

# REPORTE ECOLÓGICO

## ITA – PEM

### JULIO 2014



Juan Chillihuani C., Noe Huaracca C., Helmut Rengifo N. y Ruth Torres T.

ITA  
>INKATERRA<  
ASOCIACIÓN

A close-up photograph of a tree frog with a prominent thorny crest, perched on a tree branch. The frog's body is covered in green and brown mottled patterns, and its eyes are large and dark. The background is a blurred green, suggesting a forest environment.

# REPORTE ECOLÓGICO

JULIO 2014

ESTACIÓN BIOLÓGICA CASA ITA

## REPORTE ECOLOGICO EN ESTACIÓN BIOLÓGICA CASA ITA

Por: Noe Roger Huaraca Charca  
Coordinador Estación Agroforestal Chacra Gamitana

### INTRODUCCIÓN

La Estación Biológica Casa ITA está ubicada en la margen izquierda del río Madre de Dios a 40 min aproximadamente de viaje en motor fuera de borda desde la ciudad de Puerto Maldonado, como punto de referencia la podemos ubicar pasando la isla Rolin y junto al puerto de la Estación esta una pequeña quebrada de nombre Carachamayoc.

### MÉTODOS

Todas las especies que se nombran en el presente documento se reconocieron por avistamientos directos (vistos y/u oídos) e indirectos (huellas, heces, entre otros). Los avistamientos fueron ocasionales sin embargo en algunos casos durante las caminatas de excursión con los visitantes se fue en busca de ellos. El área donde se registraron las especies fueron: trocha del personal, Trocha A, Trocha D, Anaconda Walk, Canopy Walk y alrededores de Casa ITA.

### RESULTADOS

#### Reptiles:

Durante las caminatas nocturnas, en esta ocasión esto se realizó con el grupo CECCOT, se encontraron algunas especies muy interesantes y a la vez algunas de ellas peligrosas. *Imantodes cenchoa* y *Dipsas catesbyi* son especies nocturnas e inofensivas, estas son 2 de las especies más comunes y relativamente fácil de encontrar y/o ver ya que al ser muy delgadas y silenciosas casi siempre pasan desapercibidas por nosotros. Algunas veces cuando uno intenta agarrarlas estas especies liberarán un “liquido” (orine) de olor un tanto desagradable y si eso no sería suficiente algunas defecan, eso no es una experiencia agradable, pero es una experiencia inolvidable. De igual manera, cuando uno llega por primera vez a la selva, siempre pregunta: ¿Cuál es la serpiente más venenosa? Y nosotros quienes vivimos en la selva y trabajamos en esta Estación les respondemos la shushupe por supuesto, pero no es muy fácil encontrarla, es muy difícil ver una, sin embargo a fines del pasado mes durante una excursión en la noche sucedió algo inesperado, tanto para nuestros visitantes como para los que trabajamos aquí, encontramos en una sola noche 2 individuos de la serpiente más venenosa de la amazonia, me refiero a la shushupe (*Lachesis muta*). El primer encuentro fue muy emocionante para mí, pero a la vez muy terrorífico y lleno de pánico para otros ya que no estábamos frente a cualquier serpiente. La encontramos a 2 metros dentro del bosque contiguo a una trocha y observándola bien nos animamos a suponer que mediría alrededor de 3 metros, este encuentro se dio mientras

nos dirigíamos al puente del aguajal, a pesar que ya todos habíamos pasado del lugar donde se encontraba la shushupe lo terrible para la mayoría es que teníamos que regresar por el mismo camino donde la encontramos. El segundo encuentro se dio muy cerca de la Estación y estaba en la misma trocha, esta era un poco más pequeña que la primera, pero de igual manera muy venenosa. Esta serpiente permaneció inmóvil por varios minutos enrollada en la trocha, pues para ella no había necesidad de escapar ya que tenía como defenderse. Nosotros fuimos los que tuvimos que pasar por un costado de la trocha para llegar a la Estación. Esta fue una de las experiencias más emocionante y a la vez peligrosa, siempre tenemos que andar con cuidado y respeto a la selva.

De los reptiles trepadores, que son arborícolas encontramos al *Plica plica* y *Plica umbra*, estas son las más fáciles de encontrar, ambos las encontramos en el puente del aguajal, el primero en la noche y el segundo durante el día. Asimismo en los alrededores de la de la Estación siempre encontramos la *Ameiva ameiva* y *Gonatodes humeralis*.

