



Este periódico saldrá á luz una vez cada semana.—Se insertan avisos á precios convencionales.

San José de Costa-Rica, Julio 13 de 1872.

El precio de suscripcion es el de \$1 cada trimestre, los números extras valen 10 centavos.

AGENTES DE "EL FERROCARRIL"

EN SAN JOSÉ En la Imprenta de la Paz
 „ CARTAGO Don Victoriano Rivera.
 „ ALAJUELA „ Roberto Castro.
 „ HEREDIA „ Antonio Pupo.
 „ GEBECIA „ José Benavidez.
 „ SAN RAMÓN „ Felix Hidalgo.
 „ PUNTARENAS „ Juan V. Marchena.
 „ LIBERIA „ P. Torres.

Ferrocarril.

La República continúa disfrutando de la paz, i á esa sombra benéfica hace frente á sus grandiosas empresas.

Marchan con asiduidad los trabajos del ferrocarril, i las dificultades que se han encontrado en el trayecto de Alajuela á esta capital, están ya casi vencidas.

Pronto, muy pronto llegará á nuestros oídos el silbido de la locomotiva; quizá en el gran día en que la patria celebra su independiente nacionalidad.

Dichosas las naciones i felices los pueblos que, apoyando una idea, se unen i esfuerzan para labrar su porvenir, ó mas bien dicho, el de sus hijos!

El vapor i la electricidad! estos son los elementos poderosos del siglo, los que hoy ponen en movimiento á la gran máquina industrial del globo, que hace cambien de faz i se engrandezcan aun los países mas incipientes.

En embrion todavía esta colosal empresa era considerada únicamente como una obra imaginaria, incapaz de llegar á realizarse; pero "querer es poder," i esto solo ha bastado para palpar hoy lo que ayer era un ensueño dorado.

Costa-Rica, como todo individuo laborioso i honrado, gozaba de un buen crédito en el exterior, i tan solo le bastó tocar este resorte, para obtener mas que lo necesario i dar principio á su obra

Por los diferentes detalles dados en esta i otras publicaciones, habrán sabido nuestros lectores la altura en que se encuentran los trabajos del ferrocarril, réstanos ahora añadir, que la activi-

dad del Sr. Nanne los tiene en ese estado.

Las hermosas tardes que ha habido de verano han puesto de manifiesto los adelantos de construcción hechos en las cercanías de esta ciudad. Infinidad de curiosos han inspeccionado, en via de paseo, el tránsito del puente de Torres á la estacion.

Muchas de nuestras bellas han puesto sus plantas, donde mas tarde dejará su rastro la locomotora con su penacho de humo!

Colecciones de leyes de Costa-Rica.

Descuidada hace algun tiempo la coleccion de leyes de esta República é incompletas las obras, no era posible obtener varios tomos, donde existen leyes vijentes, disposiciones i reglamentos indispensables para la práctica forense. El Gobierno teniendo en cuenta estos inconvenientes, ha mandado activar su reimpression i encuadernacion, i dentro de muy poco tiempo estarán concluidos las de los años de que esta coleccion se compone, hasta el de 71.

Academias militares.

Un numeroso cuadro de Oficiales, la mayor parte de los principales de esta capital, reciben lecciones prácticas i ejercicios de academia militar.

La disciplina militar es de suma importancia. Los griegos i los romanos tenían estos ejercicios como un ramo preferente de educacion. Ante el soldado disciplinado, retrocede el recluta. En estos tiempos el ciudadano, que ha de defender su patria con bizarría, necesita aprender á ser soldado. El honor lo mantiene en su puesto; pero la disciplina lo saca airoso.—Celebramos, pues, este importante paso de la juventud costarricense.

Teatro.

Para el domingo 14 del corriente se anuncia un concierto vo-

cal é instrumental, que tendrá lugar en el Teatro municipal, á beneficio del distinguido barítono D. Enrique Campagnoli.

Creemos que la sociedad josefina, entusiasta por el sublime arte de la música, concurrirá á esta funcion, dando así una prueba de afecto al artista, i de estímulo á sus comprofesores.

Ferrocarriles en el Perú.

Durante la Presidencia de D. Jnan A. Pezet, en 1864 dió una lei el Congreso peruano promoviendo la construcción de fáciles i espeditos caminos de hierro, para los cuales, además de otros subsidios, se garantizaba un interes anual de 7 p8, durante el período de 25 años, á cualquiera compañía que emprendiera la construcción de vías férreas por su propia cuenta.

Muchas causas impidieron la ejecución de estos planes hasta el año de 1868 en que el Presidente de la República fué autorizado para celebrar contratos de construcciones de ferrocarriles de Arequipa, Puno i Cuzco; de Chimbote á Santa ó Huaraz; de Trujillo á Pacasmayo i Cajamarca; de Lima á Jaenja, i todos los otros lugares donde fueran necesarias.

El Coronel José Balta, entonces Presidente de la República, ha procurado hasta el día llevar á debido efecto las disposiciones de aquella lei con la mayor energia, i ha logrado el éxito de sus esfuerzos mas allá de lo que el público esperaba. Así es que tienen ahora en el Perú 28 caminos de hierro, algunos de ellos obrando ya, otros en via de construcción, i el resto ya casi concluidos.

Estos caminos son los siguientes:

De Arequipa á Puno.....	332 millas.
„ Arica á Tacna.....	39 „
„ Callao á Oroya.....	130 „
„ Chancay á Cerro de Pasco.....	120 „
„ Chimbote á Huaraz.....	172 „
„ Eten á Ferrenafe.....	28 „
„ Huacho á Sayan.....	36 „
„ Ilo á Moquegua.....	63 „
„ Iquique á Peña.....	45 „
„ Iquique á Norria.....	37 „
„ Lima á Callao.....	8½ „
„ Lima á Chancay i á Huacho.....	89 „
„ Lima á Chorrillos.....	7 „
„ Lima á Magdalena.....	3 „
„ Lima á Pisco.....	145 „
„ Malabrigo á Ascope.....	28 „
„ Mollendo á Arequipa.....	107 „

„ Cerro de Pasco á Pasco.....	15 „
„ Pacasmayo á Guadalupe.....	14 „
„ Paíta á Piura.....	63 „
„ Pisco á Ica.....	48 „
„ Pisagua á Sal de Obispo.....	35 „
„ Juliaca al Cuzco.....	209½ „
„ Salaverry á Trujillo.....	10 „
„ Tacna á la frontera Boliviana.....	108 „
„ Tacna á Puno.....	301 „
„ Trujillo á Eten.....	143 „

Todo el largo de estos caminos es de 2,310 millas inglesas ó sean 3,716,80 kilómetros de los cuales cerca de 500 kilómetros estaban en operación al fin del último año, á saber: de Eten á Chiclayo, de Lima á Chancay, de Lima al Callao, de Lima á Chorrillos, de Pisco á Ica, de Mollendo á Arequipa, de Tacna á Arica, de Iquique á Norria, de Lima á Cocachacra, i de Cerro de Pasco á Sacrafamilia.

