



DISEÑO ESTRATÉGICO

1.Escenarios

1.1 Escenario apuesta

En el año 2031, el Departamento de Antioquia viene garantizando, de manera progresiva, estable, segura, sostenible y sustentable, la seguridad alimentaria y nutricional de la población del Departamento de Antioquia. Este logro fue fruto de una comprensión y un abordaje más amplio de la SAN, que sirvieron para conectar acciones desde la convergencia de los diferentes conceptos, principios, enfoques y líneas estratégicas planteadas en el Plan Docenal del departamento.

El derecho humano a la alimentación fue una orientación que logra unir la seguridad alimentaria y nutricional y la soberanía alimentaria. Este derecho se construyó desde las perspectivas esenciales: “derecho a una alimentación adecuada”; el “derecho a estar libre de hambre”; y un enfoque dual o “enfoque de la doble vía”, en el que desplegarán dos rutas de acción, la “vía de la emergencia” y la vía de la estructura. Este proceso contribuyó a la disminución de las desigualdades e inequidades alimentarias y nutricionales de la región.

De igual manera, el abordaje del principio de Soberanía alimentaria ayudo a construir nuevas relaciones sociales, que buscaron disminuir las desigualdades sociales, a través de la implementación de políticas que priorizaron la agricultura en pequeña escala; y el desarrollo de programas que enfatizaron la necesidad de ligar a la Seguridad con el desarrollo y los derechos humanos. Fue de mucha utilidad asumir, como elemento fundamental, la autonomía de los gobiernos para definir sus propias políticas alimentarias.

En todo este contexto los sistemas alimentarios y nutricionales, se han venido construyendo, desde un conjunto interdependiente de actores que han intervenido en estos últimos años en la satisfacción de las necesidades alimentarias de la población, situados en un determinado marco geográfico, regional, nacional e internacional, orientados a la búsqueda de una alimentación: disponible; económicamente asequible; culturalmente aceptable, saludable y nutricionalmente adecuada. A su vez, también se han relacionado con los ambientes alimentarios, que sitúan al ciudadano consiente y responsable en el centro del proceso alimentario y nutricional en el cual, los seres humanos asumieron elecciones, preferencias y actitudes saludables, según sus creencias y cultura.

Fue clave abordar el proceso de planificación y gestión de los territorios, que se orientó al logro de intervenciones coherentes con la realidad social, política y económica de los mismos, flexibles e integrales y que incluyeron activamente a sus pobladores, generando las capacidades necesarias para avanzar en el nivel de desarrollo de alimentación y nutrición, superando las intervenciones sectoriales, por unas más territoriales.

Esta orientación territorial, permitió tratar la seguridad alimentaria como un mecanismo fundamental para el desarrollo rural, brindando garantías para la disminución de la desigualdad e inequidad en el Departamento, propendiendo por la garantía progresiva del derecho a la alimentación y el restablecimiento del tejido social de la población más vulnerable, por medio de la implementación de acciones acordes a las necesidades, experiencias y capacidades de los territorios y por medio de procesos inclusivos y participativos de actores institucionales, organismos de cooperación internacional, la sociedad civil organizada, y población víctima del conflicto armado, contribuyendo así en la construcción de la paz.

En cuanto a lo étnico, se reconoció, preservó, mantuvo e innovó en las prácticas tradicionales y ancestrales de las comunidades afrodescendientes e indígenas del departamento, dotándolas de capacidades y competencias para la toma de decisiones, que buscaron avanzar en la gestión en términos de seguridad alimentaria, desde todos los escenarios e instancias posibles. Todo esto hizo que a estas comunidades transitaran hacia autonomía alimentaria y soberanía territorial y a la garantía progresiva, estable, segura, sostenible y sustentable la SAN, respetando la identidad, prácticas, cultura y su cosmología con la alimentación y el medio ambiente.

En este proceso se dio la implementación de seis grandes estrategias adoptadas por el PDSAN del Departamento de Antioquia, a saber:

La gobernanza como estrategia territorial para la Seguridad Alimentaria y Nutricional de Antioquia: gobierno y sociedad en red

En el año 2031, el relacionamiento entre diversos actores de la sociedad civil y la institucionalidad en el departamento de Antioquia, ha avanzado de manera positiva hacia la configuración de redes interorganizativas e intersectoriales que posibilitan vincular conocimientos, experiencias y experticias a la hora de tramitar los múltiples problemas públicos en el campo alimentario y nutricional. Lo anterior fue posible gracias al fortalecimiento, la innovación y el desarrollo de las capacidades institucionales que se propusieron como un eslabón clave para la implementación del Plan Decenal de Seguridad Alimentaria y Nutricional (PDSAN).

La articulación configurada entre los actores, fue posible gracias a las diversas estrategias impulsadas por la institucionalidad departamental, una de ellas fue la identificación y la caracterización de las diversas redes constituidas en Antioquia, sobre las cuales fue necesario realizar ajustes en términos organizacionales, operativos, técnicos, funcionales y relacionales para mejorar las labores colaborativas en el marco del sistema alimentario y nutricional. Así mismo, se diseñó, formuló e implementó un modelo de gestión para la gobernanza en red en Antioquia, que posibilitó focalizar los perfiles técnicos requeridos para esta acción, así como las particularidades del liderazgo desde los órganos de gobierno. Lo anterior, potenció las capacidades y las competencias para la ejecución, debido a que los procesos se llevaron a cabo de acuerdo con los actores y sus recursos, además de considerar el relacionamiento intergubernamental como un ejercicio necesario y continuo para el fortalecimiento local.

Para la consolidación del trabajo en red de los actores, también fue esencial fortalecer la cultura política para la gobernanza territorial, toda vez que esta brindó mayores posibilidades de actuación a partir del reconocimiento y la importancia de la alimentación y la nutrición, así como de la participación e incidencia política en los procesos a desarrollar. En este sentido, se llevó a cabo un ejercicio exploratorio que permitió conocer y comprender los valores, las actitudes, las opiniones, los conocimientos y la información política que poseen los actores involucrados en el sistema, lo cual posibilitó tener un panorama más integral de las expectativas y las pautas operativas que debían considerar las acciones a implementar.

Ese reconocimiento experiencial y cultural de los actores, dio paso a un proceso de evaluación para el mejoramiento de las instancias de articulación para el sistema alimentario y nutricional de Antioquia, donde se identificaron sus propósitos, agendas de trabajo y se dio una reconfiguración de sus esquemas asociativos, participativos y organizativos, para tener escenarios idóneos en términos dialógicos y de interlocución hacia la comunicación efectiva entre la sociedad civil y la institucionalidad. Adicionalmente, fue clave el fortalecimiento a la participación ciudadana como un elemento estructurante para el desarrollo territorial. A través de iniciativas de formación y capacitación, se logró generar interés y apropiación sobre las particularidades y el funcionamiento del sistema por parte de los actores, además, estos comprendieron la importancia que tiene la participación efectiva en los procesos y en el trabajo en red.

Por último, un elemento primordial y transversal en esta transformación fue el direccionamiento y la apropiación que tuvo la institucionalidad departamental y local sobre la gestión de la gobernanza en red, la cual reflejó el acompañamiento continuo de diversas dependencias para propiciar escenarios de articulación y coordinación,

incentivos para la participación ciudadana (por ejemplo, a través de roles concretos en los marcos decisorios), definición de marcos de actuación institucionales en términos de liderazgo y operatividad, constitución de alianzas con actores económicos para la dinamización de las redes, entre otros. De igual manera, fue clave la activa participación de los actores de la sociedad civil (académicos, económicos, sociales y comunitarios, sector solidario, etc.) en los espacios destinados para la discusión de los asuntos neurálgicos del sistema alimentario y nutricional del Departamento, lo cual llevó a generar mayor conciencia y empoderamiento en los actores para el trabajo en red y, por esta vía, consolidar procesos asociativos que representaron un cambio en la comercialización y la distribución de alimentos, en la protección social de la alimentación y la nutrición, en los ambientes alimentarios saludables sustentables y sostenibles, en la calidad e inocuidad de los alimentos y en la ciencia, la tecnología y la innovación como un componente necesario para el desarrollo y la proyección departamental.

Producción sustentable y sostenible de alimentos

En el 2031 el Departamento de Antioquia ha avanzado de manera dinámica en el proceso de consolidación de una oferta alimentaria sostenible, sustentable, diversa y de calidad. Transformación que se logró gracias a la relevancia que han ganado los sistemas productivos agroecológicos frente a los convencionales; el fortalecimiento de las capacidades de la ACFC; la promoción del uso del suelo respetando sus aptitudes agroecológicas; así como la generación de condiciones para que esa producción se integrara a los mercados en condiciones más equitativas. Asimismo, fueron determinantes los avances en la promoción de la calidad e inocuidad de los alimentos producidos y la disminución de pérdidas y desperdicios de alimentos.

El gran avance en la consolidación de sistemas productivos agroecológicos, ha permitido que se posicionen como una opción viable ambiental, social y económica para la población rural; además de contribuir en la conservación de la diversidad alimentaria y la exploración de especies nativas con fines alimentarios, y en la mitigación de los impactos que el sector agropecuario genera sobre el medio ambiente y, en la mayor adaptabilidad a la variabilidad climática. Esto fue posible en la medida que desde Agrosavia se desarrollaron tecnologías apropiadas para este tipo de sistemas; la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria (ACFC) fortaleció sus capacidades en agroecología; se promovió la conservación y uso de semillas autóctonas y las prácticas ancestrales y; se establecieron diversos sistemas productivos agroecológicos, incluidas huertas urbanas. En esta transición fue clave el compromiso y liderazgo de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, la experiencia de corporaciones y organizaciones como la Red Colombiana de Agricultura Biológica, la Corporación de Estudios Educación e Investigación Ambiental, la Corporación Ecológica y Cultural Penca de Sábila y Coas agricultura sostenible, entre otras.

El fortalecimiento de las capacidades de la ACFC se logró mediante diversidad de intervenciones que mejoraron la dotación de factores productivos y avances en los procesos de formalización de la propiedad rural, en ello tuvo importancia significativa el rediseño del minifundio en algunos núcleos rurales, atendiendo recomendaciones de los planes de ordenamiento territorial y la reconversión productiva. De igual manera, fueron determinantes el fortalecimiento de capacidades de las organizaciones de productores vinculados a la ACFC; el acceso continuo a la extensión agropecuaria; la generación de incentivos; y la protección e impulso de espacios de producción de alimentos cercanos a las áreas urbanas desde los Planes de Ordenamiento Territorial.

Los esfuerzos que se llevaron a cabo, por parte de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural y demás institucionalidad del orden nacional y departamental, en torno a la promoción del uso del suelo acorde con su aptitud, permitieron controlar el incremento en las áreas en conflicto de uso en el territorio departamental. Para esto último fue clave la implementación de la política de ordenamiento productivo del departamento; el conocimiento y apropiación por parte de los actores sociales de los Planes de Ordenamiento Territorial; los avances en procesos de reconversión agropecuaria; así como la construcción, rehabilitación y ampliación de distritos de adecuación de tierras en pequeña escala, basados en la promoción de una cultura del riego y la conservación de fuentes hídricas, al tiempo que se acompañaron con prácticas de extensión. En el logro de este propósito también fue fundamental la implementación de la política ordenamiento social de la propiedad rural, liderada por la Agencia Nacional de Tierras en articulación con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, el IGAC, las oficinas de Catastro y la Oficina de Instrumentos Públicos; la cual se orientó, entre otras cosas, a la continua promoción y mantenimiento de la seguridad jurídica de la propiedad rural, el fortalecimiento del mercado de tierras y de los sistemas de información para la toma de decisiones.

Por su parte, los avances en los procesos de integración de la producción de ACFC con diferentes mercados logrados en estos 12 años, corresponden a intervenciones integrales que se enfocaron en la formación de sistemas asociativos por iniciativa de los productores e incentivos gubernamentales, el fortalecimiento de las organizaciones existentes, la promoción e impulso a procesos agroindustriales al interior de la ruralidad y, el acceso y uso de TICs. Otro elemento fundamental en dichos avances fue el desarrollo de importantes proyectos de infraestructura vial como la red de vías 4G y el mejoramiento y adecuación de la red vial terciaria del departamento. Estas intervenciones permitieron una reducción significativa de los tiempos de desplazamiento entre las subregiones, posibilitaron la conexión de las áreas rurales con los grandes centros de consumo, ubicados no solo en Antioquia sino también, en otros

departamentos y, menores pérdidas y desperdicios de alimentos asociados al proceso de transporte.

En el proceso también fue clave la construcción e implementación del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación para la alimentación y la nutrición del departamento, al igual que la implementación del Sistema de Innovación Agropecuaria. Estos permitieron integrar y direccionar acciones en lo referente al desarrollo y adaptación de tecnología pertinente para sistemas productivos agroecológicos y de ACFC, el mejoramiento en el uso y apropiación de innovaciones y tecnologías, el desarrollo de un servicio renovado de extensión agropecuaria y la conservación y uso de semillas autóctonas. En estos procesos fue determinante la articulación y efectividad de las Empresas Prestadoras del Servicio de Extensión Agropecuaria, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, AGROSAVIA, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, las Agencias de la Nueva Institucionalidad Rural, los Gremios y Corporaciones y Organizaciones sin ánimo de lucro.

Adicional a esto, la creación e implementación de un sistema de trazabilidad en alimentos de origen animal y vegetal, con acompañamiento institucional, apoyado en ciencia, tecnología e innovación; favorecieron el acceso a la certificación en buenas practica agrícolas, ganaderas y de manufactura; la promoción y protección de los sistemas participativos de garantías; y el control y vigilancia de los contaminantes presentes en el alimento. Se logró promover de este modo la calidad e inocuidad de los alimentos durante la producción.

También se desarrollaron y fortalecieron estrategias de reutilización de las pérdidas y desperdicios, se brindó acompañamiento y se reforzó la cooperación institucional en proyectos productivos para el reciclado ecológico y entrega oportuna de alimentos previo a su pérdida o desperdicio. Además, se fortalecieron las prácticas de producción y procesamiento, apoyados en ciencia, tecnología, e infraestructura para la disminución de pérdidas de alimentos.

Un elemento esencial en esta transformación fue el direccionamiento, gestión y articulación de la institucionalidad local y sectorial que se reflejaron en el apoyo en los procesos de formalización, legalización y acceso a la propiedad rural; la protección de espacios de producción de alimentos y, su oportuna intervención en la estabilización social de los territorios. Uno de los factores decisivos en estos procesos fue la apuesta decidida de las dependencias misionales, a nivel departamental y municipal, por trabajar en función de la Seguridad Alimentaria y Nutricional de la población. De igual manera, fue clave la activa participación de la empresa privada acompañando las diferentes iniciativas, en especial aquellas relacionadas con la agroindustria rural y los

procesos de comercialización y, el empoderamiento por parte de los actores sociales para trabajar en red y consolidar los procesos asociativos.

Distribución sustentable y sostenible de alimentos

En el 2031 Antioquia ha avanzado de manera significativa en la constitución de sistemas de abastecimiento y distribución de alimentos sustentables, sostenibles, solidarios y equitativos que posibilitan la adquisición de alimentos saludables a su población. Este progreso se cimentó en los cambios que experimentaron las estructuras del mercado de alimentos, las cuales se caracterizan cada vez más por un relacionamiento próximo, justo, democrático y transparente entre los actores que participan en dichos mercados; en el mayor posicionamiento de estructuras alternativas, como las redes alimentarias y sistemas agroalimentarios localizados que promueven la distribución de alimentos que han sido producidos mediante prácticas de bajo impacto ambiental y alto impacto social; en la generación e intercambio de información veraz y oportuna, en el mejoramiento de infraestructura; en los avances en la promoción y valoración de la calidad e inocuidad y en el acceso y desarrollo a ciencia y tecnología.

