

APÉNDICE DIGITAL DE:

Alfaro, T. (2019). Vegetación del hábitat de la paloma collarera (Patagioenas fasciata) en Escazú, Costa Rica. UNED Research Journal, 11(3), XXXX. DOI: <https://doi.org/10.22458/urj.v11i3.2572>

Afiliaciones de autores y resúmenes al final de este apéndice.
Authors affiliations and abstracts at end of this appendix.

CUADRO 1

Vegetación encontrada en el área de observación de palomas collareras en El Sitio, Chirracá, Acosta, San José, 2013

Familia /Especie	Nombre vernáculo
BIGNONIACEAE	
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	Vainillo
BORAGINACEAE	
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Laurel
CECROPIACEAE	
<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.	Guarumo
CLETHRACEAE	
<i>Clethra lanata</i> M. Martens & Galeotti	Nance macho
CUPRESSACEAE	
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	Ciprés
EUPHORBIACEAE	
<i>Sapium macrocarpum</i> Müll. Arg.	Yos, Lechillo
<i>Croton draco</i> Schlttdl. & Cham.	Targuá
PAPILIONOIDEAE	
<i>Myroxylon balsamum</i> (L.) Harms	Chirracá
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp.	Madero negro
<i>Diphysa americana</i> (Mill.) M. Sousa	Guachipelín
FABOIDEAE	
<i>Mucuna</i> sp.	Ojo de buey
FAGACEAE	
<i>Quercus corrugata</i> Hook.	Roble encino
HYPERICACEAE	
<i>Vismia baccifera</i> (L.) Triana & Planch.	Achiotillo
LAURACEAE	
<i>Nectandra salicina</i> C.K. Allen	Aguacatillo
MALPIGHIACEAE	
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance
MALVACEAE	
<i>Luehea speciosa</i> Willd.	Guácimo macho
MELASTOMATACEAE	
<i>Miconia argentea</i> (Sw.) DC.	María
MORACEAE	
<i>Ficus costaricana</i> (Liebm.) Miq.	Higuerón

MYRICACEAE	
<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	Encinillo
MYRSINACEAE	
<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	Ratoncillo
MYRTACEAE	
<i>Psidium guineense</i> Sw.	Guísaro
PROTEACEAE	
<i>Roupala montana</i> Aubl.	Danto, Danto hediondo
ROSACEAE	
<i>Rubus</i> sp.	Moras
RUBIACEAE	
<i>Coffea arabica</i> L.	Café
<i>Hamelia patens</i> Jacq.	Canelita, Arrocillo
SIMAROUBACEAE	
<i>Picramnia antidesma</i> Sw.	Caragre
SOLANACEAE	
<i>Solanum quitoense</i> Lam.	Naranjilla
<i>Solanum chrysotrichum</i> Schltld.	
SIPARUNACEAE	
<i>Siparuna tetraeroides</i> Perkins	Limoncillo
ULMACEAE	
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Juco
VERBENACEAE	
<i>Lantana cámara</i> L.	Cinco negritos

CUADRO 2

Vegetación encontrada en el área de observación de palomas collarejas finca Caturra, Caragral, Acosta, San José,
2013

