

Material suplementario

Tabla S1. Composición de especies de aves entre ambientes en la Sierra Norte del estado de Guerrero. *Estatus (Est)*: residente permanente (Rp), migratoria de invierno (Mi), migratoria de verano (Mv), invasora (In). *Endemismo (End)*: endémica de México (En). *NOM-059*: sujeta a protección especial (Pr), amenazada (A). *Gremios alimentarios (GA)*: carnívoro (C), frugívoro (F), granívoro (G), granívoro-frugívoro (G-F), insectívoro (I), insectívoro-frugívoro (I-F), nectarívoro (N), omnívoro (O), piscívoro (P). *Ambientes*: BTS: bosque tropical seco, BC: bosque de cedro, BE: bosque de encino, BMM: bosque mesófilo de montaña. VS: vegetación secundaria, ZA: zona agrícola. Los registros adicionales a la Sierra Norte se muestran con un asterisco (*).

Taxón	Est	End	Nom	GA	BTS	BC	BE	BMM	VS	ZA
Galliformes										
Cracidae										
chachalaca pálida <i>(Ortalis poliocephala)</i>	Rp			F	X					
Columbiformes										
Columbidae										
paloma doméstica <i>(Columba livia)</i>	In			G						x
paloma encinera* <i>(Patagioenas fasciata)</i>	Rp			G-F		x				
paloma de collar turca* <i>(Streptopelia decaocto)</i>	In			G-F					x	x
tortolita cola larga <i>(Columbina inca)</i>	Rp			G-F	X				x	x
tortolita pico rojo <i>(Columbina passerina)</i>	Rp			G-F	X				x	
paloma arroyera <i>(Leptotila verreauxi)</i>	Rp			G-F	X	x	x	x		

paloma alas blancas	Rp		G-F	X				x	x
<i>(Zenaida asiatica)</i>									
Cuculiformes									
Cuculidae									
garrapatero pijuy	Rp		I	X				x	x
<i>(Crotophaga sulcirostris)</i>									
cuclillo terrestre*	Rp		I	X					
<i>(Morococcyx erythropygus)</i>									
correcaminos tropical	Rp		I	X					
<i>(Geococcyx velox)</i>									
cuclillo canelo	Rp		I	X	x	x		x	
<i>(Piaya cayana)</i>									
Apodiformes									
Trochilidae									
colibrí orejas violetas	Rp		N		x				
<i>(Colibri thalassinus)</i>									
colibrí picudo coroniazul*	Rp	Pr	N			x			
<i>(Heliomaster longirostris)</i>									
colibrí picudo occidental*	Rp		N			x		X	
<i>(Heliomaster constantii)</i>									
colibrí garganta azul	Rp		N					X	
<i>(Lampornis clemenciae)</i>									
colibrí cola pinta	Rp	A	N					X	
<i>(Tilmatura dupontii)</i>									
colibrí mixteco*	Rp		N		x	x			

(Calothorax pulcher)

colibrí garganta rubí	Mi		N		x			
-----------------------	----	--	---	--	---	--	--	--

(Archilochus colubris)

zumbador canelo	Mi		N		x		X	
-----------------	----	--	---	--	---	--	---	--

(Selasphorus rufus)

colibrí opaco	Rp	En	N	x				x
---------------	----	----	---	---	--	--	--	---

(Phaeoptila sordida)

colibrí pico ancho	Rp		N	x	x			x x
--------------------	----	--	---	---	---	--	--	-----

(Cynanthus latirostris)

esmeralda occidental*	Rp	En	N	x	x			
-----------------------	----	----	---	---	---	--	--	--

(Cynanthus auriceps)

zafiro orejas blancas	Rp		N			x	X	
-----------------------	----	--	---	--	--	---	---	--

(Basilinna leucotis)

colibrí corona violeta	Rp		N	x				x x
------------------------	----	--	---	---	--	--	--	-----

(Leucolia violiceps)

colibrí berilo	Rp		N		x	x	X	
----------------	----	--	---	--	---	---	---	--

(Saucerottia beryllina)

Pelecaniformes

Ardeidae

garza morena*	Mi		P		x			
---------------	----	--	---	--	---	--	--	--

(Ardea herodias)

garza blanca*	Mi		P					x
---------------	----	--	---	--	--	--	--	---

(Ardea alba)

