

# REVISTA MEDICA.

ORGANO DE LA SOCIEDAD DE MEDICINA Y CIENCIAS NATURALES.

Redactor — NICOLAS OSORIO.

SERIE VI. } Bogota, Octubre 20 de 1881. } NUM. 66

## RESUMEN

DE LAS ACTAS DE LA SOCIEDAD DE MEDICINA Y CIENCIAS NATURALES.

SESION DEL DIA 2 DE AGOSTO DE 1881.

Presidencia del señor doctor J. M<sup>a</sup> Buendía.

### I

En el local y hora de costumbre se reunió la Sociedad de Medicina y Ciencias Naturales. Asistieron los doctores Aparicio, Buendía, Barreto, Castañeda, Medina, Michelsen, Osorio, Plata Azuero, Pizarro, Uribe y Zerda.

### II

Luego que se abrió la sesion se dió lectura al acta del dia 19 de Julio próximo pasado la cual fué aprobada sin observacion alguna.

### III

En segunda se leyó una comunicacion del señor Alcalde de la ciudad en que avisa que envia un proyecto de decreto sobre ciertas medidas para impedir la propagacion de la viruela.

Despues de discutir dicho proyecto, la Sociedad autorizó al señor Presidente para que comunicara verbalmente al señor Alcalde las opiniones emitidas sobre el particular.

### IV

El señor doctor Buendía hizo la siguiente proposicion :

“Pásese á la Junta de Sanidad copia del trabajo sobre viruela aprobado por la Sociedad en su última sesion.”

El señor doctor Uribe modificó esta proposición adicionándola así: "y nómbrese una comisión para que exponga verbalmente á dicha Junta lo que se ha hecho sobre este asunto por nuestra comisión. Encárguese también á dos de entre nosotros para que traten de formular un plan curativo que pueda emplearse como tratamiento popular."

Negada que fué esta adición continuó la discusión sobre la proposición principal, y á su vez el socio Barreto la adicionó nuevamente así: "y acompáñese con una nota explicativa sobre el objeto y naturaleza de dicho trabajo."

Ultimamente la proposición del señor doctor Buendía y la adicional del señor doctor Barreto fueron aprobadas.

## V

Habiendo anunciado el señor Presidente que era tiempo de hacer la elección de los empleados de la Sociedad para el próximo período, por estar así prescrito en el Reglamento y por ser el principal objeto de la sesión, se procedió á hacer la votación, de cuyo resultado dieron cuenta los señores escrutadores Aparicio y Castañeda del modo siguiente:

Para Presidente de la Sociedad:

Por el señor doctor Proto Gómez . . . . . 7 votos.

Por el señor doctor Bernardino Medino . . . . . 4 „

Habiendo obtenido la mayoría el señor doctor Gómez, la Sociedad lo declaró elegido Presidente.

Para Vice-presidente:

Por el señor doctor Carlos Michelsen U . . . . . 7 votos.

Por el señor doctor José V. Uribe . . . . . 1 „

Por el señor doctor Bernardino Medina . . . . . 1 „

Por el señor doctor Leoncio Barreto . . . . . 1 „

Por el señor doctor José M. Buendía . . . . . 1 „

Habiendo obtenido la mayoría requerida el señor doctor Carlos Michelsen, la Sociedad lo declaró Vice-presidente.

Para Secretario:

Por el señor doctor Daniel Rodríguez . . . . . 11 votos.

Habiendo obtenido todos los votos el señor doctor Rodríguez, la Sociedad lo declaró elegido Secretario.

Para Tesorero :

Por el señor doctor Bernardino Medina.....6 votos.

Por el señor doctor Gabriel Castañeda.....1 ..

Por el señor doctor Policarpo Pizarro.....1 ..

Por el señor doctor Leoncio Barreto.....1 ..

Por el señor doctor Plata Azuero.....1 ..

Habiendo obtenido la mayoría el señor doctor Medina, la Sociedad lo declaró Tesorero.

## VI

Terminada la eleccion de empleados, el señor doctor Plata Azuero hizo la siguiente proposicion que fué aprobada por unanimidad :

“La Sociedad de Medicina y Ciencias Naturales dá al señor doctor Proto Gómez las más expresivas gracias por los importantes servicios que con tanta abnegacion prestó á los habitantes de Facatativá, combatiendo la epidemia de que actualmente es víctima esa poblacion. y le suplica que se sirva enviar á la Sociedad un informe detallado que contenga todas las observaciones que haya hecho respecto al carácter de la viruela y los resultados de la vacuna.”

En seguida el mismo doctor Plata manifestó, que como miembro de la Junta de Sanidad, deseaba saber la opinion de la Sociedad acerca de algunas medidas que la dicha Junta pensaba adoptar.

En vista de las opiniones emitidas por varios socios, el señor doctor Plata, compendiando lo dicho sobre el asunto, propuso :

“En atencion á la consulta que ha hecho el doctor Plata, miembro de la Junta de Sanidad, la Sociedad de Medicina y Ciencias Naturales juzga que la prohibicion respecto á las reuniones públicas en los templos, teatros, plazas &c. no debe llevarse á cabo en la ciudad, sino cuando en ella haya sido atacado de viruela un gran número de personas.”

Como en la discusion varios socios manifestaran opiniones muy diferentes sobre el particular, el señor doctor Zerda hizo la siguiente nueva proposicion que fué aprobada:

“Suspéndase lo que se discute y nómbrese una comisión para que informe lo conveniente, en la próxima sesion.”

Por último, el señor Presidente nombró para despachar esta comision al señor doctor Pizarro.

No habiendo otro asunto de que tratar se levantó la sesion.

El Presidente, JOSÉ MARÍA BUENDÍA.

El Secretario, *Leoncio Barreto.*

#### IV

### SESION DEL DIA 9 DE AGOSTO DE 1881.

#### I

Presidida por el señor doctor J. M. Buendia y con asistencia de los doctores Aparicio, Barreto, Castañeda, Gómez, Plata Azuero y Zerda, tuvo sesion la Sociedad de Medicina y Ciencias Naturales en el local y hora de costumbre.

El señor doctor Nicolas Osorio faltó con legítima excusa.

#### II

Luégo que se abrió la sesion se le dió lectura al acta anterior y fué aprobada.

#### III

El señor doctor Pizarro presentó un informe sobre la consulta hecha á la Sociedad en su última sesion, por el señor doctor Plata, miembro de la Junta de Sanidad, en el cual fija el número de 40 enfermos de viruela, suficiente para poner en ejecucion los medios de higiene profiláctica para evitar la propagacion del contagio, tales como la clausura en los templos, teatros, hoteles &c. Indica ademas la manera como pueden reglamentarse estos, mientras permanezcan al servicio público.

Dicho informe fué aprobado en todas sus partes y pasado luégo al señor doctor Plata para que lo pusiera en conocimiento de la Junta de Sanidad.

## VI

Habiéndose excusado el señor doctor Daniel Rodríguez de servir el destino de Secretario de la Sociedad, para que habia sido nombrado en la anterior sesion, y admitida dicha excusa se resolvió hacer nuevamente la eleccion de dicho empleado, y siendo escrutadores los doctores Aparicio y Castañeda, procedióse á la votacion, la cual dió el resultado siguiente:

Por el señor doctor Jesus Olaya L.....	7 votos.
Por el señor doctor Francisco Montoya....	1 voto.
Por el señor doctor Abraham Aparicio.....	1 id.
En blanco.....	1 id.

Habiendo obtenido la mayoría el señor doctor Olaya, la Sociedad lo declaró elegido Secretario.

## V

En seguida el señor doctor Proto Gómez pidió la palabra y leyó un informe detallado sobre la epidemia en Facatativá. Tomando en dicho informe la enfermedad desde su origen, manifiesta luégo su modo de propagacion, su duracion &c. y termina poniendo como ejemplo de cada síntoma uno de los casos típicos que se le presentaron.

Este informe fué aprobado, despues de lo cual se dispuso que pasase á la Junta de Sanidad, para que esta pudiera tener en cuenta para sus disposiciones sanitarias, las indicaciones del señor doctor Gómez.

No habiendo otro asunto de que tratar se levantó la sesion.

El Presidente, JOSÉ M. BUENDÍA.

El Secretario, L. Barreto.

## LA COCA.

## ÓRDEN DE ERITROXILÁCEAS

## ERYTHROXYLON.

ETIMOLOGÍA.—De *Erythros*, rojo. Nombre impuesto por Linneo á este género, por alusion al color de los frutos de estas especies.

*Erythroxyton coca*, Cav. *Disert.* 8<sup>a</sup> p. 402. *Clus. exot.* p. 117  
*Vulgo Cuca* de los indios peruanos.—*Coca* de los españoles.—  
*Jayo ó Yayo* de los indios de Rionegro y Santamarta.

DESCRIPCION.—Arbolito de m. 1.50 de altura, de pocos ramos y muchas hojas. Aquellos, derechos, alternos, tuberculosos y cubiertos de escamitas imbricadas; éstas, elípticas, alternas, cortamente pecioladas, muy enteras, obtusas, glabras, lisas y terminadas por una uñita muy corta; las ramales extremas, anonotadas. Dos líneas casi paralelas y muy aproximadas á la nervadura média, siguen la direccion de ésta hasta el vértice de la hoja: las venas, poco aparentes, presentan numerosas anastómoses. Cada hoja está acompañada de una estípula axilar, corta. Las flores son pequeñas, axilares, solitarias por lo general: el cáliz es pequeño, 5partido y persistente: la corola de estivacion imbricativa, se compone de cinco pétalos iguales de un amarillo blanquizco, y cada pétalo lleva en la base una escamita. Diez estambres hipoginios, tan largos como la corola, de filamentos rojos, unidos por la base, encierran el ovario, formándole una especie de copa: las anteras son cordiformes, biloculares y longitudinalmente dehicentes. El ovario es súpero, trilocular terminado por tres estilos. El fruto es una drupa oblonga, de pericarpio rojo al empezar la modurez, al fin negro. La nuez que encieraa es oblonga, de seis lomos, acuminada por ambos extremos, unilocular y monosperma. El embrión es ortotropo, de radícula súpera y cotiledones foliáceos, sobre el eje de un pequeño albúmen cartilaginoso.

La coca se cultiva entre los 1,400 y 2,000 metros, en los

valles ardientes de los declives orientales de la cordillera de los Andes.

La coca ha sido la planta predilecta de los indios del Perú. Cultivábanla con grande esmero; y era para ellos lo que el *betel* ó *cate* para el indu, lo que el *buyo* para el filipino. El uso de ella era una especie de prerogativa de los nobles que no se concedía á los plebeyos sino por especial favor del Inca. En algunas partes solo las vírgenes podían recogerla, y á ello iban muy ataviadas; y con grandes ceremonias. (*Nieremberg. Hist. naturae*).

Cuando los españoles somotieron el imperio de los Incas, observaron la costumbre que habia entre los indios de mascar las hojas de coca, y no pararon su atencion en esta extravagancia. Pero advirtiendo luego los provechos que podrian reportar de su cultivo, lo establecieron en grande escala. Antonio Leon Pinelo asegura que las plantaciones de coca ocupaban una extension de 800 leguas, desde el Potosí hasta Antioquia; ascendiendo los repartimientos en los años de 1548, 49 y 51, segun Pedro C. Leon, en el Cuzco, la Paz y la Plata, á 80 mil pesos. Dice Acosta, y lo confirma Solórzano, (*Politic. ind.*), que en solo el Potosí les sacaban á los indios por su rescate, medio millon de pesos, ó más de un millon, segun Matienza; habiéndose consumido el año de 1590 más de 500 cestos de hojas de coca; cada cesto de valor de dos á tres escudos en el Cuzco, y cuatro ó seis en el Potosí.

Los indios que ocupaban los españoles en las plantaciones de coca, eran todos de las serranías, que mal avenidos con el clima ardiente y húmedo de los valles, enfermaban presto y morian muchos, quedando los más inutilizados para cualquiera otra clase de trabajos. Tampoco habian abandonado por completo sus antiguas supersticiones; y continuaban haciendo sus ofrendas de esta planta á sus ídolos. Motivos que dieron lugar á la expedicion de varias reales cédulas, en las cuales fundó don Francisco de Toledo, Virey del Perú, sus sesenta ordenanzas limitando el cultivo de la coca á las Andes del Cuzco. En ellas, como en las reales cédulas, se exigia el buen trato con los indios, y que no se les obligara á trabajar por la fuerza.

En el día, la producción anual de coca en el Perú se calcula aproximadamente en 15 millones de libras. Bolivia produce una cantidad igual á la de las dos terceras partes, ó sean diez millones de libras segun el doctor Booth. La de toda la América, incluyendo el Perú, Bolivia, el Ecuador y Colombia, puede estimarse en más de 30 millones de libras. En Bolivia, el tráfico de la coca es un monopolio del Gobierno. El estado se reserva el derecho de comprarla á los productores para revenderla al consumidor. Este derecho se remata por lo general á un precio muy subido: ha habido año que ha producido 200,000 duros.

La coca no fué conocida en Europa sino á mediados del siglo pasado. El primer botánico que la envió fué don José de Jussieu.

**CULTIVO.** Los terrenos más á propósito para el cultivo de la coca son los cargados de arcilla negruzca. La siembra tiene lugar en los meses de Diciembre y Enero, cuando empiezan las lluvias. Las semillas se siembran primero en almácigas, cubiertas por aleros ó techos de paja, que los peruanos llaman *huasuchis*. A los quince días empiezan á germinar. Las plantas tiernas se riegan con frecuencia, y se mantienen á cubierto de la acción del sol, protegidas siempre por sus aleros ó huasuchís. Al siguiente año se trasplantan al terreno preparado al efecto, sobre un suelo de tierra fina, suelta y bien deshervada. Las plantas se siembran en hoyos paralelos, de un pié de profundidad, llamados *aspis*, con piedras á los lados para evitar el que la tierra las ahogue. En cada hoyo se ponen tres ó cuatro plantas. A los ocho meses dan su primera cosecha, y continúan produciendo más de cuatro años. La primera cosecha la llaman *quita calson*, la que sigue á esta, *mita*, y tiene lugar tres veces ó cuatro en el curso del año. La más abundante es en Marzo, inmediatamente despues de las lluvias. La peor llamada *mita de San Juan*, al fin de Junio. La tercera, llamada de *todos los Santos*, por Octubre ó Noviembre. Una lluvia de cuatro días seguidos es bastante para que las plantas se cubran de nuevas hojas. Las plantaciones deben mantenerse constantemente limpias de yerbas, sobre todo, cuando las plantas son jóvenes. Una innovacion de introduccion

reciente, consiste en separar los surcos por *umachas* ó pequeñas murallas de tierra, al pié de las cuales se colocan las plantas en filas

**RECOLECCION.** A la época de la cosecha cada colector lleva una manta donde va colocando las hojas verdes, llamadas *matu*. Las hojas se van cogiendo una por una con mucho cuidado para no ir á remover las raíces de las plantas todavía jóvenes; en seguida se ponen á secar por capas delgadas ó muy extendidas sobre un suelo empizarrado, llamado *matu-cancha*. Cuando las hojas están perfectamente secas, las echan en canastas forradas por fuera en baqueta ó paño. La operacion de secar las hojas exige mucho cuidado; porque el demasiado sol las retuesta y las hace perder el gusto; y si se empaican húmedas, toman mal olor.

La coca produce el 35 por ciento. La cosecha es más abundante en los lugares cálidos y húmedos; pero la mejor, á juicio de los consumidores, es la que se obtiene en los lugares más secos y en los collados. La coca dura en las costas, sin dañarse, casi cinco meses; pasado este tiempo, ha perdido el gusto y la botan.

**ANÁLISIS.** La hoja de la coca es aromática, cualidad que se desarrolla al mascarla ó ponerla en infusion. Encierra muchos alcaloides, de los cuales uno es la *Higrina*, líquido volátil, nada venenoso; y otro, llamado *Cocaina*, cristalizable en prismas incoloros, poco soluble en agua, y muy soluble en el alcohol y en el eter. Su reaccion es puramente alcalina: tiene un sabor amargo y produce en la lengua una insensibilidad pasajera. Este alcaloide neutraliza los ácidos, formando con la mayor parte de ellos, sales amorfas.

Los indios consiguen aislar la cocaina por medio del carbonato de potasa. Para este efecto, los *cuqueros* jamas toman las hojas solas: acostumbran llevar con la bolza de cuero en que las cargan, un calabacito, que llaman *iscupuru*, provisto de cenizas de quinua y de otros vegetales, mezclada con cal y agua. Van poniendo las hojas una á una en la boca, mascándolas y dándoles

vueltas, hasta que forman con ellas una bola. En este estado, toman con un palito una porcion del contenido del calabazo y la aplican sobre la maza formando bollos que llaman *Uipta*, los cuales, despues de bien amazados guardan en la *chuspa*. Esta operacion se llama *acullicar*. En dos ó tres horas de trabajo consumen dos ó tres bolas de estas, manteniendo cada bola en la boca miéntras conserva el gusto áspero y fuerte de la hoja: luégo que lo pierde, la arrojan y toman otra. La cantidad de coca que un indio consume diariamente no pasa de tres onzas.

A beneficio de este masticatorio y algunos granos de maiz tostado pueden resistir, sin experimentar la necesidad del hambre y de la sed, prolongadas fatigas. Un correo anda 50 leguas en tres dias, sin tomar reposo trasmontando cordilleras; y hay indio de estos, segun Mantegazza, capaz de cansar un caballo en la carrera; fenómeno que se ha tenido más por fábula que por una realidad; pero que es un hecho incontestable, acreditado por la experiencia de cada dia, y al cual ha debido la coca la celebridad que de tiempo inmemorial ha gozado entre los indígenas de América.

Pedro C. de Leon, Acosta, Varela, Fragoso, Jerónimo de Guillo y Garcilazo de la Vega, todos hablan de esta propiedad de la coca, y los más, como testigos de sus efectos. Los viajeros modernos que han visitado el Perú confirman estas propiedades de la coca, tales como Von-Martins, Stevenson, Schudy, Cambell, y los peruanos, Moreno, Mantegazza, Fuentes, &c.

**ACCION FISIOLÓGICA.** La accion inmediata de la coca se manifiesta sobre la mucosa bucal y las glándulas salivares, por una abundante secrecion de saliva, la cual no tarda en trasmitirse al estómago, revelándose por la anorexia ó cesasion de la necesidad de alimentarse: fenómeno debido acaso, á alguna accion especial sobre los centros nerviosos, muy semejante á la que produce el uso del tabaco en igualdad de circunstancias. La parte que toma el sistema nervioso la revelan los fenómenos secundarios, manifestándose por la aceleracion del pulso, el desem-

barazo de la respiracion y el desarrollo de la accion muscular. El abuso de la coca conduce al marasmo y al embrutecimiento, lo cual deja conocer, que encierra un principio narcótico y ninguno nutritivo, y que la naturaleza se sostiene á espensas de sus fuerzas radicales, mientras dura el estímulo de aquel agente sobre los órganos de la digestion.

**ACCION TERAPÉUTICA.** Segun el análisis comparativo verificado por Mantegazza y Gosse, la coca es uno de los excitantes más poderosos, y el más pronto en sus efectos. Su accion sobre la inervacion la consideran muy semejante á la del opio y de los antiespasmódicos, pero de naturaleza muy diferente, y de un poder muy superior al de todos los medicamentos celebrados para combatir el agotamiento nervioso. Aconsejanla como muy eficaz en la estomatítis escorbútica, en las dispepcias y diarreas, cólicos y gastralgías.

Schwalk, célebre médico y naturalista prusiano que visitó las montañas del Perú el año de 1836, ocupado en estudiar las enfermedades particulares de aquella region, y sus producciones naturales, dejó entre sus notas, observaciones importantes relativas á la terapéutica de la coca, y señaladamente la accion que tiene en la inflamacion aguda de los pulmones, enfermedad muy comun entre los montañeses del Perú. El primer caso en que se le ofreció observar los efectos de la coca en esta enfermedad, ocurrió en un indio robusto de 35 años de edad atacado de neumonía. Prescribióle una sangría y tártaro estiviado. Al dia siguiente lo encontró notablemente repuesto; y supo por los asistentes, que solo habia tomado por todo medicamento una infusion de coca que le habia producido una abundante transpiracion. El doctor Schwalk se limitó á seguir con cuidado el curso de la curacion que se terminó en muy pocos dias. Durante su embarcacion de regreso á Europa se le ofreció tratar otro caso de neumonía en una italiana, compañera de viaje, la cual curó con sinapismos sobre la parte enferma, é infusion de coca.

El doctor Reis en dos artículos publicados en 1863 y 1866,

uno en el *Diario de conocimientos médicos y farmacéuticos*, y otro, en el *Boletín general de terapéutica médica y quirúrgica*, recomienda la coca, como el primero de los específicos contra el cólera. La prescribe á la dosis de 2-3-4 gramos, repetidos á tiempo. Cree que es susceptible de restablecer la inervacion abolida por la intoxicacion colérica, de reanimar la circulacion, la calorificacion, todas las funciones suspendidas durante el período álgido.

El doctor Gosse asegura que su uso restablece las fuerzas de la virilidad hasta en los octogenarios. El doctor Von-Martins le atribuye la facultad de excitar la alegría y disipar la pereza. En fin, los entusiastas por la coca han llevado hasta la exageracion sus propiedades considerándola como una ponacéa casi universal.

WENCESLAO SANDINO GROOT.

## INMIGRACION

Á LOS LLANOS DE CASANARE Y SAN MARTIN.

Al ciudadano Presidente de la Union.

La inmigracion es un acto natural de la humanidad.

Rufz.

En mi primer artículo sobre la higiene de los Llanos, publicado en el número 60 de la serie V de este periódico, habia sentado como proposicion que en las inmigraciones deben evitarse las transiciones bruscas de temperatura. Hoy dándole amplitud á aquella idea, voy á desarrollar tres puntos que son de la mayor importancia:

- 1º Se puede inmigrar al Llano.
- 2º Quiénes deben ser los inmigrantes.
- 3º Como debe hacerse la inmigracion.

Es sabida la benignidad de los Llanos en las épocas del verano, que está comprendido entre los meses de Diciembre y Marzo; circunstancia que aprovechan los comerciantes para hacer sus viajes fáciles y sin riesgo de enfermedad; puede considerarse ésta como la primera condicion que exige un lugar para una inmigracion; con efecto, la benignidad de este clima en cuatro meses del año, y podemos decir cinco, es una condicion sumamente importante, porque es en esa época en que deben entrar los inmigrantes.

Hay otra circunstancia que es preciso tener en cuenta y que se deduce del estudio de las razas del Llano: su constitucion y estado de salud. Nada que favorezca más las ventajas que buscamos; porque en le general los indígenas son bien constituidos, de una musculacion notable y con hábitos de trabajo; la salud va á la par con su buena constitucion: yo no ví entre los indígenas *sálivas, guajivos, cuivas, &c.* sino uno que tuviera el aspecto esplénico que revela la alteracion por las fiebres, porque en lo general manifiestan ligereza y ánimo, estado muy diferente de los que se presentan en las alteraciones del bazo; esta es la segunda condicion para una inmigracion: es decir, el estado de buena salud y constitucion que revelan sus habitantes para la aclimatacion y cruzamiento con los inmigrantes.

Manifiestan perfectamente los habitantes del Llano (los aborígenes) que resisten bien á la influencia del clima, y que, á pesar de estar en las condiciones de los otros pobladores, estas razas son refractarias, si se puede decir así generalizando, á la influencia miasmática.

Si se compara el estado de salud de estos indígenas con el de los otros pobladores, se nota que los últimos sufren anualmente fiebres intermitentes y recurrentes, que les dan el tinte esplénico, y la mortalidad es por lo regular á consecuencia de

estas enfermedades; esta circunstancia se nota sobre todo en los individuos mal alimentados y sujetos á las transiciones de temperatura por malos vestidos. Ya habia dicho que las fiebres llaneras atacan en la proporcion de la fuerza y que el que no se debilita no enferma de fiebre.

El progreso que traeria consigo una inmigracion pondria á los habitantes del Llano en excelentes condiciones; con una buena alimentacion y el uso de habitaciones y vestidos apropiados, destruiria las preocupaciones que tanto se oponen al desarrollo industrial de tan rico territorio. Se habla de las fiebres llaneras como de las más graves y se teme más á éstas que á ninguna otra; pero no se reflexiona sobre lo mortífero de ciertos lugares como las costas del mar y las del Magdalena, en donde la fiebre perniciosa mata en el primer acceso y la fiebre amarilla diezma las poblaciones. La mortalidad sin duda fuera mayor en esos lugares, si la influencia del trabajo civilizador no estuviera obrando sobre las causas. En el Llano no hay pantano salado; la influencia miasmática no es sino de naturaleza palúdica y sin embargo se considera como el clima más mortífero. Desarrollando la industria desaparecerian tantos males en el Llano.

La inmigracion en comarca tan olvidada y tan rica, moderaria las costumbres; de gente perezosa haria hombres hábiles y decididos por el trabajo; se crearian industrias desconocidas hasta hoy, como la del cumare (*Astrocaryum cumare*), la del moriche (*Mauritia flexuosa*), (el cultivo de estas palmas daria gran riqueza al pais por su materia textil); y los criaderos de güio (*Eunectes murinus*) cuya graza comienza á preconizarse para la tísis pulmonar; se daria con este solo medio valor á un territorio digno de una atencion particular. Una inmigracion es el único medio de principiar la segunda éra del Llano. "Los anales de la historia no son sino el resultado de inmigraciones y su aclimatamiento," dice Bertillon; y dice aclimatamiento, para que se fije la atencion que se debe en buscar la raza que se apropie al terreno; por eso él en su trabajo trae una série de inmigraciones que han llenado al mundo de gloria y de riqueza.

Al Llano, pues, se puede inmigrar por dos razones: 1<sup>a</sup> Por la benignidad del clima del Llano en cinco meses del año, época en que pueden entrar los inmigrantes sin riesgo de mortalidad; y 2<sup>a</sup> Por las ventajas en cuanto á salubridad y laboriosidad que tienen los aborígenes.

## II

¿ Quiénes deben ser los inmigrantes ?

Para comenzar el estudio de esta cuestión y darle una solución lógica y científica, hay que entrar en el estudio del Llano y sus habitantes, para que haciendo comparaciones con otras Naciones, se venga naturalmente á desprender quienes están en las condiciones convenientes para una inmigración.

Las líneas isotermas de Humboldt nos darán luz en este trabajo, como también las ideas de Bertillon que no cree que las inmigraciones que se hagan fuera de la línea isoterma, tengan tan buen suceso como las que sigan esta línea.

### LOS LLANOS.

*Geografía.*—Este nombre que se le ha dado impropia-mente no corresponde al estado del suelo de estas comarcas; Humboldt las denomina, y con muchísima razón, con el nombre de Estepas, porque en las sequías que siguen á las lluvias se quiebra el terreno, la vegetación se reduce á polvo y quedan hasta los animales bajo del lodo; pero á la hora de las lluvias la vegetación vuelve con toda su hermosura.

El suelo á primera vista se ve rodeado de sabanas y de montañas, y hace horizonte como lo hace el mar. Está comprendido en una extensión de 120,000 kilómetros cuadrados. Los ríos cruzan en toda su extensión esos terrenos; pero en sus inmediaciones forman pantanos, de donde se levantan miasmas que producen fiebres de mal carácter.

Los ríos más notables son: el Meta, el Arauca y el Guaviare; pero otros como el Atabapo presentan un interés no menos importante. Marinos con quienes hablé en el Meta, han pasado en

sus embarcaciones por este río al Orinoco y de este al Río Negro; esta misma observación la veo confirmada en los viajes D'Orbigny, quien dice que en las inundaciones del Temi, que desemboca al Atabapo, se mezclan las aguas de éste con las del Guainia y hay comunicaciones con el Río Negro. Digno de estudio particular sería este lugar de nuestro territorio, por poder establecer la navegación entre el Meta, el Orinoco, el Río Negro y el Amazónas.

*Clima.*—La temperatura varía pero es constante en la época de verano (26°) y solo aumenta á la hora en que dejan de soplar los vientos alisios.

La altura sobre el nivel del mar, tomada por el Barón de Humboldt en las bocas del Meta, es de 70 á 80 metros. Las alturas tomadas por los señores C. Michelsen y Sáenz, como exploradores enviados por el Gobierno nacional, en el año de 1871, fueron estas: en San Martín, 489 metros 40 centímetros; en Villavicencio, 509 metros 97 centímetros; en Jiramena, á las orillas del Meta, 298 metros 25 centímetros. Muy poco es el desnivel del terreno comparado con la distancia que hay al mar; motivo por el cual los ríos no se ven correr y en muchos de ellos se notan movimientos retrógrados de las aguas.

El suelo tiene una inclinación natural hácia el E. y S.

Los vientos reinantes son en tiempo de verano, los del E. ó vientos alisios; en invierno el viento N. y la brisa de tierra ó viento de noche.

Nada hay que llame más la atención del viajero como la alternabilidad de estos vientos: por la mañana, á la hora de la salida del sol, las aguas tranquilas del Meta, parecen participar de la armonía y frescura de la vegetación, y al través de la transparencia de sus aguas se divisa un mundo de habitantes.

Los indios salvajes sedentarios y otros viajeros, aprovechan esas horas de calma para hacer su viaje en medio de ese fresco delicioso. Un viento casi imperceptible del E. sopla á las seis y media de la mañana; es la hora en que el sol se ha cubierto de su "corona de gloria," y los rayos luminosos entran por la popa de la embarcación. La brisa va rizando cada vez más el

agua, hasta levantarla en forma de carneros que se azotan contra las playas. A las ocho y média, hora en que las velas se han desplegado, la embarcacion sube como impulsada por el vapor. De esta hora para adelante todo está en movimiento: la vela, para hacer uso de la expresion del marino, *va peleando con el timon*; el piloto de la embarcacion con las riendas de la vela, en una mano, el brazo del timon en la otra, de pié y con los ojos fijos en la extension del rio en continuo movimiento, *va señalándole á la embarcacion el punto por donde debe ir*. Es un continuo luchar hasta las tres de la tarde, hora en que comienzan ratos de calma, ó como dicen los bogas, *remolinea la brisa*: las olas van siendo ménos fuertes y vuelve á hacerse trasparente el agua y á rizar finamente su superficie, las velas por fin tienen que cerrarse y comienza el ascenso á la palanca.

Despues de una borrasca sigue la calma á las cinco de la tarde, hora en que el sol va dejando su aureóla luminosa para convertirse en un globo de fuego que no ofende la vista. Sopla un viento fresco, húmedo sin ser frio, respirable sin ser maligno, que se aspira con delicia; es la brisa de tierra que va siendo más perceptible á medida que avanza la noche, y en medio de la temperatura deliciosa de esas playas, bajo el tachonado cielo, sin una nube que se interponga, se mira todo el sistema planetario, y allá en el polo Norte, el crucero que en la mitad de su rotacion, señala al marino las horas de la noche.

La línea isoterma del Llano, pasa por las islas de Nueva Guinea entre 0° y 101 lat. y 35 y 50 de long; la costa de la Australia entre el 10 y 25 de lat. y 111 y 125 de long.; por el Sur de Africa, las islas de Madagascar, Mozambique y Monomotapa, entre los 10 y 20° de lat. y 10 y 40° de long.; por la isla de Santa Helena y por el Brasil, entre 10 y 20° de lat. y 30 y 60° de long; por parte del Perú y del Ecuador; y por Colombia entre 0° y 10° de lat. y 60 y 90° de long. Esta zona tiene 18° de temperatura.

La línea isochimena entre el 0° y 25° de lat. S. y 15° de lat. N. de 21° Cent., sigue poco más ó ménos el mismo rumbo; pero corta á la isoterma entre 0° y 60° de lat., y 90° de long,

es decir, hay una misma temperatura en verano y en invierno, en lo que corresponde al límite entre el Ecuador y Colombia, es decir, en los Llanos.

*Geología.*—El suelo es arcilloso y en medio de éste se encuentran fósiles bellísimos, palmas, conchas, &c. La greda es abundante, con ella se pueden fabricar ladrillos que aventajan á los nuestros en consistencia y brillo; en las ruinas de los edificios de las Misiones, se hallan todavía paredones construidos con estos ladrillos y que tienen por base piedra *arenisca ferruginosa*. En el lecho de los rios se ven minerales rodados, tales como oro, plata, cuarzos bellísimos, carbon de piedra &c.

*Demografía.*—Los indios del Llano están divididos en muchas tribus: Sálivas, Yaruros, Caribes y Guajivos. Pertenecen á la raza andopeluviana, familia araucaniana.

