



Evaluación Ecorregional Sistemas Terrestres de Mesoamérica

SIMPOSIO
Áreas Importantes para la Conservación (IBAs y KBAs) en Mesoamérica
y su Integración con otras Iniciativas Existentes de Conservación
Ciudad de Antigua, Guatemala , 1- 2 de Noviembre, 2006

Lenin Corrales
Especialista Biología de la Conservación
Programa Ciencia Mesoamerica y el Caribe/The Nature Conservancy

X Congreso, Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación

¿Que preguntas queremos responder?

- ¿Donde están los hábitat críticos?
- ¿Que actividades humanas hacen presión sobre los hábitat críticos?
- ¿Donde están las áreas irremplazables de biodiversidad?
- ¿Cuales son los sitios donde la visión de conservación integre los hábitat críticos terrestres, dulceacuícolas y marino costeras?
- ¿Que hábitat no están debidamente representados en distribución y tamaño suficiente en los sistemas nacionales de áreas protegidas?
- ¿Cuáles hábitat están bajo conservación efectiva?
- ¿Cuáles son las áreas protegidas de importancia regional?



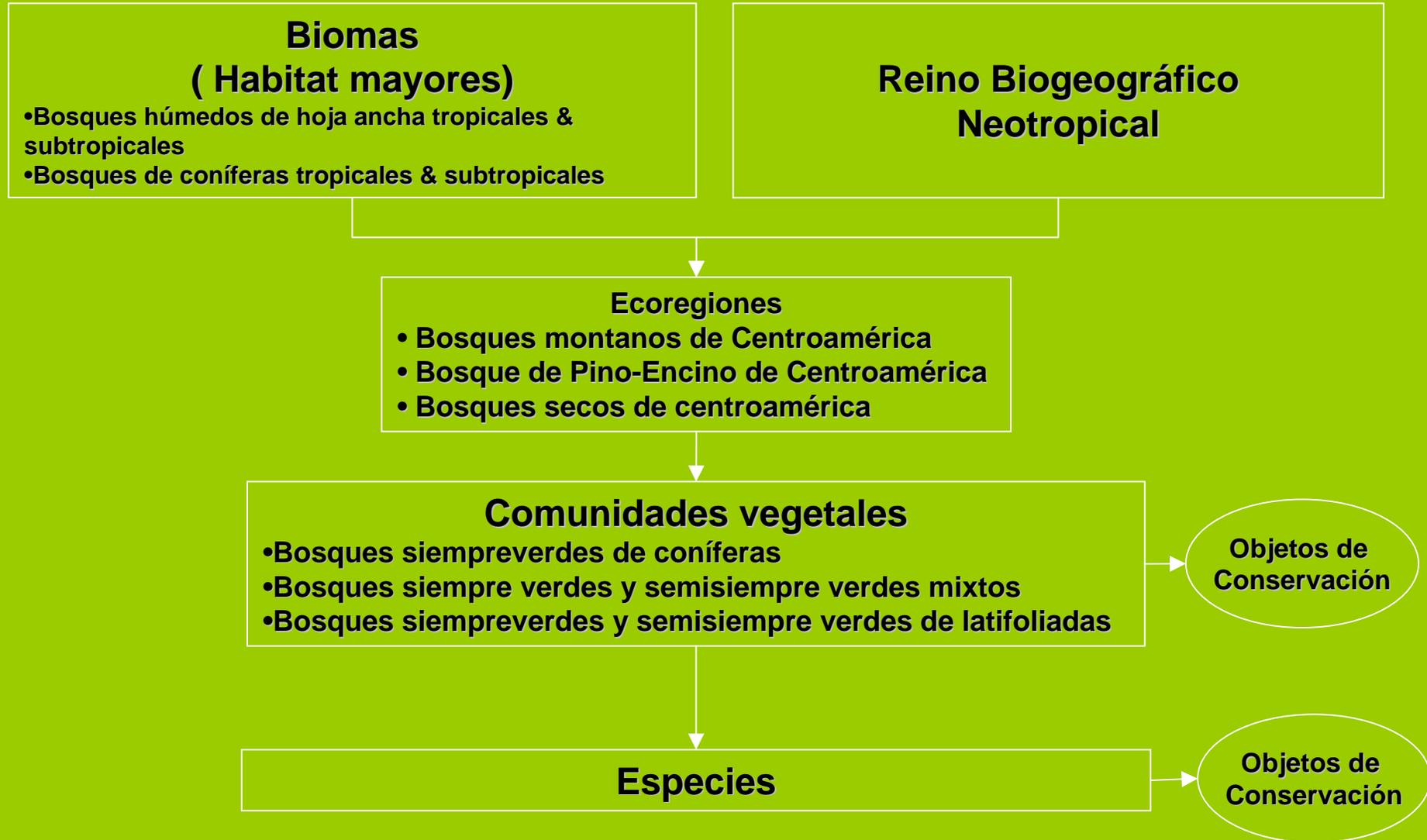
Mesoamérica



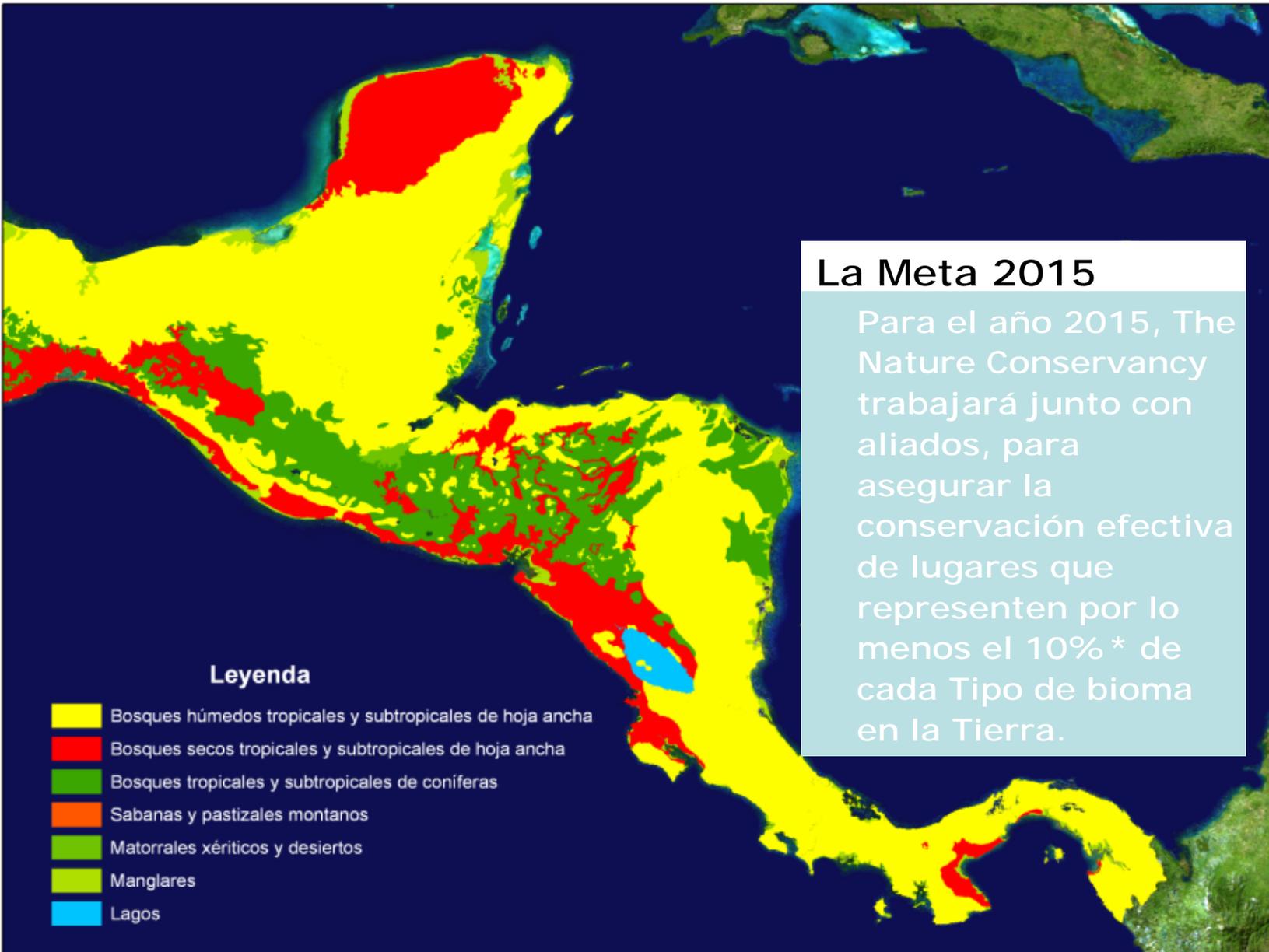
30 millones de evolución
Nuestro objetivo final es permitir
que los procesos evolutivos
ocurran naturalmente