Accipitriformes

Accipitridae

gavilán de Cooper	Mi	Pr	C				x	
(<i>Accipiter cooperii</i>)								
aguililla cola corta*	Rp		C	x				
(<i>Buteo brachyurus</i>)								
aguililla aura	Mi	Pr	C	x				
(<i>Buteo albonotatus</i>)								
Strigiformes								
Tytonidae								
lechuza de campanario	Rp		C					x
(<i>Tyto alba</i>)								
Strigidae								
tecolote rítmico*	Rp		C		x			
(<i>Megascops trichopsis</i>)								
tecoote bajoño	Rp		C	x	x			
(<i>Glaucidium brasilianum</i>)								
Trogoniformes								
Trogonidae								
coa mexicana	Rp		F				X	
(<i>Trogon mexicanus</i>)								
coa de collar*	Rp	Pr	F	x				
(<i>Trogon collaris</i>)								
Momotidae								
momoto corona canela	Rp		I	x	x		x	x
(<i>Momotus mexicanus</i>)								
Alcedinidae								

martín pescador verde*	Rp		P		x			
<i>(Chloroceryle americana)</i>								

Piciformes

Picidae

carpintero bellotero	Rp		I		x	x	X	x
<i>(Melanerpes formicivorus)</i>								
carpintero enmascarado	Rp	En	I	x				x x
<i>(Melanerpes chrysogenys)</i>								
carpintero moteado	Mi		I				X	
<i>(Sphyrapicus varius)</i>								
carpintero mexicano	Rp		I	x	x	x		
<i>(Dryobates scalaris)</i>								
carpintero lineado*	Rp		I				X	
<i>(Dryocopus lineatus)</i>								

Falconiformes

Falconidae

cernícalo americano	Mi		I	x	x			x
<i>(Falco sparverius)</i>								
halcón guaco*	Rp		C			x		
<i>(Herpetotheres cachinnans)</i>								

Passeriformes

Tityridae

cabezón degollado	Rp		I-F	x	x	x	X	
<i>(Pachyramphus aglaiae)</i>								

Tyrannidae

mosquerito chillón	Rp	I-F	x	x	x	X		
(<i>Camptostoma imberbe</i>)								
mosquerito verdoso	Rp	I-F		x		X		
(<i>Myiopagis viridicata</i>)								
mosquero atila*	Rp	I-F	x	x	x			
(<i>Attila spadiceus</i>)								
papamoscas triste	Rp	I-F	x	x	x	X		
(<i>Myiarchus tuberculifer</i>)								
papamoscas cenizo	Mi	I-F	x					
(<i>Myiarchus cinerascens</i>)								
papamoscas huí*	Rp	I-F	x	x				
(<i>Myiarchus nuttingi</i>)								
papamoscas gritón	Rp	I-F	x					
(<i>Myiarchus tyrannulus</i>)								
luis bienteveo*	Rp	O	x	x			x	x
(<i>Pitangus sulphuratus</i>)								
papamoscas rayado común*	Mv	I-F	x	x			x	x
(<i>Myiodynastes luteiventris</i>)								
tirano pirirí	Rp	I-F	x				x	x
(<i>Tyrannus melancholicus</i>)								
tirano chibiú*	Rp	I-F	x				x	
(<i>Tyrannus vociferans</i>)								
tirano pico grueso	Rp	I-F						x
(<i>Tyrannus crassirostris</i>)								
tirano pálido*	Mi	I-F	x				x	x

(Tyrannus verticalis)						
papamoscas copetón	Rp	I			x	x
(Mitrephanes phaeocercus)						
papamoscas José María	Rp	I-F		x	x	
(Contopus pertinax)						
papamoscas del oeste	Mv	I-F		x		x
(Contopus sordidulus)						
papamoscas chico	Mi	I	x	x		
(Empidonax minimus)						
papamoscas de Hammond	Mi	I		x		x
(Empidonax hammondii)						
papamoscas bajacolita	Mi	I		x		x
(Empidonax wrightii)						
papamoscas Pinero*	Rp	I			x	
(Empidonax affinis)						
papamoscas amarillo del	Mi	I	x	x		x
Pacífico						
(Empidonax difficilis)						
papamoscas amarillo	Rp	I				x
barranqueño						
(Empidonax occidentalis)						
papamoscas pecho canela	Rp	I		x		x
(Empidonax fulvifrons)						
papamoscas negro*	Rp	I	x	x		
(Sayornis nigricans)						

