Perspectivas de ~~una Zona~~ Creacion de una Zona Bananera Privilegiada en el Bajo Atrato.

Introduccion.-La zona en cuestion, situada en territorios antioqueños y chocoanos del Noroeste de Colombia (fig. 1), ~~está limitada~~ (fig. 2) al Oriente por el ~~sector~~ piedemonte ~~de la serrania~~ poniente de la serrania de Abibe, entre Tarandocito y Turbo, al Occidente el borde de la serrania costera de Baudó, entre el rio Domingodó y su empate con el "eslabon" de Darien, ~~por al~~ Sur por ~~este rio~~ el rio Domingodó, su desembodaura en el Truandó, y por el curso bajo del rio Sucio. La parte interior está ocupada por una zona ~~cenagosa~~ por la cual pasa el Atrato ~~xxxxxxxxxxxxxxx~~ la cual tiene una anchura de 30 kms ~~en la culata~~ en la culata del golfo de Urabá y ~~de desembocadura del rio Leon, estrechándose~~ 20 kms y menos en la parte Sur de la zona. Latralmente, hacia el Oeste y el Este, se extienden los terrenos llanos, propiamente bananeros, cuya anchura máxima que alcanzan su anchura máxima de 80 kms en la latitud de la poblacion de Rio Sucio (fig. 2) en la confluencia del rio Sucio con el Atrato.

La zona bananera en perspectiva del Bajo Atrato, está situada en el extremo NW de Colombia (fig. 1), en la parte N, respte. NW de los Departamentos del Choco y Antioquia de la Intendencia Nacional, delimitada por el curso superior del Bajo Atrato. Se halla representada en la fig. 2. El Atrato de un territorio en su mayor parte virgen, ~~dividido en dos por la gran cienega del Bajo Atrato~~ recorrido axialmente por el curso inferior cenagoso del Atrato. El terreno llano, apto para el cultivo de banano, se extiende desde dicha cienega al E hasta el piedemonte de la serrania de Abibe, por el W hasta el de la serrania costera de Baudó, por el N hasta el "eslabon" de Darien, el costado occidental del delta del Atrato, Turbo, por el Sur hasta el rio Domingodó y el curso bajo del rio Sucio. ~~Desde aquí, oblicuo perpendicular hacia el rio Atrato por la parte norte tiene una prolongacion de Curbaradó y su afluente~~ El terreno bananero se extiende por las planicies del curso medio del Atrato

Cada tipo de relieve grande o pequeño ofrece especiales condiciones climatéricas, aparte de particulares recursos naturales, de modo que viene a ser el punto de partida para la investigación de los recursos fundamentales de los Recursos Naturales de Colombia.

Como la investigación de los recursos naturales de Colombia parte necesariamente de las particularidades del relieve del país, siendo obvio que una planicie uniforme no ofrece recursos naturales tan variados como los llanos Orientales, así como las particularidades del sistema andino, la cordillera Oriental sea más fecunda para la producción que la Occidental.

La investigación de los recursos naturales de Colombia parte de las particularidades que ofrece el relieve del país, siendo obvio que una planicie uniforme no ofrece recursos naturales tan variados como los llanos Orientales, así como las particularidades del sistema andino, la cordillera Oriental sea más fecunda para la producción que la Occidental.

Además, estas diferencias morfológicas, geológicas, climatéricas, etc. del relieve de la superficie de la corteza terrestre, en su conjunto, es el resultado actual de continuas transformaciones que ha sufrido el relieve a través de los tiempos geológicos, en relación con la dinámica que ha sufrido la corteza. Este desenvolvimiento hay que conocerlo para conocer los motivos que lo han promovido. En general, el esclarecimiento de estas causas es excesivamente complejo para de ahí derivar los fundamentos en que reposa, pero en Colombia la naturaleza ha establecido un ejemplo de desenvolvimiento de la corteza terrestre relativamente regular que es dable comprender.

