

celebrados por su plumaje brillante y variado. También hay muchas especies de loros y papagayos chicos; estos últimos se reúnen en bandadas de muchos miles, y cuando están posados en las ramas de los árboles, es bellísima su vista por el contraste que forma su brillante plumaje con el verde oscuro de las hojas. No son menos interesantes los tucanes, cuyo número es admirable: sus enormes picos, que son casi iguales al tamaño de su cuerpo, les dan un aspecto singular y extraño: se domestican fácilmente, y se vuelven muy familiares y juguetones.

Pero tal vez la clase mas importante de las aves del *Istmo* es la *galinacea*; las especies mas numerosas de ella son el pavo silvestre, el hoco, las perdices, las chachalacas, las palomas torcaces, y se encuentran todas con mucha abundancia en todos los puntos del país. El faisán curazao es una magnífica ave de caza: se aproxima en tamaño al pavo, se domestica fácilmente, haciéndose muy manso: su plumaje es muy negro y brillante, con tintes de púrpura y verde, y la cresta que puede alzarla y bajarla á voluntad, la forman plumas negras retorcidas, estrechas en su base y anchas arriba. Las hembras tienen la cresta mas chica, y las plumas de estas no son tan hermosas como las de los machos. Se reúnen en pequeñas bandadas, anidan en los árboles, y se mantienen de yemas y de frutas. En los espesos bosques que están á las orillas del S. del rio *Jaltepec* es sorprendente el número de pavos silvestres y faisanes que tienen tan poco temor del hombre, que los indios los matan con frecuencia á pedradas. La chachalaca es como del tamaño de una gallina comun; su carne es mas delicada y nutritiva, y tiene un graznido mui áspero y desagradable.

Las aves zancudas, aunque no las mas útiles, no son

las que se encuentran en menor número en el *Istmo*; pues en todos los rios, las lagunas y los pantanos, se ven inmensas bandadas de ellas, en cuyo número hay flamencos, alcarabanes, garzas, jacáνας, chorlitos, teruteros, &c.; y de muchos de ellos hay numerosas especies.

Los palmípedos forman tambien una clase numerosa que comprende pelícanos, patos, *ánades*, *torcazas*, *picos-reales*, *orillas*, gansos, &c. &c. Hay *ánades* en gran número en todos los arroyos, y se encuentra tambien gran número, incluyendo en ellas el *ánade negro*, el *moscovita*, y la *cerzeta*.

Se verá por esta rápida ojeada que las aves del *Istmo* abren un campo abundante á la investigacion del ornitólogo, y debemos dejar que hagan la relacion y descripcion detallada de la inmensa variedad de aves que lo habitan, aquellos que profesan esta parte de la zoología.

De reptiles hay el galápo, el caiman, la tortuga, el lagarto, la iguana, la culebra de cascabel, *coralillo*, *nojaca*, *anchán*, *jicotea*, *colahuesa*, *vivora de sangre* &c. &c. Los caimanes son mui numerosos en todos los rios del *Istmo*, hasta muy adentro de las montañas; pero se halla mucho mayor número y mas grandes cerca de la costa. Estos monstruos salen del agua al amanecer, y se arrastran despacio hasta la orilla, en donde se arreglan para echar un sueño, cerrando los ojos y abriendo sus enormes quijadas; las moscas pululan en la boca tentadora del animal, y permanecen tranquilas hasta que el caiman está satisfecho de que su trampa está llena, y cerrando entonces su inmensa boca, abre los ojos tan tranquilamente como si nada hubiera pasado.

Se hallan muchas clases de tortugas, tanto en la costa del *Golfo*, como en la del *Pacífico*, incluyendo la verde cu-

ya carne se estima mucho por ser sana y deliciosa: y tambien hay muchas clases de tortugas de tierra. Se aprecia igualmente la concha de otra especie que es comun en las lagunas que están á orillas del *Pacífico*: los naturales del país hacen con ellas peines mui hermosos. Hay una variedad de lagartos casi infinita: la especie conocida por lagarto moloch [*Moloch horridus*] que se encuentra alguna vez, es de un pié de largo, armado con dos cuernos, y completamente cubierto de escamas irregulares que terminan en espinas cónicas, agudas, de una materia semejante á la del cuerno, dándoles todo esto un aspecto feroz. La iguana [*I. tuberculata*] es un género de reptil comun en el *Istmo*: en su figura y aspecto se asemeja algo al lagarto comun, distinguiéndose principalmente por un pliegue ó falda de pellejo que tiene debajo del cuello, y una cresta en forma de sierra á lo largo del lomo; llega á tener un tamaño grande de dos á cuatro piés de largo: se le encuentra generalmente en los árboles que están á las orillas de los rios, y cuando se alarma se refugia en el agua, huyendo con una actividad extraordinaria. Se aprecia su carne como plato delicado. La iguana es el representante de una clase abundante de fósiles que se encuentra en las capas superiores secundarias y terciarias, cuya especie se ha extinguido.

