

Propuesta para la elaboración de NDF basada en un programa de recuperación de psitácidos para Nicaragua: el caso de *Amazona auropaliata*



G. Luca



M. Lezama

Figura1: Importaciones de psitácidos 2003

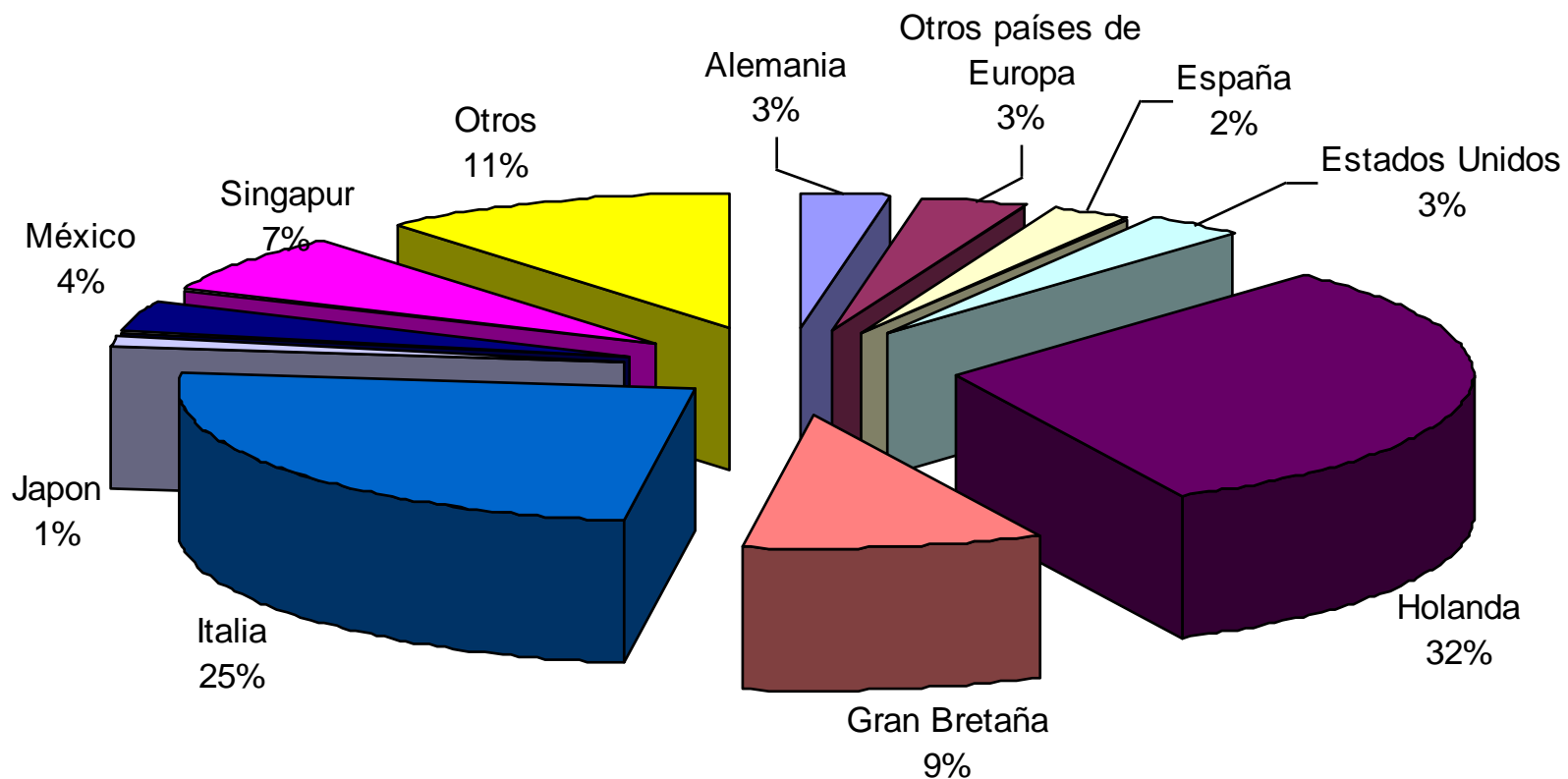
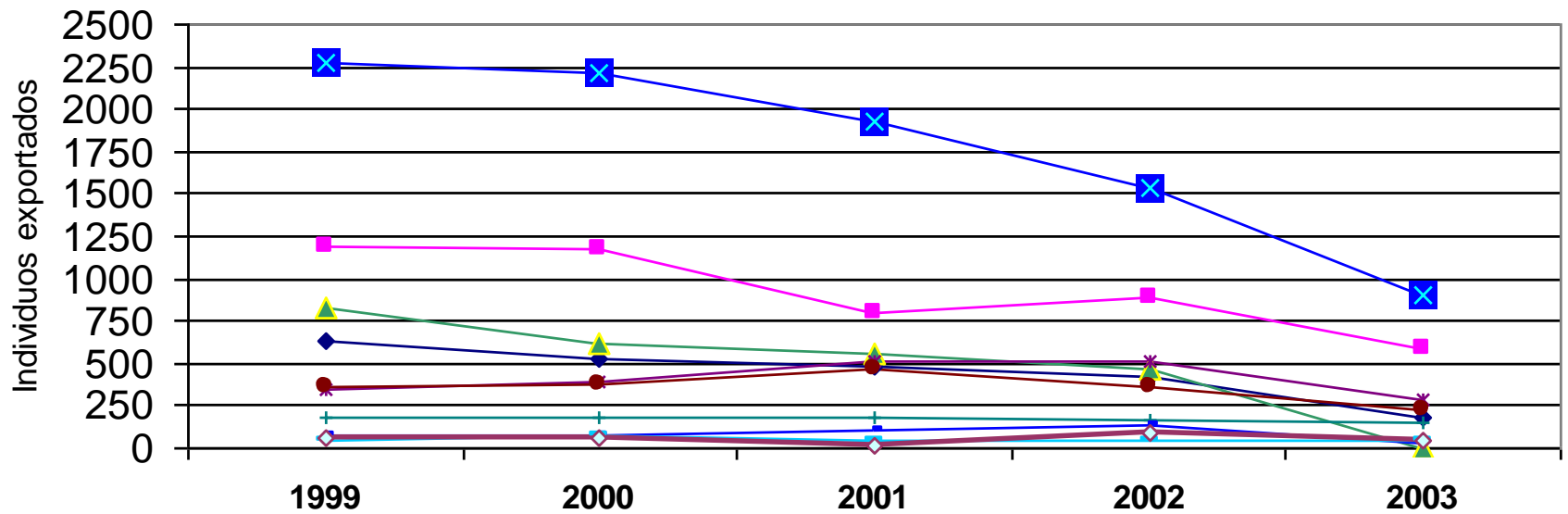


