tran en Guatemala, llegan á seiscientas especies. Hay muchas notables por su rareza, por sus colores y por su utilidad, hallandose distribuidas en todo el territorio, desde las riberas de ambos mares hasta los puntos mas culminantes de las cordilleras.

Aves de rapiña.—Se conocen en Guatemala cuarenta y tres especies de gavilanes ó halcones; tres de zopilotes ó vuitres y seis de rapaces nocturnos como tecolotes, lechuzas, &c.

Pájaros.—Estos llegan al número de cuatrocientas diez especies, comprendiendo los trepadores, que algunos autores clasifican aparte. Los mas notables son: varias especies del género de chipes; dos de chipesgoriones; algunas de las calandrias y ia mayor parte de la familia de tanagridos, como el azulejo, el cardenal, alcalde mayor y otros; las oropendolas, propias de las costas del Norte; varias chorchas; algunas charas; la urraca y la de la costa del Norte. De la familia de los tiranos, las tijeretas, el resplandor, y las especies de la familia de las Cotingideas, especialmente el raxchon. Existen trece especies de la familia de los carpinteros y dos golondrinas muy notables en la de las Cipselideas.

De los colbris ó gorriones se cuentan treinta y seis especies, pertenecientes á veintiocho géneros: entre ellos se distinguen el azul, el de cachitos, y el de fuego ó de escapulario.

Hay seis especies de torobojos y cinco de pescadores.

Del género tragon existen ocho especies conocidas con el nombre de auroras, de colores brillantes y metálicos, y formando otro género el quetzal, el pájaro mas hermoso sin duda de cuantos existen en Guatemala. Este habita las montañas mas altas, particularmente de la Verapaz, donde le hacen una eacería encarnizada, para aprovechar las pieles, que gozan de algun valor comercial, y de las que se esportan algunos cientos todos los años. Este pájaro figura hoy en el escudo de armas de la República.

De la familia de cuculideos, que cuenta ocho especies, hay tres dignos de mencionarse por su tamaño y colores.

La familia de los loros comprende catorce distintas especies

Entre los pájaros notables por su canto menciona-

rémos el sensontle, particularmente el mejicano; el guarda-barranco y el pito-real o sensontle

En el órden de gallinaceas, se encuentra el paujil, las pavas, las chachas, siendo una del lado del Atlántico y la otra del Pacífico; el pavo de cacho, animal propio de este pais y el cual habita en las alturas de la Cordillera de los volcanes, desde el de Acatenango hasta el de Santa Maria, y en el principio de la Sierra Madre, Departamento de Huehuetenango; el pavo del Peten, muy notable y peculiar de esa region; siete especies de perdices y codornices; y diez y siete especies en la familia de las palomas.

Aves zancudas.—Hay gran número de especies que habitan tanto en las costas como en el interior; pero en particular en los esteros y en la desembocadura de los rios. De ellas citarémos: las garzas, los garzones; los pulidos en número de diez y nueve especies, correspondientes á diez géneros; las gallinetas, las gallaretas, las becacinas y otras muchas que no tienen nombre vulgar y comprenden cerca de doscientas cincuenta especies.

Entre las palmipedas llaman la atencion los alcatraces, uno de ambas costas y el otro de las del Atlántico; el ave horcada, el pato-aguja, y otros de la misma familia; once especies de patos pertenecientes á nueve distintos géneros, y las palomas marinas.

405 RÉPTILES.—Estos están comprendidos en la tercera clase de vertebrados, siendo cuatro los tipos principales que se presentan en estos, y lo que ha originado nueva division en otros tantos órdenes.

1.º Tortugas.—Hay nueve especies de la familia de las paladinas y una sola de las marinas.

2º Saurios ó lagartijas.—Este órden es muy numeroso; citarémos diez especies de lagartos ó cocodrilos, una del Peten y rios afluentes del Atlántico, y otra del Pacífico, y seis especies de los de la familia de los geckotianos (entre los que está comprendida la iguana.)

