

Apreciación de la Economía del Departamento de

Santander del Sur.

La economía de una unidad política o geográfica se funda en la población agraria densa y vigorosa y la consiguiente producción agrícola y ganadera. ~~En su existencia~~ Conseguido este estado de desarrollo, se justifica el desarrollo de las industrias básicas que se fundan en tres materias primas: la cal, los combustibles (carbón y petróleo) y el mineral de hierro.

El departamento de Santander es rico por concepto de sus tierras agrícolas y ganaderas, aprovechadas por una población rural relativamente densa. Desde el punto de vista minero es rico en carbón, petróleo y cal. Los recursos en minerales de hierro todavía no han sido explorados.

Geografía La distribución de las riquezas naturales en Santander se ciñe a los grandes rasgos topográficos (geomorfológicos), ^{que} ~~que~~ determinan también las condiciones climáticas de las cuales depende grandemente el aprovechamiento agronómico. Las unidades geomorfológicas en referencia son (de Oriente a Occidente):

- 1) Valle de García Rovira
- 2) Macizo Santandereano y su vector Sur, llamado aquí Serranía de Arcabuco
- 3) Valle del Suárez, con su extensión hacia Bucaramanga y Río Negro
- 4) Serranía de Los Lloriqués, con el núcleo del mismo nombre
- 5) Cuenca del Carare-río Sogamoso (aquí simplemente cuenca del Carare)

Las unidades ^{económicas} 1-4 pertenecen a la Cordillera Oriental, zona de gravitación política y económica de Colombia por sus tierras agrícolas, su topografía, su clima y la densidad de su población. La Cuenca del Carare es ~~parte~~ un sector del Valle del Magdalena.

La distribución y la delimitación aproximadamente exacta de las unidades se halla en el mapa adjunto de Santander del Sur, 1:500 000.

Las grandes bases agrícolas que coinciden con las unidades de mayor densidad de población agraria son los Valles de García Rovira y el Valle del Suárez. ^A ellas hay que agregar la zona de Velez de Los Lloriqués y la falda occidental de Los Lloriqués. Son al mismo tiempo las tierras con abundancia de cal. La riqueza carbonífera en su mayor parte se halla en el Valle de García Rovira, mientras que la gran riqueza de esta índole se desarrolla desde Vanegas-Conchal, por el Occidente de San Vicente de Chucurí, Landázuri hacia el río Horta, siguiendo la falda baja de ^{Los Lloriqués} la Cordillera Oriental. La riqueza ganadera y la petrolífera ^{se concentra en} comprende la Cuenca del Carare. Hay indicios de que pueda haber recursos de hierro magnetita (magnetita) en la falda Oeste del Macizo de Santander.

El macizo Santandereano con su vector de Arcabuco y el núcleo de Los

*de los mismos
pas están en un % de desarrollo*

Lloriqués son ^{de muy escasa población,} tierras agrícolas y mineras pobres, pero desempeñan un papel básico en la economía de Santander porque son ~~inapta~~ aptas para formar una reserva de población robusta que ^pcomense el desgaste humano de vitalidad que por obra de la naturaleza experimentan los moradores de la tierra templada y caliente del Departamento.

Geología.

El Macizo Santandereano, su Vector de Arcabuco y el Núcleo de Los Lloriqués son partes solevantadas de la Cordillera Oriental en que asoman las rocas más antiguas; a saber/los esquistos cristalinos y los granitos que forman el ~~núcleo Santandereano~~ Macizo Santandereano desde los límites con el Norte de Santander hasta la latitud de Mogotes, 2) los sedimentos del Devoniano que aparecen en pequeña extensión al SE y E de Mogotes y 3) los sedimentos Jura-Triásicos (llamados piso de Giron, según la población del mismo nombre) que constituyen el vector de Arcabuco ~~al Sur~~ entre Mogotes y Arcabuco y el núcleo de Los Lloriqués. Debido a su elevación, todas estas partes de Santander son quebradas, reduciéndose el espacio ~~vital~~ para población y cultivos. Además el suelo que se deriva de dichas rocas antiguas, muy compactadas, es pobre, como que su disgregación es muy lenta ^{y la erosión activa}. La falta o suma escasez de cal es otro factor que influye en su estado muy poco productivo. - Los recursos mineros tampoco parecen ser apreciables. La zona aurífera de Vetas no ha logrado tener trascendencia. A lo largo del borde occidental del Macizo Santandereano, desde Jordan hacia Mogotes hay ~~pegmatitas~~ mica que es arrugada pero que podría dar lugar a alguna industria de mica en polvo. - La importancia étnica de dichas unidades requiere un conocimiento más completo de sus posibilidades económicas.

El Valle de García Rovira, el Valle del Suárez, la zona de Velez y la falda occidental de Los Lloriqués están formados por depósitos ^{Cretácicos} de origen marino, principalmente esquistos arcillosos, calizas y areniscas. El suelo derivado de estos depósitos es muy fértil, pero su capacidad productiva actual es todavía reducida porque no se ha prestado atención a eliminar la acidez de las fajas

esquistosas cuyo porcentaje en pirita (marmaja) finamente diseminada es alto. La pirita, al descomponerse forma ácido sulfúrico, cuya acción resulta útil, ~~cuya~~ para abonar la tierra cuando hay cal. La reacción produce yeso que afloja y ahonda la capa productiva del suelo por tener mayor volumen que la cal, y que al mismo tiempo es un abono. La ~~proporción~~ proporción de cal para abonar las tierras esquistosas-piríticas es alta (10 toneladas por hectárea) y por lo mismo debe producirse a un costo muy bajo. La abundancia de cal en las ^{zonas} ~~lugares~~ señaladas es grande y da lugar a producirla económicamente. Debe suministrarse como cal viva para la acción inmediata. En las fajas intensamente húmedas, el agua elimina la mayor parte de la acidez y por lo mismo no es tan urgente el abono con cal. En clima húmedo hasta seco, el abono de cal es indispensable. Además se necesita ahí de riego.

~~En cuanto a la repartición de la cal, debe tenerse presente~~ En cuanto a la repartición de la cal, debe tenerse presente que hay dos niveles importantes, uno que corresponde al Cretáceo Inferior y que consiste ~~principalmente~~ de cal pura y marga (Valangiano y Hauteriviano) y el otro al Aptiano más superior o al Albiano más inferior, formado por calizas puras, areniscas calizas, esquistos margosos y esquistos arcillosos. Este último es el que proporciona las tierras de primera calidad en García Rovira y también en el Valle del Suárez donde la sequía y la falta de conocimiento de la clase de tierras todavía no ha ~~hecho~~ dado la manifestación ^{de poca intensidad} ~~tan prominente de la feracidad~~. El Cretáceo Inferior en lo general es demasiado caloso, pero también de gran ~~feracidad~~ fertilidad en donde la humedad lo favorece. Prototipos de las tierras Aptiano-Albianas son los escalones en el lado Norte de San Gil y de las de las calizas Valangianas las de Velez-La Paz. Cambios cualitativos de ^{estos} dichos niveles, en el sentido de la disminución del porcentaje de cal a favor de la pirita se manifiesta hacia el lado ^{oriental} ~~occidental~~ del Valle del Suárez, donde es muy manifiesto el desmejoramiento de las tierras agrícolas derivadas del Aptiano-Albiano. Lo mismo sucede en el flanco occidental de Los Lloriquies, pero ahí el defecto se compensa con la intensidad de las lluvias.

La feracidad de la tierra depende de la cantidad de cal que se suministra. En el caso de esta tierra, la sequía y la falta de conocimiento de la clase de tierras todavía no ha dado la manifestación tan prominente de la feracidad. El Cretáceo Inferior en lo general es demasiado caloso, pero también de gran fertilidad en donde la humedad lo favorece. Prototipos de las tierras Aptiano-Albianas son los escalones en el lado Norte de San Gil y de las de las calizas Valangianas las de Velez-La Paz. Cambios cualitativos de estos dichos niveles, en el sentido de la disminución del porcentaje de cal a favor de la pirita se manifiesta hacia el lado oriental del Valle del Suárez, donde es muy manifiesto el desmejoramiento de las tierras agrícolas derivadas del Aptiano-Albiano. Lo mismo sucede en el flanco occidental de Los Lloriquies, pero ahí el defecto se compensa con la intensidad de las lluvias.

Los datos anteriores demuestran ^{la} ~~de-cuenta~~ necesidad ^{de} es un mapa geológico/en y climatérico las zonas cretáceas ya que permite clasificar las tierras agrícolas, y saber qué medidas hay que adoptar en cada clase para hacerla dar su máximo rendimiento.