Los Sálivas son la nacion más civilizada que tiene el Llano y está compuesta de hombres robustos, altos y bien musculados; fueron los fundadores del pueblo de Orocué, en la Administracion de D. Pedro Gutiérrez Lee. Hoy han tenido que retirarse de este pueblo y viven á algunas leguas de la poblacion en una ranchería.

El R. P. Gumilla, hablando de estos indios dice: “Nacion sáliva dócil, manejable y amable; gente bastante capaz y que se hace cargo de la razon mejor que nacion alguna de las que hemos descubierto. . . . .”

Estos indios habitan en la llanura.

Su idioma es de difícil pronunciacion. Al mismo tiempo que todas las palabras son agudas las hacen nasales. Doy á continuacion algunas de éstas:

Tengo hambre	Chicuá chuá.
Tengo sed	Cabeité chuá.
Tengo sueño	Pundí dujuá.
Gallina	Acará.
Negro	Tandú.
Negra	Tandajú.
Para contestar	U jé.
No quiero	Chondí.
Sí quiero.	Juó.

Los Guajivos habitan entre el Ariarí y el Meta, en una extension de 200 leguas cuadradas. Son de mediana estatura, bien musculados, de facciones toscas y de color más moreno que los Sálivas; andan desnudos; las mujeres casadas se pintan la cara con onoto (*Rixa orellana*) ó chica (*Landia chica*). Viven navegando en el Meta; entre los indios de este territorio, son estos lo que lo conocen mejor. Son ladrones de profesion; asaltan los *conucos* en la mitad del dia, roban y lo que no pueden llevar lo despedazan. Estos son los indios más indómitos y más rebeldes á la civilizacion, aun cuando muchas veces los misioneros los han tenido reducidos, otras tantas se han vuelto á su vida nómade. Parece que las tribus de los Chiricoas dependen de esta. El idioma guajivo es más claro y su pronunciacion más fácil. Para dar una idea de este lenguaje, pongo algunas frases de las más usadas.

Tengo hambre	Taja jamí.
Tengo sed	Mera jichipá.
Tengo sueño	Majita jichipá.
Hombre blanco	Guaguay.
Muy bonito	Beso pejamí.

Los Yaruros parece que sean los mismos Cuibas. Habitan las orillas del rio Apure. "Tienen el ojo alargado, la mirada severa, los pómulos salientes y la nariz prominente." Entre los indios que he descrito estos son los únicos que usan la flecha; la cervatana les es de un auxilio grande en la montaña. No preparan el curare, pero se lo compran á los indios de Rio-negro.

Su lenguaje es el más expresivo y claro; las siguientes palabras darán alguna idea de él.

Tengo hambre	Tame-chu.
Tengo sed	Tame-merá.
Tengo sueño	Tame-riró.
Muy bñito	Sadé-lirá.

Hombre blanco ó civilizado—Capitan ive-ivido. (Capitan blanco hijo de la luz).

Los *Caribes* son los indios más indómitos que se conocen. "De una estatura atlética, animados y bien musculados; son

nómades y se encuentran, por lo tanto, en las playas ardientes y en las selvas." Se creen dueños absolutos del Llano por ser padres de todas las tribus.

Estos indios tuvieron su origen en las Antillas, y de allí se repartieron á todas las sabanas de América. Los cráneos de los caribes tienen un distintivo particular. La parte superior del frontal, parietales y ángulo superior y anterior del occipital, son deprimidos.

No así los de los indios del Arauca, que en general son bien desarrollados y con especialidad la parte superior. Si hemos de traducir al sentido frenológico estos caracteres, los Caribes, como lo indican los Misioneros, son los más malos porque las manifestaciones del cráneo aparecen nulas por la depresion superior, mientras que los Araucanos se manifiestan más nobles y de mejores condiciones, quizá por el desarrollo superior de la bóveda craneal. Sea lo que fuere, y sin dar crédito á las ideas frenológicas del señor Cubí, pongo como caracteres los cráneos de estas dos razas de indios tan diferentes en sus constumbres como en la configuracion de su cráneo.

Hay hechos que no se deben olvidar: Observaciones del doctor Nicolas Osorio hacen comprender que entre los indios de estas comarcas y los del Perú y Chile, hay una semejanza muy marcada.

Cráneos de indios recogidos en las sepulturas del distrito de Fusagasugá y enviados por el doctor N. Osorio al señor de Kautrefajes, han resultado muy semejantes á los encontrados en Patagonia.

De aquí deduce el doctor Osorio, que la inmigracion en América del Sur, ha venido de Norte á Sur.

Siendo así que las constumbres, la religion, &c, de los indios de Méjico, son semejantes á las de los habitantes del Norte del Asia, bien podemos deducir que la inmigracion en América vino de Asia, pasando por el Istmo de Bering, y despues por el de Panamá á la América del Sur.

Estas inmigraciones no siguieron las líneas isoterma de Humboldt; su aclimatacion se efectuó por otro medio, y fué la

lenta y progresiva que Bertillon enumera como la más segura, pero la más tardía.

Hay muchas más tribus en el Llano, tales como las Aytures, Quirrubas, Maypures, Abarres, y Otomacos, pero todas dependen de las ya descritas.

#### PATOLOGÍA.

Las epidemias reinantes son :

*Las fiebres llaneras* ; tifus de forma adinámica, que he creído que es la *fiebre recurrente*, pues se desarrolla en las dos condiciones de ésta : la mala alimentacion y un clima pantanoso. Naturalmente se llega á deducir que quitando una de estas causas : la mala alimentacion, cambia de carácter la fiebre.

He creído apoyado, no en hipótesis sino en hechos reconocidos por la ciencia y la observacion, que una imigracion desarrollando la industria, haria desaparecer la causa de esta fiebre.

*Bazo*. Así llaman los llaneros una enfermedad que se da á conocer en las personas que la padecen por un color apizarrado, el enflaquecimiento y la dilatacion abdominal.

Esta enfermedad es consecuencia de la fiebre llanera, y cosa rara, la produce mas ésta que las fiebres intermitentes.

*Las fiebres intermitentes* son comunes.

*La fiebre amarilla* es muy rara.

Todas estas fiebres se complican de la forma rílvia.

Entre las enfermedades de la piel, se encuentra la que llaman *culebrilla* (*Herpes circinatus*); ataca más á los muchachos que á los viejos ; la *angina tonsiliar* es comun durante el verano. Algunos se asfician en veinticuatro horas.

*Las bronquitis y bronco-neumonías*, son muy comunes.

La tísis rápida es frecuente en las cerranías, por las alternativas del frio de la montaña con el calor de la sabana.

La *escrófula* es comun.

La *sífilis* se ve en todas sus formas.

Son pues, en vista de este estudio, seis las condiciones que debemos buscar para una inmigracion á los Llanos.

Condiciones de lugar :

- 1º Poca altura sobre el nivel del mar.
- 2º Igual temperatura en tiempo de verano que en invierno; que el termómetro oscile entre 25º y 30º Cent.
- 3º Terreno pantanoso y fiebres reinantes con caracteres intermitentes.

Condiciones individuales:

- 1º Robustos y aclimatados.
- 2º Carácter inmigrante.
- 3º Industriosos y sobre todo agricultores.

Buscar unos inmigrantes con estas condiciones no es difícil; pero para hacer la eleccion se necesita el estudio detenido de las localidades y de sus habitantes.

### III

Como siempre se ha pensado en inmigrantes europeos quiero dar una reseña ligera de cuatro de las naciones más civilizadas de donde pudieran venir :

**LA INGLATERRA** es quizá la más civilizada y populosa, y la que ha hecho más adelantos en las artes y en la industria. De clima sano, debido probablemente á los vientos del Sur y Oeste que son puros, y á que las brisas del mar amortiguan los rigores del estío y del invierno. Apesar de ser lluvioso, el clima en la mayor parte del año es sano.

La línea isoterma de 12º Cent. de temperatura, que pasa por Inglaterra, pasa tambien de E. á O. por Rusia, Suecia, Estados Unidos de América y por la América Rusa, es decir, por los climas más frios.

Las estaciones regulares, la buena alimentacion y la distancia de la línea isoterma que pasa por el Ecuador, son circunstancias que hacen á los habitantes de la Inglaterra improprios para la inmigracion de que tratamos.

La Francia es nacion de las más florecientes y bellas bajo todos aspectos; su suelo tiene todas las formaciones geológicas, así es que se encuentran terrenos primitivos, intermediarios, se-

cundarios y terciarios, y ademas, productos que pueden atribuirse á la accion del fuego central.

Acompañan á una diversidad de minerales, fuentes que riegan el suelo en todas direcciones y que le dan gran valor al país.

El viento norte purifica la atmósfera, y sólo el viento sur, que es el del Mediterráneo, es temible.

Su temperatura, que es de las más variables, sujeta como se halla á la influencia de las cuatro estaciones, hace sentir ya un calor sufocante, ya un frio riguroso.

Los franceses, desde hace mucho años, han ido á la vanguardia de las naciones civilizadas, y el progreso moderno está en sus manos; pero sus costumbres no han avanzado como sus adelantos intelectuales. A la Francia le está sucediendo lo que á las naciones que han figurado en primer lugar en la historia: los vicios y la corrupcion han invadido su seno y la política la ha dividido, por lo cual la Francia vendrá á ser, no muy tarde, la última nacion quizá.

La diferencia de temperamento, el poco hábito á los climas malignos, que tienen sus habitantes, el estar acostumbrados á una buena alimentacion, y el ser de una raza que poco se aclimata, son condiciones que están léjos de prestarse para una inmigracion á los Llanos.

Los franceses llevarán sus costumbres al país é inoculan en la sociedad sus buenos principios de honradez, amor al trabajo actividad, sentimientos humanitarios &c., pero dejarán tambien sus malos instintos y sus enfermedades. Me he detenido en la enumeracion de sus costumbres, porque así se puede calcular cómo seria una generacion que se levantase con tales ó cuales, inmigrantes.

La Alemania es de suelo muy fértil, clima frio, nevadas muy fuertes, los ventisqueros insoportables, y el verano se siente mucho. En lo general es saludable el clima; excepto en los lugares pantanosos donde reinan fiebres de mal carácter.

Hay abundancia de minerales y riqueza en sus frutos.

“El alemán es grave, tranquilo, propenso á la indolencia,

reflexivo, laborioso, perseverante, franco y sencillo; sin embargo es muy delicado y se exalta fácilmente. Dotado de un ingenio observador, metódico é inventivo, ha profundizado en las ciencias y ha hecho grandes progresos en las artes."

Los germanos de donde viene esta raza, eran altos, de ojos azules y cabellera que llamaba la atención por lo rubia.

La línea isoterma de esta nación de 18° C. es la misma que la de la Francia, pasa por climas como el de Rusia, Norte de Francia y Estados Unidos de América, es decir: por los climas más fríos y de temperatura más variable, donde las transiciones de esta están sujetas: ya al frío de una montaña vecina, ya al calor más insoportable.

Los miasmas de los pantanos se experimentan en toda época del año.

En cuanto al estado pantanoso, no hay duda que sería favorable; pero el clima está muy lejos de encontrarse en las mismas condiciones y su línea isoterma bien distante de la de los Llanos. Es raza que en lo general poco se ha aclimatado.