Familia /Especie	Nombre vernáculo
ANACARDIACEAE	
<i>Mauria heterophylla</i> Kunth	Cirrí amarillo, Cirrí colorado
ANNONACEAE	
<i>Annona cherimola</i> Mill.	Anona
ARALIACEAE	
<i>Oreopanax xalapensis</i> (Kunth) Decne. & Planch.	Cacho de venado, Papalliyo
BETULACEAE	
<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Jaúl
CAPRIFOLIACEAE	
<i>Viburnum stellatomentosum</i> (Oerst.) Hemsl.	
CLETHRACEAE	
<i>Clethra lanata</i> M. Martens & Galeotti	Nance macho
CLUSIACEAE	
<i>Clusia croatii</i> D'Arcy	Clusia
CUPRESSACEAE	
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	Ciprés
EUPHORBIACEAE	
<i>Sapium macrocarpum</i> Müll. Arg.	Yos, Lechillo
<i>Croton draco</i> Schltld. & Cham.	Targuá
<i>Ricinus communis</i> L.	Higerilla
MIMOSOIDEAE	
<i>Calliandra calothyrsus</i> Meisn.	Cabellos de ángel
PAPILIONOIDEAE	
<i>Diphysa americana</i> (Mill.) M. Sousa	Guachipelín
FAGACEAE	
<i>Quercus</i> sp.	Roble encino
LAURACEAE	
<i>Ocotea</i> sp.	Aguacatillo
MALVACEAE	
<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	Amapolilla
MALPIGHIACEAE	
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance
MELASTOMATACEAE	
<i>Conostegia xalapensis</i> (Bonpl.) D. Don ex DC.	Lengua de vaca
<i>Miconia argétea</i> (Sw.) DC.	María
MELIACEAE	
<i>Cedrela tonduzii</i> C. DC.	Cedro dulce
MORACEAE	
<i>Ficus costaricana</i> (Liebm.) Miq.	Higuerón
MYRICACEAE	
<i>Morella pubescens</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur	Encinillo
MYRSINACEAE	
<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	Ratoncillo
MYRTACEAE	

<i>Psidium guajava</i> L	Guayaba
ORCHIDACEAE	
<i>Epidendrum radicans</i> Pav. ex Lindl.	Bandera española
PAPAVERACEAE	
<i>Bocconia frutescens</i> L.	Guacamayo
PHYTOLACCACEAE	
<i>Phytolacca rugosa</i> A. Braun & C.D. Bouché	Jaboncillo
PINACEAE	
<i>Pinus</i> sp.	Pino
RHAMNACEAE	
<i>Rhamnus oreodendron</i> L.O. Williams	Duraznillo
ROSACEAE	
<i>Rubus</i> sp.	Moras
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	Níspero
RUBIACEAE	
<i>Coffea arabica</i> L.	Café
<i>Rondeletia amoena</i> (Planch.) Hemsl.	Quina, Teresa
SAPINDACEAE	
<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	
SOLANACEAE	
<i>Acnistus arborescens</i> (L.) Schltld.	Guitite
TILIACEAE	
<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Burío
ULMACEAE	
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Juco
VERBENACEAE	
<i>Citharexylum donnell-smithii</i> Greenm.	Dama , Fruto de Paloma

CUADRO 3

Vegetación encontrada en el área de observación de palomas collarejas Cerró Canoas, Cerros de Escazú, San José, 2013

Familia /Especie	Nombre vernáculo
ACANTHACEAE	
<i>Justicia aurea</i> Schlttdl.	Pavón de montaña
ACTINIDACEAE	
<i>Saurauia montana</i> Seem.	Lengua de vaca , moquillo
APIACEAE	
<i>Myrrhidendron donnellsmithii</i> J.M. Coult. & Rose	Arracachillo, Sauco silvestre
<i>Hydrocotyle ribifolia</i> Rose & Standl.	
ARALIACEAE	
<i>Oreopanax xalapensis</i> (Kunth) Decne. & Planch.	Cacho de venado, Papalliyo
<i>Oreopanax striatus</i> M.J. Cannon & Cannon	
ASTERACEAE	
<i>Senecio multivenius</i> Benth.	Senecio
<i>Cirsium subcoriaceum</i> (Less.) Sch. Bip.	
<i>Neomirandea angularis</i> (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	Torahueca
<i>Dahlia imperialis</i> Roezl ex Ortgies	
<i>Clibadium leiocarpum</i> Steetz	Carbonsillo
<i>Ageratina ligustrina</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	
BETULACEAE	
<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Jaúl
BROMELIACEAE	
<i>Aechmea</i> sp.	Bromelia
CAPRIFOLIACEAE	
<i>Viburnum costaricanum</i> (Oerst.) Hemsl.	Conchudo
CLETHRACEAE	
<i>Clethra lanata</i> M. Martens & Galeotti	Nance macho
<i>Clusia palmana</i> Standl.	Copey
CORNACEAE	
<i>Cornus disciflora</i> DC.	Lloro , llorón
CUCURBITACEAE	
<i>Sechium pittieri</i> (Cogn.) C. Jeffrey	Tacaco
CUNONIACEAE	
<i>Weinmannia pinnata</i> L.	
CYATHEACEAE	
<i>Cyathea</i> sp.	Helecho alborescente
DENNSTAEDTIACEAE	
<i>Pteridium feei</i> (W. Schaffn. ex Fée) Faull	Helecho
ELAEAGNACEAE	
<i>Elaeagnus parvifolia</i> Wall. ex Royle	Uvilla
ERICACEAE	
<i>Vaccinium consanguineum</i> Klotzsch	Arrayán, Madroño de potrero
<i>Gaultheria erecta</i> Vent.	Borrachera
<i>Macleania rupestris</i> (Kunth) A.C. Sm.	Colmillo, Muela
EUPHORBIACEAE	

