

DISTRIBUCION GEOGRAFICA  
DE LAS AVES DEL ESTADO DE VERACRUZ

Y LISTA

DE LAS ESPECIES EMIGRANTES,

POR EL SEÑOR DON FRANCISCO SUMICHRAST.

---

MEMORIA

PUBLICADA POR EL INSTITUTO SMITHSONIANO.—TRADUCCION DEL SEÑOR DON ANICETO MORENO,  
SOCIO CORRESPONSAL EN ORIZABA.

(CONCLUYE.)

CORVIDÆ.

122. *Corvus cacalotl*. (?) Vulg. Cuervo cacalotl. Region alpina. Refiero á esta especie tan imperfectamente caracterizada, el único representante del género que habita en el Departamento. Se le encuentra pocas veces, á no ser en los límites de la meseta, donde es muy abundante. El Cerro Colorado, cerca de Tehuacan, al Sur del Estado de Puebla, es el lugar de cita de un gran número de estos pájaros. En el tiempo en que el maguey (*Agave*) florece, de cuya planta están cubiertos los costados y la cumbre de las montañas, los cuervos cosechan con mas abundancia que en

mos, pues, los antiguos términos, definiéndolos. Por vagos que parezcan, serán siempre mas claros y mas prácticos que las listas de nombres bárbaros de que están llenas las obras. ¿Por qué proscribir siempre lo que la historia de la naturaleza tiene de mas amable y atractivo? Sujetándola á las reglas matemáticas de una clasificacion compasada y tirada á cordel, cargada de una nomenclatura difícil y complicada, lejos de avanzar la ciencia, pierde su popularidad, y se le relega á los gabinetes de algunos especialistas de espíritu seco y limitado, en vez de ofrecerla á todo el mundo bajo su aspecto poético y gracioso. Se confunde así la verdadera ciencia con la ciencia de los nombres, sin provecho alguno. Cuánto mas prefiero el nombre de *Pájaros-moscas* ó el de *Aves-doradas* y *Aves-murmullo* á los de *Ornismya*, *Mellisuga* ú *Ortorhincos*, y cuántos recursos mas ofrecería el primero en la boca de un Buffon. En efecto, pregunto, ¿será posible conservar alguna literatura científica cuando sea necesario aun para grupos generales, declinar á cada línea nombres semejantes? (N. del A.)

el resto del año. La flor del maguey es su manjar favorito, así como el de otros pájaros á causa del sabor dulce de su corola.

123. *Cyanura coronata*. Vulg. Azulejo. Region Alpina. Habitante de esta region, se encuentra hasta en los últimos límites de la vegetacion en el Pico de Orizaba, pero se ve confinado en los bosques de pinos y encinos de estas montañas. No baja sino hasta 1300 ó 1400 metros, y nunca se le ve en las llanuras. La region alpina es tambien el domicilio de otras tres especies de azulejos.

124. *Cyanocitta nana*. Vulg. Azulejo. Region alpina.

125. *Cyanocitta californica*. Vulg. Azulejo. Region alpina.

126. *Cyanocitta ultramarina*. Vulg. Azulejo. Region alpina.

El límite de su extension es casi el mismo de la region alpina, es decir, de 1500 á 3500 méetros. Y una cuarta especie:

127. *Cyanocitta sordida*. Vulg. Azulejo. Meseta y region alpina. Está ménos exclusivamente confinado á esta region, y se encuentra tambien en la meseta.

128. *Cyanocitta ornata*. Vulg. Azul de toca. Region templada. Aunque se encuentra en localidades que pertenecen á la region alpina, es, mas propiamente hablando, de las montañas de la region templada. Parece preferir los bosques de pinos, á los mas ricos en formas vegetales que cubren las porciones mas elevadas de esta region.

129. *Xanthoura luxuosa*. Vulg. Verde de toca. Sonaja. Region caliente y templada. Es una de las especies mas extendidas en todo el Estado. Habita ambas regiones, y se encuentra aun al pié de la alpina á la altura de cerca de 2000 metros.

130. *Psilorhinus morio*. Vulg. Pepe. Region templada y caliente. Este pájaro tan conocido y tan generalmente detestado por sus hábitos inquietos y ruidosos, extiende su habitacion en la mayor parte del Estado de Veracruz. Se encuentra en todo él, excepto en la region alpina. No sube á una elevacion de 1500 metros. Me he asegurado de que este pájaro no hace nido, sino que sin excepcion pone sus huevos en los hechos por otros pájaros.