Evaluación ecorregional



Biomás de Mesoamérica

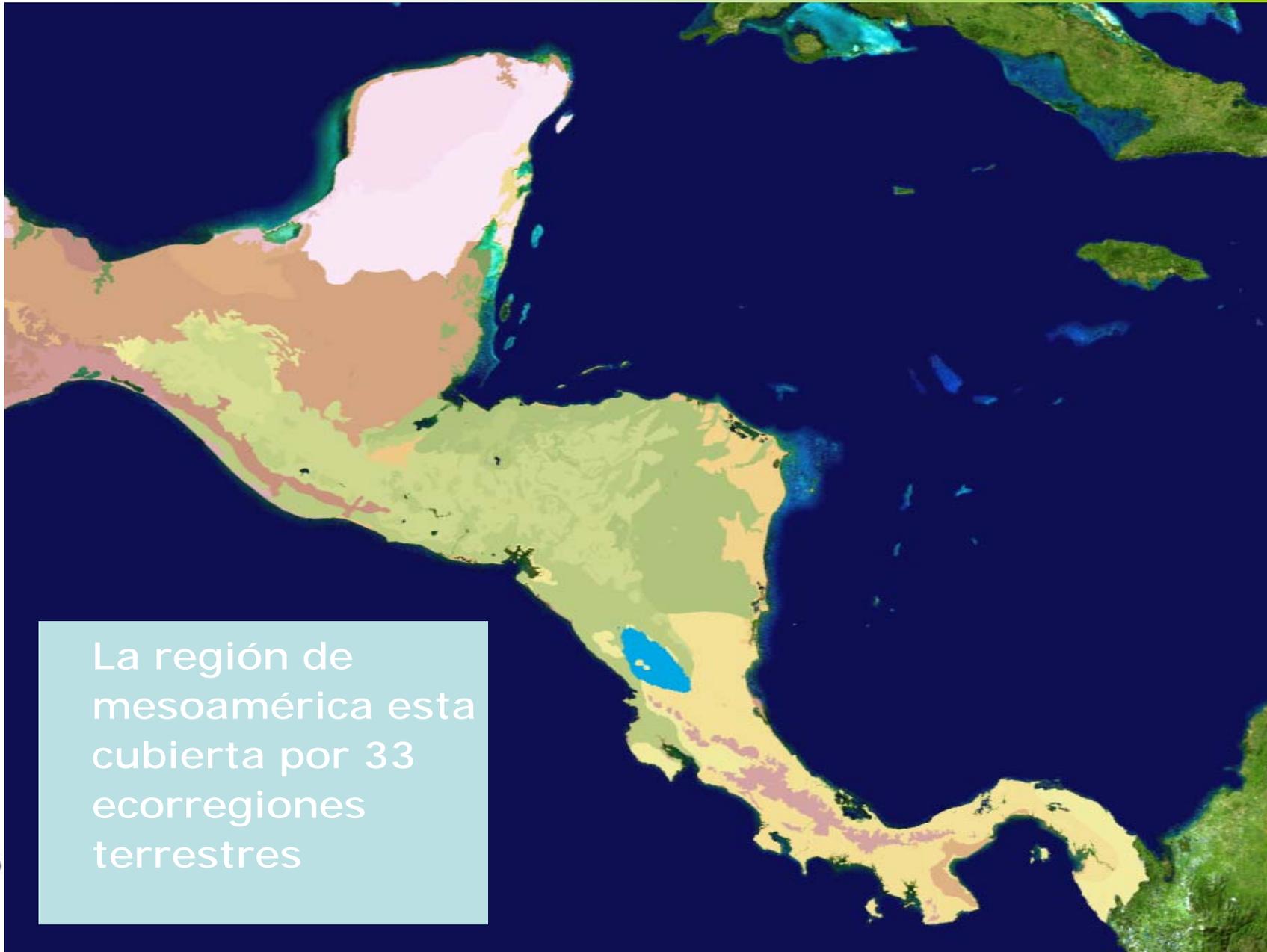


La Meta 2015

Para el año 2015, The Nature Conservancy trabajará junto con aliados, para asegurar la conservación efectiva de lugares que representen por lo menos el 10% * de cada Tipo de bioma en la Tierra.



