

**PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE FELINOS**

**YAGUARÁ / FRIENDS OF THE OSA**

**AIDA BUSTAMANTE, MSc.**

**RICARDO MORENO MSc.**

**REPORTE II:**

**MONITOREO EN CERRO ARBOLITO**

**DICIEMBRE, 2009**

## **MONITOREO EN CERRO ARBOLITO**

El Programa de Conservación de Felinos de Yaguará en alianza con Friends of the Osa (FOO), han estado trabajando en el monitoreo de las poblaciones de felinos y otras especies, en el sureste de la Península de Osa. Desde inicios del Programa (mediados de 2006) hasta el momento se ha continuado con la obtención de datos para poder evaluar científicamente las poblaciones con sus ciclos estacionales a lo largo del tiempo.

Como se mencionó en el informe anterior, FOO adquirió una propiedad conocida como Cerro Arbolito. Esta propiedad se encuentra adyacente al área de estudio del Programa de Conservación de felinos, la cual permite ampliar el polígono de estudio y al mismo tiempo comparar la abundancia de la fauna del resto de la zona con esta nueva propiedad. Además, se logra ver si son o no los mismos felinos (especies e individuos) en las dos áreas. Con el uso de cámaras trampa esto puede ser analizado, ya que las cámaras trampa resultan ser una herramienta valiosa.

El objetivo del estudio es establecer un monitoreo de las especies de fauna que están presentes en la zona, utilizando el método de las cámaras trampa, las cuales permiten identificar en forma individual a los felinos por medio de sus patrones de manchas, en el caso de ocelotes, cauceles y jaguares. Para pumas y yaguarundis es por medio de características visibles en el cuerpo. A las demás especies (presas potenciales de los felinos) se les estima un índice de abundancia, el cual es valioso evaluarlo año con año.

### **Octubre de 2009**

Se lograron poner como fase inicial dos estaciones de cámaras trampa Cuddeback, para dar inicio al monitoreo mientras las cámaras nuevas llegaban.

### **Diciembre de 2009**

Se establecieron cinco estaciones de cámaras que están distribuidas en los senderos principales de la propiedad, los cuales han servido por varios años de paso a los vecinos que transitan hacia Miramar, la Balsa o hacia las fincas de los Bellanero y otras propiedad de Friends of the Osa, entre otras propiedades más.

**Vecinos y transeúntes:** Desde hace varios meses, se ha estado en comunicación con varios propietarios y vecinos de Cerro Arbolito o simplemente transeúntes que utilizan la fila para trasladarse de un lado a otro. La estrategia a seguir ha sido como primer punto hablar con las personas de la comunidad, pero principalmente con los cazadores de la zona, los cuales no necesariamente son los propietarios de las fincas.

Hemos comprobado en los últimos años que es mejor que alguien conocido o persona local nos ayude en el acercamiento a los moradores. De esta forma podemos asegurar más transparencia y seriedad si este local es una persona querida o apreciada.

En nuestro acercamiento con las personas locales nos han apoyado Juan José, Agustín Mendoza, Juan Mendoza y Javier Mendoza. En el caso de Juan José, tiene varios parientes que utilizan los caminos de la finca para trasladarse de un lugar a otro. Con respecto a los hermanos Mendoza, ellos fueron en el pasado propietarios y vivieron muchos años en la zona y conocen a todos los vecinos, lo cual ha sido una gran ayuda en el comienzo del monitoreo para Cerro Arbolito.

Juan José, Agustín Mendoza, Javier Mendoza y Juan Mendoza han sido vitales para dar inicio a este trabajo. Las cuatro personas antes mencionadas, consideran que fue mejor haber iniciado el monitoreo con pocas estaciones (dos) que comenzar con muchas desde el comienzo, lo cual si viene de ellos es un punto muy positivo a favor del proyecto. Otro aspecto muy interesante que se ha podido observar es que las cámaras Cuddeback en horas del día (soleados o claros) no activan el flash de la cámara. Consideramos este aspecto muy bueno debido a que la gran mayoría del tránsito es en horas del día. Se piensa que las personas pueden creer que la cámara no está funcionando bien y hace que los que pasan frente a ellas no se incomoden tanto.