El rasgo sobresaliente que presenta el relieve topográfico del país, y que refleja de cerca su constitución geológica, es el paralelismo de sus elementos longitudinales que se destaca principalmente por el paralelismo que guardan entre sí las cordilleras Central, Occidental y la Oriental, la Central, y la Occidental y la serranía de Baudó del Pacífico, en altoparecen los valles del Pacífico (entre esta serranía y la cord. Occid.), del Cauca y del Magdalena. La continuidad de estos rasgos aparece sin perturbación en el aspecto geográfico, se presentan accidentes, hacia el Sur se ramifica la cord. Occid., pasa por prolongarse la cord. Central, la Oriental en Venezuela como hacia el Ecuador tiende a desvanecerse. Por conocerse los elementos del paisaje, geológicamente como estos se han ido formando, el paralelismo se revela como una de las condiciones fundamentales de construcción y de interpretación del relieve colombiano. Una vez comprendido esto, se puede seguir el paralelismo a toda escala, desde la continental hasta la menor desenvolvimiento de los rasgos geográficos, por intersecciones con otros elementos, por accidentes intercepciones, etc.

Desde luego, el paralelismo entre estos elementos longitudinales no es esquemático sino que está sometido a complicaciones y estrechamientos y a cambios radicales del relieve de un mismo elemento, de modo que hay que recurrir a sus condiciones geológicas para entender las razones.

Estas condiciones geológicas se refieren al último levantamiento orogénico que ha recorrido la cortza del país, y que corresponde al nacimiento y crecimiento posterior del período de alrededor de 18 millones de años en que se gesta, nace y madura la parte occidental del país, o sea la orogénica con su cortza oceánica. La conformación anterior al Horizonte, o sea la central del Valle Medio y del Repoblamiento Alista todavía de ser interpretable porque son pocos los testimonios de fósiles, a causa, en parte, del encubrimiento con sedimentos marino-continentales, en gran parte del metamorfismo que ellos han sufrido.

Si bien el conocimiento de la parte más geológica es necesario para comprender derivar de allí los rasgos generales de la geología, estos son decisivos para la formación de un criterio fundamental. Aquellos se comportan como individuos muy variados entre sí, en tanto que estos se manifiestan como especies y géneros que revelan los caracteres genotípicos. Por esta razón, son los grandes rasgos topográfico-geológicos que hay que utilizar para lograr el propósito hasta donde la capacidad investigativa humana es capaz de hacerlo.

Otra norma de mayor dificultad que debe tenerse presente, es que los elementos longitudinales hay que referirlos en principio a los plegamientos axiales, a anticlinales y sinclinales, por complejos y fracturados que estén, y sus ondulaciones verticales y cuencas (cortezas) geológicas. Como formas intermedias se consideran los digitaciones, los depresiones y los embalses tectónicos. Se llega a esta conclusión en vista de que, a través de los tiempos geológicos la cortza terrestre se comporta como un fluido, o sea ~~como~~ obedeciendo a la ley de las ondas mecánicas, como las del mar. Si en la práctica intervienen fallas de toda índole y dimensión (nuevos colijadores en Colombia), esto se debe en parte a la inhomogeneidad de la plasticidad de la cortza, unas más rígidas, otras más blandas, y a la intensidad del movimiento que las impulsa.

Por fin, para explicar la relativa regularidad de la construcción de la cortza colombiana y su interpretabilidad histórica durante un lapso considerable de tiempo geológico

COPIA 1

Perspectivas de una Zona Bananera en el Bajo Atrato.