Ecorregiones Terrestres de Mesoamérica



La región de mesoamérica esta cubierta por 33 ecorregiones terrestres



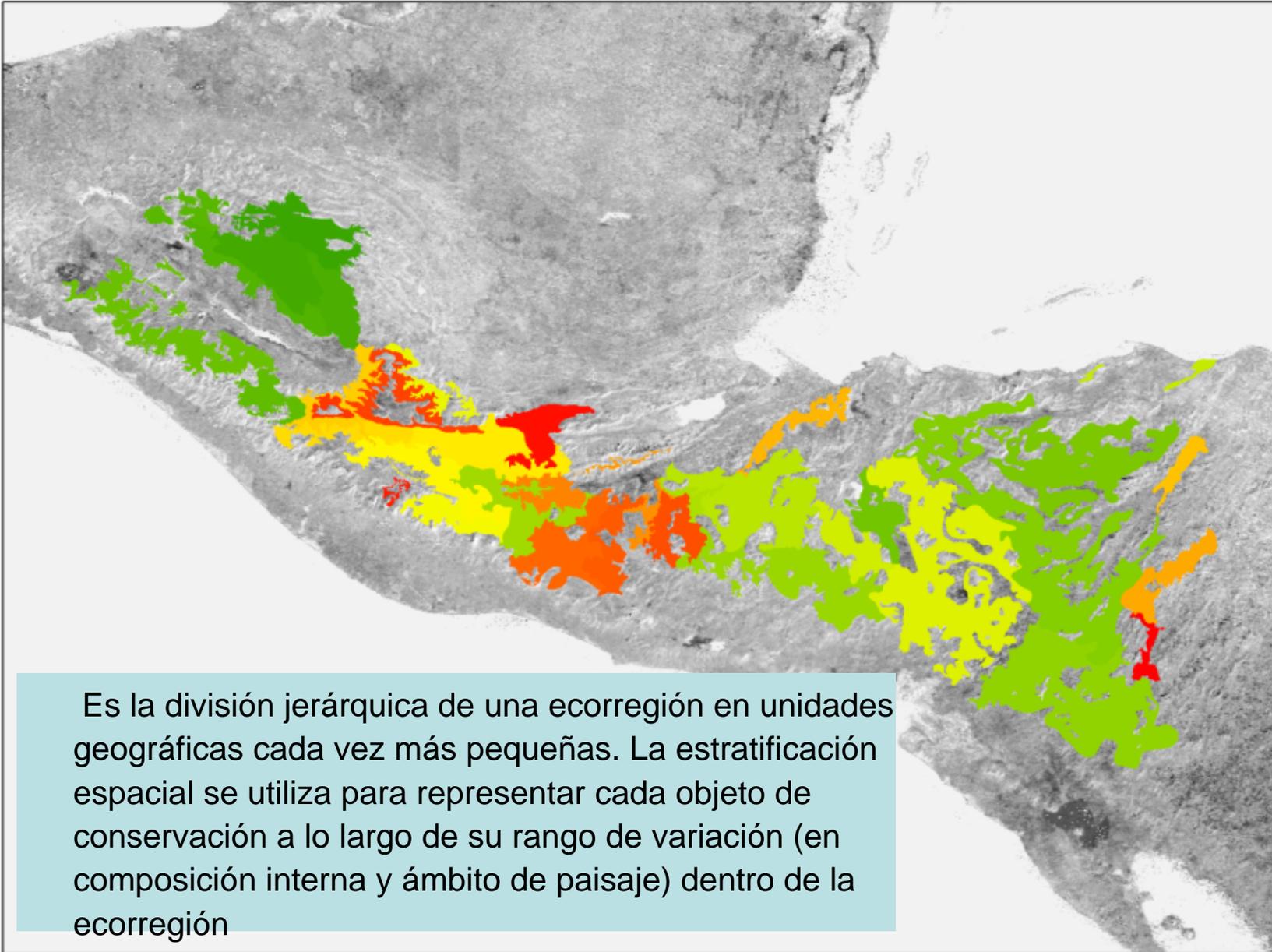
Ecorregión Pino-Encino



**El agrupamiento de datos ecológicos
Ocurre para facilitar la organización
de los datos, y para desarrollar
trabajos comparativos amplios.**



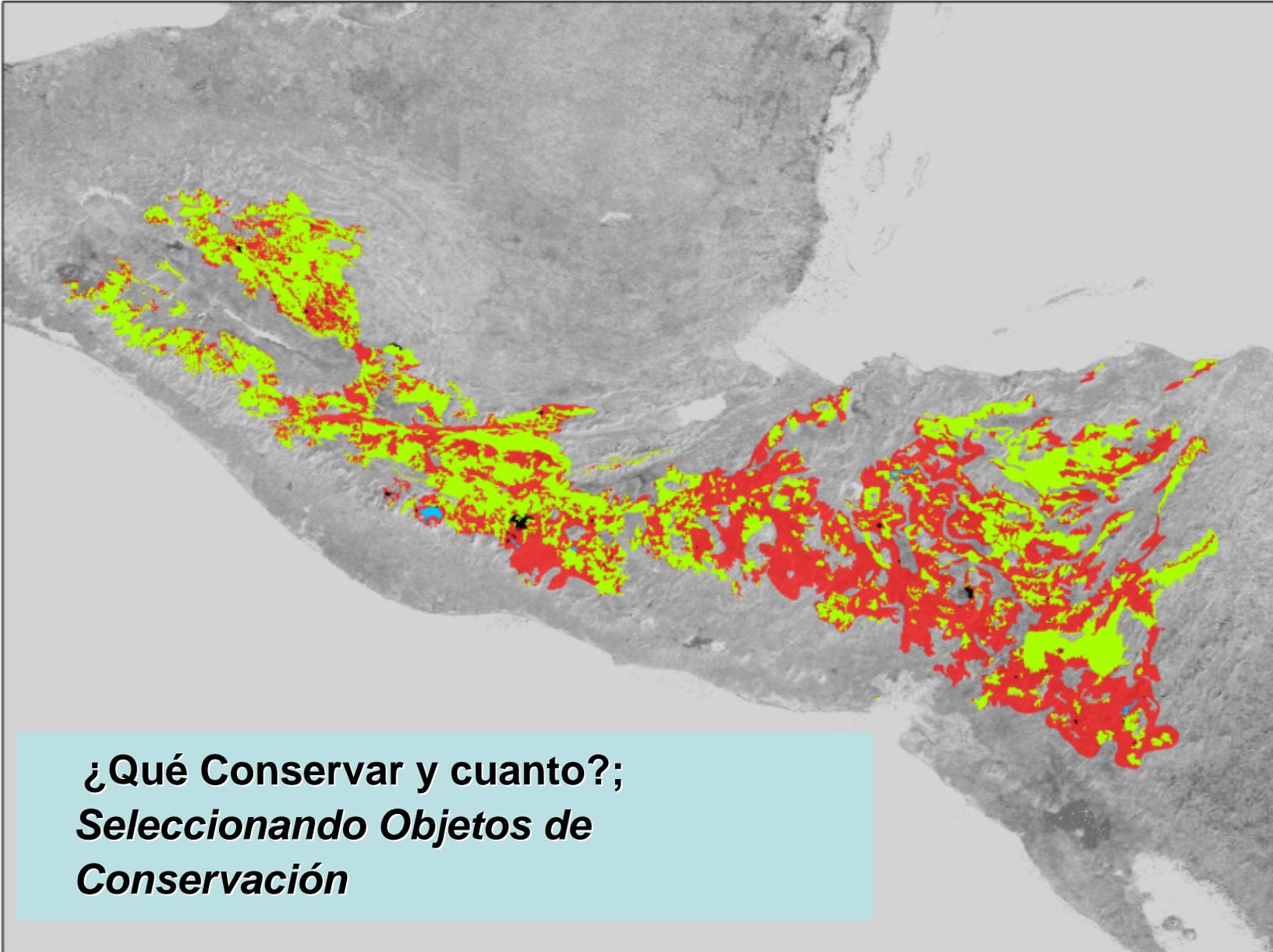
Estratos Ecorregión Pino-Encino



Es la división jerárquica de una ecorregión en unidades geográficas cada vez más pequeñas. La estratificación espacial se utiliza para representar cada objeto de conservación a lo largo de su rango de variación (en composición interna y ámbito de paisaje) dentro de la ecorregión



