

*Artículo científico***AGROTURISMO COMO ALTERNATIVA PARA LA VALORIZACIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD EN LA RESERVA DE BIOSFERA “SIERRA DEL ROSARIO”, CUBA.**

Maribel González-Chávez Díaz¹, Yanisbell Sánchez Rodríguez¹, Michely Vega León¹, Leanne Ortiz Guillán¹, Grisel Tejeda González¹, Alejandro González Álvarez¹, Leixy Rodríguez Rodríguez¹, Lianne Fernández Granda¹, Victoria Moreno Formental¹, Damaysa Arzola Delgado², Jorge L. Zamora Martín², Rey Felipe Guarat Planche³, Geovanny Rodríguez Cobas³, Juan A. Soto Mena¹ y Yamilet Rodríguez Díaz¹.

RESUMEN

En el contexto de la utilización sostenible de los componentes de la biodiversidad se incluye el estudio del valor de la biodiversidad agrícola en áreas protegidas que permitan la conservación y uso sostenible de los recursos agrícolas que en ellas se encuentran. Entre los objetivos del Proyecto UNEP/GEF “La Conservación de la biodiversidad agrícola en reservas de la biosfera en Cuba: Conectando los paisajes manejados y naturales” (COBARB), está el de contribuir al mejoramiento del nivel de vida de las comunidades humanas vinculadas a estos sitios, incrementando el flujo de beneficios en dos reservas de biosfera de Cuba. Tomando como base los resultados implementados en este proyecto, se han realizado un grupo de acciones de manera que se puedan integrar la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en una oferta integrada de servicios turísticos, tradiciones culturales, productos frescos y elaborados de la agrobiodiversidad, basadas en el conocimiento tradicional y el saber hacer de las comunidades. Se elaboró una estrategia para potenciar el agroturismo en tres fincas de la Reserva de Biosfera “Sierra del Rosario”, la cual fue validada en el Gobierno Municipal de Candelaria. El diagnóstico permitió realizar una primera propuesta de paquete agroturístico por las fortalezas identificadas en cada una de ellas, así como identificar y recomendar algunas oportunidades para el fortalecimiento del turismo en la región de estudio y la implementación de buenas prácticas para la sostenibilidad.

Palabras clave: agrobiodiversidad, agroturismo, valorización

Agrotourism as an alternative for the valorization of agrobiodiversity in the “Sierra del Rosario” Biosphere Reserve, Cuba.**ABSTRACT**

In the context of the sustainable use of the components of biodiversity, the study of the value of the agricultural biodiversity in protected areas that allow the conservation and sustainable use of the agricultural resources found there is included. Among the objectives of the project: UNEP / GEF “The

¹MSc. Maribel González-Chávez Díaz, Investigador Auxiliar del Departamento de Recursos Fitogenéticos y Semillas del Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical “Alejandro de Humboldt” (INIFAT), MINAG, La Habana. E- mail: genetica4@inifat.co.cu; ²Estación Ecológica Sierra del Rosario (EESR), CITMA, Artemisa; ³Unidad de Servicios Ambientales Guantánamo (USAG), Delegación Territorial del CITMA Guantánamo, Calle Ahogados No. 14 e/ 12 y 13 Norte Guantánamo, C.P. 95200. Guantánamo, Cuba.

conservation of agricultural biodiversity in biosphere reserves in Cuba: connecting the managed and natural landscapes (COBARB), it is to contribute to the improvement of the standard of living of the human communities linked to these sites, increasing the flow of benefits in two biosphere reserves in Cuba. Based on the results implemented in this project, a group of actions have been carried out so that the conservation and sustainable use of biodiversity can be integrated into an integrated offer of tourist services, cultural traditions, fresh and processed products of agrobiodiversity, based on in the traditional knowledge and know-how of the communities. A strategy was developed to promote agrotourism in three farms of the Sierra del Rosario biosphere reserve, which was validated in the municipal government of Candelaria. The diagnosis made it possible to make a first proposal for an agrotourism package based on the strengths identified in each of them, as well as to identify and recommend some opportunities for strengthening tourism in the study region and the implementation of good practices for sustainability.