Anolis.—Este género americano es muy surfido en especies, algunas de las cuales son muy bellas. Del género basiliscus hay dos, y del de corytophanes otras dos.

Lacertianos.—Esta familia contiene un buen número de especies, contandose varias en las de calcidianos, amfisbenianos y seincoidianos, sin poderse señalar á punto fijo la cantidad.

Estos réptiles (los Saurios) habitan tanto las regiones calientes como las templadas, y se encuentran tambien en las frias; pero en los lugares templados del interior se ven con mayor abundancia. Tanto á estos como á los batracios se les atribuye, aunque sin fundamento, propiedades venenosas. Las salamanquesas y escorpiones entre los primeros, y los niños dormidos, tapalcúas, &c., entre los segundos, carecen aun de los medios de dañar, y mucho menos por la cola como se asegura. Estos réptiles son mas bien útiles, pues destruyen una multitud de insectos que son dañosos á las plantas y que forman su principal alimentacion.

3.º Ofidios.—La mayor parte de las familias en que los erpetólogos las dividen, presenta tipos en el pais, siendo conocidas tan solo algunas especies, por lo

que no podría indicarse su número.

En la primera seccion encontramos los tiphlops ó mazacuate; en la segunda los scolecofidios, un boa, varios calamarios, elaphis, leptophis, tropidonotus, xenodon, heterodon, &c., todas desprovistas de veneno, varias de gran tamaño en particular el boa imperator-dum, de que se han visto algunos individuos de mas de tres metros de largo. En la tercera seccion encontramos los afeobeiofidios, culebras de pequeño tamaño, provistas de dientes venenosos posteriores. Entre los apistofidios de la cuarta seccion se cuentan, el bejuquillo, madre de coral, el erythrolampus, otra especie de coral, los elaps, verdaderos corales de que hay seis especies, todos provistos de dientes acanalados por donde destilan el veneno. Entre los tanatofidios de la quinta seccion se encuentran las serpientes mas venenosas y cuyas mordeduras à veces son mortales; tales son dos vivoras, una serpiente de cascabel, dos cantiles y dos tamagaces, que forman las especies que se cuentan en las dos familias en que está subdividida esta seccion.

4º Anfibios ó batracios.—Estos forman el cuarto órden de los réptiles. Ademas de las nucve especies de ranas conocidas y cinco de sapos, se cuenta el llamado tapalcúa y cinco especies en la familia de salamandrideos ó niños dormidos. Todos estos lo mismo que los del órden anterior se hallan repartídos en todo el pais.

406 Peces.—Bañada como está la República por dos Oceanos y con numerosos lagos y rios en su territorio, no podia sino ser muy rica en seres de esta naturaleza. Se conocen mas de doscientas especies, y aun no han sido esplorados todos los lagos y rios.

De estas especies unas son peculiares á ciertos lagos y rios, ya del lado del Atlántico ó del Pacífico, y muchas comunes á los rios de ambos Oceanos.

En el lago del Peten se cuentan 14 especies.

407 Moluscos.—Estos son los seres conocidos en Guatemala con el nombre de Caracoles y Conchas, con cuyas palabras se designa tambien la especie de coraza con que están defendidos. Estas conchas suelen estar adornadas de colores variados y agradablemente dispuestos.

Los moluceos se dividen en seis grupos, de todos los que se encuentran tipos en el pais. De los gasteropodos terrestres sin embargo, que son los mas

interesantes, no hay mucha abundancia.

408 Insectos.—Estos son los que constituyen la primera clase de los articulados, de las cinco en que están divididos, cuyo estudio es tan útil para conocer la Fauna de un pais y para determinar sus condiciones geográficas. Estos son muy abundantes en Guatemala y basando un cálculo de ellos, en los principios que siguen, los Eutomologos para cálculos generales, se podría decir que el número de insectos propios á esta region es de sesenta mil especies, si bien esto no pasa de un simple cálculo.

Coleopteros (escarabajos, hacheros, &c.), son muy numerosos y se encuentran en el pais muchísimas especies de este órden, lo mismo que de los otros que le son

propies enteramente.