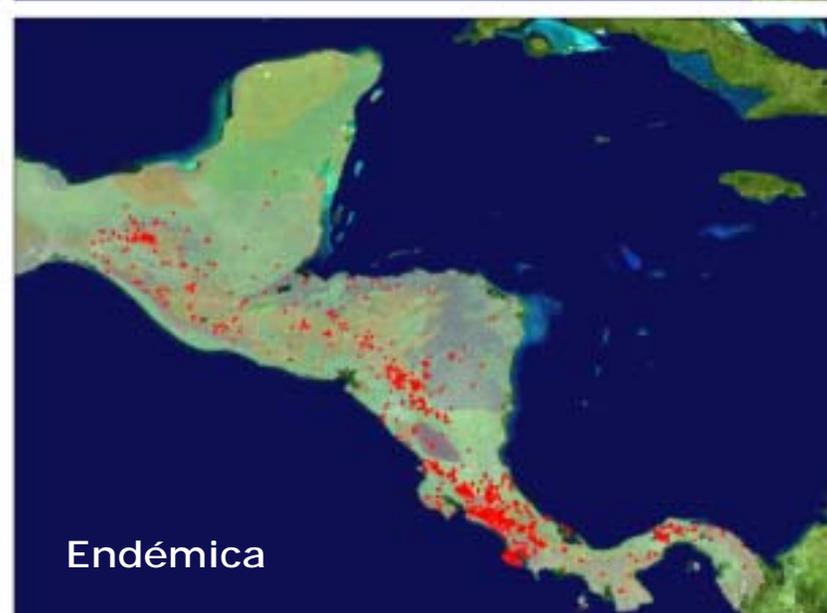
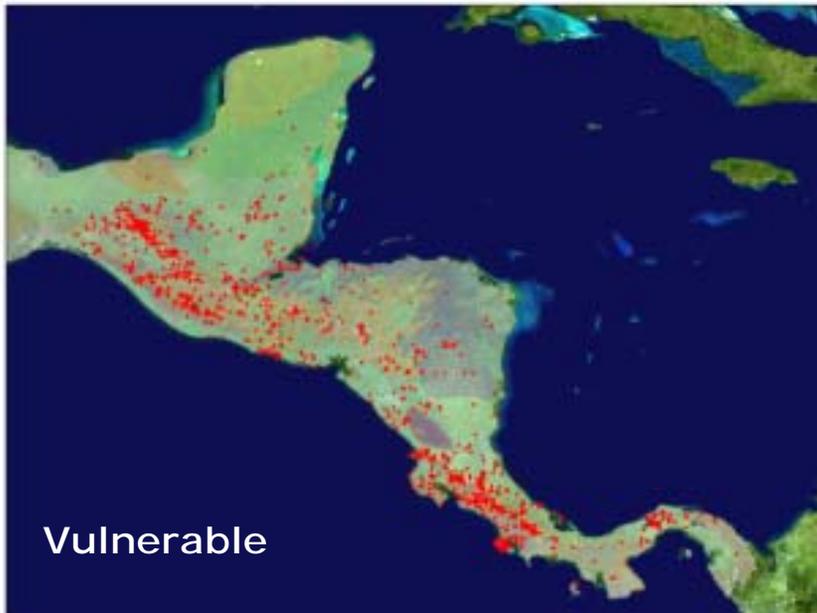
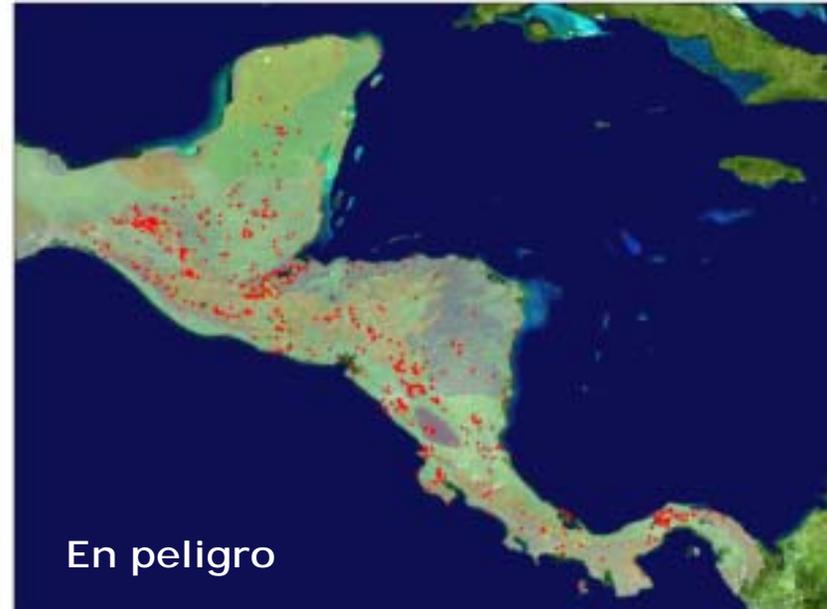
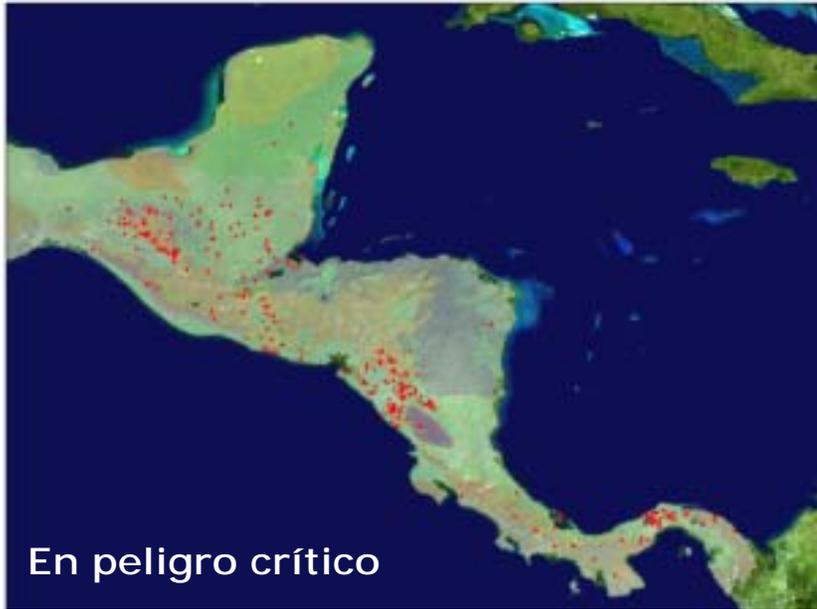
Pino-Encino remanente



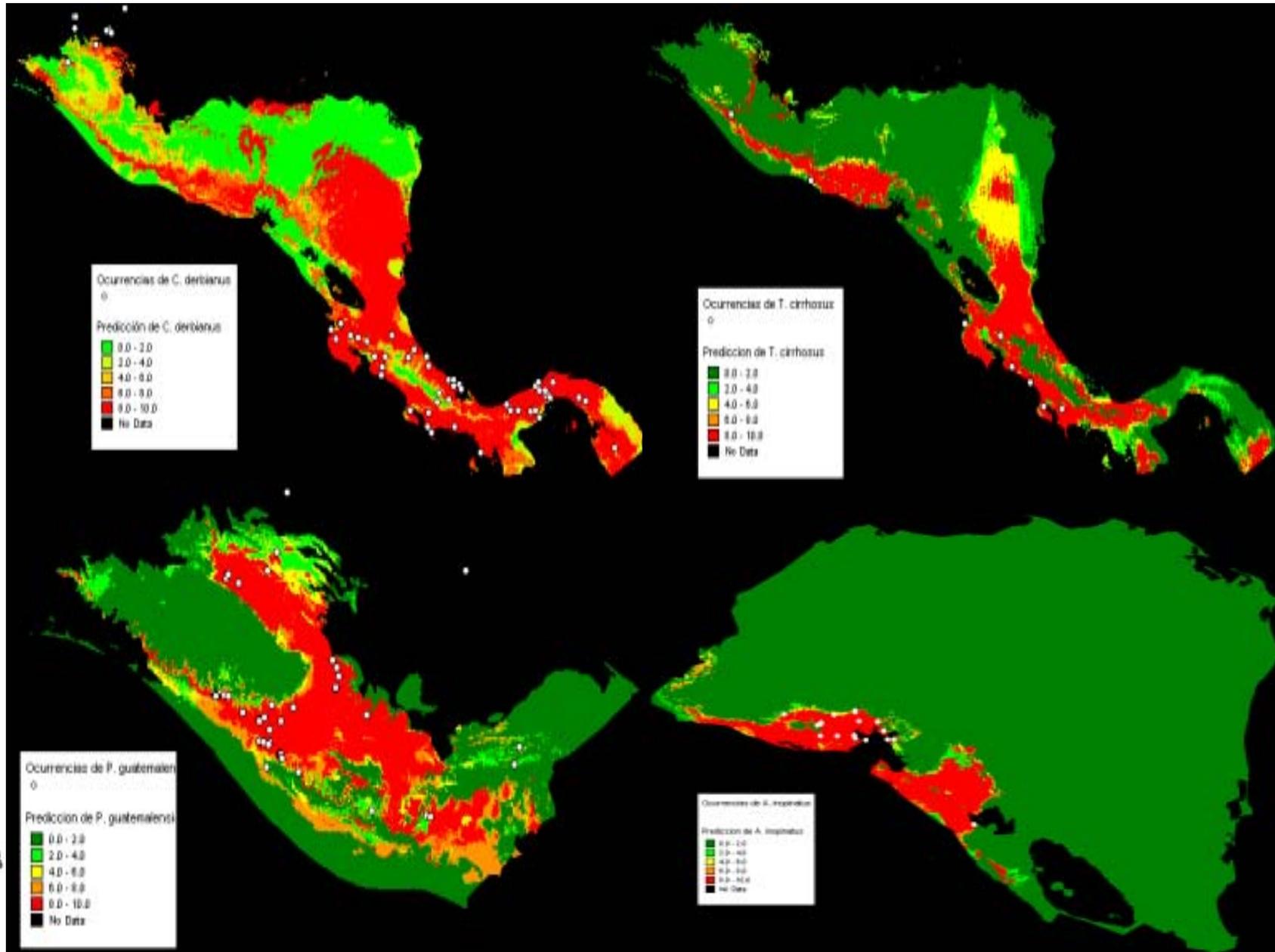
**¿Qué Conservar y cuanto?;
Seleccionando Objetos de
Conservación**