Los cambios experimentados en las estructuras de los mercados fueron posibles gracias a la promoción e impulso de la organización socio-empresarial y política de los productores, comerciantes, tenderos y consumidores vinculados al abastecimiento y la distribución de alimentos, el establecimiento de alianzas basadas en la confianza y la reciprocidad, así como el fomento de la economía solidaria, lo cual estuvo apoyado por la generación, acceso y uso de innovaciones sociales que fortalecieron la interacción entre los actores involucrados.

También fue importante la promoción y fortalecimiento de circuitos cortos y sustentables de comercialización de alimentos, la creación y fortalecimiento de espacios y mecanismos alternativos en los que se involucraron consumidores institucionales como el ICBF, las Fuerzas Militares y el Programa de Alimentación Escolar, mayoristas como comerciantes y tenderos y, los hogares; entre éstos, las compras públicas e institucionales tuvieron un dinamismo significativo, además, se establecieron garantías para pequeños productores - distribuidores directos, para la realización de las transacciones que requieren largos plazos entre entregas y pagos, y se consolidaron mercados y ferias campesinas y agroecológicas. Otros elementos que jugaron un rol clave en esta transformación, fueron el mercadeo social desarrollado en medios de comunicación regionales y locales promoviendo la ACFC y la agroecología y sus respectivos productos, así como la generación de incentivos a la adquisición consciente y responsable de alimentos; éstas y otras acciones dirigidas a los consumidores,

permitieron avances relevantes en la adopción de una mayor cultura de consumo local por parte de la población, en especial de las áreas urbanas.

En cuanto a la mayor generación e intercambio de información veraz y oportuna, fue determinante los avances en la conectividad y acceso a tecnologías de la información y la comunicación para todos los actores del abastecimiento y la distribución de alimentos. Igualmente, relevante fue el desarrollo de estudios integrales de la situación de abastecimiento y distribución en el Departamento y, la puesta en marcha de un sistema de información que generó y articuló información referente a producción, abastecimiento y distribución de alimentos para la toma de decisiones.

Por su parte, el mejoramiento, adecuación y mantenimiento notable en la red vial del departamento, especialmente la terciaria, sumada al desarrollo de proyectos viales del orden nacional como la red de vías 4G, permitieron mayores niveles de conexión rural-urbana. Además, se mejoró la infraestructura y el transporte dedicado al abastecimiento y la distribución de alimentos, avanzando en el desarrollo y uso bajo parámetros y tecnologías que garantizan el cuidado del medio ambiente y la calidad de los alimentos. Los espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos se reactivaron como bien público en función de la distribución de alimentos; en algunos casos se construyeron, adecuaron y dotaron, contribuyendo a su transformación física, además tuvieron avances en la transformación administrativa que les permitió consolidarse como escenarios para la gestión y coordinación de las acciones alimentarias en las regiones y centros logísticos para la comercialización de alimentos. En estas acciones fue relevante la acción estatal, en coordinación con el sector cooperativo y privado con experiencia en el manejo de centrales de abasto central y satelital.

De igual modo, se fortaleció la distribución de alimentos inocuos para el consumo humano, garantizando adecuadas condiciones de almacenamiento, transporte y distribución. Por medio del seguimiento del sistema de trazabilidad de alimentos creado e implementado en producción, con acompañamiento institucional que ha permitido hacer el control de contaminantes presentes en alimentos hasta llegar al consumidor. Adicional se promovieron incentivos y se ha avanzado en la valoración de los productos con certificaciones en buenas prácticas agrícolas, ganaderas y de manufactura, los avales de confianza en los sistemas participativos de garantías y el seguimiento a la trazabilidad en función de los mercados a los cuales va dirigido.

La implementación de tecnologías limpias, infraestructura y procesos logísticos eficientes durante el almacenamiento, transporte, distribución y envasado; el fortalecimiento de estrategias para la reutilización, sensibilización y generación de

incentivos que impactaron la disminución de pérdidas y desperdicios, la promoción de la cooperación institucional para establecer alianzas en la entrega de alimentos antes de su desperdicio fueron las acciones implementadas para el aseguramiento de la calidad e inocuidad de alimentos.

Ambientes alimentarios saludables y sustentables

En Antioquia, los ambientes alimentarios saludables y sustentables (AASS) al 2031 se sitúan como un tema relevante en la agenda pública de alimentación y nutrición. Los AASS conllevan cambios en los diferentes espacios físicos que rodean a la población y el ambiente informativo, para convertirlos en espacios promotores de consumo consciente y responsable, con prácticas de dietas sostenibles

Uno de los hechos que demuestra este avance emprendido hace un poco más de una década, radica en que en la actualidad, cada municipio cuenta con por lo menos una experiencia exitosa que apunta hacia la consecución del propósito de los AASS: construir ambientes alimentarios saludables, seguros, sustentables, culturalmente aceptados y justos, que transformen las prácticas alimentarias de los antioqueños hacia dietas sostenibles, y alcancen resultados beneficiosos frente a todas las formas de malnutrición.

Para este propósito se impulsaron varios programas en donde se destacan los ambientes para la alimentación adecuada de las generaciones presentes y futuras, que plantea proyectos específicos para los primeros 1000 días (etapa preconcepcional, gestación y lactantes hasta los dos años), los escolares (2-17 años) y los adultos (> 18 años) y acorde a las “Necesidades Alimentarias de los Antioqueños”.

Un segundo programa se enfoca en el ambiente alimentario informativo, en el cual, los diferentes representantes de los medios de comunicación generan a nivel departamental y local, un *Ambiente Alimentario Informativo Saludable* mediante acciones como: Publicidad de alimentos saludables, recuperación de la identidad cultural alimentaria y la inclusión de la información nutricional en los restaurantes; proyectos en los que además destaca el apoyo de otros actores como la academia y el sector gastronómico.

De esta manera, los AASS se constituyen en un motor de cambio para todo el sistema alimentario, que transforma las inadecuadas prácticas alimentarias y que, consecuentemente, se traduce en mejoras de todas las formas de malnutrición (ej. Obesidad, bajo peso al nacer, etcétera) y la salud de la población. Esto a su vez, implica la

articulación con acciones de estilos de vida sobre la alimentación y nutrición saludables, en vía de recuperar la identidad cultural alimentaria de los pueblos ancestrales del departamento, concebida como un elemento de sostenibilidad de los cultivos autóctonos y como una forma de transmisión intergeneracional o de innovación de conocimientos y prácticas culinarias saludables.

Estos esfuerzos han conllevado efectos positivos: aumentar el grado de consumo consciente y responsable en término de los proyectos específicos por ciclo de vida y modificar la estructura de consumo en términos de la elección, en la cual, los consumidores prefieren un 20% más los productos saludables de producción local. No obstante, es claro que tan solo con un compromiso real y efectivo de todos los actores, especialmente los gobiernos departamentales y locales, que se traduzca en acciones concretas en el tiempo según lo propuesto por la línea, es posible impactar positivamente todas las formas de malnutrición en el curso de vida en Antioquia. De igual forma, estas apuestas emprendidas por los AASS han sido fortalecidas fruto de la aprobación a nivel nacional de las propuestas de ley sobre impuestos, publicidad y etiquetado.

Protección Social para la garantía del Derecho Humano a la alimentación saludable

En cuanto a la protección social se logró garantizar el derecho humano a la alimentación saludable y culturalmente aceptados, acabando la inseguridad alimentaria severa (hambre) en consonancia con los compromisos adquiridos por el estado colombiano en el marco de los ODS. Para garantizar lo anterior, se implementaron estrategias con dos enfoques: prevención de la vulnerabilidad de la pérdida del derecho a la alimentación y afrontamiento para el reintegro del derecho, en los casos en que ya se hubieran producido la vulneración.

Fue así como se definieron los ámbitos de acción a nivel individual, hogar y territorial. Estos ámbitos no se consideraron necesariamente excluyentes para dar respuesta a los problemas de inseguridad alimentaria generada por los cambios en el mundo laboral, por la pérdida de los ingresos y por los cambios demográficos. Los cambios demográficos en particular llevaron a la necesidad de implementar estrategias a lo largo del curso de vida, debido a que, si bien el porcentaje de población infantil y juvenil del departamento es significativo, aumentó considerablemente el peso porcentual de los adultos mayores. Ese fue una de las mayores transformaciones debido a la necesidad de cambiar las dinámicas establecidas en los programas de protección social en alimentación y nutrición.

Adicionalmente los actores establecieron igualmente la importancia de procesos relacionados con la producción, la distribución y el acceso como determinantes de la seguridad alimentaria. Por esa razón también implementamos estrategias en cada uno de estos eslabones de la cadena alimentaria, tales como:

- ◆ En el campo de la producción, con programas de compras institucionales para la agricultura familiar rural y urbana y estrategias de apoyo para la generación de ingresos a los miembros de los hogares rurales.
- ◆ En el campo de la distribución con la creación y /o recuperación de infraestructura para la comercialización de alimentos saludables a bajo costo ubicadas en zonas urbanas pobres y en zona rural.
- ◆ En el campo del acceso, con programas de alimentación para los miembros de los hogares sanos: niños, niñas, escolares. Embarazadas, adultos ofreciendo alimentación preparada y/o en paquetes alimentarios según las posibilidades más eficaces. Los hogares en su conjunto se apoyaron con transferencias condicionadas y con restaurantes comunitarios que garantizaran acceso a alimentos sanos.

Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para el Sistema Alimentario y Nutricional

Los grandes desafíos planteados en materia de alimentación y nutrición, indudablemente requirieron del fortalecimiento y aplicación de procesos orientados a la CTI, allí el Departamento de Antioquia para el año 2031, logró una articulación estructural, al Sistema Nacional de CTI y Sistema Nacional Información Agropecuaria (SNIA) del país y a las apuestas expuestas en el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria (2017 – 2027), logrando avanzar en la construcción y apropiación del subsistema de CTI para la alimentación y la nutrición, donde la producción, distribución, consumo y acceso de los alimentos, se hizo de manera sostenible, sustentable, saludable e incluyente, con presencia de actores públicos, privados, académicos y sociales.

Durante este periodo de tiempo, fue fundamental generar capacidades, adelantar investigaciones e implementar tecnologías en los diferentes procesos del sistema de alimentario y nutricional del departamento, como también la dinamización de la innovación y apropiación social de estos.

Para la generación de capacidades y el desarrollo de investigaciones, fue fundamental la implementación de un programa de gestión del conocimiento, que tuvo como objetivo ampliar las dinámicas de generación, circulación y uso del conocimiento del sistema alimentario y nutricional, volviéndose un elemento fundamental a la hora de tomar de decisiones.

Fue fundamental el diseño e implementación del Observatorio Seguridad Alimentaria y Nutricional del Departamento de Antioquia, herramienta que oriento la gestión articulada y sistémica, permitiendo a su vez, analizar y divulgar información a nivel departamental, bajo un contexto nacional e internacional, aportando a los procesos de formulación, implementación y evaluación de las políticas públicas, planes, programas y proyectos que contribuyan al logro de la SAN en Antioquia.

Entre los estudios e instrumentos que permitió desarrollar el observatorio, se destacan: el perfil alimentario y nutricional de Antioquia, que ha permitido determinar el estado del sistema alimentario y nutricional del departamento, considerando innovaciones en cuanto a las variables y métodos de medición; cultura alimentaria de Antioquia y las subregiones con enfoque diferencial; perfil de alimentos como herramienta para clasificar los alimentos según nivel de procesamiento, criterios nutricionales y de sostenibilidad, sustentabilidad y según el enfoque de curso de vida; estudio de flujos de alimentos, desde y hacia las diferentes subregiones del departamento, así como flujos de alimentos con otros departamento de Colombia; y aplicación, actualización y validación permanente de las necesidades alimentarias con enfoque nutricional de Antioquia.

Lo anterior, se soportó en la generación de capacidades para un sistema alimentario y nutricional que se articuló a las apuestas del país en materia de CTI, por medio de la promoción de procesos formativos en todos los niveles de educación con especial énfasis en escuelas e instituciones rurales, apoyo a estudios de maestría y doctorado que fortalecieron y mejoraron los procesos del sistema alimentario y nutricional del departamento; donde fue fundamental la presencia de instituciones de educación superior que han venido ofertando programas para la formación en el sistema alimentario y nutricional, colocando los grupos de investigación e investigadores al servicio del procesos, apoyado en la producción bibliográfica (revistas indexadas, libros, guías, patentes, entre otros medios de producción científica).

También se desarrollaron y se implementaron tecnologías ajustadas a las necesidades y condiciones del pequeño y mediano productor, permitiendo mejorar la calidad y productividad de la producción de alimentos, disminuyendo así las brechas entre el grande y el pequeño y mediano productor; focalizando esfuerzos hacia tecnologías

para sistemas agroecológicos o en transición; tecnología para la información y las comunicaciones para el sistema alimentario y nutricional y el desarrollo de infraestructura tecnológica para la distribución y comercialización de alimentos; logrando la transformación y reaprovechamiento de materias primas para en la producción de alimentos más sanos y con todas o la mayoría de las propiedades nutrientes, potencializando la reutilización y distribución de las pérdidas y desperdicios; como también el diseño e implementación de modelos de extensión agropecuarias innovadores, que respondieron al contexto de los productores, permitiendo examinar, seleccionar, difundir, adaptar y evaluar las tecnologías emergentes que resolvieron problemas agrícolas locales.

Y finalmente, se promovieron procesos de innovación y la apropiación social de conocimiento, que vincularon la ciencia y tecnología, permitiendo desarrollar y fortalecer iniciativas comunitarias que buscaron garantizar el acceso a los alimentos a la población teniendo presente sus prácticas e identidades culturales; innovación para la consolidación de los mercados locales y la asociatividad a través de iniciativas de base tecnológica e innovadora, creativas y emprendedores, para estimular la inclusión y competitividad del pequeño y mediano productor, propendiendo por el desarrollo local y la asociatividad; y la instalación de procesos de transferencia tecnológica, de conocimiento y de innovación desde la industria a pequeños y medianos productores, convirtiéndose en un elemento fundamental para aumentar los niveles de productividad.