Camelicormos, curculionidos, longicormos, crisomelinos.

—Estas familias son las mas ricas en especies.

Carabicos, silfalios, melasomos. — Son las familias mas pobres relativamente.

Hemipteros.—Estos se encuentran en gran cantidad

y sus formas son graciosas y caprichosas.

Lepidopteros (mariposas).—Hay muchas especies notables por su tamaño y hermosura, particularmente de los géneros ageronia, papilio, heliconia, morpho, esfinges, bombicios, dec., algunos de estos últimos productores de seda, pero sin aproximarse siquiera a la perfeccion del producto de las especies asiáticas conocidas.

Hemenopteros (avispas, hormigas, avejas). Este órden es bastante abundante en especies. Varias avejas producen cera y miel, conociéndose cinco especies de ellas, y la que produce la cera blanca, llamada aveja de Castilla, está perfectamente aclimatada.

Neurôpteros, Ortópteros.—Estos aunque no tan ricos en especies como los anteriores, tienen varias muy

notables.

Dipteros.—A este órden pertenecen los insectos mas molestos y nocivos del pais, tanto para los animales superiores como para el hombre. Son muy numerosos y en particular en las costas; tales son los zancudos, mosquitos y tábanos.

Los insectos viven en todo el pais, encontrándose varias especies limitadas á una zona, ó localidades determinadas por la temperatura y vegetacion.

Aracnidos, Miriapodos, Amelidos.—Otra de las clases de los articulados que son los alacranes, arañas, cientopiés, rosquillas, sanguijuelas y lombrices de tierra, contienen un gran número de especies propias á esta

Crustaceos (cangrejos, camarones, &c.) Es otra clase de articulados, cuya organizacion es mas perfecta y

complicada y casi todos acuáticos.

409 Zóofitos ó Radiarios.—Esta última division de los animales comprende una multitud de seres vivientes de naturaleza curiosa y variada, muchos de los cuales por su pequeñez son visibles únicamente con el microscopio.

La mayor parte de los naturalistas los dividen en tres clases principales, pudiéndose señalar la existen-

cia de cada una de ellas en esta region.

A la primera clase corresponden los infusorios que viven en el agua, y los entozoarios ó guzanos intestinales que viven en el interior y á espensas de otros animales.

Pertenecen á la segunda las estrellas de mar, erizos, pólipos, &c.

Corresponden á la tercera las esponjas, corales, &c., que se encuentran en la infima escala del reino animal.

410 PRODUCCIONES.—El suelo de esta República á causa de la diversidad de climas produce los frutos de los paises cálidos, templados y frios. Los principales productos son los siguientes, del reino animal, vegetal y mineral:

Maiz.	Cochinilla.	Gomas.
Frijol.	Jiquilite.	Plantas fibrosas.
Arroz.	Cacao.	Palmas.
	Hule.	Juncos.
Trigo.	Tabaco.	Copal.
Papas.	Algodon.	Sustancias medici-
Cebada.	Lana.	nales.
Avena.	Zarzaparrilla.	Palos de tinte.
Linaza.	Corozo.	Maderas de cons-
Ajonjoli.		truccion.
Chile.	Legumbres.	Pieles.
Vainilla.	Frutas.	Minerales.
Café.	Cebo vegetal.	Ganados.
Caña de azúcar.	Cera vegetal.	Ganados.

—El maiz y el frijol se producen en todos los Departamentos. Del primero el de mejor calidad es el de tierra fria, habiendo puntos en las costas en donde se recogen dos cosechas al año.

El arroz se produce en los Departamentos de Guatemala, Chiquimula, Zacapa, Jutiapa y Santa Rosa.

El trigo lo suministran los Departamentos de Chimaltenango, Sololá, Quiché, Totonicapam, Quezaltenango, Huehuetenango, San Marcos, Verapaz, Jutiapa, Jalapa y Santa Rosa.

Las papas se producen en los Departamentos de

los Altos y Jutiapa.

La cebada se cultiva en los Departamentos de Chimaltenango, Sololá, Quiché, Totonicapam, Quezaltenango, Huchuetenango y San Marcos.