Flora Globalmente amenazada



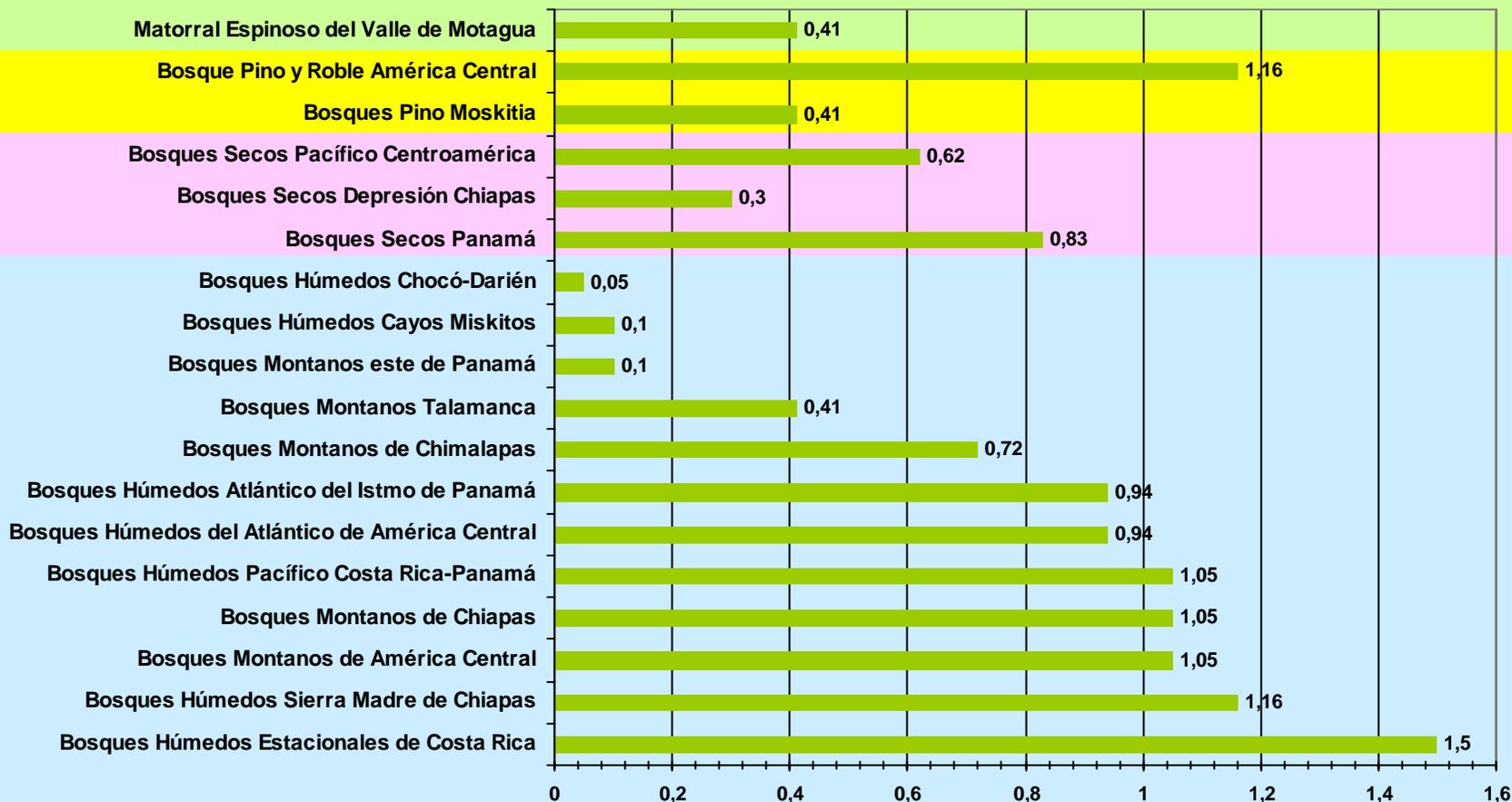
Nicho fundamental mamíferos globalmente amenazados



Presiones humanas



Tasas anuales (%) pérdida de hábitat por ecoregión en Mesoamérica Período 1990-2000



MHT-Desiertos y Matorrales Xeríticos

MHT- Bosques Tropicales y Subtropicales de Coníferas

MHT- Bosques Secos Tropicales y Subtropicales de Hoja Ancha

MHT- Bosques Húmedos Tropicales y Subtropicales de Hoja Ancha

Metrica paisaje

115 - Bosques Húmedos del Chocó-Darién							
	CA/TA	PLAND	NP	PD	LPI	AREA_MN	AREA_CV
Paisaje ecorregional	1818811	100,00	179	0,0099	72,7963	10160,96	1016,76
Natural-No natural							
Natural	1335488	73,43	20	0,0011	72,7963	66774,40	431,96
No natural	43421	2,39	9	0,0005	1,4316	4824,56	165,14
Urbano							
Cuerpos de agua	19962	1,10	25	0,0014	1,0803	798,48	481,89
Sin datos	419940	23,09	125	0,0069	22,9847	3359,52	1108,50
11501 - Seco de San Blas							
Clases de vegetación	CA/TA	PLAND	NP	PD	LPI	AREA_MN	AREA_CV
Bosques siempreverdes latifoliados	8079	88,43	1	0,0109	88,4304	8079,00	0,00
Manglares	292	3,20	3	0,0328	3,0101	97,33	129,22
Sin datos	765	8,37	11	0,1204	2,7912	69,55	126,62
Clases natural-no natural							
Natural	8371	91,63	4	0,0437	91,6265	8371,00	0,00
No-natural	0	0,00	0	0,0000	0,0000	0,00	0,00
Urbano	0	0,00	0	0,0000	0,0000	0,00	0,00
Cuerpos de agua	0	0,00	0	0,0000	0,0000	0,00	0,00
Sin datos	765	8,37	11	0,1204	2,7912	69,55	126,62
11503 - El Tapón							
Clases de vegetación	CA/TA	PLAND	NP	PD	LPI	AREA_MN	AREA_CV
Bosques deciduos latifoliados	248913	23,88	9	0,0009	19,7641	27657,00	229,36
Bosques siempreverdes latifoliados	365298	35,05	7	0,0007	15,8882	52185,43	116,93
Sistemas agropecuarios	8602	0,83	3	0,0003	0,7501	2867,33	122,19
Manglares	1495	0,14	1	0,0001	0,1434	1495,00	0,00
Sin datos	418004	40,10	2	0,0002	40,1030	209002,00	100,00