La familia de las serpientes es una excepcion notable de la fecundidad general que caracteriza el desarrollo del reino animal en este país, pues aunque hay numerosas especies de esos reptiles, muchas de ellas venenosas, es mui corto el número de cada una en particular, lo que puede atribuirse á varias causas. En las divisiones central y meridional del *Istmo*, es un agente importante para la destruccion de toda clase de reptiles, el fuego que barre anual-

mente las savanas, destruyendo cuanto encuentra. Tambien las numerosas aves de rapiña destruyen muchas serpientes, y en los llanos del Atlántico disminuyen por las inundaciones periódicas de grandes tramos del país; pero en donde probablemente abundan mas, es en la parte que está inmediatamente al S. del rio *Jaltepec*, en donde no están expuestos á los peligros de las aguas y del fuego. Rara vez reciben picadas de estos reptiles los habitantes del país, aunque lo atraviesan en todas direcciones desnudos de piés y brazos.

En todos los rios y arroyos, y particularmente en los mas pequeños de las laderas de la *Cordillera*, se encuentran con profusion excelentes peces. En la mayor parte de los rios mas grandes, hay muchas clases de buen tamaño y calidad, y el pescado constituye una parte importante de los alimentos de los habitantes: los de *Santa María Chimalapa* viven casi exclusivamente del que pescan en el rio del *Corte*, porque tienen pocos animales domésticos, y les faltan medios para cazar; los cogen con tal abundancia, que los salan y llevan á las poblaciones de la division central.

Para coger el pescado, usan los habitantes de una especie de vid que los botánicos llaman *Sapindus Saponaria*: las fibras de esta planta machacadas y esparcidas en el agua, tienen una influencia embriagante que hace que el pez se quede atolondrado en la superficie, donde lo cogen fácilmente; y aunque esté prohibido bajo penas severas este modo de pescar, lo emplean extensamente.

Por el número de aves acuáticas que viven de peces, puede inferirse su gran abundancia; y ciertamente que no hay tal vez un país en el mundo, situado dentro de los mismos paralelos de latitud, que produzca una cantidad y variedad de pescado y caza, equivalentes á las del *Istmo*.

Pero no debemos acabar esta relacion de las producciones animales de esta region, sin echar una ojeada á las numerosas tribus de insectos, de las que hay algunas que merecen que se haga particular mencion por su inmenso número y carácter particular sanguinario. De los insectos mas molestos, chinches, arañas, &c., podemos citar el mosquito ó zancudo, el rodador, la broca, la talaja tuk, la garrapata, el pinolillo, el chigoe, el moyaquil, la pulga, la hormiga, el ciento-piés, el alacran, la tarántula, &c. Afortunadamente en ninguna localidad del *Istmo* se encuentra entera esta formidable lista de animales nocivos: en los llanos del *Atlántico* son numerosos los mosquitos, particularmente en las tierras bajas que están en las orillas de los rios, en donde el espeso follaje les proporciona ponerse al abrigo de los vientos y las lluvias; pero no se reproducen con tanta abundancia en donde el país está un poco despejado, para que el aire circule libremente. Como las poblaciones están casi todas situadas sobre tierras altas, y poco abrigadas por los árboles, los habitantes sufren apenas las molestias que causan estos insectos; yendo mas al S., los mosquitos casi desaparecen en el rio *Jaltepec*, y tenemos en su lugar los rodadores, que son muy numerosos entre este rio y las llanuras de *Xochiapa*: mas al S. de ellas, no hay rodadores ni mosquitos, pero sí mas ó menos garrapatas, chigoes, pulgas, cientopiés, alacranes, &c.