#### DENDROCOLAPTIDÆ Y ANABATIDÆ.

131. *Xiphocolaptes emigrans*. Region alpina. Me admiré mucho cuando por primera vez, cazando en los bosques de pinos de los alrededores de Orizaba, me encontré un individuo de esta hermosa especie. La presencia de una forma tan tropical en apariencia, á la altura de cerca de 2500 metros, me inclinó á pensar que me habia encontrado un pájaro llevado allí por alguna perturbacion atmosférica, y buscando su domicilio, que suponía por analogía con la familia de los Dendrocolaptidæ, deber ser la region caliente. Varias excursiones á la misma localidad me procuraron tan considerable número de ejemplares, que me convencieron de que habian sido infundadas mis suposiciones, y que este pájaro era residente de la region alpina, y segun toda probabilidad, anidaba en ella. Es uraño por naturaleza, y con mucha dificultad puede uno acercarse á él. Es muy raro que al primer

tiro caiga del tronco del árbol á cuyo derredor se arrastra. Con su pico largo y fuerte, busca su subsistencia en las grietas de las cortezas. He encontrado en el estómago de uno de estos pájaros, una rana *Hyla myotymparum*, que probablemente habia cogido en las ramas del *Æctonnæas epiphytes*, donde estos reptiles salen en la estacion seca y aun sufren allí sus metamorfosis.

El pico de la *X. emigrans*, presenta notables diferencias, debidas al sexo y edad de los individuos. En los jóvenes es corto y ligeramente encorvado. No sé por qué razon se ha dado á este pájaro el nombre específico de emigrante. Estoy muy seguro de que los que se han encontrado en las montañas de Orizaba, no cambian de domicilio. No será sorprendente encontrar esta especie en la tierra caliente.

La misma distribucion debe darse al

132. *Picolaptes affinis*. Region caliente, templada y alpina. Habita las tres regiones, y en la alpina sube hasta 2500 metros. Como el *Melanerpes formicivorus*, gusta mucho de los bosques de encinas. En el Estado de Veracruz, estos árboles de diferentes especies, parecen caracterizar dos zonas de diferente temperatura y altura; una situada en los confines mas altos de la region caliente, y la otra en la alpina. No es sorprendente que esta especie (como sucede con el *Melanerpes*) que vive por eleccion en los bosques de encinas, aparezca en lugares en que estos árboles ofrezcan condiciones igualmente favorables á su existencia.

133. *Xyphorhynchus major*. Region caliente. Exclusivamente confinado en sus límites.

134. *Sittasomus sylvioides*. Region caliente. Confinado tambien en los bosques de esta region que raras veces deja. Es comun en los bosques de encinos del Potrero—590 metros.

135. *Xenops mexicanus*. Region caliente. Las mismas localidades que los anteriores.

136. *Synallaxis erythrothorax*. Region caliente, que nunca deja.

137. *Anabates rubiginosus*. Region caliente.

138. *Anabaxenops variegaticeps*. Region caliente.

139. *Automulus cervinigularis*. Region caliente

140. *Sclerurus mexicanus*. Region caliente. Los cuatro últimos aunque tienen su centro de habitacion en la region caliente, se encuentran de vez en cuando en localidades mas altas. Esto sucede especialmente con los números 136, 137 y 139, que se encuentran al pié de la region alpina, en Orizaba, á 1300 metros.

#### FORMICARIDÆ.

Las especies que pertenecen á esta familia, y que se encuentran en México y en toda la América tropical, viven en su mayor parte en los bosques húmedos, cuyo suelo está cubierto de una espesa capa de despojos vegetales mezclados con restos orgánicos de todas clases, y que ofrecen una abundante cosecha de insectos y de larvas. Las porciones orientales del Departamento de Veracruz, designadas en es-

tas notas, como la region caliente, presenta á las pocas *Formicaridæ* que lo habitan, todas las condiciones favorables que requiere su organizacion, y es donde especialmente deben buscarse. Pero la presencia de una especie de esta familia en la region alpina, en medio de bosques de pinos, prueba que estas condiciones pueden encontrarse á alguna altura.

141. *Grallaria guatemalensis*. (?) Region caliente. Esta especie, sin ser comun, se encuentra en la region caliente del Departamento. La he visto en el Uvero, cerca de San Andrés Tuxtla, en el Potrero (590 metros), en Omealca, etc.