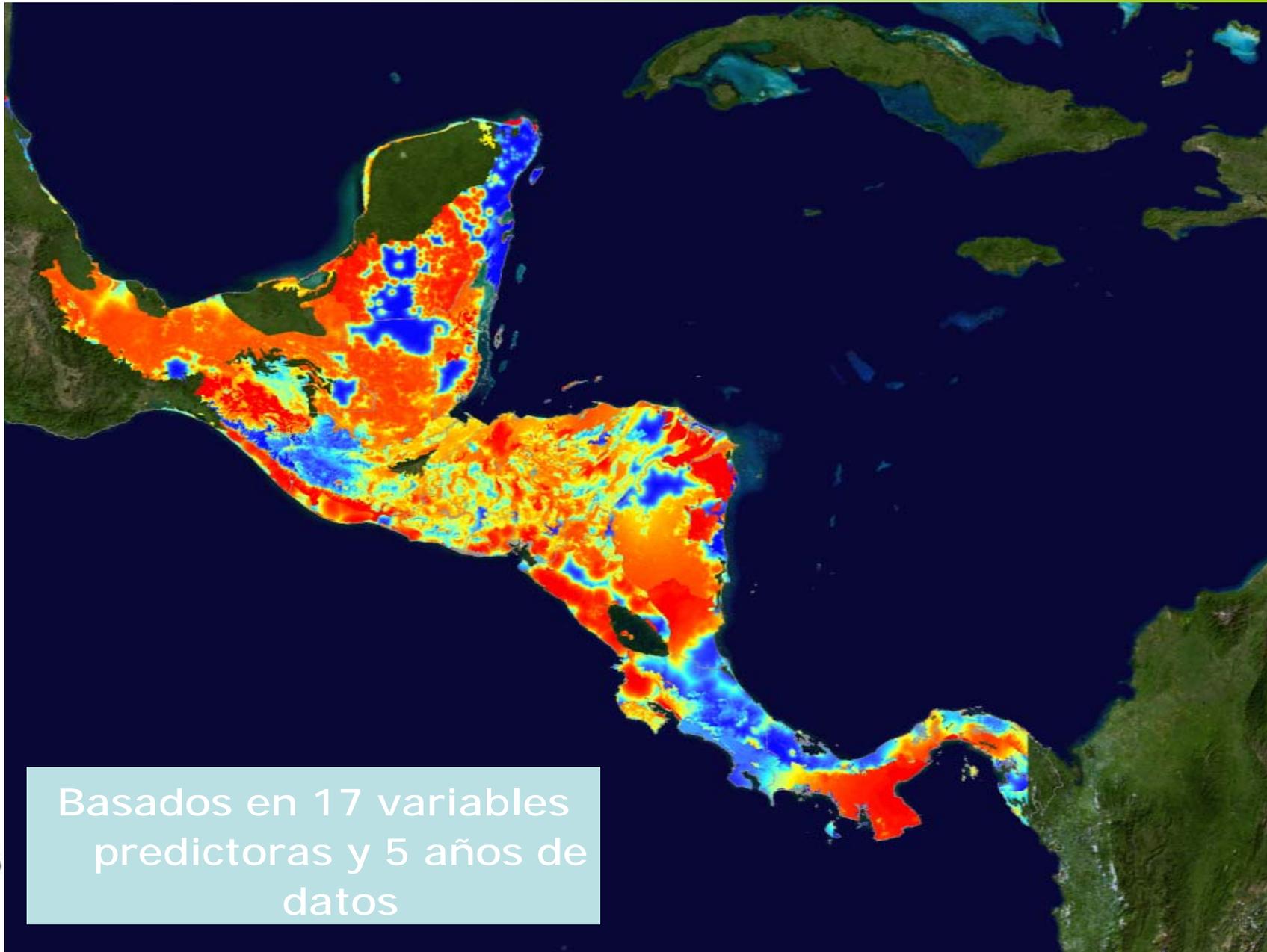
Fuegos forestales y no forestales Mesoamérica

Causas principales que originan los incendios en cada una de las ecorregiones estudiadas

E región	Causa (s) principal (s)	Confiabilidad
Bosques Húmedos del Atlántico de Centroamérica	Zonas cercanas a la producción agrícola	85%
Bosques húmedos del lado Atlántico del Istmo de Panamá	Vecindad a caminos y áreas protegidas	85%
Bosques Secos de Centroamérica	Vecindad arbustales naturales, vecindad áreas protegidas y vecindad áreas urbanas	92%
Bosques Montanos de Centroamérica	Vecindad a áreas protegidas	84%
Bosques de Pino y Encino de Centroamérica	Vecindad áreas protegidas principalmente en presencia de vegetación seca	77%
Bosques Húmedos Estacionales de Costa Rica	Desarrollo urbano en elevaciones medias	88%
Bosques Secos de la Depresión de Chiapas	Vecindad a pastizales	100%
Bosques Montanos de Chiapas	DI	
Bosques Montanos de Chimalapas	DI	
Bosques Húmedos del Choco-Darién	DI	
Bosques Montanos del Este de Panamá	DI	
Bosques Húmedos lado Pacífico Istmo de Panamá	Vecindad arbustales naturales	89%
Bosques Pino de la Moskitia	Vecindad a pastizales	98%
Matorral Espinoso del Valle de Motagua	DI	
Bosque Seco del Istmo de Panamá	Densidad de población	100%
Bosques Húmedos de la Sierra Madre de Chiapas	Condición de la vegetación en elevaciones bajas	95%
Bosques Montanos de Talamanca	Zonas cercanas a la producción agrícola	91%

2001-2006

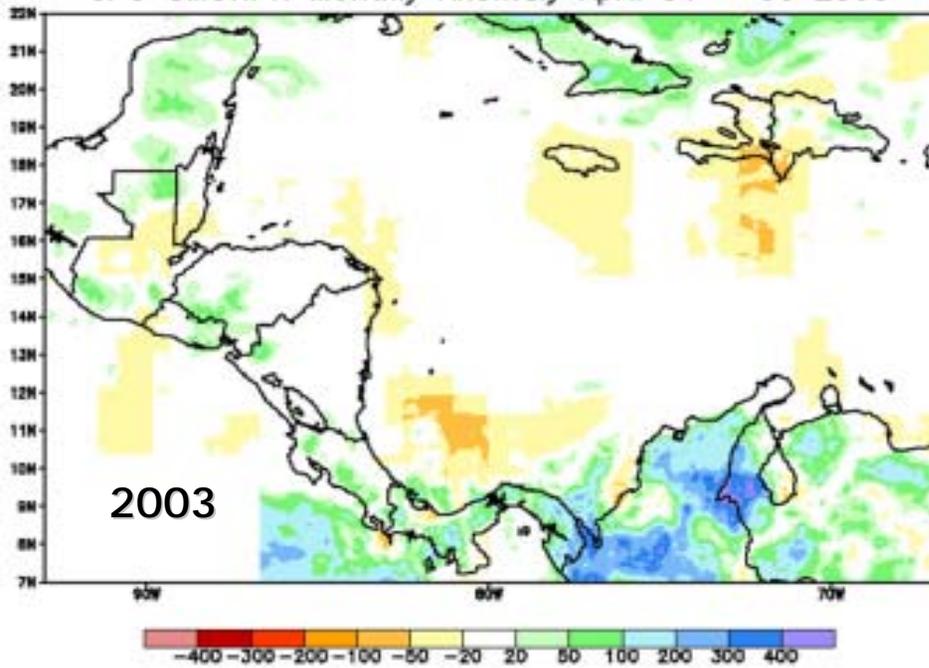
Riesgo fuegos



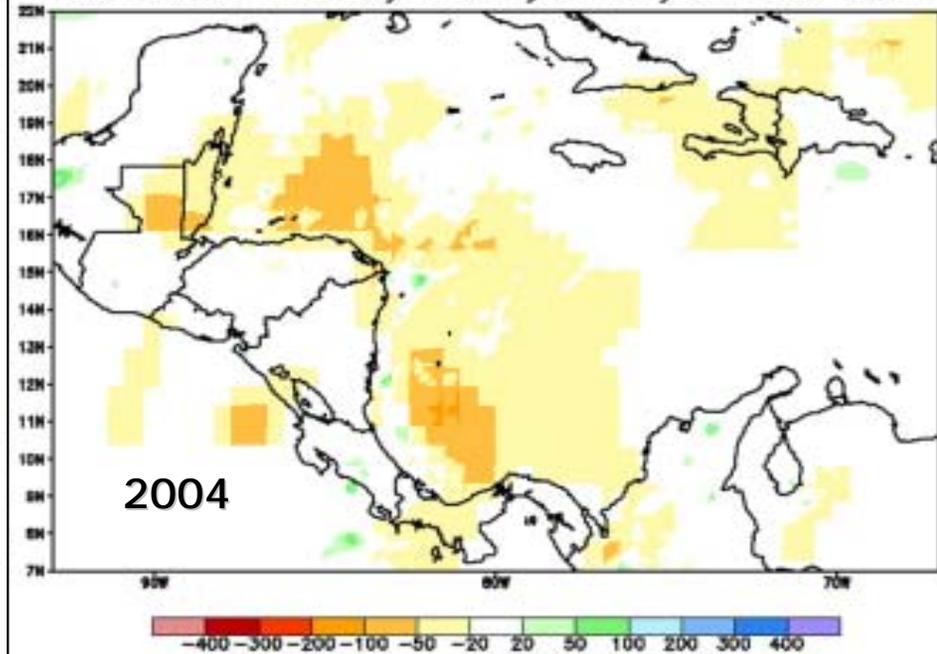
Basados en 17 variables predictoras y 5 años de datos