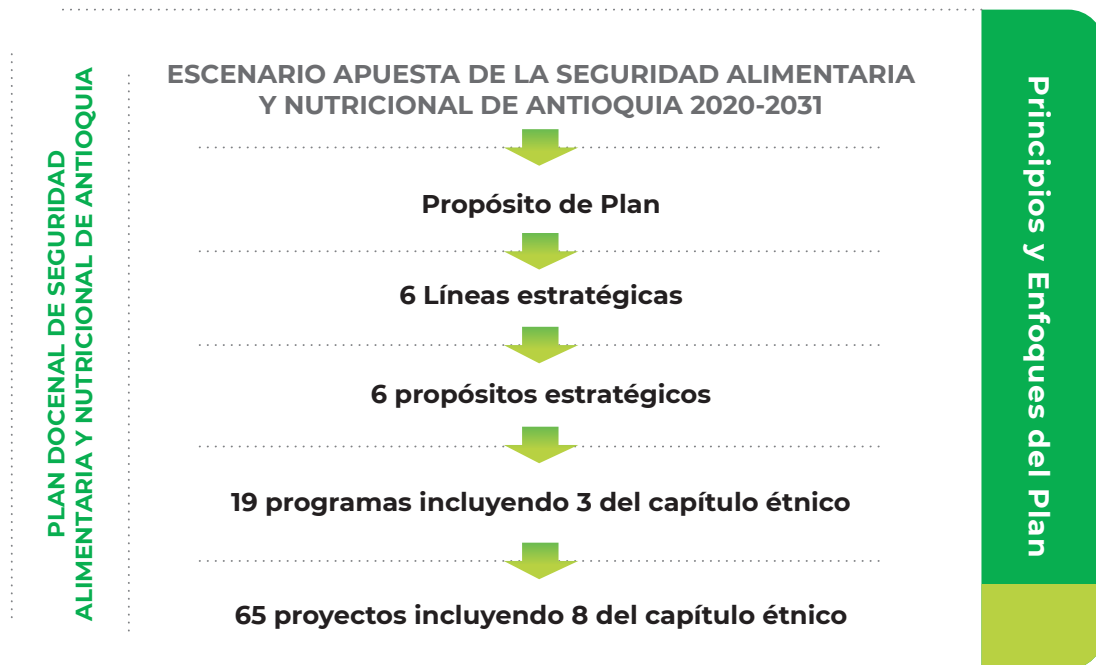
En este contexto, fue fundamental el fortalecimiento de la gobernabilidad y la gobernanza, que ha permitido avanzar en la generación sinergias y articulaciones con y entre actores que tienen capacidades en CTI, logrando así el incremento de la inversión y la instalación procesos de transferencia de conocimiento a los pequeños y medianos productores, bajo el criterio de adaptación a sus condiciones, contexto y necesidades.

Fue así, como la búsqueda de la meta planteada en los Objetivos de Desarrollo Sostenible sobre hambre cero al año 2030 y el desarrollo del sistema alimentario, demandó la aplicación de la CTI; dinámica que motivó a incrementar la inversión en CTI en el departamento de Antioquia, donde el sistema alimentario jugó un papel protagónico.

De esta manera, la capacidad que se tuvo de articular conceptos, principios, enfoques y líneas estratégicas se constituyó en el motor de cambio para un sistema alimentario sustentable y sostenible para el departamento de Antioquia, configurado hacia el 2031 como un proceso donde las políticas públicas de seguridad alimentaria se generaron desde el territorio como un movimiento social e institucional en defensa de las transformaciones poblacionales, territoriales, medio ambientales, con producción diversa de alimentos, de la agricultura familiar, de ambientes saludables, de un consumo consciente, y coherente con las pertenencias étnicas, que se traduce en mejoras de todas las formas de malnutrición y la salud de la población.

2. Diseño estratégico

Ilustración 1: Resumen diseño estratégico PDSAN 2020- 2031



2.1 Propósito general PDSAN

Garantizar de manera progresiva, estable, segura, sostenible y sustentable la Seguridad Alimentaria y Nutricional de la población del departamento de Antioquia.

2.2 Líneas estratégicas

2.2.1 Línea: La gobernanza como estrategia territorial para la Seguridad Alimentaria y Nutricional de Antioquia: gobierno y sociedad en red



Propósito

Transitar hacia el fortalecimiento, la innovación y el desarrollo institucional por medio de la gobernanza democrática y en red como iniciativa territorial, para promover trabajos colaborativos entre actores sociales, públicos y privados en torno a la Seguridad Alimentaria y Nutricional de Antioquia.

Caracterización

Los planes y las políticas públicas como instrumentos de intervención, requieren mecanismos integrales que posibiliten configurar acciones colectivas y coordinadas entre múltiples actores, esto para propiciar estrategias cada vez más acordes no solo con las necesidades territoriales, sino también, con las exigencias que suponen los cambios acelerados en términos económicos, sociales y políticos.

Este panorama no es ajeno a la Seguridad Alimentaria y Nutricional en el departamento de Antioquia, pues al igual que otras temáticas, esta necesita acciones y estrategias a futuro que busquen generar alianzas y trabajos articulados para mejorar los procesos a implementar. Esto relacionado con el papel del Estado y los órganos de gobierno, pero también, con el de los actores sociales y privados que tienen competencias y capacidades importantes a considerar.

En esta línea de argumentación, resulta significativo tener en cuenta la gobernanza como un elemento clave para comprender, por un lado, las nuevas características contextuales de los territorios, particularmente de las subregiones y, por otro lado, los roles protagónicos que comienzan a tener actores alternos al ámbito institucional en la formulación e implementación de las políticas.

Así pues, la gobernanza es un marco analítico y práctico que posibilita avizorar la negociación, cooperación y coordinación entre diferentes actores en un proceso de transformación en la relación entre el Estado y la sociedad. De allí que se deba pensar, para la implementación del Plan Decenal, la gobernanza en términos democráticos, toda vez que esta le dará preponderancia a la vida colectiva, es decir, a la sociedad como corresponsable de las acciones, todo esto por medio de la participación ciudadana, así como de las experiencias, conocimientos y capacidades de las personas. Adicionalmente, también es necesario considerar la gobernanza en red, ya que esta brindará la posibilidad no solo de identificar los actores relacionados por temáticas o procesos afines, sino también, generar lazos de confianza, intercambio de recursos, disposición para la cooperación y constituir acciones en el marco de la intergubernamentalidad mediante redes interorganizativas e intersectoriales.

Finalmente, es oportuno mencionar que el Plan Decenal, por sus características y alcance subregional, implica considerar otros elementos que permitan robustecer el marco de su acción, por ejemplo, la transformación en el andamiaje institucional y las capacidades gubernamentales, debido a que ambos elementos pueden contribuir en el mejoramiento de las estructuras de gobierno, en la integralidad de las habilidades para el logro de las funciones, en la ampliación y sofisticación de las capacidades administrativas o financieras, en la cooperación entre diversos actores, etc.

Tabla 1: La gobernanza como estrategia territorial para la Seguridad Alimentaria y Nutricional de Antioquia: gobierno y sociedad en red

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
<p>Desarrollo de redes para la gobernanza del sistema alimentario y nutricional de Antioquia.</p>	<p>En este programa se conforman estrategias de trabajo colaborativo interorganizativas e intersectoriales entre los actores del sistema alimentario y nutricional, con el fin de focalizar mejor los roles de estos en los procesos, así como proponer un esquema de orientación para constituir interacciones más o menos sostenidas con algún nivel de estabilidad.</p>	<p>Identificación de redes de gobernanza para el sistema alimentario.</p>	<p>Este proyecto pretende identificar aquellas redes interorganizativas e intersectoriales de actores que se encuentran constituidas y trabajan actualmente en el marco del sistema alimentario y nutricional, con el objetivo de caracterizarlas, activarlas, incentivarlas o transformar sus acciones hacia el logro de objetivos comunes. Lo anterior, se avizora en un marco conjunto a partir de las acciones y estrategias en marcha que tiene la Gerencia de Maná.</p>
		<p>Evaluación de las instancias de articulación en el marco del sistema alimentario y nutricional.</p>	<p>Por medio de este proyecto se pretende identificar y evaluar las diversas instancias que se han constituido para articular acciones y actores por medio de la participación en el marco del sistema alimentario y nutricional de Antioquia, con el fin de conocer sus propósitos y agendas de trabajo, así como repensar o fortalecer (de ser necesario) los esquemas asociativos y organizativos bajo los cuales operan.</p>
		<p>Construcción de un modelo de gestión para la gobernanza en red.</p>	<p>Este proyecto pretende construir un modelo de gestión, por medio del cual sea posible el direccionamiento institucional de las redes constituidas entre actores en el ámbito departamental. Así mismo, se busca que brinde pautas para determinar el perfil técnico requerido para el manejo de las redes, así como la apropiación de su liderazgo. Lo anterior, generará mayores capacidades y competencias para la acción, toda vez que se desarrollarán procesos acordes con los actores y los recursos involucrados, así como los relacionamientos que en términos intergubernamentales se puedan materializar para potenciar la labor.</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
<p>Fortalecimiento, innovación y desarrollo institucional para la gobernanza del sistema alimentario y nutricional del departamento de Antioquia.</p>	<p>Este programa está orientado al fortalecimiento, el desarrollo y la innovación del andamiaje institucional, con el fin de configurar herramientas, mecanismos e iniciativas de ampliación y robustecimiento de este ámbito, para garantizar procesos cada vez más integrales y focalizados de acuerdo con las particularidades contextuales de los territorios del Departamento.</p> <p>Adicionalmente, se busca potenciar las instituciones y el papel de los gobiernos como articuladores de los diversos subsistemas sociales, para la implementación de estrategias e iniciativas en el campo alimentario y nutricional.</p>	<p>Evaluación de las capacidades institucionales para la gobernanza del sistema alimentario y nutricional.</p>	<p>Este proyecto busca desarrollar una evaluación de las instituciones que trabajan en el campo alimentario y nutricional del Departamento, de manera que se puedan identificar las capacidades y el déficit de estas. Este proceso se llevará a cabo por medio de la indagación en las capacidades de planeación, que se refieren a la habilidad para definir objetivos y metas, así como el posterior desarrollo e implementación de las mismas; la capacidad de ejecución, relacionada con la habilidad de la entidad para llevar a cabo los gastos e inversiones previstas de acuerdo al presupuesto aprobado, así como los bienes y servicios a través de los cuales se espera lograr lo previsto; por último, está la eficiencia operacional, que se refiere al uso adecuado de los insumos para la entrega de bienes y servicios por parte de las entidades, donde se enfatizará en el recurso humano (funcionarios a cargo) y el recurso financiero.</p>
		<p>Asesoría y/o asistencia técnica en el desarrollo de capacidades institucionales y de innovación pública para la gobernanza del sistema alimentario y nutricional.</p>	<p>Este proyecto está orientado al acompañamiento técnico institucional de las diversas dependencias que trabajan en el campo alimentario y nutricional en el Departamento, con el fin de fortalecer y transformar las capacidades con las que actualmente cuentan y proponer procesos de innovación pública que permitan mejorar las prácticas en términos de planeación, ejecución y operatividad. Lo anterior, será posible partiendo de los resultados de la evaluación de capacidades institucionales, la cual identificará aquellas sobre las cuales se debe dar continuidad por medio de su fortalecimiento, así como aquellas que deban ser replanteadas para una mayor cobertura y eficiencia en la implementación de acciones.</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		<p>Gestión y configuración normativa y programática para el fortalecimiento del sistema alimentario y nutricional.</p>	<p>Este proyecto busca constituir un modelo que garantice una gestión más organizada, lógica y con mayor cobertura en el territorio de los instrumentos normativos y programáticos, de manera que se eviten duplicación de funciones, aumento de normatividad, desconocimiento de las políticas, planes y programas, etc. Adicionalmente, dicho modelo debe propender por formular nuevas herramientas jurídicas y normativas para la tramitación de problemas públicos en el campo alimentario y nutricional.</p>
<p>Fortalecimiento de la cultura política para el sistema alimentario y nutricional de Antioquia como un elemento estructurante para la gobernanza territorial.</p>	<p>Este programa busca constituir nuevos esquemas para el fortalecimiento de la cultura política, la cual implica, por un lado, potenciar la participación ciudadana donde sea esencial comprender la perspectiva temporal de dicha participación, el tipo de ciudadanos a los que está orientada y, por supuesto, la configuración de escenarios idóneos para la materialización de esta. Por otro lado, configurar iniciativas de formación que posibiliten que los ciudadanos no solo estén enterados de los procesos a desarrollar territorialmente, sino también, de la importancia que tienen estos para el desarrollo local, generando consciencia sobre la relevancia que tiene la alimentación y la nutrición para el Departamento.</p>	<p>Comprensión de los diversos esquemas sociopolíticos de los actores involucrados en el sistema alimentario y nutricional</p> <hr/> <p>Formación y capacitación para la gobernanza de los diversos actores del sistema alimentario y nutricional</p>	<p>Es un proyecto que busca identificar y comprender los diversos esquemas mentales y sociopolíticos (los valores, la información, las actitudes y las percepciones políticas) que han constituido los ciudadanos sobre los procesos alimentarios y nutricionales del Departamento, con el fin de tener un panorama integral en términos culturales y experienciales y, por esta vía, planear estrategias acordes con las particularidades contextuales, económicas, culturales y políticas de los actores.</p> <hr/> <p>Este proyecto busca generar procesos de formación y capacitación que posibiliten robustecer la cultura política en materia alimentaria y nutricional, por medio de la comprensión e importancia del sistema alimentario en Antioquia. Adicionalmente, pretende sentar las bases para la comprensión del trabajo en red, de forma que se pueda planear a futuro trabajos interescales (departamental, subregional, local) donde tengan presencia significativa diversos actores, así como ámbitos gubernamentales y territoriales.</p>

2.2.2 Línea: Producción sostenible y sustentable de alimentos



Propósito

Generar condiciones para alcanzar una oferta alimentaria sostenible, sustentable, diversa y de calidad que contribuya a garantizar de manera progresiva, estable, segura y sostenible la Seguridad Alimentaria y Nutricional de la población del departamento de Antioquia.

Caracterización

La producción de alimentos es un proceso fundamental para la seguridad alimentaria y nutricional, en cuanto ofrece la diversidad productiva que los consumidores demandan de acuerdo con sus hábitos alimentarios y sus preferencias. Ésta debe caracterizarse por su diversidad y provenir de prácticas realizadas bajo criterios agroecológicos que propendan por la calidad e inocuidad de los alimentos y el uso adecuado de los recursos naturales, evitando así el deterioro ambiental.

Paralelo a la transición de la producción hacia sistemas más sustentables y sostenibles, se requiere de una dotación y uso adecuado de factores productivos, que le permita, especialmente a los pequeños y medianos productores especializados en alimentos, disponer de los elementos básicos para garantizar una oferta suficiente de productos. El acceso a tierra, agua, tecnología y capital, incluyendo la infraestructura productiva y vial, es esencial en ese propósito. Al mismo tiempo, la suficiente dotación de factores

permite a los productores obtener mayores ingresos para mejorar su calidad de vida y acceder a los bienes alimentarios que no produzcan.

La canasta productiva debe tener el atributo de ser diversificada para garantizar un consumo equilibrado de nutrientes y para que los consumidores puedan elegir en el mercado los diversos bienes que sus hábitos y prácticas alimentarias exigen. Adicional, los consumidores deben tener la posibilidad de acceder a información verídica y completa del proceso de trazabilidad y certificación que les permita hacer un seguimiento a todos los procesos e insumos que se han usado para su producción hasta llegar a su comercialización y tener las garantías para controlar la cantidad de contaminantes presentes en el alimento, hacer un mejor uso de los mismos y, disminuir la cantidad de pérdidas y desperdicios.

En esta línea estratégica se debe priorizar la oferta de alimentos proveniente de pequeños productores y también de medianos, que son los más especializados en bienes alimentarios de la dieta básica, al tiempo que manejan sistemas multidiversos de producción. Los pequeños productores de la agricultura familiar son los más vulnerables económica y socialmente en el sistema agroalimentario, pero al tiempo son esenciales para la producción de alimentos. La producción de la agricultura familiar debe articularse con procesos agroindustriales para generar un mayor valor agregado y romper el aislamiento y la estrechez de sus relaciones sociales con las áreas urbanas, especialmente sus consumidores. Lo anterior no excluye, por supuesto a grandes productores de alimentos que manejan economías más empresariales y de mayor escala.