142. *Grallaria*——— (?). Region alpina. Encontré hace pocos años en Moyoa-pam (2500 metros), localidad de las mas características, una *Grallaria* que se parecia mucho en el color, á una que la llamamos propia ó impropriamente, *Grallaria guatemalensis*, pero mucho mayor que el ejemplar que poseo de esta última. ¿Deberá comprenderse en la forma alpina de la *G. mexicanus* Scl?

143. *Formicarius moniliger*. Region caliente. Vive en el interior de los grandes bosques de esta region. Es comun en los del Cerro de la Defensa, cerca del Potrero, en los que llega á la altura de 800 metros y quizá á más. Es salvaje por naturaleza. Su grito oído de lejos, es una serie de notas ascendentes, que se asemeja un poco, aunque no tan sonoro, al del *Catherpes mexicanus*. Las mas veces se vé en la tierra, revolviendo con el pico las hojas secas y los musgos en busca de insectos. Debe á este hábito el nombre de perdirz que se le dá en varios lugares.

144. *Thamnophilus melanocrissus*. Region caliente. Aunque indígena de las tierras calientes, se encuentra hasta la altura de 1000 metros, en los lugares montuosos que frecuenta únicamente.

145. *Thamnophilus doliatus*. Vulg. Granizo. Region templada. Muy comun en ella, y se encuentra hasta la altura de 1250 metros.

### TIRANNIDÆ.

La distribucion geográfica de esta familia, está muy marcada, para hacernos reconocer á primera vista por el pájaro, la region que habita. Ciertas formas como los géneros *Attila*, *Myionectes*, *Myiobices*, *Platyrhynchus*, etc., son característicos de la region caliente. Otros viven tanto en las calientes como en las templadas. *Myiozetetes*, *Milvulus*, *Scaphorhynchus*, *Myiodynastes*: el *Contopus* no deja la region alpina; otros como el *Pyrocephalus*, el *Empidonax*, etc., son cosmopolitas y se encuentran á todas alturas. En la enumeracion de las especies que pertenecen al Departamento, me veo obligado á omitir varias que conozco, pero en cuya determinacion tengo dudas.

146. *Attila citreopygia*. Region caliente. Nunca sube, segun creo, á mas de 500 metros.

147. *Myionectes assimilis*. Region caliente. Distribucion análoga á la precedente.

148. *Milvulus forficatus*. Vulg. Tijereta. Region caliente y templada. Habita las

tierras calientes, y pocos individuos muy raras veces suben hasta Orizaba á 1220 metros.

149. *Milvulus tyrannus*. Vulg. Tijereta. No sé si es especie del Departamento. Abundante en el verano en las sabanas de la tierra caliente, sube hasta la altura de 700 metros

150. *Scaphorhynchus mexicanus*. Vulg. Portugués, Bienteveo. Region caliente y templada. Orizaba, á 1220 metros es el limite extremo de su elevacion vertical.

151. *Pitangus Derbianus*. Vulg. Portugués, Campeador. Region caliente y templada. La misma distribucion que el precedente.

152. *Myiodynastes luteiventris*. Region caliente y templada. La misma distribucion.

153. *Tyrannus intrepidus*. Region caliente. Muy raro. Los individuos que he visto son de la tierra caliente. Lo he encontrado hace pocos años en la Ventosa, cerca de Tehuantepec.

154. *Tyrannus vociferans*. Vulg. Madrugador. Region caliente, templada y meseta. Comun en todo el Departamento.

155. *Myiozetetes texensis*. Vulg. Portugués. Region caliente y templada. Subiendo en la primera á la altura de 1400 metros.

156. *Myiarchus mexicanus*. Region caliente. Solamente en esta region lo he encontrado.

157. *Myiarchus Lawrencei*. Vulg. Triste. Region caliente y templada. Reside en ambas regiones.

158. *Legatus variegatus*. Region caliente, en la que está confinado.

159. *Myiobius sulphureypigius*. Region caliente. Los mismos hábitos del precedente. Viven principalmente en los bosques.

160. *Oncostoma cinereigulare*. Region caliente. Los únicos individuos de esta especie que he podido procurarme han sido de esta region.

161. *Platyrhynchus cancroma*. (?) Region caliente. En los bosques.