Gráfico 2.



- ◆— Lora corona azul
- Cotorra frente blanca
- ▲— Lora nuca amarilla
- ×— Lora frente roja
- *— Cotorra corona blanca
- Chocoyo frente naranja
- +— Zapoyolito
- Perico verde jalacatero
- Chocoyo frente carmesí
- ◇— Perico frente oliva

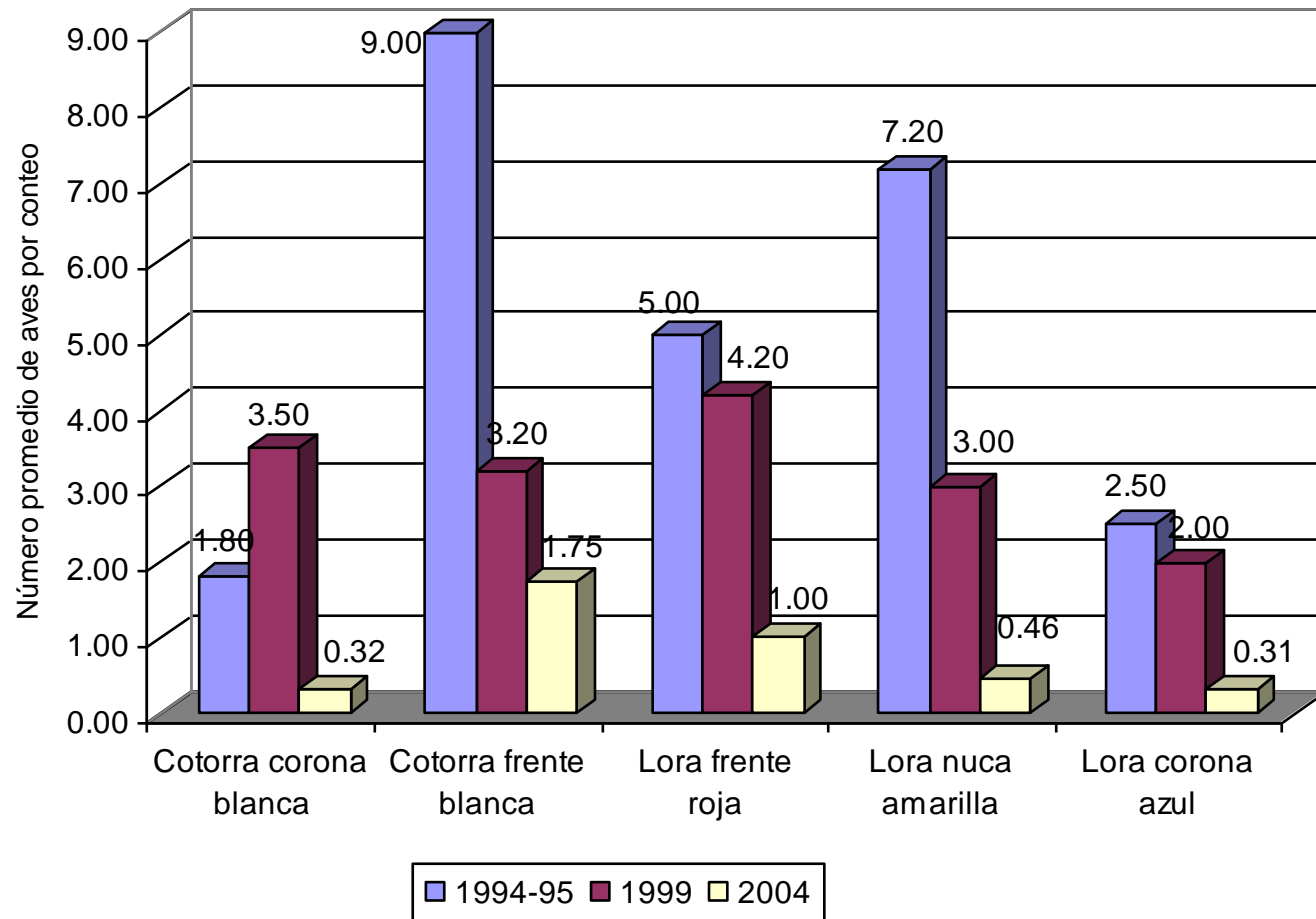
Cuadro No. 2 Exportaciones de especímenes vivos (unidades) periodo 1996 - 2006

Año	Mamí. W	C	Aves W	Reptiles W	C	Anfibios W	C	Arácnidos W	C	Insectos W
1996	19	0	8,449	33,536	61,267	4,102	36,023	6,338	0	0
1997	307	0	8,142	13,617	60,313	4,239	16,544	5,495	0	0
1998	117	2	6,997	11,944	63,460	3,649	10,338	3,931	25	0
1999	117	2	6,646	11,751	61,210	8,934	14,703	6,753	0	0
2000	SIN DATOS									
2001	0	19	5,932	3,876	84,594	1,83	20,558	6,673	0	0
2002	0	13	5,406	11,190	71,509	745	20,685	8,183	0	71
2003	3	20	3,310	13,785	62,058	100	22,664	4,170	0	0
2004	0	13	1,581	7,146	59,908	0	21,345	0	0	4
Sub tot. 1	563	69	46,463	106,845	524,319	23,599	162,860	41,543	25	74
Total W+C	632		46,463	631,164		186,459		41568		75
2005*	0	0	617	0	36,954	0	17,823	0	0	0
2006*	0	0	67	0	26,314	0	18,094	0	0	0
Sub tot. 2	0	0	684	0	63,268	0	35,917	0	0	0
Total C	0	0	684	0	63,268	0	35,917	0	0	0
Gran Total	632		47,147	694,432		222,376		41,568		75