Aunque reducidos á menos de la tercera parte de la anchura del *Istmo*, son sumamente molestos los rodadores, y sus picadas mas venenosas que las de los mosquitos, y tan inmenso su número, que es muy difícil precaverse de sus ataques; pero los habitantes del país, parece que no hacen caso de ellos. Este insecto posee una cualidad relevante que no tienen los mosquitos, que es suspender sus

operaciones ofensivas durante la noche, y cosa particular, solo las hembras manifiestan esa propensiu á picar. El chaquiste es una especie de mosquito mas chico que el rodador; y el *jejen*, mas pequeño todavía, se encuentra solamente en las costas del *Golfo*, y del *Pacífico*: la garrapata que es una especie de resno, particularmente molesta para los caballos, se encuentra en todas partes del *Istmo*; y el pinolillo es una clase diminuta de la misma especie. El chigoe ó nigüa [*Pulex penetrans*] es un insecto muy molesto, sumamente pequeño, pulga negra que comunmente ataca los piés, introduciéndose bajo la piel tan suavemente, que no se nota en donde, si no se saca pronto, se propagan mucho, y si se abandona por largo tiempo, produce algunas veces úlceras incurables. Mientras estuvimos en el *Istmo*, vimos un caso horroroso de esto en la persona de un indio cano, que llevaba mas de veinte años de padecer: este mal lo tenia acompañado de elefancia; sus piernas estaban tan hinchadas, que abultaban tres veces mas de lo natural; la piel cubierta de lepra, y los piés horriblemente torcidos y que parecian esponjas. Teniendo los piés cubiertos, hay poco riesgo de que se introduzcan las niguas.

El moyaquil, que se encuentra comunmente en las hojas de una especie de plátano silvestre, es un gusano que á veces causa gran molestia á hombres y animales; es tan diminuto y trabaja con tal sutileza, que penetra en la carne sin que se perciba. Allí, va aumentando de tamaño y fuerza, hasta que forma una protuberancia que se vuelve una úlcera penosa si se descuida; y el gusano, al mismo tiempo, se va introduciendo hasta que penetra al hueso, de donde es excesivamente dificultoso extraerlo sin instrumentos quirúrgicos; pero se extraen fácilmente á los

principios, untándose una resina que producen ciertos árboles comunes en los bosques: tambien el jugo del tabaco se usa como remedio, y á veces se matan con el fuego. Por fortuna el moyaquil no existe mas que en algunas localidades de poca extension.

La *broca* es un insecto pequeño que á veces hace gran daño, taladrando barriles y otras vasijas que tienen líquidos dulces á los que dan salida. Para precaverse de sus incursiones se cubren los barriles con un papel embreado.

El gran número de veredas bien abiertas que atraviesan el país, atestiguan la existencia de hormigas, de las que hay algunas de las clases mas grandes, que acarrean con facilidad un grano de maíz. Hay una clase de hormigas blancas que merecen que se haga mencion particular de ellas, por ser el principal agente para la destruccion de los árboles: hacen sus nidos comunmente de arcilla y hojas en los troncos y las ramas, trabajan siempre bajo cubierto, y destruyen las partes interiores del árbol, sin dejar mas que una capa delgada, por cuyo medio no se perciben sus movimientos, y es difícil descubrir el lugar y extension de sus destrozos. Andan siempre por subterráneos hechos de arcilla, ocultándose así á la vista. Hay algunas clases valiosas de maderas que están libres de los ataques de estos insectos. [Véanse las producciones vegetales pájs. 247 y 248].

La grana [*coccus cacti*] tan celebrada por el rico y brillante tinte que produce, se encuentra en la costa del *Pacífico*, en donde crece con abundancia el *cactus coccinellifer* de que se alimenta aquella: en otro tiempo se criaba con gran cuidado este insecto, y era un artículo valioso de comercio, hasta que se descubrieron los tintes químicos franceses. Su cultivo estaba limitado casi al Estado de

Oajaca, y era mui lucrativo; pero á causa de haberle sustituido equivalentes químicos de pocos años acá ha bajado tanto de precio últimamente, que no compensa el mucho tiempo y trabajo que requiere su cultivo; y no estará por demás decir que al año siguiente del descubrimiento y uso de los equivalentes referidos, bajó en Oajaca el precio de la grana desde tres pesos hasta cuatro reales libra, y la consecuencia de esto, fué una bancarrota universal, de cuyos efectos se resiente todavía el Estado.