*La Italia.* En su formación geológica se encuentran terrenos secundarios, intermediarios y terciarios; rocas calizas y depósitos arenosos. El clima es cálido, el invierno es muy riguroso, pero no se ve que la temperatura baje de 0°; en algunos lugares sube á 33°. Es un clima sano; pero en verano se levantan miasmas de las lagunas de Cerdeña y Sicilia, y de las lagunas pontinas, que producen fiebres de mal carácter y que han assolado esos lugares.

En lo general el italiano es sobrio, laborioso, alegre, festivo, astuto y cortes á veces hasta la humillación; se le moteja de ser rencoroso y vengativo; tiene mucha tenacidad y perseverancia en las empresas, y grande entusiasmo por las ciencias y las bellas artes; muchos de ellos tienen gravedad exterior que contrasta con su vivacidad natural.

La línea isoterma de 8° C. que pasa por Italia, es la misma que pasa por Francia y Estados Unidos de América y que viene de Asia.

La raza italiana es el tipo primitivo de las razas europeas porque fué la dominadora del mundo entero.

El tipo latino, que se ha mezclado con todos los tipos indígenas y ha venido hasta nosotros, lo describe en su obra Chemi así: "Diámetro vertical de la cabeza, ojos separados, cima del craneo aplanada, frente poco elevada, region temporal saliente cara proporcionalmente corta, mandíbula inferior larga y barba saliente. De muchas de estas particularidades resulta que el craneo tiene un corte cuadrado. La nariz separada de la frente por una depresion profunda, es aguileña, es decir: curva en su origen, miéntras que hácia el medio baja en línea recta para terminar en una base horizontal."

Este es el tipo puro latino: el de César, Tiberio y Neron.

Ha sido esta nacion la mas civilizada del mundo y por consecuencia la de la aclimatacion ¿Qué mas podemos decir?

Con todo esto, hoy no es inmigracion de allí la que puede convenir á los Llanos, aunque tiene las mismas condiciones de clima y terrenos pantanosos, porque sus costumbres no se adaptarian á ese lugar; la raza ha perdido su vigor lo mismo que la francesa; no son los italianos de hoy los del tiempo de César. El trabajo de aclimatacion los destruiria.

La inmigracion de los italianos en mi concepto, debe ser la segunda, es decir deben principiar otros para que sigan éstos.

#### IV

Detengámonos en los lugares por donde pasa la línea isoterma, bien entendido que de estos lugares pueden venir inmigrantes; pero como su civilizacion no está á la altura requerida en muchos de ellos, para emprender un trabajo inmigrador, no podemos entrar en pormenores sobre cada uno de esos países.

*La Nueva Guinea* situada entre los 15° y 0° y 10° de latitud S. y entre los 135° y 180° de longitud E.

Sus habitantes son los Papuas y los Alfures; pertenecen al tipo moreno (color de ollin) ramo oceánico, familia de los Papuas y Alfures,

Los Aflures son los aborígenes en este lugar; sus caracteres son: cútis color de ollin; cabello corto, negro, áspero y cerdoso; llevan una vida miserable é inculta.

Los Papuas se caracterizan por el cútis amarillento y negro, cabellos lanudos y escasos.

Los Alfures habitan el centro; los Papuas pasan su vida en las costas.

El comercio se hace con algunas naciones, pero su civilización no está á la altura de poder emprender inmigraciones.

*La Australia.* Esta situada entre los 111° y 152° latitud E. y 11° y 39° longitud meridional. Pertenecen al tipo moreno, ramo australiano.

Sus caractéres son: cuerpo mediano; las extremidades no guardan proporcion con el cuerpo; cara aplanada, nariz delgada, boca hendida, labios gruesos y cabellos largos y lisos en algunos, otros los tienen crespos pero nunca lanosos. Son muy ágiles: corren con mucha ligereza y trepan á los árboles como los monos.

Estos pueblos, segun Chinú, son de origen Anático, entraron á Nueva Guinea por el estrecho de Tórres y de allí al resto de la Oceanía.

La línea isotermal pasa por la costa occidental de esta isla. Su temperatura média es 18° con 33°. El invierno es muy fuerte y el verano riguroso.

Las enfermedades reinantes son:

Las oftalmias, las fiebres tifoideas, las intermitentes, las amarillas y las hepatitis raras.

La disenteria da á los extranjeros.

La viruela no se conoce.

Esta Nacion está en las mismas condiciones que la Nueva Guinea, para una imigracion.

*Mozambique.* Situado en Africa entre los 10 y 26° latitud S 35° y 44 42° de longitud Este.

Habitado por negros entre los que figuran los Macuas, Manarjas, Mozambos y Cafres; pertenecen al tipo negro, ramo africano, familia austral africana.

Son gentes activas y trabajan con costancia.

El temperamento de Mozambique es ardiente.

El suelo produce arroz, maiz y casi todos los cereales.

La línea isotermal pasa por el centro de esta Nacion.

Las enfermedades reinantes son :

*El carate.* La elefantiásis de los miembros ; pero entre los Macuas es la del escroto.

*Bubas.* Enfermedad sifilítica que el doctor Pinto Roquete ha hecho ceder con el tratamiento mercurial. Es bien posible que sea la misma enfermedad que se conoce aquí con ese nombre.

*La úlcera de Mozambique* observada por Alex, es seguro que sea de origen sifilítico .

Las enfermedades palúdicas siempre son de forma biliosa y se propagan en las inmediaciones de los rios.

La enfermedad llamada *itoca* es la fiebre tifoidea.

La conocida con el nombre de *bicho* es la disenteria de forma grave, que en estos lugares es endémica.

*Mapute* llaman á una clase de angina que puede ser la angina diftérica.

---

Los llanos de Venezuela como las pampas del Brasil están en las mismas condiciones de los territorios de Casanare y San Martín, es decir, tienen necesidad de inmigrantes.

Tenemos que buscar una raza que convenga más á nuestro suelo y cuyas condiciones sean semejantes á las del Llano.

Creo ver estas condiciones en los Canarios, al efecto, estudiemos estas Islas.

Las Canarias, (islas afortunadas), situadas entre los 27° 39' y los 29° 26' de latitud Norte, y entre los 9° 38', 14° 28' de longitud O ; á 28 leguas de las costas de Africa ; de 162 leguas cuadradas de superficie, ocupan un espacio de 88 leguas. Son de formación volcánica ; sus costas son estériles ; hay varios rios caudalosos debido á la inclinación del suelo ; el clima es caluroso por la cercanía de la zona tórrida ; los pantanos abundan en épocas de invierno y en las secas producen fiebres. Su temperatura media anual es 22° 8.

El calor que se experimenta en estas islas sería mayor sino seplaran los vientos del Atlántico.

La zona de 18° C. pasa por cerca del Ecuador entre los 10 y 25° de latitud N. (zona isochimera).

Los vientos del S. y del SE. destruyen las plantaciones resacándolas. El suelo de este país es fértil, según el grado de humedad que contenga.

Los habitantes de estas islas profesan la religión católica.

“Son robustos, de color moreno, ágiles y despejados; tienen interés por las grandes empresas; su carácter es inmigrante, probablemente á causa de tantas calamidades á que están sujetos; aman la libertad y pelean con valor.”

Los Guanchez son los aborígenes de estas islas; su temperamento es linfático nervioso.

Las enfermedades reinantes en Las Canarias son:

*Andancio*, fiebre tifoidea benigna.

*Modona*, tifus adinámico.

Fiebres perniciosas de forma biliosa.

Las bronquítis, pleuresías y neumonías.

La angina laringea.

La disenteria complica en lo general las fiebres intermitentes.

El reumatismo es comun.

La sífilis se presenta con frecuencia.

La lepra y la elefanteasis ataca á la clase pobre.

Cinco son las condiciones que tienen los canarios para poder aclimatarse en los Llanos:

1° Habitados á vivir en un clima pantanoso y bajo la influencia de las fiebres;

2° Próximos á la línea isothermal que pasa por el Llano.

3° Bajo la influencia de 22–8° de temperatura media, refrescados por las brisas del Atlántico.

4° Industriuosos, amantes de la agricultura y de carácter inmigrante; y

5° La misma religión y lengua que la nuestra sin las exigencias de una inmigración europea.

Las condiciones en que están los de Mozambique para una inmigración á los Llanos son éstas:

- 1º Clima ardiente.
- 2º Fiebres reinantes de carácter interminante.
- 3º En la línea isothermal que pasa por los Llanos.
- 4º Trabajadores y agricultores.
- 5º Es gente que se ha aclimatado.

A primera vista observamos que los habitantes de Mozambique y de las Islas de Canarias tienen las condiciones que hemos buscado: aquellos en un temperamento más ardiente que el del Llano; habituados á las epidemias y al trabajo constante, soportarian el aclimatamiento en esos lugares: éstos, sujetos á las fiebres mismáticas y á los rigores de un clima que diezma las poblaciones; bajo una temperatura de 22 8º y que se eleva á 25º; y con el mismo idioma, están indicando que se aclimatarian en el Llano.

Si comparamos la *etoca* de las de Mozambique y *andoncio* y *modona* de las Canarias con la *fiebre Llanera*, vemos mucha semejanza.

Por otra parte: una inmigracion europea trae todas estas desventajas: 1ª la aclimatacion rápida por la situacion hácia el N. y la distancia de las líneas isotermales del Llano; 2º la buena alimentacion, porque los individuos que soportan los fatigas del hambre están propensos á la *fiebre llanera*, lo mismo que los no se alimentan suficientemente; es necesario pues estar acostumbrados á esta clase de alimentacion.

Tenemos que deducir que están en las condiciones de aclimatacion en primer lugar los de las islas Canarias, y en segundo los negros de Mozambique: unos y otros corresponden á las condiciones que hemos buscado para una inmigracion á los Llanos.

El trabajo material en el Llano no lo soportan sino hombres como estos, sujetos á la influencia de los climas pantanosos y á una alimentacion insuficiente.

Los trabajos de agricultura en un lugar donde se da el primer barrazo, y que está en clima pantanoso, desarrollan las fiebres de peor carácter y entónces es cuando se necesita de hombres aclimatados.

En esta prueba han sucumbido las inmigraciones de millares de europeos y siempre los aclimatados han vencido. No son hombres de ciencia ni de empresas grandiosas los que se necesitan para una inmigración: son los que puedan llevar el azadon entre esos bosques y que sepan formar sus poblaciones para que con este primer trabajo destruyan las causas que están en el mismo suelo que remueven.

Una segunda imigracion despues de esta debe poner al Llano á la altura de las naciones más civilizadas; los que se encuentran en estas condiciones son los italianos: digo la segunda porque con el trabajo de la primer inmigracion se destruiria la causa mortífera.

## V

Estudiada la raza que puede inmigrar nos falta ver el modo de traer una inmigracion, y por donde debe entrar.

Lo primero que ocurre es qué se les debe ofrecer: una faja de terreno erigida en distrito, algunas fanegadas de tierra para cada inmigrante y útiles para el trabajo, tendrian que ser la base del contrato.

Hacerlos respetar por medio de leyes y autoridades, seria otra condicion necesaria para hacer estable la imigracion.

Los medios de trasporte no podrian tener lugar sino por el Orinoco y de este al Meta.

Hé aquí el resultado de mis observaciones y estudios especiales. No creo haberlos hecho completos, pero sí haber dado la solucion á un punto que interesa sobremanera.

El estudio del Llano, solo puede hacerlo una comision corográfica que coleccionese sus productos, levante mapas &c. Esta es cuestion que trataré en un artículo especial.

Chocontá, 4 de Setiembre de 1881.

JOSÉ FRANCISCO BAYON.

## SARPOLETA. ✓

INFORME QUE SOBRE ESTA PLANTA PRESENTA EL INFRASCRITO Á  
LA SOCIEDAD DE MEDICINA Y CIENCIAS NATURALES.

Señores miembros de la Sociedad de medicina y ciencias naturales.

Hace algun tiempo que recibí de esta Sociedad la comision de estudiar una planta indígena denominada vulgarmente *sarpoleta*.

Durante este tiempo, me he ocupado constantemente en la investigacion de su origen y caractéres, de su historia, de sus efectos fisiológicos y terapéuticos y de su farmacología.

Este trabajo os lo presento hoy con la conviccion de que si encontrais en él deficiencia y errores, sereis suficientemente benévolo para dispensarlos y corregirlos, considerando que, á pesar de reconocer mis pocas aptitudes, he tenido buena voluntad en cumplir lo mejor que he podido, el encargo con que me habeis honrado.

La parte botánica no es mia : ella pertenece á mi respetado maestro el señor doctor Francisco Bayon, quien me ha prestado este servicio con la bondad que lo caracteriza.

## POLÍGALA SARPOLETA.

Del órden de las poligálaceas.

*Descripcion.*—Planta de 20 á 30 centímetros de altura. Raiz tortuosa, ramosa, callosa, blanca por dentro, gris por fuera, que da origen cada año á muchos tallos sencillos, herbáceos, un poco tendidos en la base, despues levantados, pubescentes. Hojas alternas, sentadas, lineares, subuladas, entras y de color verde claro. Flores blanquecinas, pequeñas, medianamente pedunculadas y formando un racimo terminal flojo en la extremidad de los ramos. Cáliz con 5 divisiones; dos laterales más grandes, obtusas y venosas. Corola irregular con 5 pétalos soldados por su

base y colocados en dos labios ; el inferior cóncavo, análogo á la quilla de las papillonáceas y que contiene los órganos sexuales. Ocho estambres diadelfos. Ovario libre, súpero bilocular ; estilo sencillo ; estigma bífido. Trulo (caja) pequeño, comprimido, acorazonado en el vértice, bilocular, bivalvo. Semillas negras, vivideas, alargadas y puntiagudas.

Crece expontaneamente en parajes arenosos de la América á una temperatura de 18 á 20° centígrados y se encuentra en Antioquia, Fusagasugá y Chimbe, siendo una especie nueva.

*Historia.*—Esta planta se empezó á conocer primero en Antioquia poco mas ó ménos desde el año de 1866. Un señor notable de ese Estado padecía, segun se me ha informado, hacia mucho tiempo de fiebres iatermitentes que no habia podido combatir con los medicamentos ordinarios. Una yerbatera prometió curarlo si tomaba una planta que ella conocia.

Sometióse el enfermo al tratamiento, y despues de algunos dias experimentó una mejoría notable, logrando al cabo curarse radicalmente con el uso de esta planta. Semejante hecho, la dió á conocer y se empezó á aplicar contra las fiebre intermitentes. A Bogotá se trajeron algunas libras de la planta, y uno de dos primeros médicos que la ensayó fué el doctor Nicolas Osorio, ya bajo la forma de infusion, ya bajo la de extracto hidro-alcohólico. Algunas personas que conocian la planta antioqueña la descubrieron en Chimbe y Fusagasugá, donde se produce en abundancia, pues he podido proveerme de algunas arrobas en el último de estos lugares,

*Efectos fisiológicos.*—Puesta en la boca y mascada una porcion de hojas y de raiz, da un sabor amargo al principio, que luego se convierte en una sensacion de acritud, sobre todo en los bordes de la lengua, produciendo una especie de hormigamiento.

Ingerida en el estómago bajo la forma de infusion, causa una sensacion de malestar semejante á la que determina la ipecacuana. Si la dosis es un poco elevada, ó el individuo muy suscep-

tible, aparecen además, náuceas y algunas veces vómitos y diarrea. El pulso se acelera un poco y no es raro observar una ligera diaforesis. En ocasiones la secreción urinaria aumenta, así como la de las glándulas salivares.

*Propiedades terapéuticas.*—Por sus efectos fisiológicos se ve que la sarpoleta tiene una acción muy semejante á sus otras congéneris, la polígala senega, la polígala amarga y la polígala comun. De manera que me ha parecido del caso enumerar primero las propiedades de ellas para ocuparme luego de las de la especie á que me refiero.

En los Estados Unidos de América se usa la polígala senega contra la mordedura de la serpiente, el catarro pulmonar, el crup, la oftalmia purulenta y el reumatismo agudo.

Revisando todas las obras que tratan de la polígala amarga, notamos que se hace especial mención de sus propiedades anti-tísicas; pero en ninguna parte encontramos observaciones detalladas que demuestren la certeza de esas propiedades. Tal vez esta falta dependa de que al lado de los casos de curación se encuentren otros de insuceso, y esto haya desalentado á los prácticos para presentar sus observaciones. Cualquiera que sea la causa de este silencio, es llegado el momento en que tratemos de verificar las propiedades de esta planta, recogiendo con cuidado todas las observaciones favorables ó adversas, y sobre todo precisando el diagnóstico, pues á menudo sucede que cuando se obtiene una curación, se duda de la certeza de aquél por falta de comprobantes.

Me he detenido en estas consideraciones, porque como lo vereis al fin, presento dos observaciones que tienen relación con las propiedades mencionadas.

Otra de las virtudes atribuidas á las polígalas, es la de aumentar la secreción láctea, lo que le ha valido el nombre de polígala lechera, especialmente á la polígala amarga. Debo hacer notar, sin embargo, que algunos autores la consideran favorable contra las enfermedades lechosas, lo que querría decir que era an-

tilechosa. Pero examinando con detencion este punto, no hace oposicion á su propiedad lactogénica, puesto que no especificando la naturaleza de las afecciones lechosas, bien pudiera ser que curara éstas, no porque disminuyese la secrecion láctica, sino porque modificase favorablemente las funciones de la glándula misma para el desempeño regular de su funcion fisiológica, lo que corroboraria sus propiedades lactogénicas.

Conviene advertir que en Europa se sustituye casi siempre la polígala amarga á la polígala comun.

PROPIEDADES DE LA ESPECIE SARPOLETA.—Al fin de este trabajo presento nueve observaciones recogidas en colaboracion del señor doctor Daniel Quijano W., en el hospital militar de esta ciudad. Por el atento estudio de ellas se demuestra:

1º Que la sarpoleta ha cortado en todos los casos los accesos de fiebre intermitente, dos ó más dias despues de establecido el tratamiento.

2º Que en un caso de fiebre intermitente consecutiva á una fiebre tifoidea ha tenido el mismo buen resultado.

3º Que en dos casos de tísis pulmonar, de los cuales uno habia sido tratado sin suceso con el arsénico, los accesos de fiebre cotidiana desaparecieron, así como la tos, bajo la influencia de la sarpoleta; y

4º Que el tratamiento con la sarpoleta debe sostenerse por lo ménos ocho dias despues de haber yugulado los accesos, pues si se suspende muy pronto puede reaparecer la fiebre.

FARMACOLOGIA.—Tres son las formas bajo las cuales puede administrarse la sarpoleta:

1ª En alcoholatura á la dosis de treinta á cuarenta gramos repartidos en cuatro ó cinco tomas en el dia;

2ª En extracto hidro-alcohólico, de 3 á 4 gramos bajo la forma pilular; y

3ª En infusion 4 á 8 gramos de sarpoleda por 250 gramos de agua á 100.

De todas las formas farmacéuticas aconsejo especialmente la infusion, pues siempre me ha dado buenos resultados.

El extracto y la alcoholatura deben usarse proporcionalmente á mayores dosis, y esto es un positivo inconveniente para la alcoholatura, pues tendria que ingerirse una fuerte cantidad de alcohol que no quedaria sin accion.

Atribuyo la menor fuerza de estas formas á la influencia de un aceite volátil, al que creo se deba la actividad de la planta. Este aceite es extraido por la accion del agua caliente y se encuentra casi íntegramente en la infusion ; lo que no sucede en el extracto, pues durante su preparacion se evapora una gran parte de él. En la alcoholatura tambien existe en pequeña cantidad, porque el alcohol se debilita mucho con el agua de vegetacion de la planta y no alcanza á disolver sino una corta cantidad del aceite volátil.

No menciono la tintura porque la creo muy poco activa, pues la desecacion de la planta le hace perder su aceite volátil.

#### OBSERVACIONES.

##### I

Moisés Vargas. Soldado de 40 años de edad. Ha servido en la campaña y viene de Garrapata, en donde contrajo fiebres intermitentes cotidianas. Entró al Hospital en el mes de Febrero de 1876. Se le administró el sulfato de quinina y la fiebre tomó la forma de cuartanas.

En este estado principié á administrarle el extracto de sarpoleta á la dosis de 4 gramos en píldoras de á 20 centigramos para tomarlas en las 24 horas. Este tratamiento duró tres dias al cabo de los cuales se presentó un nuevo acceso. Al siguiente dia ordené : sarpoleta 8 gramos para una infusion, la cual se repitió por dos dias mas. En la tarde de este último se presentó otra vez el acceso, pero ménos fuerte que el anterior. Continuóse con el mismo medicamento y el acceso siguiente fué sustituido por lijeros calosfrios. La misma medicacion por tres dias más. Desaparecieron los calosfrios. La dosis de sarpoleta se redujo á 4 gramos diarios. Se prolongó durante ocho dias este tratamiento. El enfermo salió curado á los veinte dias.

## II

Ramos Espinosa. Soldado de 28 años de edad. Hace quince dias entró al hospital atacado de una fiebre tifoidea. La enfermedad ha hecho crisis, pero hace dos dias que siente calofrios por la noche seguidos de mucho calor, segun su propia expresion. Hasta hoy se ha empleado una medicacion tónica y purgante, alternada.

Se continúa con el vino de quina por dos dias mas. Los accesos se presentan todos las noches.

Nueva medicacion: Extracto de sarpoleta 4 gramos, para 20 píldoras que deben tomarse en las 24 horas. El acceso se repite al dia siguiente. Se sustituye el extracto por una infusion con ocho gramos de sarpoleta. No se presenta el acceso al dia siguiente. Se sostiene esta medicacion por cinco dias, al cabo de los cuales no habiéndose presentado nuevamente el acceso, se bajó la dosis á 4 gramos diarios de sarpoleta. El enfermo sale curado el 1º de Marzo.

