

Innovación técnico-social

Higuerilla y Sacha Inchi: cultivos promisorios para el Bajo Cauca antioqueño



Por: Gabriel Lotero-Echeverri / gabrielj.lotero@upb.edu.co
Fotos: Cortesía Grupo de Investigación / Comunicaciones y RRPP
Carolina Delgado / Natalia Botero

La UPB participa en un programa que fomenta la apropiación social de conocimientos y recursos necesarios con el propósito de que la subregión cuente con alternativas para una producción agroindustrial de interés mundial.

La región del Bajo Cauca padece la presencia de varios actores armados ilegales, así como la existencia de distintos negocios de tramas ilegales, como la minería y los cultivos de usos ilícitos. Al mismo tiempo, es uno de los territorios con mayores niveles de pobreza, desempleo y malnutrición del departamento, según datos de la Gobernación de Antioquia. En un escenario de posconflicto, el problema del narcotráfico es una preocupación latente por sus múltiples asociaciones con diversas formas de delincuencia y violencia contra la población.



Mujer recoge semillas de Sacha Inchi.



En este contexto, cobra valor una propuesta de trabajo colaborativo entre varias instituciones públicas y de Educación Superior, para sumar esfuerzos en favor de la creación de capacidades y la transformación de sistemas productivos y de organización del trabajo en la región, alrededor del cultivo y el aprovechamiento integral de dos oleaginosas consideradas promisorias: la higuerrilla y el Sacha Inchi.

Estos cultivos se consideran promisorios porque son de fácil adaptación a las condiciones de la región, su ciclo de sembrado es corto y sirven como insumo para productos muy apetecidos en los mercados internacionales, como los aceites de higuerrilla, que tienen diversos usos industriales y los óleos comestibles derivados de Sacha Inchi, que tienen mejores cualidades alimenticias que el aceite de oliva.

La Universidad Pontificia Bolivariana, a través de dos de sus grupos de investigación y de su Centro de Familia, forma parte del Programa de investigación técnico-social de las oleaginosas promisorias higuerrilla y Sacha Inchi, junto con la Universidad Nacional y Eafit y con la colaboración de la Gobernación de Antioquia y la cofinanciación del Fondo Nacional de Regalías.

Se destaca la importancia de las alianzas entre instituciones para promover el desarrollo productivo en las regiones azotadas por el conflicto.



Las mujeres son protagonistas de su propio desarrollo y el de sus familias.

Diana Patricia Giraldo Ramírez, docente investigadora del Grupo de Investigación Gestión de la Tecnología y la Innovación y el docente investigador Andrés Felipe Ríos Mesa, del Grupo de Investigaciones Agroindustriales, adscritos a la Escuela de Ingenierías, lideran dos componentes de este programa: el de buenas prácticas agrícolas y el de buenas prácticas sociales y de seguridad alimentaria, con la participación de la investigadora María del Tránsito Giraldo Usme.

La profesora Giraldo afirma que el proyecto está estructurado por componentes, con el fin de obtener un cubrimiento amplio de los factores que se han de intervenir para favorecer el cambio y el fortalecimiento de la cadena productiva en la región. Desde la organización colectiva necesaria para afrontar el negocio, a través de cooperativas o asociaciones, hasta la preparación de los terrenos, el dominio de prácticas agrícolas adecuadas, el manejo de plagas, la gestión de residuos, la transformación y elaboración de productos, el almacenamiento y la comercialización.

Estos cultivos promisorios pueden servir para articular a las comunidades en las diferentes etapas de producción y producir ingresos complementarios

Ventajas del Sacha Inchi y la higuera

El programa de investigación técnico-social de las oleaginosas promisorias higuera y Sacha Inchi ayuda a las comunidades a identificar las ventajas de estos cultivos y les entrega protocolos para que aprendan a desarrollar buenas prácticas agrícolas y sociales, que mejoren sus vidas y les permita competir en mercados exigentes.



Sacha Inchi

Es una planta de origen sudamericano, muy apreciada por los Incas.

Semilla



La planta de Sacha Inchi comienza a producir frutos a los ocho (8) meses y puede vivir unos 10 años. La planta se asocia bien con otros cultivos.

Fruto seco



Los frutos de Sacha Inchi son ricos en nutrientes. Sus semillas tienen más proteínas que el maní (30% versus 24%) y su aceite tiene mayores niveles de ácidos grasos esenciales (Omega 3 y 6) que el aceite de oliva.



Las semillas de Sacha Inchi se prensan para extraer su aceite.

Higuera

Crece silvestre en Colombia. Se adapta fácil a diversas condiciones climáticas.

Semilla



La higuera repele las plagas y protege a otras plantas vecinas. La higuera se puede asociar a otros cultivos de mayor valor.

El aceite de higuera, conocido como aceite de ricino, no es comestible, pero tiene muchos usos en la industria.



La harina que queda es rica en proteínas y puede aprovecharse para elaborar productos para la alimentación de personas o animales.





Libro "Protocolo para las buenas prácticas agrícolas en el desarrollo agroindustrial del cultivo de Sacha Inchi". Autores: Andrés Felipe Ríos Mesa y otros. Medellín: UPB, 2015.

Libro "Protocolo para las buenas prácticas sociales y de seguridad alimentaria en el desarrollo agroindustrial de las oleaginosas promisorias higerilla y el Sacha Inchi". Autores: Andrés Felipe Ríos Mesa y otros. Medellín: UPB, 2015.



Planta de higerilla.



Investigadores Diana Patricia Giraldo Ramírez, María del Tránsito Giraldo Usme y Andrés Felipe Ríos Mesa.

para las familias. Por esta razón, la profesora Giraldo asegura que se priorizó la vinculación de las mujeres por cuanto son agentes fundamentales para la promoción del desarrollo de la comunidad. Por estas razones, una asociación de mujeres liderará la gestión de las instalaciones que el programa concederá en el municipio de El Bagre, localidad que se identificó en estas primeras fases por las condiciones favorables con las que cuentan las organizaciones sociales y el apoyo del gobierno local, a través del aporte del lote requerido y con el uso de la figura de comodato.

La Editorial UPB publicó dos libros que recogen los resultados obtenidos en estos dos componentes del proyecto, los cuales pueden servir como material de estudio, tanto en la Universidad como al servicio de la actualización de profesionales que intervienen en el sector productivo. El profesor Ríos explica que estos libros fueron entregados a los líderes comunitarios y a las entidades municipales de la región y el SENA, y que para la comunidad se elaboró una cartilla de divulgación, que se entregó también a estudiantes del último año del bachillerato, para motivarlos a involucrarse en el programa, que todavía continúa con intervenciones en otras fases y componentes.

La experiencia del programa de oleaginosas promisorias es replicable en otras regiones del país.

Ficha técnica

Nombre del proyecto: Investigación técnico-social de las oleaginosas promisorias higuerrilla y Sacha Inchi, con miras a su desarrollo agroindustrial. Buenas prácticas sociales y de seguridad alimentaria y Buenas prácticas agrícolas

Palabras clave: Bajo Cauca; Buenas prácticas sociales, Buenas prácticas agrícolas, Seguridad alimentaria; Oleaginosas promisorias

Grupos de Investigación: G. I. Gestión de la Tecnología y la Innovación GTI, G. I. Agroindustriales, Centro de Familia

Escuela: Ingenierías
Seccional: Medellín

Líderes del proyecto: Diana Patricia Giraldo Ramírez, Andrés Felipe Ríos Mesa

Correos electrónicos: dianap.giraldo@upb.edu.co; andresf.rios@upb.edu.co