Tabla 1: Producción sostenible y sustentable de alimentos

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
<p>Sembrando oportunidades para la Agricultura Familiar.</p>	<p>Este programa está orientado a mejorar las condiciones y capacidades de la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria con el fin de contribuir en la transición hacia una producción de alimentos más saludables y sustentables, acorde con las necesidades alimentarias de la población, y una articulación más equitativa de la ACFC a los mercados. Para ello se implementarán iniciativas encaminadas a un fortalecimiento integral de las Organizaciones de ACFC, procurando una activa participación de jóvenes y mujeres rurales y con énfasis en el fomento de prácticas de producción agroecológicas; el establecimiento de mecanismos que posibiliten el acceso a incentivos de financiamiento y la generación de garantías para la comercialización; así como el desarrollo de procesos agroindustriales.</p>	<p>Fortalecimiento integral de la ACFC con enfoque agroecológico.</p>	<p>Con este proyecto se busca desarrollar y fortalecer las capacidades de la ACFC en los ámbitos productivo, administrativo, organizativo, ambiental, comercial y en prácticas y saberes agroecológicos mediante el acceso a alternativas diversas de extensión agropecuaria; la dotación de factores productivos; la construcción, ampliación o rehabilitación de distritos de riego y drenaje que permitan el mejoramiento de las condiciones del suelo; la conservación de semillas autóctonas y prácticas ancestrales y; el establecimiento, según el caso, de huertas familiares en las áreas rural y urbana, huertas comunitarias y, sistemas productivos agroecológicos con fines comerciales teniendo en cuenta los rubros agrícolas y pecuarios recomendados para suplir las necesidades alimentarias de la población, la aptitud del suelo y las particularidades de los territorios. Acciones que deben desarrollarse paralelamente con los proyectos de la línea de CTI para el sistema alimentario y nutricional:</p> <p>Tecnologías para sistemas agroecológicos o en transición, e Innovación para la consolidación de los mercados locales y la asociatividad.</p>
		<p>Establecimiento de estrategias económicas y garantías a la producción y comercialización de la ACFC.</p>	<p>Con este proyecto se busca generar y facilitar el acceso a incentivos y servicios de financiamiento y garantías a la producción y comercialización de alimentos por parte de la ACFC a través del fomento de los servicios financieros existentes para el sector rural; la gestión y direccionamiento de recursos para la financiación de proyectos productivos; el establecimiento de seguros de cosechas para productos alimentarios estratégicos y la creación de un fondo que permita garantías a los pequeños productores y distribuidores en el desarrollo de Alianzas comerciales, especialmente en aquellas transacciones que requieren largos plazos entre entregas y pagos.</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		Fortalecimiento, apoyo e incentivos al desarrollo de la agroindustria en los territorios rurales.	Este proyecto tiene como propósito promover y fortalecer iniciativas de agroindustria rural que faciliten la generación de valor agregado a la producción de alimentos en territorios rurales. Para su materialización se consideran dos vías: de un lado, vincular a los productores rurales comercialmente con agroindustrias locales procurando unas condiciones de negociación justas entre las partes, que involucre un acompañamiento en el desarrollo de capacidades a los productores para garantizar productos con condiciones idóneas para la transformación; de otro lado, fortalecer las capacidades en transformación, manejo socio empresarial, comercialización, entre otros, y dotar de infraestructura y maquinaria a Organizaciones de ACFC que estén constituidas o se constituyan en torno al propósito definido en este proyecto.
		Acompañamiento institucional para el productor local.	Brindar acompañamiento, asesoría técnica y asistencial por parte de las instituciones encargadas, al pequeño y mediano productor en los procesos de certificación o trazabilidad, que les permita mejorar la comercialización de sus alimentos según el mercado al que están dirigidos y de igual modo tener mejor calidad de vida.
		Incentivos a los alimentos producidos responsablemente.	Es un proyecto que busca la creación de un sistema de trazabilidad de alimentos de origen vegetal y animal, a su vez, seguimiento y valoración de los alimentos que generen la menor cantidad de empaques posibles y cuenten con certificaciones o avales de confianza (dependiendo del mercado al que va dirigido) desde la producción hasta el consumo, promoviendo la adquisición de los mismos por parte de los programas de protección social, otros consumidores institucionales, familiares e individuales.

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
<p>Gestionando nuestros territorios para la producción de alimentos.</p>	<p>Este programa busca generar condiciones en los territorios rurales que contribuyan a la consolidación y sostenibilidad de la ACFC y la producción de alimentos en el departamento mediante el desarrollo de diferentes estrategias. De un lado, se consideran elementos fundamentales para garantizar un uso más eficiente y responsable de los recursos tierra y agua; de otro lado, intervenciones estatales en el marco del ordenamiento territorial y los procesos de acceso y formalización de la propiedad rural, que propendan por la garantía a las comunidades rurales de espacios de producción de alimentos.</p>	<p>Fortalecimiento de procesos de acceso y formalización de la propiedad rural.</p>	<p>Con este proyecto se pretende gestionar y acompañar procesos de acceso y formalización de la propiedad rural que garanticen a los productores su derecho a uno de los recursos básicos para la producción de alimentos. Para ello, se consideran algunas acciones como la gestión continua ante las Entidades competentes a nivel nacional para procesos de adjudicación de baldíos y formalización de la propiedad y brindar acompañamiento jurídico y administrativo en aras de agilizar los procesos.</p>
		<p>Definición y protección de espacios para la producción de alimentos.</p>	<p>Con este proyecto se busca promover la configuración de espacios que protejan la producción de alimentos acorde con las potencialidades del territorio y que propendan por su desarrollo y el de las comunidades rurales que los habitan, mediante la intervención estatal en el marco del ordenamiento territorial y la formulación e implementación de estrategias integrales de intervención para dichos territorios en las que se involucre directamente a los productores rurales.</p>
		<p>Promoción del uso del suelo de acuerdo a su aptitud agroecológica.</p>	<p>Este proyecto tiene como propósito contribuir al uso sostenible del suelo con el fin de mejorar la productividad agropecuaria y la disponibilidad de alimentos, para ello se consideran acciones como la divulgación y adopción de planes de ordenamiento territorial, incluido el Plan de Ordenamiento Territorial Agropecuario, y estrategias orientadas a la reconversión productiva agropecuaria, teniendo como soporte los desarrollos tecnológicos e innovaciones que contribuyan a mejorar la eficiencia en el uso del suelo.</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		<p>Conservación y protección de áreas de importancia ambiental.</p>	<p>Este proyecto está direccionado a la implementación de estrategias que promuevan la protección y uso sustentable de los recursos naturales del departamento, especialmente en el desarrollo de actividades productivas agrícolas y pecuarias. Para ello se propone el fomento y adopción de acciones, tales como: el desarrollo de prácticas de conservación de suelos; manejo de desechos animales y vegetales; conservación y restauración del recurso hídrico y de los ecosistemas estratégicos, minería con adecuadas prácticas sociales y ambientales, entre otros.</p>
		<p>Promoción y fortalecimiento de la asociatividad de productores y distribuidores.</p>	<p>Con este proyecto se busca promover el trabajo colectivo entre los actores involucrados en los diversos eslabones del sistema alimentario, en aras de contribuir a su sostenibilidad y al desarrollo social de los territorios. La asociatividad se vislumbra como un elemento fundamental para el acceso a los programas y proyectos desarrollados por diferentes entidades en torno a la producción y la comercialización en el territorio, lo cual llevaría a garantizar volúmenes y frecuencia en el establecimiento de alianzas comerciales, así como mejorar la sostenibilidad y permanencia en las estructuras comerciales tradicionales a los pequeños distribuidores y tenderos.</p>

2.2.3 Línea: Distribución sostenible y sustentable de alimentos



Propósito

Transitar hacia sistemas de abastecimiento y distribución de alimentos sustentables, sostenibles, solidarios y equitativos que posibiliten la adquisición de alimentos saludables a la población.

Caracterización

Considerando el nivel de influencia que tiene el eslabón de distribución sobre el sistema alimentario se debe lograr que este sea sustentable y sostenible y que contribuya a la calidad e inocuidad de los alimentos o productos, es decir que provea una alimentación nutritiva y accesible para todos preservando los ecosistemas de forma tal que respalde la satisfacción de las necesidades humanas actuales y futuras (FAO & OPS, 2017).

Para lograrlo, entre todos los agentes que participan del abastecimiento y la distribución de alimentos se deben favorecer relaciones de proximidad, transparentes y veraces, que les permita actuar de forma concertada, mediante relaciones directas o con una mínima cantidad de intermediarios y ausencia de especuladores, así, se debe conocer quiénes son los agentes involucrados, cuáles son sus roles, aportes y ganancias.

Es indispensable igualmente, propender por adecuados flujos de comunicación y acceso a información relevante, para que cada agente desempeñe su labor o rol. El flujo de recursos que se generan al interior del sistema debe servir al bienestar social y al desarrollo local, no a una apropiación individual de los mismos, por tanto, cuentan con una estructura organizativa social y solidaria que garantiza la distribución de los recursos hacia la base. Al igual que en producción, durante la distribución, se debe fortalecer el acceso a información completa del proceso de trazabilidad y certificación de los alimentos para tener las garantías y control de la cantidad de contaminantes presentes en el alimento, hacer un mejor uso de los mismos y disminuir las pérdidas y desperdicios de alimentos.

En estos subsistemas es indispensable el mejoramiento de la cadena logística y la inversión en tecnología e innovación, así como la producción, acceso y apropiación social de conocimiento para mejorar tanto la infraestructura de los mercados, como las condiciones higiénicas sanitarias de los alimentos durante el transporte, almacenamiento y entrega. La innovación también tendrá que apoyar la trazabilidad de alimentos y la disminución de pérdidas y desperdicios.

El abastecimiento y distribución de alimentos se deben gestionar democráticamente, de manera que haya un manejo colectivo y horizontal en la toma de decisiones, sin imposición de reglas. Además, se debe alcanzar el desarrollo de capacidades en todos los agentes para crear, liderar y tener asiento en espacios asociativos, de deliberación y decisión alrededor de los diferentes sectores de los que hacen parte (Cadauid et al., 2017 - 2019).

La consolidación de procesos asociativos, cobra especial importancia entre los productores rurales, puesto que este mecanismo mejora las posibilidades de lograr un acceso real a los mercados y mejorar el poder de negociación, entre otros. Lo anterior también se enmarca en la estrategia de Gobernanza democrática y en red del PDSAN, en la medida que se logre el empoderamiento y activa participación de los diferentes actores.

Tabla 2: Distribución sostenible y sustentable de alimentos

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
<p>Circuitos alimentarios sustentables y próximos.</p>	<p>Este programa busca promover y fortalecer relaciones próximas, justas y transparentes entre los agentes de la distribución de alimentos, favoreciendo procesos de intercambio más equitativos a través de diferentes iniciativas con consumidores institucionales, domésticos y mayoristas que permitan a la población disponer de una mayor variedad de alimentos saludables que provienen de sistemas que generan bajos impactos ambientales y altos impactos sociales. Para ello, se consideran como condiciones habilitantes el fortalecimiento de las Organizaciones de ACFC, el fomento de producción de alimentos bajo un enfoque agroecológico y su articulación con los mercados.</p>	<p>Establecimiento de alianzas para el abastecimiento y la distribución de alimentos.</p> <hr/> <p>Fortalecimiento de compras públicas.</p>	<p>Este proyecto está orientado a promover y fortalecer diversas iniciativas de distribución de alimentos entre organizaciones de productores y consumidores domésticos, institucionales y mayoristas, que propendan por constituir canales directos, cortos o próximos y condiciones de negociación más equitativas. Para su concreción se plantea la implementación de acciones como: la promoción y fortalecimiento de la asociatividad de productores, distribuidores, transportadores y consumidores; fomento de alianzas basadas en la confianza y la reciprocidad; la generación, acceso y uso de innovaciones sociales que fortalezcan la interacción entre los actores del abastecimiento y la distribución de alimentos; y la implementación de mecanismos alternativos de negociación con consumidores institucionales y mayoristas como ferias de abastecimiento, ruedas de negocio y contratos a futuro. Algunos elementos clave para la consolidación de dichas alianzas son el fortalecimiento integral de la ACFC, el establecimiento de garantías para comercialización y el mejoramiento en la inocuidad y calidad de los alimentos.</p> <hr/> <p>Este proyecto pretende articular a las organizaciones de productores con consumidores de alimentos institucionales de carácter público y privado mediante el fomento de las compras locales de la ACFC. Para la materialización de esta iniciativa es clave el mejoramiento en la inocuidad y calidad de los alimentos, la asociatividad de los productores, la estabilización y escalonamiento de la oferta de los alimentos de la ACFC, el establecimiento de garantías para la comercialización que aseguren un flujo de caja a las organizaciones y el fortalecimiento de los incentivos establecidos, por ejemplo, en los pliegos de contratación para promover las compras con origen en la ACFC.</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		<p>Desarrollo y fortalecimiento de mercados campesinos, comunitarios y agroecológicos.</p>	<p>Este proyecto está orientado a fomentar y fortalecer los mercados campesinos, comunitarios y agroecológicos como un espacio de visibilización del campesinado y las comunidades étnicas, así como de interacción entre lo urbano y lo rural. Así como el fortalecimiento de la comercialización de alimentos que tengan sistema de trazabilidad, certificaciones o avales de confianza. Su implementación contempla varias acciones como el fortalecimiento de la asociatividad entre productores, la dotación de bienes públicos, apoyo logístico, fomento de la gastronomía local y la distribución de alimentos saludables, recomendados desde el instrumento de necesidades alimentarias del PDSAN, mediante comercio justo.</p>
		<p>Fortalecimiento de unidades de comercialización territoriales o comunitarias.</p>	<p>Con este proyecto se busca generar y fortalecer capacidades individuales y colectivas de los tenderos y pequeños distribuidores con el fin de contribuir a su sostenibilidad en los mercados y al establecimiento de alianzas con organizaciones de productores, lo cual contribuirá a su vez a la implementación de estrategias de protección social en el departamento. Para ello, se consideran acciones como el acompañamiento especializado en manejo socioempresarial, contable y comercial; así como mejoramiento, adecuación y dotación de equipamiento e infraestructura para el manejo adecuado de los alimentos que comercializa</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
<p>Conectividad e infraestructura para el sistema alimentario.</p>	<p>El objetivo de este programa consiste en mejorar la gestión de infraestructura de telecomunicaciones, vial y logística que posibiliten una mejor conexión entre diversos territorios y actores de la Seguridad Alimentaria y Nutricional. En este sentido, se plantean algunas iniciativas orientadas a avanzar en la conectividad y flujos de información entre los actores del sistema alimentario; mejorar las condiciones para la movilidad de los actores y productos agropecuarios; generar condiciones logísticas para el desarrollo de los procesos de abastecimiento y distribución de alimentos.</p>	<p>Acceso y uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el sistema alimentario.</p>	<p>Este proyecto está orientado a incentivar y facilitar el acceso y uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones que contribuyan al establecimiento y mejoramiento de flujos de información entre los actores del sistema alimentario. Para ello, además de mejorar la infraestructura de telecomunicaciones en el territorio departamental, se considera fundamental diseñar e implementar estrategias que propendan por el uso y apropiación de las TIC para las actividades desarrolladas en los diferentes eslabones del sistema alimentario.</p>
		<p>Infraestructura de apoyo y centros logísticos para el fortalecimiento de las organizaciones de productores.</p>	<p>Con este proyecto se pretende mejorar las capacidades de las organizaciones de productores en lo referente a procesos de comercialización mediante la construcción, adecuación o dotación de infraestructura logística para el desarrollo de labores de acopio, clasificación y distribución de los diferentes productos.</p>
		<p>Mejoramiento, adecuación y mantenimiento de la red vial terciaria del departamento.</p>	<p>Con este proyecto se busca mejorar la conectividad física de los territorios rurales en aras de facilitar la movilidad y conexión de los actores y de los productos agropecuarios. Para ello, se apoyará a las entidades territoriales municipales con el mantenimiento, adecuación, pavimentación - incluidas intervenciones en placa huella-, mejoramiento o rehabilitación de vías terciarias y caminos de herradura.</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		<p>Acceso a medios de transporte adecuados para el traslado de alimentos.</p>	<p>Este proyecto está orientado a promover y facilitar mecanismos de acceso a medios de transporte adecuados para el traslado de alimentos, mediante la implementación de estrategias de financiamiento para la renovación de vehículos y el desarrollo de iniciativas de capacitación y sensibilización a los transportadores sobre la importancia de transportar los alimentos en condiciones adecuadas. Con este proyecto se fomentará igualmente el desarrollo de tecnologías limpias y adecuadas para garantizar el transporte de alimentos en condiciones adecuadas y con menor impacto ambiental.</p>
<p>Espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos.</p>	<p>Disponer de espacios adecuados para el abastecimiento y distribución de alimentos en las diferentes subregiones y municipios del departamento, es determinante para garantizar la calidad e inocuidad de los alimentos, contribuir a una adquisición más responsable y consciente de los mismos y facilitar el acceso a bajo costo, a los alimentos para la población con vulnerabilidad social y económica. En este sentido, este programa plantea generar o fortalecer algunas intervenciones en espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos tales como plazas de mercado, centros de abastecimiento, mercados campesinos, casas campesinas, en aspectos que favorezcan la asociatividad, la infraestructura física, el equipamiento soportado en desarrollos e innovaciones tecnológicas, entre otros, y que permitan que la adquisición de alimentos se transforme en una experiencia vivencial para la ciudadanía y se disponga de gran variedad de alimentos saludables y en cantidades suficientes para cubrir la demanda de la población y se articulen a los programas de protección social.</p>	<p>Creación y reactivación de espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos.</p>	<p>Con este proyecto se busca recuperar y transformar espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos tales como plazas de mercado, centros de abastecimiento, mercados campesinos, casas campesinas, como espacios integradores regulados por el estado en el que se distribuyan diversidad de alimentos frescos, se rescaten prácticas culinarias de los territorios y se promueva una cultura de adquisición y consumo saludable, consciente y responsable. La transformación de estos entornos pasa por diferentes elementos, tales como: adecuarlos o dotarlos para que tengan operatividad logística, ofrecer acceso a diferentes servicios complementarios, involucrar de manera más directa a los pequeños y medianos productores, y las administraciones territoriales en la gestión, procurar un entorno seguro y sostenible, desarrollar acciones que rescaten la cultura alimentaria local, entre otros</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		<p>Gestión de ambientes alimentarios saludables en los espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos.</p>	<p>Este proyecto consiste en promover la concientización y empoderamiento de los comerciantes de espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos tales como plazas de mercado, centros de abastecimiento, mercados campesinos, casas campesinas, sobre las "las necesidades de alimentos con enfoque nutricional para Antioquia y las subregiones (ver capítulo 10)", de tal manera que desde su labor de comercialización de alimentos saludables promuevan la transformación de estos espacios como uno de los ambientes comunitarios saludables y sustentables más influyentes en la generación de dietas sostenibles y prácticas de consumo consciente y responsable. Así mismo, pretende establecer una conexión entre estos espacios con el sector académico y educativo, de tal manera que estos puedan involucrarse y conocer su dinámica como gestores de ambiente comunitario saludable y sustentable.</p>
		<p>Integración de población rural y los espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos</p>	<p>El proyecto impulsa una transferencia monetaria a la población rural de mayor vulnerabilidad socioeconómica con el fin de mejorar el acceso a alimentos y bienes de primera necesidad de estos hogares independientemente de la venta de sus cultivos, y busca incentivar tanto el cultivo de alimentos, como la venta en los espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos tales como plazas de mercado, centros de abastecimiento, mercados campesinos, casas campesinas.</p>

