

**Presencia del Zamarrito Pechinegro (*Eriocnemis nigrivestis*), en Yanacocha-Verdecocha 2014-2015.**

**Informe presentado por: Mery Juina (febrero del 2015)**

El estudio se realizó en Yanacocha, situada en la ladera occidental del volcán Guagua Pichincha (coordenadas 0°06'S 78°35'O), donde se realizó recorridos matutinos y vespertinos de observación en los siguientes senderos: trocha inca hasta pasar el 4 túnel, sendero del Zamarrito Pechinegro y todas sus conexiones, sendero que va hacia el páramo y conecta al jardín de colibríes y sendero que conecta Yanacocha- Verdecocha hasta la caseta (parte alta) y Verdecocha (0°06'S 78°35'O) donde se realizó los recorridos de observación en los siguientes puntos: sendero que lleva a Cerro Bravo, sendero hacia Cerro Frutillas, sendero hacia Cerro Pugsí y el sendero que conecta Verdecocha-Yanacocha en la parte baja, además de los alrededores de la casa. Las reservas están situadas entre 2200 a 4000 m donde presenta hábitat de páramo, bosque andino y bosque de Polylepis.

Durante este proyecto se cumplió el cronograma de salidas de campo planteados en las siguientes fechas.

MESES	LUGAR	FECHAS
DICIEMBRE	Yanacocha - Verdecocha	12-14 y 19-21
ENERO	Yanacocha - Verdecocha	9-11 y 16-18
FEBRERO	Yanacocha	20-22

**Donde se obtuvo el siguiente resultado:**

En todos los senderos de la Reserva Yanacocha no observo ningún individuo durante las fechas visitadas, excepto de la trocha que conecta Yanacocha- Verdecocha donde se registraron 2 territorios en el mes de diciembre, 6 territorios en el mes de enero y solo un macho fue avistado en el mes de febrero. Sin embargo considero que estos avistamientos corresponden más a lo que es la reserva Verdecocha por la localización de los individuos (ver fotos mapas y coordenadas), además se tuvo un avistamiento en Cerro Bravo y otro en la conexión de Cerro Bravo y Pugsí, pero estos individuos estuvieron muy inestables a la hora de forrajeo.

Fotos de individuos avistados

	
Hembra (diciembre)	Hembra (diciembre)



Macho (diciembre)



Macho (enero)



Macho (enero)



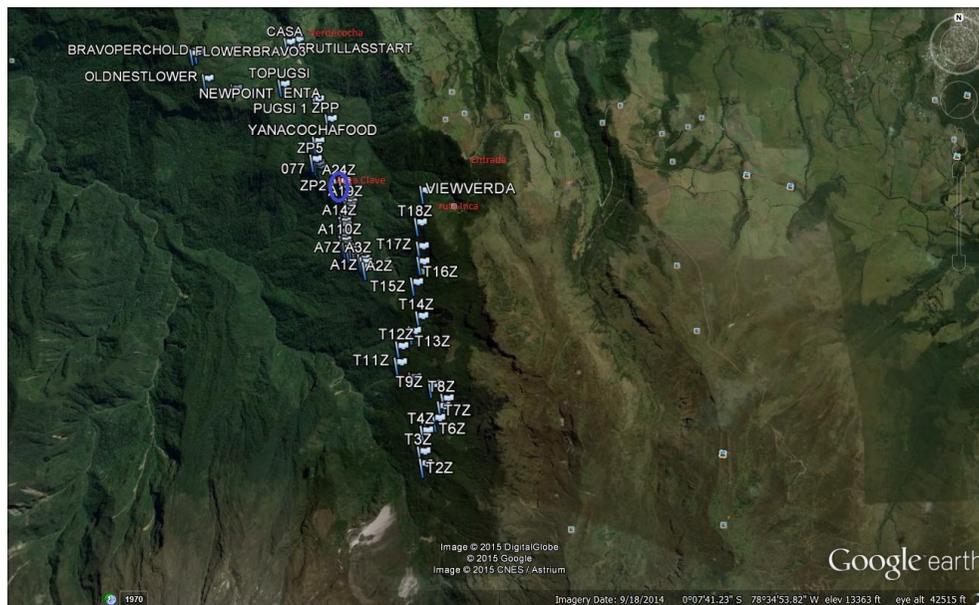
Macho (enero)