W: Extraídos de naturaleza; C: Reproducida en cautiverio

Fuente CITES-NI / * Datos en III informe Geo 2003-2006

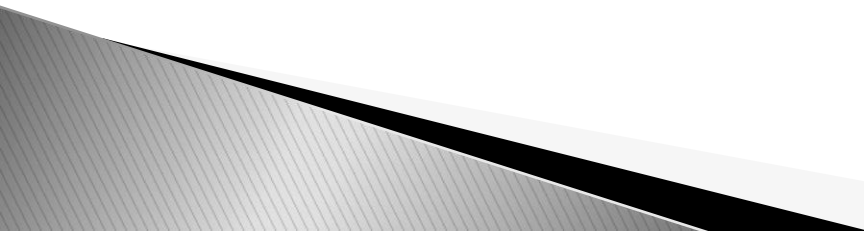
Figura 6C. Número promedio de aves por punto de conteo (cotorras y loras)



- ❑ En 1995 se estimó en 2.3 individuos/km² a nivel nacional
- ❑ En tanto en 1999 resultó de 1.1 individuos/km²
- ❑ En el último inventario del 2004 fue de 0.45 individuos/km²
- ❑ En 2008 localmente, en el Pacífico la especie aparece en poblaciones bajas. En el istmo de Rivas fue de 0.025 individuos/ha
- ❑ En el Caribe los estimados son más altos aunque como 0.45 individuos/km² aunque desde el 2004 no se hacen estudios específicos

- ❑ La cuota anual era otorgada a una asociación (privada) que se repartía de forma equitativa la cuota entre las mismas empresas habilitadas.

 - ❑ La asignación anual era estimada en base a los monitoreos nacionales iniciados en 1994. Antes de ese año, la asignación era completamente arbitraria.

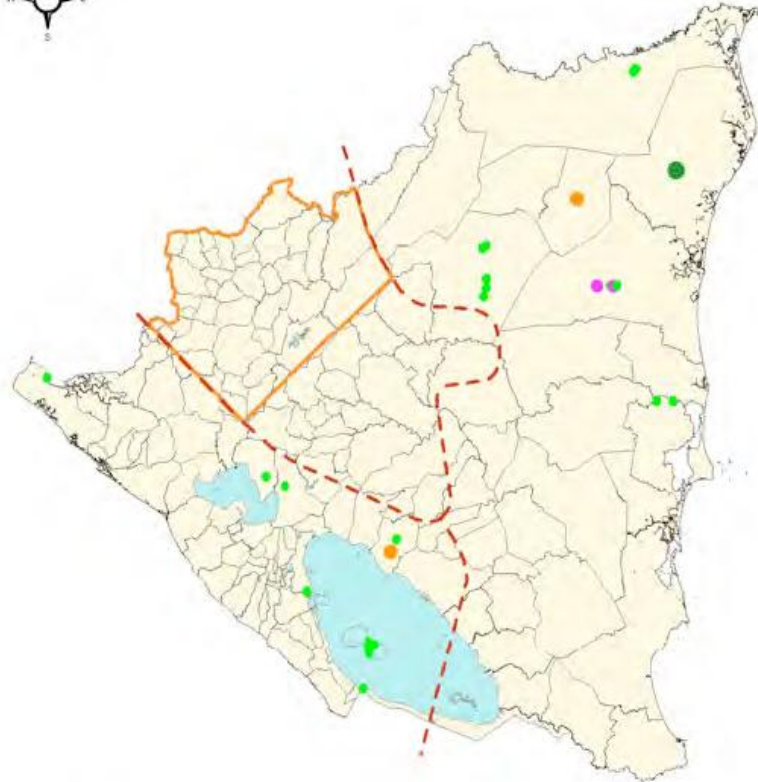
 - ❑ La estimación consistía en tomar el 5% del límite inferior del estimador de abundancia obtenido mediante métodos de la distancia
- 



Programas de Recuperación de Poblaciones de Psitácidos (PRP).

- Se define como áreas con abundante hábitat en términos de extensión, calidad y disponibilidad de alimento más sitios de anidamiento con áreas de conectividad entre grandes fragmentos que permitirán la recuperación de las poblaciones utilizando prácticas como rancheo y amplia participación de comunidades organizadas junto a manejo del hábitat.
- Las comunidades con potencial al PRP deberán completar un diagnóstico que permita verificar posteriormente una serie de indicadores ecológicos sobre el hábitat y las poblaciones de interés

Número individuos observados, especie
Amazona auropalliata en el territorio nacional,
de febrero a abril 2004.



50 0 50 100 Kilometers

Escala 1:4,709,804

Fuente: Observación de campo
entre febrero y abril 2004.

