

Informe final

Proyecto

**Iniciativa Orinoquia – Componente Universidad de los Llanos
Oportunidades para la Agricultura y el Turismo en la región de la
orinoquía colombiana**



**Grupo de Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción
con énfasis en Palmas Tropicales**

Grupo Producción Tropical Sostenible

Equipo de Trabajo

Alvaro Ocampo Durán, MSc, PhD, DIC, Director Científico

Constanza Yunda Romero, IA, MSc© Coordinadora Administrativa

Sandra Tatiana Suescun, MVZ, MSc Coordinadora Académica

Yineth Viviana Beltrán, IA, MSc© Investigadora

Alexa Díaz Mozo, LCsA, MSc© Investigadora

Andrea Paola Fernández, MVZ, MSc© Investigadora

Valentina Arango, IA, MSc© Investigadora

Villavicencio, Universidad de los Llanos, Diciembre 5 de 2017

Descripción del informe

Este informe ha sido estructurado para aportar al análisis y elementos de decisión sobre el desarrollo de proyectos sostenibles en la Orinoquia. Revisa aspectos del contexto de la política para la región, temas de la condición ambiental y características propias de un ecosistema en proceso de intervención, así como aspectos socioeconómicos del desarrollo regional.

Presenta y hace uso de la Matriz de Análisis de Sostenibilidad, producto académico genuino de los grupos responsables del trabajo aquí descrito, con el objetivo de aportar a la comprensión y análisis de la sostenibilidad, de manera comprensiva y ordenada, que resulte en una revisión del estado actual de la sostenibilidad de los procesos productivos, y al mismo tiempo, permita orientar la toma de decisiones y el diseño de estrategias detalladas que conduzcan a mejorar la sostenibilidad de la región y otras regiones tropicales.

La valoración y análisis de la sostenibilidad de la agricultura familiar, empresarial y agroindustrial, a partir de la Matriz de Sostenibilidad, permite, como es el objetivo del componente asumido por el grupo de Unillanos, analizar lo ambiental y social, sino una mirada más compleja y comprensiva desde la sostenibilidad, que sería el reto para los proyectos productivos en la Orinoquia. Este análisis, genera una respuesta del estado actual y además, unas directrices para incorporar en los proyectos que se propongan como resultado del proyecto iniciativa orinoquia.

Colombia está en su primer año del acuerdo de paz, y sus complejos objetivos para las zonas donde se tiene el reto de implementar el desarrollo rural integral, al igual que para todo el país, exigen comprender y analizar los sistemas productivos característicos en estas regiones del país, para poder orientar decisiones que conduzcan a su mejoramiento y fortalecimiento. En este sentido, se adelantó un trabajo de análisis de sostenibilidad del sistema ganadero en cuatro municipios del posconflicto en el departamento del Meta. Sus resultados describen el estado actual, permitiendo al mismo tiempo, identificar las necesidades de trabajo para su mejoramiento y sostenibilidad.

Finalmente, se presenta la síntesis de estudios recientes del análisis de la viabilidad económica de la pequeña unidad de producción en la Altillanura. Esta abierta la discusión sobre la viabilidad de la pequeña unidad productiva en territorios donde se promueve la agroempresa, como solución económica de desarrollo. Esta información, invita a la reflexión sobre el potencial de los sistemas productivos, que en la dimensión de pequeño productor, constituyen verdaderas alternativas sociales y económicas para un desarrollo rural integral.

En su conjunto, los 5 documentos que integran este informe, tienen como objetivo contribuir al análisis, comprensión y orientación, de los proyectos que se propongan como resultado de iniciativa orinoquia, así como generar elementos que contribuyan sistemáticamente al desarrollo sostenible de la Orinoquia. Este aporte integra la dimensión ambiental y social, pero va más allá y asume comprehensivamente, la búsqueda efectiva de la sostenibilidad, como un hecho concreto, evaluable y sobre todo, apropiable por parte de la sociedad y quienes tienen la responsabilidad de liderar las políticas para el progreso de una región en paz.