### **Mamíferos:**

Una mañana mientras realizábamos un censo de aves usando el método de puntos de conteo con el grupo CECCOT, llegamos a observar uno los mamíferos más simpáticos, a una altura de 25 metros aproximadamente un oso hormiguero (*Tamandua tetradactyla*) empezó a desplazarse por las ramas en busca de su comida (termitas), esto captó la atención de todos y observamos por varios minutos a este mamífero. Un pelejo (*Bradypus variegatus*) también fue avistado por la misma zona donde observamos al oso hormiguero. Ambos mamíferos fueron ubicados en la trocha que se dirige hacia el puerto de la Estación. Durante la visita al canopy también nos dimos cuenta de la presencia de una familia de cotomonos (*Alouatta seniculus*) que permanecían muy quietos y silenciosos. Por otro lado, algunas de las especies que siempre son avistados frecuentemente son ardilla (*Sciurus spadiceus*), añuje (*Dasyprocta variegata*) que siempre nos visita a cualquier hora del día cerca del comedor y musmuqui (*Aotus nigriceps*).

### **Aves:**

Mientras se realizaba las clases, discusiones, investigaciones de los estudiantes del grupo CECCOT, se aprovechaba la oportunidad para observar aves alrededor de la Estación. A continuación la lista de todas las aves que pudimos ver y escuchar.

### **Tinamiformes:**

*Tinamus major, Crypturellus undulatus*

### **Galliformes:**

*Penelope jacquacu, Ortalis guttata*

### **Ciconiformes:**

*Philerodius pileatus, Ardea cocoi.*

### **Cathartiformes:**

*Cathartes aura, Cathartes melambrotus, Coragyps atratus*

### **Columbiformes:**

*Columbina talpacoti, Patagioenas cayennensis, Patagioenas plumbea, Leptotila rufaxila, Geotrygon montana*

**Accipitriformes:**

*Rupornis magnirostris, Spizaetus tyrannus*

**Gruiformes:**

*Aramides cajaneus*

**Apodiformes:**

*Phaethornis hispidus,*

**Trogoniformes:**

*Trogon melanurus, Trogon collaris,*

**Coraciformes:**

*Megaceryle torquata, Chloroceryle americana, Chloroceryle inda, Momotus momota.*

**Galbuliformes:**

*Galbula cyanescens, Monasa nigrifrons*

**Piciformes:**

*Ramphastus tucanus, Pteroglossus castanotis, Pteroglossus behauraensi, Melanerpes cruentatus, Celeus elegans, Celeus flavus, Dryocopus lineatus.*

**Falconiformes:**

*Herpethotes cachinnans, Micrastur ruficollis, Daptrius ater, Falco ruficularis,*

**Psittaciformes:**

*Ara ararauna, Ara severus, Aratinga weddellii, Brotogeris cyanopectera, Pionus menstruus, Amazona ochrocephala, Amazona farinosa.*

**Passeriformes:**

*Thamnophilus doliatus, Thamnomanes ardesiacus, Formicarius analis, Sittasomus griseicapillus, Dendrocincla merula, Myarchus ferox, Pitangus lictor, Tityra cayana, Tachycineta albiventer, Riparia riparia, Troglodytes aedon, Campylorhynchus turdinus, Turdus hauxwelli, Paroaria gularis, Saltator maximus, Thraupis episcopus, Thraupis palmarum, Ramphocellus carbo, Tersina viridis, Tyrannus melancholicus, Psaracolius angustifrons, Psaracolius decumanus, Psaracolius bifasciatus, Cyanocorax violaceus, Cyanocorax cyanomelas, Cacicus cela, Icterus cayanensis, Molothrus oryzivorus.*

**Invertebrados:**

Durante la noche es una muy buena oportunidad para explorar todas las especies que se encuentran dentro de esta clase.

En una rápida visita hemos encontrado: los miméticos grillos hoja. Algunos de ellos imitan hojas muertas y otras parecen hojas vivas. Cada vez que encontrábamos uno de ellas el comportamiento de estas era extender las patas y pegar el cuerpo a la

superficie donde se encontraban para parecer que sus “alas” modificadas en forma de hojas parezcan simplemente una hoja.

Uno de los insectos que aparentan ser muy peligrosos es la araña escorpión ya que son muy grandes y tienen unas mandíbulas muy grandes y llenas de “espinas” , sin embargo este insecto es inofensivo, ubicamos un lugar donde poder verlo cada noche con nuestros visitantes.

Los escorpiones, como los que encontramos (escorpión negro) son venenosos, hallamos 3 de ellos.