### **Avances del trampeo**

Las dos estaciones de cámaras estuvieron activas 52 días de muestreo, con un total de 104 noches cámaras y 2,496 horas cámaras, donde produjeron muchas foto capturas.

Los nombres de las dos primeras estaciones fueron: Cerro Arbolito (CA) El Limón y CA El Chapulín. En el CA El Chapulín se obtuvieron mas fotografías de animales y también

de personas a caballo, perros y vacas. La tabla 1 resume la cantidad de foto capturas de los animales frente a cada una de las estaciones.

**Tabla 1.** Foto capturas de animales en las dos cámaras trampas colocadas en Cerro Arbolito, entre el 17 de Octubre al 8 de Diciembre de 2009.

<b>Especies</b>	<b># de fotos totales</b>	<b>CA el Limón</b>	<b>CA el Chapulín</b>
<i>Dasyopus novemcinctus</i>	1	-	1
<i>Tamandua mexicana</i>	1	-	1
<i>Agouti paca</i>	1	1	-
<i>Nasua narica</i>	2	-	2
<i>Procyon cancrivorus</i>	2	-	2
<i>Leopardus pardalis</i>	19	8	11
<i>Puma concolor</i>	6	1	5
<i>Tayassu tajacu</i>	1	-	1
<i>Crax rubra</i>	2	1	1

\*El distanciamiento entre las dos estaciones fue de aproximadamente 500 metros.

En la Tabla 1 se aprecia que ubicar las estaciones de cámara en los senderos principales las especies dominantes son los felinos. Esto se debe a que ellos utilizan los senderos abiertos para así de esa forma abarcar mayor área en menos tiempo, este comportamiento en los felinos es muy natural.

Hay otros aspectos que se deben resaltar: uno es que dos de los individuos de ocelote ya habían sido fotografiados en el área cercana a Piro (Imágenes 1 y 2) sólo que con varios años de diferencia. Uno de ellos había sido fotografiado en la letrina de Manuel Ramírez en el 2004 (casa abandonada en la playa, cerca de La Joya) y posteriormente no hubo fotografías hasta esta de Cerro Arbolito. Otro individuo, uno de los machos que tuvo bastantes recapturas y un área de acción extensa durante el 2007 y hasta mediados del 2008 en los alrededores del OBC, fue fotografiado en Cerro Arbolito en el 2009.