Muchas exigencias locales han impedido la conclusión de estas líneas, pero todas en el Perú comprenden las ventajas de tener una red de rieles por todo el territorio. El Perú posee bosques estensos con valiosas maderas, riquísimas minas i fértiles terrenos separados de la costa por altas montañas que hacen el transporte de sus producciones tan costoso, que nadie los considera como un elemento productivo de comercio. Por consiguiente los ferrocarriles desarrollarán todas estas riquezas que se derramarán en los mercados extranjeros.

El ferrocarril de Tacna á la frontera de Bolivia será muy útil á este Estado, un país tan abundante en riquezas minerales i vegetales. Algunos especuladores extranjeros han emprendido la construcción de esta via, i el Gobierno peruano dará cerca de \$6.000,000, que es la tercera parte del capital requerido.

Bolivia se aprovechará tambien, por el lago Titicaca, de la construcción de una via férrea desde Arequipa á Puno.

Todos estos proyectos, cuando se hayan ejecutado, aumentarán considerablemente la prosperidad del Perú i pondrán finalmente en comunicación las costas del Atlántico con las del Pacífico, uniendo las líneas de rieles en el interior. Hasta ahora nada se ha hecho con este fin; pero la comunicación con el Atlántico sería una empresa fácil prolongando las líneas de Lima i Oroya hasta Acobamba, Fuerte, San Roman i Mairo, i de aquí á la confluencia del rio Pachitea ó Ucayali. Desde este rio nas-

ta el Amazonas la navegacion es muy fácil.

Otro medio de llegar al Atlántico sería la prolongacion del ferrocarril de Juliaca i Cuzco. El rio Urubamba que pasa cerca del Cuzco no puede navegarse fácilmente desde Misión á Mainiquí; pero de aquí á sus bocas muchos viajeros nos aseguran que la navegacion es fácil. Entre el Cuzco i Mainiquí hai 210 millas; uniéndose estos dos lugares, la parte Sur del Perú obtendrá una fácil comunicacion con el Atlántico. Estos son seguros que ambos proyectos se ejecutarán, aunque costaran mucho á causa de los obstáculos de la superficie, porque aquella parte del país posee valiosas riquezas i Bolivia necesita aquella comunicacion para su comercio exterior.

Ademas, la empresa de construir un ferrocarril de Lima á Oroya i de Puno al Cuzco, está en las manos del Sr. D. Enrique Meiggs i él, conociendo las ventajas de tales comunicaciones, vencerá sin duda con su infatigable energía, todos los obstáculos que pudieran desanimar á cualesquiera otros empresarios capitalistas.

El nombre de Enrique Meiggs está unido con las mas importantes empresas en el Perú. Ademas de la construccion de los mencionados ferrocarriles, el Gobierno ha autorizado al mismo Meiggs para construir vias férreas desde Mollendo á Arequipa, de Arequipa á Puno, de Ilo á Moquegua, de Pacasmayo á Magdalena, de Pacasmayo á Cajamarca, de Pacasmayo á Guadalupe; i de Chumbote á Huaraz.

Mr. Meiggs no se ha limitado á solo empresas de ferrocarriles. El está encargado de construir 1,000 casas sobre el terreno que ocupaban antes las murallas de Lima. Tambien ha pedido el mismo permiso para establecer una línea de carros al rededor de aquella ciudad.

El Perú tiene suficientes recursos para poner en ejecucion los mas costosos proyectos, como se puede ver de la siguiente estadística de sus importaciones i exportaciones:

IMPORTACIONES.	
Del Callao anualmente.....	\$24,000,000
„ Iquique „	\$ 4,800,000
„ Arica „	\$ 6,500,000
EXPORTACIONES.	
Por Callao anualmente.....	\$48,000,000
„ Iquique „	\$ 7,200,000
„ Arica „	\$ 3,156,245

El principal artículo de exportacion es el guano, del cual se exportan por el Callao 500,000 toneladas valoradas en \$20,000,000.

Segun la estadística, publicada en Lima en 1868, se habian exportado desde el 19 de Febrero de 1842 al 31 de Diciembre de 1867, 7,175,195 toneladas, cuyo total valor importa \$218,693,625.

Ademas del guano se exporta anualmente de Iquique una gran cantidad de nitrato de soda. La exportacion de esta sustancia aumenta diariamente, i en 1870 ascendió á 147,205 toneladas cuyo valor era de \$8,842,000.

Las rentas i gastos del Perú, son como sigue.

RENTAS.	
Guano, 1,181,327 toneladas.....	\$44,915,451
Derechos de exportacion.....	4,818,000
id. de importacion.....	229,600
id. sobre toneladas.....	246,000
Contribucion sobre fincas.....	195,300
Derechos de patentes.....	185,900
id. de timbre.....	374,100
id. de correos.....	123,100
Otras rentas.....	7,895,400
Total.....	\$58,992,751
GASTOS.	
Policia interior.....	\$ 6,460,604
Negocios Granjeros.....	490,043
Justicia é instruccion pública.....	4,632,333

Ejército i marina.....	10,870,762
Finanzas i comercio.....	4,812,364
Pago de deuda pública i obras públicas.....	30,729,058
Total.....	\$57,913,764

Queda un superavit de \$1,069,087.

Aunque muchos gastos nuevos se han hecho últimamente desde la publicacion de estas cifras, el Perú tiene todavia suficientes medios para llevar á efecto todas sus importantes empresas: sus recursos son inagotables i otros nuevos se descubren diariamente.

Los ferrocarriles están desarrollando las inmensas riquezas de las Provincias interiores. En el departamento de Ancachs en donde se está construyendo un ferrocarril de Chimbote á Huaraz, la tierra produce toda clase de frutas: se encuentran allí minas de oro, plata i cobre, i se asegura que el carbon se encuentra tambien en gran cantidad. Este artículo, importado de Inglaterra, es carísimo en la costa del Pacifico; así que la explotación de estas minas en aquel departamento contribuirá muchísimo al aumento de las rentas del Perú. Este país solo necesita paz i fáciles comunicaciones para proporcionar al mundo sus abundantes i preciosos productos.

Que una paz verdadera dé á esta ilustrada poblacion los medios de desarrollar su industria i comercio, i aquella parte de nuestro Continente americano será dentro de pocos años un centro de actividad i un emporio de las riquezas mas selectas de la naturaleza.

(Traducido del "Van Nostrand's Engineering Magazine")

Cartas escritas por un salvadoreño residente en San José de Costa-Rica, á un su amigo vecino de San Salvador.