2.2.4 Línea: Ambientes alimentarios saludables y sustentables



Propósito:

Construir ambientes alimentarios saludables, seguros, sustentables, culturalmente aceptados y justos, que permitan transformaciones en las prácticas alimentarias de los antioqueños hacia dietas sostenibles, y que alcancen resultados beneficiosos y sostenibles frente a todas las formas de malnutrición.

Caracterización

La alimentación y la nutrición son procesos que, más allá de lo individual, se construyen y moldean según las características del ambiente alimentario compuesto por los diferentes espacios físicos que rodean a las comunidades como sus hogares, sitios educativos, comunitarios, laborales, institucionales y también el ambiente informativo.

Por tal motivo, la línea de ambientes alimentarios saludables y sustentables apunta a formular estrategias que favorezcan la creación de entornos promotores de prácticas alimentarias adecuadas, conscientes y responsables bajo el enfoque de curso de vida, articuladas con acciones de promoción y facilitación de estilos de vida saludables, que, desde esta línea apuntan a recuperar la identidad cultural alimentaria de los pueblos ancestrales del departamento para las presentes y futuras generaciones y las prácticas culinarias tradicionales junto con la innovación de conocimientos en esta área.

Esto significa que un ambiente alimentario saludable y sustentable actúa como un motor de cambio para todo el sistema alimentario pues tiene la capacidad de dinamizar el futuro de la seguridad alimentaria y nutricional de Antioquia. Por un lado, es un potente transformador de las inadecuadas prácticas alimentarias, que consecuentemente, pueden traducirse en mejoras de todas las formas de malnutrición (ej. Obesidad, bajo peso al nacer, etcétera).

A su vez, este propósito genera grandes transformaciones en beneficio del consumidor, alrededor y en los espacios en que desarrollan su vida cotidiana. Esto implica construir ambientes que garanticen el derecho de todas las personas a una canasta básica de alimentos saludables que satisfaga sus necesidades alimentarias y nutricionales; ambientes informativos saludables que favorezcan divulgación de información adecuada y veraz (mediante la promoción, etiquetado y publicidad) para orientar acertadamente sobre las características nutricionales de los alimentos, pero que además eduquen e informen al consumidor mediante el uso de diferentes medios de comunicación (escritos, radio, televisión o internet), sobre prácticas alimentarias adecuadas, conscientes y responsables como parte de su compromiso con su propia salud y bienestar, el de su sociedad, el medioambiente y con el desarrollo de la región y del departamento y, finalmente, ambientes que incorporen desarrollos de calidad e inocuidad que alerten sobre el consumo de alimentos nocivos e inseguros, por ejemplo, mediante la adopción de perfiles de alimentos saludables, avales de confianza y difusión de información alusiva a la trazabilidad, certificación en BPA y BPG.

Además, las estrategias de ambientes alimentarios saludables y sustentables deberán propender por profundizar el conocimiento sobre los cambios que han tenido las prácticas alimentarias según subregiones, con el fin de incluir acciones ajustadas a los contextos diversos y cambiantes del departamento de aquí a 2031 que simultáneamente preserven y recuperen las identidades culturales ancestrales diluidas en la modernidad.

En este camino es fundamental entender que un ambiente alimentario saludable y sustentable se relaciona constantemente con un sistema alimentario más amplio, por lo que todos sus eslabones deben jugar un rol protagónico. Por tanto, su construcción conlleva varios pasos entre los que se cuentan: el fortalecimiento del Estado como máximo ente regulador y garante en la construcción de ambientes alimentarios saludables, seguros, sustentables, culturalmente aceptados y justos. Pero, además, la consolidación de procesos asociativos y el empoderamiento de los diversos actores sociales, públicos y privados sobre la necesidad de un sistema alimentario saludable y sustentable, que los lleve a asumir acciones enmarcadas en el propósito de esta línea, así como también, consolidar una estrategia de gobernanza democrática y en red.

Tabla 3: Ambientes alimentarios saludables y sustentables

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
<p>Ambientes para la alimentación adecuada de las generaciones presentes y futuras.</p>	<p>Comprende un conjunto de proyectos que, según las etapas del curso de vida, buscan la construcción de AASS para la que los individuos como ciudadanos puedan adoptar dietas sostenibles, que están estrechamente relacionadas con cambios en sus formas de consumo hacia prácticas de consumo consciente y responsable. La consolidación a futuro de este programa esta mediado por la reglamentación de los diversos ambientes, incluyendo el ambiente alimentario informativo.</p>	<p>Promoción de ambientes favorecedores de la lactancia materna.</p>	<p>Es un proyecto que busca proteger y promover la práctica libre de la lactancia materna, en cualquier lugar que la madre estime conveniente. Así mismo, impulsar espacios físicos públicos y privados amigables y seguros promotores y protectores de la práctica de la lactancia materna adecuada, como la estrategia IAMI en las instituciones prestadoras de salud o las salas amigas de la familia lactante en el entorno laboral, pero también propendiendo porque estas iniciativas se repliquen en otros ambientes cotidianos de las comunidades, reflejadas en transformaciones de infraestructura como por ejemplo, adecuación de salas de lactancia en espacios comerciales o públicos. Esta iniciativa deberá articularse con las demás estrategias de lactancia materna del departamento, con el fin de consolidar estos nuevos ambientes como escenarios potenciales para la difusión y empoderamiento en la población de aspectos como: la consejería en lactancia materna o el cumplimiento del código internacional de comercialización de sucedáneos.</p>
		<p>El hogar como ambiente gestor y formador de una alimentación saludable y sustentable.</p>	<p>Este proyecto busca destacar la importancia del hogar como ambiente gestor y formador de las decisiones frente a la elección, preparación y consumo de los alimentos y sus significados, desde la etapa pre-concepcional y en todas las etapas de la vida. Así mismo, el inicio de la concientización frente al desperdicio de alimentos, las dietas sostenibles y la ciudadanía alimentaria a través del consumo consciente y responsable por medio de estrategias que vinculen el hogar con la agricultura campesina familiar y comunitaria y alimentos producidos mediante prácticas de bajo impacto ambiental y alto impacto social como los producidos</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		Ambientes escolares para una alimentación saludable y sustentable.	<p>con avales de confianza. En este espacio se comparte y se instaure alrededor de los seres queridos las prácticas alimentarias, gran parte de la vida personal se pasa en el hogar, los conocimientos adquiridos se transmiten intergeneracionalmente, y se forma un concepto político de la alimentación. Por tanto, la apuesta estratégica parte de impulsar la adquisición de un perfil de alimentos saludables en el hogar según la "estimación de las necesidades de alimentos con enfoque nutricional para Antioquia" (ver capítulo 10). Lo anterior debe potencializarse a partir del desarrollo de acciones dirigidas a la consolidación de un ambiente informativo saludable y sustentable, e incluso articulación con acciones realizadas desde las escuelas que favorezcan que en el hogar se promueva la consciencia de sus integrantes para formar ciudadanía alimentaria.</p> <p>Este proyecto pretende posicionar la alimentación saludable y sustentable en el ambiente escolar, mediante la incorporación en el proyecto educativo institucional y en el contenido curricular de las prácticas alimentarias y culinarias saludables, el significado de las dietas sostenibles, el valor de la identidad cultural alimentaria, actividades con las escuelas de familias, experiencias de escuela en los espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos. Adicionalmente, la transformación de la infraestructura, que incluye entre otros, bebederos de agua potable, máquinas dispensadoras de alimentos saludables, aumento de la oferta de alimentos saludables, espacios de consumo de alimentación saludable y huertas escolares. Por otro lado la consolidación de tiendas escolares saludables con restricción de venta de productos</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
			<p>comestibles ultraprocesados y que promueven el consumo de alimentos naturales o mínimamente procesados, saludables y tradicionales mediante acciones sustentables como las compras de alimentos saludables producidos mediante prácticas de bajo impacto ambiental y alto impacto social como los producidos con avales de confianza. Este proyecto puede ser potencializado al articularse con iniciativas exitosas en curso como la "Cátedra SAN", las cuales trabajan conjuntamente por la transformación positiva de los ambientes escolares del departamento</p>
		<p>El ambiente laboral como escenario para una alimentación saludable y sustentable.</p>	<p>Este proyecto se refiere a la disposición de espacios en el sitio de trabajo facilitando la preparación y consumo de alimentos para una alimentación saludable, así mismo que se garantice una oferta de alimentos saludables y sustentables en las máquinas dispensadoras y restaurantes institucionales que prioricen la compra y preparación con prácticas de bajo impacto ambiental y alto impacto social como los producidos con avales de confianza, certificaciones de producción o cuenten con sistema de trazabilidad y con base en los alimentos establecidos en la "Estimación de las necesidades de alimentos con enfoque nutricional para Antioquia " (ver capítulo 10), que lleven a un consumo consciente y responsable en el ambiente laboral.</p>
		<p>La educación superior como un espacio transformador para una alimentación saludable y sustentable.</p>	<p>La apuesta estratégica de este proyecto incluye la transformación de la infraestructura para ambientes alimentarios saludables y sustentables en la educación superior, mediante disponibilidad de bebederos de agua potable, máquinas dispensadoras de alimentos saludables o espacios de consumo de alimentación saludable. A su vez, el impulso de</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
			<p>tiendas de alimentos saludables con restricción de venta de productos comestibles ultraprocesados y que aumenten su oferta de alimentos saludables mediante estrategias sustentables como compras de alimentos saludables producidos mediante prácticas de bajo impacto ambiental y alto impacto social como los producidos con avales de confianza. Además, la promoción y/o creación de estrategias informativas y pedagógicas sobre la importancia del consumidor como ciudadano alimentario, dietas sostenibles y consumo consciente y responsable.</p>
<p>Medios de comunicación y alimentación: Decidimos informados.</p>	<p>Es un conjunto de proyectos que se articulan para promover una ciudadanía alimentaria que realice una elección informada y consumo consciente y responsable de alimentos y bebidas, reflejada en transformaciones en sus preferencias y elecciones. Para ello, se consideran iniciativas informativas, de publicidad y la generación de espacios e incentivos que faciliten a los diferentes consumidores la adopción de dietas sostenibles.</p>	<p>Información, educación, comunicación y publicidad para la compra o consumo consiente de alimentos y bebidas.</p>	<p>Este proyecto busca generar transformaciones en las elecciones de la ciudadanía en la adquisición y consumo de alimentos, mediante la generación de publicidad de alimentos y bebidas a favor de la salud definida a partir de la Estimación de las necesidades de alimentos con enfoque nutricional para Antioquia " (ver capítulo 10). Para ello, se deben definir los tipos de alimentos y bebidas a ser publicitados como saludables y a su vez, aquellos cuyo consumo representan un riesgo para la salud; así como la implementación de estrategias de información, educación y comunicación masivas que promocionen temas clave como el rol del consumidor como ciudadano alimentario, la agricultura campesina familiar y comunitaria, la agroecología, las plazas de mercado, los mercados campesinos, las tiendas de barrio, las dietas sostenibles, las prácticas culinarias saludables o la identidad cultural alimentaria. Para ello, se deben considerar los diversos medios de comunicación del departamento a saber: medios de transmisión (TV y radio), medios impresos (periódicos, revistas y boletines), medios electrónicos (contenido disponible en línea que comprende motores de búsqueda, sitios de redes sociales, sitios de noticias y blogs, programas de televisión, películas y videos multimedia), y en el exterior (vallas publicitarias, carteles, publicidad en vehículos, etc.).</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		Espacios de comercialización de alimentos como aliados para el consumo consciente y saludable.	Este proyecto se orienta a involucrar a los espacios de venta de comida preparada fuera del hogar, como escenarios clave en la transformación de las prácticas alimentarias de los consumidores hacia dietas sostenibles y el consumo consciente y responsable mediante la incorporación a su oferta gastronómica de una opción de alimentación saludable según el curso de vida (como el grupo de niños o de los adultos) basada en la "Estimación de las necesidades de alimentos con enfoque nutricional para Antioquia " (ver capítulo 10) y estrategias sustentables como la compra de alimentos producidos mediante prácticas de bajo impacto ambiental y alto impacto social como los producidos con avales de confianza certificaciones de producción o cuenten con sistema de trazabilidad.
		Promoción de la demanda consciente y responsable de alimentos.	Con este proyecto se busca desarrollar y promover mecanismos que estimulen una demanda de alimentos más consciente y responsable por parte de los ciudadanos basados en la "Estimación de las necesidades de alimentos con enfoque nutricional para Antioquia" (ver capítulo 10), mediante la implementación de estrategias de promoción y mercadeo de estos por parte de los distribuidores y distintos agentes, como el Estado y la empresa privada; lo cual podría verse reflejado en reducciones de los precios de alimentos que han sido producidos mediante prácticas de bajo impacto ambiental y alto impacto social como los producidos con avales de confianza, certificaciones de producción o cuenten con sistema de trazabilidad.

2.2.5 Línea: Protección Social para la garantía del Derecho Humano a la alimentación saludable



Propósito

Desarrollar un conjunto de estrategias para garantizar el derecho humano a la alimentación saludable para los habitantes del territorio antioqueño, que tienen acceso limitado o no tienen acceso a una alimentación suficiente y de calidad.

Caracterización

La Protección Social es un conjunto de estrategias desarrolladas por los estados para proteger a la población de la pobreza, la exclusión y la marginalidad. Por lo anterior, la PS no cubre todo el conjunto de políticas públicas sociales para el desarrollo porque este último constituye el conjunto de intervenciones más comprehensivo de la acción estatal que incluye por ejemplo la política ambiental, movilidad, educativa, salud etc.

La protección social para la garantía del derecho humano a la alimentación saludable tiene como función primordial garantizar el acceso a la alimentación saludable y suficiente para toda la población a lo largo del ciclo de vida, independiente de sus condiciones laborales, ingresos, género, etnia, religión u otra característica individual o social. No basta con que la sociedad produzca y disponga de alimentos sustentables y saludables si no hay acceso suficiente y oportuno para todas las personas del territorio Antioqueño.

En la mayoría de los casos las personas acceden a los alimentos por medio de la compra; en menor medida lo hacen por autoconsumo (producen), a través de programas públicos y/o de organizaciones sociales o por la solidaridad familiar o comunitaria. En el caso de la compra de alimentos se necesita que la persona tenga un ingreso necesario para adquirir en el mercado la canasta básica requerida para sí misma y su núcleo familiar. Usualmente estos recursos provienen de un empleo formal o informal, rentas propias, pensión o transferencias monetarias. La pobreza, ocasionada en la mayoría de los casos por ausencia de un empleo estable con garantía de ingresos suficientes genera inseguridad alimentaria en el 50% de los hogares colombianos.

A los problemas actuales derivados de la baja renta para adquirir alimentos se sumarán pronto los cambios demográficos, especialmente el aumento del porcentaje de adultos mayores, la mayoría sin ingresos por pensión ni rentas y las transformaciones en el mundo laboral derivadas de la globalización, el avance tecnológico en las comunicaciones y la automatización de los procesos productivos que han traído y seguramente en el futuro próximo lo profundizarán, empleo precario, inestable, y sin protección social laboral.

Hasta hace pocos años la protección social en general se enfocaba en el bienestar de los obreros empleados en las fábricas urbanas y sus familias y en la cobertura de riesgos inherentes al trabajo. Por su parte, los programas de protección social en alimentación y nutrición hasta hoy se han enfocado en la población escolar y las mujeres gestantes; en los últimos años en el país aumentó la preocupación por la primera infancia sin que se logre presencia de la estrategia en todo el departamento y como parte de una política nacional hoy también se ofrece subsidio a los adultos mayores que no tienen ingresos suficientes para la compra de alimentos.

Para que la protección social para la garantía del derecho humano a la alimentación saludable cumpla su objetivo de garantizar acceso a la alimentación requiere intervenciones a lo largo del ciclo de la vida que cubra a las personas en sus diferentes etapas vitales desde la gestación hasta la vejez. En este sentido será necesario reconocer las nuevas realidades socioeconómicas que los cambios demográficos

y laborales conllevarán como por ejemplo una mayor proporción de población adulta mayor que no puede adquirir sus alimentos ni prepararlos por sí misma. En este sentido se requiere un enfoque de ciudadanía, afirmando que el derecho a la alimentación saludable no deberá depender de ninguna otra condición diferente a la de ser ciudadano habitante del territorio.

Las estrategias de intervención desde ciclo de vida implican garantizar alimentación suficiente y adecuada desde la gestación, pasando por la primera infancia hasta los 18 años. En relación a estas dos últimas etapas se ha demostrado que hacerlo de manera universal e institucional: jardines infantiles, centros de desarrollo infantil instituciones educativas de primaria y bachillerato de carácter público constituyen las estrategias más efectivas para lograr cobertura y calidad en los programas. Además, ya que se desea vinculación de los jóvenes a la educación superior, es importante que este grupo de edad en esta condición, también tenga cobertura universal en parte de su alimentación en las instituciones públicas. Por su parte, el enfoque de ciudadanía implica un conjunto de estrategias que cubran población desempleada, con empleo precario y adultos mayores a través de comedores comunitarios a bajo costo.

Por otra parte, es importante fortalecer los procesos de distribución de alimentos con amplia cobertura especialmente en sectores urbanos y rurales pobres, apoyados por el estado y manejados con criterios de administración asociativa donde se expendan a precios más bajos alimentos saludables.

La protección social para la garantía del derecho humano a la alimentación saludable debe también reconocer que el territorio antioqueño está expuesto a una serie de riesgos especialmente de origen natural, algunos propios de su geografía y otros originados o catalizados por la acción humana sobre el medio ambiente, Esta población tiene un alto riesgo de padecer hambre de manera transitoria y debe recibir atención directa como suministro de alimentos de acuerdo a las circunstancias y efectos de las contingencias.

Tabla 4: Protección Social para la garantía del Derecho Humano a la alimentación saludable

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
<p>Acceso a los alimentos durante el curso de vida.</p>	<p>Generar estrategias desde la protección social para garantizar el acceso a los alimentos suficientes, saludables y de calidad a las personas de todos los grupos de edad en situación de desventaja social.</p>	<p>Fortalecimiento del programa Buen comienzo y el programa alimentación escolar PAE como estrategias que garantizan el derecho a la alimentación en la primera infancia, escolares y adolescentes.</p>	<p>Con esta iniciativa se busca fortalecer y universalizar las estrategias de atención integral con componente alimentario y nutricional que tiene el departamento de Antioquia como Buen Comienzo Antioquia para la primera infancia de los estratos 1,2 y 3 de las áreas urbana y rural del departamento, así mismo busca también que estas estrategias de cuidado integral con componente alimentario y nutricional se extiendan a los escolares y adolescentes pertenecientes a las zonas urbana y rural del departamento articulando estrategias como el programa de alimentación escolar PAE.</p>
		<p>Estrategias de acceso a los alimentos articuladas a los centros de atención integral para adultos y adultos mayores con vulneración de derechos.</p>	<p>Este proyecto busca articular estrategias de acceso a los alimentos como comedores comunitarios, paquetes alimentarios, complementación alimentaria, entre otras, para los adultos y adultos mayores con vulneración de derechos, especialmente el derecho humano a la alimentación saludable. Este trabajo se debe realizar teniendo en cuenta y articulándose a las estrategias alimentarias y nutricionales ya implementadas por otros entes institucionales.</p>
		<p>Estrategias de acceso a los alimentos como apoyo a la población joven campesina.</p>	<p>Este proyecto busca apoyar la alimentación a la población joven campesina con estrategias de acceso a los alimentos como hogares juveniles, comedores comunitarios, paquetes alimentarios, complementación alimentaria, entre otras, articulándose con las instituciones que vienen desarrollando dicha labor, con el propósito de incentivar a los jóvenes de las zonas rurales y urbanas para la permanencia en el campo.</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		<p>Desarrollo de estrategias de incentivos para la compra de alimentos.</p>	<p>Este proyecto busca brindarles a las personas más desprotegidas un incentivo económico para que accedan a los alimentos propuestos en el capítulo de necesidades alimentarias con enfoque nutricional (ver capítulo 10). Se propone además que estas compras se puedan realizar en espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos a precios más justos y asequibles.</p>
		<p>Fortalecimiento y creación de nuevos bancos de alimentos..</p>	<p>Este proyecto propone que el departamento fortalezca y desarrolle un servicio público de captación, recepción y distribución de alimentos provenientes de diferentes sectores, entre ellos, sectores privados o públicos, con el fin de que estos alimentos estén almacenados y a disposición de las poblaciones en situación de vulnerabilidad y sean entregados por medio de instituciones sin ánimo de lucro y articulados con los espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos.</p>
<p>Protección social para la restitución del derecho humano a la alimentación en situaciones de vulneración y emergencia.</p>	<p>Disponer de un conjunto de estrategias que permitan afrontar situaciones de emergencias por causas naturales o socioeconómicas en las que se vea vulnerado el derecho a la alimentación de las personas y los territorios</p>	<p>Establecimiento de protocolos departamental y municipales para la atención alimentaria en situación de emergencia.</p>	<p>Este proyecto tiene como objetivo asegurar una alimentación adecuada en cantidad y calidad a aquellas personas que se encuentren en situación de emergencia, mediante el diseño de modelos de atención de emergencias con enfoque territorial, para la garantía del derecho humano a la alimentación, con acciones como la consolidación de un equipo interdisciplinario capacitado para dar respuesta rápida a territorios en emergencia y prevenir el deterioro nutricional de su población; teniendo en cuenta las Necesidades Alimentarias con Enfoque Nutricional (ver capítulo 10).</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		<p>Fortalecimiento y creación de estrategias y protocolos de atención a personas en riesgo de malnutrición con enfoque de curso de vida.</p>	<p>Este proyecto pretende potencializar las estrategias de protección social diferenciadas por curso de vida que viene desarrollando el departamento, tales como: CASAN, Buen Comienzo Antioquia, PAE, Centros de atención al adulto mayor, entre otros, con el objetivo de alcanzar progresivamente la universalidad y mejorar la calidad de la atención, garantizando la oferta de alimentos saludables, sostenibles y sustentables, mediante procesos de articulación entre los diversos sectores del gobierno, la sociedad civil y el fortalecimiento de las capacidades institucionales de gestores y técnicos que operativizan dichas estrategias.</p>

2.2.6 Línea: Ciencia, Tecnología e Innovación para el Sistema Alimentario y Nutricional



Propósito

Construcción y apropiación de un subsistema de CTI¹ para la alimentación y la nutrición del departamento de Antioquia, que propenda por una producción, distribución, consumo y acceso de los alimentos, de manera sostenible, sustentable, saludable e incluyente, con presencia de actores públicos, privados, académicos y sociales.

Caracterización

El subsistema de CTI para la SAN, debe articularse con la nueva Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación para el sector agropecuario (Ley 1876 de 2017), además de crear el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) como un subsistema del Sistema Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCCTI) coordinado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, sugiere una serie de nuevos mecanismos y procedimientos para fortalecer la producción agroalimentaria, los cuales pueden potenciar las posibilidades de la producción de alimentos, fortaleciendo especialmente los objetivos de las Líneas Estratégicas de producción y distribución del PDSAN.

El desarrollo de la CTI es un pilar determinante y abarcante como estrategia de desarrollo de cualquier proceso de planificación de largo plazo, de carácter territorial, organizacional y sectorial. Esta apuesta estratégica para su abordaje requiere: de la necesidad de dar respuesta a nuevos interrogantes que se plantean para el proceso de transformación de los objetos de estudio a través de soportes de carácter científicos; la adopción de las definiciones y los desarrollos de la cuarta revolución industrial y sus impactos socioeconómicos, biológicos, físicos y digitales en los distintos procesos; y la obligada adopción de la innovación de carácter disruptiva y emergente.

La búsqueda de la meta planteada en los Objetivos de Desarrollo Sostenible sobre hambre cero al año 2030 y el desarrollo del sistema alimentario, demandará la aplicación de la CTI, como una línea transversal del PDSAN del Departamento de Antioquia.

Existe una serie de aspectos variados que serán temas de agenda y se articulan de manera integral al desarrollo de la SAN, donde la gestión y la transferencia de conocimiento, la generación de información, la innovación y la apropiación social; permitirán forjar dinámicas de circulación y uso del conocimiento entre sectores académicos, productivos, estatales, comunidades y grupos de interés de la sociedad civil, cuyo centro es la defensa del ser humano y el mejoramiento de su bienestar y condiciones de vida. Tales temas son especialmente:

.....

1 Ciencias, Tecnología e Innovación

El calentamiento global, la mitigación y adaptación al cambio climático, la gestión del agua, el uso racional de energía, las fuertes transformaciones demográficas expresadas en el creciente envejecimiento de la población y el aumento de las esperanzas de vida; el excesivo crecimiento urbano en detrimento del campo rural; las crecientes necesidades educativas tratadas desde una concepción de educación en la vida y para la vida; el acceso a mercados locales, las técnicas avanzadas de producción; la articulación a los nuevos desarrollos tecnológicos, la exigencia del elevamiento de la productividad laboral, las apuestas hacia la disminución de la pobreza, la inseguridad alimentaria; y la necesaria gobernanza y gobernabilidad.

Por lo tanto, el desarrollo de un subsistema de CTI para la alimentación y nutrición, es siempre un propósito dinámico y de largo plazo, determinado por la volatilidad e incertidumbre propia del comportamiento de los desafíos enunciados anteriormente. Hoy el mundo tecnológico tiene un carácter omniabarcante y lo gobierna una forma de racionalidad pragmática que genera efectos también indeseados, pues siendo fuente de progreso, lo es también de nuevos problemas como sus efectos sobre el medio ambiente, su expansión acelerada y progresiva, su falta de límites y regulaciones ético-políticas (Linares, 2008).

El subsistema de CTI afecta a cada uno de los elementos, procesos y dinámicas, que articulados condicionan la eficiencia y eficacia de la SAN. No solo condiciona la productividad de los factores de producción de alimentos, también los procesos de distribución, consumo, equidad y desarrollo institucional y la gobernanza del sistema. Estos condicionamientos y procesos, si bien diferenciados, se articulan de manera sistémica y tienen un espectro amplio de acción. Hoy la tecnología no es una mera aplicación de conocimientos, sino más bien su incorporación a las acciones y dinámicas de transformación de todo el sistema.

