Matorrales.
36	Plantas Baños del Orinoco. Bosques siempreverdes. Sabanas arbóreas, arbustivas y/o arbustivas.
37	Llanos bajos inundables. Bosques siempreverdes, deciduos. Sabanas arbóreas, arbustivas y/o arbustivas. Matorrales.
25	Llanos altos centrales, galeras y colinas. Bosques siempreverdes, deciduos. Sabanas arbóreas, arbustivas y/o arbustivas. Matorrales.
24	Cercos de Llanos. Bosques deciduos, arbustivos siempreverdes por su. Sabanas arbóreas, arbustivas y/o arbustivas.

Situación Relativa Nacional

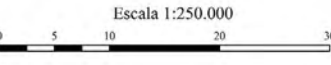


Situación Relativa Regional



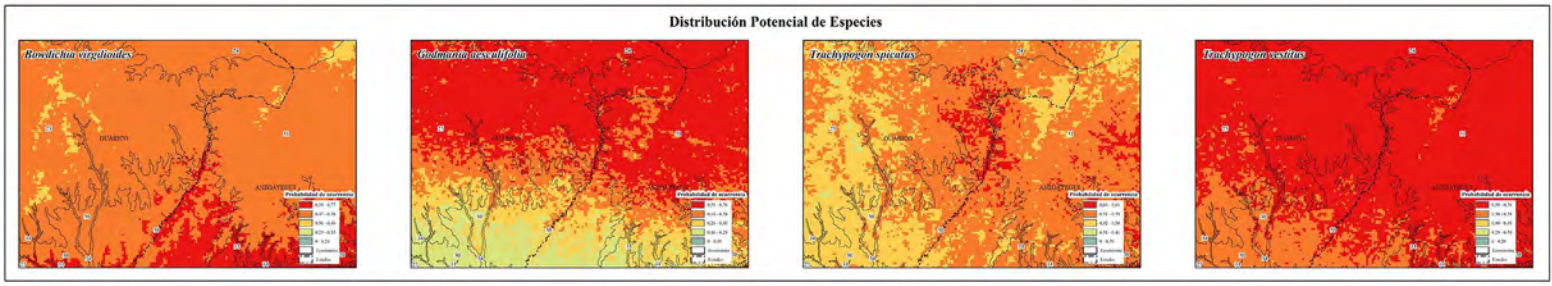
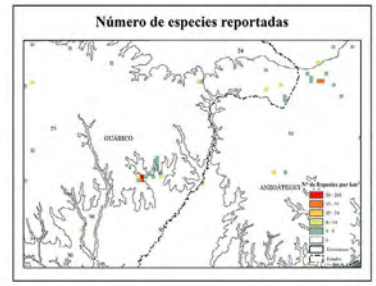
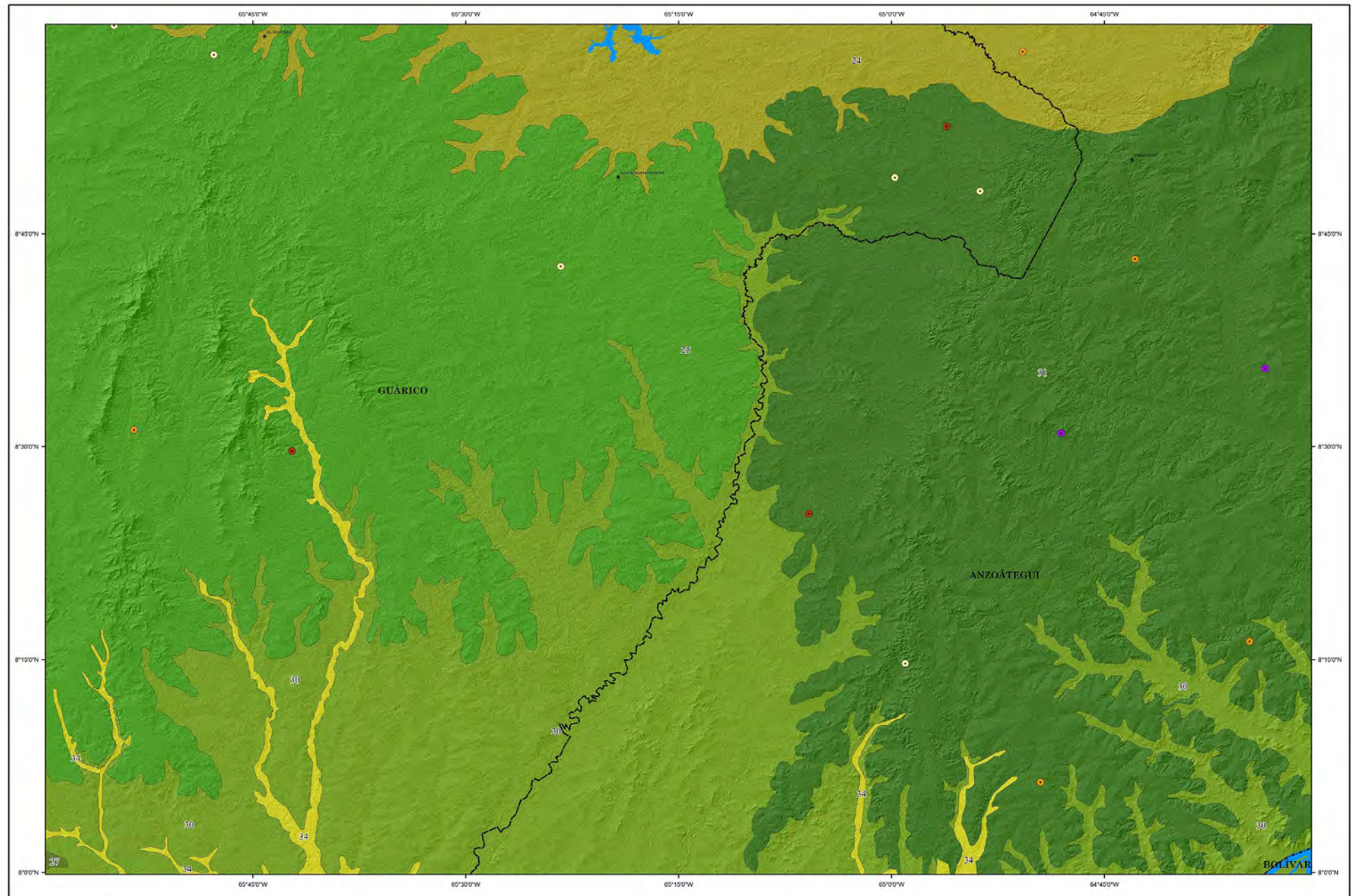
Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
 "Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosistémica."
 Código: (CP/VE/011/GFF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 0° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte. Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007.
 Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008.
 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.



