

BIODIVERSIDAD Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Luis Guillermo (Brigitte) Baptiste

FEAR-PUJ

IAvH-IGAC-MMAVDS



Objetivo

- Elaborar una “Guía para la inclusión de criterios de biodiversidad en los POTs”
- Enfoque: Pequeños municipios (< 100.000 habitantes) con predominio de geografía rural
- Estrategia: Revisión de documentos guía de las CAR, revisión de POTs, revisión de literatura, elaboración de guía preliminar, prueba en campo (Saboyá), elaboración de guía final, publicación.

¿Qué buscaríamos que tuviese una guía de BD para los POT?

- Conceptos básicos de biodiversidad y manejo de biodiversidad en la escala local
- Recomendaciones y métodos para incrementar la calidad del diagnóstico de los POT en términos de BD
- Recomendaciones y métodos para evaluar la importancia atribuida a la BD en los demás componentes del POT, del Plan de Desarrollo y en otras dimensiones o sectores de la vida municipal.
- Guía de fuentes de información/recursos sobre BD en Colombia



Marco teórico

- El POT como instrumento de planificación ambiental
- La biodiversidad: Definición, percepción y valoración
- Determinantes ambientales: Definición, efectos, alcances
- Servicios ambientales: Definición, relevancia, alcances
- Etnoecología: Alcances, relación con desarrollo rural participativo
- Ecología del paisaje: Definición, aplicabilidad
- Manejo ecológico adaptativo y aproximación ecosistémica: Definición, relevancia, potencial
- Estructura ecológica principal: Definición, relevancia, alcances, métodos
- Malla ambiental (Estructura ecológica complementaria): Definición, relevancia, alcance y métodos.



La BD en las CAR

Corporación, documentos guía y/o resolución adoptando determinantes.	Determinantes
Corpomojana	<ul style="list-style-type: none">-Protección de habitats de avifauna (RIAV): Reproducción y migración de aves.-Conservación de flora y fauna (RIP): Bh-T de la llanura aluvial del río Cauca.-5 corredores biológicos que conectan ciénagas, de herbáceas.-Conservación y recuperación de ecotonos-Uso industrial del suelo: 50 % cobertura forestal nativa-% de cobertura forestal para usos en construcción (70-85%)-Discriminación de determinantes por ecosistema estratégico: Vulnerables, abastecedores de agua, equilibrio ecológico y de biodiversidad (humedales).-En los programas incluye clasificación de humedales, inventario y priorización de ciénagas y de fauna y flora asociada, estudios del potencial pesquero, manejo comunitario. Para la sabana, mucho más genérico, pero incluye bosque dendroenergéticos, bancos de forraje, etc.
Corantioquia Agosto 1998	<ul style="list-style-type: none">-Concentrado en la noción de áreas de manejo especial, basado en la idea de su aporte en términos de conservación de biodiversidad (incluye uso investigación), protección de suelos y cuencas, moderar clima local, conservar el patrimonio (incluido el paisajístico).-Propone posibles categorías ME: Bosque municipal (natural o plantado), Área natural/histórico cultural/Parque ecológico recreativo/Refugio de vida silvestre, cada una con usos permitidos, complementarios y prohibidos.-Recomienda escalas de 1:25.000 e indica metodología para evaluación, caracterización, declaratoria y manejo. Incluye la noción de zona de amortiguación como “filtro”, la cual debe reglamentarse.-Indica a nivel regional las AME, hay 5 planes de manejo elaborados y otros en proceso.



La BD en los POT

Municipio	Descripción general	Biodiversidad en POT Intramunicipal	Biodiversidad en POT Extramunicipal
<p>Ventaquemada (Boyacá) Provincia de Centro, pero funcional en Márquez</p>	<p>Alto andino, cabecera de ríos orinocenses: Valle de Tenza. Agricultura campesina de alta montaña. Ganadería en páramo. 158, 53 km² Escala de análisis: 1:25000 Fuentes: IGAC</p>	<p>“Los cerros se están convirtiendo en peladeros”. Ecosistemas estratégicos: Páramo, sub-páramo y bosque alto andino. Zonas de Vida (En “Uso potencial”): bs-PM y bh-MB, posiblemente bmh-M. Mapa de Uso actual y coberturas con 10 tipos de unidades. Flora y fauna: 28 sp. Árboles “nativos” con 11 tipos de uso, 7 “comunidades” fisionómico-estructurales. 54 especies plantas medicinales/aromáticas silvestres o cultivadas, nativas o introducidas. 23 sp fauna silvestre en recorridos, 51 reportadas por comunidad. 20 familias de invertebrados del suelo. Evaluación integral del territorio: DOFA basado en “Unidades de Paisaje” a posteriori y biofísicas. Otros: Valoración de vegetación en cabeceras. Botadero en bosque nativo. Vías sobre nacimientos.</p>	<p>Plan de manejo Macizo de Rabanal (13600 Ha): Corpoboyacá, CAR: Estrella hidrográfica muy deteriorada. En la prospectiva no se menciona Rabanal como eje de integración regional</p>