Con respecto a fosfatos en el suelo, la abundancia de restos de pescados (mayormente escamas) indica que pueda haberlos en cantidad favorable para la producción agrícola. Sin embargo la cantidad es reducida y no se ^{veían} conocen yacimientos industrialmente aprovechables de esta índole.

Desde el sector de Santos hacia Bucaramanga, el subsuelo del Valle del Suarez se levanta y ya de la Mesa de ^{de} éridas al Norte, afloran el ?Jura-Triásico con sus gredas rojas y areniscas conglomeráceas mientras en la zona de Bucaramanga a Rio Negro asoma el Carbonífero (Paleozóico) en áreas reducidas. Estas formaciones antiguas van recubiertas por aluviones del Cuaternario, de la calidad de los que constituyen la base de la ciudad de Bucaramanga. Si en estas tierras de poco valor ^(excepto el Carbonífero) productivo/ha podido ~~resultar~~ prosperar una agricultura floreciente, es debido a ^{la ubicación estratégica,} al tesón de los productores, a la aplicación de métodos convenientes de cultivo, y a la selección de cultivos y al regadío. Ello augura éxito en la empresa difícil de dar vida a los terrenos Jura-Triásicos y ~~mas~~ antiguos del Maciz Nucleo de Los Lloriqués, del vector de Arcabuco y del Macizo Santandereano.

En la zona de García Rovira, aparte del Cretáceo, se encuentra el piso de Guaduas que parece abarcar la transición del Cretáceo al Terciario. Este es el que contiene ahí y también en el pie Oeste de los Lloriqués los yacimientos de carbón. Cualitativamente, el carbón de la parte Norte (Alorzadero) de García Rovira es mejor que el de Los Lloriqués, pero la cantidad en la falda de estos es muy superior y suma varias miles de miles de millones de toneladas. El aprovechamiento general se hace difícil por razones de transporte, pero ^{el problema de} la repartición se halla en su primera fase de solución con las carreteras de Málaga-Bucaramanga, de Bucaramanga-Barrancía Bermeja y del ferrocarril de Puerto Wilches. La eficiencia del último en relación con el desenvolvimiento de la industria del carbón se ve amenguada porque el espesor de los

mantos en la zona de Conchal-Venegas es reducido. Sin embargo esta apreciación merece una revisión ya que los estudios hechos todavía no son conclusivos, y porque el ferrocarril, no solo abre la vía de Bucaramanga para el mercado del carbón sino también la de la costa y de la exportación. - Con respecto al carbón vale decir que su importancia va creciendo rápidamente gracias a que es base para la obtención de un sinnúmero de subproductos que va descubriendo la química. Se tiene la impresión de que es una materia prima más útil que el petróleo.

La Cuenca del Carare está formada por sedimentos terciarios, aluviones cuaternarios y depósitos aluviales. Estas formaciones ~~no~~ son medianamente productivos para la ganadería y la agricultura, pero su productividad se halla favorecida en la mayor extensión por la temperatura cálida en combinación con una gran intensidad de las lluvias. Mas que fuente de abasto con productos agrícolas de tierra caliente, los planos de esta región son terrenos de producción ganadera en grande escala que han de independizar al Departamento de tributos innecesarios a otras regiones del país. - Se juzga importante mencionar el valor para cultivos de arroz que pueden tener las ciénagas del plano, hoy día estériles. En su fondo se deposita el limo del Magdalena y de sus afluentes, mezclado con los restos de plantas de las mismas ciénagas. Taponando las salidas de las ciénagas, existe la posibilidad de regular el aflujo de agua, en el sentido de mantenerlas secas en el tiempo de sequía y abrirlas en tiempo de creciente para dar acceso a las aguas turbias de los ríos con su limo fertilizante. Ensayos hechos en ciénagas del bajo Atrato evidencian ^{su} ~~la~~ productividad halagadora. - En sentido minero, la Cuenca del Carare es terreno de expectativas petrolíferas y el campo del Centro-Infantas ha probado ser de una potencia muy grande. En otras zonas de esta sección del Departamento, los resultados de las perforaciones han desilusionado en la primera etapa y hay que esperar que resultados pueden dar en el futuro.

Recursos Económicos del Depto. de Santander del Sur.

Los recursos económicos de que necesita una region para desarrollarse vigorosamente son la agricultura, la ganaderia y luego las industrias