Sapium glandulosum (L.) Morong

MIMOSOIDEAE

Cojoba costaricensis Britton & Rose

Inga sp.

FAGACEAE

Quercus bumelioides Liebm.

Quercus seemannii Liebm.

GUNNERACEAE

Gunnera insignis (Oerst.) A. DC.

HYDROPHYLLACEAE

Wigandia urens (Ruiz & Pav.) Kunth

HYPERICACEAE

Vismia baccifera (L.) Triana & Planch.

IRIDACEAE

Crocasmia crocosmiiflora (Lemoine ex Anonymous) N.E. Br.

LAURACEAE

Ocotea sp.

MELASTOMATACEAE

Monochaetum floribundum (Schltdl.) Naudin

Monochaetum vulcanicum Cogn.

Blakea gracilis Hemsl.

MYRICACEAE

Morella pubescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Wilbur

Morella cerifera (L.) Small

MYRSINACEAE

Myrsine coriacea (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.

Ardisia compressa Kunth

MYRTACEAE

Myrcianthes fragrans (Sw.) McVaugh

ONAGRACEAE

Fuchsia paniculata Lindl.

Fuchsia microphylla Kunth

ORCHIDACEAE

Epidendrum radicans Pav. ex Lindl.

PAPAVERACEAE

Bocconia frutescens L.

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca rugosa A. Braun & C.D. Bouché

PLANTAGINACEAE

Plantago sp.

POACEAE

Chusquea sp.

POLYGALACEAE

Monnina sp.

Yos

Lorito

Guabilla

Roble encino

Roble encino

Sombrilla de pobre

Ortiga de montaña

Achiotillo, Mayo

Crocasmia, chispa

Aguacatillo

Catarina, Sanmiguel

Encinillo

Arrayansillo

Ratoncillo

Tucuico

Guayabillo, Murta

Achiotillo, Azulillo

Madroncillo

Bandera española

Guacamayo

Jaboncillo

Llantén

Chusquea, Cañuela


Candelilla

RHAMNACEAE

<i>Rhamnus oreodendron</i> L.O. Williams	Duraznillo
ROSACEAE	
<i>Rubus</i> sp.	Mora
RUBIACEAE	
<i>Palicourea padifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Schult.) C.M. Taylor & Lorence	Cafecillo
<i>Palicourea angustifolia</i> Kunth	Cafecillo
<i>Nertera granadensis</i> (Mutis ex L. f.) Druce	
<i>Chiococca phaenostemon</i> Schltld.	
<i>Chiococca pachyphylla</i> Wernham	Chiraquilla, Zorro
<i>Hoffmania</i> sp.	
<i>Rondeletia amoena</i> (Planch.) Hemsl.	Quina, Teresa
SOLANACEAE	
<i>Solanum chrysotrichum</i> Schltld.	
STYRACACEAE	
<i>Styrax argenteus</i> C. Presl	Uvita, Quitizirru
THEACEAE	
<i>Freziera candicans</i> Tul.	Coral
TILIACEAE	
<i>Heliocarpus americanus</i> L.	Burío
ULMACEAE	
<i>Ulmus mexicana</i> (Liebm.) Planch.	Tirrá
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Juco
URTICACEAE	
<i>Ureria</i> sp.	Ortiga
VERBENACEAE	
<i>Citharexylum donnell-smithii</i> Greenm.	Dama
<i>Lippia myriocephala</i> Schltld. & Cham.	Caragra
WINTERACEAE	
<i>Drimys granadensis</i> L. f.	Chile muelo

Vegetación del hábitat de la paloma collarera (*Patagioenas fasciata*) en Escazú, Costa Rica

Tomás Alfaro ¹

1. Universidad Estatal a Distancia, Vicerrectoría de Investigación, Laboratorio de Ecología Urbana, 2050 Sabanilla, San José, Costa Rica; talfaro@uned.ac.cr,  <https://orcid.org/0000-0002-1322-1078>

ABSTRACT: “Habitat vegetation of band tailed pigeon (*Patagioenas fasciata*) in Escazú, Costa Rica”.