Observaciones

- Noción de biodiversidad concentrada en el nivel ecosistémico (diagnósticos del POT) sin consenso conceptual: definición inconsistente de polígonos.
- Nivel urbano: énfasis estético, histórico y ético en humedales (efecto Bogotá) sin función depuradora.
- Nivel rural: énfasis en conservación del agua como servicio ambiental: “Reservas forestales” regionales y/o municipales. Potencial ecoturístico.
- Determinantes regionales asociados con función regulatoria del ciclo hidrológico (hipotética): manejo y conservación de páramos, humedales de todo tipo y bosques de montaña, sin especies, sin genes.
- Relación producción/conservación: pesca o uso de recursos no maderables de ciertos bosques. Conservación como función de automantenimiento abstracta. Fauna idealizada e ilegalizada.

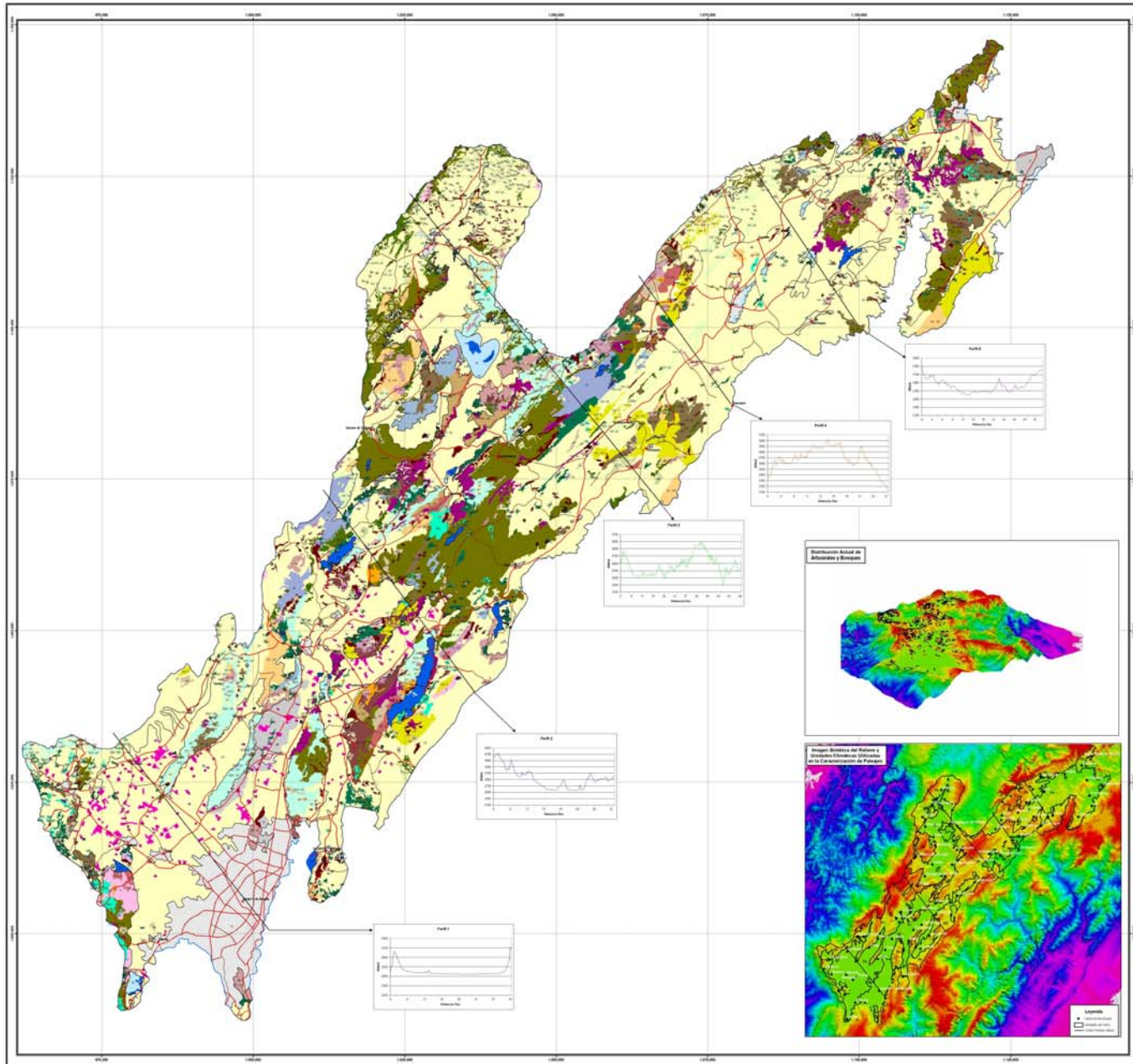


Niveles de valoración de la biodiversidad

Tipo de valor	Definición	Función
Utilitario	Explotación práctica y material de la naturaleza. Recursos biológicos. Servicios ecosistémicos.	Mantenimiento físico, seguridad básica y mejoramiento económico.