Primera edición: 2022

DIVERSIDAD DE ESPECIES DE PLANTAS VASCULARES POR ECOSISTEMA

NC-20-9

Distribución de especies características observadas

- *Bowdichia virgilloide*
- *Casearia sylvestris*
- *Godmania aesculifolia*
- *Vochysia venezuelana*

- Signos convencionales
- Capital de Municipio
 - Cuerpos de agua
 - Límite de Estado

Riqueza de Especies Reportadas (Nº de Especies)



Código	Ecossistema
31	Umas alto montaña, matorral, Bosques secundarios, deciduos, Subanos altos, arbustivos y/o arborescentes, Matorrales.
22	Umas alto montaña, páramo y subano. Bosques secundarios, deciduos, Subanos altos, arbustivos y/o arborescentes, Matorrales.
21	Cuencas de Umas. Bosques deciduos, arbustivos compuestos por ca. Subanos, arbustivos y/o arborescentes.
14	Comunidades vegetales planicie de la serranía del interior central, matorral, altoandino, bosques, condebebes, deciduos, Subanos altos, arbustivos y/o arborescentes, Matorrales.
7	Serranía del interior central. Bosques supersecos, secundarios, deciduos, Matorrales.
6	Plantas submontañas bajas. Arbustivos espinosos, herbáceas floridas herbáceas y pastizales.
5	Comunidades vegetales planicie de la serranía del interior central, subano y páramo, bosques deciduos, Subanos arbustivos y/o arborescentes, Matorrales.

Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



Elaborado en el marco de la II Carta Acuerdo IFLA-FAO
 Proyecto:
"Ordenación forestal sustentable y conservación de bosques en la perspectiva ecosocial."
 Código: (CP/VEN/011/GF)-IFLA-CA2
 Producto 1 (P1) Realización de Cartas Temáticas a escala 1:250.000, sobre diversidad de la vegetación a nivel nacional.
 Código: P1.1.5-P1-IFCA2