San José de C. R. Julio 8 de 1872.

Querido amigo:

Cumpliendo con los deseos que me manifestas en tu anterior, paso ahora á informarte sobre la situacion local de esta ciudad, su aspecto, posicion, etc., para que tengas una ligera idea de ella, i juzgues mejor del atraso ó adelanto de los hermanos.

La ciudad de San José está situada en un valle ó meseta central rodeada de colinas mas ó menos distantes que limitan su horizonte. Su clima es mas frio que el de esa, i el aire que circula es tan húmedo, que mas bien parece la condensacion de vapores emanados de terrenos salitrosos, que el saturado de la atmósfera en que se deposita su bien hechos i la purifican i asecan del mejor modo: la posicion de estos depósitos es tan ventajosa, que el agua en su desnivel puede subir de sobra hasta el último de los tres pizos que tenga una casa en la ciudad.

Se carece aquí de un buen edificio para Hospital; pero el que existe es dirigido i administrado por un Presidente activo i una Junta desinteresada compuesta de personas notables: se piensa construir uno mejor, ahora que este establecimiento de beneficencia dispone de cuantiosos legados.

Hai ademas el Palacio de justicia i Casa de Gobernacion que seran casas de particulares i que el Gobierno i la Municipalidad han comprado para los despachos i oficinas de estos ramos.

El Teatro municipal es un edificio que me parece provisional mientras se edifica otro que reuna las condiciones de teatro. No quiero hacerte mencion de las Iglesias, porque las que existen están en embrión, si me permites esta expresion.

Para concluir te diré, que las casas de la ciudad son generalmente lujosas: á esta jente le agrada habitar en buenas casas, i mantenerlas siempre pintadas ó blanqueadas en el exterior: es increíble el número que se construyen cada dia en los alrededores de la ciudad, á pesar de lo carísimo

por la mejora i decencia de su poblacion; pero que se lleva á pasos muy cortos i se retarda su gran comodidad; pues te aseguro que por la noche aquí, en este tiempo, no se puede salir de casa á ninguna parte sin riesgo de llenarse uno de barro ó de tomar un baño frio de pies en los charcos de las aceras que no se componen ni por las multiplicadas órdenes de la policia: el esmero que se tiene en el alumbrado no basta para remediar tales incomodidades.

Ha construido tambien esta Municipalidad una nueva plaza con el objeto de establecer en ella un mercado diario, cuya falta se hace sentir, i del cual no veo yo ni las trazas de empezarlo, sin duda porque no se conoce la urgencia que demanda. —La plaza que llaman principal está adornada de una verja ó baranda de hierro, traída espresamente de Europa, que por su lujo i construccion, creo que habrá muy pocas iguales en la América española. —Algunas plazas i edificios públicos tienen una hermosa fuente de agua que se surte de la cañeria.

Los edificios públicos principales de esta ciudad son: un bonito Palacio nacional, bien amueblado i de gusto; pero que hoy es algo incómodo para todos los despachos i oficinas que hai en él: la Casa presidencial, edificio nuevo que se construia para oficina jeneral de obras públicas i talleres del Gobierno, i destinado ahora para habitacion del Presidente de la República: la Universidad de Santo Tomas que contiene una biblioteca, un pequeño laboratorio i un regular surtido de instrumentos para las clases de química i física: el Cuartel principal, situado en la plaza del mismo nombre, edificio fuerte i de dos pizos que el Gobierno alquilaba á la Municipalidad: la Artilleria es un cuartel que ocupa una casa antigua i sólida, antes cárcel de reos, i refaccionada para aquel objeto. Digote de paso, que se lamenta la colocacion de los cuarteles en el centro de la poblacion; pero he oido decir que se construirán otros edificios en puntos mas adecuados para colocarlos.

La Fabrica nacional de licores es un edificio muy importante i completo para abastecer de licores á la República, sucediendo casi siempre que hai en el licores sobrantes i en depósito. Creo que el Gobierno podrá exportar con el tiempo, por el ferrocarril, el excelente ron que tanto consumo tiene en el extranjero.

La cañeria es una obra reciente que provee de agua á la poblacion que carecia de este recurso que los pozos suplian muy mal, principalmente en los veranos en que los rios se ensucian con las mieles del café que se beneficia cerca de ellos. Ya puedes figurarte lo útil que será esta obra que da á los moradores uno de los elementos indispensables á la vida; i sin embargo, me cuentan que tuvo mucha oposicion i poca fé, como que se dudaba que tal beneficio pudiera conseguirse. Aunque el agua no viene tapada desde su orijen, los estanques en que se deposita son bien hechos i la purifican i asecan del mejor modo: la posicion de estos depósitos es tan ventajosa, que el agua en su desnivel puede subir de sobra hasta el último de los tres pizos que tenga una casa en la ciudad.

Se carece aquí de un buen edificio para Hospital; pero el que existe es dirigido i administrado por un Presidente activo i una Junta desinteresada compuesta de personas notables: se piensa construir uno mejor, ahora que este establecimiento de beneficencia dispone de cuantiosos legados.

Hai ademas el Palacio de justicia i Casa de Gobernacion que seran casas de particulares i que el Gobierno i la Municipalidad han comprado para los despachos i oficinas de estos ramos.

El Teatro municipal es un edificio que me parece provisional mientras se edifica otro que reuna las condiciones de teatro.

No quiero hacerte mencion de las Iglesias, porque las que existen están en embrión, si me permites esta expresion.

Para concluir te diré, que las casas de la ciudad son generalmente lujosas: á esta jente le agrada habitar en buenas casas, i mantenerlas siempre pintadas ó blanqueadas en el exterior: es increíble el número que se construyen cada dia en los alrededores de la ciudad, á pesar de lo carísimo

que cuesta edificar; lo que prueba el carácter aventajado de los habitantes.

Pongo punto final á esta carta, deseándote mil felicidades.

Tu affmo.

GONZALO AYORA.

La emigracion al Nuevo Mundo.

(Concluye.)

III.

Transportándonos al siglo pasado (1772), encontraremos, con echar una mirada al mapa de América, el gran papel que desempeña la Francia en la colonizacion del Nuevo Mundo. Springfield, en el Illinois, residencia del Presidente Lincoln, Chicago, que se quemó hace poco, ó al menos el lugar en que se halla esta ciudad, así como el Estado del Mississippi, que vió nacer al Presidente Jefferson Davis, eran propiedades de la Francia. Todo el Oeste, el Noroeste, comprendiendo el gran valle de Mississippi, los lagos, el Canadá, el valle de Ohio así como el Sud, le pertenecian igualmente.

Por los franceses i los colonos de Francia se han poblado i colonizado la mayor parte de los Estados del Oeste, que ejercen hoy dia la preponderancia en la union federal. El Illinois en Kaskaskia, en 1668; la Indiana en Vincennes, en 1730; el Cowa en Dubuque, en 1778; el Wisconsin, en Green Bay, en 1669; el Arkansas en 1685, con cabañas en el rio Colorado; el Minesota en 1654, en San Pablo; el Michigan en Decroit, en 1670; el Missouri en Santa Genoveva, en 1763. Todo el territorio al Oeste del Mississippi, tales como el Kansas, la Nebraska, Nevada Colorado, etc., hoy Estados, pertenecian á la Francia hace sesenta años, anteriormente á la venta de la Luisiana, por Napoleon I.

En el Sud, las posiciones francesas eran tambien muy importantes. Poseia la Francia el Alabama, el primer lugar productor de algodones en los Estados Unidos que los franceses colonizaron en 1813 i donde fundaron á Mobile, hoy dia una ciudad muy considerable; el Estado del Mississippi, donde penetraron por el rio Natchez, i cerca del cual construyeron una ciudad. La Carolina del Sud, aunque perteneciente á la Inglaterra, fué poblada, en parte, por franceses, arrojados de su patria por el edicto de Nantes. Desembarcaron en un lugar llamado Puerto Real i construyeron una ciudad. En fin, poseian la Luisiana, territorio inmenso en cuya estremidad fundaron, en 1669, una colonia que tomó el nombre de Herville, su fundador.

No comprendemos en esta enumeracion los puestos establecidos á lo largo del Ohio, i que conducian á Pittsburg, en Pensilvania. Para resumir, diremos que los dos tercios de la América del Norte pertenecian á la Francia; no solo por derecho de conquista, sino por un trabajo de exploracion i de colonizacion muy bien concebido, i seguido con habilidad. No faltaba á esta colonizacion puesta en movimiento por la mano de Colbert, mas que los elementos de una política liberal é ilustrada. Con ella hubiera podido mantenerse, crecer i aumentarse paralelamente á la colonia anglo-sajona, que se habia fijado en las orillas del Océano Atlántico.

IV.

La colonizacion francesa en el Nuevo Mundo no ha sido vencida por la superioridad intelectual i moral de la raza anglo-sajona; si lo ha sido por las instituciones representativas introducidas cuando la colonizacion inglesa en América, formas todas inglesas que no debian uada á la originalidad de la invencion i á la iniciativa de los colonos.

Este fué un terreno en que Inglaterra venció á la Francia. Durante cerca de dos siglos de lucha se arriesgó en el Nuevo Mundo entre la aplicacion del principio autoritario i absoluto adoptado por la monarquía francesa i el principio liberal i descentralizador representado por Inglaterra.

El resultado no podia ser dudoso. La Francia sucumbió á pesar de la superioridad incontestable de los hombres colocados al frente de las explotaciones i de la

colonización trasatlántica. Sucumbió porque las concepciones intelectuales i el valor moral no reemplazarán nunca, en obras de esta clase, el espíritu positivo i práctico, la energía perseverante, el ánimo tenaz, cualidades que no se adquieren sino con el frecuente ejercicio de la voluntad en el dominio de los hechos civiles i políticos. La Inglaterra tuvo la suerte de gozar antes que los franceses las instituciones libres i practicar antes que estos el arte del *self government*. No debe buscarse en otra causa el secreto de su fuerza i de su poder.

Se forma una nueva colonia inglesa en cualquier parte, en Australia, en la Nueva Zelandia, en Oceanía, inmediatamente el mecanismo del *self government* se pone en juego. Se establecen los tres poderes, un Gobernador, dos Cámaras i una nueva Magistratura. El primero es nombrado por la corona, es cierto; pero como hai un Ministerio y los Ministros dependen de las Cámaras, su influencia no es considerable.

La política que rige los Estados de la América del Norte, donde se dirige hoy día la emigración, es una política inglesa. Es el Gobierno constitucional despojado del principio de la herencia, al que los americanos han sustituido el principio electivo. Los tres poderes, el Ejecutivo, el Legislativo i la Magistratura existen allí como en Inglaterra, i funcionan del mismo modo, con la diferencia que son elegibles i reelegidos á cortos plazos.

Aun hai de particular una cosa, i es que el Jefe del Estado disjunta de mas autoridad que la Reina Victoria.

En América, el Jefe del Estado toma el nombre de Presidente; se da al par el nombre de Senador, i en cuanto al Diputado, se llama miembro de la Asamblea ó del Congreso. Hé aquí toda la diferencia.

Peró esta diferencia, modificada por la elección que se ejerce anualmente casi en todos los pueblos, ha producido cambios considerables, de modo que hoy los dos gobiernos, inglés i americano, aunque idénticos en un principio, se encuentran separados por un abismo.

(De "El Correo de Ultramar.")

SECCION CIENTIFICA.

Geología.

VII.

(Continúa.)

TERRENOS EN MASA NO ESTRATIFICADOS, SU COMPOSICION RELATIVAMENTE A LOS TERRENOS DE SEDIMENTO.

263. *Terrenos en masa no estratificados.*—Hemos visto que la corteza terrestre está formada por dos especies de rocas: las rocas neptunianas ó de sedimento, cuya historia acabamos de trazar en los números precedentes, y las rocas plutónicas ó de origen ígneo, dispuestas en masas no estratificadas. Estas rocas plutónicas no encierran ni guijarros rodados, ni residuos orgánicos; la materia que les compone presenta una estructura vitrosa ó cristalina, que testifica su estado anterior de fusión incandescente. Mientras que el carbonato de cal compacto y terroso, forma la sustancia de la mayor parte de las rocas sedimentarias, la sílice i silicato de diversas especies, constituyen las rocas plutónicas: tales son el cuarzo, el feldespato, la mica, la anfibia i el piróxeno, cuyas variadas combinaciones dan nacimiento á las rocas fundamentales de origen ígneo; granito, porfiro, lavas y basaltos, que luego estudiaremos.

264. *Disposicion de los terrenos ígneos relativamente á los terrenos de sedimento.*—Los terrenos ígneos representan donde quiera el suelo primitivo, sobre el cual se extienden los primeros depósitos estratificados de los terrenos de sedimento: componen, por consiguiente, la primera zona solidificada de la cubierta terrestre anterior á toda otra formacion geológica. Pero este suelo primitivo, como ya lo hemos dicho, ha sido muchas veces removido y dislocado por oscilaciones de la masa central. Bien la materia ígnea se ha abierto paso á través de las capas de sedimento, y ha venido á formar encima de

ellas los picos y las aristas culminantes de las cadenas de montañas; bien se ha intercalado entre estas mismas rocas, ó se ha repartido acá y allá en su superficie, como vemos todavía esta materia salir por las chimeneas de los volcanes derramarse afuera y producir, enfriándose, nuevas rocas análogas á las precedentes. La disposicion de los terrenos ígneos relativamente á los terrenos de sedimento no presenta pues nada de fijo, ninguna regularidad ni alguna simetría.

Sin embargo, examinando la naturaleza y la posición de las rocas de sedimento que cubren ó acompañan los depósitos ígneos, se puede hasta cierto punto apreciar la época de su formacion. De este modo es, como luego lo veremos, que los geólogos han llegado á establecer el orden cronológico de los levantamientos que, en muchas ocasiones, han modificado la cubierta terrestre y dado nacimiento á las diferentes cadenas de montañas.

TERRENOS PRIMITIVOS Y TERRENOS ÍGNEOS ANTIGUOS.—GRANITO Y PORFIRO.

265. *Terrenos primitivos y terrenos ígneos antiguos, granito y porfiro.*—Los terrenos primitivos y los terrenos ígneos antiguos, es decir, los que corresponden á los primeros periodos geológicos, están formados por dos rocas principales: el granito y el basalto.

El granito es una roca dura, de estructura granosa y cristalina, compuesta de tres materias minerales distintas y fuertemente adheridas entre sí, á saber: el cuarzo ó ácido silíceo puro, el feldespato ó silicato doble de alumina y de potasa, y la mica, otro silicato doble de alumina y de potasa, de magnesia, de cal ó de hierro.

Estas tres sustancias fundamentales son muy fáciles de distinguir una de otra sobre una muestra de granito: el cuarzo se presenta allí bajo la forma de granos de apariencia vitrosa, incoloros ó grisientos; el feldespato se muestra en cristales opacos mas ó menos voluminosos, blancos ó tinturados de amarillo, de verde ó de rosa; la mica está diseminada en pequeñas lentejuelas ó laminillas brillantes, bien negras, bien de un blanco argentino.

El granito es la mas comun y la mas antigua de todas las rocas de origen ígneo; su aspecto y su color son muy variables, se distinguen granitos de grano grueso, granito de grano fino, granitos rojos, rosados, verdes, grises, etc., segun el volumen de los granos y el color particular de la sustancia predominante. Se emplea el granito como piedra de construcción y para el dalage (dallage) de los andenes. Se encuentra en gran número de localidades, principalmente en Auvernia, en Limosin, en Bretaña, en Escocia, en Alemania, en Siberia, etc.

Los mineralogistas designan con el nombre de *esquita* una roca bastante análoga al granito, compuesta de cristales de feldespato, de mica y de anfibia (silicato doble de cal, de magnesia ó de hierro). Esta roca tiene, en general, un color rojo mezclado de negro ó de verde; se encuentra abundantemente en el alto Egipto, donde ha servido para la construcción de muchos monumentos antiguos.

El porfiro es una roca no menos dura que el granito, compuesta de una pasta coloreada y fusible de feldespato compacto, en medio de la cual están diseminados fragmentos de feldespato cristalizado, de color blanquecino. Se distinguen muchas variedades de porfirios, entre los cuales citaremos: el porfiro rojo de Egipto ó rojo antiguo, del que se servian los Egipcios para construir baños, sepulcros, vasos, estatuas y otros objetos de arte; el porfiro negro del terreno ullero y el porfiro verde ó verde antiguo igualmente empleado en la arquitectura y para la fabricación de diversos objetos de ornato. Esta última especie de porfiro, en cuya composicion entra un silicato de magnesia hidratado, está designado en mineralogía con el nombre de *serpentina*, se la encuentra en Bretaña, en el Limosin, en los Pirineos, sobre la costa de Génova.

VOLCANES APAGADOS, SU ANALOGIA CON LOS VOLCANES ACTUALES.—BASALTOS, LAVAS

266. *Volcanes apagados; basaltos, lavas.*—Se encuentran en diversos puntos de la superficie del globo, montículos conicos, bien aislados, bien reunidos en gran

número y alineados en una misma direccion, cubiertos de escorias y presentando en su vértice una cavidad crateriforme: estos son los volcanes extintos ó apagados. Estos antiguos volcanes se asemejan de la manera mas completa á los volcanes modernos actualmente en actividad: la misma forma, la misma composicion, los mismos depósitos de piedras y cenizas volcánicas; las mismas corrientes de lava cubriendo los contornos, nada falta á la semejanza, si no es que los volcanes apagados han cesado de mucho tiempo atras de vomitar la lava y de arrojar á los aires las mangas incandescentes.

La Francia posee gran número de volcanes apagados. La cadena de montañas de la Auvernia, conocida con el nombre de *cadena de los Puy*, presenta unos 60 conos volcánicos que se extiende de Norte á Sur sobre una línea de muchas leguas de longitud; en la vecindad del Rhin, entre las Ardenas y Colonia, se encuentran muchos volcanes semejantes.

Las cenizas y los bordes de estas cavidades, prueban que son antiguos cráteres, por los cuales debió escaparse en otro tiempo del seno de la tierra, gases, vapores y otras materias ígneas. Algunos de estos antiguos cráteres, así transformados en lagos, tienen cerca de una legua de diámetro.

Las lavas de los volcanes apagados tienen casi la misma composicion y la misma estructura que las lavas modernas. Pero hay un producto de estos volcanes antiguos que difiere notablemente de los productos volcánicos actuales: este es el basalto que constituye una especie de roca, con frecuencia dura y compacta, de color negro mas ó menos pronunciado, compuesto de un silicato doble de alumina y de cal (labradorita), que contiene piróxeno negro y casi siempre óxido de hierro magnético.

Los basaltos están á veces en forma de cerillos cónicos y aislados, ó llenan los filones ó fisuras establecidas en el suelo; con frecuencia se extienden en capas continuas, de un espesor variable, y forman así anchas mesetas ó terraplenas. En este último caso presentan todos los caracteres de una corriente de lava; pero lo que les distingue sobre todo, es la division de sus masas por consecuencia de la retraccion que el enfriamiento les ha hecho sufrir, en una multitud de prismas verticales, con frecuencia muy regulares, y de un aspecto de los mas pintorescos. Vistos de perfil, estos prismas basálticos, representan magníficas columnatas; su corte simula imponentes mosaicos, calzadas gigantescas, y algunas veces gradas de anfiteatro. Tales son las columnatas de la famosa gruta de Fingal, en la isla de Stofa, una de las Hebridias, y la calzada de los gigantes de la costa de Finlandia.

Entre las rocas cuyo origen se refiere á la accion volcánica ó á levantamientos de la masa central, hay una no menos importante que las de que acabamos de hablar, y cuyas diferentes variedades se designan con el nombre de *traquitas*. Estas traquitas de estructura y de colores muy diversos, compuestas de materias feldespáticas mezcladas de cuarzos, de anfibia ó de mica, forman, en diversos puntos de la superficie del globo, depósitos de grande extension: son las que en Auvernia, constituyen las montañas del Puy-de-Dome, del Monte-Dorado, del Cantal, etc; las que se encuentran en Hungría, en Grecia, en el Cáucaso, en las Azores, y en las islas Canarias hasta sobre las cimas del Tenerife. Su formacion parece ser posterior á la de los basaltos y referirse al período de los terrenos terciarios inferiores ó parisenses.

(Continúa.)

Revista del mercado Nueva York.

Junio 15 de 1872.

PRECIOS DE LAS PRINCIPALES PRODUCCIONES.

ALGODON—libra.—Se confirma el hecho de que la próxima cosecha será abundante; apesar de esto, los precios no solamente se mantienen altos, sino que aun

suben mas, i hoy cotizamos el bueno mediano á 27 $\frac{1}{2}$ cts., i el inferior á 23 $\frac{1}{2}$ cts.

AZUCAR—Derechos de 1 $\frac{1}{2}$ á 3 cts. segun clase i color.—Bastante animacion ha habido durante el mes i se han efectuado ventas de consideracion, especialmente de las clases buenas de refinar. Los últimos precios obtenidos han sido, buena de refinar 9 á 9 $\frac{1}{2}$ cts., mediana de refinar 8 $\frac{1}{2}$ á 8 $\frac{3}{4}$. Inferior 7 $\frac{1}{2}$ á 8 $\frac{1}{2}$. El papelón se vende con dificultad de 5 $\frac{1}{2}$ á 6 cts. libra.

AVIL—libra.—El mercado ha caído en completa paralización por las clases del Salvador, solo de las clases de Bengala se han logrado ventas. Las clases de Bengala i Colombia \$1.50 á \$1.90 todo en oro, 90 dias plazo.

CAJAO—derecho 2 cts.—Continúa la firmeza de los precios i la escasez de las clases de Guayaquil. Algunas ventas se han hecho durante el mes á 15 cts. i á 16 cts. oro en depósito por el Guayaquil i Caracas, de 26 á 30 cts. oro en depósito por las clases superiores de Maracaibo.

CAFÉ—libra.—Bastante actividad se nota en este artículo i se han efectuado ventas considerables durante el mes á precios remunerativos, la firmeza en los precios se mantiene especialmente por las clases de Centro-América i Venezuela que escasean bastante. Cotizamos: Maracaibo, Centro-América i La Guaira de buenas clases, 16 $\frac{1}{2}$ á 19 cts. en depósito. De Sabanilla i Ocaña 15 á 18 $\frac{1}{2}$ cts. todo en oro. La existencia de estas clases no excede de 14 á 15,000 sacos.

CAUCHO—libra.—Se han hecho ventas de alguna consideracion durante el mes de las clases de Guayaquil, Panamá i Centro-América, la existencia no excede de 389 mil libras de estas clases, lo que contribuye no solamente á mantener los precios sino tambien á subirlos. Anticipamos que si el Para mantiene su firmeza, las clases de Guayaquil i Panamá seguirán subiendo aunque muy gradualmente.

REMITIDOS.

Erratas.

Entre muchas resaltan en el remitido del número 16, trimestre 2 sobre materias eclesiásticas, las que van á la izquierda de las líneas, i se enmiendan á la izquierda de las comas, como sigue.—Dios decide, Dios destile.—Ugolina, Ugolino.—extrema humanidad, extrema humildad.—lo hizo, silogizo.—yo creia, yo crea.—ataviaba, atavia.—tunel tonel.—la Curia papa, la Curia popa.—hoy la Curia sigue sonante, si la Curia sigue tonante.—salvar un torrente, soltar un torrente.—con bocas con becas.—que el coro, que al coro.—de incierta, de inhiesta.—educacion moral, ecuacion moral.—hace conocidas, hace coincidir.—prolognio, proloquio.—hace pingafor, hace pingafos.—desmostar, desmontar.—en esta como estaban, en estar como estaban.—Presidente de los fieles, Padre de los fieles.—Mi escrito, mi estilo.

I ya que estoy, como Santo Padre, con la pluma en la mano corrijiendo erratas, vieneseme á esta mollera, madriguera de ideas perdularias, que me tienen sitiado por hambre, y me tendrán, mientras que yo no cometa la idolatria de ir á pedir un pedazo de arepa, diciéndo bendito, como se le dice á Nuestro Padre Dios; vieneseme, digo, á esta mollera, que allá por las rejiones del caudaloso Lempa han cometido una errata respecto de nosotros, y queriendo tambien correjirla, en nombre de la patria les ruego, señores, echen en el tren, lo que está por salirseme, que no se aguanta; i para que mejor salga, permítaseme cambie de diapason.

En tanto que en estos dias esperaba yo, que un abogado se desocupase para cruzar conmigo, dos palabras sobre negocios, permítome su urbanidad un periódico en orden á no aburrirme. Era la "Tribuna," de redaccion salvadoreña.

El amable redactor, poniendo en ridicula exhibicion á los Hermaníticos, se divierte diciéndo, que ayor no mas su comer-

cio exterior se contra al cambio de yerbas, y de viveres por efectos de otros lugares; y para mas baldon, inserta un grotesco epitafio, como prueba que este pais era, como las Betuleas centroamericanas, cuando Guatemala se deleitaba con la poesia y prosa de sus escritores.

Los poetas eran Goyena, que herró un capital, y falleció haciendo sonetos á Valle para comer. En tanto que Goyena cantaba, nosotros desmenujábamos bosques seculares, y antidiluvianos. Lo digo, porque no quisiera que tuviésemos, ni poesias, ni prosas, si sus autores debieran de molestarnos con el gravamen de mantenerlos, á ellos y á sus hijos, porque ellos por divertír á los otros descuidasen el primer deber del hombre, su propia conservacion y la de su familia.

Los escritores presistas eran Larreinaga i Valle, Larreinaga de Nicaragua, Valle de Honduras; y lo digo, porque si es gloria de los paises, que escritores no nativos los diviertan, esa gloria no puede servir para echarles en cara á otros el no tenerla.

Valle, el sublime Valle, Larreinaga, el eruditísimo y sencillo Larreinaga, encomiaron, sin embargo, la primera Constitucion de este pais, redactada por rudos Hermaniticos, y esto lo sabe Centro América, pues el catedrático de leyes Don Mariano Gonzalez, así lo decía á sus alumnos centro-americanos, por los años de cuarenta y uno.

No obstante el humorístico redactor estuvo parco y moderado en su acertada critica. No repitió el cuento del panecillo, del engordador, y el de la gallina tostada, que fué con su dueño á provincias, y regresó entera, despues de haber alimentado al amo y criados con el caldo.

Debió decir, para dejar el cuadro digno de su pincel, que nuestros padres se vestían de cotona, y calzón de gamuza: que remendaban y mas remendaban sobre remiendos sus vestidos, que no lo eran de cuero; de modo que era problemático el género de que primitivamente habian sido formados, segun eran de abolicados y parcidos á salesas de chivo.

Debió decir, que teníamos comercio abierto con Biesita, de ganados y perros, por mastates, de cuyo género arbolario los muchachos campesinos, por todo vestido se hacían coletos ó escapularios largos, atados con correas; y que las campesinas se ensartaban á los hombros las enaguas, y acompañaban en esta forma á sus maridos con bueyes á las montañas.

Debió decir, que las selvas de esta tierra feraz, en términos que á los cinco años de edad un árbol necesita de hacha para ser derribado, ahogaban á las miserables poblaciones; escondian fieras amenazadoras de la vida de los hombres; y á mas de esto, infinidad de cuadrúpedos, y bichos que devoraban las sementeras.

Debió decir, que nuestros padres aprendían á escribir en tablillas rayadas, que lavaban despues de escritas, para volver á escribirlas: que su saber atílico total se reducía á la gramática latina por Nebrija, y traduccion de Tridentino, y San Jerónimo.

Mas debió decir el noble escritor; pero al menos estos rasgos le eran esenciales en su calidad de artista consumado; y tocame ahora á mi, Hermanitico que soy, y á mucha honra, desde la planta del pié á la coronilla de la cabeza, argüir que estas premisas conducen á formalizar el mayor elogio que humano saber hizo de pueblo alguno.

Esos ingleses señor redactor que pueblan los mares, de ciudades formadas de buques, tuvieron unos antepasados salvajes; y unos de ellos se llamaron pictos, porque se pintarrajaban, como nuestros antiguos aborígenes. Ellos, como estos, vivieron en cuevas, ó chozas de hojas y bambú; y sin embargo, los descendientes de esos salvajes, debido á sus instituciones, sabiduria y calculo, han puesto á su patria en estado de que, si á ella se le antojase estirar el brazo y darle un coscoron á cualquiera nacion, la dejaría, por lo menos asurumbada del porrazo.

No es pues la cuestion lo que fuimos, por que UU. no fueron mas que nosotros. La cuestion es: lo que fuimos, y lo que somos, y á este semblante la cuestion, no

fruncimos el ceño, porque se diga lo que nuestros padres fueron; y así las cosas no existe en la tierra pueblo alguno á excepcion de los Estados Unidos, que pueda ser nuestro rival en cuanto á la gloria, que sobre nosotros derrama la consideracion de lo que fuimos y lo que somos.

Fuimos niños, somos hombres.—Fue Sixto V. marranero, y acabó Papa; y ni Sixto, ni nosotros nos avergonzamos de seguir el orden estatuido por la naturaleza, de comenzar gateando y llegar á correr.—U. mismo no era escritor en el vientre de su buena madre: caballero; y en pocas palabras: no está la gloria en ser grande, porque la grandeza vino de herencia, sinó en adueñarse de la grandeza, merced á los propios esfuerzos.

Si ayer no mas Costa-Rica fué lo que dijimos, hoy nuestros campesinos se visten casi tan solo de jéneros de lana finos, y aunque se ocupen de jornaleros; y si nuestras campesinas fueron haraposas, hoy usan lanillas, sedas, medias sedas, y aunque se ocupen de cocineras; y las labradoras de nuestros campos pueden ofrecer espléndidos *matambres* á los hambrientos que lo necesitan.

Los bosques se han convertido en campiñas, y estensas pendientes tachonadas de sementeras, ganaderías, haciendas y buenos retiros, de tal manera de perspectiva agradable, que el centro-americano que por primera vez viaja entre nosotros, y en carruaje de Alajuela á Cartago, por mas que su patrio egoismo, y sus reflexiones le aconsejen la indiferencia, sus miradas lelas y ensimismadas en el paisaje, que vá desarrollándose á su vista, descubren al observador, que el viajero se siente poseído de entusiasmo y admiracion.

Aquí, aquí, en donde ayer no mas, no se encontraban sino tablillas, y tinteros con señal para aprender á escribir, hoy existen hospitales, hospicios, colejos, liceos, universidades, palacios, puentes, calzadas, caminos, ciudades, villas y lugares á la europea, y todo improvisado por el jénero hermanitico con posterioridad á la independenciam.

¿Lo dudáis? ¿Dudáis, que estos pueblos carecen de la centroamericana pereza, y del centroamericano egoismo, de lo que cómo es lo que me llevo? Escribid á vuestros amigos, y de ellos sabreis, que estoy demasiado sobrio en lo que dejo dicho.

Ayer no mas Costa-Rica era el número de cien mil habitantes.—Descartad del número cincuenta mil mujeres y niños.—Descartad todavía veinte mil niños y ancianos, y tendréis, señor, escritor, que la asombrosa metamorfosis de este pais es obra de treinta mil hombres. ¿Pero qué hombres? Esperad.

Todas las poblaciones de Centro América, y aun muchas de fuera de ella, han visto en ellas, y en otros tiempos á los audarriegos costarricenses, como las avejas recorriendo distancias, en busca de miel y cera; y hoy mismo el Salvador cuenta en el número de sus habitantes á los Guzmanes, á los Blancos, á los Carazos, á los Arrietas, y á tantos otros, oriundos de aquí, y Hermaniticos, pena de renegados, si no admiten el glorioso apodo, noble recuerdo de cuando los costarricenses se encontraban en tierra estraña, se regocijaban al verse, y se daban el diminutivo de hermano que admitía la gramática de entonces. Noble recuerdo, que tambien significa la union fraternal de un pueblo guiado, en aquel tiempo, por el proloquio: trabajar como eterno, y vivir como mortal.

Pues bien; la actividad, el espíritu de adquisicion y calculo, que anima á esos mis queridos compatriotas, influencia á nuestro pais entero, salvo que el redrojo se pica ya de la inmoralidad, y pretende vivir para hartarse, y para que la policia lo entierre de gorra. Esto es mostraros que me anima la imparcialidad histórica.

En materia de capacidades habrás visto en la Universidad de Guatemala, y en la escuela de Cristo de la misma ciudad, retratos de medio cuerpo y de cuerpo entero, de antiguos costarricenses, que valieron mucho, supuesto que solo al mucho valer concede el público esta clase de retratos. Acaso Guatemala posee

mas retratos de antiguos costarricenses que de hijos de otras partes de la América Central; y esto es adecuado para probar que las capacidades costarricenses descollaron mas que otras en Centro América.

En cuanto á poetas, tenemos cantores, como Peralta, cuyas poesias no andan en el seno de las muchachas para corromperlas, sino en la faltriguera de los estudiantes para instruirlos.

Sea la verdad que nuestra prensa nacional es manejada casi siempre, por inteligencias no nativas; mas no es esto, porque nos faltan bizarros escritores, sino porque nuestros escritores son como Pompeyo diciendo á los que se oponian á su embarque por los riesgos inminentes: no me importa vivir, sino embarcarme así; nuestros escritores dicen: no me importa ser cortesano, sino decir la verdad; y ya veis, por vuestros mismos ojos, y perdonad el pleonasmo, que los que no quemaron incienso en los altares de los Dioses, fueron los primeros mártires del cristianismo.

No porque sepais, que tenemos en nuestros negocios muchos empleados no nativos, vayais á deducir, que nuestros establecimientos literarios producen apenas pelmazos, no; es que nuestras leyes son hospitalarias; y como á vosotros os gobierna una inteligencia no nativa, á pesar que tenéis famosas y superiores inteligencias para el caso, así relativamente sucede por acá.

No penseis que, al hablar de inteligencias-empleadas no nativas, sea mi ánimo comprender aquellas de demasiada elevacion, que honran al pais que visitan, que estas, por pertenecernos segun todas las reglas de la prescripcion, son para nosotros como nativas.

Entre nosotros hay hombres superiores; pero que no viven de los destinos, sino de su caudal, y que si se ocupan de otros asuntos, es por pasa-tiempo; pero así como entre nosotros hay inteligencias, que ayunarían mas que un dovoto, ántes que resolverse á decirle al que manda, acomódate y le doy alabanzas en prosa y en verso, esto, en su caso, aconteciera tambien aquí, en donde el sentimiento profundo de la dignidad humana tiene hondísimas raíces.

No culpeis por esto á nadie. Culpad á la naturaleza humana.—Grünid, como cochinito tierno, y vuestros paisanos no os premiarán la gracia; pero si venís aquí, vivireis de ello. Lo mismo yo; si maullo como gato, me muero entre los mios, del mal de no comer; y si voy por allá me sobraría racion.

Todo esto es porque los pueblos y los Gobiernos son, como los nazarenos, incapaces de comprender, que el Mesias pudiese nacer entre ellos. Hacen mal por la emulacion, dos caballos que caminando á la par, parece que van apostando sobre el no quedarse el uno atras del otro; y por la emulacion los hombres, viendo empleadas las capacidades, harían prodigios de progreso, para elevarse al rango, que distinguen á su compatriotas.

Basta lo dicho, querido escritor de la "Tribuna." Yo he vivido entre vosotros; y suspiro por esa tierra que me dió el pan, que aun me alimenta, y nada digo de vosotros por no ser ingrato, y porque, he leído en los deberes públicos y sociales insertos en la obra Cien Trataños, que es una crueldad notada de mala crianza, no solo hablarle al extranjero contra su patria; sino á todas las naciones contra una nacion determinada.

San José, Julio 8 de 1872.

Educacion.

III.

La educacion de la mujer, consultado su destino, debe ser de pura práctica encomendada únicamente á la madre; i en defecto de esta, en los liceos debia consagrarse la mayor parte del tiempo á esa práctica; pero habilmente dirigida por personas experimentadas, que comprendiendo bien la gravedad de esa obligacion, sepan valuar la necesidad que se tiene de buenas madres i el resultado favorable que se obtiene con ellas.

En la distribucion de tiempo en los liceos de niñas, las reglas de hijiene, de urbanidad i de conducta debian ocupar la preferencia, i una atencion constante de parte de las directoras i maestras.—Esta es la base primera sobre la cual debe surgir la educacion del bello sexo.

En segundo lugar debe estar todo jénero de ocupaciones, de obras de mano, comunes á las diferentes escalas de la sociedad, exceptuando solo las de puro adorno, que son las únicas de que se ocupan hoy en los liceos por considerarse necesarias para la lucidez en los exámenes.—Nada se adelanta con que las niñas sepan bordar i calar, sinó saben hacerse un traje para ellas por sencillo que sea; sinó comprenden el arreglo de casa.

En tercero, los ramos de instruccion primaria elementalmente, sin que estudien gramática jeneral i otras materias que son preparatorias ó de estudios profesionales. La moral i relijion deben ser indispensables. La mujer, será mujer, madre; mas no ingeniero, abogado ó jente de burla..... buena es la instruccion, pero rigorosamente ordenada i sólida, pues de ninguna utilidad son los conocimientos superficiales.

Entre la educacion del hombre i la de la mujer hai un trecho considerable, ambas conducen á un mismo fin; pero por diversos medios, porque diversos i heterojéneos son los sujetos, i distinto el puesto que les toca en la sociedad.

No es hacer oposicion á que la mujer se instruya; en buena hora que alimente su precoz inteligencia con los conocimientos del saber humano, pero ella tiene demarcado su destino por Dios, i circunscrito por la sociedad; de consiguiente su educacion debe estar en armonia con él, i su instruccion concreta al perfeccionamiento de sus deberes.

Sin embargo, hasta hoy se sigue en los liceos de niñas el mismo sistema que en los de varones, i los ramos de enseñanza son los mismos con solo la pequeña diferencia de un cuarto de hora que emplean diariamente en bordados i obras de manos. Anomalia crasa que sorprende i que hace conocer el poco estudio que se ha tenido al establecerlos así.

Esto es cambiar los papeles, i muy semejante á que al médico se le enseñara derecho civil, al ingeniero teología i al clérigo altas matemáticas.

Hoy, doloroso es confesarlo, del salon de exámenes sale la niña que ha terminado su aprendizaje para entrar en el noviciado de las *pepitas*: una vez profesada entra en la pasantia de la coqueteria i del amor; i aquí ardió Troya: impuesta de la práctica forense va en asecho de sus licencias i se casa; ya la niña es esposa,—madre despues.....

Veámosla allí, i sin entrar en el manejo de sirvientes i otras ocupaciones del hogar doméstico, observémosla como madre. Tiene un hijo, i lo primero que hace es ponerle nodriza, ella no puede alimentarlo con su leche, porque se enfaquece i se pone fea: ¿Qué sentimientos de madre la que niega el alimento propio al hijo de su corazon, al fruto de su amor!

Esa mujer ¿sabe de hijiene? tiene nociones de moral? No; i si las tiene, no llegaron al grado de conviccion, porque no hace aprecio de ellas.

Esto acontece á la mayor parte de la clase alta, i en la clase media lo veremos en la parte siguiente.

ANUNCIOS.

BANCO NACIONAL DE COSTA-RICA.

Se convoca á los socios del Banco Nacional de Costa-Rica á la reunion ordinaria que debe verificarse en el local del mismo Banco a las once de la mañana del 14 de los corrientes, para los objetos indicados en el artículo 40, capítulo 4º de los Estatutos del mismo establecimiento.

San José, Julio 8 de 1872.

Manuel J. Carazo.

PRESIDENTE.

Imprenta de la Paz.