

INFORME SOBRE:

MONITOREO Y CONTEO DE LORA CABEZA AMARILLA (Amazona Oratrix) Y OTROS PSITTACIDOS, EN EL PARQUE NACIONAL CUYAMEL-OMOA, HONDURAS, 2015.



ROGER HUMBERTO FLORES

GUSTAVO CABRERA MARTINEZ

Cuyamel, Omoa, Cortes, Honduras – 02 SEPTIEMBRE 2015

INDICE

I.	Introducción	3
II.	Resumen	4
III.	Objetivos	5
IV.	Marco Teórico	5
V.	Metodología	13
VI.	Resultados	16
VII.	Análisis Estadísticos	17
VIII.	Análisis de Resultados	39
IX.	Conclusiones	40
X.	Recomendaciones	41
XI.	Bibliografía	42

I. INTRODUCCION

En este documento se describe los resultados de un estudio realizado sobre la presencia y distribución de las especies de macro fauna aves con énfasis en el Orden Psitácidos encontrados a lo largo del Valle de cuyamel y humedales colindantes, ubicados en el municipio de Omoa, departamento de Cortes al norte de Honduras la cual forma parte de la cuenca Trinacional del Golfo de Honduras. Las Aves son un grupo de organismos que forman parte integral de los ecosistemas terrestres, y así como de la biodiversidad de una región. Las aves son especies carismáticas que han sido útiles para llevar a cabo programas de conservación a nivel mundial; dentro de los cuales destaca la identificación de áreas de importancia, ya sea por ser zonas de endemismo, por presentar especies amenazadas o bien por constituirse en sitios de congregación de grandes cantidades de individuos.

En Honduras, existen 718 especies formalmente reportadas, cuyo origen proviene de especies del Norte, Sur y Mesoamérica.

No obstante esta riqueza de especies, 136 se encuentran en situación de preocupación especial en Honduras, incluye 15 especies de Psitácidos, según Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente en 2008, pero no especifica o menciona a la *Amazona Oratrix*.

Según el Informe Geo Honduras 2014, Honduras reporta 718 especies de las cuales 59 están bajo amenaza nacional y 5 están en la lista de especies bajo amenaza de la UICN, incluyendo la única ave endémica del país el Colibrí Esmeralda (*Amazilia luciae*).

En la actualidad, se ha reconocido la importancia ornitológica de la región del norte de Centro América, al igual que la existencia de grandes vacíos en su conocimiento. Para ello, se requiere de un plan de acción para el estudio y conservación de la diversidad de aves en la región y en el país; incluyendo elementos de inventarios básicos, estudios sistemáticos y análisis biogeográficos. Asimismo, se requiere de información sobre la biología y ecología de especies de interés para la conservación, como las amenazadas o endémicas.

El presente informe brinda un resumen sobre las características generales y conteo de los Psitácidos presentes en esta región del Valle de Cuyamel, Omoa, en especial de la Lora Cabeza Amarilla (*Amazona Oratrix*) mencionando aspectos como la riqueza de la especie o número estimado de individuos o parejas; especies de plantas utilizadas para su alimentación y descanso, además de discutir vacíos y necesidades de investigación sobre este tema a futuro.

Es por ello que su estudio es de suma relevancia para la implementación a corto y mediano plazo de programas de Conservación de las especies de Psitácidos, además las aves son uno de los grupos de organismos más sensibles a los efectos de la deforestación y fragmentación de su hábitats y también de los efectos del cambio climático y calentamiento Global. En ese sentido este informe aborda la actualización de datos sobre las especies de loros y loras que habitan en la parte baja del Parque Nacional Cuyamel-Omoa y su distribución en el área, sus amenazas y sitios claves para su conservación. Con el objetivo de establecer un sistema de monitoreo anual que permita ir evaluando el comportamiento y el estado de las especies, así como la divulgación técnico científica de los resultados de las investigaciones a la población en general y entes gubernamentales como el Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) y Mi Ambiente, DIBIO-SERNA, con la finalidad de establecer programas de manejo que contribuyan a su conservación.

Las Loras y Loros han sido presionada intensamente en Honduras, y esta región no escapa a esas tendencias debido al saqueo y comercio ilegal de dichas especies y por la expansión de las actividades humanas a regiones como los Humedales, para el cultivo de Palma Aceitera y Pastos para producción de Energía en forma extensiva. Mientras las investigaciones en el pasado han sido nulas, esto permitirá dar comienzo a un proceso de continuar la investigación y realizar acciones para conservación de la Biodiversidad en esta región de Honduras.

II. RESUMEN

Este informe refiere al monitoreo de Psitácidos realizados en el Parque Nacional Cuyamel-Omoa, en el valle de Cuyamel, se realizó un monitoreo en 3 lugares como ser Cuyamel, Rio Chiquito y Tegucigalpa, ubicando varios sitios de monitoreo y conteo de loras y de pericos.

Se identifican especies de suma importancia como ser la Lora Cabeza Amarilla (*Amazona oratrix*) en peligro de extinción según UICN, y además de otras especies como ser Lora Cabeza Roja (*Amazona autumnalis*), Lora Cabeza Blanca conocida como guengue (*Pionus seniles*) y el *Aratinga nana* o perico pecho sucio, además se consideró sondear la *Amazona albifrons* o Lora Frente Blanca ya que los locales aducen su existencia. Este documento resume los resultados del monitoreo y conteo de estas especies en los lugares indicados anteriormente, en el cual el Perico Pecho sucio *Aratinga nana*, resulto en primer lugar en cuanto a población y observado en todos los lugares y puntos de monitoreo, seguido de la Lora Cabeza Amarilla con 115 aves avistadas representa el 22% de los avistamientos.

En total se observaron 520 aves de 4 especies de Psitácidos, siendo el lugar de Tegucigalpa el lugar de mayor número de avistamientos con un 52%, constituyendo un lugar clave para la Conservación de Psitácidos y en Especial de la Lora Cabeza Amarilla (*A. oratrix*) seguido de Rio Chiquito con un total de 33 aves observadas (16 parejas, una solitaria), en el caso de Cuyamel con sus 4 sitios de observación representa el 29% de la población de aves observadas, lográndose observar 18 individuos de *A. Oratrix* (9 Parejas).

La zona del valle presenta varias especies que son utilizadas como alimento descanso preferidos por las especies de Psitácidos, además de especies de árboles para anidamiento como ser: Aguacate (*Persea americana*), zorra, Laurel (*Cordia alliodora*), corozo (*Oribgnya*), gualiqueme (*Erythrina fusca*), también están presentes otras especies que se mencionan dentro y fuera de Honduras como ser: *Ficus spp*, que le denominan amates, higueros, como también los Guanacastes (*Enterolobium cyclocarpum*), San Juan de Pozo (*Vochysia hondurensis*), Polviqueso, y Másica (*Brosimum alicastrum*).

III. OBJETIVOS

Objetivo General

Identificar los Psitácidos, su distribución y conteo de individuos en la zona del valle de Cuyamel.

Objetivos Específicos

- Identificar y estimar un conteo de individuos de las especies de Psitácidos en especial de la Lora Cabeza Amarilla (*Amazona Oratrix*), que habita en el Valle de Cuyamel y en los Humedales del Río Motagua y Cuyamel.
- Revisar la distribución de las especies en los diferentes espacios Geográficos del Valle de Cuyamel y su relación con el Humedal.
- Analizar los impactos sobre los Psitácidos en la Región causados por actividades antropogénicas e identificar especies de árboles y plantas que utilizan como alimento o descanso.

IV. MARCO TEORICO

Ecología de las especies Psitácidos:

Los Psittaciformes conforman un orden de aves de aproximadamente 350 especies muy variadas, pero con un diseño tan conservador y exitoso que solo se divide, en máximo tres familias, pero en general se considera que todas las especies pertenecen a la familia Psittacidae agrupadas en 5 a 8 subfamilias y alrededor de 85 géneros clasificados así principalmente teniendo en cuenta su distribución, tamaño y características del plumaje, como coloración o movilidad. De cuerpo generalmente rechoncho y de posición erguida, todos los Psittaciformes actuales son zigodáctilos, lo que quiere decir que tienen dedos oponibles en las patas, dos hacia delante y dos hacia atrás, lo cual unido a que son patas relativamente cortas y robustas, les permite agarrarse firmemente a ramas y perchas y “manipular” con gran precisión alimentos y objetos de diversas categorías; esta característica a su vez pudo ser catalizadora del gran desarrollo de la inteligencia de estas aves, consideradas las más inteligentes a veces comparada con la de algunos mamíferos como delfines o perros, en procesos evolutivos quizás similares a los que tuvieron lugar en los homínidos. La filogenia de las aves en general se trazó durante muchos años basada en características morfológicas, logrando una escuela muy fuerte en la cual la aplicación de nuevas herramientas y aproximaciones metodológicas tardó en penetrar y aún se acepta con cierta reticencia. Los Psittaciformes no escaparon a esta situación, y aunque en general parece haber acuerdo sobre la unidad evolutiva del orden, la clasificación al interior de este es todavía motivo de discusión. Esta situación se complica por la escasez de registros fósiles adecuados, pues estas aves evolucionaron en ambientes tropicales muy húmedos poco propicios para la fosilización. Esta carencia de datos morfológicos ancestrales y el tardío desarrollo de la filogenia por métodos moleculares, acentúan las diferencias de opinión entre los expertos con sus propuestas para la clasificación de los Psittaciformes. En la actualidad los Psittaciformes presentan una distribución natural pan-tropical alcanzando zonas subtropicales en algunas áreas tanto en el hemisferio sur como en el norte. Esta distribución se deriva de la evolución de sus ancestros en la Gondwana hace entre 140 y 120

millones de años, aunque su radiación y la aparición de las especies actuales se produjo hace entre 10 y 5 millones de años.

Empezando por el pico, fuerte, ganchudo y robusto, con la parte superior parcialmente móvil en su articulación con el cráneo, los Psittaciformes comparten una serie de peculiaridades que los hacen inconfundibles de otras aves. La lengua suele ser musculada y muy versátil actuando en algunas especies como esponja para la alimentación con néctares y polen, o en otras como un dedo extra con el que se puede remover cortezas de frutas o semillas. Poseen un buche relativamente grande, en el que se almacena temporalmente y se digiere parcialmente el alimento, el cual puede ser regurgitado a las crías o la pareja o puede seguir su tránsito por el resto del tubo digestivo, el cual no posee ciegos, pues estas aves no suelen consumir alimentos que necesiten de largos periodos de fermentación o fuertes floras bacterianas. En América los Psittaciformes ocupan desde los desiertos costaneros al nivel del mar, hasta los páramos en alturas hasta de 4000msnm, pasando por bosques secos, húmedos o andinos, sabanas, pastizales o cultivos y ambientes típicos de algunas islas del mar Caribe. Los Psittaciformes son desde generalistas como las especies del género **Amazona** que se distribuyen desde México hasta Argentina y se adaptan con facilidad a gran cantidad de condiciones de hábitat o disponibilidad de recursos, hasta los más especialistas como el loro orejiamarillo *Ognorhynchus icterotis* que solo habita en los Andes al norte de Sudamérica en donde pueda encontrar palmas de cera, su casi exclusiva fuente de refugio y alimentación. Estas especies muy especializadas en cuanto a selección de hábitat son las más amenazadas, algunas consideradas extintas como el Perico de Carolina, y otras críticamente amenazadas como la paraba garganta azul o el mismo loro orejiamarillo se han considerado al borde de la extinción.