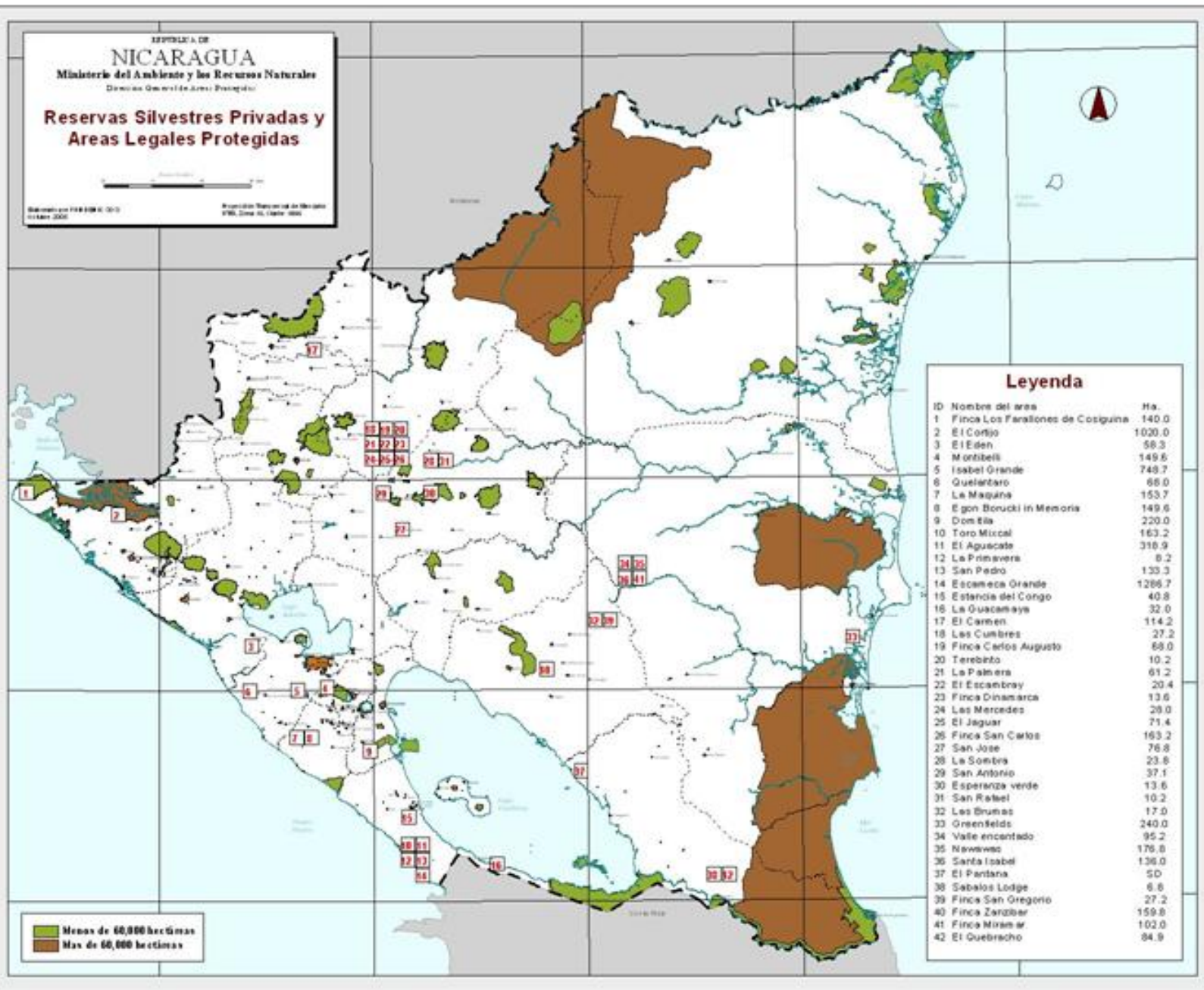
REPÚBLICA DE
NICARAGUA

Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
Dirección General de Areas Protegidas