Naturalista	Experiencia directa, exploración y disfrute de la naturaleza	Recreación, descubrimiento, inspiración y creatividad
Simbólico	Uso de la naturaleza para la comunicación y estructuración de sistemas de pensamiento	Comunicación, categorización y significado
Científico	Estudio sistemático de la estructura, función y relaciones en la naturaleza	Conocimiento, entendimiento y manejo de la naturaleza
Moral/ético	Valoración espiritual y preocupación ética por la naturaleza	Conciencia del mundo

Paisaje Boyacense





INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS BIOLÓGICOS
ALEXANDER VON HUMBOLDT
 BIOLÓGIA DE LA CONSERVACIÓN

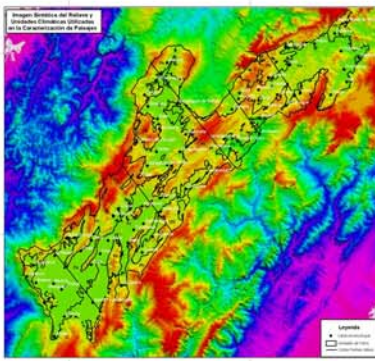
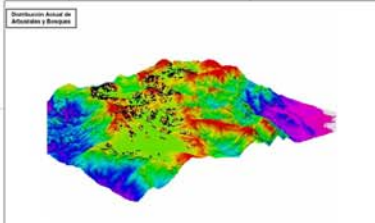
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
 FACULTAD DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES
 DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y TERRITORIO

Proyecto
 Caracterización Biofísica del
 Altiplano Cundi - Boyacense
 Bogotá 2004
Mapa de Cobertura 2003