En el otro extremo encontramos a aquellas especies que dada su gran capacidad de adaptarse, han colonizado áreas fuera de su distribución natural y se han establecido como residentes en colonias en cercanía a asentamientos humanos, de tal forma que se las considera ferales pues en su mayoría provienen de individuos escapados del cautiverio. Entre estas invasoras podemos contar algunas especies de *Ara*, *Amazona* y *Brotoogeris*. El caso mejor documentado es quizás el del perico moje argentino que no depende de cavidades en troncos o rocas, sino que construye su propio nido con ramas y pajas en árboles o postes de luz o teléfono, por ello ha logrado colonizar con éxito los Estados Unidos y varios países de Europa, alcanzando latitudes tan norteñas como para sobrevivir con éxito en Nueva York. Paradójicamente en algunos rangos de su distribución natural sus poblaciones están siendo eliminadas por considerárselos plagas de cultivos, o dañinas para redes de interconexión, mientras que en Estados Unidos o España se los considera atractivos elementos del paisaje y son objeto de conservación. Su alimentación es muy variada y está supeditada a lo que puedan romper con el pico, generalmente son considerados frugívoros, aunque las parabas pueden cascar nueces bastante duras y si estas son tóxicas pueden consumir arcilla como detoxificante, o como posible fuente de minerales. Los Psittaciformes son aves muy sociables, conformando parvadas entre las que se cuentan las mayores aglomeraciones de animales vertebrados, alcanzando el orden de millones de individuos, generalmente en especies de tamaño pequeño, habitantes de África o Australia. Estas aves suelen ser monógamas y forman parejas de por vida que a su vez hacen parte de colonias de diversos tamaños generalmente desde las decenas hasta los cientos de individuos. Anidan igualmente en colonias en cuevas excavadas en riscos o en termiteros, al igual que en oquedades de troncos en palmas y árboles de diversas especies. A esta regla general existen las excepciones del Kea, único Psittaciforme que no vuela y por lo tanto anida en el suelo en excavaciones entre las raíces de los árboles en Nueva Zelanda, y en Sudamérica el Perico Monje, que teje nidos coloniales usando ramitas y paja en la manera tradicional de la mayoría de las aves. Se plantea que fue la vida en comunidad y las fuertes exigencias que ella conlleva, una de las principales

catalizadoras del elaborado desarrollo de su repertorio vocal y capacidad de aprender nuevos vocablos, lo cual es muy apreciado entre los que consideran a los Psittaciformes como animales de compañía.

Descripción de las Especies de Psitácidos:



***Amazona autumnalis*:** La amazona frentirroja, llamada también loro cariamarillo, cachete amarillo, loro palencano ochojín o "loro cochá", es una especie de ave psitaciforme de la familia Psittacidae. Esta especie del género *Amazona*, nativa de las regiones tropicales de América, está distribuida desde el este de México hasta el sur de Ecuador, con una población aislada en el centro de Brasil, donde habita bosques húmedos siempreverdes a semidecuidos hasta 1100 msnm. También habita zonas semiabiertas con árboles aislados o pequeños sectores de bosque.

Apariencia: Es un ave de 32–35 cm de largo, con peso de 310–480 g. El plumaje es básicamente verde, con la frente roja, mejillas amarillas (en ocasiones con manchas rojas). La corona es azul y ancha. Poseen las plumas remeras color violeta negruzco a azulado hacia distal, con parches rojos hacia fuera de las plumas secundarias. Los machos y hembras adultos no difieren en plumaje; los polluelos presentan menos amarillo en las mejillas y menos rojo en la frente. No poseen dimorfismo sexual, es decir, no existe una diferencia física entre el macho y la hembra.

Taxonomía: Se han identificado cuatro subespecies:


- *Amazona autumnalis autumnalis* (Linnaeus, 1758). Costa del Caribe desde el este de México hacia el sur hasta el norte de Nicaragua.
- *Amazona autumnalis salvini* (Salvadori, 1891). Norte de Nicaragua hacia el sur hasta Colombia y Venezuela.
- *Amazona autumnalis lilacina* (Lesson, 1844). Oeste de Ecuador.
- *Amazona autumnalis diadema* (Spix, 1824). Área baja del Río Negro, en el centro de Brasil.

Comportamiento: Anidan usualmente en cavidades de árboles, ovipositan de tres a cuatro huevos blancos. La incubación varía de 25 a 26 días. Los polluelos permanecen en el nido de 21 a 70 días. Tiene un sonido muy rechinante. La alimentación incluye frutas, nueces y semillas.

El aguacate, la berenjena y las uvas son tóxicas para esta especie.

Estado de Conservación:



-  ***Amazona autumnalis*** (Red-lored Amazon)
Status: Least Concern ver 3.1
Pop. trend: decreasing

Fuente: <http://www.iucnredlist.org/search>

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Amazona_autumnalis



Amazona Oratrix: El loro de cabeza amarilla o loro rey (en ciertas regiones de México) es reconocible por la cabeza completamente amarilla del ave adulta de la familia de los loros, es la más septentrional de una serie de psitácidos coronados de amarillo del género Amazona. Vive en parejas o pequeños grupos en árboles maduros, en la selva o en lugares más abiertos. No es muy gregario, a pesar de que a veces pasa la noche en bandadas. Su vuelo es potente y estable, acompañado de reclamos fuertes y chirriantes. Cuando se alimenta, es bastante silencioso, y prefiere

trepar entre las ramas que volar. Come frutos, semillas, nueces y flores de árboles o arbustos. Esta especie utiliza sus pies para llevarse la comida al pico.

Alimentación: Se alimentan principalmente de frutos, nueces, semillas, néctar, bayas, brotes y en ocasiones de maíz (Alvarado y Alvarado, 2006).

Reproducción: La temporada de reproducción inicia desde febrero y en algunas áreas hasta el mes de mayo, los huevos son incubados por la hembra solamente, cada hembra deposita de 3 a 4 huevos (Arkive, 2008). Construyen sus nidos en huecos de troncos, y en ellos depositan los huevos (blancos, de casi 4 cm de longitud) que son incubados por cerca de 28 días (Alvarado y Alvarado, 2006).

Comportamiento: Son aves gregarias y monógamas que viven en parejas o parvadas. El comportamiento en los alrededores del nido es muy deliberado, pero una vez que están en el árbol del nido o cerca de la entrada se vuelven muy sigilosos. Arriban con un llamado, pero al aterrizar callan, despegan en silencio y llaman una vez que están retirados. Si la hembra se encuentra en el nido sin salir, el macho se percha en lo alto de un árbol cercano y llama constantemente, en ocasiones durante dos horas o más. La fama de este loro, que trasciende las fronteras de México, ha sido su habilidad para imitar diversos sonidos (incluyendo la voz humana), lo que las ha distinguido de otras aves y les ha dotado de un gran carisma, esta característica se vuelve el motivo principal de que se le persiga y sea uno de los más valiosos en el mercado de mascotas.

Hábitats: Amazona oratrix se distribuye en México, Belice, Guatemala, Venezuela, Colombia y Honduras.

En México el loro cabeza amarilla es endémico en tres de sus subespecies, distribuyéndose la siguiente manera:

La subespecie mexicana A. o. oratrix se encuentra en el Pacífico en los estados de Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y Oaxaca.

La subespecie A. o. magna localizada en la vertiente del Golfo de México en Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Tabasco, Chiapas, Puebla y Campeche,

La subespecie A. o. tresmariae en las Islas Marías de México (Macías, 2003).

Una cuarta subespecie A. oratrix belizensis, habita principalmente en Belice.

En México, frecuenta las selvas subhúmedas tanto de la vertiente del Pacífico, incluyendo las Islas Marías así como del Golfo de México.

Habita en distintos tipos de vegetación: selvas bajas caducifolias, medianas subcaducifolias, sabanas y selvas de galería, y áreas de potreros con árboles aislados (Álvarez et al., 2003).

Estado de Conservación:



En peligro UICN



- ***Amazona oratrix*** (Yellow-headed Amazon)
 Status: Endangered A2bcd+4bcd ver 3.1 (Peligro)
 Pop. trend: decreasing

Fuente: <http://www.iucnredlist.org/search>

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Amazona_oratrix



Amazona albifrons: El loro frente blanca, frentiblanco, amazona frente blanca o cotorra, es una especie de loro endémico de América Central.

Apariencia: A pesar de que el loro frente blanca tiene un tamaño promedio cuando se le compara al resto de los loros, es relativamente más pequeño cuando se le compara a otros pertenecientes al género *Amazona*. Esta especie se desarrolla hasta alcanzar, en la madurez, una talla típica de solo 22 a 26 cm. Recibe su nombre por la mancha blanca brillante que se le observa en la frente, a pesar de que la cantidad de blanco varía de un individuo a otro. Tienen plumaje verde en todo el cuerpo, con un anillo rojo alrededor de los ojos (en algunos individuos forma casi una "máscara") y plumas azules visibles al desplegar las alas y detrás de la mancha blanca de la frente.

rojo alrededor de los ojos (en algunos individuos forma casi una "máscara") y plumas azules visibles al desplegar las alas y detrás de la mancha blanca de la frente.

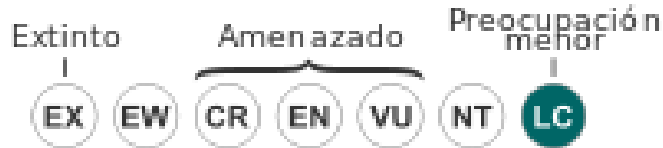
A diferencia de otras especies de amazonas, existe **dimorfismo sexual** (machos y hembras pueden ser diferenciados a simple vista): Los machos presentan plumas color rojo brillante en la **álula**, mientras que las hembras no la poseen o se distingue muy poco. Esta especie se divide en tres **subespecies** diferenciadas por cambios menores de color: el loro frente blanca (A. a. albifrons), El loro frente blanca menor (A. a. nana) y el loro frente blanca de Sonora (A. a. saltuensis). Como la mayoría de los loros mayores, el loro frente blanca tiene un período de vida bastante largo, comúnmente alrededor de 60 años o más, su tamaño de Cuerda alar: 34.57 mm, Largo del pico: 3.26 mm, Peso: 180-240 g

Rango: El loro frente blanca es nativo de América Central y el sur de México; es comúnmente visto en **parvadas** de hasta veinte individuos. Se les puede observar en diferentes **hábitat** desde regiones húmedas como bosques lluviosos, hasta áreas secas como sabanas de cactus. En vida libre, no suelen ser tímidos y comúnmente la gente puede acercarseles. Las parvadas pueden congregarse, existiendo reportes de agrupaciones formadas por varios cientos de individuos. Estos grupos pueden incluir parvadas de otras especies como *Amazona autumnalis*. América Costa Rica Límite sur de la distribución de esta especie México Península de Yucatán Por debajo de los 1800 m (Howell & Webb, 1995). Vertiente del Pacífico Esta especie se distribuye en selvas bajas y medianas de la vertiente del Pacífico desde el sur de Sonora, México, hasta Costa Rica


Reproducción: La época de reproducción es usualmente durante la primavera, iniciando en febrero y finalizando en verano (entre junio y julio en la mayoría de las áreas). Luego del

apareamiento, la hembra ovipositará en promedio tres o cuatro huevos, que serán incubados por 24 a 36 días. Las crías abandonarán el nido a la edad de 10 a 12 semanas.

Estado de Conservación:



Preocupación menor UICN.

- 
Amazona albifrons (White-fronted Amazon)
 Status: Least Concern ver 3.1 (Menor preocupación)
 Pop. trend: increasing

Fuente: <http://www.iucnredlist.org/search>

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Amazona_albifrons

Pionus seniles: El chucuyo, loro senil o loro coroniblanco, es una especie de ave de la familia de los loros, residente del este de México al oeste de Panamá.

Descripción: Loro de tamaño medio, mide alrededor de 25 cm y vive alrededor de 25 años siendo habitual que llegue a los 40. Como seña física distintiva tienen falta de plumaje alrededor de los ojos. No hay diferencias apreciables entre machos y hembras.



Hábitat: Viven en los bordes de los bosques o zonas cercanas a ellos, plantaciones y zonas semi-abiertas. Su zona de distribución se comprende entre Panamá y el sur de México.

Comportamiento: Es una especie muy sociable; forman bandadas de hasta 30 a 50 individuos, sobre todo después de la época de cría. Ha diferencia de otras especies de loros estos no llegan a hablar y no son animales altamente ruidosos y poco apreciados como mascotas.

Se alimentan de frutos, semillas y nueces. En ocasiones causan daños a los cultivos.

Preferiblemente ubican sus nidos en huecos naturales de árboles. Ponen de 3 a 6 huevos y se reproducen de enero a abril.

Estado de Conservación:



Preocupación menor UICN.

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Pionus_senilis

Aratinga nana o **Eupsittula nana**: es una especie de ave del género *Eupsittula*, de la familia de los loros (Psittacidae). Está ampliamente distribuido por Centroamérica (desde México a Panamá) y algunas islas caribeñas (Islas Caimán, Jamaica y La Española). Su esperanza de vida supera los 15 años.