## III

José Contréras. Soldado de 42 años de edad. Ha estado en el Tolima. Entró al hospital con una fiebre remitente el dia 10 de Febrero. Ha tomado un gramo de sulfato de quinina diario. Se continúa por tres dias con esta medicacion sin suceso alguno. Al cuarto dia se prescribe la infusion de sarpoleta con 8 gramos. A las dos de la tarde del dia siguiente, se manifiesta con claridad un acceso intermitente. Se continúa la misma medicacion. Se presenta el mismo acceso al dia siguiente, y se repite por tres dias mas. No se hace alteracion en el tratamiento. El acceso no se presenta nuevamente. Se reduce la dosis á 4 gramos de sarpoleta. El enfermo sale curado el 2 de Marzo.

## IV

Miguel Ramírez. Soldado de 21 años de edad. Entró al hospital el 14 de Febrero. Tiene fiebres intermitentes de tipo cuartano. Ha tomado sulfato de quinina sin modificar los accesos.

Nueva medicacion: 8 gramos de sarpoleta para una infusion cada dia. El acceso se presenta á los tres dias. Se continúa el mismo tratamiento. A los nueve dias no ha reaparecido el acceso. Se sigue administrando la sarpoleta á la dosis de 4 gramos para cada infusion hasta el dia 4 de Marzo en que se dió de alta.

## V

Félix Riaño. Soldado de 33 años de edad. Ha estado en la campaña. Entró al hospital el dia 25 de Febrero, con tercianas.

Tratamiento: 8 gramos de sarpoleta para una infusion. A los tres dias no se presenta el acceso. Hay necesidad de suspender la sarpoleta por haberse presentado una fuerte diarrea. Dura dos dias tomando la siguiente pocion: subnitrate de bismuto 6 gramos; extracto de opio 5 centigramos; solucion gomosa 120 gramos. Una cucharada cada dos horas. El acceso reaparece al tercer dia. La diarrea ha calmado. Nueva administracion de la sarpoleta á la dosis de 4 gramos adicionada con 20 gotas láudano de Sydenham. No se repiten los accesos y sale curado el dia 10 de Marzo.

## VI

N. N.—Teniente de 45 años de edad. Hace más de cuatro meses que entró al hospital por causa de una tisis pulmonar. Ha estado sometido á un tratamiento tónico—reconstituyente cuya base ha sido el aceite de bacalao, el quinium de Labarraque y las preparaciones arsenicales.

Los síntomas que presenta actualmente el enfermo son: tos

frecuente, pero que aumenta especialmente por la noche. Pulso frecuente, de 95 á 100 pulsaciones, subiendo por la tarde hasta 110; esputos opacos muy abundantes con estrías amarillentas; dolores erráticos en el pecho; dispnea; un acceso de hemoptísis; á la percusion se percibe un sonido mate bajo la clavícula izquierda, se sienten poco elásticas las paredes torácicas; á la auscultacion el murmullo respiratorio es muy débil en aquel punto; hay resonancia de la voz.

Medicacion.—Se continúa con el aceite de bacalao y se ordenan ademas 4 gramos de extracto de sarpoleta diarios. Durante los ocho primeros dias siguientes no hubo cambio notable. De esta época en adelante se observó que la fiebre disminuia sensiblemente y que el paciente dormia mejor. La abundancia de los esputos ha ido disminuyendo poco á poco en el trascurso de quince dias. Los dolores del pecho han calmado un tanto y el movimiento febril es casi nulo. Despues de mes y medio de este tratamiento, el enfermo se siente muy restablecido, tose muy poco, y la espectoracion ha disminuido casi á la cuarta parte, duerme muy bien y no hay accesos febriles. Los síntomas estetoscópicos quedan sin modificacion.

Esta observacion, por haberse hecho cargo nuevamente del servicio del hospital el médico en propiedad, no pudo terminarse.

## VII

Manuel Arias.—Soldado de 31 años de edad. Entró al hospital el 6 de Marzo, atacado de fiebres intermitentes cotidianas. Los accesos eran bien marcados con sus tres estadíos de frio, calor y sudor.

Tratamiento.—Infusion con 8 gramos de sarpoleta. Al dia siguiente se repite el acceso. Nueva administracion del febrífugo; al tercer dia, se presenta el acceso sin el estado de sudor. Al cuarto dia ligero malestar. Al quinto dia no se presentó el acceso. Se continúa con la sarpoleta en infusion á la dósis de 4 gramos; el enfermo pide su alta el dia 16 del mismo mes.

## VIII

Librado Moráles.—Soldado de 42 años de edad. Entró al hospital el 8 de Marzo, con fiebres cuartanas. Ha sufrido anteriormente 4 accesos.

Se le ordenan 8 gramos de sarpoleta para una infusión diaria. Al cabo de dos días de su entrada se presenta el acceso. Se sigue con el mismo tratamiento. A los tres días siguientes reaparece el acceso. No se altera el tratamiento. El acceso siguiente fué marcado apénas por lijeros calofrios. Se baja la dosis á 4 gramos de sarpoleta diarios. Hasta el día 22 no se habia presentado un nuevo acceso y se dió de alta.

## IX

Salomon Triana.—Soldado de 18 años de edad. Entró al hospital el 12 de Marzo y presentó los síntomas siguientes: tos acompañada de espectoracion mucosa y trasparente con algunas estrias amarillentas. Rostro pálido y abotagado. Robicundez de los pómulos. Enflaquecimiento notable. Pulso frecuente 108 á 110 pulsaciones. Exacerbacion del calor por la noche con subida del pulso hasta 115. La percusion hace oír un sonido oscuro en el tercio superior del lado izquierdo del torax, y á la palpacion se sienten poco clásttcas sus paredes. En el lado derecho el sonido es claro. A la auscultacion se nota que el ruido expiratorio dura más largo tiempo que el inspiratorio, siendo el primero ruidoso y áspero; diarrea que aparece y desaparece sin causa apreciable; neurálgia intercostal izquierda; calor quemante en las manos.

Tratamiento.—Aceite de bacalao 2 cucharadas diarias. Poción con 4 gramos de subnitrate de bismuto. Habiendo calmado la diarrea al cuarto día, se ordena una infusion de sarpoleta con 4 gramos, adicionada de 20 gotas de láudano. Se sostiene esta medicacion por diez días. La fiebre y la tos empiezan á ceder lentamente. Al cabo de 20 días la espectoracion se hace en pequeña cantidad, la fiebre ha desaparecido. El enfermo come con

mejor apetito y disfruta de un sueño tranquilo. El calor habitual de las manos ha disminuido un poco. Todos los demás síntomas existen sin variación ninguna. Esta observación no pudo llevarse adelante por la misma razón que la del número VI.

Bogotá, Octubre 1º de 1881.

GABRIEL J. CASTAÑEDA.

### EL PEREJIL COMO ANTILECHOSO.

En 1857 escribí en el *Boletín general de terapéutica*, que el uso de aguas minerales como bebida, impedía la secreción de la leche en las nodrizas.

Como los médicos no tienen á su disposición sino un corto número de agentes antilechosos, de los cuales se puede hacer uso al exterior, creemos deber indicar uno que no ofrece ningún peligro y cuyo buen éxito ha sido ya bien probado.

Si se cubren los pechos de una nodriza con hojas de perejil recientemente cojidas, renovándolas varias veces al día á medida que se marchitan, no tardará en desaparecer la leche. Este epítima puede emplearse siempre que sea imposible hacer beber á a enferma las tisanas y los purgantes prescritos en estas circunstancias.

¿Cómo obra en este caso el perejil? á ¿qué principio se debe atribuir la acción que indico? ¿será al aceite ó al ácido orgánico que la planta contiene? He aquí una cuestión que está por resolver. Lo único que podemos decir es que las antiguas matronas romanas usaban esta planta como componente de sus filtros, y que la empleaban al exterior como resolutivo.

Un tal Ulzachi, naturalista, que vivía en Atenas antes de la destrucción de esta ciudad por los persas, es decir, hacia el año de 480 ántes de Jesucristo, hace mención de una planta aromática que brota entre las piedras, que se come y de la cual algunas partes sirven para curar. Esta puede muy bien ser nuestra planta herbácea de los jardines, el perejil.—S. MARTIN.

## ALARGAMIENTO DE LOS NERVIOS PARA CURAR LA ANESTESIS LEPROSA.

Un indio de edad de 30 años, fué recibido el 30 de Noviembre de 1880, en el Hospital Mayor de Lohore, á consecuencia de una lepra anestésica. Existían puntos insensibles en el tronco y en los miembros, caracterizados especialmente en las manos lo mismo que en las piernas y en la cara dorsal del pié.

Las manos habian perdido su fuerza hasta tal punto, que desde hacia seis meses estaban inútiles para todo trabajo.

Después de clorofomizar al paciente, se sometieron al alargamiento los dos nervios cubitales y los dos siáticos. Estos nervios se encontraron condensados y el siático adherido al *fasia* del biceps.

Las insisiones tratadas á la Lister se curaron por primera intencion.

No se hizo esperar la mejoría. Su primer signo, notado por el mismo enfermo, fué la vuelta de las fuerzas en las manos, reaparicion tan pronta que, á los pocos dias este hombre pudo emprender nuevamente sus trabajos. A su salida del hospital, el 13 de Diciembre, el éxito se sostenia, y la sensibilidad habia sido recobrada, aunque imperfectamente, en todos los puntos precedentemente anestesiados.

(*Diario de terapéutica*).

## ATAXIA LOCOMOTRIZ DE ORIGEN SIFILITICO.

Las últimas lecciones dictadas en el anfiteatro del Hospital San Luis por el Profesor Fournier fuéron sobre la ataxia locomotriz de origen sifilítico en el mayor número de los casos. No ha dejado, por supuesto, de exponer á su auditorio los argumentos que le han presentado autores como Cornil, Vulpian, Lancereaux, &c., á la vez que los ha combatido con la fuerza de

inteligencia que le han dado la observacion y la estadística. Reasumiremos los principales que son dignos de reflexion. Nada nuevo añade este autor á la magistral descripcion del célebre Duchenne (de Boulogne), ni á las observaciones de Charcot, Vulpian, Cranet, &c. sólo se limita á hacer resaltar la etiología específica de esta enfermedad, como lo demuestra la estadística de 80 casos sobre 100 que ha visto en estos dos últimos años. El primer argumento que han establecido los adversarios es que la ataxia locomotriz no posee síntomas propios, á lo cual responde que las afecciones como las hemiplegias sifilíticas, así como la cirrósisis, las nefritis, &c. del mismo género, tampoco se caracterizan por síntomas propios. El conjunto de síntomas que se relacionan con la lesion sistemática de un distrito medular, corresponde á la esclerósisis de los cordones posteriores; 2º La ataxia locomotriz sifilítica no tiene lesiones anatomo-patológicas propias. Una sólo pregunta les propone este autor á sus contrarios. ¿Cuáles son los accidentes terciarios que, esencialmente, y de una manera general, tienen lesiones características? 3º La ataxia locomotriz de origen específico no existe, porque el tratamiento específico no ejerce ninguna influencia sobre ella. El Profesor Fournier cree que es posible que este tratamiento no tenga ningun efecto cuando se pretende establecerlo en un período avanzado del mal; pero que en su principio, desde que se conoce su origen, y empieza la série de síntomas iniciales, el tratamiento específico produce excelentes resultados, y es el único al cual el médico prefiere; 4º Siendo la ataxia locomotriz una lesion sistemática, no puede ser sifilítica porque la sífilis no produce lesiones sistemáticas. Grande error que desmiente la práctica. La alopecia sifilítica se sistematiza en todo el sistema piloso en general, y así de otras manifestaciones secundarias ó terciarias específicas; 5º La ataxia que sobreviene en los sifilíticos, es accidental y de mera coincidencia en su evolucion. Curiosa observacion la que no ha permitido destacar la etiología de este mal, cuando la acompaña en el mayor número de los casos.

Las razones que le han dado la íntima convicción á este autor, son las siguientes: 1º Frecuencia significativa de la sífilis en los atáxicos; 2º Desarrollo de la ataxia en el período terciario de la sífilis; sólo un caso cita en el secundario; 3º Asociación de la ataxia á ciertas manifestaciones familiares de la sífilis, como á la sífilis cerebral; las hemiplejias y la epilepsia sífilítica; 4º Influencia ejercida por el tratamiento específico. Y se complace en preguntar qué hacen el fósforo y las preparaciones de plata en esta enfermedad? Nada que estimule al médico á proseguir en su ímproba tarea, ni que dé esperanzas al enfermo en sus sufrimientos y triste situación; 5º Coincidencia posible de los accidentes sífilíticos en la ataxia locomotriz. Así se expresa este autor, y deja á un lado como de poca significación las causas de frío, herencia, estado nervioso, &c., y termina estableciendo dos conclusiones para el práctico, á saber: 1º Método perseverante en descubrir la ataxia sífilítica incipiente, encubierta con síntomas más ó menos sospechosos; y 2º Combatir desde el principio con un tratamiento perseverante las manifestaciones específicas, para evitar más tarde la invasión casi segura de la sífilis ya en la médula, el encéfalo, ó en las vísceras.

Apénas hemos podido enunciar los argumentos que le han propuesto, con la defensa que hace el autor de sus convicciones, ambos dignos de una madura reflexión, y que conviene observar. En su servicio hemos visto cuatro atáxicos todos sífilíticos. Otros dos en el servicio de Hardy, de los cuales en sólo uno se ha revelado la sífilis, y en el otro no sabemos si date la ataxia de mucho tiempo.

Paris, Agosto 3 de 1881.

EUGENIO DE LA HOZ

---

## INYECCIONES SUBCUTANEAS DE PEPTONA MERCURICA Y AMONIACO,

M. Martineau hace la relacion de esta especie de tratamiento propuesto ya por Scaranzio (de Pavía) quien inyectaba glicerina teniendo en suspension calomel al vapor; este metodo fué muy aceptado en Inglaterra, pero se sustituyó el sublimado en disolucion al calomel; en fin entre nosotros Liégeois precomizó de preferencia á la administracion de los mercuriales por las vias digestivas, él empleo el yoduro doble de mercurio y de sodium, asociado mas tarde á la morfina, para combatir el dolor vivo provocado por las inyecciones. A causa de los trabajos que hicieron conocer el modo de asimilacion del mercurio al estado de albuminato, se añadió á la sal mercúrica clara de huevo, esperando facilitar asi su absorcion. A pesar de todos estos esfuerzos, las inyecciones hechas con estas diversas soluciones producian casi siempre dolores violentos y á veces induraciones persistentes ó abscesos. Bamberger reemplazó la albumina con la peptona, y desde entónces, el método de inyecciones subcutaneas de mercurio, que había sido casi enteramente abandonado, ha sido estudiado de nuevo. Deseando establecer una série de experimentos con la peptonato de mercurio, ó mejor dicho, con la peptona mercúrica, M. Martineau rogó á M. Delpech que preparara una solucion cuidadosamente titulada, que pudiese conservarse bien. Esta solucion ensierra: bicloruro de mercurio, 10 gramos; peptona seca de Catillon, 15 gramos; cloruro de amoniaco puro, 15 gramos, para una cantidad cualquiera de agua y de glicerina segun la proporcion que se desee obtener. M. Martineau la ha empleado en gran número de enfermos y ha practicado hasta hoy trecientas inyecciones; al principio hacia cada tercer dia una inyeccion de 1 centímetro cúbico que contenia 2 miligramos de sublimado, al paso que, comparativamente otra serie de enfermos estaba sometida á inyecciones con medio centímetro cúbico solamente, conteniendo la misma dosis de

sublimado administrado de la misma manera. No habiendo observado ningun accidente local, practicó las mismas inyecciones cada dos dias, despues diariamente; en fin subió la dosis de sublimado contenido en cada inyeccion á 4 y luego á 5 miligramos; la solucion de que se sirve hoy dia es bastante concentrada, puesto que contiene 8 miligramos de bicloruro de mercurio por centímetro cúbico. No se ha producido durante el curso de este tratamiento ningun accidente local, ni induracion, ni abceso de ninguna especie, como tampoco salivacion.

Es preciso tener cuidado de hacer la inyeccion exactamente en el tejido celular subcutáneo, y la region que debe escogerse de preferencia es el dorso, porque en este punto el tejido celular dérmico es débil y abundante. El dolor ha sido casi nulo en el mayor número de casos; en dos ó tres enfermos ha consistido en un ardor poco intenso que ha persistido durante algunas horas, y en otros cinco ó seis se ha limitado á una lijera picazon que jamas ha durado mas de una hora; todos estos fenómenos dolorosos se han manifestado despues de las dos ó tres primeras inyecciones, pero han desaparecido de la cuarta en adelante. Aun con la dosis de 4 miligramos por dia no se ha producido ni estomatitis ni accidentes gastro intestinales; lo mismo se ha observado hasta ahora con la dosis de 5 miligramos. La solucion de peptona mercúrica amoniacal, empleada en inyecciones subcutáneas, parece tener sobre el curso de los accidentes sifilíticos una accion mas pronta y mas marcada que la del sublimado administrado por las vias digestivas; ella esta llamada especialmente á producir los mejores resultados en los casos de sífilis grave, con accidentes amenazadores, entonces es necesario obrar rápidamente y de una manera enérgica. Este procedimiento terapéutico es por otra parte muy facil de emplear y no ocasiona ni dolores ni accidentes de ninguna especie.

## ✓ TRATAMIENTO DE LAS NEURALGIAS POR EL SALICYLATO DE SODA.

M. Edouard Labbé alaba mucho el empleo del salicylato de soda á altas d6sis, en el tratamiento de ciertas neurl6gias de la cara, rebeldes á la accion del sulfato de quinina. Las d6sis se han graduado así: 8 gramos el primer dia, 6 gramos el segundo y 4 gramos el tercero, para tomarlos en dos 6 tres veces, inmediatamente ántes de cada comida, en un vaso de agua de Vichy. Administrado así, el salicylato de soda es perfectamente tolerado por el est6mago. Es necesario asegurarse de la integridad de la funcion renal, por el exámen pr6vio de las orinas. M. Labbé ha tratado así unas veinte neur6lgias de la cara, perfectamente caracterizadas. Confiesa que si el salicylato de soda con frecuencia ha obrado en donde el sulfato de quinina habia tallado, el caso contrario se ha observado algunas veces, 6 bien la neur6lgia ha resistido á los dos medicamentos. Un enfermo á quien se habia administrado en vano iridictomia, para dolores intolerables del ojo, se curó definitivamente de su neur6lgia con el salicylato de soda.

M. Dujardin Beaumetz dice que el tratamiento de las néur6lgias por el salicylato de soda era ya conocido. El toma por base la comunicacion de M. Labbé, para pronunciarse contra la administracion de tan fuertes d6sis de salicylato de soda, á menos que haya indicaciones ecepcionales. Este medicamento provoca en cierto número de personas, accidentes más 6 menos graves y en primera línea la debilidad y el relajamiento del corazon.

## ✓ ELEFANTIASIS DE LOS GRIEGOS.

Hemos leído con mucha atencion el importante trabajo del señor doctor Marcelino S V6rgas titulado "Elefanti6sis de los Griegos." Este trabajo est6 dividido en doce cap6tulos en forma

de cartas, en las cuales se ocupa el autor de lo que debe llamarse elefancia de los griegos; de su naturaleza, de sus causas, de sus consecuencias y de su tratamiento.

Considera la elefancia como una hiperemia permanente, resultado de una congestion primitiva en la piel y en las mucosas accesibles al aire.

La divide en tres formas: elefancia tuberculosa, anestésica y mixta.

Describe los caracteres de estas tres formas.

Considera las bacterias no como la causa de la elefancia de los griegos sino como efecto de ella.

Entra en detalles sobre este importante asunto, se ocupa especialmente de la grave cuestion del contagio y aduce razones en contra de él.

En su carta undécima estudia las causas.

Segun él, la herencia predispone á esta enfermedad y entre las causas determinantes coloca en primer lugar las transiciones bruscas de temperatura.

En su última carta se ocupa del tratamiento, aconseja la medicacion astringente y la irritante sustitutiva, y asegura haber obtenido excelentes resultados.

Por la breve exposicion que acabamos de hacer, puede verse que el doctor Várgas ha estudiado y analizado de una manera clara, precisa y razonable, aunque compendiosamente, tan importante quanto difícil cuestion; y que su obra, fundada en varias otras que se han escrito sobre la materia, en la propia experiencia del autor y en sérias y profundas investigaciones, está á la altura de los conocimientos modernos, y es por tanto de la mayor importancia.

Recomendamos, pues, no solo la lectura simplemente, sino el estndio detenido del trabajo del señor doctor Marcelino S. Várgas.

---

Hemos recibido tambien una memoria sobre la endemia, naturaleza y asiento de la lepra, escrita por el señor doctor Juan de Dios Tavera B.

Sumamente grato es para nosotros encomiar la constancia del señor doctor Tavera, en estudiar todas las cuestiones que están tan íntimamente relacionadas con el bienestar y progreso del país.

NICOLAS OSORIO.

## ÍNDICE.

	Pág.
Resúmen de las actas de la Sociedad de Medicina y Ciencias naturales de Bogotá.....	241
La coca, por Wenceslao Sandino Groot.....	246
Inmigración á los llanos de Casanare y San Martín, por el doctor José Francisco Bayon.....	252
Sarpoleta.—Informe que sobre esta planta presenta el doctor Gabriel J. Castañeda á la Sociedad de Medicina y Ciencias naturales.....	271
El perejil como antilechoso, por S. Martín.....	280
Alargamiento de los nervios para curar la anestésis leprosa.....	281
Ataxia locomotriz de origen sífilítico, por Eugenio de la Hoz.....	281
Inyecciones subcutáneas de peptona mercúrica y amoníaco.....	284
Tratamiento de las neuralgias por el salicylato de soda.....	286
Elefantiasis de los griegos, por el doctor Nicolas Osorio.....	287