La linaza la dan los Departamentos de San Marcos

y Huehuetenango.

El ajonjolí se cultiva en el Departamento de Ju-

El chile se produce en Verapaz, Jutiapa y Peten.

La vainilla se dá en los Departamentos de Jutiapa, Escuintla, Verapaz y Peten.

El café se produce en todas partes; pero con mejores resultados para el agricultor en los Departamentos de Suchitepequez, San Marcos, Quezaltenango, Sacatepequez, Amatitlan, Verapaz y Guatemala.

La cana de azúcar se produce en todas partes. La grana se cosecha en los Departamentos de Sacatepequez, Amatitlan, Chiquimula, Verapaz y Guatemala. El Jiquilite se cultiva en los Departamentos de Ju-

tiapa, Santa Rosa y Chiquimula.

El cacao se produce en los Departamentos de Escuintla, Suchitepequez, San Marcos, Verapaz é Izabal. El Hule se recoge en los Departamentos de Escuin-

tla, Chiquimula, Izabal Verapaz, Suchitepequez y

El tabaco se cosecha en Chiquimula Zacapa y Jutiapa.

El algodon en Escuintla, Suchitepequez, San Mar-

cos y Verapaz.

La lana en los Departamentos de los Altos y Verapaz. La zarzaparrilla se recoje con abundancia en las riberas de los rios y en las costas de ambos Oceanos, El corozo se recoje en el Departamento de Izabal.

El cebo y la cera vegetal en Verapaz, Suchitepe-

quez, Escuintla, Izabal y Peten.

Las plantas fibrosas de diversas especies como el maguey, chichicaste, escubilla, tul, &c., se recogen en todas partes, pero con mayor abundancia en las costas.

Palmas y juncos para tejer sombreros, se encuen-

tran en Izabal, Zacapa y Verapaz.-

411 MADERAS.—Las hay de tierras frias, templadas y calientes, tanto para ebanistería como para construccion, Hasta el día no se ha hecho una clasificacion de ellas, por lo que solo damos á continuacion el número y nombre de las mas conocidas.

Alamo Barillo Chico Cedro Aya Caulote Ajute . Cedro de Costa Cola de pavo Aguacate Ciprés Canelo liso Arrayan Caoba Chichique Brazil Copalchi Chichipate Bevote Canelo Chile

Careto	Jocote	D.1
Chaperno	Jicaro .	Palo sope
Cuajilote		Palo bareto
Calá	Liquidambar	Palo chute
	Lantel	Palo estoraque
Calagua	Laurel	Palo rosa
Conacaste	Limon	Pito
Cansi	Limoncillo	Puntero
Chute	Madre de cacao	Quina
Caimito	Mano de leon	Quitacalson
Chacaltó	Mesché	Quiebrahacha
Cuchin	Matasano	Raxche
Espino	Morro	Ronron
Espino negro	Mora	Rachoch
Ebano	Madion	Roble
Eucaliptus	Madre sal	Sapuyulo
Estoraque	Matilisguate	Sangre de drago
Guayacan	Matabuey	Sare
Guayacan blanco	Marillo "	Subin
Guayacan negro	Nogal de tres co-	Saus
Granadillo	lores	Sunsa
Granadillo negro	Nogal de los Al-	Taray
Guayavo	tos	Tamarindo
Guayavillo	Nacaspirol	Taschiscó
Guapinol	Palma	Tumboc
Guapinolillo	Palma lata	Tempisque
Guarumo	Pimiento	Tumbo
Gamuza	Pino	Tapaljocote
Guachipilin	Paterno	Yema, de huevo
Guachil	Palo hueso	Yscanal
Hediondillo	Palo chico	Zapote
Huilihuiste	Palo limon	Zapotello.
	T GIO HIHOH	Dapouno.

412 MADERAS DE TINTE. - Se encuentran muchas pero tampoco están clasificadas, las principales son:

Corazon de Mora de la Costa.

Campeche de Verapaz.

Nacascol, tinte negro de la Costa.