Es claro que las políticas actuales han generado un nuevo escenario para el desarrollo social, económico y ambiental del país y de la Orinoquia, las cuales se focalizan en regiones anteriormente marginadas que hoy constituyen los escenarios de mayor impacto de apuestas gubernamentales. Esto implica desde el Plan de desarrollo Nacional en cabeza del Departamento Nacional de Planeación (DNP), una apuesta ambiciosa de gestión del territorio con base en grandes regiones, que da origen a estrategias como el Plan Maestro de la Orinoquia (PMO) 2015 – 2018, plan de inversión plurianual para los departamentos del Meta, Casanare, Arauca, Vichada, Guaviare, Vaupés y Guainía, con el cual se espera dinamizar la región en torno a cuatro ejes principales: Desarrollo productivo sostenible: Agropecuario; Recurso hídrico y medio ambiente; Infraestructura y logística y ordenamiento territorial, a través de una inversión total de 48,5 billones de pesos.

Documento 1. Análisis de contexto del escenario político, social y ambiental de la Orinoquia

Este documento presenta un análisis de los aspectos políticos, que en la actualidad son determinantes para el presente y futuro de la Orinoquia. Se hace evidente el interés sobre los procesos regionales, ligado a los diferentes potenciales inherentes a la región, haciendo una invitación explícita a orientar su desarrollo hacia modelos sustentables.

La participación y liderazgo regional es hoy una necesidad, para asumir el reto del desarrollo regional, haciendo que las visiones e intereses locales interactúen con los objetivos de la política nacional. Los procesos se están presentando de manera acelerada, de corto plazo y con impactos de largo plazo, lo cual exige una mayor capacidad regional para lograr impactos favorables en la implementación de la política nacional y de esta manera, visibilizar y hacer parte de las decisiones, las búsquedas y propósitos de quienes habitan el territorio y lograr armonía con los procesos en desarrollo.

Sin duda, la región de la Orinoquia ofrece una importante riqueza natural, sobre la cual hay consenso sobre su alta fragilidad y la necesidad de incorporar éste criterio sobre los modelos productivos que se están y pueden desarrollar en la región. La transformación del medio natural hacia procesos productivos agropecuarios, implica una alta responsabilidad en la conservación de las condiciones ecosistémicas y su funcionalidad, que soportan el potencial productivo y la generación de bienes y servicios ambientales. El recurso hídrico es uno de los de mayor valor y fragilidad, demandando especial atención por su conservación y comprensión de la dinámica del agua, en una región funcionalmente dependiente de los ciclos naturales hidrológicos. La afectación de su oferta, así como su calidad, pueden ser devastadoras para toda la dinámica y riqueza natural de la Orinoquia.

Las economías regionales, en su mayoría, han dependido de la economía petrolera y su aporte mediante regalías. Esta dependencia no ha tenido reflejo en cambios en la capacidad regional de productividad de otros bienes de producción, entre ellos el agropecuario. Es una prioridad minimizar la dependencia de procesos extractivos y su impacto coyuntural sobre las economías regionales. Por el contrario, el conocimiento, la innovación y la búsqueda de alternativas del sector agrario, así como la riqueza y potencial ecoturística de la región, deberían liderar el buen comportamiento económico regional, que resulte en mejores condiciones de vida y prosperidad para la sociedad orinoquense.

Documento 2. Matriz de Análisis de Sostenibilidad: Conceptualización, Consideraciones Académicas y Metodológicas para su Aplicación

La sostenibilidad pareciera una búsqueda y objetivo que gran parte comparten, pero que en la práctica, pocos implementan de manera efectiva y demostrable, por fuera de los términos y el uso intencional del concepto. Es una necesidad sentida disponer de recursos o herramientas que apoyen la lectura y análisis de la sostenibilidad, para lograr identificar cuales son los aspectos positivos o negativos que la determinan o la posibilitan.