papamoscas cardenalito	Rp			I	x				x	x
<i>(Pyrocephalus rubinus)</i>										
Furnariidae										
trepatroncos mexicano	Rp	En		I					x	
<i>(Lepidocolaptes leucogaster)</i>										
trepatroncos corona punteada*	Rp			I		x				
<i>(Lepidocolaptes affinis)</i>										
Vireonidae										
vireo arlequín	Rp			I-F					x	
<i>(Vireolanius melitophrys)</i>										
vireo amarillo	Rp	En		I-F	x	x	x			x
<i>(Vireo hypochryseus)</i>										
vireo pizarra	Rp	En	A	I-F				x		
<i>(Vireo brevipennis)</i>										
vireo reyezuelo	Rp			I-F		x				
<i>(Vireo huttoni)</i>										
vireo de Cassin	Mi			I-F						x
<i>(Vireo cassinii)</i>										
vireo gorjeador	Mi			I-F		x			x	
<i>(Vireo gilvus)</i>										
Laniidae										
verdugo americano	Rp			C					x	x
<i>(Lanius ludovicianus)</i>										
Corvidae										
chara transvolcánica	Rp	En		O					x	

(*Aphelocoma ultramarina*)

cuervo común	Rp	O	x
--------------	----	---	---

(*Corvus corax*)

Paridae

carbonero mexicano*	Rp	I	x
---------------------	----	---	---

(*Poecile sclateri*)

carbonero embridado	Rp	I	x	x	x
---------------------	----	---	---	---	---

(*Baeolophus wollweberi*)

Hirundinidae

golondrina alas aserradas	Rp	I	x	x
---------------------------	----	---	---	---

(*Stelgidopteryx serripennis*)

golondrina tijereta	Mi	I	x		x	x
---------------------	----	---	---	--	---	---

(*Hirundo rustica*)

Regulidae

reyesuelo matraquita	Mi	I	x
----------------------	----	---	---

(*Corthylio calendula*)

Bombycillidae

chinito Mi F x

(*Bombycilla cedrorum*)

Ptiliogonatidae

capulinero gris	Rp	I-F	x	x
-----------------	----	-----	---	---

(*Ptiliogonys cinereus*)

Poliopitilidae

perlita azulgris	Mi	I	x	x	x	x	x	x
------------------	----	---	---	---	---	---	---	---

(*Polioptila caerulea*)

perlita pispirria	Rp		I		x				
-------------------	----	--	---	--	---	--	--	--	--

(*Polioptila albiloris*)

Troglodytidae

saltapared de rocas	Mi		I						x
---------------------	----	--	---	--	--	--	--	--	---

(*Salpinctes obsoletus*)

saltapared barranqueño	Rp		I	x	x				
------------------------	----	--	---	---	---	--	--	--	--

(*Catherpes mexicanus*)

saltapared común	Mi		I		x	x	x		
------------------	----	--	---	--	---	---	---	--	--

(*Troglodytes aedon*)

saltapared cola larga	Rp		I	x	x	x	x		
-----------------------	----	--	---	---	---	---	---	--	--

(*Thryomanes bewickii*)

matraca barrada	Rp	En	I			x	x		
-----------------	----	----	---	--	--	---	---	--	--

(*Campylorhynchus*

megalopterus)

matraca serrana	Rp	En	I		x				
-----------------	----	----	---	--	---	--	--	--	--

(*Campylorhynchus gularis*)

matraca del Balsas	Rp	En	I	x					
--------------------	----	----	---	---	--	--	--	--	--

(*Campylorhynchus jocosus*)

saltapared feliz	Rp	En	I	x	x				
------------------	----	----	---	---	---	--	--	--	--

(*Pheugopedius felix*)

saltapared sinaloense	Rp	En	I	x	x	x	x	x	
-----------------------	----	----	---	---	---	---	---	---	--

(*Thryophilus sinaloa*)

saltapared barrado	Rp		I	x	x				
--------------------	----	--	---	---	---	--	--	--	--

(*Thryophilus pleurostictus*)

Mimidae

mulato azul	Rp	En	I	x	x	x	x		
<i>(Melanotis caerulescens)</i>									
cuicacoche pico curvo	Rp		I-F					x	x
<i>(Toxostoma curvirostre)</i>									
centzontle norteño*	Rp		I-F					x	
<i>(Mimus polyglottos)</i>									