Palo de lagarto del Peten. Su cáscara dá los colores amarillo, negro, café y corinto.

Brazil de la Costa.

Rubia, raiz que dá un color muy hermoso.

Alamo, de Misco, su corteza produce los colores café, amarillo y negro.

413 SUSTANCIAS MEDICINALES.—El Hypericum vacciferum su-

103

la mucosa gástrica.

Cortezas.-Hay en las costas de ambos Oceanos multitud de árboles de los cuales se usa la parte leñosa, la raiz, la corteza y el fruto. La Cascarilla y el Brasil producen una sustancia tintórea: el Chichique ó Angustura, Encino, Nogal, Eucaliptus, Cedron, Guayacan, Cimarruba, Coacia, Centaura, Tanino, Contrayerba, Nance, Guayabo, Castaño, Canelo, Liken, Trebol v otros muchos

Estupefacientes.—Entre estos se encuentran especies Soláneas, tales como el Papaver, Tulipera, Belladona, Estramonio, Nicociana, Yerba-beleño, Yerba-mora,

Lechuga y Aconito.

Frutos de hueso.-Entre estos existen las almendras

amargas que produce el durazno.

Rubefacientes.-A estos pertenecen la Jabilla, el Clematis-Vitalba que los naturales del pais designan con el nombre de Barba de Viejo; la Ortiga, de diversas especies, el principio estractivo de la resina del pino, el Peñon, el Anacardium, llamado Marañon, &c.

Gomas .- Se encuentran, las que produce el espinocerbal semejante á la arábiga; la goma elástica que dá el Sifonea-Cauchus; el Hiberium-vacciferum; la gomalaca que suministra el Fecus indica; la Mimosa lignesca; la del Olivo que fluye de uno silvestre; la goma-cerasi que producen los ciruelos, albérchigos, cerezos, &c.; la del Berbacium-Flemoides, semejante al Gordolobo.

Balsamos. - Existe el que produce el Copaibiferum-Oficinalis y el Miraxilum llamado impropiamente Peruano, pues lo hay en abundancia en las Costas.

414 MINERALES.—Este pais es sumamente rico en metales de todas especies; pero la falta de buenos caminos, de inteligentes y capitales, ha sido la causa de no haberse reconocido y clasificado, por cuya razon son pocas las minas esplotadas y en muy pequeña escala. Los principales son los siguientes:

Oro, plata, cobre, hierro, iman, azogue, carbon de piedra, plomo, mármol, obsidiana, conglomera, piedra litográfica, piedra pórfido (traquitico) piedra pomez, tizate, cloruro de soda, azufre, grafito, mica, talco,

silicato aluminoso florifero, arcilla y sal. -El oro se encuentra en Guatemala. Hay en la actualidad algunos lavaderos en el rio de los Plátanos.

ministra una sustancia semejante á la de la goma gutta. Jalapa.—Planta cuya raiz ofrece especies semejantes á las de Méjico.

Eribrocum curdicum, especie que produce los mismos efectos que la Escila marítima europea.

Aloes .- Hay varias especies, entre ellas una que produce una pulpa gomosa llamada Sávila. Se dá en lu-

gares de temperatura media. Agave.-Variedad de hojas cortas y carnosas respectivamente à las del pulque; produce una sustancia gomosa de un amarillo oscuro.

Cañafistola, pulpa purgante que suministra la Cuñafistula, muy comun en las costas.

Tamarindus indica, laxante comun en las costas. Ruibarbo.-Esta especie es exótica y semejante á la

europea. Hipecacuana.—Se produce en diferentes puntos, si bien es menos emética que la de Méjico y Nueva-

Euforbiasias. - De esta familia hay varias especies, como el Peñon, cuyas almendras producen un aceite emético-catártico.

Aceite-ricino. - Sustancia procedente del Palma-christi,

purgante comun. Mechoacan. Bryonia, Escamonea, especies que aun no están clasificadas, pero que una vez conocidas, pueden tener útiles aplicaciones.

Cucurbitasias. - De esta familia hay que notar la Coloquintida, purgante drástico de las costas, conocido con el nombre de Chichitas.