**Reservas Silvestres Privadas y
Áreas Legales Protegidas**

Escalado en 1:800 000 © 2010
14 Mayo 2002

Proyecto de Reservas de Biosfera
PNR, Zona II, Carta 1000



Leyenda

ID	Nombre del área	Ha.
1	Finca Los Farallones de Cosiguina	140.0
2	El Corbjo	1020.0
3	El Eden	58.3
4	Montibelli	149.6
5	Isabel Grande	749.7
6	Quelartaro	66.0
7	La Maquina	153.7
8	Egon Borucki in Memoria	149.6
9	Donña	220.0
10	Toro Mixcal	163.2
11	El Aguacate	316.9
12	La Primavera	6.2
13	San Pedro	133.3
14	Escomeca Grande	1266.7
15	Estancia del Congo	40.8
16	La Guacamaya	32.0
17	El Camen	114.2
18	Los Cumbres	27.2
19	Finca Carlos Augusto	68.0
20	Terebinto	10.2
21	La Palmera	61.2
22	El Escambray	20.4
23	Finca Dinamarca	13.6
24	Los Mercedes	28.0
25	El Jaguar	71.4
26	Finca San Carlos	163.2
27	San Jose	76.8
28	La Sombra	23.8
29	San Antonio	37.1
30	Esperanza verde	13.6
31	San Rafael	10.2
32	Los Brumas	17.0
33	Greenfields	240.0
34	Valle encantado	95.2
35	Navevivo	176.8
36	Santa Isabel	136.0
37	El Pantano	50
38	Sabalos Lodge	6.6
39	Finca San Gregorio	27.2
40	Finca Zarzibar	159.8
41	Finca Miramar	102.0
42	El Quebracho	84.9

Menos de 60,000 hectáreas
Max de 60,000 hectáreas

Areas Protegidas	Comunidades	Extension de áreas protegidas (has)
Cerro Silva	Rama/Garífona / Creole	339,400
BOSAWAS	Sumo-Mayagna / Miskito	774,190
Wawashan	Miskito / Creole / Mestizos / Garífonas	231,500
Cayos Miskitos	Miskitos	412,500
Río Indio Maiz	Ramas / Creoles / Mestizos	263,980
Punta Gorda	Ramas / Creoles / Mestizos	54,900
Makantaka, Yulu, Kliga Alamikamba, Limbaica, Karawala	Miskito / Mayagna / Miskito	9,100
	Total	2,085,570.00

Fuente: OIT/ETEDPI, 2005; CBA, 2005

Las comunidades indígenas principalmente Miskitos, Mayangnas y Ramas, están asociados para la conservación de aproximadamente 2 055 570 has de las áreas protegidas de la región Caribe. El 80,6% del SINAP están en territorios indígenas por lo que su papel en la conservación y uso de vida silvestre es clave.

Los interesados en establecer PRP deberán completar un diagnóstico que permita verificar posteriormente una serie de indicadores ecológicos sobre el hábitat y las poblaciones de interés

Población

- estimación más exacta de la abundancia,
- población reproductora (parejas maduras sexualmente)
- nidos disponibles vrs. nidos activos y vrs. nidos realizados (eclosión de huevos y presencia de pichones).