162. *Sayornis nigricans*. Vulg. Aguador. Region templada y alpina. Muy comun en las porciones templadas y mas frias del Departamento. Anida en las casas de Orizaba.

163. *Pyrocephalus mexicanus*. Vulg. San Gabrielito. Region caliente, templada y alpina. Comun en las tres á toda altura.

164. *Contopus mesoleucus*. Vulg. Tengo frio. Region alpina.

165. *Contopus sordidulus*. Vulg. Tengo frio. Region alpina. Estas dos especies viven en la region alpina, pero bajan hasta Orizaba.

166. *Contopus pertinax*. Region alpina.

167. *Contopus virens*. Region alpina. Ambas especies son comunes en las montañas de Orizaba, entre 1200 y 2500 metros.

168. *Mitrephorus phæocercus*. Vulg. Burlista. Region templada y alpina. No es raro en las regiones superiores del Distrito de Orizaba, ni en la parte inferior de la region alpina.

169. *Empidonax pusillus*. Region templada. Coloco esta especie entre las que residen en el Departamento, pues es muy comun en los alrededores de Orizaba en el estío, Junio y Julio. Lo mismo puede decirse de una especie de *Elænia*, probablemente la *Elænia placens*. No menciono otras varias especies de *Tiranidæ* que viven en el Departamento, por no estar muy seguro de su determinacion.

El *Sayornis Sayus*, *S. fuscus*, *Empidonax Hammondii*, *E. flaviventris* y *E. obscurus*, se encuentran en el Departamento, pero no he podido cerciorarme de si viven en él ó son emigrantes.

### TITYRINÆ.

En este grupo se nota tambien un hecho curioso observado en una *Grallaria* (núm. 141) y en el *Xiphocolaptes emigrans*. Me refiero á la aparicion de tipos eminentemente tropicales, en localidades indisputablemente alpinas. Se sabe perfectamente, que los *Tytirinæ* pertenecen á la region mas caliente de la América del Sur, y aun en México, de las cuatro especies que pertenecen á este grupo, dos suben á la altura de 2500 metros, y se encuentran en medio de los bosques de pinos, principalmente con el *Junco*, *Parus*, *Cyanocitta*, etc. No sé cuánto tiempo dura esta asociacion, ni si la presencia de un *Platypsaris* y de un *Bathmidurus* en la region alpina es ó no permanente. Sea como fuere, el hecho me ha parecido digno, por su interes, de ser consignado aquí.

170. *Tityra personata*. Vulg. Rechinador. Region caliente y templada. Comun hasta la altura de 1200 metros; poco comun en Orizaba, en donde se le vé muy raras veces.

171. *Eraator albitorques*. Region caliente. Méenos rara que la especie precedente, está limitada en los confines de la region caliente. Nunca le he encontrado á mas de 600 metros de altura.

172. *Platypsaris aglaix*. Vulg. Saltador. Region caliente, templada y alpina. Me inclino á creer que hay otras dos variedades de esta forma en el Estado de Veracruz; una que se encuentra en las regiones caliente y templada, de proporciones mas grandes, y en la que el macho adulto, tiene un plumaje mas oscuro; la otra que he encontrado varias veces en la alpina, es de menor tamaño, y con tintes mas claros en el macho adulto. Es posible que el nombre de *P. affinis* haya sido dado á la segunda variedad.

173. *Bathmidurus major*. Region caliente, templada y alpina. Este nombre, segun las descripciones que tengo á la vista, pertenece á todos los individuos del género *Bathmidurus* que he visto en el Departamento. Algunos han sido encontrados en las porciones caliente y templada, miéntas que he matado otros iguales en los bosques de pinos de la region alpina. (Moyoapam, 2500 metros.)

### COTINGIDÆ.

174. *Lipangus unirufus*. Region caliente. Especie característica de esta region, lo mismo que el

175. *Manacus candei*. Vulg. Turquito blanco. Region caliente.

176. *Pipra mentalis*. Vulg. Turquito. Region caliente. Los lugares mas altos en que he encontrado estos dos pajaritos, no pasan de 600 metros de altura.

Termino aqui con la gran division de los Insessores, este análisis de los principales hechos relativos á la distribucion de los pájaros en el Estado de Veracruz. En la siguiente lista de los que caracterizan cada region, añado varios de otras familias, que no han sido mencionados anteriormente.