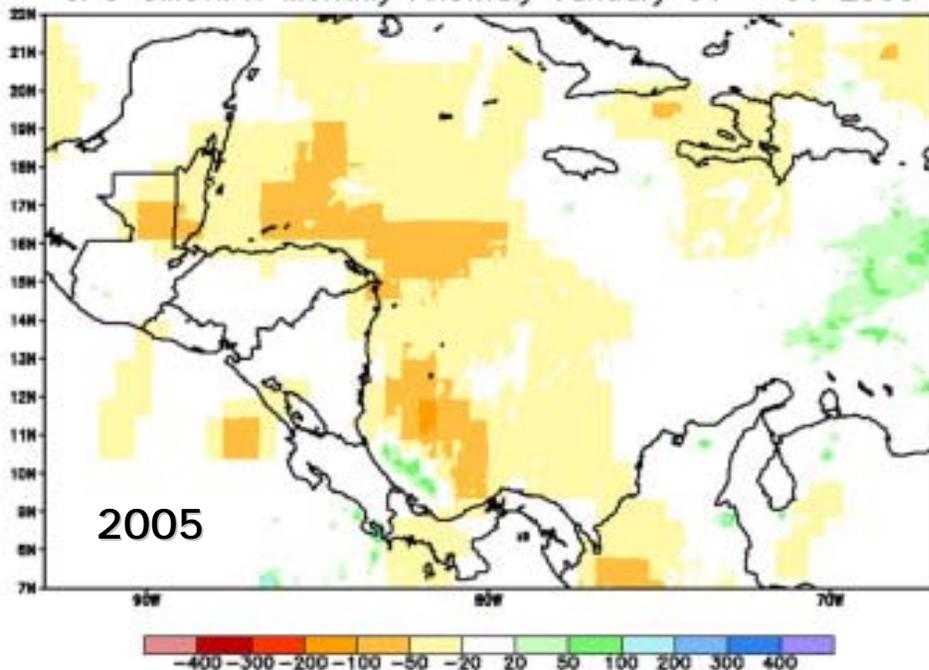
CPC CMORPH Monthly Anomaly April 01 - 30 2003



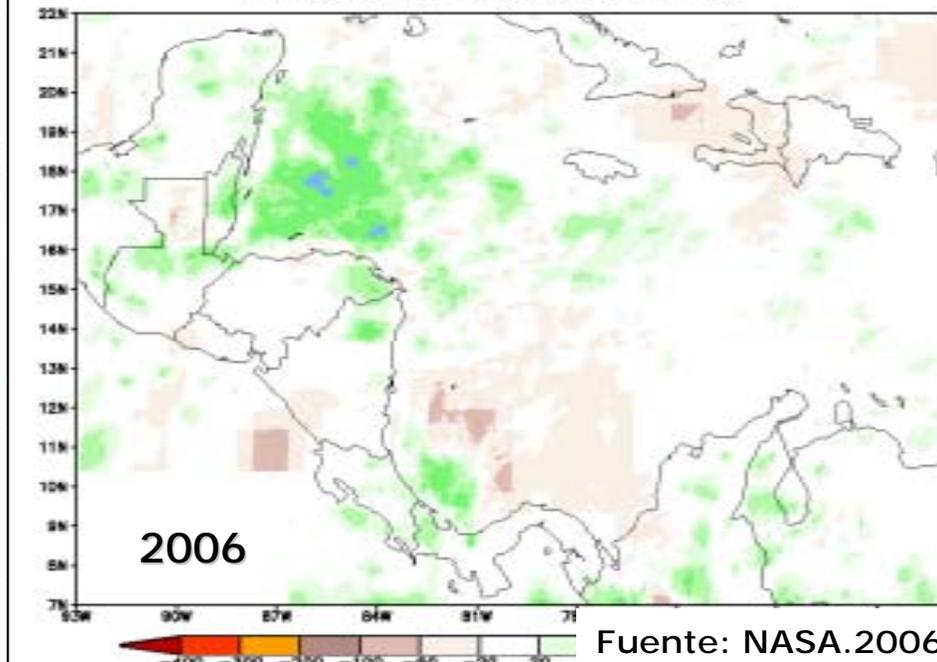
CPC CMORPH Monthly Anomaly January 01 - 31 2004



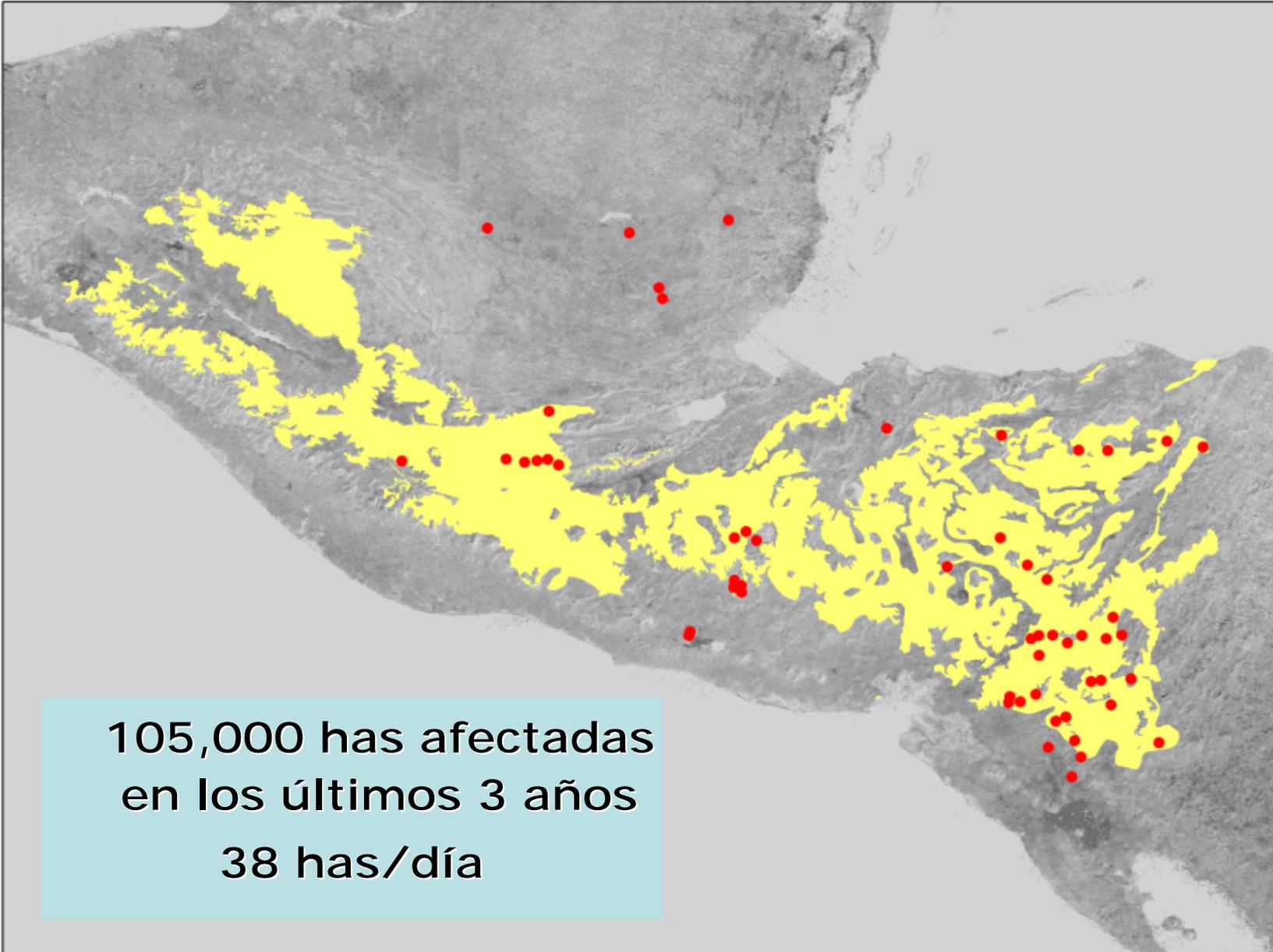
CPC CMORPH Monthly Anomaly January 01 - 31 2005