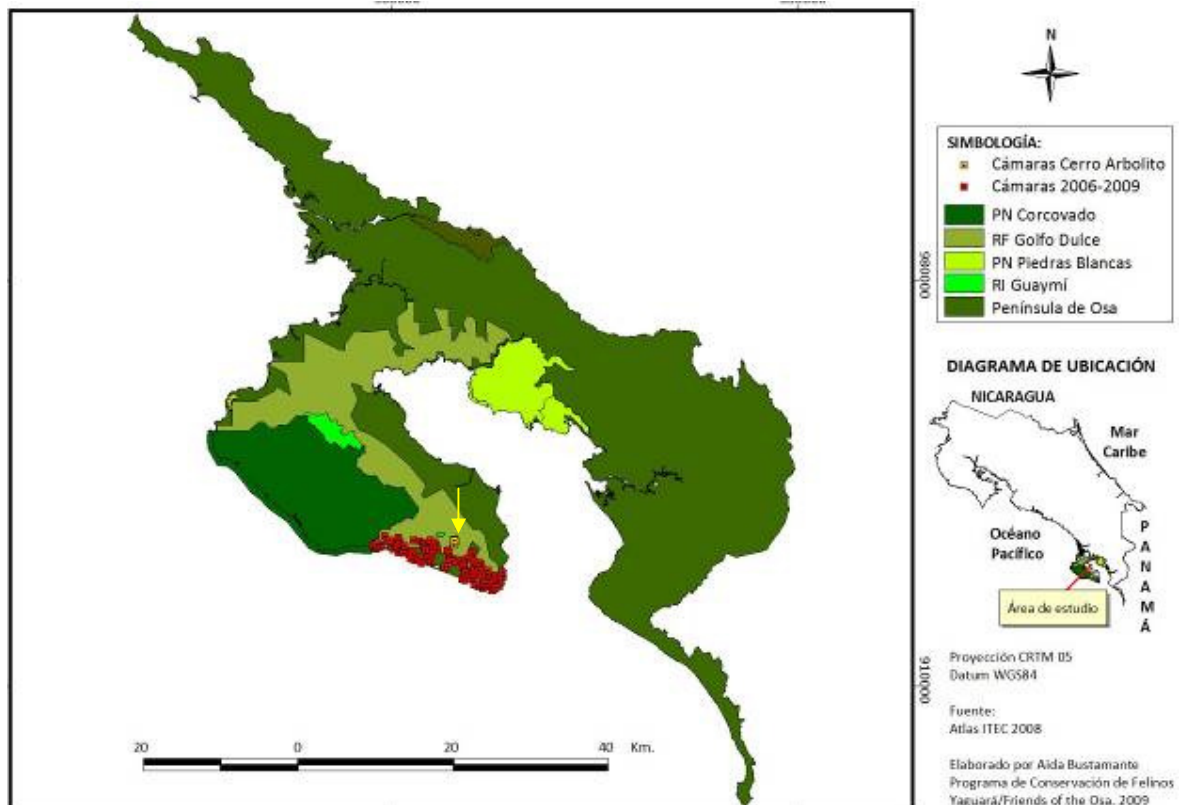


**Imagen 1.** Fotos de un individuo de ocelote que fue fotografiado en el 2004 en Piro (arriba izq) y luego en el 2009 en Cerro Arbolito (arriba der). **Imagen 2.** Individuo fotografiado durante el 2007 y parte del 2008 en los alrededores de OBC en Piro (abajo izq.) y luego en el 2009 fue fotografiado en el 2009 (abajo der).