El Estrichnos existe en varias partes y es conocido con el nombre de Ava de San Ignacio.

Centeno ó Secale-cornutum, abundante en este pais como en Europa.

Laurus-Zazafras, Laurus Calcia, especies entre las que hay una que no está clasificada y se llama Cativo, y muchas otras que corresponden al Estiras y al Benjui europeo.

Piper.-A esta familia pertenece la Gorda, la Larga y la que produce el Anctum, encontrándose tambien el Veratrum Album.

Manzanilla y Napahuite.—Especies productoras de aceites aromáticos y estimulantes.

Mostaza, Ajo, Chile.—Sustancias abundantes en di-

La plata se encuentra en los Departamentos de Guatemala, Chiquimula y Verapaz. Las minas de Alotepeque en el Departamento de Chiquimula, han producido en tiempo de los españoles 40 millones de pesos, habiendo extraido la última Compañía inglesa 1.200,000. En la actualidad se trabaja una beta nuevamente encontrada. En año y medio se han sacado \$.36,000.

El cobre se encuentra en el pueblo de las Minas,

Departamento de Verapaz.

El hierro existe en los Departamentos de Izabal, Verapaz, y en las faldas del Pacaya, Departamento. de Amatitlan; pero hasta hoy no ha sido esplotado. El imán ha sido descubierto en el Departamento

de Verapaz.

El azogue, aunque en pequeñas cantidades, se estrae de Zunil en el Departamento de Quezaltenango.

El carbon de piedra se encuentra en los Departamentos de Izabal y Chimaltenango. El del primero

abundante y de regular calidad.

El plomo se halla en los Departamentos de Verapaz, Chiquimula y Huehuetenango. Las minas de este ultimo situadas en la Villa de Chiantla se trabajan y son inagotables. Las de Verapaz se encuentran en San Cristóbal. Las de la Alta Verapaz dan un ½ p.8 de plata; las de Chiantla un 1½ p.8 Las brozas de las primeras dán de un 68 á un 75 p.8 de metal. Las de Alotepeque dán nn 5 p.S de plata y sus brozas un 42 p.S de metal.

El mármol se halla en los Departamentos de Guatemala, Zacapa y Chiquimula. Hay canteras establecidas en el pueblo de San Juan correspondiente al primero. Las minas de Rio Hondo correspondientes al segundo son inagotables y el mármol es de muy buena

calidad y de diversas clases.

La obsidiana se produce en el Departamento de Quezaltenango. De esta piedra se sirven los indios para hacer cuchillos y la empleaban antiguamente para puntas de sus flechas.

La conglomera y el cloruro de soda se producen en

el Departamento de Escuintla.

La piedra litográfica se encuentra en el Departa-

mento de Zacapa.

La piedra pórfido y el tizate existen en los Departamentos de Guatemala y Sacatepequez.

El grafito, talco, mica y el silicato aluminoso florifero se encuentran en el Departamento de Verapaz. El primero en el pueblo de Rabinal.

El azufre se encuentra en la mayor parte de las

cimas de los volcanes.

La arcilla y la sal en todas partes.

El hierro ligistico se encuentra en Cerro-Redondo,

Departamento de Santa Rosa.-

415 FUENTES TERMALES. - Alcalinas, cloruradas y sulfuro-

-Las primeras las hay en los Departamentos de Quezaltenango, Sacatepequez, Totonicapam, Verapaz y Amatitlan.

Las segundas, llamadas Aguas Calientes de la Canoa y del Chiote, las de la Canoa á 93° y las del

Chiote á 74° (centig.)

416 Raza.—Aborígene é hispano americana.

417 IDIOMA.—Español y multitud de dialectos entre las diferentes tribus de aborigenes que pueblan el terri-

## PARTE POLITICA.

418 Division.—La República se encuentra dividida en veinte Departamentos, que comprenden 10 ciudades, 22 villas, 304 pueblos y 1,794 aldeas, haciendas, v lngares, segun manifiesta el cuadro que á continuacion se vé: