ñas de *Sulaco.* Ocupan estas el centro de Honduras, y de ellas nacen varios rios caudalosos. De este centro parten al N–E. las montañas de *Misoco* y al N. las de *Pijo,* que se terminan por los picos de *Congrehoy* y *Poyas* en la propia costa.

6º Despues de las montañas de Misoco, la cadena sigue su curso al S–O. con el nombre de montañas de *Chile*; y continúa en la misma direccion con los nombres de *Sierra de Macuelizo* y *Sierra de San Márcos* hasta el *cerro Frijolillo,* para penetrar en Nicaragua.

7º No hay en Honduras volcanes en actividad. Los volcanes de Centro–América, como ántes se ha dicho, se extienden en una línea separada, paralelamente al Pacífico, al S. de la cordillera.

LECCION II.

Rios - Lagos - Islas - Puertos - Fuente de sangre.

1. **Rios.** Los principales rios de Honduras son: el Chamelecon, Ulúa, Lean, Aguan ó Romano, Tinto ó Rio Negro, Patuca y Wanks ó Segovia, que desembocan en el Atlántico; y el Choluteca, Nacaome y Goascoran, que desembocan en el Pacífico.

1º El rio *Chamelecon* nace á pocas leguas al N–O. de la ciudad de Santa Rosa en el Departamento de Gracias. Corre al pié de las montañas del Merendon ó Espíritu Santo por su lado E., paralelamente al rio de Santiago del que está separado por una cadena de colinas bajas, y va á terminar en el Atlántico al O. de la desembocadura del Ulúa. Su corriente es rápida, está lleno de bajos y es de largo curso.

2º El rio *Ulúa* es, despues del Segovia, el rio mas caudaloso de Honduras. Sus principales tributarios son el Santiago ó Venta, el Blanco y el Humuya. Desde el punto en que recibe estos rios hasta su desembocadura en el Océano, recorre el extenso valle de Sula, que fertiliza con sus

II. Cuáles son los principales rios de H.?—Describir los rios Chamelecon, Ulúa, Lean, Romano ó Aguan, Tinto ó Negro, Patuca, Wanks ó Segovia, Choluteca, Nacaome y Goascoran.

aguas. El rio Santiago nace en el valle de Sensenti y recibe como tributarios el rio de Gracias ó Mejocote y el de Santa Bárbara. El rio Blanco nace del lago de Yojoa, y el Humuya en el llano de Comayagua, recibiendo este último, como principal tributario, el rio de Sulaco, que nace al O. de las montañas de este nombre. El Ulúa es navegable por ligeros vapores hasta la confluencia del Humuya, y en la estacion lluviosa hasta la del Sulaco.

3º El rio *Lean* nace al E. de las montañas de Sulaco, y despues de un corto trayecto desemboca en el Atlántico.

4º El *Romano* ó *Aguan* nace tambien de las montañas de Sulaco. Recibe como principales tributarios el Mangualil y Sisaca; y despues de un trayecto de 120 millas desemboca en el Océano al E. del puerto de Trujillo. Se creé que es navegable por vapores ligeros hasta 80 millas al interior.

5º El rio *Tinto* ó *Negro* nace en el espacioso y fértil valle de Olancho; atraviesa este valle y á poca distancia de la costa se le reune el rio Paon, que es una de las ramas del rio Poya. La otra rama de este último va directamente al mar al N. Continuando su curso el rio Negro, va por último á desaguar en el lago denominado la Criba ó Laguna del rio Negro, que comunica con el Océano. Este rio tiene como 120 millas de largo y se considera navegable hasta 40 ó 60 millas por pequeñas embarcaciones.

6º El rio *Patuca* nace en las montañas de Misoco no léjos de la ciudad de Juticalpa, capital del Departamento de Olancho. Está formado en su orígen por el Jalan, el Guayape y otros menores. El nombre de Patuca se le dá desde la confluencia de estos hasta cerca de la costa, donde toma el de Patook. Cerca de la confluencia de Guallambre, que lleva arenas auríferas, hay en el Patuca un lugar peligroso llamado *puerto de Delon.* Abajo de este punto hay varias corrientes llamadas *chiflones,* siendo las principales *Campanera* y la *Caoba.* Finalmente, á poca distancia de estos lugares existe la peligrosa estrechura denominada *Portal del Infierno.* En este lugar, el rio describe por mas de dos leguas una curva de concavidad vuelta al O., precipitándose en todo este espacio por una encajonadura de altas y escarpadas rocas.

Cuáles son los principales lagos de H.?—Describir los lagos de Caratasca, Yojoa, Brus y Criba.

Los principales tributarios del Patuca son: el rio Guineo, Cuyamel, Amac-Wass (rio colmena), Wasspressenia (aguas que braman), Uampa y Upurra (rio del retiro).

La principal desembocadura del Patuca se hace directamente en el mar por una mala barra de 8 á 10 pies de agua, que aumenta en tiempo lluvioso. Otro brazo llamado Zoomtoon-Creek, que se separa del rio como á 25 millas de la desembocadura desagua en el lago de Brus ó Cartina.

Este rio tiene de largo de 150 á 200 millas, es navegable por pequeños botes llamados en el pais *pitpantes*, y segun algunos viageros podrian recorrerlo embarcaciones ligeras hasta "el Portal del Infierno."

6º El rio *Wanks, Segovia, Coco, Yoro &c*, es el mas largo de los rios de la América Central, aunque no el mas ancho. Tiene una extension de 300 á 350 millas, y desemboca en el cabo de Gracias á Dios; pero ántes da un brazo pasable por canoas, que se dirige al N., 10 millas arriba del cabo, con el nombre de Livings-creek. "En la embocadura hay dos brazos principales y la isla que está entre ellos es el sitio del establecimiento donde se centralizan los productos de los córtes. Las barras de uno y otro brazo no tienen mas que 5 ó 6 pies de agua, por cuyo motivo no las pueden pasar los buques. Tienen estos que ir á fondearse á dos millas del cabo, en un lugar donde hay un buen anclage, protegido contra los Nortes por un grupo de islotes y escollos" [Mr. Levy].

El Wanks nace en el Departamento de Segovia al S. de las cordilleras. Recibe multitud de tributarios, siendo los principales: Somoto Grande, Comali, Macuelizo, Jícaro, Pantasma [á la izquierda], Poteca, Bocay, Balaná y otros menores. Desde Balaná hasta el mar es navegable por pequeños vapores y presenta al fin de su curso una anchura de 250 á 300 varas, por una profundidad de 4 á 10 pies. En otras secciones es navegable por canoas ó pitpantes.

7º El rio *Choluteca* nace en las montañas de Lepaterique; se dirige al E., luego al N., pasando por la ciudad de Tegucigalpa, hace una gran vuelta al S. y se encamina por último en direccion S-O. al golfo de Fonseca. Tiene una longitud de 150 millas y es navegable por bongos y canoas hasta á una distancia considerable de su embocadura, donde es bastante ancho, á manera de un estero ó brazo de mar. Su principal afluente es el Yuguare.

8º El rio *Nacaome* nace al S. de las montañas de Lepaterique. Es caudaloso, de rápida corriente, y navegable por canoas hasta la ciudad de Nacaome durante la estacion lluviosa. Es de corto trayecto y su principal tributario es el rio Moramulca.

9º El rio *Goascoran* nace en el valle de Comayagua y puede decirse que tiene su orígen en los mismos lugares que el Humuya, que, como se ha dicho, se dirige al N. como tributario del Ulúa. De aquel orígen se encamina directamente al S. hasta el golfo de Fonseca, recorriendo un valle cuya parte baja ó cercana á la costa es sumamente fértil. Las poblaciones de San Antonio del Norte, Caridad, Saco, Aramecina y Goascoran quedan sobre sus riberas. No es navegable, tiene de largo de 70 á 80 millas y desde la embocadura del rio Pescado, que es uno de sus tributarios, hasta el golfo sirve de límite entre Honduras y el Salvador. Se ha dado, con razon, grande importancia á los rios Goascoran y Humuya, que recorren el gran valle extendido de mar á mar, para el caso de la apertura del camino de hierro.

2. **Lagos.** Los pricipales lagos de Honduras son: el de Caratasca, el de Yojoa, Brus y la Criba.

1º El lago ó laguna de *Caratasca* ó *Cartago* está situado hácia la extremidad oriental de la República sobre la costa del Atlántico. Su longitud es de 36 millas por 12 de anchura. "Tiene dos entradas: una de ellas es una pequeña ensenada, llamada *Tibacunta*. Su boca principal es ancha, con trece ó catorce pies de agua en la barra. En la mayor parte es seca, variando en profundidad de seis á doce y diez y ocho pies. Varios pequeños rios descargan en la laguna, á saber: el Ibentara, Cartago, Locca, Warunta y Caucarí. Tambien tiene tres islas considerables. Al rededor de la laguna hay un gran número de pueblos de sambos, que crian un poco de ganado; pero no cultivan la tierra, hallándose esta, grosera é indolentemente descuidada."

2º El lago de *Yojoa* ó *Taulabé* está situado entre los Departamentos de Comayagua y Santa Bárbara y entre los ramales de la cordillera, que se extienden al N. Tiene una

[1] "*Lago de Yojoa.* El lago de Yojoa ó Taulebé, es el único lago importante de Honduras. Muy poco se sabia de su extension y peculiaridades ántes de ser visitado por el Teniente Coronel Stanton, R. E. bajo los

longitud de 25 millas, 5 á 8 de anchura y una profundidad media de tres á cuatro brazas [1].

3º El lago de *Brus, Bewer* ó *Cartina* está al O. del Caratasca, sobre el Atlántico. Tiene de largo 18 millas y 8 de ancho. Comunica con el mar por una barra de 7 pies de profnndidad, y tiene una isla, que en otro tiempo estuvo ocupada por los ingleses.

4º La laguna ó lago de la *Criba* ó *Rio Negro* está situada tambien sobre el Atlántico al O. del lago de Brus. Tiene 15 millas de largo y 7 de ancho. Contiene varias islas, que antiguamente fueron ocupadas por los ingleses (1764). Comunica con el mar.

3. **Islas.** Las principales islas de Honduras en el Atlántico son: Roatan, Guanaja, Utila, Barbareta, Elena y Morat; y en el Pacífico, Zacate Grande, el Tigre, Güegüensi y Exposicion.

1º La isla de *Roatan* ó *Rattan* es la mayor de las islas de Honduras. Tiene de largo como 30 millas y de ancho 9. Poseé un excelente clima y sus tierras son fértiles y producen toda clase de frutos. Sus principales puertos son: Coxen Hole, Dixon's Cove y Port Royal.

2º La isla da *Guanaja* ó *Bonacá* es la primera tierra centro-americana descubierta por Colon en su cuarto y último viage. Tomó posesion de ella á nombre de la corona de España, dándole el nombre de *isla de Pinos* por estar cubierta de estos árboles, y en seguida descubrió las otras islas. Es la mas oriental de las del grupo y segun el Teniente Smith es de cerca de 9 millas de largo por 5 de ancho. Es bastante elevada y tan fértil y de buenas condiciones como la de Roatan, de la cual dista como 15 millas.

3º La isla de *Utila*, con un buen puerto, es la mas occidental de las del grupo.

4º Barbareta, Elena y Morat estan al E. de Roatan. Son islas menores; pero de buenas condiciones.

Todas estas islas llamadas "Islas de la Bahía," son parte integrante del territorio de Honduras; pero en diferentes épocas han sido ocupadas de hecho por súbditos ingleses; y en 1852 las autoridades de Belice organizaron, con aprobacion posterior de la corona de Inglaterrra, una colonia con el nombre de "Colonia de las islas de la Bahía". A la fecha estan bajo la autoridad del Gobierno de Honduras.

5º La isla de *Zacate Grande* es la mayor de las del golfo de Fonseca. Está situada al N. de la del Tigre. Es de 7 millas de largo y 4 de ancho, y sus picos mas altos tienen 2,000 pies. El terreno es sumamente fértil: está cubierto en parte por extensos *zacatales* donde se repasta mucho ganado y hay maderas preciosas de varias clases. Carece de agua en la estacion seca; pero se asegura que puede obtenerse facilmente por medio de pozos.

6º La isla del *Tigre* es la mas importante de las del

---

auspicios de la Compañía del Ferro-carril de Honduras, en Febrero del presente año [1858]. El adjunto mapa del lago, apróximado, fué levantado por el Coronel Stanton. Tiene como veinticinco millas de largo por cinco á ocho de ancho, con una profundidad media de tres á cuatro brazas. Su elevacion es de 2,050 pies sobre el mar y de 85 pies sobre el lugar que ocupa la ciudad de Comayagua.

Aunque en la primera edicion de esta obra manifesté gran duda sobre si este lago tenia mas de un desagüe, las observaciones del Coronel Stanton y de Mr. Edwards muestran terminantemente qne tiene tres. De la extremidad sur del lago, que en este punto tiene como ocho millas de ancho, salen dos grandes corrientes, el Rio Jatique y el Rio Sacapa, que se unen á cincuenta millas del lago, formando juntos el Rio de Santa Bárbara, afluente del Rio Venta. De estas dos corrientes, el Jatique es mucho mayor, y en varias partes es navegable por canoas; pero el Sacapa tiene la particularidad de correr por mas de una milla bajo de tierra. El pasage subterráneo comienza como á dos millas del lago. El tercer desagüe del lago está en su extremo norte, y se llama Rio Blanco; es una corriente estrecha, pero rápida y profunda, que cae en el Rio Humuya. A media milla de su salida el Rio Blanco entra tambien en un pasage subterráneo, por donde corre como milla y media. Aun no terminan con esta enumeracion los rasgos particulares del lago. En su ribera derecha (noreste) hay una grande hacienda llamada "Hacienda de Agua Azul," dentro de cuyos límites está una inmensa fuente de agua azul claro, de setenta y cinco pies de diámetro; sale de la tierra y forma una corriente que se dirige al lago, de un volúmen enteramente igual al de cualesquiera de sus desagües. Esta fuente, y la circunstancia de que ambos rios, el Sacapa y el Blanco, corren por subterráneos, favorecen la creencia de que la piedra caliza es el rasgo geológico predominante de la comarca; pero sobre este punto no tengo informes. Se dice que el lago abunda en pescado, y que durante los nortes sus ondas se levantan con gran fuerza, impidiendo completamente el paso de las canoas. El pais inmediato al extremo sur del lago es bajo y pantanoso; pero mas allá, y cerca de Taulebé y San José, se extiende en hermosos llanos y valles de gran fertilidad. Entre estos y el llano de Comayagua está la alta planicie de Siguatepeque, á 3,600 pies sobre el mar, de dos á cinco millas de anchura y de treinta de largo. Mr. Edwards asegura que su clima es templado, que la zarzamora ó zarza de nuestro pais abunda por todas partes y que el suelo es fértil y capaz de produdir trigo, papas y varios productos de las latitudes templadas.

Indudablemente, pues, el lago de Yojoa presenta rasgos mas singulares é interesantes, que cualquiera otra porcion de agua, tanto del Norte como del Centro de América, y merece un exámen mas completo que el del Coronel Stanton y Mr. Edwards. Con la prosecucion del Ferro-carril proyectado, sin duda será observado y descrito minuciosamente."

(*Squier — The States, &,.* — Pág. 97 — Hay un pequeño mapa).

golfo. Tiene una figura circular, midiendo su contorno como 20 millas. La masa de isla forma un cono casi perfecto, que se levanta progresivamente desde el contorno hasta la altura de 800 metros (Dollfus y Mont-Serrat). En la playa del N. está el puerto de Amapala.

"La *isla del Tigre* es, de todo el grupo, la que presenta la forma circular mejor definida y el aspecto cónico mas caracterizado; vista del mar, del lado del Norte, ofrece la apariencia de un cono casi perfecto, que se eleva progresivamente desde el nivel de la bahía de Fonseca hasta la altura de 800 metros, por curvas elegantes, cuya inclinacion, casi nula al principio, se hace poco á poco muy considerable. El espacio anular, casi horizontal, que se extiende al rededor de la montaña propiamente dicha, no tiene por todas partes la misma anchura; sus dimensiones son muy débiles del lado del Sur, donde las pendientes bastante fuertes aun, vienen á caer directamente en el mar con particularidades de que tendremos que hablar pronto; al Oeste está accidentado por cierto número de mamelones concordantes con el cono y le sirven como de contra-fuertes; al Norte ya es bastante vasto para que la pequeña poblacion de Amapala haya podido ser construida en un punto donde una parte entrante de la costa combinada con una profundidad considerable de las aguas, ha permitido el establecimiento de un puerto bastante bien abrigado, que podrá despues adquirir cierta importancia; al Este, en fin, toma su mayor desarrollo, cerca de un quilómetro, y se cubre de campos cultivados que alimentan á los habitantes de Amapala. La roca se percibe en este espacio horizontal con masas basaltoidéas negras, talvez lavas, que son abundantes sobre todo en la direccion del Noroeste, donde constituyen pequeñas riberas escarpadas abruptas, batidas por las olas, y que forman aun una muy larga punta que se avanza en el mar; esta punta parece ser la prolongacion de una especie de corriente, concordada progresivamente con los mamelones que accidentan la costa al Oeste. En este punto, en particular, la roca negra compacta en profundidad está cubierta en su superficie de pedruzcos angulosos, recortados, celulosos y como escorificados. Las primeras pendientes cuya

Cuáles son las principales islas de H.?—Describir las islas de Roatan, Guanaja, Utila, Barbareta, Elena y Morat del Atlántico; Zacate Grande, el Tigre, Güegüensi y exposicion del Pacífico.—

inclinacion aumenta con la elevacion estan compuestas de montones arenosos y arcillo-terrosos, entremezclados de gran cantidad de pedruzcos de la roca basáltica morena ó negra, mas ó ménos escorificada; estan cubiertas de bosques espesos, donde los troncos de los grandes árboles estan de algun modo ahogados entre malezas espesas y espinosas. No existe ningun sendero en este soto, donde hay que abrirse el camino á sablazos; así, la ascension para una pequeña montaña de 800 metros de altura, es mucho mas penosa de lo que pudiera creerse.

Nosotros hicimos esta ascension el 3 de Abril de 1866, en la época del año en que el calor es mas considerable, y debemos confesar que por esta causa llegamos agotados á la cima; una lucha continua contra las ramas de los árboles que nos impedian el camino, los arbustos espinosos que nos desgarraban la cara y las manos, los pedruzcos rodantes que escapaban bajo nuestros pies sobre una pendiente cuya inclinacion llega á tocar hasta 35 grados en las regiones superiores del volcan, constituyen una suma de obstáculos que no deben pasarse en silencio. Toda la parte terminal del cono, sobre una altura de 100 metros, está desprovista de vegetacion selvática, pero se halla guarnecida de una yerba lisa que crece entre los cúmulos de escorias rojizas, cuya proporcion se hace mas y mas considerable y sus dimensiones mas finas á medida que uno se eleva. Al llegar á la cúspide de la montaña esperábamos encontrar los rudimentos de un cráter mas ó ménos obliterado; pero cual fué nuestra sorpresa al percibir que existia una inmensa desgarradura sobre todo el flanco Sur de la isla, semejante á una gigantesca barranca que dscendia de la cúspide estrema hasta la base, penetrando una profundidad considerable en la masa del volcan, y alterando hasta cierto punto la regularidad de su forma cónica. Esta desgarradura, cuyo borde proyectado sobre un plano horizontal daria la traza de una elipse bastante alargada, se abre bruscamente en las cercanías de la cúspide por paredes abruptas casi de 200 metros de altura, cuyas pendientes se suavizan progresivamente á medida que la altura disminuye para relacionarse eu fin con la cresta que limita la abertura. El fondo, lleno de espesos bosques, parece dar nacimimiento á un barranco recortado, de grande inclinacion, que gana las regiones bajas de la isla por un corte en el borde inferior de la elipse

y recorrido por un torrente alimentado en la estacion de las lluvias por las aguas que caen en el espacio de este abismo. Por estraña que parezca semejante configuracion nos parece que, hasta cierto punto, se la puede explicar, suponiendo que ha habido ántes hácia la cúspide de la *Isla del Tigre* un cráter lateral de dimensiones mas ó ménos considerables cuyo borde diseñaba ya una elipse sobre la superficie cónica de la montaña. Ya apagado este cráter, bien se concibe que las paredes inferiores del lado de la base del volcan han sido facilmente destruidas por las aguas ó por otra causa, pues que siendo las mas bajas y las ménos espesas eran tambien las ménos resistentes. En este estado de cosas las aguas pluviales han debido naturalmente derramarse por la brecha así abierta; poco á poco se ha ido estableciendo una circulacion regular, y de erosiones en erosiones, se ha llegado progresivamente á un estado de cosas tal como se ve hoy dia, es decir, á una inmensa desgarradura en forma de abismo, que se ha trasformado en torrente, conduciendo hasta el mar las aguas vertidas sobre la cima por las tempestades de la estacion de las lluvias. Si esta explicacion es verdadera, se sigue naturalmente que la montaña de la *Isla del Tigre* poseía ántes un cráter bien definido, y que no se puede poner en duda que es un volcan apagado." (Dollfus y Mont-Serrat.—De los volcanes y fenómenos volcánicos del Salvador, &).

7º *Güegüensi*, al E. de Zacate Grande, de la que solamente está separada por un canal angular; y Exposicion, al O. del Tigre y de la misma Zacate Grande, son islas pequeñas, ménos notables.

Todas las islas del golfo de Fonseca son de orígen volcánico. La línea de picos volcánicos, que costea el Pacífico, está sustituida aquí por esta serie de conos, compuestos todos de lavas mas ó ménos alteradas.

4. **Puertos.** Los puertos de Honduras en el Atlántico son: Omoa, Puerto Cortes, Puerto Sal, Triunfo de la Cruz y Trujillo; y en el Pácifico, Amapala y el puerto de la Brea al N. del golfo y frente á Zacate Grande, donde debe terminar el Ferrocarril.

El puerto de *Omoa* es el mas occidental de los de la costa del N. Está situado á los 15° 47′ lat. N. y á 88° 3′

Cuáles son los puertos de H. en el Atlántico?—Cuáles en el Pacífico?

long. O. Es pequeño, pero seguro, y defendido por un buen fuerte llamado *Castillo de San Fernando.* Su anclage es bueno y de dos á seis brazas." Por este puerto hacen sus importaciones y exportaciones los Departamentos de Gracias, Santa Bárbara, Comayagua y Tegucigalpa.

2º *Puerto Cortes* ó puerto Caballos es un buen puerto situado pocas millas al E. de Omoa y al abrigo de los vientos. La bahía es bastante amplia, como de 9 millas de circunferencia y bastante profunda para admitir las mayores embarcaciones. Este puerto es importante por tener allí su principio el Ferrocarril que se está construyendo en la República.