En el distrito de Oajaca, tienen el siguiente método de cultivarlo: los plantíos se llaman nopaleras, y se colocan los insectos hembras, que no tienen alas, en pequeño número sobre diferentes puntos de la planta, á cuya operacion llaman *sembrar*: por este medio, aumentan rápidamente en tamaño y número, durante cuatro ó cinco meses, y entonces comienza la cosecha, que la recogen las indias quitando los insectos con un cepillo suave, que generalmente es de cola de venado, y se sientan las indias horas enteras bajo un solo nopal, matándolos en agua hirviendo, ó por medio de vapor fuerte; cuyo último método, aunque mas costoso y difícil, aumenta su valor, porque conserva intacta la sustancia polvorosa. Para juntar una libra, se necesitan setenta mil insectos. En algunas partes del país se encuentra en número sorprendente una especie de abeja de miel que es mas pequeña que el *Apis mellifica* comun de otros países, y no tienen aguijon. Fabrican sus colmenas en los árboles huecos, y es tan lucrativo su producto en los floreados campos del *Istmo*, que se ha visto algunas veces á los indios recoger en un dia, de 80 á 90 cuartillos de miel, algo inferior en calidad á la de la abeja doméstica. Es prodigiosa la cantidad de cera que pro-

ducen en el *Istmo* estos insectos, que unida á la miel que se recoge, seria un ramo lucrativo de comercio: ya en *San Miguel Chimalapa* es este ramo una ocupacion importante para sus habitantes, que envian algunas veces muchos cientos de libras de cera, á la poblaciones grandes de la costa del *Pacífico*.

Entre los numerosos é interesantes *Moluscos* de esta region, hay el *aplysia depilans* que los antiguos llamaban liebre marina [*lepus marinus*] y celebrada en la historia, porque de ella se sacaba la afamada púrpura de tiro. Algunos naturalistas han creido fabulosa la existencia de este animal, por su rareza; pero no hay duda alguna de que lo hay en las orillas del *Pacífico*; allí se encuentra en grandes partidas en los puntos peñascosos, y lo emplean mucho los indios para una especie de hilo grueso llamado caracol, por el nombre local del animal. Al bajar las mareas, se le encuentra adherido á las rocas, de donde se recoge fáilmente, y soplando el caracol, el animal se encoge mucho y suelta un líquido acre, sumamente fétido, con que mojan las madejas de hilo, y lavándolas despues con agua y jabon, quedan de un color permanente de púrpura. Dicen que el hilo teñido de este modo se hace mas fuerte y no se pudre: lo manufacturan en una escala regular los indios huares, que lo venden fáilmente en *Tehuantepec*. Además del *aplysia* y el *murex púrpura*, que tambien se encuentra en las orillas del *Pacífico*, hay otros mil objetos de igual interes, cuya noticia particular es preciso excluir en obsequio de otros puntos mas esenciales; pero apenas será necesario decir, para terminar esta materia, que la zoología del *Istmo* presenta en su total, un campo grande é ilimitado para buenos resultados pecuniarios ó para estudios científicos.

HABITANTES.

El *Istmo de Tehuantepec* contiene dentro de sus límites una poblacion mixta y heterogénea de 61.000 almas, segun ha podido averiguarse, compuesta de *Europeos, Criollos, Mestizos, Indios, Mulatos, Zambos y Negros*.

Considerados numéricamente, los *Europeos* son mui insignificantes: están reducidos á un pequeño resto de los colonos franceses, con unos cuantos aventureros alemanes, y algunos de los antiguos residentes españoles, repartidos en varios puntos; pero es grande su influencia, y á su energía se deben los pocos destellos de civilizacion que hay en el país: ellos son los dueños de casi todo el comercio del *Istmo*; y con pocas excepciones, los únicos artesanos y mercaderes que se encuentran: sus casas se distinguen por la comodidad y limpieza, y ellos por su franca hospitalidad.

Los *Criollos*, que son los descendientes de los conquistadores y otros europeos, componen la parte blanca de la poblacion mejicana, y son algo mas numerosos que los europeos: en la parte del Sud del *Istmo*, que es en donde residen principalmente, se les encuentra en posesion de todos los empleos civiles y militares, de cuyo poder y prerrogativas abusan á menudo, con detrimento de la justicia. Aunque la mayor parte de la riqueza territorial está en sus manos, se hallan muy lejos de ser ricos individualmente, y no hay, tal vez, sociedad organizada, en que tan á menudo se toquen los extremos de la riqueza y de la mi-