~~La zona en cuestión está~~ Las perspectivas que ofrece la región del Bajo Atrato en el N. de Colombia (fig. 1) ~~en que se funda esta apr.~~ radican en que reside en una vasta zona llana, húmeda, probablemente no ofrecerá dificultades para la producción de bananos, y axialmente ~~recorrida~~ abierta al transporte ultramarino gracias al profundo cauce del curso Bajo del Atrato, canalizable en el sector de su delta. Importante en sí como terreno favorable para la construcción de un canal a nivel entre el Caribe y el Pacífico, lo será con mas expectativas de realización si los terrenos aledaños aportan un monto grande de productos agrícolas ~~tropicales~~ como los bananos cuyo mercado sigue creciendo. Dentro de las posibilidades financieras de país está la transformación de esta región en zona bananera que implicaría como obra de puertología accesoria la apertura de un canal para barcos ~~profundo~~ en el brazo occidental de la desembocadura del Atrato, que sala acceso a la profunda bahía Candelaria del golfo del Urabá.

carretera panamericana.

Es obvio que, ~~aun cuando el trazado~~ conforme a la trascendencia que reviste la obra ~~cuestión~~ y a las inversiones que requiere, es de rigor hacer un estudio previo al proyecto. Su ejecución corresponde fundamentalmente, principalmente al Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" de cuyas fotografías aéreas verticales depende la carta geográfica exacta y acotada de la región. ~~De dichas fotografías se~~ ~~son~~ ~~de la base para~~ ~~de primer orden~~ ~~el trazado~~ en las condiciones ~~más~~ favorables de las vías terrestres, acuáticas y ferreas, ~~de los suelos aprovechables~~ ~~del espesor~~ de la permeabilidad del suelo aluvial por medios geofísicos, en favor de las vías acuáticas, de las condiciones geológicas, de aprovechamiento hidroeléctrico, previo a la toma de una decisión en zona bananera

Estimativamente, es decir sin contar todavía con estudios a fondo que justifiquen su desarrollo,

La zona bananera del Bajo Atrato aparece como muy atractiva por la superficie muy grande que abarca, por las condiciones de humedad y clima húmedos, libre de huracanes el banano se da silvestre donde puede crecer (Cabeza de Napipi), por la navegabilidad del curso bajo del Atrato accesible al tráfico marítimo una vez analizada la parte del Delta, por el acceso que dan los afluentes del Atrato, instalación de nuevos canales de acceso a la tierra llana, porque podría ser una fuente de divisas importante para el comercio ultramarino y porque podría ser una fuente de Atrato importante para el país y porque en el futuro el comercio interoceánico justifiquen la realización del canal interoceánico a nivel del Atrato-Truandó. - Otros productos (madera, caucho, etc.) para la exportación

Las obras que es necesario realizar consisten en la apertura de un canal de acceso por el delta desde la bahía Candelaria del golfo de Urabá,

El planeamiento

Estimativamente, es decir sin contar todavía con estudios a fondo que decidan sobre su desarrollo, la zona bananera en situada en los límites de Antioquia y Chocó del Bajo Atrato se manifiesta de gran atracción perspectiva 1) por la superficie muy grande que abarca en tierras planas a nivel del mar, 2) por las buenas condiciones bananeras del suelo y del clima, 3) por la navegabilidad del bajo Atrato accesible al tráfico marino una vez dilatada la entrada del delta, 3) por el acceso del Atrato que dan los afluentes del mismo y el sistema de ríos locales, 4) por la relativa facilidad de construir canales de acceso a través de la ciénaga del Bajo Atrato, 4) por la fuente grande de divisas que es por bananeras para el país y porque sería un centro de obreros y 5) porque sería una de gran producción para la realización del canal como zona interoceánica a nivel Atrato-Truandó. Es sabido que, desde el descubrimiento de América, esta región estratégica ha sido objeto de emperios y rivalidades españolas, inglesas y estadounidenses cuyo proceso se debió ~~principalmente~~ al clima, malsano y una hoy es superable. Así se pudo decir que es el nuevo centro de ~~de utilizar~~ precisa de poner mano a ~~todas~~ una obra ~~de gran trascendencia~~ colombiana de trascendencia.

Para la ~~comprensión de la misma~~ ~~de una interpretación~~ interpretación razonada de los recursos económicos naturales es necesario investigar sus causas primarias y su modo de actuar en la formación de sus objetivos. Por ~~lo tanto~~ lo tanto, como esto es un proceso ~~de larga duración y complejo~~ de larga duración y complejo se necesita un conocimiento ~~de la producción~~ global de

Perspectivas de una Zona Bananera en el bajo Atrato.

El terreno a que se refiere esta información comprende un área de unos ..... kilómetros cuadrados situados entre el pié occidental de la serranía de Abibe, ~~el oriental~~ desde Pavarandocito hasta Turbo el pié oriental de la serranía de Abibe, el curso bajo del río Sucio hasta la serranía de Baudó desde el río Domingodó y el río Lorita hasta la distribución ~~[illegible]~~ del río Darién y el golfo de Urabá en el Norte (fig. 2)

El terreno a que se refiere esta información ~~[illegible]~~ se halla comprendido (fig. 2) entre el pié occidental de la serranía de Abibe desde Pavarandocito ~~[illegible]~~ hasta Turbo ~~en el N~~, por el pié oriental de la serranía de Baudó desde el río Domingodó y el curso inferior del río Sucio

El terreno baldío del Bajo Atrato está que se refiere
esta introducción al planeamiento del ~~aprovechamiento~~ aprovechamiento de esta comarca, valiosa y inmediata de Antioquia y del
Chocó está limitado Fig. 24 Este por el pie occidental de la serranía
de Abibe entre Peveranderito y Turbo, al Oeste por la serranía de
Baudó entre el río Domingodó y ~~el cerro Tapón del río Domingodó hasta el río Neto~~
~~hacia el Sur~~ Esteban de Domingodó y ~~Tapón~~ Urrá ~~río Neto~~,
al Sur por el río Domingodó y el curso bajo del río Sucio, al Norte
por las estribaciones del macizo de Darién y la cuenca del río
de Urrá, y al Sur por el río Domingodó y el curso bajo del río Sucio.
Se trata de un terreno plano, a nivel del mar, húmedo, excepto
en el de huracanes, ~~en el estado primitivo este riego entre el~~
~~mar~~ recorrido exclusivamente por el ~~río~~ curso bajo del
río Atrato referido por las comisiones de estudio de las comuni-
caciones como navegable para buques de alto mar (excepto
en el delta del Atrato

COPIA 2

Datos preliminares destinados a un estudio sobre la posibilidad de instalarse una fábrica productora de empaques a base de fibra de banano, que aprovecharía en su totalidad materias primas e insumos locales.

I 1- Las variedades de bananas que más se siembran en el país son:

Casi exclusivamente se siembra actualmente la variedad Gros Michael

2- Las explotaciones de banano en racimos en los últimos años son:

1.958	8'219.840
1.959	9'526.300
1.960	9'254.818
1.961	9'913.100
1.962	7'397.470
1.963	10'489.304

Fuente: DANE

3- El espacio promedio entre las plantas es de 4 metros. La densidad de matas sembradas por hectárea es por consiguiente de 625 matas.

4- La altura promedia de los tallos es de 4 metros y el diámetro de los mismos es en promedio también de 0,4 metros.

5- Existe en la actualidad dos zonas productoras de banano, situadas ambas en la costa Norte del país. La de Santa Marta en plena y total explotación desde hace varios años y últimamente se comenzó a explotar la zona de Urabá, que llegará a las 10.000 hectáreas sembradas en poco tiempo.

El espacio promedio entre los surcos es de 4 metros y por lo general la anchura de los mismos es de 4 metros.

6- En Urabá la precipitación pluvial es de 3.000 mm. y constante a través del año. En Santa Marta es de 1.200 mm.

7- En Urabá no existe período de verano pues la lluvia es constante; en Santa Marta los meses de verano son Enero, Febrero, Marzo, Julio, Agosto y Septiembre.