Satellite Estimated Precipitation Anomaly (mm) January 01 - 31 2006
Climate Prediction Center 8km CMORPH 00Z



Plagas en Pino-Encino



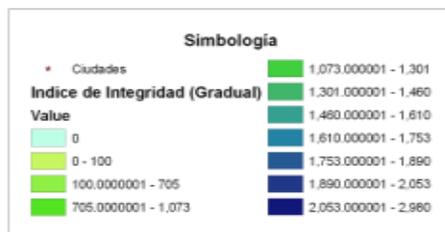
105,000 has afectadas
en los últimos 3 años
38 has/día



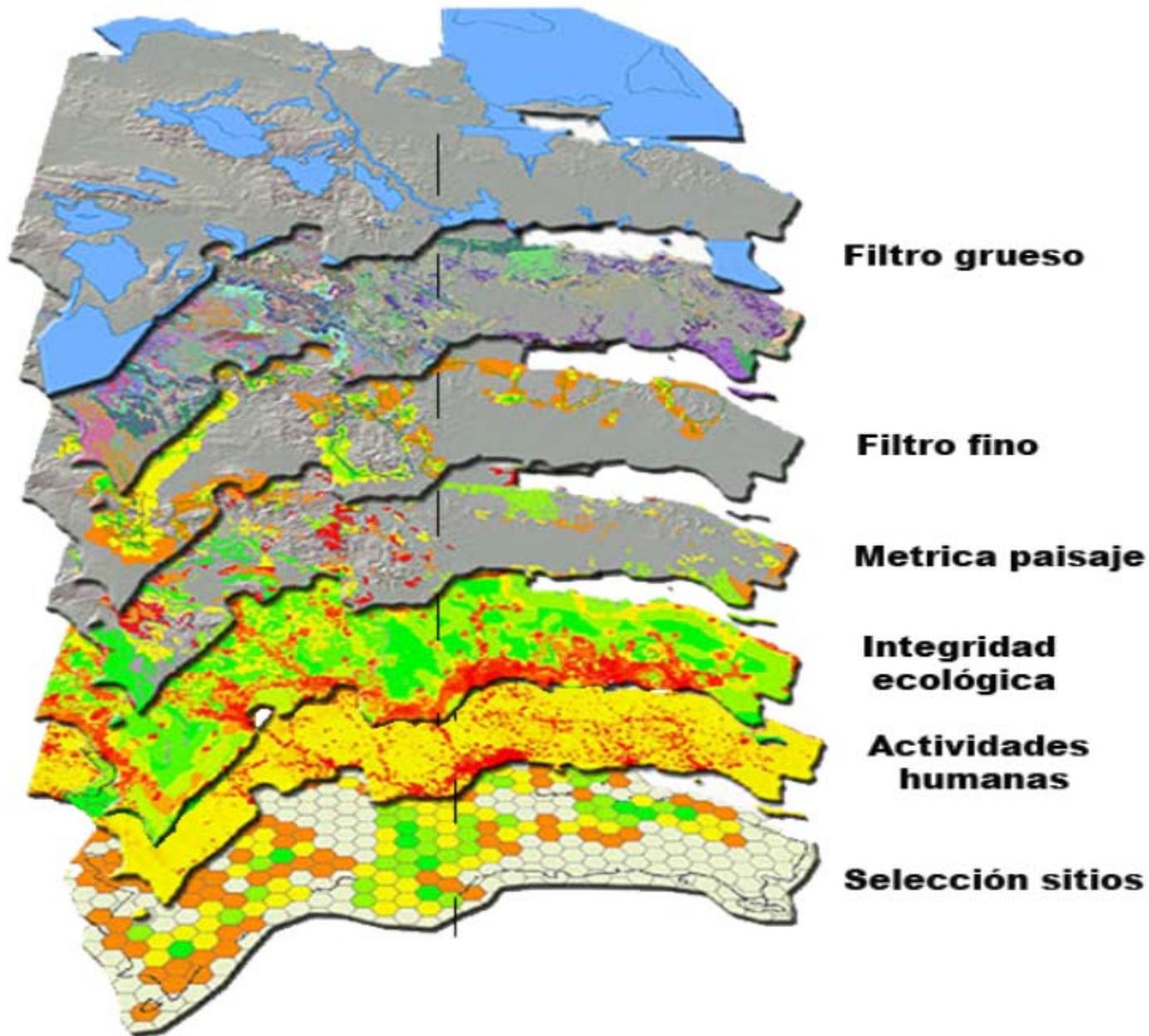
Integridad paisaje



- Corredores transporte
- Yacimientos mίνeros
- Agricultura/Ganadería
- Urbanización



Integración datos

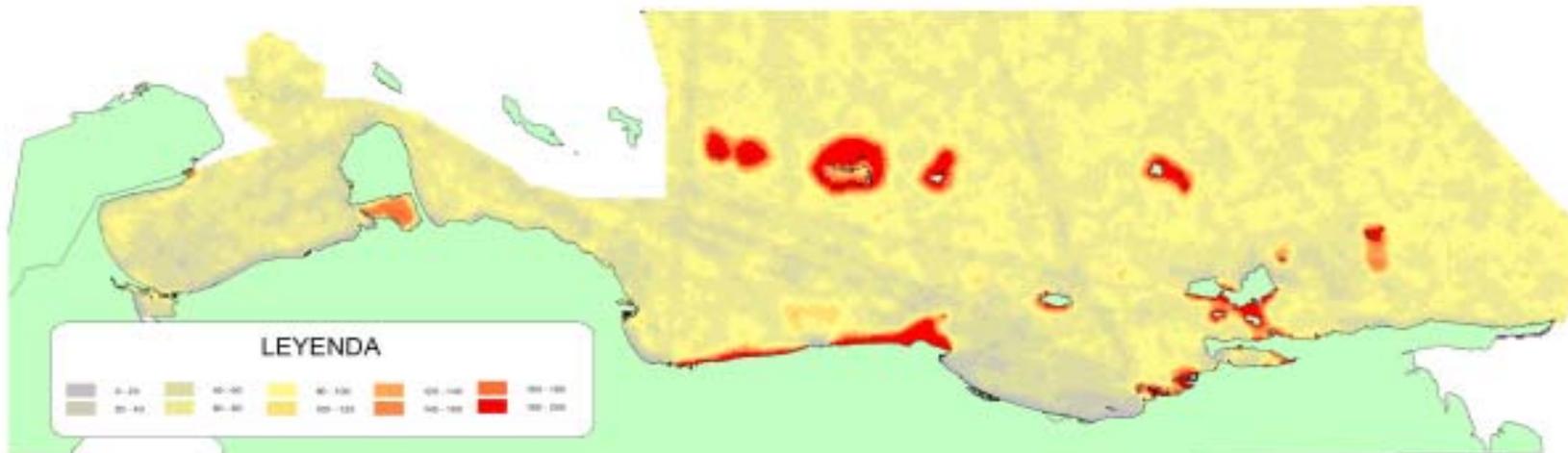


Selección área prioritarias



Utilizando una herramienta de optimización (MARXAN) se seleccionan las UP

MARXAN: spf = 100.000 iterations = 1.000.000 run = 200 boundary = 0.1



Este trabajo es un esfuerzo conjunto de:



160 colegas que han sacado tiempo para aportar su conocimiento y experiencia





Evaluación Ecorregional Sistemas Terrestres de Mesoamérica

SIMPOSIO
Áreas Importantes para la Conservación (IBAs y KBAs) en Mesoamérica
y su Integración con otras Iniciativas Existentes de Conservación
Ciudad de Antigua, Guatemala , 1- 2 de Noviembre, 2006

Lenin Corrales
Especialista Biología de la Conservación
Programa Ciencia Mesoamerica y el Caribe/The Nature Conservancy

X Congreso, Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación