

CAPÍTULO 2

CAPACIDADES Y POTENCIALIDADES AGRÍCOLAS DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, COLOMBIA

Introducción

La agricultura se concibe como actividad de gran importancia y con un gran potencial para el desarrollo económico de países emergentes, además de ser reconocida por ser una actividad que provee de productos finales para la alimentación, para la salud, para la industria alimenticia, como también insumos para la producción de otros bienes (Aznarán Castillo, 2003). En consecuencia, aunque un país no puede desarrollar todo su potencial en un actual ambiente globalizado solo produciendo y exportando bienes agrícolas, si puede trabajar y fortalecerse y generar mayor valor agregado a través de la articulación de sus programas de ciencia, tecnología e innovación para la obtención de nuevos productos (Maza Ávila, Vergara Schmalbach, Herrera Seba, Agámez Arias, & Mejía José, 2015).

La agricultura ha sido y ha permanecido como el soporte de la existencia humana (Mănescu et al., 2016), y cada vez se hace más importante, por un lado, porque existe la preocupación de poder suplir la demanda en el futuro sin que signifique esto un incremento sustancial en los precios (Jones & Ejeta, 2016; Pretty et al., 2011); por el otro, porque tiene la capacidad de afectar el bienestar de las personas, influyendo sobre la naturaleza y el medio ambiente y aporta el insumo básico alimenticio que garantiza la subsistencia de la humanidad, que cada vez son más demandados (Silva Pérez, 2010; Victoria, 2007). Adicionalmente, esta actividad se consolida como una fuente de empleo para diferentes unidades sociales (Barrientos & Castrillón, 2007; OIT, 2015), aportando más de mil millones de puestos de trabajo -es decir, casi un tercio de la población se encuentra trabajando en este sector-, aunque cabe aclarar que estos puestos de trabajo no son siempre decentes ni bien remunerados (OIT, 2015).

En el caso de Colombia, la agricultura se encuentra esparcida por todo el territorio nacional, y existe un alto volumen de personas enfocadas

en ella, ya sea como medio básico de subsistencia, o como una fuente de ganancia ocasional, lo que hace de ésta una actividad importante en el desarrollo del país. De hecho, según un informe de FINAGRO (2014), las perspectivas de crecimiento para el sector agropecuario en Colombia son positivas, y se explican esencialmente por tres factores: i) el incremento en la demanda mundial de alimentos; ii) la evolución reciente de sector agropecuario que ha sido, en definitiva, superior al de otros sectores de la economía y iii) el incremento del gasto del gobierno dirigido a este sector.

Son diferentes las alternativas que permiten tener un sector agrícola competitivo en un ambiente globalizado, donde se hace latente la necesidad del desarrollo social y económico de los países; sin embargo, dentro de estas alternativas, factores como la infraestructura, el capital humano, el desarrollo científico, tecnológico e innovación, las instituciones, el medio ambiente y el entorno macroeconómico juegan un papel importante y permiten potencializar la competitividad de los países y las regiones (Maza Avila, 2012; Maza Ávila et al., 2015). Por lo anterior, se constituye en un paso crucial la identificación de las capacidades y potencialidades agrícolas de las regiones de un país y conocer los factores condicionantes de su productividad y competitividad, de tal manera que sirva como plataforma para la formulación de políticas públicas que impacten positivamente en el desarrollo de la región (Maza Avila, 2016), a través del fortalecimiento del sector agrícola y del aumento de la producción, el rendimiento e, incluso, en la toma de decisiones del tipo de cultivos a sembrarse en los diferentes suelos, y la industrialización, con el ánimo de aportar valor a los productos derivados, lo que conduciría a favorecer a todos los agentes de la cadena agrícola, traduciéndose en bienestar laboral y mejoramiento de ingresos en la población.

Metodología

En concordancia con lo expuesto con anterioridad, este capítulo plantea un análisis de las capacidades y potencialidades productivas agrícolas del departamento de Sucre, Colombia, a partir de información estadística del Producto Interno Bruto –PIB–, área sembrada, área cultivada, producción, rendimiento, condiciones de los productores, usos del suelo, entre otras, provenientes de las estadísticas del Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE–, especial, la Encuesta Nacional Agropecuaria –ENA– realizada en el año 2014, las evaluaciones

agropecuarias y las cuentas nacionales y departamentales. A su vez, se emplea la información de los informes de coyuntura económica del Banco de la República en conjunto con el DANE entre los años 2000 y 2014, además de la información bibliográfica disponible sobre el tema en estudio.

Resultados

Análisis del Producto Interno Bruto –PIB- agrícola del departamento de Sucre

El Producto Interno Bruto –PIB– mide el valor monetario de bienes y servicios producidos en un país en un período determinado, teniendo en cuenta todo el producto generado dentro de las fronteras del país (Callen, 2008; Mankiw, 2013; Subgerencia Cultural del Banco de la República., 2015); puede ser calculado desde el punto de vista del valor agregado, de la demanda final o las utilidades finales de los bienes y servicios y desde el punto de vista de los ingresos (DANE, 2016).

En Colombia, el PIB ha venido creciendo significativamente en los últimos años, entre otras razones, por las variaciones significativas en diferentes sectores de la economía colombiana, como las presentadas en el sector agropecuario, en la industria manufacturera, en la construcción y en las actividades de servicios sociales, comunales y personales. Cabe destacar que, aunque los anteriores sectores son los que han presentado variaciones positivas durante el período 2000–2014, son los sectores de actividades de servicios sociales, comunales y personales, de establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas y el de la industria manufacturera, los que han contribuido en mayor proporción al PIB nacional.

A diferencia de la dinámica general de país, el departamento de Sucre no presenta una tendencia de crecimiento constante en ninguno de los sectores de la economía, sin embargo, su crecimiento ha sido significativo, y entre los sectores más representativos, al igual que a nivel nacional, se encuentran los sectores de actividades de servicios sociales, comunales y personales y de establecimientos financieros, seguros, actividades inmobiliarias y servicios a las empresas, presentándose como los que más aportan al PIB del departamento. Adicionalmente, para el departamento, la agricultura, la ganadería, la caza, la silvicultura y la pesca también han presentado significativos avances durante el período 2000 – 2014, por su

dinámica, su crecimiento y su aporte a la economía de la región (Gráfico 10).

A nivel nacional, el sector agropecuario representa en promedio el 6,94% del PIB nacional. A su vez, el departamento de Sucre solo aporta, en promedio, el 1,66% del PIB de este sector, ubicándose la posición número 20° a nivel nacional desde el año 2000 hasta el año 2007, exceptuando los años 2002 y 2003, donde ocupó la posición número 19°, siendo esta la posición más alta alcanzada desde el año 2000 hasta el año 2014. Desde el año 2008 al 2014, el departamento de Sucre se ubica el número 21° de la tabla de los departamentos que aportaron a la economía del país desde el sector agropecuario. Se destaca que la desaceleración de la economía colombiana iniciada en 2008, que se profundizó en 2009 al registrarse la tasa de crecimiento más baja de la década, afectando duramente al departamento de Sucre. Su actividad económica se vio mermada, debido a que sus principales indicadores registraron contracciones -tal es el caso de las ventas al exterior y el decrecimiento en la producción agrícola-, que trajeron como consecuencia, que las contribuciones al Estado en esta región del país fueron menores a lo recaudado en 2008 (DANE, 2009).

Si bien es cierto que en el 2009 se presentó esa fuerte caída del PIB en el departamento de Sucre, producto la crisis financiera en Estados Unidos que comenzó a mediados de 2007, y que alcanzó su punto máximo en el último trimestre de 2008, prolongándose hasta el año 2009, ya en el año 2010, el sector agropecuario, caza y silvicultura generó un aumento de 510,4%, que favoreció el aporte del PIB que esta región hace al país (DANE, 2010), (Gráfico 10). Se puede apreciar que el comportamiento tanto del PIB nacional como del PIB del departamento Sucre en algunos periodos siguen la misma tendencia, mientras que en otros periodos la tendencia parece ser totalmente contraria, y es precisamente porque esta región del Caribe colombiano es bastante sensible a los cambios presentados en las áreas sembradas y las áreas cosechadas y a los cambios presentados en el precio de los productos, a diferencia de otras regiones del país.

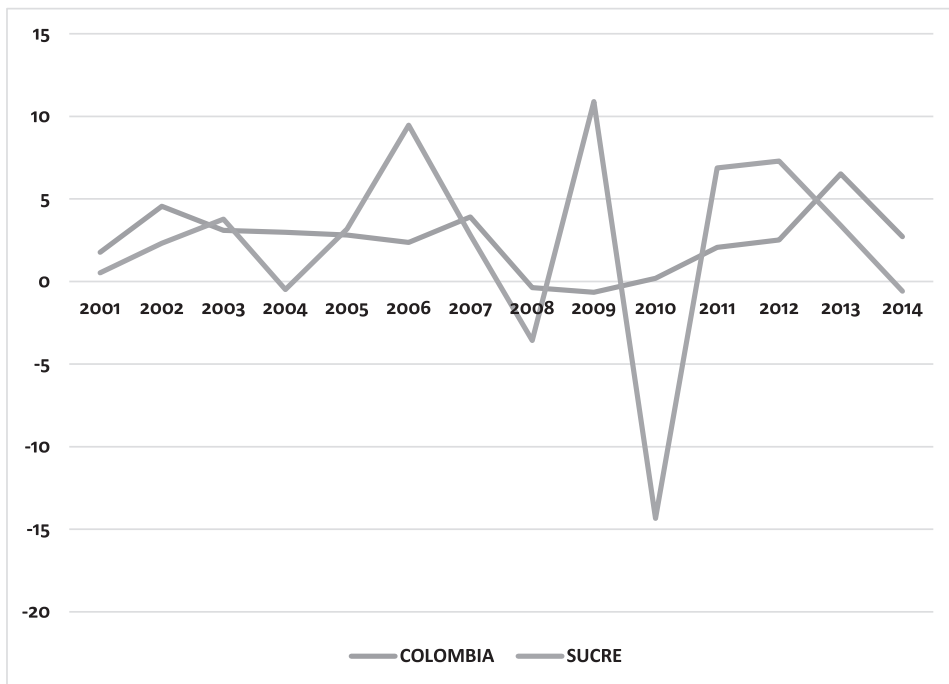


Gráfico 10. Comparación del crecimiento del PIB del sector agropecuario, Colombia - Sucre

Fuente: elaboración propia, con base en datos del DANE

La base económica de la región Caribe es variada, aquí se destacan las actividades de agricultura, ganadería, minería, industria, turismo y transporte marítimos, de las cuales las agropecuarias y la industria han perdido peso relativo en las dos últimas décadas, mientras que por otro lado, la minería y los servicios han registrado cambios importantes que le han permitido ganar participación en la producción nacional (Aguilera Díaz, Reina Aranza, & Or, 2013). No obstante, según cifras del DANE del año 2016, esta región, hace un aporte del 14,8% al PIB nacional, el cual se mantiene así constante desde el año 2000, permitiéndole ocupar el quinto en crecimiento. En lo a que al sector agropecuario se refiere, esta región aporta un 18,47% al PIB de ese mismo sector a nivel nacional.

Si bien es cierto que la región Caribe ha venido creciendo, dicho crecimiento presenta signos de desaceleración. Y, Sucre presenta un comportamiento muy similar. Al comparar al departamento de Sucre con la región Caribe, se aprecia que logra ubicarse en la 5° posición de los 8 departamentos que componen esta región, aportando el 8,99% al

PIB del sector agrícola de la región norte de Colombia, y ubicándose solo por encima de los departamentos de Atlántico, Guajira y de la Isla de San Andrés y Providencia, en los que claramente el sector agrícola no es sector con mayor participación dentro de su PIB.

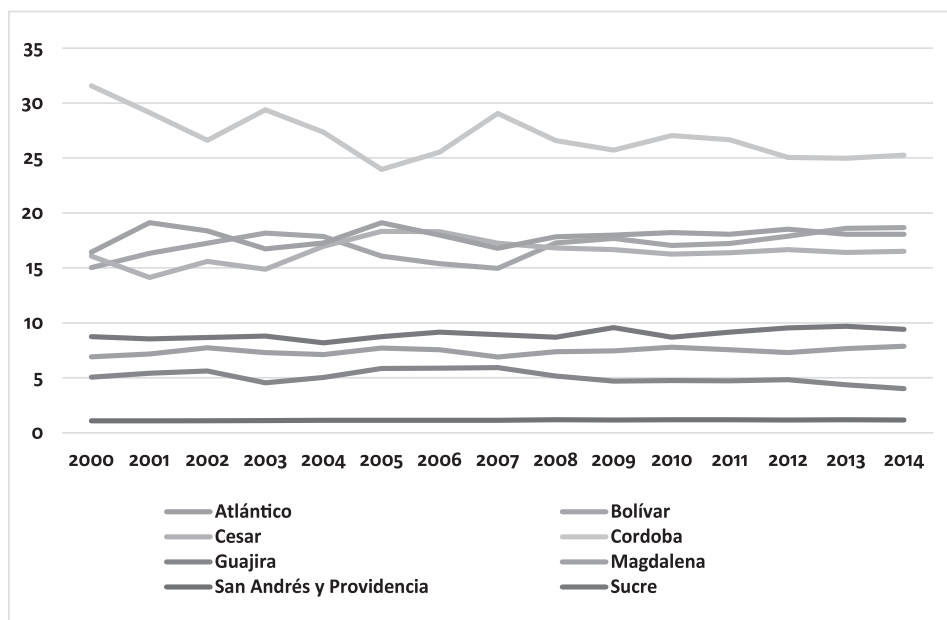


Gráfico 11. Participación de los departamentos de la región Caribe en el PIB del sector agrícola de la región.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del DANE

Del año 2001 al año 2014, el departamento de Sucre ha presentado un crecimiento promedio de 2,01%, un crecimiento un poco mayor al presentado por la región Caribe, la cual presenta crecimiento promedio del 1,46%. A diferencia de la región Caribe donde se presentan las mayores variaciones de crecimiento en el sector agropecuario en los años 2004 y 2007; en el departamento de Sucre, se presenta en los años 2006, 2009, 2011 y 2012 (Gráfico 12), con una tasa de crecimiento con respecto al año anterior, de 9,46%, 10,89% y 7,30%, respectivamente. Fue la dinámica de este sector impulsó el PIB en el año 2006 en el departamento (DANE, 2007), donde uso del suelo para actividades agrícolas se totalizaba 92.821 hectáreas, lo que representó el 16,5% de la tierra destinada a esta actividad en toda la Costa Caribe (DANE, 2006). En el año 2009, el crecimiento de

la actividad agrícola del territorio sucreño se destacó con participaciones a nivel regional debido a sus dos cultivos más significativos fueron el arroz y la yuca, que presentaron participaciones tanto en área sembrada como en producción.

Respecto al arroz, en el departamento de Sucre se cosecharon 69.615 hectáreas. De las 139.737 hectáreas destinadas a este cultivo en el país durante 2009, 49,82% estaban ubicadas en territorio sucreño. Con relación al cultivo de yuca, Sucre aún se ubicaba como la mayor productora a nivel de la región Caribe, y se destinaron a la siembra de este importante cultivo 86.649 ha, de los cuales el 25,75% de la producción fue originada en este departamento. Por último, se destaca que el rendimiento por hectárea del cultivo del tubérculo fue de 8,6 t/ha, solo superado en la región Caribe por el departamento de Córdoba con 12,5 t/ha (DANE, 2009). En el año 2011, los cultivos transitorios principales, compuestos por yuca, maíz y arroz, fueron los que promovieron en gran medida este crecimiento del PIB del sector agrícola en el departamento, representando un crecimiento de 17,9%, 25,3% y 71,6%, con respecto al año anterior, respectivamente. Y por último, en el año 2012, también se presenta un crecimiento en el PIB del sector agrícola del departamento de manera considerable, comparado con el crecimiento del PIB agrícola de la región Caribe, que fue impulsado especialmente por el crecimiento en los cultivos de arroz tradicional, que fueron del 17,1% (DANE, 2012).

En general, y en concordancia con la tendencia nacional, el comportamiento del PIB del sector agropecuario, Sucre sigue siendo aún más sensible frente a los cambios que se presentan por diferentes acciones o agentes externos que repercuten en las áreas sembradas y las áreas cosechadas, y a los cambios presentados en el precio de los productos, a diferencia del comportamiento que se presenta en la región Caribe.

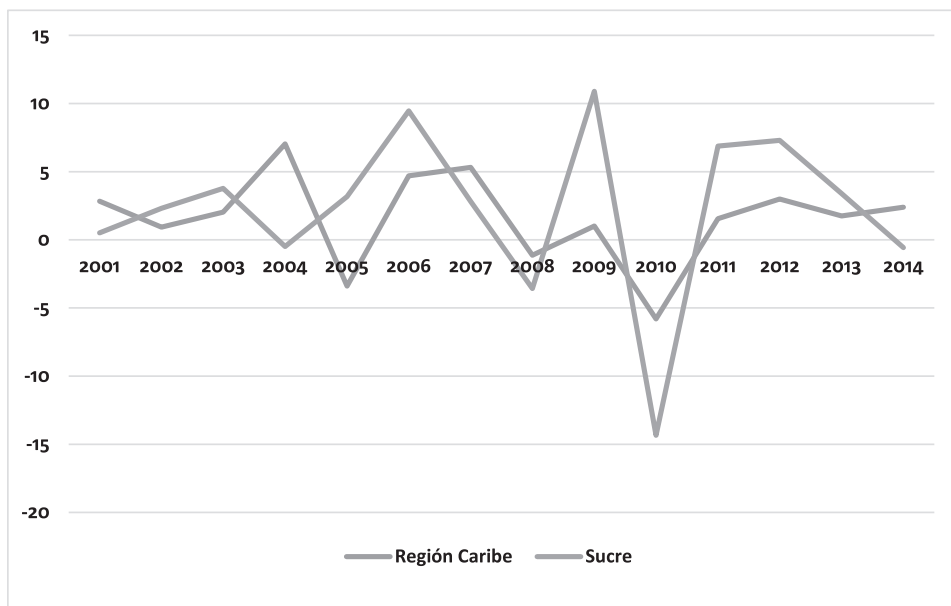


Gráfico 12. Comparación del crecimiento del PIB del sector agropecuario.

Región Caribe y departamento de Sucre

Fuente: elaboración propia, con base en datos del DANE

Usos y concentración del suelo en el departamento de Sucre

De acuerdo con las estadísticas suministradas por la Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia –DANE–, la extensión total del departamento de Sucre corresponde a 1.091.700 hectáreas donde la actividad agrícola, representada en suelos para los diferentes tipos de cultivos corresponde al 8,71%, la región de bosques es de un 2,40% y un 3,99% se dedica a otras actividades. Si se compara el área de siembra con el total de área dedicada a actividades agropecuarias, se tendrá que un 58% se destina a cultivos agrícolas, un 16% a la siembra de bosques y un 26% se dedica a otras actividades agropecuarias (ver Gráfico 13).

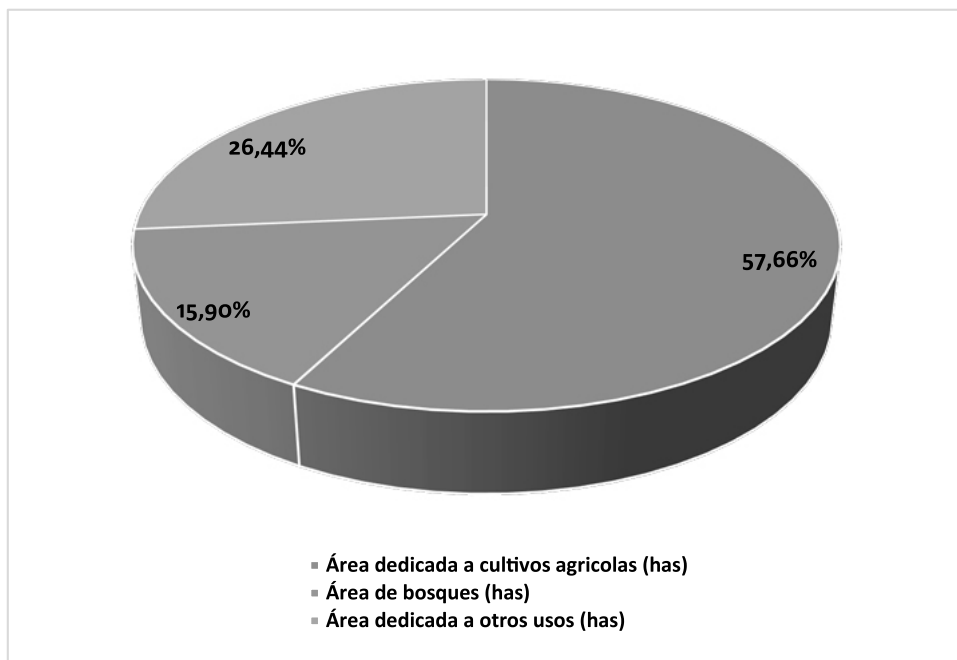


Gráfico 13.. Participación de la actividad agrícola en el total de la actividad agropecuaria en el departamento de Sucre

Fuente: *Ficha de Caracterización Territorial del Departamento Nacional de Planeación –DNP–, de la sección información ambiental y agropecuaria, 2016*

Se destaca que del total de extensión del departamento solo 0,61% corresponde a fuentes hídricas, lo que la lleva a tener un índice de vulnerabilidad en esta área bastante alto, es decir, que es su capacidad de adaptación y nivel de reacción a un cambio en las condiciones climáticas es bajo, lo que puede poner en riesgo la seguridad alimentaria de la región y de las demás zonas del país a donde se dirigen sus productos.

La producción –en toneladas– de productos agrícolas del departamento de Sucre ha experimentado una tasa de crecimiento del 59,83% en el período 2000-2014, pasando de 332.140,70 toneladas producidas en el año 2000 a 530.866,17 toneladas producidas en el año 2014. Similar comportamiento se presenta con el área cosechada, donde el crecimiento es del 12,38%, pasando de 77.401,60 hectáreas cosechadas en el año 2000 a 86.983,69 hectáreas en el año 2014.

Al analizar de manera detallada la estructura productiva agrícola, según los tipos de cultivos que se presentan en el departamento de Sucre, se observa que en el año 2014, el producto predominante es la yuca, que representa entre la yuca tradicional y la yuca industrial el 46,03% del total de la producción agrícola del departamento de Sucre, seguido del arroz con una participación entre arroz seco mecanizado y arroz seco manual del 22,34% de la producción agrícola total del departamento. Entre otros productos representativos del departamento se encuentran el ñame y el maíz (Gráfico 14).

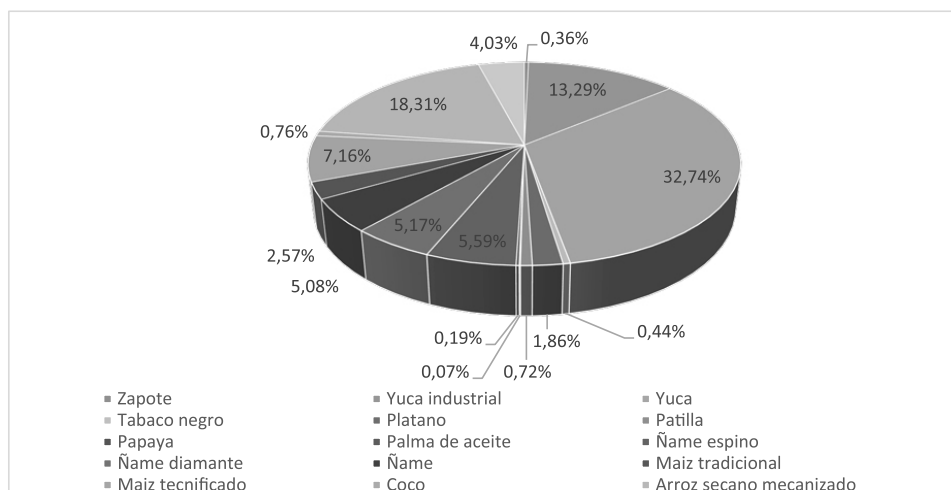


Gráfico 14. Participación de los cultivos en la producción total del departamento de Sucre, 2014

Fuente: elaboración propia con base en datos AGRONET

Con respecto a las cosechas, aunque la yuca aún sigue teniendo una participación importante, es el arroz quien lidera la participación en el total de cosechas del departamento de Sucre, con una participación del 26,34%, seguido del maíz con 25,49% y de la yuca, con el 23,80% (ver Gráfico 15).

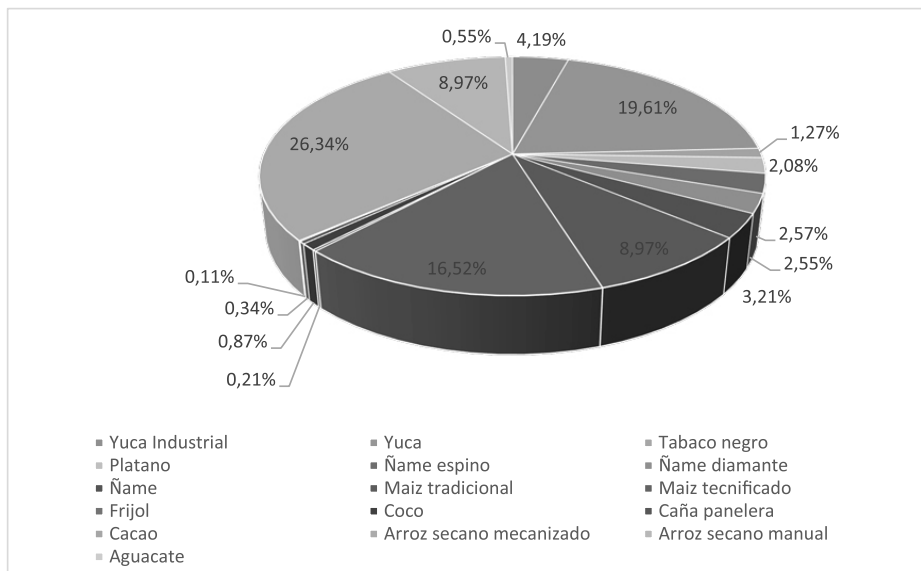


Gráfico 15. Participación de los cultivos en el área cosechada del departamento de Sucre, 2014

Fuente: Ministerio de Agricultura, base de datos AGRONET

Entre los cultivos con mayor rendimiento se encuentran la piña, con un rendimiento de 25,69, el zapote con rendimiento de 25 y la yuca industrial con un rendimiento de 19,36, seguido de otros cultivos como el ñame y la papaya. Cabe resaltar que el maíz se ubica entre los cultivos con menor rendimiento, reportando un rendimiento de 2,64 en el maíz tecnificado y de 1,75 en el maíz tradicional

Tabla 12. Rendimiento de los cultivos del departamento de Sucre, 2014

PRODUCTO	RENDIMIENTO (ton/ha)
PIÑA	25,69
ZAPOTE	25,00
YUCA INDUSTRIAL	19,36
ÑAME ESPINO	13,30
PAPAYA	13,20
ÑAME DIAMANTE	12,36
MANGO	11,69
YUCA	10,19
GUANABANA	10,00
GUAYABA	10,00
ÑAME	9,65
AGUACATE	8,26
PEPINO COHOMBRO	8,00
PATILLA	7,38
HABICHUELA	6,00
LIMON MANDARINO	6,00
CAÑA PANELERA	5,67
NARANJA	5,46
PLATANO	5,46
COCO	5,30
GUAYABA PERA	4,71
LIMON	4,33
ARROZ SECANO MECANIZADO	4,24
MARACUYA	3,99
PALMA DE ACEITE	3,42
ARROZ SECANO MANUAL	2,74
MAIZ TECNIFICADO	2,64
TABACO NEGRO	2,10
MAIZ TRADICIONAL	1,75
CAÑA FLECHA	1,00
FRIJOL	0,80
CACAO	0,58

Fuente: Ministerio de Agricultura, base de datos AGRONET

Características de los productores en el departamento de Sucre

Según proyecciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas –DANE, la población total proyectada del departamento de Sucre asciende a 868.438, equivalente al 8,81% de la población de la región Caribe y el 1,76% de la población total de Colombia. De ellos, el 67,70% se ubica en zonas urbanas, mientras que el 32,30% restante se encuentran ubicados en corregimientos, veredas y caseríos que conforman la zona rural de los municipios que integran esta zona de la región Caribe.

A pesar del conflicto armado que se desencadenó en el país y que sigue afectando de manera significativa al departamento de Sucre, que entre otras cosas, ha sido considerado como una zona estratégica por los grupos armados irregulares a causa de los corredores de su ubicación geográfica (ACNUR, n.d.; Lagos González & Sarmiento Erazo, 2016; MOE, n.d.), la actividad agrícola y pecuaria siguen siendo parte importante de las principales actividades económicas del departamento; al menos 36,30% de la población ubicado en las Unidades Productoras Agropecuarias –UPA– del departamento tiene o ha tenido cultivos sembrados. De las Unidades Productoras Agropecuarias el 99,13³% están agrupadas como persona natural, el 0,8% como persona jurídica y un 0,07% están agrupadas como persona mixta, en donde el 76,25⁴% de los tomadores de decisión son hombres y el 23,75% son mujeres.

La población de hombres en las UPA está compuesta básicamente en 54,63% por hombres y en un 45,37% por mujeres (Gráfico 16), de los cuales el 36,03% está representada por los hijos, hijas e hijastros, seguidos de un 27,96% representados en las cabeza de hogar y las parejas de las cabezas de hogar, que corresponden al 17,96%. El 18% restante está representado en yernos, nueros, nietos, padres, hermanos, suegros, otros parientes, empleados domésticos y no parientes, del jefe del hogar (Gráfico 17). Por su parte, el 72,94% no pertenece a ningún grupo étnico especial, el 23,07% pertenece a grupos indígenas, el 3,96% pertenece a grupos negros, mulatos, afrocolombianos (afrodescendientes) y una minoría, del 0,03% es raizal del archipiélago de San Andrés y Providencia.

3 De las 43.685 encuestados con relación al tipo de organización (persona natural, jurídica o mixta), existen 8348 datos perdidos.

4 De las 39.558 personas que toman decisiones en las UPA hay 5.037 datos perdidos.

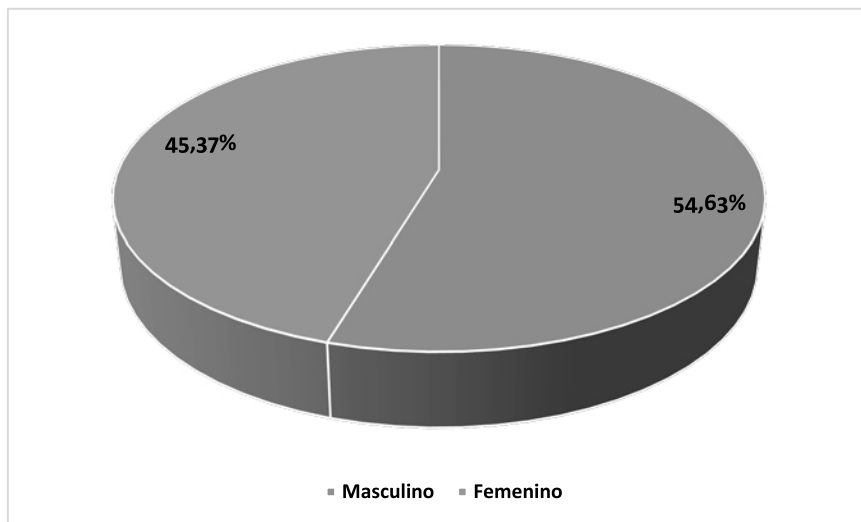


Gráfico 16. Población de las UPA en el departamento de Sucre, por sexo

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional Agropecuaria del 2014, publicada por del DANE

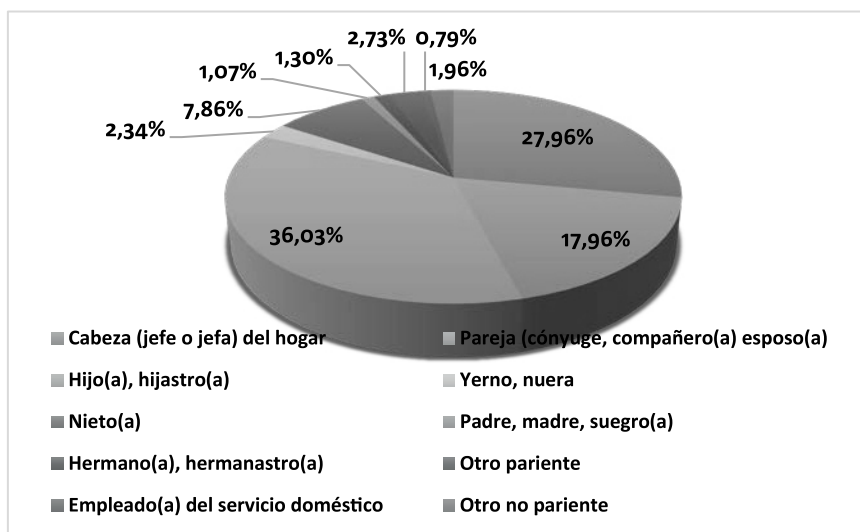


Gráfico 17. Porcentaje de personas que habitan en las viviendas de las UPA, departamento de Sucre

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional Agropecuaria del 2014, publicada por del DANE

El 80,96% de la población que habita en las UPA, asiste a algún tipo de escuela de formación académica. De esa población que asiste a la escuela, el 41,35% se encuentra en básica primaria, el 20,06% a secundaria, el 13,19% a la educación media y en menor proporción, el 2,49% realiza estudios superiores. A pesar de que muchas de estas personas viven en condiciones de pobreza y están alejadas del casco urbano, el 95,70% se encuentra afiliado al sistema de salud colombiano, ya sea en régimen contributivo, especial o subsidiado.

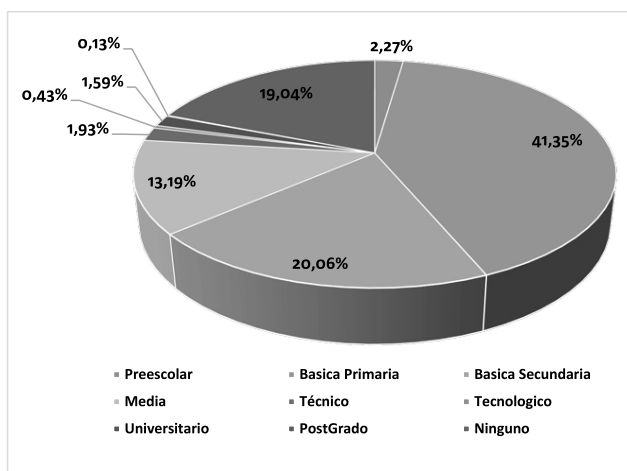


Gráfico 18. Asistencia escolar en el departamento de Sucre
Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional Agropecuaria del 2014, publicada por del DANE

De las 31.628⁵ viviendas que se encuentran en las UPA, el 97,91% está conformado por un hogar, el 1,69% se encuentra conformado por dos hogares y el resto, una mínima parte, representada por el 0,40%, está conformada por viviendas que tienen entre 3 y 8 hogares; el 82,19 de las viviendas es propia, el 7,09% están arrendados y un 10,72% tienen otro tipo de tenencia y un 5,6% de estas viviendas es de uso temporal. El 50,61% de las viviendas están construidas con bloque, ladrillo o madera pulida, un 16,73% con madera burda, tabla o tablón, un 16,24% en tapia pisada, adobe o bahareque, otro 14,17% en guadua, caña, esterilla

⁵ Se reportaron 7.094 datos perdidos para el total de hogares en la vivienda, 7.394 para el caso del material predominante en las paredes exteriores, para el caso del material predominante en pisos y para el total de viviendas con servicios público, energía: 10.221, Alcantarillado: 10:413, Acueducto: 10413.

u otros vegetales, el 2,25% presenta una situación deplorable, teniendo como material predominante en la construcción de sus paredes zinc, tejas, cartón, latas, desechos, plásticos y en el peor de los casos sin paredes.

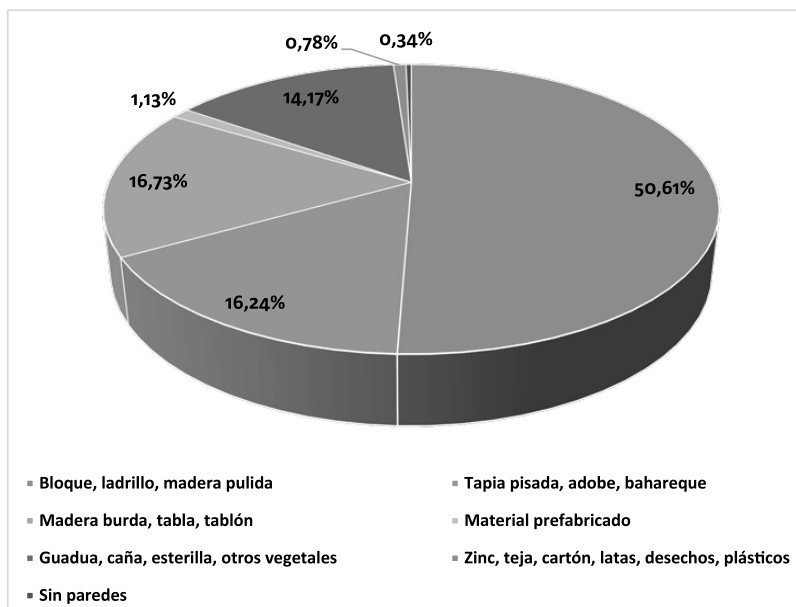


Gráfico 19. Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas de las UPA, departamento de Sucre

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional Agropecuaria del 2014, publicada por del DANE

Con respecto a los pisos, el 54,82% aún posee pisos de tierra o arena, sin embargo, un 38,06% presenta un piso un poco más decente, hecho de cemento o gravilla, y un porcentaje mucho menor, el 7,21%, presenta un piso donde predomina ya sea la baldosa, el vinilo, la tableta, el ladrillo, la cerámica, la alfombra, el mármol, el parqué o la madera pulida o lacada (ver Gráfico 20).

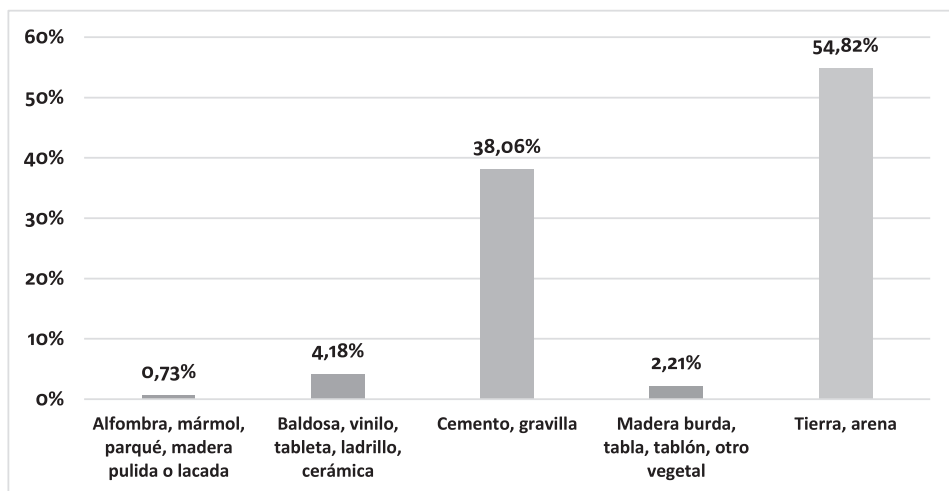


Gráfico 20. Material predominante en los pisos de las viviendas de las UPA, departamento de Sucre

Fuente: *elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional Agropecuaria del 2014, publicada por del DANE*

Todas las viviendas ubicadas en las UPA cuentan con al menos un servicio público, y el servicio que predomina es estas es el de la energía eléctrica. Aunque el 99,94% de las viviendas cuenta con energía eléctrica y el 51,36% cuenta con servicio de acueducto, solo el 3,38% tiene servicio de alcantarillado. El 74,49% de las viviendas ubicadas en las UPA considera estar en condición de pobreza y el 34,46% asegura que su nivel de calidad de vida ha mejorado, mientras que el 28,26% asegura que su nivel de calidad de vida ha empeorado; en el 22,39% de las familias al menos uno de los miembros ha sido víctima del desplazamiento forzado, despojo de tierras o abandono forzado de tierras.

Prácticas productivas y comerciales en el sector agrícola del departamento de Sucre

Entre las actividades más importantes a la hora de cultivar, se encuentran el uso de maquinaria tecnificada, el control de plagas y el sistema de riego que utilizan algunas unidades productoras. Estos factores se consideran en muchos casos determinantes en la obtención de buenos resultados, tanto en cosecha como en rendimiento. En las UPA del departamento de Sucre, solo el 8,39% utiliza maquinaria tecnificada en

sus actividades agropecuarias, siendo las de mayor frecuencia en las UPA la guadañadora a motor, la picadora de pastos, la motosierra, la motobomba y los tractores.

A la hora del cuidado de cultivos y el control de plagas, aunque el 72,27% de las UPA en el 2013 utilizó alguna técnica de control de plagas, un 27,73% no control de plagas de ninguna forma. Las técnicas o controles más utilizados en ese período fueron el control manual y el control químico. Otros de los controles utilizados, pero en menor proporción, fueron el control orgánico, el control biológico, el control mecanizado, plantas, rezos, ritos y pagamentos (Gráfico 21). Aunque existen diversas técnicas de riego, las más utilizadas en las UPA del departamento de Sucre son por goteo, aspersión, gravedad y manual.

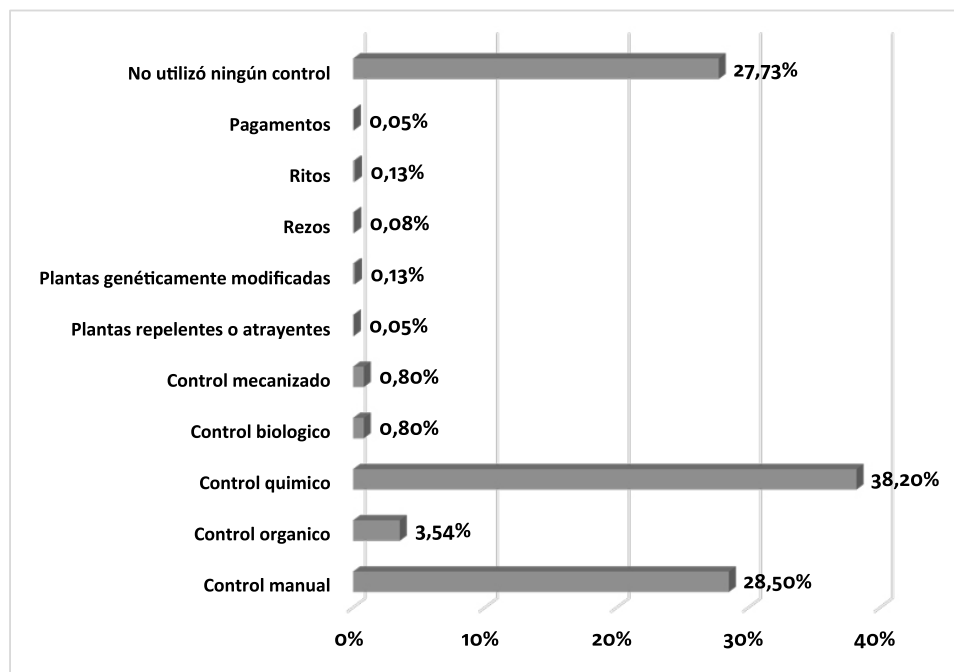


Gráfico 21. Control de plagas aplicado durante el año 2013 en las UPA del departamento de Sucre

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional Agropecuaria del 2014, publicada por del DANE

Luego de cosechar, la mayor parte de lo producido en las UPA va para autoconsumo, representado en el 26,60% producido, otro 25,90% se dirige a las plazas de mercado, como venta directa y un 14,59% de lo producido va para diferentes tipos de industria; solo a estos tres destinos se dirige aproximadamente un 70% de lo producido en las UPAs (Gráfico 22).

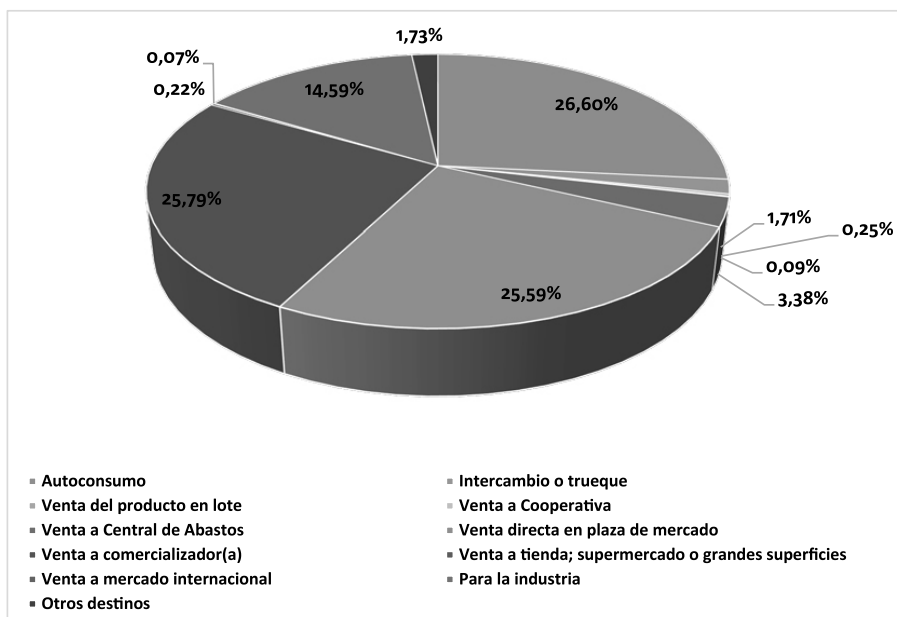


Gráfico 22. Destino de la producción de los cultivos del departamento de Sucre
Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional Agropecuaria del 2014, publicada por del DANE

Es importante resaltar que las UPA también realizan otra serie de actividades para el desarrollo de sus procesos productivos o de comercialización, como parte del funcionamiento estratégico de las mismas. Un 8,79% de las UPAs solicitó crédito en el año 2013 para realización de diferentes actividades, y aunque la tasa de las que hicieron alguna solicitud de crédito fue baja, la tasa de aprobación del total solicitado fue del 74,51%, solicitándose la mayoría en el sistema financiero colombiano, especialmente en el banco agrario. Los recursos aprobados fueron invertidos entre otras cosas, en compra de animales, compra de insumos para el desarrollo de las actividades, pago de mano de obra e instalación de cultivos.

Adicionalmente, y aunque en menor proporción, un 6,07% recibió asistencia técnica para el desarrollo de actividades agropecuarias durante el año 2013. Las asesorías más comunes fueron las de prácticas agrícolas, buenas prácticas pecuarias, manejo de suelo y prácticas de manejo ambiental. Algo muy importante dentro de las UPA y que es esencial dentro de los procesos no solo de producción sino de comercialización, es la asociatividad. Sin embargo, en el departamento de Sucre, solo el 12,14% pertenece a algún tipo de asociación, gremio o centro de investigación.

Conclusiones

La agricultura y ganadería son las principales actividades económicas del departamento de Sucre; la actividad agrícola en el departamento de Sucre no es la que más aporta al PIB en la actualidad ni tampoco representa la mayor parte de la tierra apta para el cultivo, aunque si se constituye una actividad importante en el territorio, ubicándose entre los tres de los nueve grandes sectores de la economía del departamento, además ha jugado un papel fundamental en la economía y en la seguridad alimentaria de la región, con una producción que ha crecido considerablemente durante el período 2000-2014. En los últimos años, entre los cultivos se han destacado la yuca, el arroz secano mecanizado, el arroz mecano manual, el maíz tradicional, el maíz tecnificado, el sorgo, el tabaco negro, el algodón, el ajonjolí y el ñame. De acuerdo con Aguilera Díaz (2005), los primeros pobladores de esta región, los zenúes, fueron agricultores y pescadores y sus primeros cultivos fueron la yuca y la batata; y, posteriormente el maíz, más adelante empezaron a cultivar diferentes especies de árboles y a día de hoy, todos esos productos hacen parte de la economía actual del departamento de Sucre.

La producción agrícola de los municipios sucreños se caracteriza por sus altas fluctuaciones, que pueden ser explicadas por sus bajos niveles de tecnificación. Ante el importante papel que juega la agricultura dentro de las actividades económicas de la región, frente a una poca organización empresarial formal y una precaria organización bajo la figura de la Economía Solidaria, es natural inferir que las actividades productivas agrícolas son realizadas de manera informal, generando empleos precarios y temporales, que inciden de forma negativa en el desarrollo sostenible del territorio.

Por otra parte, el productor agrícola del departamento, quien generalmente se dedica a la agricultura por herencia familiar o por gusto, se caracteriza por desarrollar su actividad productiva en una Unidad de Producción Agrícola –UPA- inferior a las 5 hectáreas y por establecer su vivienda permanente en ella, en condiciones precarias de habitabilidad. Este productor debe combinar su actividad agrícola con otros oficios, con la finalidad de generar ingresos adicionales. La producción agrícola, por su parte, se caracteriza por sus bajos niveles de tecnificación y por el empleo intensivo de mano de obra en todas las fases de producción agrícola. Sin embargo, el empleo generado no es de calidad ni está cualificado. Se caracteriza por ser informal y temporal, supeditado a las necesidades que surjan en cada etapa o fase de la producción agrícola.

Dado los resultados anteriores, las posibilidades de crecimiento y expansión de la producción agrícola de los productos líderes en el departamento de Sucre, dependen del diseño e implementación de políticas públicas encaminadas a la transformación de las prácticas de los productores agrícolas del departamento, que contribuya a la generación de un valor agregado a partir de la garantía de una oferta educativa pertinente y de calidad, la formalización de las actividades empresarial y asociativas, una infraestructura rural competitiva y un fortalecimiento del apoyo institucional.

Alcanzar estos resultados, le permitirá a la región el incremento de su competitividad agrícola -sobre todo, de sus productos representativos-, la generación de un mayor número de empleos permanentes y de calidad para sus habitantes y el incremento en el recaudo de impuestos municipales para su inversión en aspectos que contribuyan a impulsar el desarrollo del departamento y de la región.

Referencias

- ACNUR. (n.d.). Diagnóstico departamental Sucre.
- Aguilera Díaz, M. M. (2005). La economía del departamento de Sucre: ganadería y sector público (Documentos de trabajo sobre economía regional No. 63). Cartagena de Indias.
- Aguilera Díaz, M., Reina Aranza, Y., & Or, A. (2013). Composición de la economía de la región Caribe de Colombia (Ensayos sobre Economía Regional (ESER) No. 53). Bogotá.
- Aznarán Castillo, G. (2003). La competitividad global agrícola. Perú: Fondo Editorial.
- Barrientos, J. C., & Castrillón, G. (2007). Generación de empleo en el sector agrario colombiano. *Agronomía Colombiana*, 25(2), 383–395.
- Callen, T. (2008, December). ¿Qué es el producto interno bruto? *Finanzas & Desarrollo*, 48–48.
- DANE. (2006). Informe de Coyuntura Económica Regional (ICER). Departamento de Sucre. Bogotá.
- DANE. (2007). Informe de Coyuntura Económica Regional (ICIR). Departamento de Sucre. Bogotá.
- DANE. (2009). Informe de Coyuntura Regional (ICER). Departamento de Sucre. Bogotá.
- DANE. (2010). Informe de Coyuntura Regional (ICER). Departamento de Sucre. Bogotá.
- DANE. (2012). Informe de Coyuntura Regional (ICIR). Departamento de Sucre. Bogotá.
- DANE. (2016). Producto Interno Bruto. Documentos DANE - Glosario de Términos.
- FINAGRO. (2014). Perspectiva del sector agropecuario Colombiano. Bogotá. Retrieved from https://www.finagro.com.co/sites/default/files/2014_09_09_perspectivas_agropecuarias.pdf
- Jones, A. D., & Ejeta, G. (2016). A new global agenda for nutrition and health: the importance of agriculture and food systems. *World Health Organization. Bulletin of the World Health Organization*, 94(3), 228–229. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.2471/BLT.15.164509>

- Lagos González, E., & Sarmiento Erazo, J. P. (2016). Los efectos del conflicto armado colombiano en el Caribe, en números (Caribe Visible). Barranquilla.
- Mzznescu, C., Cristina, A., Sicoe-murg, O., Găvruta, A., Mateoc, T., Toth, A., & Mateoc-sîrb, N. (2016). Analysis of the importance of agriculture sector in Romanian economy. *Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 16(1), 271–278.
- Mankiw, N. G. (2013). *Macroeconomía*. (A. Bosch, Ed.) (8va ed.). New York: Worth Publishers.
- Maza Avila, F. J. (2012). Pertinencia de la oferta educativa de la Zodes Montes De María -Colombia con sus capacidades productivas agrícolas y su potencial agroindustrial. Universidad de Cádiz.
- Maza Avila, F. J. (2016). Diseño de políticas públicas para la transformación de las prácticas agrícolas de la región del Canal del Dique y Zona Costera -Colombia-. Universidad de Cádiz.
- Maza Ávila, F. J., Vergara Schmalbach, J. C., Herrera Seba, G. A., Agámez Arias, A. del M., & Mejía José, V. W. (2015). Potencialidad de la Capacidad Agrícola de la zona de Desarrollo Económico y Social - Zodes Montes de María del departamento de Bolívar-Colombia. *Revista Académica de Investigación Científica*, 1(2), 13–28. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- MOE. (n.d.). Monografía del departamento de Sucre. Bogotá.
- OIT. (2015). Trabajo decente y productivo en la agricultura (Notas de Orientación de Políticas).
- Pretty, J., Sutherland, W. J., Ashby, J., Auburn, J., Baulcombe, D., Bell, M., ... Pilgrim, S. (2011). The top 100 questions of importance to the future of global agriculture. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 8(4), 219–236. <https://doi.org/10.3763/ijas.2010.0534>
- Silva Pérez, R. (2010). Multifuncionalidad agraria y territorio: Algunas reflexiones y propuestas de análisis. *EURE (Santiago)*, 36(109), 5–33. <https://doi.org/10.4067/S0250-71612010000300001>
- Subgerencia Cultural del Banco de la República. (2015). *Macroeconomía*.
- Victoria, M. A. (2007). Multifuncionalidad de la actividad agraria y del comercio agrícola para los países en desarrollo del sur. In IX Congreso Mundial de Derecho Agrario. Unión Mundial de Agraristas Universitarios (UMAU) (p. 22).