

8.

# INMIGRACION A LOS LLANOS

DE

# CASANARE Y SAN MARTIN

POR

JOSÉ FRANCISCO BAYON.

1881.

BOGOTÁ.

Imprenta de vapor de Zalamea Hermanos.

# INMIGRACION A LOS LLANOS

DE

## CASANARE Y SAN MARTIN.

Al Ciudadano Presidente de la Union.

La inmigracion es un acto natural de la humanidad.

Ruz.

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 Cómo debe hacerse la inmigracion.

### I

Es sabida la benignidad de los Llanos en las épocas del verano, que está comprendido entre los meses de Diciembre y Marzo; circunstancia que aprovechau 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 su-

mamente 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 lo 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 genta 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 (*Euneetes murinus*) cuya grasa comienza á preconizarse para la tisis pulmonar; se daria con este solo medio valor á un territorio digno de una atencion particular. Una inmigracion es el único medio de principiár la segunda éra del Llano. "Los auales de la historia no son sino el resultado de inmigraciones y su aclimatacion," dice Bertillon; y dice aclimatacion, 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 serie de inmigraciones que han llenado el 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 cuestion y darle una solucion 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 inmigracion.

Las líneas isotermas de Humboldt nos darán luz en este trabajo, como tambien 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 impropriamente no corresponde al estado del suelo de estas comarcas. Humboldt las denomina, y con muchísima razon, con el nombre de Estepas, porque en las sequías que siguen á las lluvias se quiebra el terreno, la vegetacion se reduce á polvo y quedau hasta los animales bajo del lodo; pero á la hora de las lluvias la vegetacion 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 extension de 120,000 kilómetros cuadrados. Los rios cruzan en toda su extension esos terrenos; pero en sus inmediaciones forman pantanos, de donde se levantan miasmas que producen fiebres de mal carácter.

Los rios más notables son: el Meta, el Arauca y el Guaviare; pero otros como el Atabapo presentan un interes no ménos importante. Marineros con quienes hablé en el Meta, han pasado en sus embarcaciones por este rio al Orinoco y de este al Rio Negro; esta misma observacion la veo confirmada en los viajes D'Orbigny, quien dice que en las inundaciones del Tomé, que desemboca al Atabapo, se mezclan las aguas de éste con las del Guainia y hay comunicaciones con el Rio Negro. Digno de estudio particular seria este lugar de nuestro territorio, para poder establecer la navegacion entre el Meta, el Orinoco, el Rio Negro y el Amazonas.

*Clima.*—La temperatura varía, pero es constante en la época de verano (26°) y sólo 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. Michelson 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 Giramena, 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 rios no se ven correr y en muchos de ellos se notan movimientos retrógrados de las aguas.

El suelo tiene una inclinacion 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 atencion 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 vegetacion, y al traves 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 média 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 embarcacion. 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 usó 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 finalmente 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 parodones contruidos 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 andoperuviana, 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 Lec. 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	Pundi dujuá.
Gallina	Acará.
Negro	Tandí.
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, áun 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 ésta. El idioma guajivo es más claro y su pronunciación 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 honito	Beso pejamí.

Los Yaruros parece que sean los mismos Cuibas. Habitan las orillas del río 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 bonito	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 depresión 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 costumbres como en la configuración 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 Qautrefages, 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 costumbres, 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 estrecho de Bering, y despues por el istmo de Panamá á la América del Sur.

Estas inmigraciones no siguieron las líneas isotermas 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*; tífus 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 que desarrollase 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 asfixian en veinticuatro horas.

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

La *tisis rápida* es frecuente en las serranías, 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 elección 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. A pesar 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 terronos primitivos, intermediarios, secundarios y terciarios, y además, 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 su calor sofocante, ya un frio riguroso.

Los franceses, desde hace muchos 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 inocularán 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 sería una generacion que se levantara 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, en 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 ésta están sujetas ya al frío de una montaña vecina, ya al calor más insopportable.

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 estos 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 del Asia.

La raza italiana es el tipo primitivo de las razas eutopicas, 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 Cheeni así: "Diámetro vertical de la cabeza, ojos separados, cima del craneo aplanada, frente poco elevada, región 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 depresión profunda, es aguilona; es decir, curva en su origen, mientras 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 olin) ramo oceánico, familia de los Papuas y Alfures.

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

Los Papuas se caracterizan por el cutis 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 civilizacion no está á la altura de poder emprender inmigraciones.

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

Sus caracteres 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 inmigracion.

*Mozambique.* Situado en Africa entre los 10 y 26° latitud Sur, 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 constancia.

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 elefantiasis de los miembros ; pero entre los Macuas es la del escroto.

*Bubas.* Enfermedad sífilítica 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 sífilítico .

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 difterítica.

---

Los llanos de Venezuela como las pampas del Brasil están en las mismas condiciones de los territorios de Casanare y San Martin ; 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, estudiamos 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 debidos á la inclinacion 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 média anual es 22° 8.

El calor que se experimenta en estas islas seria mayor sino soplaran 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 reseccándolas. El suelo de este pais es fértil, segun el grado de humedad que contenga.

Los habitantes de estas islas profesan la religion católica.

“Son robustos, de color moreno, ágiles y despejados; tienen interes 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:

*Andancia*, fiebre tifoidea benigna.

*Modona*, tífus adinámico.

Fiebres perniciosas de forma biliosa.

Las bronquítis, pleuresías y neumonías.

La angina laríngea.

La disenteria complica en lo general las fiebres intermitentes.

El reumatismo es comun.

La sífilis se presenta con frecuencia.

La lepra y la elefantiasis ataca á la clase pobre.

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

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

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

3º Bajo la influencia de 22-8° de temperatura média, refrescados por las brisas del Atlántico.

4º Industriosos, amantes de la agricultura y de carácter inmigrante; y

5º La misma religion y lengua que la nuestra, sin las exigencias de una inmigracion 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 intermitente.
- 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 Canarias tienen las condiciones que hemos buscado : aquéllos 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 aclimatarían 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 inmigración europea trae todas estas desventajas : 1º la aclimatación rápida por la situación hácia el N. y la distancia de las líneas isotermales del Llano ; 2º la buena alimentación, porque los individuos que soportan los fatigas del hambre están propensos á la *fiebre llanera*, lo mismo que los que no se alimentan suficientemente ; es necesario pues estar acostumbrados á esta clase de alimentación.

Tenemos que deducir que están en las condiciones de aclimatación 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 inmigración 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 alimentación 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 ésta 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 primera inmigracion se destruiria la causa mortífera.

## V

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

Los medios de transporte no podrian tener lugar sino por el Orinoco y de éste 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 sólo 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.