Descripción: Mide de 20 a 26 cm de largo. Es de color verde, con el pecho de color oliva y las puntas de las alas azules; tiene un anillo periocular (alrededor del ojo) sin plumas, de color blanquecino. El pico es de color hueso y gris, y las patas son de un tono gris rosado. Posee una larga cola. Pesa alrededor de 76 g. No presenta dimorfismo sexual.




Comportamiento: Son monógamas, anidan en los termiteros o en arboles con huecos naturales o hechos por algún ave carpintera, aunque también utilizan palmas secas, ponen de 3 a 6 huevos. Se alimentan de semillas, frutos, leguminosas, hojas y flores. Se pueden observar comiendo en los árboles, en los maizales y otros cultivos o sobrevolando en bandadas de 20 ejemplares o en parejas.

Estado de Conservación:



Preocupación menor UICN

- 
Eupsittula nana (Jamaican Parakeet)
 Status: Near Threatened ver 3.1 (Casi amenazado) para 2015
 Pop. trend: decreasing

Fuente: <http://www.iucnredlist.org/search>

Fuente: https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Eupsittula_nana&redirect=no

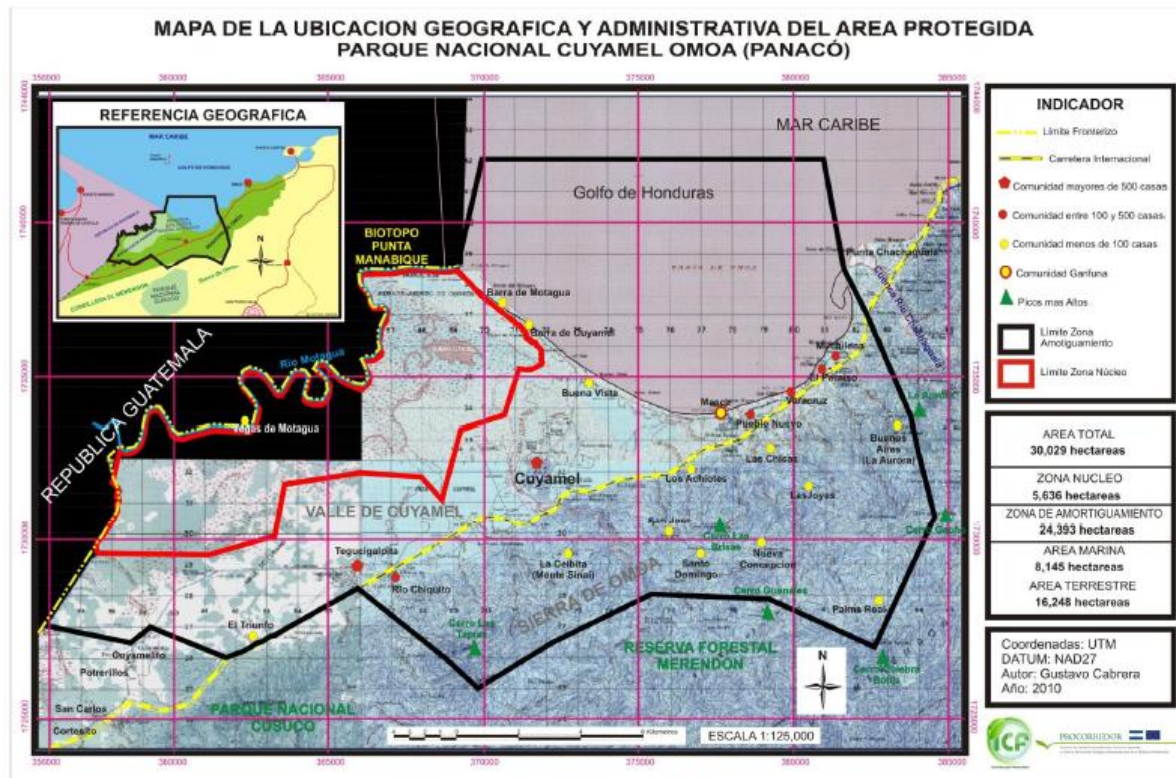
Descripción y Condiciones Biofísicas del Área de Monitoreo

El área protegida **Parque Nacional Cuyamel Omoa (PANACO) y sitio Ramsar No 2,133:**

El área se localiza en la costa Norte de Honduras, en el departamento de Cortés, en el Municipio de Omoa. Sus límites geográficos son: al Norte con el Mar Caribe y Golfo de Honduras, al Sur la Reserva Forestal de Merendón y Parque Nacional Cusuco que comprenden la Sierra de Omoa, al Este con la cuenca del río Chachaguala, y al Oeste con el Refugio de Vida Silvestre Punta Manabique Sitio Ramsar No 1016 de la República de Guatemala. Tiene un área de 30,029 hectáreas que incluye un área marina

de 8,145 hectáreas y un área terrestre de 21,884 hectáreas de los cuales 5,636 hectáreas comprenden la zona núcleo y el restante 24,393 hectáreas de zona de amortiguamiento.

El Valle de Cuyamel y Sistemas de Humedales Cuyamel-Omoa:



Ubicación y Límites del Área Protegida

Flora y Fauna y Ecosistemas presentes:

En el área se puede apreciar varios ecosistemas conocido como Bosque Tropical Siempre Verde o Bosque muy Húmedo Montano Bajo Subtropical, el cual contiene especies de rápido crecimiento, las cuales incluso pueden alcanzar hasta 50 metros de altura, generalmente presentan corteza lisa, a menudo gruesa, algunos muestran raíces fúlcreas, raíces tubulares, otras especies presentan en sus troncos grandes gambas. El sotobosque es poco denso y compuesto por la regeneración de las especies arbóreas del ecosistema. Se observan en la misma estructura del bosque diferentes palmeras, las lianas son frecuentes, las epifitas son abundantes en las partes altas de los árboles.

El Bosque Tropical Siempreverde presenta subdivisiones relacionadas con el tipo de vegetación y los pisos altitudinales, por lo que de acuerdo al mapa de ecosistemas vegetales, en el área protegida se tiene el ecosistema conocido como Bosque Tropical Siempreverde de tierras bajas bien drenados, “Bosque Lluvioso Tropical” el cual se caracteriza por tener árboles con altura promedio entre los 30 y 40 m. Algunos de las especies presentes son María (*Calophyllum sp.*), Higo (*Ficus sp.*), *Vochysia hondurensis*,

Indio Desnudo (*Bursera simarouba*), Cedro (*Cedrela odorata*), Laurel (*Cordia alliodora*), Carbón (*Guarea grandifolia*), *Hernandia stenura*, Capulin (*Luehea sp.*) y *Swietenia macrophylla* entre otros; varias de estas mismas especies conforman el dosel arbustivo en su etapa juvenil, las cuales están mezcladas con palmas como: *Chamaedorea spp.* También es común encontrar los géneros *Piper spp.*, *Cephaelis spp.* y *Psychotria spp.*, que en su mayoría pertenecen a las familias Rubiaceae y Piperaceae.

V. METODOLOGIA

Para llevar a cabo el estudio de Psitácidos se aplicó una serie de métodos utilizados en tres momentos o procesos:

1.- Investigación de gabinete:

Este momento consistió en la revisión bibliográfica tanto en formas impresa como digital de la información existente sobre investigaciones realizadas sobre estas especies, en Honduras y otros países como Guatemala. Una vez recopilada la información, se procedió a procesarla y extraer de ella los elementos que serían utilizados en el presente documento. En este momento se planificó el trabajo de campo con los equipo de trabajo conformado por 9 personas, entenados, se hizo uso del Google Earth para definir los lugares y sitios de observación, además de analizar los resultados de los avistamientos de acuerdo a distancia y rutas de vuelo. Se definieron los sitios y tiempos de muestreo por la mañana y tarde en la mayoría de los sitios.



2.- Investigación de campo

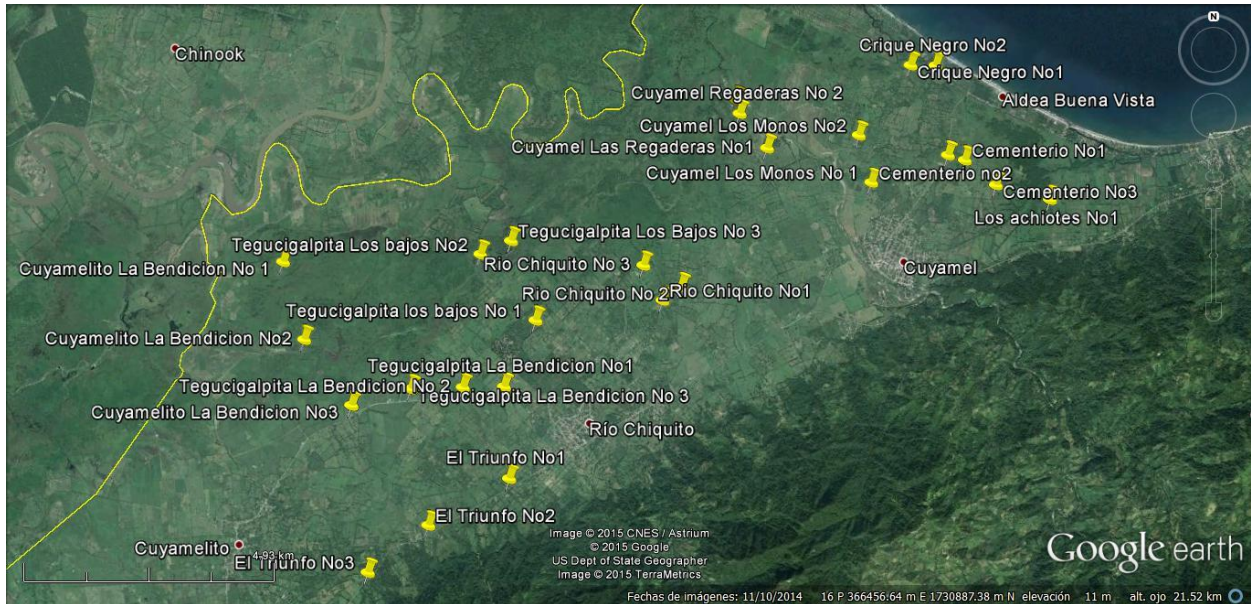
El trabajo de campo comenzó con la conformación del equipo de trabajo conformado por 9 personas y haciendo un reconocimiento previo del área de trabajo y la identificación de los sitios de muestreo definidos en el mapa. Posteriormente se prepararon las herramientas y equipo necesario: Vehículos, brújulas, lápices, borrador, formatos para toma de datos y hoja para croquis o mapa de cada sitio, Binoculares, cámaras y celulares para tomar la Hora de entrada y finalización del monitoreo y horas del avistamiento, sacapuntas, repelente, linternas y luego se procedió a realizar el trabajo de investigación de campo.



Se consideraron tres lugares para este estudio: Cuyamel, Rio Chiquito y Tegucigalpiata y se establecieron 19 sitios o puntos de observación de Psitácidos en la parte baja del valle de cuyamel y próximo a los humedales así:

1. **Cuyamel, Cementerio**, aquí se consideraron 3 sitios de monitoreo y conteo, Cementerio 1, 2, 3.
Cuyamel Los Monos: 2 sitios de Conteo 1 y 2.
Cuyamel, Crique Negro: 2 sitios de Conteo 1 y 2.
Cuyamel, Las Regaderas: 3 Sitios de Conteo 1,2,3. (se consideró más sitios de monitoreo más cercano a los humedales).
2. **Rio Chiquito**: Sitios 1, 2 y 3.
3. **Tegucigalpita (Los bajos)**, sitios: 1, 2 y 3.
Tegucigalpita, la Bendición, sitios: 1,2 y 3.

No	Lugares	Sitios de observación	Coordenadas UTM
1	Cementerio cerca de Cuyamel	No1 No2 No3	373107.70/1733508.06 372770.12/1733609.02 373722.00/1733010.00
2	Cuyamel Los Monos	No1 No2	371227.00/1733070.00 370990.00/1734017.00
3	Cuyamel Crique Negro	No1 No2	372052.00/1735420.00 372554.00/1735408.00
4	Cuyamel, Las Regaderas	No1 No2 No3	369148.00/1733768.00 368604.00/1734463.00 368540.00/1734733.00
5	Rio Chiquito	No1 No2 No3	367034.00/1730744.00 367408.00/1731012.00 366657.00/1731442.00
6	Tegucigalpita(Los bajos)	No1 No2 No3	364505.00/1730363.00 363405.00/1731677.00 364016.00/1731940.00
7	Tegucigalpita, la Bendición	No1 No2 No3	363877.00/1729059.00 363059.00/1729050.00 362028.00/1729024.00



Mapa No 1. Lugares y sitios de monitoreo y conteo de Psitácidos en el Valle de Cuyamel, Omoa agosto 2015.