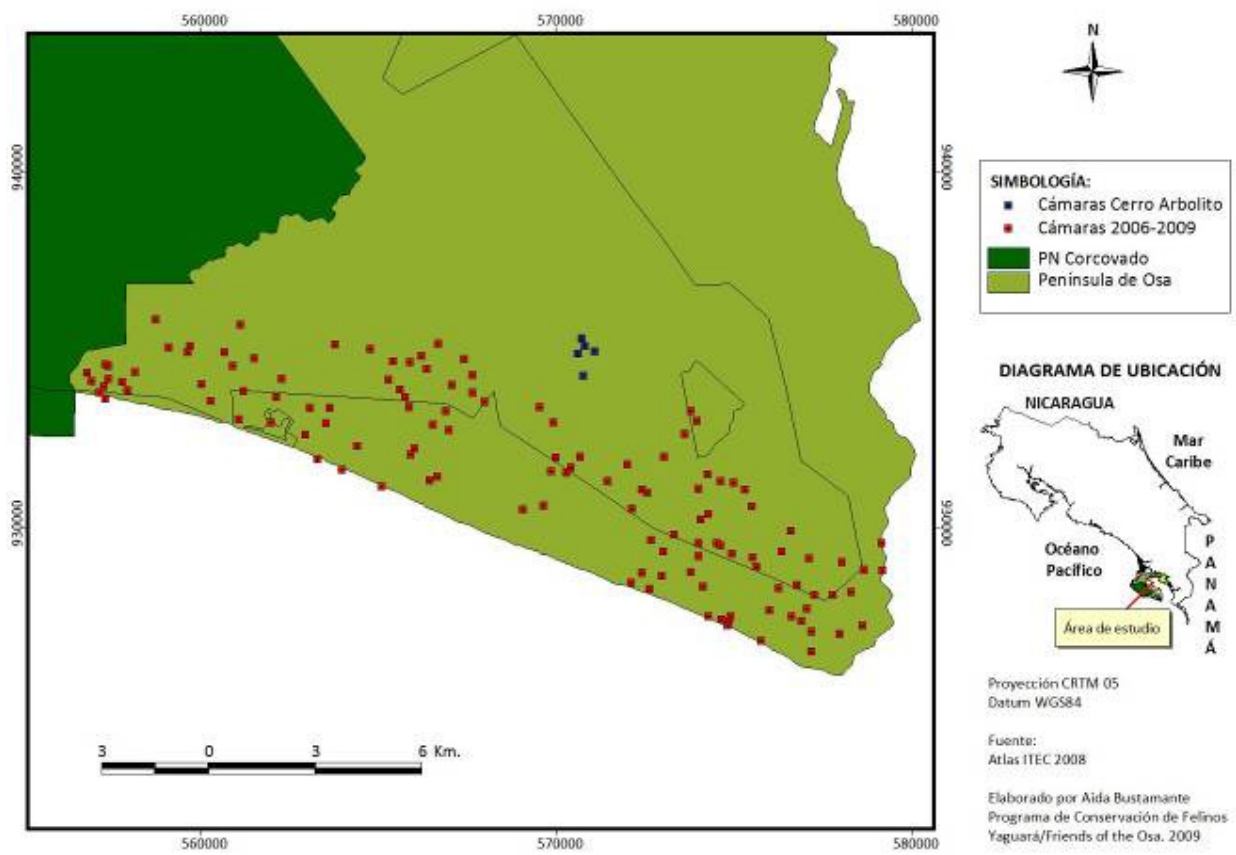
El día ocho de diciembre se colocaron 5 estaciones de cámaras trampa y éstas se ubicaron de igual manera a lo largo de los senderos principales. Lo que se desea hacer en el futuro del proyecto es ubicar más estaciones fuera de los sendero (bañaderos, cerca de quebradas y camino de animales). En la Tabla 2 y Figuras 1 y 2 se detallan las coordenadas de las estaciones con sus respectivos nombres y la ubicación de las cámaras trampa. La distancia de la cámara en Cerro Arbolito más cercana a las ubicadas durante el muestreo del 2007-2008 es de 1,46 km aproximadamente.

**Tabla 2.** Nombres y coordenadas de las cinco estaciones de cámaras trampa en Cerro Arbolito puestas el día 8 de diciembre de 2009.

Nombre	N	W
CA El Jobo	08 <sup>o</sup> 27.471´	083 <sup>o</sup> 21.541´
CA El Limón	08 <sup>o</sup> 27.584´	083 <sup>o</sup> 21.593´
CA El Mirador	08 <sup>o</sup> 27.008´	083 <sup>o</sup> 21.568´
CA El Chapulín	08 <sup>o</sup> 27.355´	083 <sup>o</sup> 21.641´
CA Palma Real	08 <sup>o</sup> 27.384´	083 <sup>o</sup> 21.387´



**Figura 1.** Ubicación del área de estudio dentro del contexto de la Península de Osa.



**Figura 2.** Ubicación del área de estudio dentro del contexto de Cabo Matapalo-Carate.

**ANEXOS**

**Fotos en CA El Limón**



**Ocelote (*Leopardus pardalis*)**



**Ocelote (*Leopardus pardalis*)**



**Pava (*Crax rubra*)**



**Puma (*Puma concolor*)**

Fotos en CA El Chapulín



Ocelote (*Leopardus pardalis*)



Armadillo (*Dasypus novemcinctus*)



Puma (*Puma concolor*)



Hormiguero (*Tamandua mexicana*)



Pava (*Crax rubra*)



Mapache (*Procyon cancrivorus*)