3º *Puerto Sal* está al E. de Puerto Cortes y á pocas millas de distancia. Es pequeño y no admite embarcacaciones grandes por su poca profundidad.

4º *Triunfo de la Cruz* es una ancha bahía, que comienza en Puerto Sal y da vuelta al interior; formando una línea-costa de 20 millas y terminando en un cabo, llamado *Cabo Triunfo.* Es bien guarnecida de los vientos y tiene un buen anclage para buques de todas dimensiones.

5º El puerto de *Trujillo* está situado en la magnífica bahía que forma el Cabo Honduras ó Punta de Castilla (Caxinas), á los 15° 55′ lat. N. y 86° long. O. La poblacion es una bonita ciudad, bastante adelantada, de activo comercio y habitada por varias familias extrangeras y del pais acomodadas.

6º *Amapala* en la isla del Tigre es un puerto importantísimo, de gran porvenir no solo para Honduras sino para todo Centro-América. Está abrigado de los vientos y el fondeadero es de tal profundidad, que admite las mayores embarcaciones hasta muy cerca de la poblacion. El Tigre fué en otro tiempo centro de operaciones y refugio de los piratas, capitaneados por Drake, que hacian sus correrías en el Pacífico. La isla permanecia abandonada desde esa época, cuando en 1838 el Gobierno de Honduras, á instancias y por influencia del finado Señor Don Cárlos Dárdano, decretó el establecimiento del puerto libre de Amapala. Hoy es puerto de depósito.

La poblacion está situada en la playa al N. de la isla; es bastante bonita y pintoresca, con buena casa de Aduana y otras particulares de buena construccion; su clima es cálido, pero sano por ser bien ventilado y no haber pantanos.

El número de habitantes no pasa de 500. Para toda la isla pueden calcularse como 1,000.

5. **Fuente de Sangre.** Antes de terminar la Geografía física de Honduras, haremos mencion del notable y sorprendente fenómeno que se observa al S. del pueblo de la Virtud en el Departamento de Gracias. Es una caverna de donde emana un líquido rojo, coagulable y que entra en putrefaccion como la sangre. En la estacion lluviosa se mezcla á las aguas de un riachuelo que corre al pié de la gruta, dándoles el mismo aspecto de sangre. Nosotros no hemos visitado este curioso fenómeno y por tanto nada podemos decir acerca de la naturaleza del líquido; pero segun el ilustre Squier es producido por infusorios colorados; y el Dr. Le Conte lo atribuye á la presencia de los escrementos de innumerable cantidad de murciélagos que habitan la gruta. Esta segunda opinion nos parece mas probable.

"Inmediato al pequeño pueblo de la Virtud, en el extremo sur del Departamento, está el curioso fenómeno natural conocido con el nombre de *mina ó fuente de sangre.* Del interior de una pequeña caverna emana constantemente un liquido rojo, que al caer se coagula exactamente como la sangre. Se corrompe como esta, los insectos depositan su larva en él y los perros y buaros van á la caverna para comerlo. En un pais donde los conocimientos científicos son tan escasos, como en Centro-América, un fenómeno como este debia ser objeto de grande y aun de supersticiosa admiracion, y muchas historias maravillosas se refieren de la *fuente de sangre.* Varias veces se habia intentado hacer el análisis de este líquido, pero nunca habia sido posible, porque su rápida descomposicion obligaba á romper las botellas en que se echaba. Diluido en agua pude traer dos botellas de él á los Estados Unidos, que sometí al exámen del Profesor B. Silliman Junior. Sin embargo habia sufrido gran descomposicion, y tenia un olor muy desagradable. Habia depositado un grueso sedimento, conteniendo rasgos de su original materia orgánica. Las peculiaridades del líquido son indudablemente debidas á la rápida generacion que hay en esta gruta de alguna prolífica especie de infusoria colorada." (Squier—Apuntamientos sobre C. A.)

En qué consiste el fenómeno que se observa en el pueblo de la Virtud, llamado *Fuente de Sangre?*

"Un poco al sur del pueblo de la Virtud está una pequeña gruta, que en el dia es visitada por los buaros y gavilanes, y en la noche por multitud de vampiros que van á alimentarse de la sangre natural que sale de la caverna. Esta gruta está en los bordes de un riachuelo, cuyas aguas se enrojecen con la pequeña vertiente de un líquido del mismo color, olor y gusto de la sangre. Aproximándose á la gruta se siente un olor desagradable, y al llegar se ven lagos de sangre en estado de coagulacion. Los perros la comen con avidez. El difunto Don Rafael Osejo fué el único que procuró mandar dos botellas de este líquido á Lóndres para su análisis; pero á las veinticuatro horas se habia corrompido, y rompió las botellas". *(Gaceta de Honduras, de* 20 *de Febrero de* 1853.)