3.- Procesamiento de la información y redacción de documentos:

En esta etapa se revisó en dos periodos o reuniones del equipo de campo, los formatos recabados se revisaron y se definió las especies y numero de loras y pericos avistados de acuerdo a la hora y ruta de vuelo, para evitar duplicar las observaciones, se hizo uso del Google Earth para ubicar los puntos, rutas de vuelo según Horario así se logró consolidar y definir los avistamientos reales y poder determinar el conteo. Luego con ayuda de Excel se realizó una tabulación de datos, y sus respectivos análisis y elaboración de graficas de barras y de pastel haciendo uso de Excel 2013.



VI. RESULTADOS DE LA INVESTIGACION

Monitoreo y abundancia de especies:

Los monitoreo se realizó desde la tarde del 19 de agosto a la Mañana del 30 de Agosto del 2015, solamente los días sábado 22 de agosto por la tarde, domingo 23 y lunes 24 de agosto no se fue al campo, retomando el monitoreo por la mañana del martes 25 de agosto hasta la mañana del día Domingo 30 de Agosto del 2015. Total: 7 días de campo y 3 días de trabajo en oficina.

A continuación se detallan los resultados por lugar y puntos de sitio de muestreo y conteo de los Psitácidos:

Simbología utilizada en los cuadros y Gráficos de Barra:

LCA= Lora Cabeza Amarilla (*Amazona oratrix*)

LCB= Lora Cabeza Blanca (*Pionus sineles*)

LFR=Lora Frente Roja (*Amazona autumnalis*)

LFB=Lora Frente Blanca (*Amazona albifrons*)

PPS= Perico Pecho Sucio (*Aratinga nana* o *Eupsittula nana*)

Una especie que se agregó al monitoreo y conteo fue la LFB (*Amazona albifrons*) se tiene testimonios de locales que también está presente aunque en menor cantidad y que utilizan los comejenes o nidos de termitas de los árboles para empollar o reproducirse al igual que los PPS. Esta especie también se ha observado y es más común observarla en el sector de Tulian Rio, Omoa, al este de Cuyamel a unos 26 km, este es un sitio con condiciones más semiáridas en comparación con el Valle de Cuyamel. Se pudo observar una LFB (*Amazona albifrons*) en cautiverio en las Barra de Cuyamel una comunidad en la costa al norte de Cuyamel y que los propietarios aducen que la encontraron los bajos o humedales de Cuyamel.



ANALISIS ESTADISTICOS:

En el caso de los puntos próximos a Cuyamel, cerca del cementerio los resultados son los siguientes:

SITIO DE MUESTREO: CUYAMEL/CEMENTERIO

ESPECIE	PUNTOS DE MUESTREO				
	Cementerio 1	Cementerio 2	Cementerio 3	TOTAL/ESPECIE	%/ESPECIE
LCA	2	4	2	8	9%
LCB	10	14	4	28	30%
LFR	2	0	0	2	2%
LFB	0	0	0	0	0%
PPS	27	9	20	56	60%
TOTAL/SITIO	41	27	26	94	100%
%/SITIO	44%	29%	28%	100%	

ESPECIE	PORCENTAJE DE ORGANISMOS Y ESPECIES POR SITIO DE MUESTREO				
	Cementerio 1	Cementerio 2	Cementerio 3	TOTAL/ESPECIE	
LCA	2%	4%	2%	9%	
LCB	11%	15%	4%	30%	
LFR	2%	0%	0%	2%	
LFB	0%	0%	0%	0%	
PPS	29%	10%	21%	60%	
TOTAL/SITIO	44%	29%	28%	100%	

En el cuadro anterior podemos notar que el mayor número de individuos se observó en el punto o sitio Cementerio No1 con un 41 aves representando un 44% con relación a los demás sitios o puntos de observación. El total de aves de LCA fue de 8 especímenes en los 3 puntos representando un 9% del total de aves observadas. Se logró avistar a 2 parejas de LCA en el punto Cementerio No 2. En el caso de LCB, se observaron 28 individuos representando un 30% del total de aves avistadas, estas se observaron grupos volando alto. Los PPS representan el 60% del total de psitácidos observados siendo el punto de Cementerio No 1 donde mayor número se observaron, con 41 individuos. No se observó LFB en estos puntos.

Fotos: Ubicación de nidos de *Amazona Oratrix* en Cementerio No1, en árbol de Polvoqueso y Coroza:



En el caso de Cuyamel Los Monos que cuenta con 2 puntos de observación, los resultados del trabajo de campo son los siguientes:

SITIO DE MUESTREO: CUYAMEL/LOS MONOS

ESPECIE	PUNTOS DE MUESTREO			
	Los Monos1	Los Monos 2	TOTAL/ESPECIE	%/ESPECIE
LCA	0	0	0	0%
LCB	0	0	0	0%
LFR	1	0	1	14%
LFB	0	0	0	0%
PPS	4	2	6	86%
TOTAL/SITIO	5	2	7	100%
%/SITIO	71%	29%	100%	

ESPECIE	PORCENTAJE DE ORGANISMOS Y ESPECIES POR SITIO DE MUESTREO				
	Los Monos1	Los Monos 2	TOTAL/ESPECIE		
LCA	0%	0%	0%		
LCB	0%	0%	0%		
LFR	14%	0%	14%		
LFB	0%	0%	0%		
PPS	57%	29%	86%		
TOTAL/SITIO	71%	29%	100%		

En general, en estos dos puntos (Se denominó así ya que existen dos tropas de mono aullador que están presentes en ese sector) los avistamientos fueron muy pobres, no se observaron LCA, aunque en monitoreos anteriores con Robert Gallardo, en mayo de 2015, se observó una pareja. Se observaron 6 PPS, que represento el 86% de las observaciones seguido de una LFR que representa un 14% de los avistamientos de esta especie.

Es de considerar que próximo a este sitio se ha establecido desde 2012 una gran extensión plantación de Palma aceitera (*Elais Guinensis*), estos puntos se asume que incide en la poca presencia de aves de esta especie. Además producto de esta situación se observa una fuerte presencia o cruce de personas por la tarde y mañana a realizar trabajos de agricultura, algo no previsto al momento de elegir los puntos. Los puntos se consideraron debido a que existen áreas de terreno o potreros para ganadería, con una buena cantidad de árboles y se asumía que esto puede dar lugar a avistamientos de estas especies, ver fotos a continuación del entorno de estos sitios o puntos. En estos dos puntos no se observó LFB o Amazona albifrons.



Fotos: Hábitats en el sitio de Cuyamel Los monos, puede observarse árboles.

Los resultados en el caso de Crique Negro los resultados de los monitoreos y conteos producto del avistamiento fueron los siguientes:

SITIO DE MUESTREO: CUYAMEL/CRIQUE NEGRO

ESPECIE	PUNTOS DE MUESTREO			
	Crique Negro1	Crique Negro 2	TOTAL/ESPECIE	%/ESPECIE
LCA	0	0	0	0%
LCB	0	0	0	0%
LFR	8	2	10	83%
LFB	0	0	0	0%
PPS	0	2	2	17%
TOTAL/SITIO	8	4	12	100%
%/SITIO	67%	33%	100%	

ESPECIE	PORCENTAJE DE ORGANISMOS Y ESPECIES POR SITIO DE MUESTREO				
	Crique Negro1	Crique Negro 2	TOTAL/ESPECIE		
LCA	0%	0%	0%		
LCB	0%	0%	0%		
LFR	67%	17%	83%		
LFB	0%	0%	0%		
PPS	0%	17%	17%		
TOTAL/SITIO	67%	33%	100%		

Estos puntos están más al nor-este de los puntos identificados por Los monos y alejado de las plantaciones de Palma africana, como se observa en los cuadros anteriores, el número de aves observadas fue bajo, en ambos sitios, pero se pudo observar 10 aves de LFR (5 parejas), una especie interesante ya que son similares en

tamaño y comportamiento a la LCA. En el punto de Crique Negro No2, también se observaron 2 PPS. Además este punto, por estar cerca del río Cuyamel, se observaron otras especies de aves acuáticas interesantes, también se identificó especies alimenticias para las Loras, como ser Gualiqueme (*Erythrina fusca*), Cajón de mico (*Stemmadenia spp.*) y Madreado (*Gliricida sepium*), talvez es necesario realizar más monitoreos en el futuro en ambos sitios, ya que tiene condiciones ecológicas favorable para los Psitácidos. Se puede apreciar una fotografía de la *Amazona autumnalis* y 4 parejas en vuelo, en el punto de Crique Negro No1. Tampoco se observaron LFB en estos dos sitios.



En el caso de las Regaderas de Cuyamel, los avistamientos dan como resultado lo siguiente:

SITIO DE MUESTREO: CUYAMEL/LAS REGADERAS

ESPECIE	PUNTOS DE MUESTREO				
	Regaderas 1	Regaderas 2	Regaderas 3	TOTAL/ESPECIE	%/ESPECIE
LCA	2	2	6	10	28%
LCB	0	4	6	10	28%
LFR	0	0	2	2	6%
LFB	0	0	0	0	0%
PPS	8	0	6	14	39%
TOTAL/SITIO	10	6	20	36	100%
%/SITIO	28%	17%	56%	100%	

ESPECIE	PORCENTAJE DE ORGANISMOS Y ESPECIES POR SITIO DE MUESTREO				
	Regaderas 1	Regaderas 2	Regaderas 3	TOTAL/ESPECIE	
LCA	6%	6%	17%	28%	
LCB	0%	11%	17%	28%	
LFR	0%	0%	6%	6%	
LFB	0%	0%	0%	0%	
PPS	22%	0%	17%	39%	
TOTAL/SITIO	28%	17%	56%	100%	

Se pudieron observar entre los 3 puntos, un numero de 10 loras LCA (5 Parejas), al igual que LCB, representando cada una un 28% del total del número de individuos observados, en el caso de LFR solo se observaron 2 (una pareja) representando un 6% del número aves observadas. Se nota mayor avistamientos en el punto No 3, que representa un 56% del 100% del total de las aves observadas, esto se a que está ubicado más próximos a los humedales ubicados al norte y donde convergen los ríos Chiquito y Cuyamel, y donde existe diversidad de árboles de gran altura. En estos sitios, al este se observa palma africana en forma extensiva, notándose que los avistamientos fueron al lado Oeste en los 3 puntos definidos, es evidente e impacto negativo que ejerce este tipo de cultivos en la Avifauna. No se observó LFB en estos puntos.

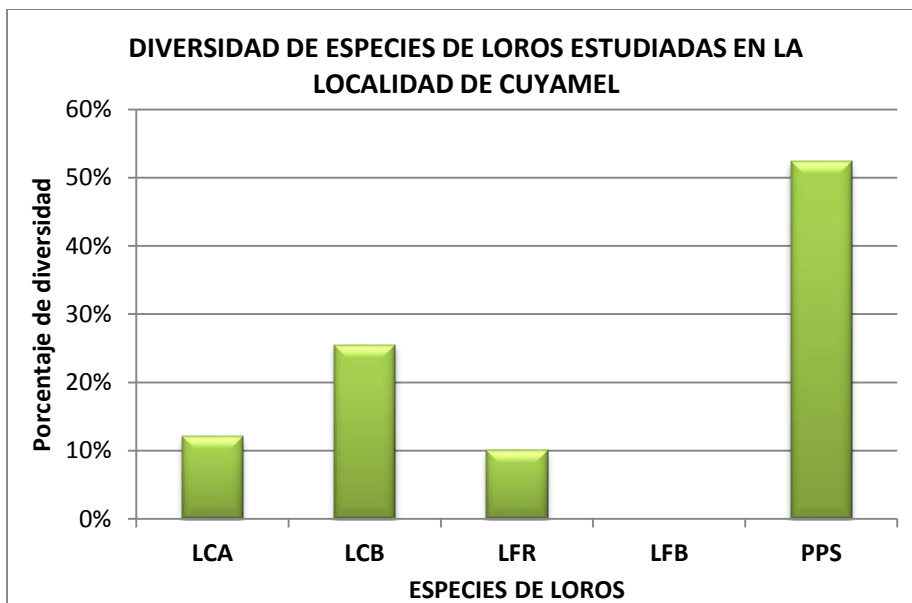


Foto: Extensión de la Palma aceitera en los bajos de Cuyamel.