8- En Urabá las temperaturas son máxima y mínima; y el grado de humedad es . En Santa Marta las temperaturas son máxima y mínima; su humedad es

9- La altura promedia sobre el nivel del mar es de 300 metros para ambas zonas.

II 1- El precio del terreno apropiado para la localización de la fábrica es de $5.000.oo la hectárea en Santa Marta y de $3.000.= en Urabá, en zona bananera.

2- No existen exenciones de derechos aduaneros para la importación de instalaciones y maquinaria; sinembargo, los derechos sobre capital fijo son pequeños pues el arancel es ampliamente proteccionista y favorecedor de la industria nacional.

3- Si se constituye la compañía en sociedad anónima no estaría sujeta al impuesto sobre el patrimonio (ley 81 de 1.960, artículo 6o.)

No existe en el país esta segunda clase de imposición.

4- La sociedad estaría sujeta al impuesto sobre la renta y al complementario de exceso de utilidades. Sinembargo podría obtenerse exención total si es considerada como industria básica (ver Decreto No. 1393 de Junio 23 de 1.961 y Resolución Ejecutiva No. 197 de la misma fecha).

III 1- Sería necesario instalar una estación de energía eléctrica propia ya que en las zonas mencionadas no existe suficiente fuerza eléctrica. En esta forma el costo por kw/h será aproximadamente entre 15 a 18 centavos.

2- El costo del transformador se obviaría, y el de la red no es posible calcularlo entonces.

3- Precios de:

Aceite Diesel	- caneca de 55 galones	$726.55
Gasolina	- galón	1,214
Aceite Lubricante	- caneca de 55 galones	848.65
Grasa Lubricante	- tubo de 375 libras	907.50
ACPM	- galón	1.3

4- Los salarios para días de nueve (9) horas para los trabajadores de campo, son los siguientes:

a) maquinista	$50.oo
b) capataces	70.oo
c) tractoristas	100.oo
d) gondoleros	60.oo

Los salarios industriales para días de ocho (8) horas son:

a) aprendices	$ 20.oo
b) capataces	40.oo
c) jefes de producción-mensual	5. 000.oo nivel profesional
d) mecánicos	50 .oo

5- Los sueldos administrativos son:

a) contador	$3.000.oo mensuales
b) mecanógrafa	1.000.oo mensuales

6- La tonelada kilómetro por carretera vale aproximadamente - $0,35 y por río $0,15.

INDUMINERA

7- Para este tipo de industria la tasa de seguro que cobija la totalidad de las instalaciones y equipos es el 5% del valor total de los mismos.

IV 1- Los principales productos que son empacados en sacos son:

	Producción anual 1.962	Tons. Exportaciones 1.962
café	438.000	394.000
arroz	480.000	-
maíz	759.000	-
fríjol	45.000	-
papa	500.000	-
sal	250.000	-
abonos	374.000	-

2- Los sacos usados en el país son los de fique, yute, algodón y polietileno. La medida promedio de los sacos usados es 1 x 0,80 mts. y su capacidad de 50 kilos a excepción del saco para café de exportación que es de 60 kilos.

3- Existen en la actualidad 4 fábricas que benefician las fibras producidas en el país, situadas en Medellín, Barranquilla, - Cartagena y San Gil.

4- Estas fábricas consumen el total de las fibras producidas en el país.

5- Las fibras producidas en el país son:

fique	$ 2,oo el kilo
yute	
algodón	
polietileno	

6- El precio de venta es:

fique	$ 3,40 el talego
yute	

INDUMINERA

algodón	$	el talego
polietileno	2.00	el talego

El consumo actual es superior a los 40 millones de sacos anuales.

7- No se importan tejidos para empaques actualmente.

8- Existe un arancel altamente proteccionista y a la vez incentivos tributarios (ya mencionados).

9- Hay en la actualidad gran fomento de las exportaciones. Integración latinoamericana. ALALC.

10- Si existe

11- El capital privado es fácil obtenerlo

12- Sí.