

Supplemental Table S1. Checklist of resident bird species recorded in five dry forest fragments in northwestern Costa Rica: SR – Santa Rosa, PV – Palo Verde, RV – Rincón de la Vieja, Dir – Diríá, CB – Cabo Blanco.

Family	Scientific Name	SR	PV	RV	Dir	CB
Tinamidae	<i>Crypturellus soui</i>			X	X	X
	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	X	X	X	X	X
Cracidae	<i>Ortalis vetula</i>	X	X		X	
	<i>Ortalis cinereiceps</i>				X	X
	<i>Penelope purpurascens</i>	X	X	X		X
	<i>Crax rubra</i>	X	X	X		X
	<i>Colinus cristatus</i>	X	X		X	X
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Cathartes aura</i>	X	X	X	X	X
	<i>Sarcoramphus papa</i>	X	X	X	X	X
Accipitridae	<i>Leptodon cayanensis</i>		X		X	X
	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	X	X			X
	<i>Harpagus bidentatus</i>		X			
	<i>Ictinia plúmbea</i>		X			
	<i>Geranospiza caerulescens</i>		X			
	<i>Morphnarchus princeps</i>			X		
	<i>Pseudastur albicollis</i>					X
	<i>Buteogallus anthracinus</i>	X	X			
	<i>Buteogallus urubitinga</i>	X	X			
	<i>Parabuteo unicinctus</i>		X			
	<i>Buteo magnirostris</i>	X	X	X	X	X
	<i>Buteo nitidus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Buteo brachyurus</i>		X		X	
	<i>Buteo albicaudatus</i>	X	X			
	<i>Buteo albonotatus</i>	X	X		X	
	<i>Micrastur semitorquatus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Ibycter americanus</i>				X	
	<i>Caracara cheriway</i>	X	X	X	X	X
	<i>Milvago chimachima</i>		X		X	
	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	X	X	X	X	X
Rallidae	<i>Aramides cajanea</i>	X	X		X	X
Burhinidae	<i>Burhinus bistriatus</i>	X	X		X	
Columbidae	<i>Patagioenas flavirostris</i>	X	X	X	X	X
	<i>Patagioenas fasciata</i>	X		X		
	<i>Patagioenas subvinacea</i>				X	
	<i>Zenaida asiatica</i>	X	X	X	X	X
	<i>Zenaida macroura</i>		X			
	<i>Columbina inca</i>	X	X	X	X	X

Supplemental Table S1. Checklist of resident bird species recorded in five dry forest fragments in northwestern Costa Rica: SR – Santa Rosa, PV – Palo Verde, RV – Rincón de la Vieja, Dir – Dirí, CB – Cabo Blanco.

Family	Scientific Name	SR	PV	RV	Dir	CB
	<i>Columbina passerina</i>	X	X	X	X	X
	<i>Columbina minuta</i>		X		X	
	<i>Columbina talpacoti</i>		X		X	X
	<i>Claravis pretiosa</i>	X	X	X	X	X
	<i>Leptotila verreauxi</i>	X	X	X	X	X
	<i>Leptotila plumbeiceps</i>					X
	<i>Geotrygon costaricensis</i>			X		
	<i>Geotrygon montana</i>			X		
Psittacidae	<i>Aratinga canicularis</i>	X	X	X	X	X
	<i>Ara macao</i>	X	X			
	<i>Brotogeris jugularis</i>	X	X	X	X	X
	<i>Pyrilia haematotis</i>			X		
	<i>Amazona albifrons</i>	X	X	X	X	X
	<i>Amazona autumnalis</i>	X				
	<i>Amazona auropalliata</i>	X	X			
Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	X	X	X	X	X
	<i>Tapera naevia</i>		X			X
	<i>Morococcyx erythropygius</i>	X	X	X	X	X
	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	X	X	X	X	X
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	X	X	X		X
Strigidae	<i>Megascops cooperi</i>	X	X	X	X	X
	<i>Megascops guatemalae</i>				X	
	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	X	X		X	X
	<i>Glaucidium brasilianum</i>	X	X	X	X	X
	<i>Ciccaba virgata</i>	X	X	X	X	
	<i>Pseudoscops clamator</i>		X			
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	X	X	X		X
	<i>Chordeiles minor</i>	X	X			
	<i>Nyctidromus albicollis</i>	X	X	X	X	X
	<i>Nyctibius jamaicensis</i>	X	X			
Trochilidae	<i>Phaethornis striigularis</i>	X	X	X	X	X
	<i>Phaeochroa cuvierii</i>		X	X		X
	<i>Anthracothorax prevostii</i>	X	X	X	X	X
	<i>Chlorostilbon canivetii</i>	X	X	X	X	X
	<i>Panterpe insignis</i>			X		
	<i>Hylocharis eliciae</i>	X	X	X	X	X
	<i>Amazilia saucerrottei</i>	X	X	X	X	X
	<i>Amazilia tzacatl</i>	X	X	X	X	X