### RESUMEN.

De lo dicho anteriormente, infiero, que el Departamento de Veracruz, considerado como provincia zoológica, puede dividirse en tres regiones distintas que se suceden una á otra, de Este á Oeste, y cada una está más ó ménos caracterizada por la predominacion de ciertas formas ornitológicas que le son peculiares.<sup>1</sup>

La primera de ellas en el Estado de Veracruz, que conformándome con los términos usuales, llamo, *tierra caliente*, region caliente, se extiende á lo largo del Golfo de México, entre los Departamentos de Tamaulipas y de Tabasco, y se levanta gradualmente del Este á una altura que aproximativamente será de 600 metros.

La segunda region templada (tierras templadas), se extiende desde el límite occidental de la precedente, hasta el pié de la cordillera que forma la base de la meseta de México. Asignamos á sus límites una elevacion de 600 á 1500 metros, tambien aproximativamente.

La tercera, que por falta de término recibido, llamaré region alpina, pues el nombre vago de tierra fria que se aplica á esta region y á la mesa central para designar su clima, es inadmisibile respecto á la distribucion geográfica de los pájaros; abraza las porciones occidentales del Departamento, incluyendo toda la parte montañosa, entre 1500 y 3500 metros de altura.

Es muy notable que en un territorio tan circunscrito como al que se refieren estas notas, se encuentren representados zoológicamente en un espacio como de 180 kilómetros de anchura, (tomando por nuestra línea de observacion, el camino de Veracruz á México y por puntos extremos de esta línea, Veracruz al nivel del mar y los picos de Aculzingo á 2450 metros de altura,) las dos grandes divisiones naturales, designadas por los naturalistas con los nombres de Region Neártica y Region Neotrópica. La union de las respectivas faunas de estas dos regiones, se encuentra en varias localidades de la region templada del Estado de Veracruz, de un modo muy notable. La ciudad de Orizaba puede ser citada como una de ellas. Las inmediaciones de esta ciudad al S. E., son visitadas por muchas especies de la tierra caliente, y que nunca se encuentran en el rumbo opuesto. Solo mencionaré el *Pionus senilis*, *Cæreba carneipes*, *Saltator atriceps*, *Rhamphocelus sanguinolentus*, *Pitangus Derbianus*, *Tityra personata*, etc., todos los que en ciertos periodos vienen

<sup>1</sup> Debemos considerar á México dividido en tres grandes provincias zoológicas, la Oriental, la Central y la Occidental, como Baird lo ha indicado respecto de los Estados-Unidos. (Amer, Journ. of Sciences; on Migration, etc.)

á anidar en los huertos y bosques de las cercanías, del lado S. E., mientras que en el lado opuesto se encuentra el *Contopus*, el *Pipilo* y otros representantes de la region fria. Lo mismo se nota con los reptiles: en un lado las formas tropicales están circunscritas á las localidades mas abrigadas: al S. E. de la ciudad, (*Ameiva undulata*, *Cubina grandis*, *Corythæolus vittatus*, *Ahætulla mexicana*, etc.) ocupando su lugar en el lado opuesto, las especies típicas de la region fria, tales como *Sceloporus malachiticus* y *S. scalaris*, *Plestiodon lynæ*, *Ninia diademata*, *Ogmios varians*, *Eutania sirtalis*, *E. proxima*, etc., etc. Solo falta para completar este trabajo, dar una lista de las especies que caracterizan cada region, ya porque nunca traspasan sus limites, ó ya porque sea el lugar de su propagacion y solo accidentalmente pasen á las otras.

#### REGION CALIENTE.

<i>Granatellus Salæi.</i>	<i>Icterus pustulatus.</i>
<i>Pitylus polioaster.</i>	<i>cucullatus.</i>
<i>Saltator magnoides.</i>	<i>mesomelas.</i>
<i>Lanio aurantius.</i>	<i>Ostinops Moctezumæ.</i>
<i>Phænicotraupis rubica.</i>	<i>Ocyalus Waglerii.</i>
<i>rubicoides.</i>	<i>Xyphorynchus major.</i>
<i>Rhamphocelus sanguinolentus.</i>	<i>Sittasomus silvioides.</i>
<i>Tanagra diaconus.</i>	<i>Xenops mexicanus.</i>
<i>Chlorophonia occipitalis.</i>	<i>Synalaxis erythrothorax.</i>
<i>Euphonia affinis.</i>	<i>Anabates rubiginosus.</i>
<i>hirundinacea.</i>	<i>Anabaxenops variegaticeps.</i>
<i>Gouldii</i>	<i>Automulus cervinigularis.</i>
<i>Guiraca conereta.</i>	<i>Sclerurus mexicanus.</i>
<i>Cyanospiza parellina.</i>	<i>Grallaria guatemalensis.</i>
<i>Icterus Waglerii.</i>	<i>Formicarius moniliger.</i>
<i>Thamnophilus melanocrisus.</i>	<i>Oncostoma cinereigulare.</i>
<i>Attila citreopygius.</i>	<i>Platyrhynchus cancroma.</i>
<i>Myionectes assimilis.</i>	<i>Erator albitorques.</i>
<i>Milvulus tyrannus.</i>	<i>Lipangus unirufus.</i>
<i>Tyrannus intrepidus.</i>	<i>Manacus candei.</i>
<i>Myiarchus mexicanus.</i>	<i>Pipra mentalis.</i>
<i>Myiobius sulphureopygius.</i>	