En este sentido, es fundamental promover procesos de innovación y la apropiación social, a través de la vinculación de la ciencia y tecnología en el sistema alimentario y nutricional del departamento de Antioquia, que amplíe las dinámicas de generación, circulación y uso del conocimiento, convirtiéndolo en impulsor del desarrollo económico sostenible. Ello significa una investigación y desarrollo colectivo, entre científicos y agricultores, con favorecimiento al pequeño y mediano productor y a la sociedad de escasos recursos, así como una hibridación de conocimientos para fortalecer el patrimonio alimentario y nutricional.

Por lo tanto, es primordial promover y realizar investigación y desarrollo al mismo nivel de complejidad actual y de los próximos años, en el sistema alimentario y nutricional del

Departamento de Antioquia, para enfrentar los desafíos contemporáneos ya anotados, y los retos que se impone el PDSAN.

De acuerdo con las condiciones medioambientales que cada vez tienen cambios de manera más continua, amplia y veloz, los resultados de estos procesos de investigación y desarrollo, orientarán de manera coherente la construcción de modelos de producción y distribución de alimentos, adaptados a las condiciones y necesidades de los pequeños y medianos productores, buscando de esta manera generar conocimiento para aumentar los rendimientos agrícolas y velar por condiciones de desarrollo sostenible y sustentable en el tiempo.

También es necesario promover la aplicación de la tecnología como elemento de soporte, para transformar el sistema alimentario y nutricional en su mayor magnitud, a través de la convergencia y adaptación de una serie de tecnologías que actualmente se encuentran en un estado de desarrollo incipiente, pero con gran potencial, que contribuyan al fortalecimiento de los sistemas agroecológicos o en transición, a aumentar la productividad agrícola, mejorar la fertilidad del suelo e incrementar la disponibilidad de alimentos, a brindar soluciones en tecnología de la información y las comunicaciones, como también el desarrollo de infraestructura tecnológica para la distribución y comercialización de alimentos, que contribuyan a la transformación y reaprovechamiento de materias primas para la producción de alimentos más sanos y con todas o la mayoría de las propiedades nutrientes. El uso de las tecnologías en el sistema alimentario y nutricional, provocará grandes transformaciones en el futuro, por lo cual es preciso invertir en formación, talento humano, investigación e intercambio de conocimientos.

El subsistema de CTI no solo se piensa en términos de eficiencia productiva, o de aspectos cuantitativos, también incorpora elementos cualitativos que son esenciales para tener un sistema alimentario con capacidad de cumplir sus objetivos, y alcance sus propias dinámicas de cambio. Por ello, nuevos arreglos institucionales y de gobernanza pueden permitir a sus actores mejorar sus conocimientos, cambiar sus actitudes, visiones, valores, y maneras de organizarse y relacionarse para alcanzar un sistema alimentario y nutricional sostenible.

Tabla 5: Ciencia, Tecnología e Innovación para el Sistema Alimentario y Nutricional

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
<p>Generación de conocimiento para la apropiación del sistema alimentario y nutricional de Antioquia.</p>	<p>Este programa incluye iniciativas de proyectos articuladores que movilicen el sistema alimentario y nutricional del departamento, mediante procesos de gestión del conocimiento, con el objetivo de producir y analizar información de interés para el sistema alimentario y nutricional, motivando la toma de decisiones asertivas y el uso efectivo de estos resultados, adaptados a las necesidades propias del territorio</p>	<p>Elaboración del Perfil Alimentario y Nutricional de Antioquia.</p>	<p>De acuerdo con la ordenanza 046 de 2016, el Perfil Alimentario y Nutricional de Antioquia tiene como objetivo ser una herramienta para determinar el estado del sistema alimentario y nutricional del departamento, considerando innovaciones en cuanto a las variables y métodos de medición, y actualización de indicadores, de tal manera que este instrumento efectivamente responda a las necesidades de información del departamento y las subregiones en términos del sistema alimentario y nutricional y permita la toma de decisiones asertivas por los actores políticos a partir de su elaboración cada cinco años.</p>
		<p>Diseño e implementación del Observatorio de Seguridad Alimentaria y Nutricional del Departamento de Antioquia.</p>	<p>De acuerdo con la ordenanza 046 de 2016, el observatorio se constituye como una herramienta de gestión articulada y sistémica que permita producir, analizar y divulgar información relacionada con el sistema alimentario y nutricional y todas las variables de interés para la SAN a nivel departamental, esta herramienta busca promover y adoptar innovaciones en cuanto a las variables, métodos de medición de estas y actualización de indicadores.</p> <p>El principal objetivo del Observatorio Seguridad Alimentaria y Nutricional del Departamento de Antioquia es aportar a los procesos de formulación, implementación y evaluación de las políticas públicas, planes, programas y proyectos que contribuyan al logro de la SAN en Antioquia.</p>
		<p>Promoción y fortalecimiento a los procesos de generación de conocimiento y capacidades en CTI aplicadas al sistema alimentario y nutricional.</p>	<p>Mediante este proyecto se busca promover y apoyar procesos de generación de capacidades y habilidades en CTI aplicadas al sistema alimentario y nutricional, a través de la formación en el área en todos los niveles de educación con especial énfasis en escuelas e instituciones rurales, y con la promoción y apoyo a estudios de maestría y doctorado que fortalezca y mejore los procesos del sistema</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		<p>Desarrollar iniciativas de investigación de interés para el sistema alimentario y nutricional.</p>	<p>alimentario y nutricional del departamento. Para esto se requiere de instituciones de educación superior que oferten programas para la formación científica y tecnológica orientada al sistema alimentario y nutricional (doctores, magister, especialistas, profesionales, técnicos y tecnólogos), reconocimiento y medición de grupos de investigación e investigadores en la temática, apoyo a la producción académica (revistas indexadas, libros, guías, patentes, entre otros medios de producción científica), creación de centros de desarrollo tecnológico y productivo para el sistema, entre otros.</p> <hr/> <p>Con este proyecto se pretende identificar problemáticas y vacíos de información en torno al sistema alimentario y nutricional, que permitan suplir dichas necesidades, y promuevan el uso efectivo de estos resultados para la toma de decisiones asertivas, pertinentes y adaptadas a las necesidades propias del territorio y de aportar en el diseño e implementación de diversos instrumentos de política pública.</p> <p>Algunas de las iniciativas propuestas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cultura alimentaria de Antioquia y las subregiones con enfoque diferencial. - Perfil de alimentos como herramienta para clasificar los alimentos según nivel de procesamiento, criterios nutricionales y de sostenibilidad, sustentabilidad y según el enfoque de curso de vida. - Estudio de flujos de alimentos, desde y hacia las diferentes subregiones del departamento, así como flujos de alimentos con otros departamentos de Colombia; involucrando en el análisis a los diferentes actores que constituyen los eslabones del sistema alimentario e identificando los factores

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
			<p>determinantes a intervenir en función de mejorar el abastecimiento local y los circuitos cortos en los territorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicación, actualización y validación permanente de las Necesidades Alimentarias con enfoque nutricional de Antioquia (ver capítulo 10). Implica suplir las deficiencias de información evidenciadas. Además, son necesarios estudios comparativos entre las necesidades alimentarias establecidas y la disponibilidad real de alimentos en las subregiones; y la forma y capacidad de adquisición de estos alimentos para su posterior consumo.
<p>Avance tecnológico sostenible y sustentable para el desarrollo de los sistemas alimentarios.</p>	<p>Este programa busca favorecer el desarrollo de tecnología ajustada a las necesidades identificadas, a la información derivada de investigaciones, a las condiciones propias del departamento de Antioquia y a las transformaciones tecnológicas del momento; contribuyendo al mejoramiento progresivo estable y sustentable de la SAN, mediante la transformación del sistema alimentario y nutricional.</p>	<p>Tecnologías para sistemas agroecológicos o en transición.</p>	<p>Con este proyecto se pretende contribuir al proceso de transición de sistemas productivos convencionales a sistemas más sostenibles social y ambientalmente, que propendan por una mayor resiliencia a la variabilidad climática y la conservación de los recursos naturales y la biodiversidad. Para ello, se consideran necesarias acciones como el desarrollo, transferencia e implementación de tecnologías pertinentes para sistemas productivos agroecológicos involucrando directamente a las comunidades y el contexto de los territorios.</p>
		<p>Avance tecnológico para un campo más productivo.</p>	<p>Este proyecto busca promover la transferencia tecnológica para el uso, adaptación y apropiación de tecnologías existentes o emergentes para la producción de diferentes cultivos y explotaciones pecuarias, que contribuyan al mejoramiento de la productividad, los procesos de trazabilidad y certificación, la disminución de pérdidas y desperdicios de alimentos y la conservación de los recursos naturales; buscando así, generar mejores condiciones para el pequeño productor.</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		<p>Desarrollo de Infraestructura tecnológica para la distribución y comercialización de alimentos.</p>	<p>Este proyecto busca fortalecer, generar y/o transformar la Infraestructura para la distribución y comercialización de alimentos, con desarrollos y soportes tecnológicos que garanticen condiciones de inocuidad de los alimentos en almacenamiento, transporte y distribución; que promuevan la creación de empaques que permitan conservar las características nutricionales y organolépticas de los alimentos; que contribuya a la disminución del impacto ambiental con el uso de energías renovables y transportes medioambientalmente amigables; y disminuya las pérdidas y desperdicios de alimentos.</p>
<p>Innovación y apropiación social del conocimiento para el sistema alimentario y nutricional de Antioquia.</p>	<p>Promover procesos de innovación y apropiación social con la construcción colectiva de actores académicos, productivos, gubernamentales y comunitarios; favoreciendo la vinculación de la ciencia y tecnología como impulso de las acciones en pro de la SAN de Antioquia, con procesos sostenibles y sustentables.</p>	<p>Innovación y apropiación comunitaria para el acceso a alimentos saludables.</p>	<p>Con este proyecto se pretende promover y fortalecer iniciativas comunitarias de innovación y apropiación social que buscan garantizar el acceso a alimentos saludables y sustentables a la población, teniendo presente sus prácticas e identidades culturales mediante acciones como: huertas y criaderos para el auto consumo, agricultura en entornos urbanos bajo techo, cultivos verticales, hidropónicos e invernaderos de bajo costo en espacios públicos y/o privados. Con lo anterior las comunidades generan conocimiento y empoderamiento de diversas opciones, más allá de la compra, para acceder a alimentos sanos y nutritivos.</p>
		<p>Innovación para la asociatividad y la consolidación de los mercados locales.</p>	<p>Los objetivos de este proyecto son gestionar, favorecer y apoyar iniciativas de bases tecnológicas e innovadoras, creativas y emprendedoras, para estimular la inclusión y competitividad del pequeño y mediano productor, que propendan por el desarrollo local y la asociatividad, con lo cual se atrae la inversión y creación de empleo en la región, consolidando los mercados locales y regionales.</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		<p>Uso de las tecnologías de la información educación y comunicación para un sistema alimentario y nutricional saludable y sustentable.</p>	<p>Con este proyecto se busca desarrollar e implementar estrategias tecnológicas que faciliten la comunicación de los actores relacionados con el sistema alimentario y nutricional del departamento que permitan la transmisión de información y la generación de capacidades en los ciudadanos en temas relacionados, así como la participación y apropiación social del conocimiento. Lo anterior, mediante el desarrollo de innovaciones como aplicaciones móviles y web en temas como por ejemplo: Producción sostenible, pérdidas y desperdicios de alimentos, prácticas que disminuyan el impacto ambiental, etiquetado, publicidad de alimentos y bebidas, necesidades alimentarias de la población antioqueña, identidad cultural alimentaria, entre otros.</p>
		<p>CTI para fortalecer la calidad e inocuidad.</p>	<p>Este proyecto busca que a través del sistema de CTI se desarrollen herramientas para monitorear la calidad e inocuidad de los alimentos en todo el sistema agroalimentario. Además pretende fortalecer el sistema de vigilancia y control de las enfermedades transmitidas por los alimentos, facilitando el acceso y disponibilidad a la información y haciendo un reporte oportuno de los eventos que se presenten.</p>
<p>Pérdida y desperdicio cero.</p>	<p>La situación de hambre en Colombia es crítica y a pesar de eso diariamente se está perdiendo y desperdiciando una cantidad significativa de alimentos, es por esto que resulta necesario hacer eficientes las prácticas de producción y distribución, implementar estrategias de reutilización y reciclado, sensibilización al consumidor, fortalecimiento de cooperación institucional e inversión en CTI para lograr impactar la disminución de pérdidas y desperdicios de alimentos.</p>	<p>Más alimentos, menos pérdidas y desperdicios.</p>	<p>Es un proyecto en el que se fortalecerán estrategias a lo largo del sistema agroalimentario, para evitar que se generen pérdidas durante la producción y desperdicios durante la distribución y/o comercialización. Así como generar cambios de comportamiento en los consumidores a través de campañas de sensibilización y capacitación para la reutilización y reciclado de alimentos. Por otro lado se promoverá el fortalecimiento de procesos de cooperación entre empresas públicas y privadas con</p>

Iniciativa Programa	Descripción general del programa	Iniciativa de proyecto	Descripción de la iniciativa de proyecto
		Innovación para la disminución de pérdida y desperdicio de alimentos.	<p>organizaciones sin ánimo de lucro para la donación oportuna de alimentos antes de su descarte. Incluir el tema de incentivo</p> <hr/> <p>Mediante la construcción y aplicación de un sistema de Ciencia tecnología e innovación se promoverá el desarrollo de herramientas que disminuyan la cantidad de pérdidas y desperdicios generadas en todo el sistema agroalimentario, incentivando y apoyando estrategias innovadoras y emprendedoras para la transformación y reaprovechamiento de materias primas en la producción de subproductos.</p>

3. Escenario negativo frente a la no implementación del PDSAN

En el año 2031, el Departamento de Antioquia no ha logrado garantizar, de manera progresiva, estable, segura, sostenible y sustentable, la seguridad alimentaria y nutricional de la población del Departamento de Antioquia. No se comprendió ni se abordó la SAN desde unas perspectivas sistémicas y territoriales, impidiendo conectar acciones desde la convergencia de los diferentes conceptos, principios, enfoques y líneas estratégicas planteados en el Plan Decenal del departamento - PDSAN.

Los enfoques de derechos no se asumieron, siguiendo la SAN en dominio exclusivo de la orientación del mercado y la excesiva pregunta económica, impidiendo la conexión entre SAN y soberanía alimentaria. Las relaciones sociales siguen inmutables y la incapacidad de las regiones de construir autonomía conlleva al aumento de las desigualdades e inequidades alimentarias y nutricionales de la región. La agricultura en pequeña escala es marginal.

Los sistemas alimentarios y nutricionales se han venido abordando de una manera dispersa entre los actores y las regiones imposibilitando a la ciudadanía determinadas elecciones, preferencias y actitudes, según sus creencias y cultura. No se dan procesos

planificados y de gestión que apunten a la integración y a la generación de capacidades multisectoriales y multidimensionales.

Lo étnico no es tratado con reconocimiento y no existen programas para elevar sus capacidades y competencias para sus propias decisiones y es objeto de desconocimiento de sus prácticas tradicionales y ancestrales. Todo esto hizo que fuera imposible que a estas comunidades se les garantizara de manera progresiva, estable, segura, sostenible y sustentable, el respeto a la identidad, prácticas, cultura y su cosmología con la alimentación y el medio ambiente.