"... Aquí dejamos nuestras bestias al lado del arroyo, que entra en un cañon de paredes perpendiculares como de 40 pies de altura, mientras la espesa yerba que cubre la colina impide el paso hácia arriba. Pude arrastrarme descalzo á lo largo de las paredes de este cañon por un espacio de cerca de 300 yardas, camino nada agradable por haber muchos cactus y cirios. Logré llegar entónces, pasando la corriente, á la principal caverna de donde sale la *fuente de sangre.* Se dice que hay otra mas abajo de la corriente; mas el paso era tan difícil, el tiempo tan corto y el calor tan sofocante, despues del clima frio de las montañas, que de oidas dí por cierta su existencia. Esta caverna principal es una abertura como de 15 á 20 pies de altura y de 5 á 6 de ancho á la entrada; pero se estrecha rapidamente, de modo que un hombre no puede penetrar á una distancia de mas de 30 á 40 pies. Abunda en murciélagos, que cuelgan en masas de las partes mas estrechas de la abertura. El hedor es fuertemente amoniacal y tan intenso, que me ví obligado á retirarme tres veces ántes de obtener, de lo mas interior á donde pude llegar, suficiente cantidad de aquella materia para llenar las botellas de alcohol que habia llevado con este objeto.

En la estacion lluviosa, una pequeña corriente de materia roja, semejante á la sangre, fluye de la caverna hácia el arroyo: pero en la estacion seca el agua deja de filtrar del techo y parte posterior de la caverna y el flujo cesa. A la época de mi visita este se habia suspendido ya, pero el

suelo de la caverna estaba cubierto de una pasta espesa de dos pulgadas de espesor, que daba un color rojo de sangre al mezclarla con agua. Estaba llena de larvas de insectos y enteramente en malas condiciones para examinarla. Por los lados de la caverna habia masas parecidas en su aspecto á sangre seca, que habian fluido de arriba, y en las partes mas estrechas pude obtener del interior de las grietas, y reunir con mi cuchillo materia fresca semi-fluida, que no habian atacado los insectos. Examinada en el acto al microscopio presentaba, no partículas vivientes, nada de esto, sinó pequeños fragmentos de restos digeridos de insectos.

Opuestas á la caverna principal hay dos pequeñas, que contienen la misma materia, no pudiéndose examinar en todo su interior. Encontré el techo y parte posterior de estas cavidades completamente limpias, de suerte que era evidente que la materia no manaba de la roca; consistia puramente en el excremento de los murciélagos que se refujiaban en la caverna; la materia colorante es peculiar á dicho excremento, dependiendo de la naturaleza del alimento, ó tal vez desarollada por fermentacion, como sucede, hasta cierto grado, con el bien conocido *murexide*"... (Párrafos de una *carta del Dr. J. L. Le Conte, de Filadelfia, á Mr. Squier, Abril* 15 *de* 1858).

Admitida la explicacion del Dr. Le Conte, de que la *fuente de sangre depende del excremento de los murciélagos*, que abundan en la gruta; y recordando que las orinas y excrementos de los animales que comen el fruto del *cereus pitajaya*, adquieren una coloracion de un hermoso rojo de sangre,—fruto que por otra parte abunda en los alrededores de la gruta—: ¿nó podría admitirse que los murciélagos se alimentan principalmente de pitajayas? Esta hipótesis daria una explicacion satisfactoria de *la fuente de sangre*. (El autor).

LECCION III.

Gobierno — Religion — Division administrativa — Instruccion Pública — Ejército — Agricultura é industria — Exportacion, importacion — Deuda pública — Rentas y gastos — Vías de comunicacion — Telégrafos.

1. **Gobierno.** El Gobierno de Honduras es popular, representativo. Consta de tres poderes: Legislativo, Ejecutivo y Judicial.

El Poder Ejecutivo es ejercido por un Presidente, electo popularmente, y dura en el ejercicio de sus funciones cuatro años, sin reeleccion.

El Poder Legislativo está formado por un Congreso de Diputados en número de 26, que se renuevan por mitad cada año.

El Poder Judicial se compone de una Corte Superior de Justicia, dividida en dos secciones, residiendo una en Comayagua y otra en Tegucigalpa.

2. **Religion.** La católica, apostólica, romana. Hay tolerancia de cultos.