Se encuentran tambien entre los pájaros característicos de esta region, entre otros, las especies siguientes que pertenecen á otras familias que no han sido mencionadas en estas notas.

<i>Ceryle superciliosa.</i>	<i>Spizætus ornatus.</i>
<i>Momotus lessoni.</i>	<i>Spizætus tyrannus.</i>
<i>Hylomanes momotula.</i>	<i>Buteo ghiesbreghtii.</i>
<i>Trogon puella.</i>	<i>Asturina nitida.</i>
<i>caligatus.</i>	<i>Rostrhamus sociabilis.</i>
<i>melanocephalus.</i>	<i>Falco femoralis.</i>



*Massena.*  
*Dryocopus guatemalensis.*  
*Celeus castaneus.*  
*Rhamphastos carinatus.*  
*Pteroglossus torquatus.*  
*Conurus aztec.*  
     *holochlorus.*  
*Chrysotes autumnalis.*  
     *ochroptera.*  
*Herpetotheres cachinnans.*

*Peristera cinerea.*  
*Geotrygon montana.*  
*Lipidænas speciosa.*  
*Crax globicera.*  
*Penelope purpurascens.*  
*Ortalida vetula.*  
*Ortyx pectoralis.*  
*Odontophorus guttatus.*  
*Tinamus robustus.*

En vista de la anterior lista, podemos fácilmente apreciar los caracteres tanto negativos como positivos que distinguen esta region.

1.º La inferioridad en número de los *Oscinus* comparados con otras subdivisiones de los *Insector*. Esta inferioridad desaparece segun vamos avanzando en altura, y ya en la region alpina abraza casi toda la fauna ornitológica.

2.º La total ausencia de las tres familias de *Oscinus*; *Cinclidæ*, *Paridæ* y *Certhiadæ*, y aun podemos añadir otras dos, *Ampelidæ* y *Fringillidæ*.

Pasando de los caracteres negativos á los que podemos llamar positivos, notáremos en la region caliente:

1.º La presencia de varias familias que faltan absolutamente ó tienen muy pocos representantes en las otras regiones, á saber: *Momotidæ*, *Pipridæ*, *Psittacidæ*, (exceptuando el *Pionus senilis* de la region templada, y el *Rhinchopsitta pachyrhyncha* de la region alpina); *Rhamphastidæ* (exceptuando el *Aulacoramphus prasinus*) y *Penolopidæ* (exceptuando *Ortalida*).

2.º El sumo desarrollo de ciertas familias, esencialmente neotropicales, como la *Tanagridæ*, *Dendrocolaptidæ*, *Anabatidæ* y *Trogonidæ*.

3.º La presencia de los órdenes de *Accipitres* y de *Grallæ* con varias especies, idénticas con las de la América del Sur, v. g., *Spizætos ornatus*, *S. tyrannus*, *Asurina nitida*, *Rosthramus sociabilis*, *Falco femoralis*, etc., *Mycteria americana* (he encontrado esta hermosa especie, cerca de Cosamaloapam). *Cancroma cochlearia*, *Agamia picta*, *Tigrisoma lineatum*. etc.