Desde este panorama no fue posible la implementación de seis grandes estrategias adoptadas por el PDSAN del Departamento de Antioquia en el año 2019, como se describirá a continuación.

Desde la gobernanza, el relacionamiento entre diversos actores de la sociedad civil y la institucionalidad no se ha consolidado, ni se han configurado redes que estimulen conocimientos, experiencias y experticias para la tramitación de los problemas públicos alimentarios y nutricionales. Sumado a esto, no ha sido posible generar procesos de fortalecimiento, innovación y desarrollo de las capacidades institucionales.

Por otro lado, la ausencia de estrategias impulsadas por la institucionalidad departamental ha llevado a generar mayor desarticulación entre los actores del sistema alimentario y nutricional. No se ha diseñado ni implementado un modelo de gestión para las redes en el marco de la gobernanza, ocasionando con esto procesos fragmentados, funcionarios no aptos para desempeñar ciertos roles en las redes, liderazgos débiles y con poca legitimidad por parte de la ciudadanía.

El interés y la participación de los actores involucrados en el sistema es pasiva ya que no encuentran desde el Estado ejercicios para fortalecer la cultura política, la participación social y el involucramiento en los asuntos públicos y además se han relegado las acciones tendientes al mejoramiento de las instancias de articulación, configurando escenarios poco dialógicos, sin presencia institucional y con vacíos evidentes en sus esquemas organizativos, técnicos y relacionales.

No ha sido posible establecer un direccionamiento y apropiación por parte de la institucionalidad departamental y local sobre la gestión de la gobernanza en red, lo cual evidencia la falta de compromiso de las diversas dependencias para propiciar escenarios de articulación y coordinación, incentivos para la participación ciudadana, definición de marcos de actuación institucionales en términos de liderazgo, constitución

de alianzas entre actores para la dinamización de las redes, etc. Así mismo, debido a la poca articulación y participación de los actores de la sociedad civil (académicos, económicos, sociales y comunitarios, sector solidario, etc.) en los espacios destinados para la discusión, ha disminuido la conciencia y el empoderamiento de estos para el trabajo en red, impidiendo la consolidación de procesos asociativos.

Desde la producción se presenta una vulneración a la oferta alimentaria, ya que se da una baja importancia a los sistemas productivos más sustentables, como el agroecológico y se privilegian modelos que se orientan hacia el mercado internacional y las grandes superficies, con apuestas de especialización productiva en las distintas regiones y sobre un criterio de estandarización internacional. En este modelo se encuentra comprometidos los actores públicos y privados con incidencia en el desarrollo de la SAN.

El impacto inmediato en la ACFC se expresa en sus bajos niveles de acceso a factores productivos; la problemática sobre la disponibilidad de tierras disponibles para el desarrollo de sus actividades agropecuarias es cada vez mayor debido especialmente a la presión urbana sobre el suelo rural, contribuyendo a bajos niveles de competitividad que condicionan cada vez más su integración a los mercados. Además de la escasa generación de valor agregado de la producción de ACFC, la red de vías terciarias del departamento continúa en un estado precario, e incluso, muchos territorios rurales se mantienen aislados de las centralidades municipales y subregionales, aun cuando se ejecutaron importantes proyectos como las vías 4G.

De igual manera, se han presentado fuertes tensiones en el uso de algunos factores productivos, reflejadas en el estancamiento e incluso pérdida de la productividad. De un lado, se incrementaron las áreas en conflicto de uso, aun cuando se estructuró la política de ordenamiento productivo del suelo rural, el direccionamiento y articulación institucional para su implementación y promoción de la reconversión productiva no ha sido efectiva. De otro lado, los fenómenos de variabilidad climática y la escasa intervención de las cuencas hídricas han generado escasez de agua en algunas zonas del departamento y ocasionado mayores pérdidas en los cultivos.

Por otra parte, la producción de alimentos, en especial aquella con origen en los pequeños y medianos productores, ha avanzado de manera incipiente en la adopción de prácticas que permitan garantizar alimentos inocuos y disminuir pérdidas y desperdicios.

Adicionalmente, si bien a nivel nacional y departamental se presentaron avances significativos en lo referente a ciencia, tecnología e innovación, los procesos de transferencia

a los pequeños y medianos productores no evolucionaron paralelamente. Lo anterior, se relaciona con la baja articulación, gestión y direccionamiento de la institucionalidad y las intervenciones que se desarrollaron en el territorio. Así mismo, las instancias de participación y decisión a nivel municipal y departamental carecen de dinamismo para la promoción y ejecución de las políticas públicas.

Los procesos asociativos por su parte están condicionados por la continuidad en el acompañamiento y la voluntad institucional y no corresponden a iniciativas promovidas desde los actores sociales como una forma de trabajo en red, que les permita mayores posibilidades en la producción y comercialización agropecuaria.

Igual panorama se expresa en los sistemas de abastecimiento y distribución de alimentos de Antioquia ya que se continúa limitando la adquisición de alimentos saludables y sustentables a gran parte de la población. Hay concentración de la distribución, una falta de regulación y acción estatal, debilidad de la organización civil y su capacidad de exigir condiciones más democráticas y equitativas y no se logra un trabajo asociativo o en red. Además, se mantiene prácticas de informalidad e ilegalidad en las diferentes estructuras de mercado.

Estas situaciones están relacionadas con una marcada desigualdad en el acceso a información veraz y no hay avances en la comprensión integral de la situación del abastecimiento y la distribución en el Departamento. Por otro lado, la intervención estatal en los procesos de distribución y comercialización han sido marginales solo a temas de compras públicas, desprotegiendo al pequeño distribuidor y comercializador. Tampoco se favorecieron las alianzas entre productores y consumidores, dándose un poco impulso, reconocimiento y valor de aquellos alimentos que han sido producidos mediante prácticas de bajo impacto ambiental y alto impacto social.

En lo referente al tema de calidad e inocuidad se mantuvo una intervención pasiva y poco efectiva por parte de los entes gubernamentales encargados de implementar el sistema de trazabilidad, vigilancia y control, que sirviera de garante para el consumidor consciente y responsable de su alimentación, a través de la emisión de certificaciones, los cuales han sido fortalecidos únicamente en aquellos alimentos que se producen con fines de exportación. Esto, además, ha facilitado la distribución y comercialización de alimentos que representan un riesgo para la salud, así como el limitado acceso y desarrollo de la ciencia y tecnología.

De igual manera, la poca implementación de tecnologías limpias y procesos logísticos eficientes durante el almacenamiento, transporte, distribución y envasado, aumentaron la cantidad de pérdidas y desperdicios, sumado al nulo interés por crear y fortalecer

estrategias para la reutilización y sensibilización, lo que ha repercutido en el deterioro ambiental.

Adicionalmente, no hubo una intervención para consolidar escenarios de gestión y coordinación de acciones alimentarias en las regiones y centros logísticos para la comercialización de alimentos, se mantuvo el descuido y baja inversión los espacios públicos para el abastecimiento y la distribución de alimentos tales como plazas de mercado, centros de abastecimiento, mercados campesinos, casas campesinas, lo cual repercuten en que estas sean obsoletas y carezcan de tecnificación que garanticen las condiciones de calidad e inocuidad de los alimentos. En lo anterior, ha sido determinante la falta de acción estatal y el desconocimiento de la experiencia del sector cooperativo y privado en el manejo de las centrales de abasto.

En la actualidad, la malnutrición en todas sus formas persiste como un problema grave de salud pública en el departamento. Las cifras de bajo peso al nacer, la prevalencia de sobrepeso y obesidad que se presenta en franjas de la población cada vez más joven, los porcentajes de desnutrición y malnutrición por doble carga nutricional mantienen su tendencia ascendente. Así mismo, la práctica y duración de la lactancia materna, sigue siendo insuficiente y lejana a lo establecido en las directrices dadas por organismos internacionales y nacionales.

Este panorama es resultado de muchas fallas en los diferentes eslabones del sistema alimentario, pero en especial, en la configuración que tienen los actuales ambientes alimentarios en los que las personas desarrollan las actividades de su vida cotidiana (como el hogar, escenarios educativos, espacios de ocio, culturales, deportivos, laborales, entre otros), los cuales, lejanos de ser saludables y sustentables, se constituyen en lugares que perennizan los hábitos de vida inadecuados y prácticas alimentarias no saludables ni sustentables.

Estas prácticas alimentarias insalubres se caracterizan por configuraciones de consumo hacia dietas menos diversas y poco naturales, con un alto predominio de productos listos para consumir, bebidas industrializadas y productos comestibles ultra procesados, que tienen características nutricionales inseguras, como su alto contenido de nutrientes de riesgo para la salud como el sodio, las grasas saturadas, el azúcar y los compuestos aditivos artificiales; pero además, conllevan efectos culturales desfavorables como la pérdida en los hogares y los demás ambientes alimentarios de preparaciones tradicionales de la cultura alimentaria antioqueña, que en consecuencia, impactan de forma negativa la preservación de la producción de los alimentos nativos de las subregiones del departamento.

De forma paralela, se evidencian otros cambios en el significado social de la alimentación, menor aplicación de prácticas culinarias tan importantes como el hábito de cocinar, las personas dedican menor tiempo y atención a la alimentación y se decide en mayor medida comer en solitario.

Todas estas situaciones son graves y confluyen de forma simultánea, con un escenario político desfavorable, marcado por una voluntad política insignificante y con conflictos de intereses, que no incluye dentro de sus estrategias la regulación de los ambientes alimentarios y los factores que lo afectan tales como la publicidad de los productos comestibles ultra procesados en todos los medios de comunicación masiva, el etiquetado nutricional de advertencia y la fuerte interferencia negativa de la industria alimentaria de estos productos en los ambientes alimentarios.

Es así como este contexto genera condiciones desalentadoras para el territorio, no solo en términos de los indicadores relacionados con el estado nutricional, sobre los cuales no se avizora ninguna mejoría y que por el contrario se traducen en mayores y crecientes tasas de enfermedades crónicas no transmisibles; sino también en el agravamiento de las desigualdades, mayores brechas urbano-regionales y menores capacidades de desarrollo y bienestar de la sociedad en conjunto.

Desde el punto de vista de la protección, la inseguridad alimentaria severa, moderada y leve continuó con un aumento tendencial. Preocupa el hecho que la inseguridad alimentaria severa presenta porcentajes en el departamento por encima del 10%. Los gobiernos nacional, departamental y municipal continuaron diseñando programas de protección social bajo enfoques de focalización y de manejo social del riesgo, dicha situación se complejizó dada la ausencia de participación ciudadana y de empoderamiento social para hacer injerencia en las políticas públicas.

El derecho a la alimentación se ha visto vulnerado durante la última década a nivel individual, hogar y territorial, en tanto ha sucedido que territorios enteros, por razones socioeconómicas o desastres naturales producto del cambio climático, perdieron de manera repentina sus ingresos, afectando proporcionalmente a toda o a la mayoría de su población.

A nivel de ciclo de vida, algunos grupos poblacionales sufrieron de manera desproporcionada los efectos de la crisis ambiental y socioeconómica, ocasionando la pérdida de los medios de vida debido a sus mayores requerimientos por razones biológicas.

En la mayoría de los casos, la inseguridad alimentaria estuvo afectada por los cambios en el mundo laboral, por la pérdida de los ingresos y por los cambios demográficos, lo cual afectó principalmente a los adultos mayores. La población de bajos recursos también se vio afectada dado el continuo encarecimiento del costo de vida, los empleos precarios y la priorización del gasto en bienes y servicios básicos como vivienda y servicios públicos, renunciando a un mayor gasto en la compra de alimentos en cantidad y calidad.

Ninguno de los actores departamentales estableció la importancia de procesos relacionados con la producción, distribución y acceso a los alimentos como determinantes de la seguridad alimentaria. Por esa razón no se implementaron estrategias en cada uno de estos eslabones de la cadena alimentaria.

En el conjunto del desarrollo departamental, la visión estuvo marcada por la centralidad y aglomeración, en tanto la profundización de las oportunidades económicas y sociales se concentraron en Valle de Aburrá, donde las regiones periféricas fueron relegadas e incluidas solo en función de fuentes de provisión para las necesidades de la centralidad.

En el no logro de los desarrollos de la SAN contribuyó la baja inversión estructural en CTe I, hoy representa el 0,7% de PIB del departamento de Antioquia. En específico, de manera adicional, el sistema alimentario y nutricional es marginal en este porcentaje. Esta falta de apuesta decidida por avanzar en la construcción y apropiación del subsistema de CTI para la alimentación y la nutrición, llevó a que Sistema Nacional de CTI se interesará por otros sectores de la economía y no por sectores anclados a la alimentación y nutrición.

Instrumentos como el Sistema Nacional Información Agropecuaria (SNIA) y el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria (2017 – 2027) se quedaron simplemente en los deseos planteados. La falta de recursos nacionales, la débil articulación de actores y la poca gestión de cooperación internacional, no permitieron la consolidación del subsistema de CTI para la alimentación y la nutrición.

Lo anterior condujo, en parte, a que la solución de los problemas no encontrase una palanca en el CTI, para mitigar el impacto en el sistema alimentario y nutricional, producto del incremento del calentamiento global, la adaptación al cambio climático; el agotamiento del agua; un uso irracional de energía; el excesivo crecimiento urbano en detrimento del campo rural. En fin, en las crecientes necesidades educativas que no adoptaron procesos de CTI.

Las alternativas centradas en CTI para el sistema alimentario y nutricional, especialmente en la línea de producción y distribución para el mejoramiento de la productividad y los avances tecnológicos fueron marginales, que no contribuyeron a la utilización más eficiente de los recursos y a un aumento en la seguridad alimentaria.

Los pocos desarrollos tecnológicos implementados no se ajustaron a los contextos del pequeño y mediano productor. Se presentan dificultades por el acceso económico, hasta la misma adopción y apropiación de estas, limitando la calidad y productividad de la producción de alimentos debilitando la transformación de los sistemas agroecológicos o en transición; disminuyendo la transformación y reaprovechamiento de materias primas, aumentando las pérdidas y desperdicios; se limitó el diseño e implementación de modelos de extensión agropecuarias innovadores, entre otros aspectos que llevaron a ampliar más la brecha entre el pequeño y mediano productor con el grande.

La falta de generación de capacidades y adelantar investigaciones en materia de seguridad alimentaria y nutricional, condujeron a que la toma de decisiones para formulación, implementación y evaluación de las políticas públicas, planes, programas y proyectos, no se hiciera con todo el rigor suficiente, pues se cuenta con poca información y la que existe esta desarticulada, aspecto que se debió en parte al débil fortalecimiento de la gobernabilidad y la gobernanza, que ha limitado la configuración de sinergias entre actores que tienen capacidades en CTI.

De esta manera, la capacidad que se tuvo de articular conceptos, principios, enfoques y líneas estratégicas fue débil para un sistema alimentario sustentable y sostenible para el departamento de Antioquia, en donde no existieron políticas públicas de seguridad alimentaria que emerjan desde el territorio como un movimiento social e institucional en defensa de las transformaciones poblacionales, territoriales, medio ambientales, con producción diversa de alimentos, de la agricultura familiar, de ambientes saludables, de un consumo consiente, y coherente con las pertenencias étnicas. Resultado no se ha expresan mejoras de todas las formas de malnutrición y la salud de la población.