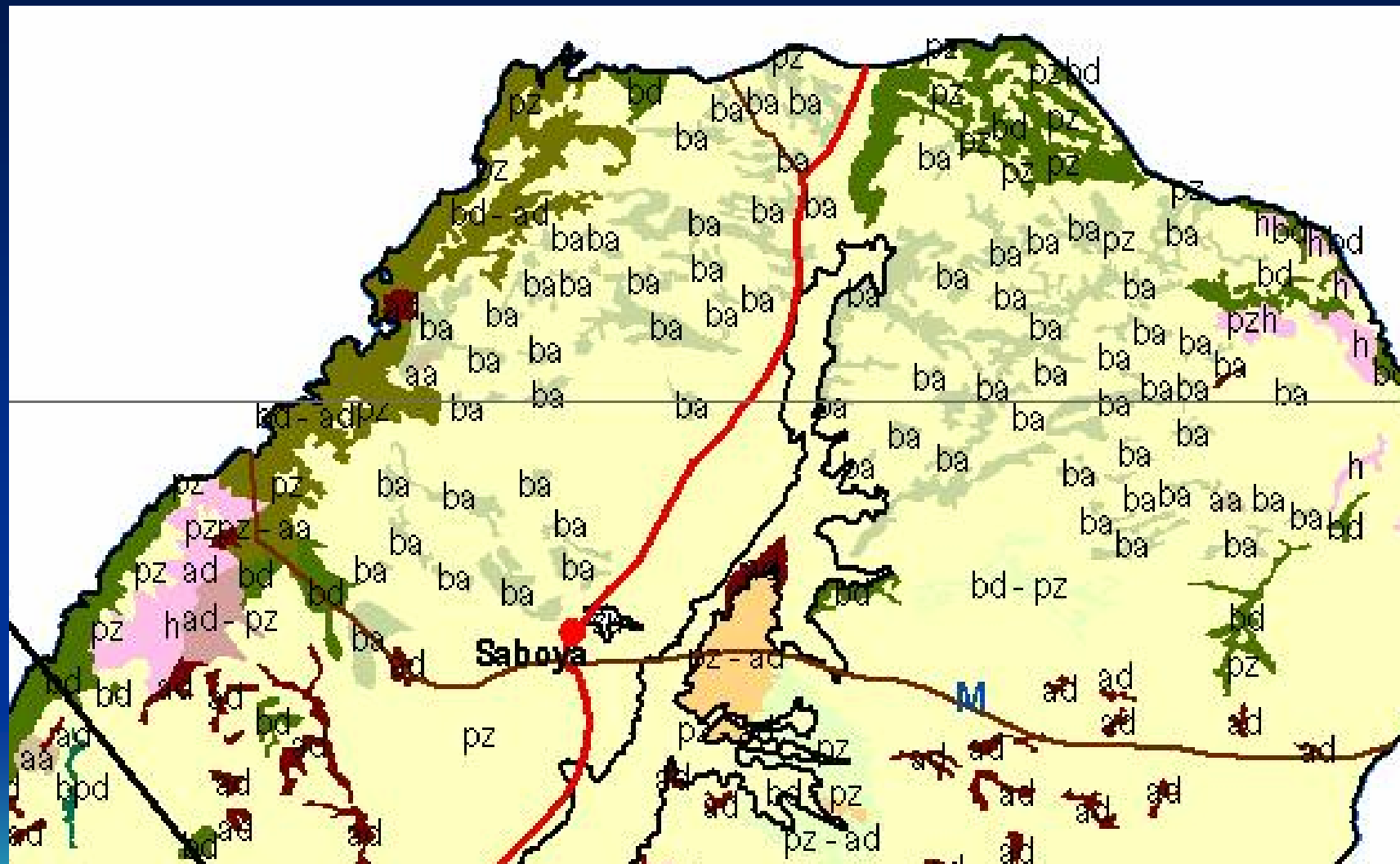
Escala 1:200.000

LEYENDA

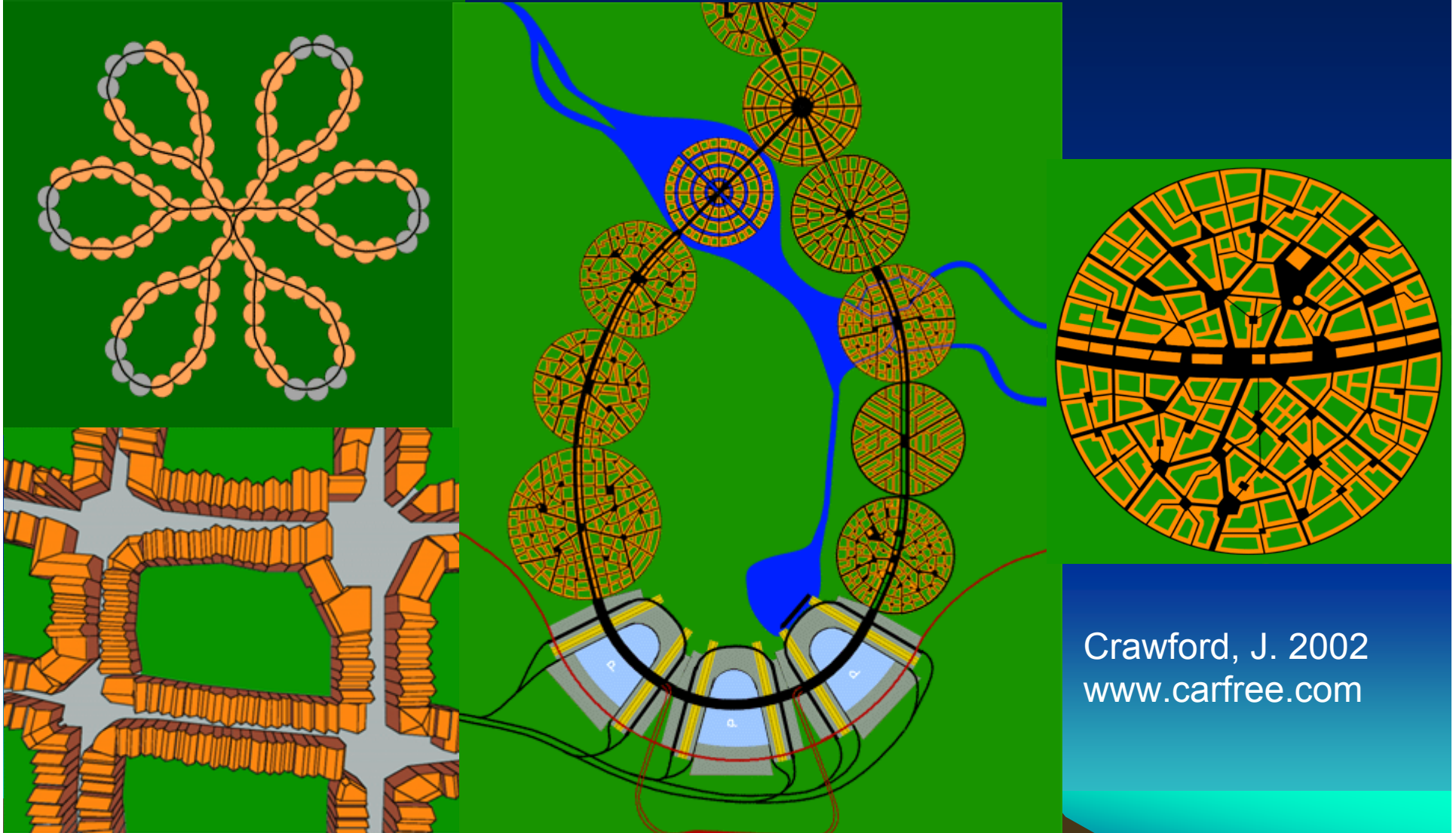
Código	Descripción	Combinaciones Vegetales
01	Área Urbana	Área Urbana
02	Área Rural	Área Rural
03	Área de Protección Ambiental	Área de Protección Ambiental
04	Área de Conservación	Área de Conservación
05	Área de Recreación	Área de Recreación
06	Área de Agricultura	Área de Agricultura
07	Área de Pastoreo	Área de Pastoreo
08	Área de Silvicultura	Área de Silvicultura
09	Área de Matorral	Área de Matorral
10	Área de Bosque	Área de Bosque
11	Área de Tundra	Área de Tundra
12	Área de Hielo	Área de Hielo
13	Área de Agua	Área de Agua
14	Área de Suelo	Área de Suelo
15	Área de Roca	Área de Roca
16	Área de Montaña	Área de Montaña
17	Área de Valle	Área de Valle
18	Área de Planicie	Área de Planicie
19	Área de Llanura	Área de Llanura
20	Área de Cerrado	Área de Cerrado
21	Área de Sabana	Área de Sabana
22	Área de Páramo	Área de Páramo
23	Área de Tundra	Área de Tundra
24	Área de Hielo	Área de Hielo
25	Área de Agua	Área de Agua