Supplemental Table S1. Checklist of resident bird species recorded in five dry forest fragments in northwestern Costa Rica: SR – Santa Rosa, PV – Palo Verde, RV – Rincón de la Vieja, Dir – Diríá, CB – Cabo Blanco.

Family	Scientific Name	SR	PV	RV	Dir	CB
	<i>Amazilia rutila</i>	X	X	X	X	X
	<i>Lampornis castaneiventris</i>			X		
Trogonidae	<i>Heliomaster constantii</i>	X	X		X	
	<i>Trogon massena</i>			X		
	<i>Trogon melanocephalus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Trogon caligatus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Trogon elegans</i>	X	X	X	X	
Momotidae	<i>Momotus momota</i>	X	X	X	X	X
	<i>Electron carinatum</i>			X		
Ramphastidae	<i>Eumomota superciliosa</i>	X	X	X	X	X
	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>			X		
	<i>Pteroglossus torquatus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Selenidera spectabilis</i>			X		
	<i>Ramphastos sulfuratus</i>			X		
Picidae	<i>Ramphastos ambiguus</i>				X	
	<i>Melanerpes hoffmannii</i>	X	X	X	X	X
	<i>Dryocopus lineatus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Campephilus guatemalensis</i>	X	X	X	X	X
Furnariidae	<i>Sclerurus albigularis</i>			X		
	<i>Dendrocincla homochroa</i>	X	X	X	X	X
	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	X	X	X	X	X
	<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	X	X			X
	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	X	X	X	X	X
	<i>Thamnophilus doliatus</i>	X	X	X	X	X
Thamnophilidae	<i>Dysithamnus mentalis</i>			X		
	<i>Hylophylax naevioides</i>			X		
	<i>Camptostoma imberbe</i>	X	X	X		
Tyrannidae	<i>Myiopagis viridicata</i>	X	X	X		
	<i>Elaenia flavogaster</i>	X	X			
	<i>Elaenia frantzii</i>			X		
	<i>Mionectes oleagineus</i>	X				X
	<i>Zimmerius vilissimus</i>		X			X
	<i>Oncostoma cinereigulare</i>					X
	<i>Poecilotriccus sylvia</i>	X	X			
	<i>Todirostrum cinereum</i>	X	X	X	X	X
	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	X	X		X	X
	<i>Tolmomyias assimilis</i>			X		

Supplemental Table S1. Checklist of resident bird species recorded in five dry forest fragments in northwestern Costa Rica: SR – Santa Rosa, PV – Palo Verde, RV – Rincón de la Vieja, Dir – Dirιά, CB – Cabo Blanco.