Turdidae

clarín jilguero	Rp		Pr	I-F		x	x	x	
<i>(Myadestes occidentalis)</i>									
zorzal mexicano	Rp	En		I-F		x	x	x	
<i>(Catharus occidentalis)</i>									
zorzal de anteojos	Mi			I-F	x		x	x	
<i>(Catharus ustulatus)</i>									
mirlo garganta blanca	Rp			I-F			x	x	
<i>(Turdus assimilis)</i>									
mirlo dorso canela	Rp	En		I-F	x	x		x	x
<i>(Turdus rufopalliatus)</i>									

Passeridae

gorrión doméstico	In			O					x
<i>(Passer domesticus)</i>									

Fringillidae

eufonia gorra azul	Rp			F		x		x	x
<i>(Chlorophonia</i>									

elegantissima)

picogrueso encapuchado	Rp			F				x	
------------------------	----	--	--	---	--	--	--	---	--

(*Coccothraustes abeillei*)

pinzón mexicano	Rp		G					x	x
-----------------	----	--	---	--	--	--	--	---	---

(*Haemorhous mexicanus*)

picotuerto rojo*	Rp		G		x				
------------------	----	--	---	--	---	--	--	--	--

(*Loxia curvirostra*)

jilguerito dominico	Rp		G	x	x	x		x	x
---------------------	----	--	---	---	---	---	--	---	---

(*Spinus psaltria*)

Emberizidae

zacatonero corona rayada	Rp		G	x				x	x
--------------------------	----	--	---	---	--	--	--	---	---

(*Peucaea ruficauda*)

zacatonero pecho negro	Rp	En	G	x	x			x	
------------------------	----	----	---	---	---	--	--	---	--

(*Peucaea humeralis*)

rascador oliváceo*	Rp		I-F	x					
--------------------	----	--	-----	---	--	--	--	--	--

(*Arremonops rufivirgatus*)

gorrión cejas blancas	Rp		G	x	x				
-----------------------	----	--	---	---	---	--	--	--	--

(*Spizella passerina*)

rascador cejas verdes	Rp	En	G					x	
-----------------------	----	----	---	--	--	--	--	---	--

(*Arremon virenticeps*)

rascador gorra castaña*	Rp		G					x	
-------------------------	----	--	---	--	--	--	--	---	--

(*Arremon brunneinucha*)

rascador nuca canela	Rp	En	G	x	x				
----------------------	----	----	---	---	---	--	--	--	--

(*Melospiza kieneri*)

zacatonero canelo	Rp		G		x	x			
-------------------	----	--	---	--	---	---	--	--	--

(*Aimophila rufescens*)

zacatonero corona canela*	Rp		G	x					
---------------------------	----	--	---	---	--	--	--	--	--

(*Aimophila ruficeps*)

toquí pinto	Rp		G					x	
-------------	----	--	---	--	--	--	--	---	--

(*Pipilo erythrophthalmus*)

rascador gorra canela	Rp	En	G					x	
-----------------------	----	----	---	--	--	--	--	---	--

(*Atlapetes pileatus*)

Icteridae

calandria de Wagler	Rp		I-F					x	
---------------------	----	--	-----	--	--	--	--	---	--

(*Icterus wagleri*)

calandria castaña*	Mi		I-F	x	x				x
--------------------	----	--	-----	---	---	--	--	--	---

(*Icterus spurius*)

calandria dorso negro menos	Mi		I-F					x	
-----------------------------	----	--	-----	--	--	--	--	---	--

(*Icterus cucullatus*)

calandria dorso rayado	Rp		I-F	x	x				x x
------------------------	----	--	-----	---	---	--	--	--	-----

(*Icterus pustulatus*)

calandria cejas naranjas	Mi		I-F	x	x	x		x	
--------------------------	----	--	-----	---	---	---	--	---	--

(*Icterus bullocki*)

calandria capucha negra*	Rp		I-F					x	
--------------------------	----	--	-----	--	--	--	--	---	--

(*Icterus graduacauda*)

tordo sargento*	Rp		I						x
-----------------	----	--	---	--	--	--	--	--	---

(*Agelaius phoeniceus*)

tordo ojos rojos	Rp		G						x x
------------------	----	--	---	--	--	--	--	--	-----

(*Molothrus aeneus*)

zanate mayor*	Rp		O						x
---------------	----	--	---	--	--	--	--	--	---

(*Quiscalus mexicanus*)