#### **Anfibios:**

Por la temporada seca no es muy fácil encontrar anfibios pero lo hicimos. En un paseo sobre el puente del aguajal durante la noche es perfecto para ubicar anfibios, pero a la vez un poco difícil ya que su tamaño, camuflaje, quietud, entre otras cosas lo hace difícil para poder verlos, pudimos oír varias de ellas, pero fueron muy difíciles de verlas.

#### **ANEXO**



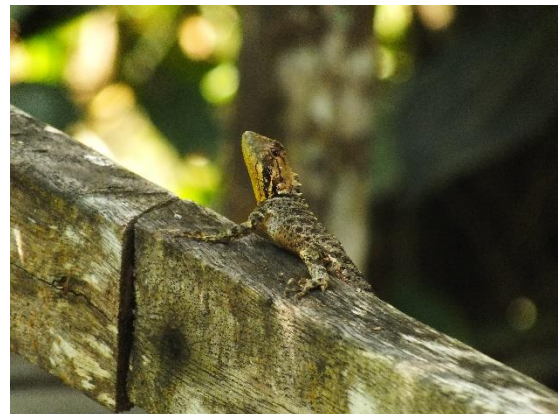
**Foto N°1.-*Dipsas catesbyi***



**Foto N°2.-*Imantodes cenchoa***



**Foto N°3.-*Plica plica***



**Foto N°4.-*Plica umbra***



Foto N°5.-Grillo hoja



Foto N°6.-grillo hoja



Foto N°7.-grillo hoja



Foto N°8.-Grillo hoja



Foto N°9.-*Thraupis episcopus*



Foto N°10.-*Monasa nigrifrons*



Foto N°11.-*Dryocopus lineatus*



Foto N°12.-*Capito auratus*



Foto N°13.-*Scinax pedromedidae*



Foto N°14.-*Osteocephalus taurinus*



Foto N°15.-*Tamandua tetradactyla*



Foto N°16.-anfibio



Foto N°17.-Araña escorpion



Foto N°18.-Escorpión negro



Foto N°19.-*Lachesis muta*



Foto N°20.-*Lachesis muta*





REPORTE  
ECOLÓGICO

JULIO 2014

ESTACIÓN AGROFORESTAL  
CHACRA GAMITANA

## **REPORTE ECOLOGICO EN E.A. CHACRA GAMITANA**

Por: Noe Roger Huaraca Charca  
Coordinador Estación Agroforestal Chacra Gamitana

### **INTRODUCCIÓN**

La Estación Agroforestal Chacra Gamitana se encuentra ubicada en la margen izquierda del río Madre de Dios, a 45 min en bote con motor fuera de borda desde la ciudad de Puerto Maldonado, justo en la desembocadura de la quebrada Gamitana, donde también termina la isla del mismo nombre, Gamitana.

Chacra Gamitana es un Estación donde se hace uso de los recursos de manera sostenible y orgánica a través de la instalación de un sistema agroforestal, donde el objetivo es ser una chacra modelo para replicarlo con las poblaciones colindantes. A su vez, es visitado también por los turistas de Reserva Amazónica donde se enseña a través de los intérpretes ambientales las técnicas de cultivo y aprovechamiento de los recursos (ornamentales, frutales, maderables medicinales) de manera sostenible, además aquí se hace degustación de los frutos de la temporada y al poseer frutas de especies variadas, este lugar se convierte en un centro de atracción natural tanto para aves como para mamíferos, incrementando de esta manera el valor de este lugar.

### **MÉTODOS**

Todas las especies se reconocieron por avistamientos directos (vistos y/u oídos) e indirectos (huellas, heces, entre otros). Los avistamientos fueron ocasionales, se registraron mientras se hacían las labores cotidianas dentro de la Estación (sistema agroforestal).

### **RESULTADOS**

#### **Reptiles:**

Además de los ya comúnmente encontrados en el área de esta estación, como son: *Plica plica*, *Plica umbra*, *Mabuya bistrata*, *Ameiva ameiva*, *Gonatodes humeralis*, que siempre se llega a ver tanto en el SAF, en la desembocadura de la quebrada se observan caimanes de tamaño pequeño a mediano. En 2 ocasiones se tuvo certeza de la presencia de jergón mientras se realizaban trabajos de desmonte al final del SAF 2.