Respondiendo a ésta necesidad, el grupo de investigación y el trabajo en producción tropical sostenible, ha generado una Matriz de Análisis de Sostenibilidad, que de manera comprensiva, revisa diferentes factores y criterios que permiten revisar la sostenibilidad de los procesos productivos. La revisión ordenada de factores y criterios ponderados en función de su incidencia en la sostenibilidad, permiten una lectura objetiva de los logros y desaciertos en procesos que conducen hacia

sistemas sostenibles de beneficio para la sociedad, la economía y la naturaleza.

Este producto académico, pretende contribuir a la interpretación, análisis y el desarrollo de sistemas sostenibles de producción, para una Orinoquia sostenible, que se oriente desde políticas públicas y acciones privadas, que generen dinámicas regionales, donde de manera efectiva y verificable, se pueda hablar de la sostenibilidad de los procesos.

Es un objetivo, que la Matriz de Sostenibilidad, pueda constituirse en una herramienta y aproximación conceptual, para la interpretación e implementación de procesos productivos, de planificación y ordenamiento de uso del territorio. A futuro, se espera que los resultados de implementación en diferentes procesos, unidades productivas, zonas, regiones, se pueda disponer de una lectura de la sostenibilidad que contribuya a la toma de decisiones y la orientación de procesos conducentes a la sostenibilidad regional y tropical.

Documento 3. Análisis de la sostenibilidad de la agricultura familiar, empresarial e agroindustrial en altillanura y la región del Ariari

Partiendo de la premisa de que el análisis de sostenibilidad incluye necesariamente el análisis ambiental y social de los procesos productivos, y que éste, implica una mirada mas comprehensiva por su complejidad y complementariedad, se desarrolló el análisis de sostenibilidad de los sistemas productivos en la región del Ariari y la Altillanura, regiones estratégicas para la prosperidad regional y nacional.

El análisis fue orientado en función de tres dimensiones de la producción: la agricultura familiar, la empresarial y la agroindustrial, presentes en la región y que ofrece una mirada integral de lo que está sucediendo en la Orinoquia de la margen derecha del río Meta.

La discusión se hace para cada factor que considera la Matriz de Sostenibilidad, según dimensión de la producción y se discuten los elementos que favorecen la sostenibilidad, así como aquellos que requieren de cambios para mejorar los procesos productivos. Bien interesante observar las fortalezas y debilidades entre los procesos de las tres dimensiones de análisis, haciendo posible resaltar diferencias entre estos, que seguramente serán elementos de análisis para la toma

de decisiones en proyectos regionales.

Se genera en éste análisis, directrices y elementos que deberían ser incluidos en los proyectos sugeridos en iniciativa orinoquia, favoreciendo que su implementación apropie bases de sostenibilidad que sumada a la perspectiva de ventaja económica, resulten en procesos de alto beneficio para el progreso de la Orinoquia.

Documento 4. Análisis de Sostenibilidad de la ganadería en los municipios de Mesetas, San Juan de Arama y Vistahermosa, escenarios de construcción de Paz

La ganadería ocupa un importante renglón en la economía regional y en particular, en algunas zonas constituye la actividad más importante, siendo determinante para las condiciones sociales, ambientales, económicas y productivas de comunidades rurales. Coincidentalmente, en algunas de estas zonas, se han vivido épocas muy duras de violencia y ahora albergan una esperanza gracias al proceso de paz que esta en desarrollo.

Esta situación hace parte de la realidad de municipios como Mesetas, San Juan de Arama y Vistahermosa, del departamento del Meta. La ganadería es su quehacer principal y su zona es parte fundamental de la implementación de la paz. Por ello, se presenta un análisis de sostenibilidad de la ganadería en estos municipios, identificando aquellos elementos favorables y desfavorables de la actividad y sus efectos sobre el ambiente y el componente social.

Resulta estratégico poder disponer de éste análisis, en función de facilitar la interpretación de la situación actual, pero más relevante, la posibilidad de orientar decisiones para un mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades ligadas a este territorio, mejorando la sostenibilidad de la ganadería.