Parulidae

chipe arroyero	Rp		I	x					
<i>(Parkesia motacilla)</i>									
chipe trepador	Mi		I	x	x	x	x		
<i>(Mniotilta varia)</i>									
chipe cejas blancas	Rp		I			x	x		
<i>(Oreothlypis superciliosa)</i>									
chipe oliváceo	Mi		I		x				
<i>(Leiothlypis celata)</i>									
chipe de Colima	Mi		I			x			
<i>(Leiothlypis crissalis)</i>									
chipe cabeza gris	Mi		I	x	x	x		x	x
<i>(Leiothlypis ruficapilla)</i>									
chipe de Virginia	Mi		I			x			
<i>(Leiothlypis virginiae)</i>									
chipe lores negros	Mi	A	I		x				
<i>(Geothlypis tolmiei)</i>									
chipe rabadilla amarilla	Mi		I	x	x	x		x	x
<i>(Setophaga coronata)</i>									
chipe negrogris	Mi		I		x	x	x		
<i>(Setophaga nigrescens)</i>									
chipe de Townsend	Mi		I			x	x		
<i>(Setophaga townsendi)</i>									
chipe dorso verde*	Mi		I			x	x		
<i>(Setophaga virens)</i>									
pavito de rocas	Rp		I				x		

(Basileuterus lachrymosus)

chipe corra canela	Rp		I	x	x	x	x	x	x
--------------------	----	--	---	---	---	---	---	---	---

(Basileuterus rufifrons)

chipe cejas negras*	Rp		I			x	x		
---------------------	----	--	---	--	--	---	---	--	--

(Basileuterus culicivorus)

chipe corona negra	Mi		I		x	x	x	x	x
--------------------	----	--	---	--	---	---	---	---	---

(Cardellina pusilla)

chipe cara roja	Rp		I				x		
-----------------	----	--	---	--	--	--	---	--	--

(Cardellina rubrifrons)

chipe rojo	Rp	En	I			x	x		
------------	----	----	---	--	--	---	---	--	--

(Cardellina rubra)

pavito alas blancas	Rp		I			x	x		
---------------------	----	--	---	--	--	---	---	--	--

(Myioborus pictus)

pavito alas negras	Rp		I		x	x	x		
--------------------	----	--	---	--	---	---	---	--	--

(Myioborus miniatus)

Cardinalidae

piranga encinera	Rp		I-F		x	x	x		
------------------	----	--	-----	--	---	---	---	--	--

(Piranga flava)

piranga roja	Mi		I-F			x			
--------------	----	--	-----	--	--	---	--	--	--

(Piranga rubra)

piranga capucha roja	Mi		I-F	x	x			x	x
----------------------	----	--	-----	---	---	--	--	---	---

(Piranga ludoviciana)

piranga dorso rayado	Rp		I-F			x			
----------------------	----	--	-----	--	--	---	--	--	--

(Piranaga bidentata)

piranga alas blancas*	Rp		I-F		x	x			
-----------------------	----	--	-----	--	---	---	--	--	--

(Piranga leucoptera)

picogordo amarillo	Rp		I-F	x	x		
--------------------	----	--	-----	---	---	--	--

(Pheucticus chrysopheplus)

picogordo tigrillo	Rp		I-F	x	x	x	
--------------------	----	--	-----	---	---	---	--

(Pheucticus melanocephalus)

picogordo azul	Rp		G	x			x	x
----------------	----	--	---	---	--	--	---	---

(Passerina caerulea)

colorín azul	Mi		G		x		
--------------	----	--	---	--	---	--	--

(Passerina cyanea)

colorín pecho naranja*	Rp	En	G	x			
------------------------	----	----	---	---	--	--	--

(Passerina leclancherii)

colorín morado	Rp		G	x			x	x
----------------	----	--	---	---	--	--	---	---

(Passerina versicolor)

colorín sietecolores	Mi		Pr	G	x		x	
----------------------	----	--	----	---	---	--	---	--

(Passerina ciris)

Thraupidae

picochueco vientre canela	Rp		N				x	
---------------------------	----	--	---	--	--	--	---	--

(Diglossa baritula)

semillero brincador	Rp		G	x				x
---------------------	----	--	---	---	--	--	--	---

(Volatinia jacarina)

semillero rabadilla canela	Rp	En	G	x			x	x
----------------------------	----	----	---	---	--	--	---	---

(Sporophila torqueola)