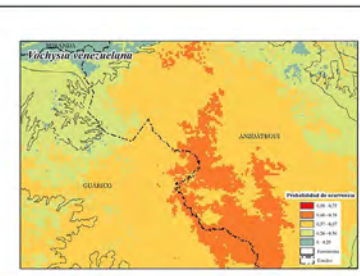
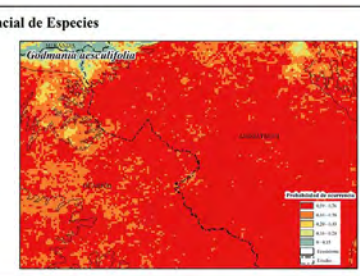
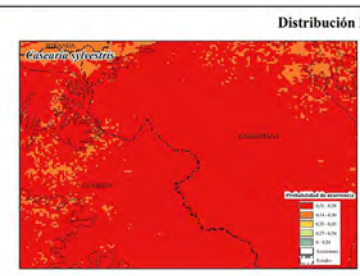
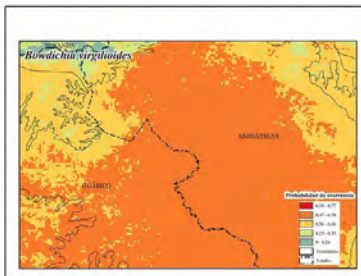
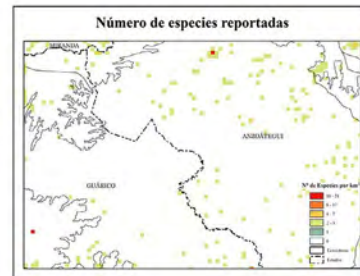
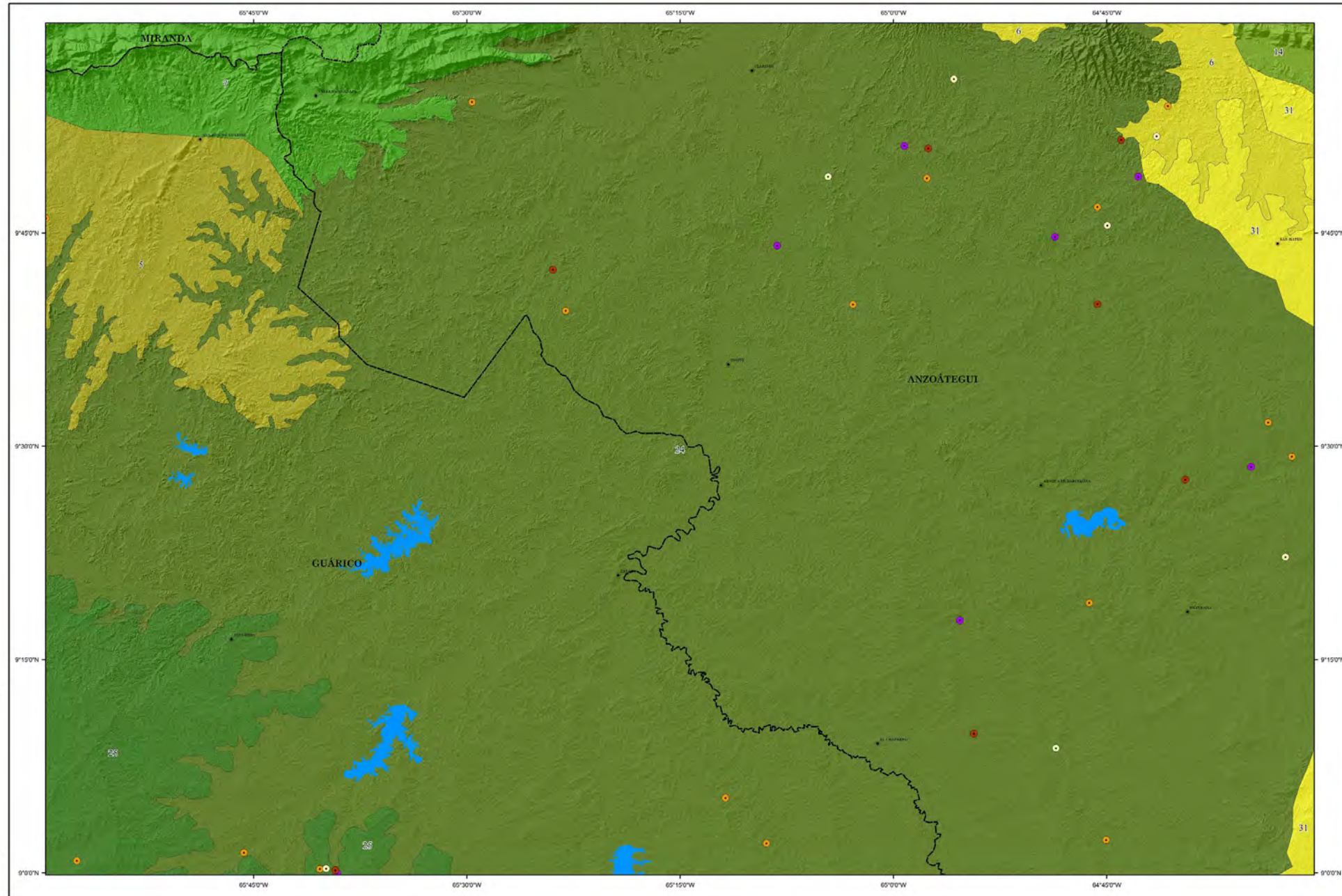
Proyección: Cónica Conforme de Lambert
 Datum: SIRGAS-REGVEN Elipsoide: GRS 80
 Origen de Latitud: 9° 00' 00"
 Origen de Longitud: -67° 30' 00"
 Primer Paralelo Director 4° Norte, Segundo Paralelo Director 9° Norte, Este Falso 0 m, Norte Falso 0 m.

Escala 1:250.000



Fuente temática:
 Base de Datos de Especies de Flora (BDEF), recopilados y sistematizados durante este proyecto, Ecosistemas de Venezuela (Madi et al., 2014).

Fuente base:
 Manejo de Recursos Naturales y Ordenamiento de Tierras (MARNOT) 2007, Sistema de Información para la Gestión y Ordenamiento del Territorio (SIGOT) 2008, Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de 90 Metros 2000.





Proyecto Ordenación Forestal Sustentable y
Conservación de Bosques en la Perspectiva Ecosocial