3. **Division administrativa.** La República está dividida en doce Departamentos, como sigue:

DEPARTAMENTOS.	POBLACION.	CAPITALES.	POBLACION DE LA C.
Islas de la Bahía.	3,000	Roatan.....	1,000
Mosquitia.....	20,000	..	..
Yoro.....	20,000	Yoro.....	3,000
Olancho.....	30,000	Juticalpa.....	5,000
Paraiso.....	15,000	Yuscaran.....	5,000
Tegucigalpa ..	50,000	Tegucigalpa...	12,000
Choluteca	50,000	Choluteca	4,000
La Paz.....	15,000	La Paz.....	3,000
Comayagua ...	60,000	Comayagua ...	10,000
Santa Bárbara .	30,000	Santa Bárbara.	5,000
Gracias	35,000	Gracias.....	4,000
Copan.....	22,000	Santa Rosa....	5,000

III. Qué clase de Gobierno es el de H.? — Qué religion se profesa en H.? — En cuántos Departamentos está dividida la República?—

Comayagua. Esta ciudad está situada en el llano de su nombre á los 14° 28′ lat. N. y 87° 39′ long. O. Fué fundada por Alonzo de Cáceres en 1540. Hay una Universidad que fué fundada en 1678 y varias escuelas. El edificio mas notable es su grande y elegante catedral Es residencia de la silla episcopal. Poblacion : 10,000 habitantes.

La voz *Comayagua* significa *Páramo abundante de agua.* (Alvarado).

Tegucigalpa. Es hoy accidentalmente la capital de la República y consta de 12,000 habitantes. Es mas importante que Comayagua. Poseé varias iglesias, siendo la mas notable la parroquial. Hay una Universidad, que puede considerarse como fundada en 1849 por Don Juan Lindo, Presidente del Estado en esa época. El nombre de *Tegucigalpa*, degeneracion de la voz indígena *Teguzgalpa*, significa *cerro de plata.* Parece que este nombre le viene á esta ciudad de la circunstancia de hallarse rodeada de minerales.

4. **Instruccion pública.** Este ramo, lo mismo que otros de la administracion de Honduras, ha estado en el mas deplorable atraso, debido á las frecuentes guerras y trastornos políticos de que ha sido víctima ese pais. No llegaba, hace poco, á 200 el número de escuelas públicas y la concurrencia de alumnos era escasísima. En la ciudad de Santa Rosa, cabecera del Departamento de Copan, hay un buen establecimiento de enseñanza secundaria, que se instaló el 29 de Octubre de 1874 con el nombre de "Instituto científico de San Cárlos." Hay ademas un Colegio en Juticalpa y otro en Santa Bárbara. Hoy el Gobierno trata de hacer una reforma radical en el ramo y de darle toda la proteccion y apoyo de que ha carecido.

5. **Ejército** Consta de 2,000 hombres y el permanente de 500 hombres.

6. **Agricultura é industria.** La agricultura en Honduras está reducida al cultivo de los frutos de primera necesidad, (para el consumo interior). Mas se ocupan sus habitantes de la crianza de ganados, que es la principal riqueza del Estado y la mas fácil de adquirirse, pues los pastos son abundantes y de buena calidad.

La industria consiste principalmente en el laboreo de

Cómo se halla la Instruccion Pública en H.? — De cuántos hombres consta el ejército de H.?—

minas, produccion de añil, tabaco, quesos de muy buena clase y mantequilla; algunos tegidos de algodon, sombreros de palma llamados de Ilama, y de junco, que se trabajan en el Departamento de Santa Bárbara, casi tan finos como los del Sur, y en otras manufactûras indígenas comunes á las demas Repúblicas de Centro-América.

7. **Exportacion é importacion.** La importacion asciende á un millon de pesos y la exportacion á millon y medio, mas ó ménos. Se exporta: oro y plata en barras y brozas, añil, tabaco, zarza parrilla, caucho, cueros, quesos, carne salada y ganado.

8. **Deuda pública.** La deuda de Honduras asciende á la suma de 27 millones de pesos. Esta deuda ha sido contraida para la construccion del ferrocarril interoceánico, que no se ha podido llevar á término.

8. **Rentas y gastos.** Las rentas ascienden á $800,000 y los gastos á $400,000.

10. **Vías de comunicacion.** Comienzan hoy á mejorarse notablemente. La parte de ferrocarril en servicio es como de 19 leguas. Comienza en puerto Cortes ó Caballos y termina en el rio de la Pimienta, pasando por San Pedro Sula y varios caseríos.

11. **Telégrafos.** Estan establecidos en casi toda la República. La línea principal, que parte de Comayagua á la frontera del Salvador, está terminada, lo mismo que la que enlaza con la frontera de Nicaragua.

A qué se halla reducida la agricultura y en qué consiste la industria de H.?—A cuánto asciende la exportacion é importacion?—A cuánto asciende la deuda pública, las rentas y gastos de H.? — Cómo se encuentran las vías de comunicacion de H. ?—Cómo los telégrafos ?