26	Área de Suelo	Área de Suelo
27	Área de Roca	Área de Roca
28	Área de Montaña	Área de Montaña
29	Área de Valle	Área de Valle
30	Área de Planicie	Área de Planicie
31	Área de Llanura	Área de Llanura
32	Área de Cerrado	Área de Cerrado
33	Área de Sabana	Área de Sabana
34	Área de Páramo	Área de Páramo
35	Área de Tundra	Área de Tundra
36	Área de Hielo	Área de Hielo
37	Área de Agua	Área de Agua
38	Área de Suelo	Área de Suelo
39	Área de Roca	Área de Roca
40	Área de Montaña	Área de Montaña
41	Área de Valle	Área de Valle
42	Área de Planicie	Área de Planicie
43	Área de Llanura	Área de Llanura
44	Área de Cerrado	Área de Cerrado
45	Área de Sabana	Área de Sabana
46	Área de Páramo	Área de Páramo
47	Área de Tundra	Área de Tundra
48	Área de Hielo	Área de Hielo
49	Área de Agua	Área de Agua
50	Área de Suelo	Área de Suelo



Proyecto	Fecha	Autores
Caracterización Biofísica del Altiplano Cundi - Boyacense	2004	Alexander von Humboldt
Mapa de Cobertura 2003	2004	Alexander von Humboldt



EEP & EEC



Crawford, J. 2002
www.carfree.com