Precisamente, una de las características de la Matriz de Sostenibilidad, es su carácter integral, que al considerar aspectos humanos y sociales, políticos, ambientales, económicos y administrativo, y muy relevante, el enfoque sistémico, permite identificar problemáticas y rutas hacia las cuales debería orientarse procesos de acompañamiento de productores y comunidades, que a partir de estos cambios, se generen escenarios de paz.

Documento 5. Viabilidad Económica de la Agricultura Familiar en la Altillanura: Una Oportunidad Regional

Es una constante del análisis de la producción de alimentos, que se evidencie que estos son producidos básicamente por la pequeña unidad de producción, denominada de múltiples formas, campesina, agricultura familiar o pequeños productores. En la región del Ariari, esto se hace evidente, al igual que en el resto del país, que los pequeños productores son responsables por la mayor producción de alimentos.

No obstante, se ha generado una lectura distinta para la región de la altillanura. Se aduce que en ésta región es poco viable la pequeña producción y que los requerimientos de grandes inversiones, hacen inviable que estas unidades generen ingresos suficientes y adecuados para las familias. Entonces, se afirma, que la alternativa de desarrollo social y productivo de la altillanura, está ligada a procesos agroindustriales. Sin duda, opción que hace parte del escenario de las posibilidades para la región y que debería asumir los retos identificados en el componente social y ambiental.

Información reciente, de carácter económico y social, presenta una evidencia que obliga a la reflexión, sobre la alternativa de la agricultura familiar en la altillanura. Los análisis, sugieren y soportan la idea, de que económicamente y socialmente, el estímulo y apoyo para una agricultura familiar en esta zona, sería de alto impacto y beneficio para la región. Agricultura que estaría, como en casi todos los casos, orientada a la producción de alimentos, soportada en procesos agroecológicos y enfoques de producción tropical sostenible. Es decir, baja dependencia de insumo externos y uso eficiente de la diversificación, ciclaje de nutrientes, transformación y valor agregado a los productos de la finca.

Conclusión

La información y discusión reportada en los 5 documentos que integran este informe, permiten comprender la dimensión social y ambiental de los retos y elementos que deberían considerarse en los proyectos a desarrollarse en la Orinoquia. Pero se discute más allá de estos dos factores, al revisar y analizar los

procesos productivos desde la sostenibilidad, que de manera comprehensiva revisa lo social y ambiental, además de los factores político, económico-administrativo y el enfoque sistémico. La búsqueda de rutas y oportunidades para el desarrollo productivo de la región, no se determina sólo para uno o mas cultivos, se propone para el proósito de lograr rutas de progreso en el marco de una verdadera sostenibilidad, que debería conducir a la región hacía la prosperidad y la paz.

Constituye un aporte relevante la mirada sobre dos regiones, la altillanura y el Ariari, desde tres dimensiones de la productividad agraria, la agricultura familiar, la empresarial y la agroindustria, que reúnen los diferentes sectores, grupos sociales y económicos en la región. Interesante apropiar y entender las ganancias y las limitaciones de cada uno de estas dimensiones desde la sostenibilidad, invitando a la reflexión de hacía donde dirigir los esfuerzos para lograr la prosperidad de la sociedad regional y nacional. Sin duda, serán las tres dimensiones de la producción agraria importantes a considerar, pero hay necesidad comprender en cual o cuales de ellas, se gana más en lo social y humana, ambiental, económica-administrativa, política y el desarrollo de verdaros enfoques aplicados de sistemas productivo.

Este informe constituye un complemento al valioso trabajo realizado por el grupo de la Universidad de Purdue, que desde la perspectiva económica, identifica los cultivos o proyectos productivos potencialmente de mayor impacto. Su implementación considerando los aspectos ambientales y sociales, y la sostenibilidad aquí discutida, seguro constituiran un valioso aporte para la toma de decisiones para la búsqueda de la prosperidad de la Orinoquia.