Análisis los Lugares en relación a la diversidad de especies de Psitácidos avistados y contados:

En la gráfica siguiente se observa que en el caso de la localidad de Cuyamel, los PPS (*E. nana*) son la especie mayormente avistada y con una mayor población, representando un 52% del 100% observada. La Lora Cabeza Blanca (LCB) *Pionus seniles*, representa el 26% avistada y es la segunda especie en población en comparación con las demás especies de Psitácidos.

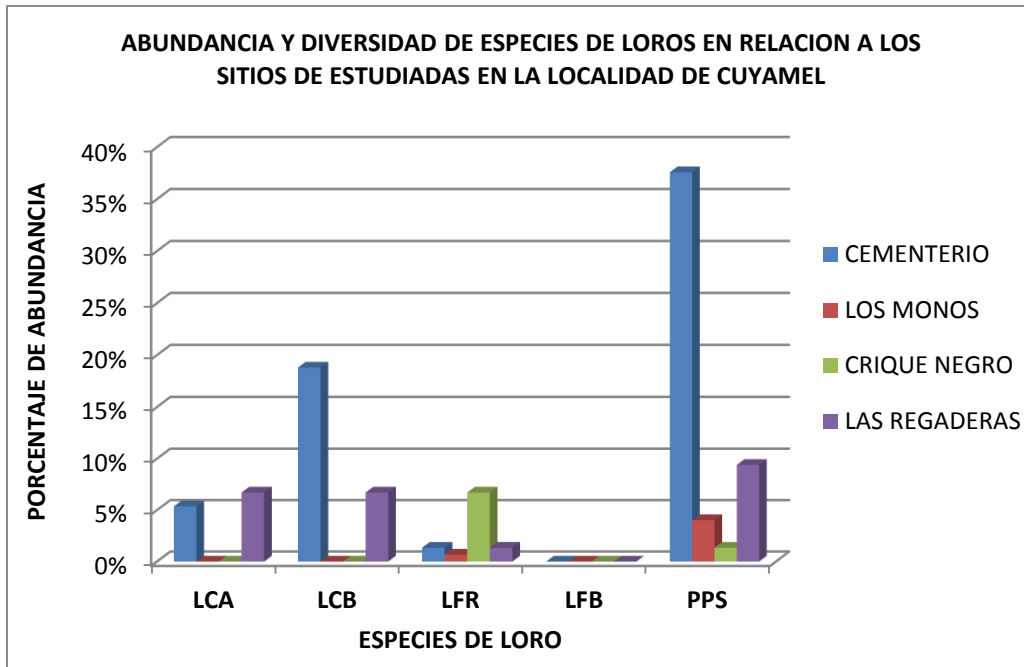
La Lora Cabeza Amarilla (*A. oratrix*) constituye la tercer especie avistada y que cuenta con la población estimada en un 12%. La LFR (*A. autumnalis*), es la cuarta especie en población con un 10% muy cercana en % a la LCA.



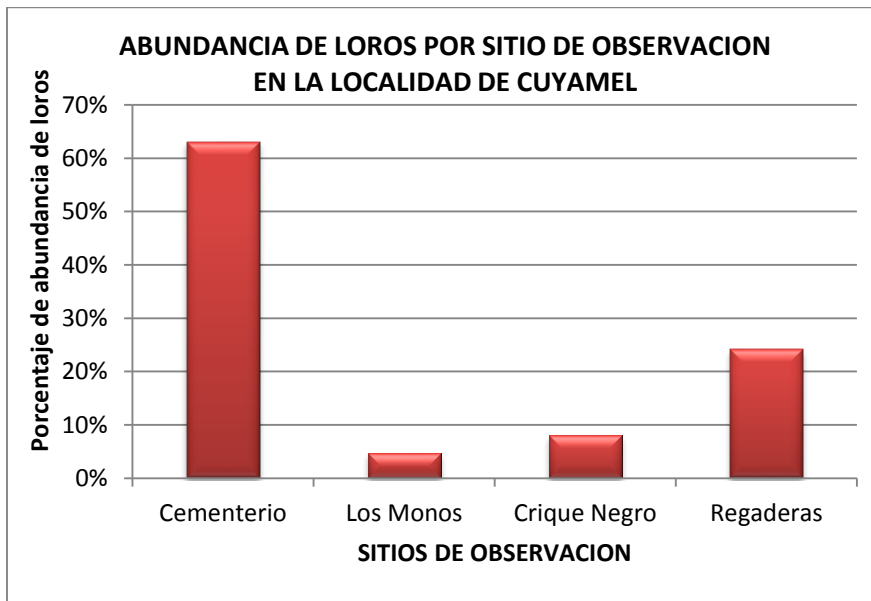
En relación al porcentaje de abundancia de las especies por punto o sitio de monitoreo en la localidad de Cuyamel, en el caso de la LCA el cementerio y las regaderas representa un 5% y 7%. El porcentaje de abundancia para los PPS se observa un 38% en el cementerio, seguido de las Regaderas con un 9%. La LCB, está presente en un 19% en el Cementerio, y en un 7% en las regaderas, presenta en este monitoreo y en este momento 0% en los demás sitios de Cuyamel.

La LFR estuvo presente en todos los sitios pero en Crique Negro representó un % de abundancia de 7%, los demás puntos 1%.

Se debe tomar en cuenta que esta información deberá compararse con próximos monitoreo y conteos para determinar una tendencia o preferencia de las especies en cada sitio, y será necesario en ir caracterizando las condiciones ecológicas de estos sitios de acuerdo a cada especie que determinan esta preferencia.



El cuadro a continuación nos refleja la abundancia de loros por sitio de Observación en el caso de la localidad de Cuyamel, en la que se refleja que el Cementerio y las regaderas con sus diversos puntos o sitios de Observación constituyen tentativamente los mejores sitios para la observación de Psitácidos.



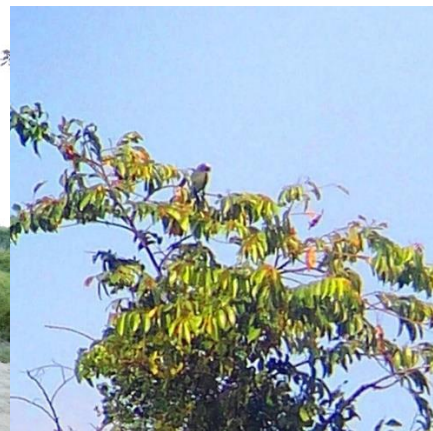
En cuanto la localidad de Rio Chiquito y los sitios o puntos de monitoreo ubicado en los bajos al norte de la localidad, los resultados del Monitoreo y conteo fueron los siguientes:

LOCALIDAD DE MUESTREO: RIO CHIQUITO

ESPECIE	SITIOS DE MUESTREO				
	Rio Chiquito 1	Rio Chiquito 2	Rio Chiquito 3	TOTAL/ESPECIE	%/ESPECIE
LCA	13	17	3	33	33%
LCB	1	1	0	2	2%
LFR	15	6	11	32	32%
LFB	0	0	0	0	0%
PPS	26	6	0	32	32%
TOTAL/SITIO	55	30	14	99	100%
%/SITIO	56%	30%	14%	100%	

En este lugar, se definieron 3 puntos de observación en los bajos de la Comunidad de Rio Chiquito, se observó un mayor número loras LCA, 33 individuos en total representando un 33% de los Psitácidos observados, en el Lugar, que equivale a 16 parejas, ya que se observó una con cría acompañante de una pareja. En relación a la LFR, este fue un sitio importante de avistamiento ya que se observaron 32 individuos, equivalente a 16 parejas, representando un % de 32% similar a la LCA. También el perico pecho sucio (PPS) se avistaron 3 individuos representando un 32% de las aves observadas, por último la LCB se observaron solamente 2 individuos. La LFB no fue observada en estos puntos.

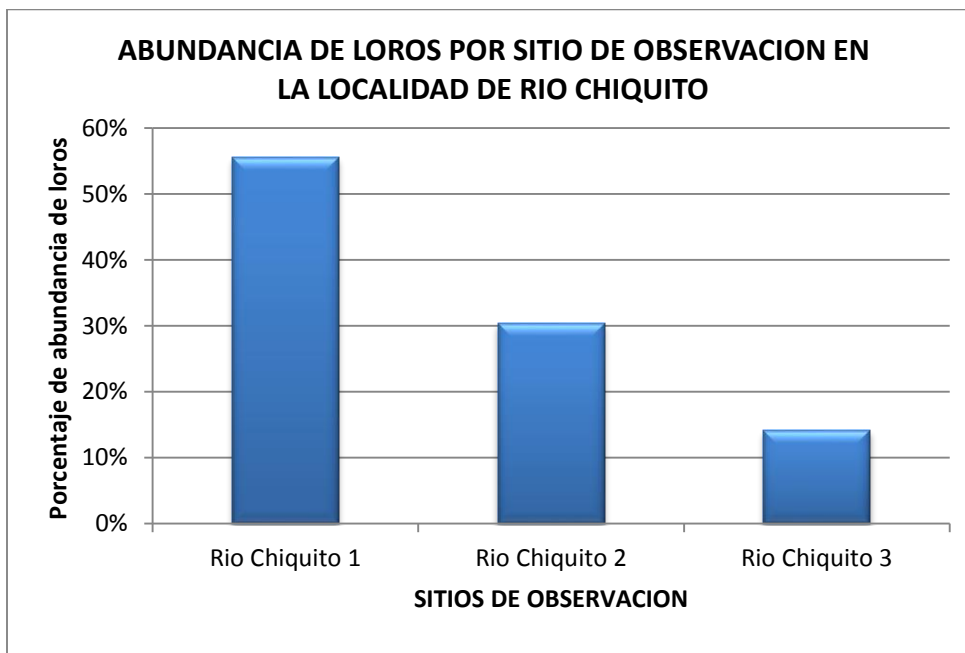
En este sitio se pudo observar muchos árboles de laurel, higos, madreño, gualiqueme y guajaba, dispersos dentro de las áreas de potreros para ganadería y como cerca vivas. Además se pudo constatar que los propietarios de la Rancho Montreal de la Familia Ramos, que poseen una propiedad grande y que colinda con el humedal, mantienen cuidado de sus predios y evitan que foráneos causen daño al estas especies. Inclusive se pusieron a la disposición de facilitar el monitoreo y conservación de estas especies de Psitácidos.



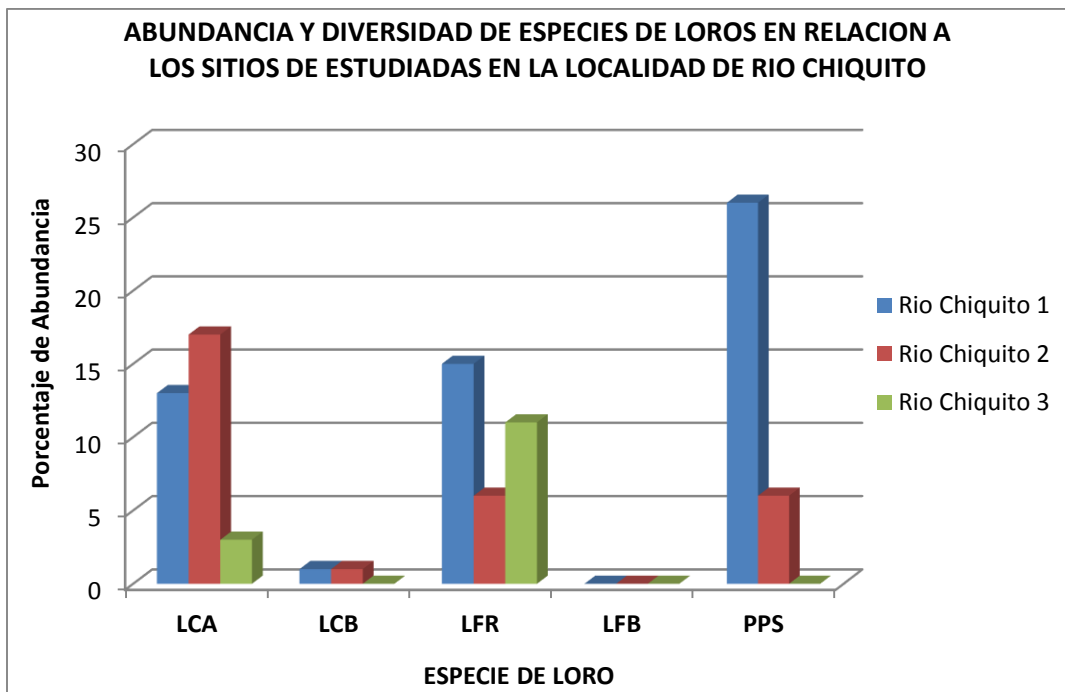


Fotos: 1. Actividad de Observación, 2. Lora cabeza blanca (*Pionus senilis*) arriba y 3. y 4. Loras Cabeza amarilla (*A. Oratrix*) en los bajos de Rio Chiquito, PANACO, Omoa.