Family	Scientific Name	SR	PV	RV	Dir	CB
	<i>Platyrinchus cancrominus</i>			X		X
	<i>Onychorhynchus coronatus</i>	X			X	
	<i>Myiobius sulphureipygius</i>			X		
	<i>Contopus cinereus</i>	X		X		
	<i>Sayornis nigricans</i>	X		X		
	<i>Attila spadiceus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	X	X	X	X	
	<i>Myiarchus nuttingi</i>	X	X			
	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Pitangus sulphuratus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Megarynchus pitangua</i>	X	X	X	X	X
	<i>Myiozetetes similis</i>	X	X	X	X	X
	<i>Myiodynastes maculatus</i>	X	X		X	X
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	X	X	X		X
Tityridae	<i>Pachyramphus cinnamomeus</i>	X	X			
	<i>Pachyramphus polychopterus</i>	X	X		X	
	<i>Pachyramphus aglaiae</i>	X	X	X	X	X
	<i>Tityra semifasciata</i>	X	X	X	X	X
	<i>Tityra inquisitor</i>	X	X			
Pipridae	<i>Chiroxiphia linearis</i>	X	X	X	X	X
Vireonidae	<i>Hylophilus ochraceiceps</i>			X		
	<i>Hylophilus decurtatus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	X	X	X	X	X
Corvidae	<i>Calocitta formosa</i>	X	X	X	X	X
	<i>Psilorhinus morio</i>	X	X	X		
	<i>Tachycineta albilinea</i>	X	X			
	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>			X		
	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>		X	X		
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	X	X	X	X	X
	<i>Thryophilus rufalbus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Thryophilus pleurostictus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Cantorchilus modestus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Troglodytes aedon</i>	X	X	X		X
	<i>Henicorhina leucophrys</i>			X		
Poliophtilidae	<i>Ramphocaenus melanurus</i>	X	X		X	X
	<i>Poliophtila albiloris</i>	X	X		X	
	<i>Poliophtila plumbea</i>	X	X	X	X	X
Turdidae	<i>Myadestes melanops</i>			X		

Supplemental Table S1. Checklist of resident bird species recorded in five dry forest fragments in northwestern Costa Rica: SR – Santa Rosa, PV – Palo Verde, RV – Rincón de la Vieja, Dir – Dirιά, CB – Cabo Blanco.

Family	Scientific Name	SR	PV	RV	Dir	CB
	<i>Catharus aurantiirostris</i>				X	
	<i>Catharus mexicanus</i>			X		
	<i>Turdus plebejus</i>			X		
	<i>Turdus grayi</i>	X	X	X	X	X
	<i>Turdus assimilis</i>			X		
Ptilonotidae	<i>Phainoptila melanoxantha</i>			X		
Parulidae	<i>Geothlypis poliocephala</i>	X	X	X	X	X
	<i>Myioborus miniatus</i>			X		
	<i>Basileuterus culicivorus</i>			X		
	<i>Basileuterus rufifrons</i>	X	X	X	X	X
Incertae sedis	<i>Coereba flaveola</i>					X
Thraupidae	<i>Eucometis penicillata</i>		X	X	X	X
	<i>Thraupis episcopus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Thraupis palmarum</i>	X	X	X	X	X
	<i>Dacnis cayana</i>			X		
	<i>Cyanerpes cyaneus</i>		X	X	X	X
Emberizidae	<i>Volatinia jacarina</i>	X	X		X	X
	<i>Sporophila torqueola</i>	X	X	X	X	X
	<i>Tiaris olivaceus</i>				X	
	<i>Diglossa plumbea</i>			X		
	<i>Arremonops rufivirgatus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Peucaea ruficauda</i>	X	X	X	X	X
	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>			X		
Cardinalidae	<i>Habia rubica</i>			X	X	X
	<i>Passerina caerulea</i>	X	X	X	X	
Icteridae	<i>Sturnella magna</i>		X	X		
	<i>Dives dives</i>	X	X		X	
	<i>Quiscalus mexicanus</i>	X	X	X	X	X
	<i>Molothrus aeneus</i>	X	X			
	<i>Icterus pustulatus</i>	X	X	X	X	
	<i>Icterus pectoralis</i>	X	X			
	<i>Amblycercus holosericeus</i>				X	
	<i>Psarocolius montezuma</i>		X	X		X
Fringillidae	<i>Euphonia affinis</i>	X	X		X	X
	<i>Euphonia hirundinacea</i>	X		X	X	X
Total species	187	123	135	127	109	104