**Reserva Yanacocha-Verdecocha 1**

Cuadro de coordenadas donde se observaron los individuos más estables. (Los dos últimos son muy cercanos sus territorios por lo que se asume es uno solo)

INDIVIDUOS	CORDENADAS UTM	CORDENADAS GEOGRAFICAS
1	0767349/9987296	00°06'53.4" / 78°35'53.2"
2	0767273 / 998764	00°06'54.4" / 78°35'55.6"
3	0767059 / 9987472	00°06'47.7" / 78°36'02.5"
4	0767040 / 9987505	00°06'46.6" / 78°36'03.2"
5	0767018 / 9987544	00°06'45.4" / 78°36'04.1"
6	0767437 / 9986975	00°07'03.8" / 78°35'50.4"
7	0767429 / 9986925	00°07'05.5" / 78°35'50.6"



## **Conclusiones, Discusión y Recomendaciones.**

Según los datos de observación anteriores y los resultados actuales indican que el hábitat de preferencia del Zamarrito Pechinegro (*Eriocnemis nigrivestis*) en esta localidad es la cuchilla del bosque que conectan la Reserva Yanacocha y Verdecocha, específicamente en un parche donde se deduce que existe un micro hábitat dominado por especies arbustivas y rastreras principalmente de los géneros Ericaceae, Bromeliaceae y Rubiaceae combinado con pequeños parches de bosque, sitio en el cual asumimos que es el área de reproducción a pesar de no haber confirmado ningún nido activo. Esto se debe a que la mayor parte de la población avistada en el sitio se encuentra concentrada en esta zona en la temporada donde varias especies de colibrís que comparten el hábitat realizan sus procesos reproductivos.

Según Rampon 2003 los mayores picos de floración que presenta el bosque nublado son durante los meses de noviembre hasta abril, posiblemente esto nos permite tener mayores observaciones en la zona durante estas épocas, sin embargo según datos obtenidos durante el monitoreo en los años 2009, 2010, 2011, 2012 demuestran que los meses más óptimos para observar la especie en el sector, inicia a finales de febrero hasta inicios de mayo después de este tiempo es más difícil detectar a la especie en la zona (Bertram Hickman y Mery Juina, in lit.).

Durante los últimos años que hemos realizado los monitoreos parciales de esta especie, solo tenemos datos de avistamientos en la zona antes descrita, por lo que asumimos que la especie depende mucho de la disponibilidad alimenticia que ofrece el bosque y cuando este ha sido alterado se vuelve un hábitat muy sensible para el Zamarrito Pechinegro, por ejemplo en Cerro Bravo la zona de avistamientos fue alterada al realizar áreas para camping en el año 2009 y desde entonces hasta este año en que la vegetación ha regenerado parcialmente no se había observado nuevamente.

Otro punto importante a considerar es el cambio climático y su influencia en las diferentes especies de plantas, lo que conlleva a pensar que la dinámica del bosque este cambiando paulatinamente y con ello el comportamiento de las especies que tienden a alimentarse de plantas específicas y prefieren los picos más altos de floración se ven alterados, siendo necesario estudiar la dinámica de los bosques y la fenología de especies claves usadas por el Zamarrillo Pechinegro al mismo tiempo que se estudia el comportamiento de la especie.

La mayor número de avistamientos están concentrados en un punto específico, razón por la cual se podría considerar una área clave para la especie, sin embargo si se considera que es una especie migratoria temporal, podríamos decir que se mueve acorde a la oferta alimenticia que presentan los diferentes sitios del bosque y es por ello que en algunos meses que no corresponde a la estación reproductiva son más avistados en otros sitios. Tomando en cuenta este se recomienda iniciar un plan de restauración de hábitat (reforestación con especie específicas) en la zona donde fue quemada anteriormente siendo un sitio con condiciones óptimas para la especie y que actualmente está predominado por un tipo de pasto alto y quizá también evaluar las áreas de bambú, dando mayor oferta alimenticia en el área para la especie.

Actualmente la floración usada por esta especie durante estos meses de monitoreo ha declinado significativamente en el mes de febrero, esto ha influenciado en la presencia de los individuos en el área clave y es posible que el próximo tengamos mayor presencia ya que la especies de bromelias en la zona están cerca de su floración; siendo importante mantener un monitoreo constante del área si se desea entender un poco más sobre el comportamiento de esta especie.

Según los datos obtenidos de avistamiento se podría decir que la población de esta especie en esta localidad es preocupante y se necesita entender que factores están influenciando en la declinación de la especie.