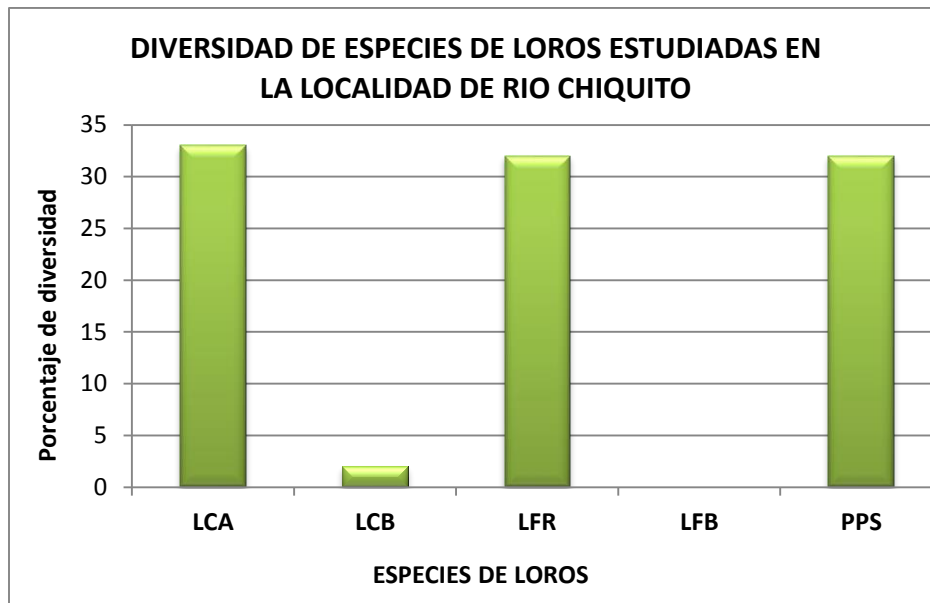
El punto No1 constituyo el mejor lugar de avistamientos de estas especies constituyendo un 56% del 100% de las aves observadas.



En relación a los sitios estudiados o monitoreados el conteo de número de LCA fue importante por ejemplo el punto No2, como también para la especie LFR en el Punto No 1. También la presencia de pericos PPS es significativa principalmente en el punto No 1. Este sitio se recomienda para futuros monitoreos periódicos y como área de Conservación clave para todas las Especies en especial Lora Cabeza Amarilla en alianza con dueños o propietarios de propiedades cercanas.



La diversidad de especies de loros monitoreados en Rio chiquito, son de un 32% de los avistamientos principalmente para cada una de las especies independientemente de los puntos de muestreo como ser: LCA, LFR y PPS.



En el caso de los avistamientos observados en el lugar de Tegucigalpita, en 3 puntos ubicados en los bajos al norte-este y en sector de la finca la Bendición ubicada al Oeste de Tegucigalpita, son los siguientes:

SITIO DE MUESTREO: TEGUCIGALPITA/LOS BAJOS

ESPECIE	PUNTOS DE MUESTREO				
	Los Bajos 1	Los Bajos 2	Los Bajos 3	TOTAL/ESPECIE	%/ESPECIE
LCA	8	14	8	30	19%
LCB	15	0	17	32	20%
LFR	10	5	6	21	13%
LFB	0	0	0	0	0%
PPS	14	34	26	74	47%
TOTAL/SITIO	47	53	57	157	100%
%/SITIO	30%	34%	36%	100%	

Se logró avistar y contar 30 aves de LCA, representando 15 parejas y un 19% del total de psitácidos observados. En el caso de Lora Cabeza Blanca (*Pionus seniles*) represento un total 32 individuos representando un total de 20% del total de aves observadas. La Lora Frente Roja (LFR), con un 13% con un total de 21 especímenes avistados o aves observadas. En el caso de los Pericos pechos sucios representaron el mayor número de aves observadas de Psitácidos, con un 47% de los avistamientos con un total de 74 aves contadas. La Zona de los bajos de Tegucigalpita constituye un lugar importante para la Conservación y monitoreo de la Lora Cabeza Amarilla LCA y demás Psitácidos. No se observó especies de LFB.

A pesar que este momento, el lugar tiene presiones de fuerte presencia humana que cruza el sector por la tarde y mañana, debido a que laboran en plantaciones de Palma

africana, y que se establecieron en 2012 y 2013, sembradas en los humedales después de un proceso de deforestación y nivelación de y dragado de tierras. A pesar de esto existe una gran área de humedal intacto que comprende más de 850 Manzanas de tierra y que conecta con áreas en buenas condiciones en los humedales del Refugio de Vida Silvestre Punta Manabique en Guatemala. Además la Cooperativa COMPACAL, se ha comprometido para restaurar o recuperar con especies nativas en coordinación con CCO, de todas las orillas del rio chiquito, Cuyamel y Rio Motagua donde tienen sus plantaciones, respetando los 50 metros en ambas orillas. Esto permitirá mejorar las condiciones ecológicas y los Corredores Biológicos para estas especies. Además se les ha recomendado a COMPACAL, instruir a sus trabajadores de respetar la vida silvestre que incluye las aves y de colocar rótulos para la prohibición de la Caza furtiva en sus predios.

También en este mismo acercamiento se ha logrado que la Empresa de Zacateros, propietario de la Finca de la Bendición, no deforesten las orillas de canales y ríos que colindan su propiedad y no deforestar los árboles en sus predios que se ubican tanto en la finca la Bendición como los bajos de Tegucigalpa.

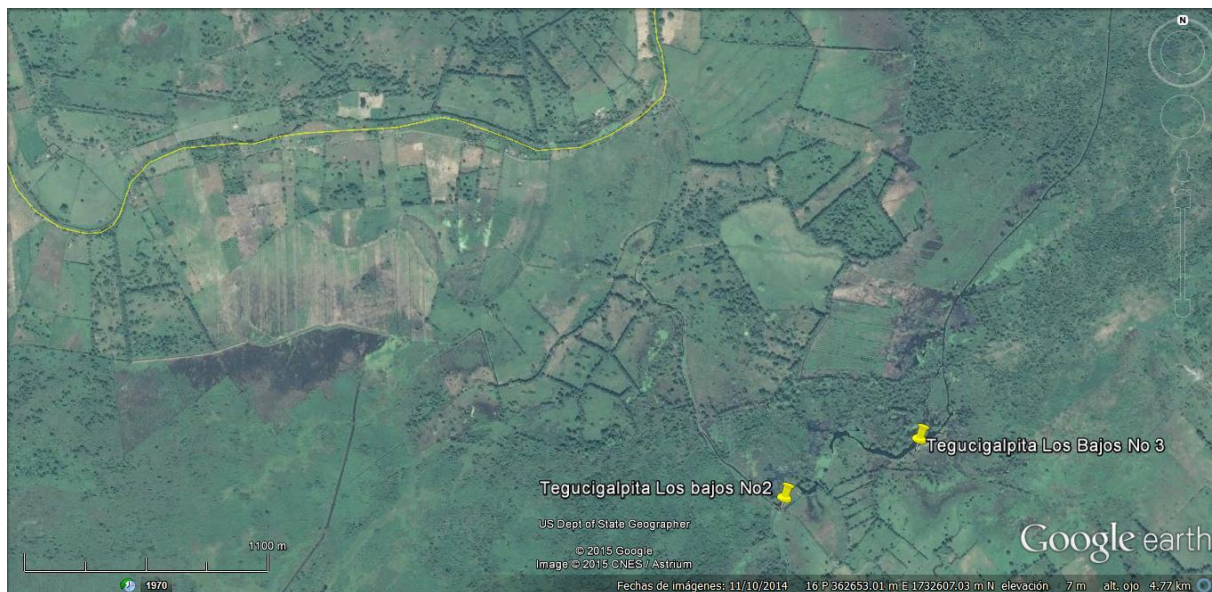


Foto: Palma africana al norte y Nor-oeste de Tegucigalpa, se observa la Nor-este mayor bosque o humedales en mejores condiciones de cobertura.

En el caso del sector de Tegucigalpita conocido como la bendición, ubicados al oeste de la comunidad de Tegucigalpita se ubicaron 3 puntos o sitios de Observación se obtuvieron los siguientes resultados:

SITIO DE MUESTREO: TEGUCIGALPITA/LA BENDICION

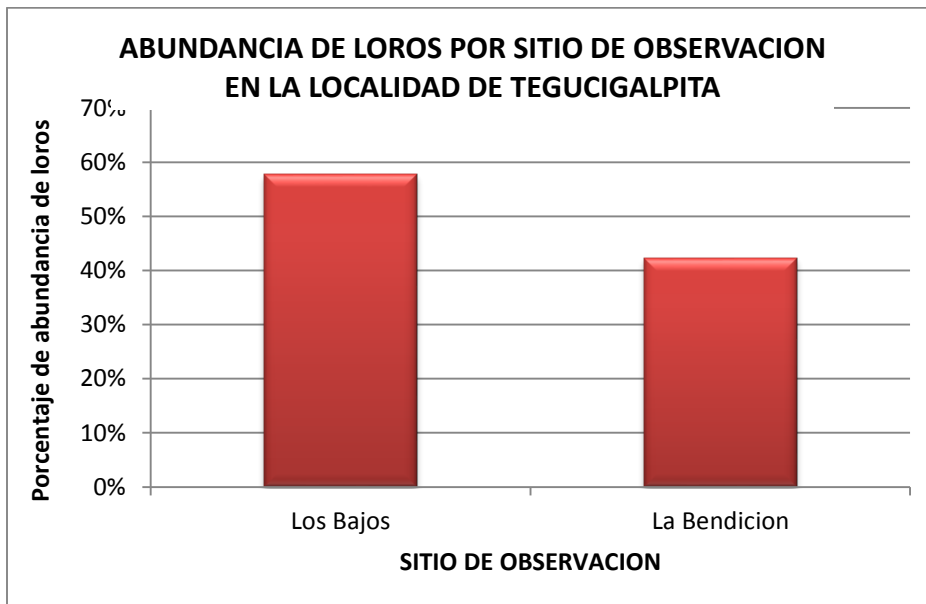
ESPECIE	PUNTOS DE MUESTREO				
	La Bendición 1	La Bendición 2	La Bendición 3	TOTAL/ESPECIE	%/ESPECIE
LCA	16	16	2	34	30%
LCB	20	0	12	32	28%
LFR	23	4	0	27	23%
LFB	0	0	0	0	0%
PPS	6	6	10	22	19%
TOTAL/SITIO	65	26	24	115	100%
%/SITIO	57%	23%	21%	100%	

El número de LCA fue de 34 individuos que equivale a 17 parejas, representando un 30% de los Psitácidos contados y observados. Además se contaron 32 individuos de LCB (16 parejas) y 27 de LFR (13 parejas, 1 solitario) Parejas, representando 28% y 23% respectivamente. En el caso de los pericos pecho sucio PPS se observaron 22 aves representando un 19% del total de Psitácidos observados.