Otros parámetros de la población

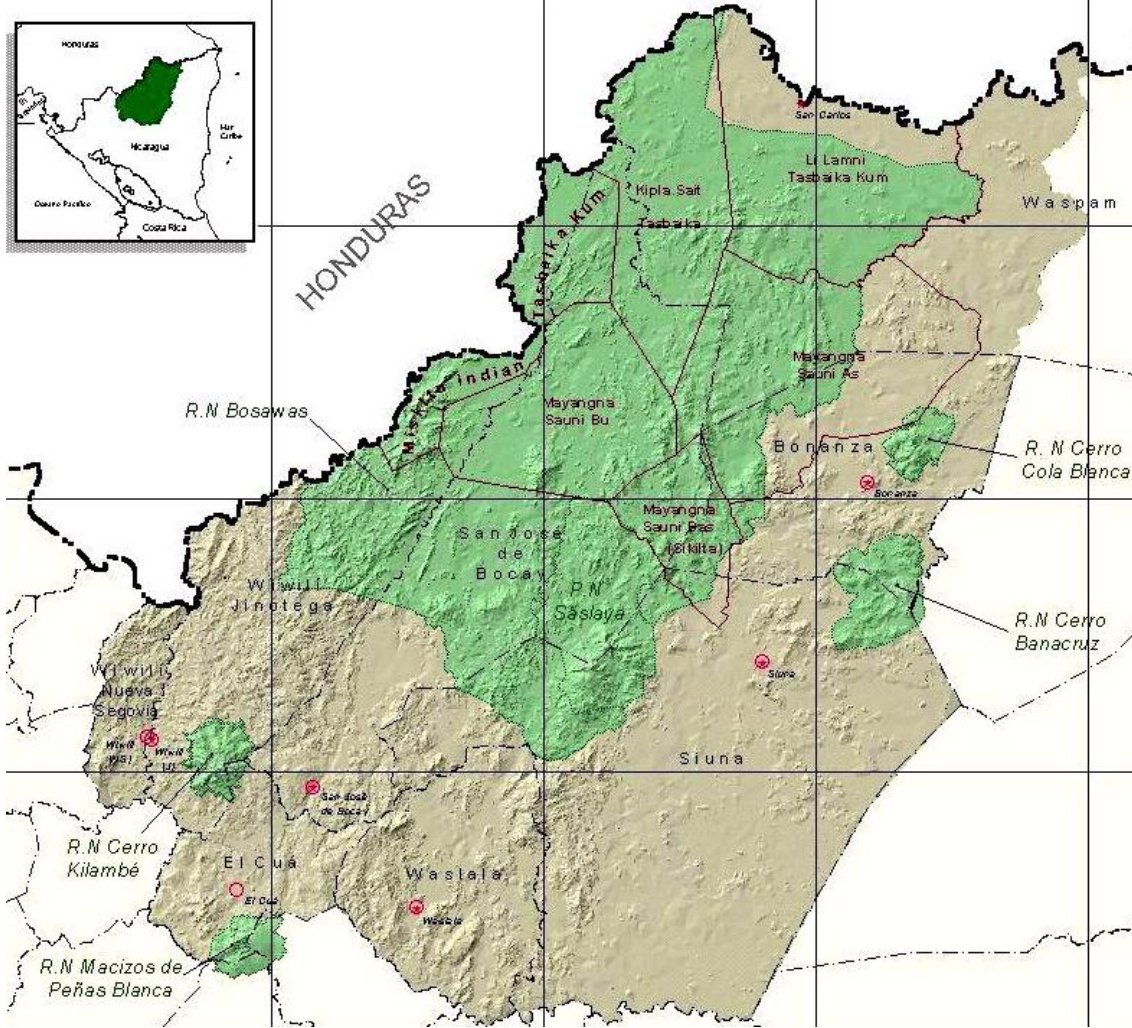
- distribución de sexo y edad, dispersión
- dinámicos como sobrevivencia-mortalidad, reclutamiento anual, natalidad, tasa de crecimiento (r) y principales de factores de mortalidad natural

Hábitat

- disponibilidad de árboles-nido
- especie de árbol altura del nido estado; activos, abandonados o destruidos.
- Fragmentación Conectividad (áreas protegidas)

Evaluación del hábitat por qué?

- En cuanto al hábitat se deberá considerar variables estructurales, fragmentación, abundancia y distribución de la flora reconocida como fuentes alimenticias, potencial para nidificación y árboles nidos (cuántos podrían haber y cuántos hay en realidad).
- Fragmentación, es clave por amplios territorios usados por *Amazonas*. Dieta variada y necesaria para asegurar sus requerimientos pre y reproductivos.

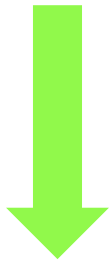


© SLZ

Ejecución PRP

Ejecución de corto plazo.

Inmediato, una vez hechas las evaluaciones con resultados favorables



Ejecución de mediano plazo, 5 años)

No se procede y se brinda un plazo. Aplican técnicas de manejo como nidos artificiales, registro y organización de colectores, marcaje de pollos, planteles de cría que permitan en el plazo indicado el incremento de la población en por lo menos un 10 a 20% de parejas anidantes, la sobrevivencia y reclutamiento anual



Ejecución de largo plazo (15 años).

Se trata de áreas en el que las condiciones de las poblaciones, hábitat y los arreglos institucionales con las comunidades demuestran poca viabilidad de recuperación y aprovechamiento sostenible de forma que amerita tomar más tiempo en el manejo del PRP antes de decidir por alguna forma de aprovechamiento. Estos PRP deberán contar con seguimiento muy estricto de las autoridades.



Procesos de Supervisión
Evaluación
Uso de esquema de MRS



Una invitación

Red Mesoamericana de Conservación de Psittacidos

www.sociadamesoamericana.org/git/psittacidos/psittacidos.html