Introduction: The demography of the band tailed pigeon is not well known, because its habitat and habits make it difficult to locate them, observe them or catch an adequate sample of individuals. It is relevant to know the distribution, the types of habitat and the productivity of this species of pigeon, since any management measure must have information on these aspects. **Objective:** To characterize the vegetation of three observation sites of band tailed pigeons to generate information about their basic requirements and propose management measures.

Methods: For the study of the composition and floristic structure the square-center point method was used, a total of 186 trees with a diameter at breast height (DBH) ≥ 10 cm were measured. **Results:** In all three sites, about 50% of the individuals are grouped in the lower diameter classes and decreased in number in the larger diameter classes. The dense forest presented the highest number of species (N=17) followed by the agroforestry system (N=13) and with a smaller number the wooded paddock (N=4). The most abundant species were *Myrsine coriacea* in the wooded pasture, *Rhamnus oreodendron* in the agroforestry system and *Freziera candicans* in the dense forest. The composition of the vegetation of the three sites is not similar but species were found in common which coincides with other places of occurrence of the species in the country, these species could be determining the presence of band tailed pigeon. **Conclusion:** The implementation of agroforestry systems in coffee growing sites and the conservation of forest patches should be encouraged. I recommend the application of the methodology in other observation sites of band tailed pigeon in order to evaluate and compare the vegetation that is being used to establish important species and changes in vegetation cover.

Key words: wild populations, composition of vegetation, Cerros de Escazú, *Myrsine*, *Rhamnus*, *Freziera*.

RESUMEN: Introducción: La demografía de la paloma collarera no es bien conocida, porque su hábitat y hábitos hacen difícil su localización, observarlas o capturar una muestra adecuada de aves. Es relevante conocer la distribución, los tipos de hábitat y la productividad de esta especie de paloma, ya que cualquier medida de manejo debe contar con información de estos aspectos. **Objetivo:** Caracterizar la vegetación de tres sitios de observación de palomas collareras (*Patagioenas fasciata*) para generar información de sus requerimientos básicos y proponer medidas de manejo. **Métodos:** El trabajo de campo lo realicé durante el 2013 en tres ecosistemas: potrero arbolado, finca agroforestal, y bosque denso. Para el estudio de la composición y estructura florística utilicé el método punto centro cuadrado, se midieron un total de 186 árboles con diámetro a la altura del pecho (DAP) ≥ 10 cm. **Resultados:** En los tres sitios cerca del 50% de los individuos se agrupan en las clases diamétricas inferiores y disminuyeron en número en las clases de diámetros mayores. El bosque denso presentó el mayor número de especies (N=17) seguido por el sistema agroforestal (N=13) y con un número menor el potrero arbolado (N=4). Las especies más abundantes fueron el ratoncillo (*Myrsine coriacea*) en el potrero arbolado, el duraznillo (*Rhamnus oreodendron*) en el sistema agroforestal y el coral (*Freziera candicans*) en el bosque denso. La composición de la vegetación de los tres sitios no es similar, pero se encontraron especies en común lo que coincide con otros lugares de presencia de la especie en el país. Estas especies podrían estar determinando la presencia de palomas collareras. **Conclusión:** Se promueve la implementación de sistemas agroforestales en los sitios de cultivo de café y la conservación de los parches de bosque. Recomiendo la aplicación de la metodología en otros sitios de observación de palomas collareras, con el fin de evaluar y comparar la vegetación que está utilizando para establecer especies importantes y cambios en la cobertura vegetal.

Palabras clave: poblaciones silvestres, composición de la vegetación, Cerros de Escazú, *Myrsine*, *Rhamnus*, *Freziera*.