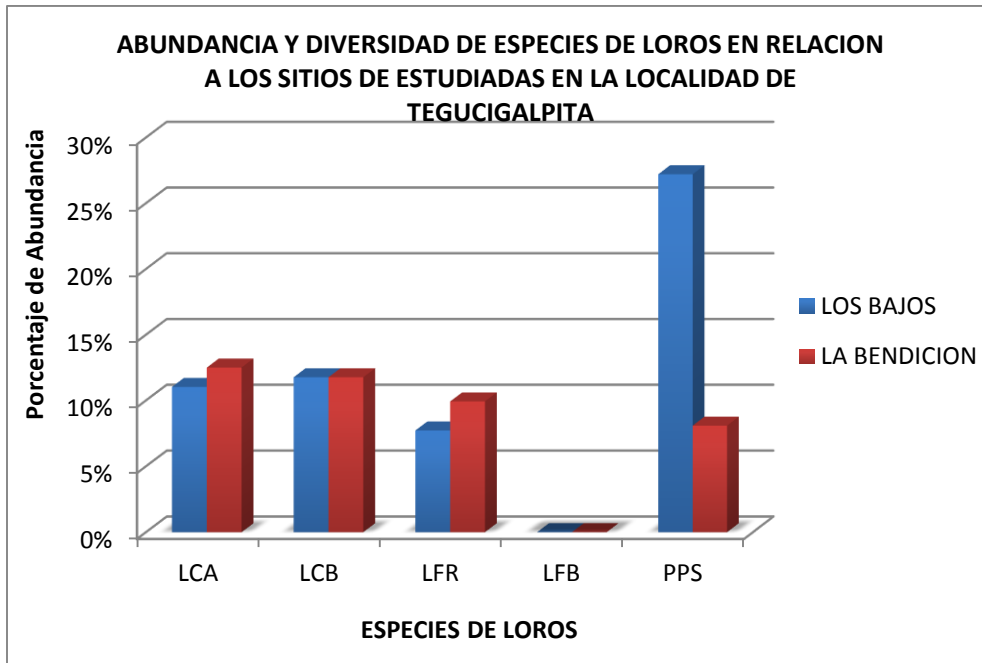


Foto: Tegucigalpita la bendición puntos 1,2,3, se observa la norte y nor-este mayor cobertura de bosque n el humedal.

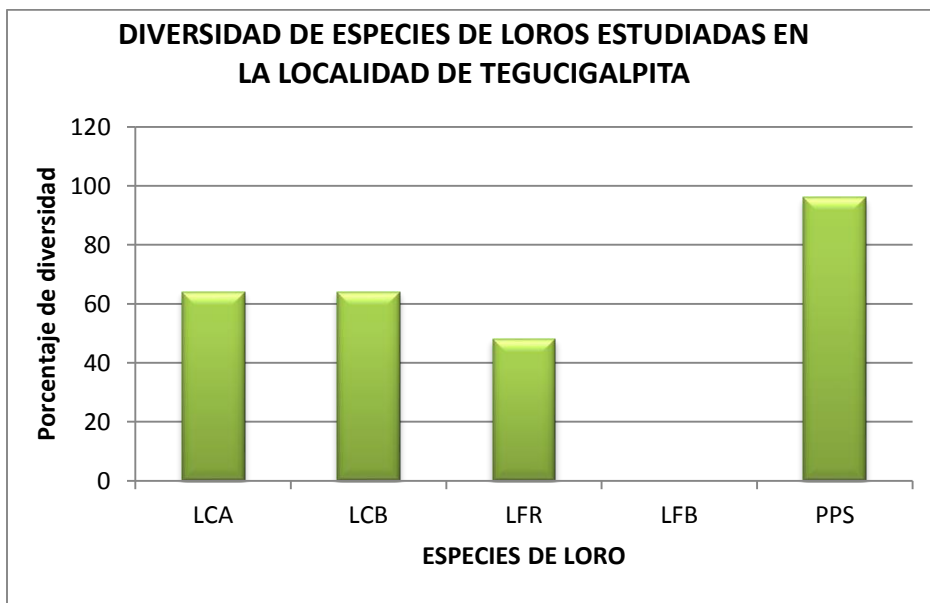
Como se observa en la Grafica siguiente el avistamiento de Loros y Pericos en el sector de los Bajos y La Bendición en Tegucigalpita son muy importantes representando un % de abundancia de 58% y 42% respectivamente, siendo los bajos de Tegucigalpita un área muy importante. Estos dos sectores con sus puntos de observación se deben de mantenerse y se deben realizar más monitoreos en forma permanente Ambos sitios constituyen áreas claves para la Conservación de la Lora Cabeza Amarilla y Roja, como de las demás especies. Para esto se debe formalizar la alianza con la Empresa de Zacateros y Cooperativa COMPACAL, como también a otros finqueros de la zona para conformar un comité de protección y conservación de estas especies y demás fauna presente.



La abundancia de especies en relación a los sitios de muestreo, muy similares para las especies de Lora Cabeza Amarilla, Lora Frente Blanca y Lora Cabeza Blanca. En el caso de los bajos de Tegucigalpita para los PPS constituyen un mejor hábitat para la especie ya que se observaron en un 27% en comparación con las demás especies (Ver grafica siguiente).



En esta grafica siguiente se puede analizar que en el caso de Tegucigalpita como lugar, constituye para la Lora Cabeza Amarilla (LCA) un porcentaje de diversidad de 62%, muy similar al de la LCB. La Lora Frente Roja tiene un % de Diversidad de un 43% considerándose junto a Rio Chiquito y Cuyamel como los lugares importantes para su avistamiento y conservación.

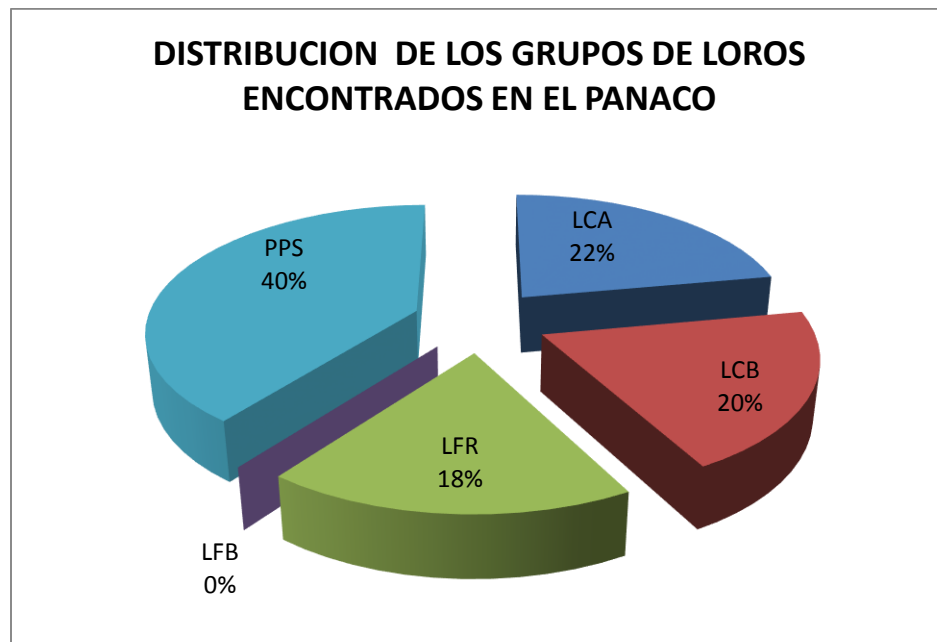


Al realizar un análisis comparativo entre todos las localidades de muestreo versus las diferentes especies de Psitácidos dentro del Parque Nacional Cuyamel-Omoa, en la parte del Valle de Cuyamel, considerando el número de aves avistadas, en el caso de Perico Pecho Sucio (PPS) constituye la primer lugar en cuanto población registrada, con un total de 206 individuos representando el 40% de las aves contadas y avistadas.

En el caso, de la Lora Cabeza Blanca (LCB) representa un 20% y Lora Frente Roja (LFR) se observaron en total 104 (tercer lugar en población) y 95 (Cuarto Lugar en Población) individuos respectivamente.

Consolidados para *Amazona Oratrix* y otras especies de Psitácidos:

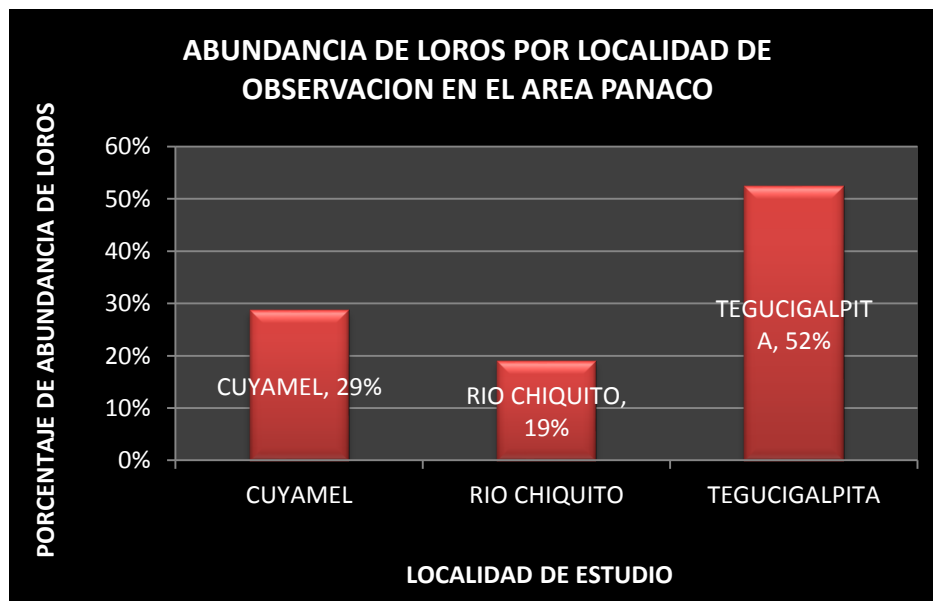
Con respecto a la LCA se observaron 115 aves en total (57 Parejas aproximadamente, ya que se observó una solitaria) siendo la segunda especie con mayor población observada, con 22% del 100% de especies observadas.



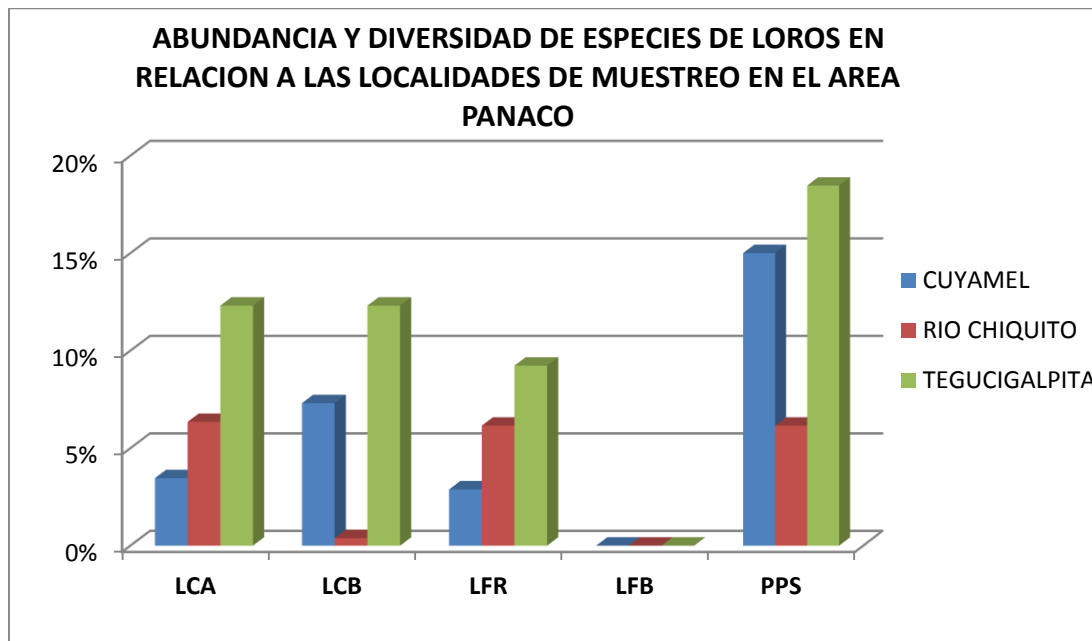
AREA DE MUESTREO PANACO

ESPECIE	LOCALIDADES DE MUESTREO				
	CUYAMEL	RIO CHIQUITO	TEGUCIGALPITA	TOTAL/ESPECIE	%/ESPECIE
LCA	18	33	64	115	22%
LCB	38	2	64	104	20%
LFR	15	32	48	95	18%
LFB	0	0	0	0	0%
PPS	78	32	96	206	40%
TOTAL/SITIO	149	99	272	520	525%
%/SITIO	29%	19%	52%	100%	

En total se observaron 520 aves de 4 especies de Psitácidos, siendo el lugar de Tegucigalpita el de mayor numero de avistamientos con un 52%, constituyendo un lugar clave para la Conservación de Psitácidos y en Especial de la Lora Cabeza Amarilla(*A. oratrix*) seguido de Rio Chiquito con un total de 33 aves observadas (16 parejas, una solitaria), en el caso de Cuyamel con sus 4 sitios de observación representa el 29% de la población de aves observadas, lográndose observar 18 individuos de *A. Oratrix* (9 Parejas).