#### **Mamíferos:**

Durante la visita con el grupo CECCOT, mientras se daba inicio al recorrido por la Estación, nos percatamos de la presencia de algún animal que cruzaba el río, al inicio parecía un

caimán, pero era casi imposible porque notamos que habían varios de ellos cruzando por medio del río y a una hora no muy razonable, ya que eran muy fáciles de verlos. Finalmente al observar bien y después de unas pequeñas suposiciones estuvimos seguros que se trataría de unos mamíferos, por el tamaño y color que estos tenían, estos podrían ser huanganas o sajinos, eran cuatro que afortunadamente parece que llegaron bien hasta el otro lado del río ya que nadie más pudo verlos. Pero esa no fue la única vez que aconteció esto, hace un par de meses atrás , 6 huanganas fueron vistos muy cerca por el personal mientras realizaba su trabajo de limpieza en la trocha que va junto al río, al parecer según lo manifestado habrían cruzado desde el otro lado del río. Las 2 veces que se registró esto, el número que conformaba la manada era poco, no excedían de 10 individuos, ello haría suponer que debido a la presencia y presión humana, las poblaciones de estos mamíferos se ven obligados a ser fragmentados, conformando de esta manera pequeños grupos como el caso que se vio en Chacra Gamitana.

De igual manera también se registró un manco (*Eira barbara*) que cruzaba por el sistema agroforestal 1 mientras se realizaba trabajo en el sistema agroforestal 2.

Por otro lado, algunas de las especies que siempre son avistados frecuentemente son: ardilla (*Sciurus spadiceus*), ñuje (*Dasyprocta variegata*) y musmuqui (*Aotus nigriceps*).

Por observaciones indirectas también se nota la presencia de tapir (*Tapirus terrestris*), venado (*Mazama sp.*) y el picuro (*Agouti paca*).

#### **Aves:**

Muchas de las frutas que son producidos en Chacra Gamitana son aprovechadas por las aves, durante este mes y el pasado mes se observaba siempre a algunos ictéridos alimentarse de los cítricos, como el caso de la mandarina, pomelo y naranja. De estos 3, la mandarina parecía ser el fruto preferido, muchos de los turistas lograban ver esto, siendo esto de una manera natural. De igual manera los árboles que llegaron a morir, dejando ramas expuestas, se convirtieron en sitios de percha perfecto para aquellos que atrapan moscas al vuelo como los jacamares, bienteveos, monjitas, entre otros de la familia Tyrannidae, incluso también algunos picaflores hacían lo mismo.

Dentro de las especies además observadas están:

#### **Tinamiformes:**

*Tinamus major, Crypturellus undulatus*

#### **Galliformes:**

*Penelope jacquacu, Ortalis guttata*

#### **Ciconiformes:**

*Butorides striata, Philerodius pileatus, Agami agami.*

#### **Cathartiformes:**

*Cathartes aura, Cathartes melambrotus, Coragyps atratus*

#### **Columbiformes:**

*Columbina talpacoti, Patagioenas cayennensis, Patagioenas plumbea, Leptotila rufaxila, Geotrygon montana*

**Accipitriformes:**

*Ictinia plúmbea, Rupornis magnirostris, Spizaetus tyrannus*

**Gruiformes:**

*Aramides cajaneus*

**Apodiformes:**

*Phaethornis hispidus,*

**Trogoniformes:**

*Trogon melanurus, Trogon collaris,*

**Coraciformes:**

*Megaceryle torquata, Chloroceryle amazona, Chloroceryle americana, Chloroceryle inda, Momotus momota.*

**Galbuliformes:**

*Galbula cyanescens, Monasa nigrifrons*

**Piciformes:**

*Ramphastus tucanus, Pteroglossus castanotis, Melanerpes cruentatus, Celeus elegans, Celeus flavus, Dryocopus lineatus.*

**Falconiformes:**

*Herpethotes cachinnans, Micrastur ruficollis, Daptrius ater, Falco ruficularis,*

**Psittaciformes:**

*Ara ararauna, Ara severus, Aratinga weddellii, Brotogeris cyanopectera, Pionus menstruus, Amazona ochrocephala, Amazona farinosa.*

**Passeriformes:**

*Thamnophilus doliatus, Thamnomanes ardesiacus, Formicarius analis, Sittasomus griseicapillus, Dendrocincla merula, Myarchus ferox, Pitangus lictor, Tityra cayana, Tachycineta albiventer, Riparia riparia, Troglodytes aedon, Campylorhynchus turdinus, Turdus hauxwelli, Paroaria gularis, Saltator maximus, Thraupis espiscopopus, Thraupis palmarum, Ramphocellus carbo, Tersina viridis, Tyrannus melancholicus, Psaracolius angustifrons, Psaracolius decumanus, Psaracolius bifasciatus, Cyanocorax violaceus, Cyanocorax cyanomelas, Cacicus cela, Icterus cayanensis, Molothrus oryzivorus.*

### **Producción agroforestal:**

La cosecha de frutas para este mes se centró en cítricos, de esta manera se pudo coleccionar las siguientes especies: mandarina, naranja, pomelo blanco, limón rugoso, karambola y casharana.