Esta identidad de especies se encuentra aunque en menor escala en los reptiles. Entre los *Ofideos*; *Crotalus durissus*, Linn., *Bothrops atrox*, *Lachesis mutus*?, *Orybelis acuminatus*, *Herpetodrijas Boddierii*, *Leptodeira annulata*, *Imantodes cencoatl*; entre los *Batracios*; *Bufo aqua*, *Hyla lichenosa*, *Hyla Baudinii*. No sucede lo mismo con los *Saurios*, al ménos con los que conozco, pero contienen varios géneros, exclusivamente neotropicales, v. g., *Iguana*, *Basiliscus*, *Læmanctus*, *Ameiva*. La presencia del género *Crocodylus* en esta region, y el gran número de *Chelonios*, son notablemente característicos.

#### REGION TEMPLADA.

Esta region no está tan bien caracterizada como la anterior, y muchas veces es difícil distinguir una de otra de un modo absoluto. Sus producciones, tanto animales como vegetales, presentan una fisonomía mixta que hace incierta su distri

bucion geográfica, ó cuando ménos muy difícil, y por los caracteres negativos, es decir, de la ausencia mas bien que de la presencia de estas formas, debemos formar sus caracteres. Sin embargo, los caracteres positivos no faltan absolutamente, como puede verse por la siguiente lista de especies, todas las cuales tienen su principal centro de propagacion, en los límites en que considero comprendida la region templada.

*Catharus mexicanus.*  
*Harporhynchus longirostris.*  
*Melanotis caerulescens.*  
*Sialia azurea.*  
*Campylorhynchus zonatus.*  
*Basileuterus culicivorus.*  
*rufipons.*  
*Bellii*  
*Euthlypis lacrimosa.*  
*Neochloe brevipennis.*  
*Cychloris flaviventris.*  
*Vireolanius melitophrys.*  
*Myiadestes unicolor.*  
*Buarremon albinuchus.*

*Pyrranga bidentata.*  
*erythromelæna.*  
*Chrysomitris mexicana.*  
*notata.*  
*Aimophila rufescens.*  
*Icterus Audubonii*  
*melanocephalus.*  
*Oniscatus Sumichrasti.*  
*Cyanocitta ornata.*  
*Tyrannus vociferans.*  
*Mitrephorus phæocercus.*  
*Pionus senilis.*  
*Aulacoramphus prasinus.*

El *Pionus senilis*, hablando propiamente, no pertenece exclusivamente á la region templada; al contrario, es casi comun en la caliente, pero por ser la única especie de *Psittacidæ* que se encuentra cerca de Orizaba, lo he incluido en esta lista.

En ciertas localidades de esta region, puede encontrarse el *Ara militaris*, pero no creo que anide allí.

#### REGION ALPINA.

*Catharus occidentalis.*  
*Hyllocichla Audubonii.*  
*Planesticus migratorius.*  
*Turdus pinicola.*  
*Cinclus mexicanus.*  
*Sialia mexicana.*  
*Lophophanes Wolweberi.*  
*Parus meridionalis.*  
*Geothlypis speciosa.*  
*Setophaga picta.*  
*Cardellina rubra.*  
*Progne subis.*  
*Vireo Huttonii.*  
*Ptilonotus cinereus.*  
*Myiadestes obscurus.*  
*Diglossa baritula.*  
*Herperiphona vespertina.*  
*Chrysomitris pinus.*  
*Curveirostra americana.*

*Psaltriparus melanotis.*  
*Sitta carolinensis.*  
*pygmæa.*  
*Certhia mexicana.*  
*Campylorhynchus pallescens.*  
*Troglodytes brunneicollis.*  
*Parula superciliosa.*  
*Dendrocæca olivacea.*  
*Cyanocitta californica?*  
*ultramarina?*  
*sordida.*  
*Xiphocolaptes emigrans.*  
*Grallaria——?*  
*Contopus mesoleucus.*  
*sordidulus.*  
*pertinax.*  
*virens.*  
*Platypsaris——?*  
*Bathmidurus major?*

*Junco cinereus.*

*Atlapetes pileatus.*

*Guiraca melanocephala.*

*Chamæospiza torquata.*

*Pipilo maculatus.*

*Cyanura coronata.*

*Cyanocitta nana.*

*Trogon mexicanus.*

*ambigus.*

*Picus Harrisii.*

*Colaptes mexicanus.*

*Rhynchopsitta pachyrhyncha.*

*Chlceranas fasciata.*

*Dendrortyx barbatus.*

La presencia de dos especies de *Trogon*, y las de un representante de la familia tropical de los *Psittacidæ* en la region alpina, en medio de los bosques de pinos, es ciertamente un hecho curioso y de difícil explicacion.

---