Como se puede Analizar en la siguiente grafica al consolidar los resultados de abundancia y diversidad de especies de loros y su relación a las localidades estudiadas, para la LCA, Tegucigalpita resulta en este momento la mejor población identificada, seguida de Rio Chiquito y Cuyamel.











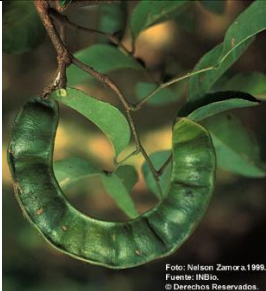

Riqueza florística identificada:

La zona del valle presenta varias especies que son utilizadas como alimento descanso preferidos por las especies de Psitácidos, además de especies de árboles para anidamiento como ser: Aguacate (*Persea americana*), zorra, Laurel (*Cordia alliodora*), corozo (*Oribgnya*), gualiqueme (*Erythrina fusca*), también están presentes otras especies que se mencionan dentro y fuera de Honduras como ser: *Ficus spp*, que le denominan amates, higueros, como también los Guanacastes (*Enterolobium cyclocarpum*), San Juan de Pozo (*Vochysia hondurensis*), Polviqueso, y *Másica (Brosimum alicastrum)*.

Recursos alimenticios identificados para los Psitácidos en el Valle de Cuyamel, Omoa Honduras, 2015.

No	Nombre Común	Nombre Científico	Fotos de la especie
1.	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	
2.	Nance	<i>Byrsonimia crassifolia</i>	
3.	Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	
4.	Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	
5.	Balayan silvestre	<i>Musa balbisiana</i>	

6.	Paterna	<i>Inga paterna</i>		
7.	Guama o cuje	<i>Inga edulis</i>		
8.	Madreado	<i>Gliricidia sepium</i>		
9.	Gualiqueme	<i>Erythrina fusca</i>		
10.	Almendra	<u><i>Terminalia catappa</i></u>		

11.	Cojón de mico	<i>Stemmadenia spp.</i>		
12.	Jobo	<i>Spondias mombin</i>		
13.	Cuje de rio	<i>Inga vera</i>		
14.	Pepeto guamito	<i>Inga punctata</i>		
15,	Mango	<i>Manguifera indica</i>		

VII. ANALISIS DE RESULTADOS

Los resultados demuestran lo siguiente.

1.- La presencia de LCA *Amazona Oratrix*, está presente en la mayor parte del Valle de Cuyamel, además de otras especies de Psitácidos importantes.

2.-Existen actividades como ser el cultivo de Palma africana en grandes extensiones que se asume a tendido impactos en la población de la Lora A. *oratrix*, seguido de saqueos de Nidos de esta especie y las otras existentes.

3.- Se pudo constatar que existe un buen número de finqueros que están dispuestos a colaborar en la protección y conservación de las Especies, en especial de la Lora Cabeza Amarilla y Frente Roja, ya que las consideran aves únicas para su comunidad y que merecen ser cuidadas. La situación fuera peor para estas especies, si estas personas no se hayan opuesto al saqueo en el sector.

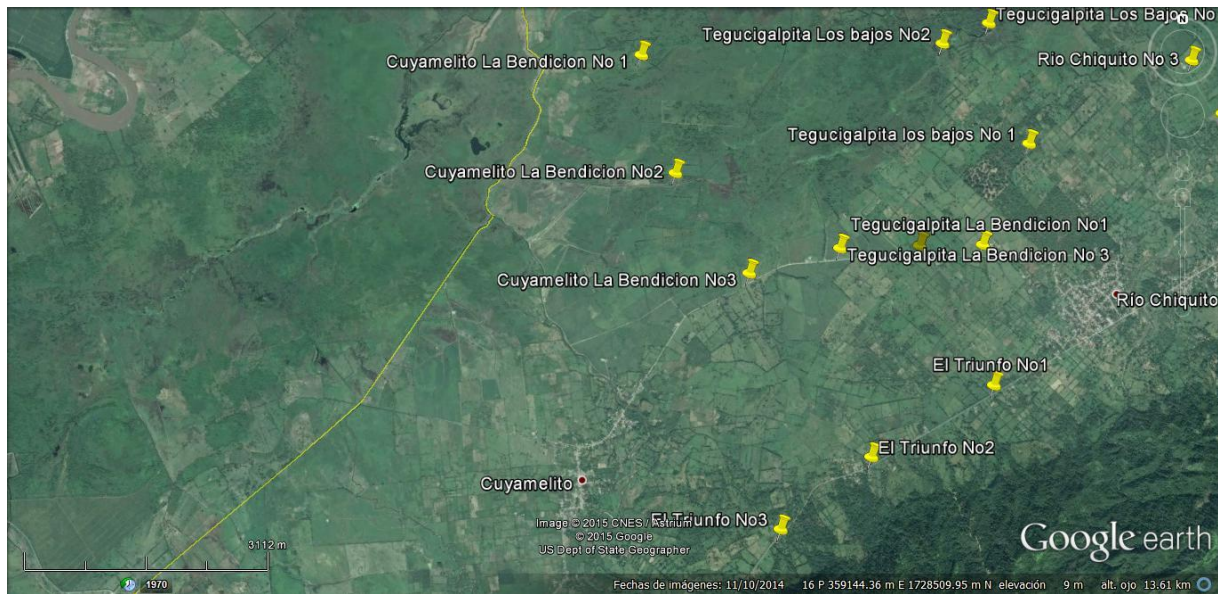
4.-Tegucigalpa y Rio Chiquito, como lo demuestran las gráficas anteriores constituyen lugares claves para la Conservación de estas especies de Loras y Pericos.

5.-Existe una gran cantidad de árboles como fuente de alimento en el sector descritas anteriormente incluso se identificaron unas desconocidas como el cojón de mico (Una Familia Apocináceas, genero *Stemmadenia*), muy común en potreros del área, que permite el sustento de estas especies.

6. Se identifican 3 nuevos sitios para monitoreo de la Especie, aun no realizado que puede brindar un aumento del número de aves o parejas de LCA y LFR. Esta identificación fue producto del comportamiento observado de las especies de Loras de acuerdo a sus rutas de vuelo.

Nombre	Puntos o sitios de Observación	Coordenadas UTM
Cuyamelito La bendición	No1	359466.00/1731545.00
	No2	359900.00/1730005.00
	No3	360847.00/1728707.00
El Triunfo	No1	363981.00/1727259.00
	No2	362387.00/1726358.00
	No3	361206.00/1725458.00
Los Achiotes bajos	No1	374799.00/1732714.00

Ver mapa de ubicación de los puntos propuestos a continuación:



VIII. CONCLUSIONES:

- 1.- La población de Lora Cabeza amarilla *Amazona oratrix*, da como resultado un total de 115 aves avistadas y contadas.
- 2.- Las especies con mayor número de población la constituye el Perico Pecho Sucio (*A. nana* o *E. nana*) y está presente en la mayoría de los sitios observados.

3.-Los lugares de Tegucigalpa, Rio Chiquito y Cuyamel constituyen las áreas claves e importantes para la conservación de todas las especies en especial de la Lora Cabeza Amarilla.

4.-Consideramos que el monitoreo no ha concluido ya que se pudo identificar en el proceso y de acuerdo a las rutas de vuelo y avistamiento que existen otros lugares interesantes de estudiar en un próximo esfuerzo, lo que puede incrementar el número de aves o parejas de Loras Cabeza Amarilla y Frente Roja.

5.-La Palma africana ha tenido impactos en las especies de Loros y Loros y pericos, se pudo notar que los sitios próximos o muy cercanos a estas áreas los avistamientos fueron pobres a nulos.

6. Es importante completar los esfuerzos de monitoreo y conteo y de Conservación de las especies y sus habitats a futuro con CONAP de Guatemala, ya que las áreas colindantes de humedales y bosques próximos al Valle de Cuyamel puede brindar mejores oportunidades a las especies de aumentar su población en forma más rápida, y así asegurar Conservación, además de consolidar alianzas con finqueros, empresas como los Zacateros y Palmeros para que reforesten sus áreas colindantes.

7. Es necesario brindar educación ambiental a la población en general ubicada en el Valle de Cuyamel y facilitar información de la importancia de Conservación de las especies de Psitácidos énfasis en al Lora Cabeza amarilla.

IX. RECOMENDACIONES

1.-Es de considerar lo más pronto posible, realizar un monitoreo de 3 nuevos lugares identificados como ser: Cuyamelito la Bendición, 1,2,3, y el Triunfo, sitios 1,2,3, como el sector al Nor-oeste de la Comunidad de los Achiotes ya que existe una área de bosque y potreros con árboles dispersos importantes (ver coordenadas y ubicación de nuevos lugares y puntos propuestos en mapa), ya que se observaron rutas de vuelo hacia esos sectores y se pueden encontrar otras parejas de LCA Y LFR y demás especies.

2. Es interesante continuar la búsqueda o monitoreo de la Lora Frente Blanca (*Amazona albifrons*) el uso de una cámara de alta resolución puede dar más sustento en los avistamientos de esta especie.

3.-Es importante afianzar las alianzas con los finqueros y empresas y otros interesados comunitarios presentes en las áreas para formar un Comité de Conservación de Psitácidos.

4.-Es necesario contar y/o adquirir con una cámara de alta resolución, ya que fue una limitante al momento de documentar fotografías de la especie en los diferentes sitios, se hizo uso de cámaras no apropiadas.

5.- Es importante formular y gestionar un proyecto a largo plazo (3 años mínimo) para trabajar en la Conservación de las especies de Psitácidos, que comprenda los componentes de Educación ambiental, Manejo de hábitats , Ecoturismo, Investigación biología y ecología de las especies y sus habitats, Monitoreo y Evaluación.

6.-Es necesario difundir estos resultados preliminares como ser al Instituto de Conservación Forestal (ICF) y DIBIO-SERNA para lograr apoyo y generar mayor interés por impulsar un proceso de Conservación de estas especies y sus hábitats.


X. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA:

1. Diagnostico Biofísico del Parque Nacional Cuyamel-Omoa, ICF-PROCRREDOR, 2010
2. Del-Valle, Introducción a la Biología y Ecología de las Psitácidas Neo-tropicales, MEM. CONF. INTERNA MED. APROVECH. FAUNA SILV. EXÓT. CONV. . 2008.
3. Carrasco, J.C; Flores R. Inventario Nacional de Humedales de Honduras, USAID-MIRA-SERNA, 2008,
4. Informe del Estado del Ambiente, GEO Honduras 2014, Secretaria de Energía Recursos Naturales, Ambiente y Minas/Mi Ambiente.
5. Perlo, Ver Van; Birds of México and Central América, 2006.
6. Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente. 2008. Especies de Preocupación Especial en Honduras, Tegucigalpa, Honduras.

2. Hoja de elaboración de ubicación y Croquis de campo:

Co.Lo.Re.S.

Corredor del loro y las reservas del Sur



Reporte de monitoreo No.

DÍA	MES	AÑO
-----	-----	-----

Lugar de la observación: _____

Observadores: _____ / _____ / _____


Condiciones de clima: Soleado Nublado Lluvioso

Hora de inicio:

:

 AM PM Otros: _____

Diagrama



Roseta

Símbolos del diagrama