La casharana, más conocido como taperiba en el norte de la amazonia, es un fruto peculiar, ya que si uno no sabe cómo comerlo probará una de las frutas más ácidas ya que debajo de la cascara tiene una delgada capa de sabor ácido, sin embargo explorando un poco más dentro guarda una pulpa muy dulce, jugosa y de aroma agradable.

Por la temporada seca, muchas de las plantas detienen su floración, algunas de ellas florecieron antes del inicio de esta temporada, existen diferentes modos que adoptan cada planta para lograr el éxito de supervivencia y proliferación. En el caso del copoazú por ejemplo estos florecieron justo en los últimos meses de la temporada de lluvia, teniendo a la fecha pequeños frutos formados. Otras plantas florecieron cuando iniciaba la temporada de lluvias, este es el caso de la uvilla, a la fecha los frutos ya están casi formados y probablemente en un par de meses, quizá en Setiembre lleguen a estar completamente maduros. Para alguien que se alimenta en su mayor parte de frutas, podría ser el caso de un mono, no será muy fácil encontrar frutos jugosos durante la temporada seca y si una planta que produce este tipo de frutos llega a madurar justo en esta temporada como el caso de la uvilla, entonces verá incrementada grandemente sus posibilidades de dispersión. De la misma manera sucede con otro fruto como el caimito. Estas dos especies (caimito y uvilla) muchas veces no llegan a madurar completamente ya que durante el día son comidos por algunas aves y durante la noche por algunos mamíferos nocturnos como el musmuqui.

### **ANEXO**



**Foto N°1.-*Mabuya bistrata***



**Foto N°2.-*Plica umbra***



Foto N°3.-*Aotus nigriceps*



Foto N°4.-*Sciurus spadiceus*



Foto N°5.-lima



Foto N°6.-lima



Foto N°7.-*Tapirus terrestris* (huella)



Foto N°8.-karambola



**Foto N°9.-casharana**



**Foto N°10.-Casharana**



## Voluntarios ITA realizan Trabajo social en Comunidad Nativa Palma Real en el bajo Madre de Dios

Por: Helmut Rengifo

Del 14 – 18 de Julio un grupo de 22 estudiantes del primer año de la Universidad de Indiana junto al equipo de Inkaterra Asociación (ITA) realizaron trabajo social en la comunidad Nativa de Palma Real la cual está ubicada en el bajo Madre de Dios en donde permanecieron y convivieron por una semana con los pobladores.

El objetivo del trabajo fue el de refaccionar una de las aulas del colegio de la comunidad, así como el de colocar mallas en el segundo piso de la casa de la artesana. Esta labor se realizó en conjunto con el equipo ITA y los padres de Familia de la comunidad. Además durante su permanencia los estudiantes aprendieron a hacer artesanías junto con el comité de artesanías local

Aparte ITA junto al Colegio Markham viene desarrollando desde el 2013 un proyecto social en la comunidad de Palma Real. Este proyecto tiene como objetivo establecer un colegio piloto para la región de Madre de Dios, rescatando el idioma, la cultura y los valores de la Nación Ese'Eja. Para lograrlo se debe:

- Hacer un mantenimiento de la infraestructura general del colegio
- Repotenciar el mobiliario del colegio
- Revisar y apoyar el uso del material didáctico
- Promover y ayudar a través de grabaciones el idioma Ese'Eja
- Apoyar la comunidad Ese'Eja en su desarrollo social a través de la interacción con alumnos del colegio Markham de Lima.
- Ayudar con la promoción de la industria artesanal Ese'Eja

Al final del arduo trabajo las aulas quedaron completamente refaccionadas, el cielo raso colocado y pintado, las mallas en su lugar luciendo los ambientes trabajados mucho más cómodos y listos para ser utilizados.



**ANEXO**



**Foto N°1.-**Los voluntarios junto a la comunidad



**Foto N°2.-** Voluntarios en plena Faena



**Foto N°3.-** El antes y el después