Key words: agrobiodiversity, agrotourism, valorization

INTRODUCCIÓN

La agrobiodiversidad vista como el conjunto de recursos fitogenéticos locales, es una parte de la biodiversidad que es valorada muy positivamente, por constituir entidades únicas en términos evolutivos o porque contribuyen a la diversidad funcional de los agrosistemas. Están representadas por poblaciones vegetales, con características propias. Son recursos agrícolas que se han ido adaptando en el transcurso de la historia a través de múltiples prácticas agronómicas, culturales, económicas y ecológicas, a las condiciones ambientales de una zona concreta (Marqués *et al.*, 2019).

Las reservas de la biosfera (RsB) del Programa El Hombre y la Biosfera (MaB) de la UNESCO fueron concebidas para conciliar la conservación de la diversidad biológica natural, la búsqueda de un desarrollo socio-económico sostenible y el mantenimiento de los valores culturales asociados. Constituyen un escenario idóneo para la conservación de la biodiversidad agrícola que atesoran los campesinos que viven dentro y alrededor de estas áreas y unido al conocimiento tradicional asociado de las comunidades locales pueden contribuir a mejorar su desarrollo económico y a ampliar la oferta de productos procedentes de la biodiversidad tradicional

(Herrera, 2001). La genuinidad de los productos y la calidad biológica del ambiente en las Reservas de la Biosfera, valorizadas sobre la base de las prácticas agrícolas, conforme a la cultura, tradición y conocimiento local, facilitan la conexión de los campesinos con el mercado local y el desarrollo del agrotourismo, demuestra la sensibilidad de los agricultores y sus familias ante los temas ambientales y la de los consumidores que reconocen el valor del patrimonio agrícola nacional que allí se conserva (Vega y Gavilanes, 2016).

La actividad del agrotourismo ha sido considerada por entidades públicas y privadas como una de las estrategias para dinamizar el desarrollo de las zonas rurales por su capacidad de contribuir a la generación de ingresos adicionales a los productores agropecuarios y pequeños agro procesadores. El paisaje natural y agropecuario, las prácticas culturales ancestrales y la elaboración artesanal de productos son recursos inherentes a la vida rural, que valorizados a través del turismo pueden complementar y diversificar las economías de muchas familias rurales (Blanco, 2010).

El Agrotourismo, como una variante vinculada a la modalidad de Turismo de Naturaleza, tiene

como fin la satisfacción de ciertos segmentos del mercado turístico interesado en el conocimiento de la cultura rural y del campo; además, promueve nuevas formas de convivencia en los contextos regionales del turismo al mantener prácticas agrarias ambientalmente sostenibles (Rodríguez, 2019).

La Reserva de la Biosfera “Sierra del Rosario”, es un área protegida de significación nacional e internacional, con más de 20 años de experiencia en la prestación de servicios al turismo de naturaleza, donde cada año ha aumentado considerablemente la entrada de visitantes al área protegida, solicitando ofertas eco turísticas relacionadas con el agroturismo, modalidad no existente en el territorio (Feyobe, 2015).

En el contexto de la utilización sostenible de los componentes de la biodiversidad se incluye el estudio del valor de la biodiversidad agrícola en áreas protegidas, que permita la conservación y uso sostenible de los recursos agrícolas que en ellas se encuentran. Entre los objetivos del Proyecto UNEP/GEF “La Conservación de la biodiversidad agrícola en reservas de la biosfera en Cuba: Conectando los paisajes manejados y naturales” (COBARB) se encuentra el de contribuir al mejoramiento del nivel de vida de las comunidades humanas vinculadas a estos sitios, incrementando el flujo de beneficios en dos reservas de biosfera: Reserva de Biosfera “Sierra del Rosario” (RBSR) y Reserva de Biosfera “Cuchillas del Toa” (RBCT).

Tomando como base los resultados implementados en este proyecto, se han realizado un grupo de acciones de manera que se puedan integrar la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en una oferta integrada de servicios turísticos, tradiciones culturales, productos frescos y elaborados de la agrobiodiversidad, gastronomía y artesanías de

calidad basadas en el conocimiento tradicional y el saber hacer de las comunidades.

Aun cuando la modalidad de sol y playa es la de mayor fuerza y desarrollo en Cuba, el agroturismo, con sus pocas necesidades de inversión en infraestructura y el inmediato impacto en el incremento de la calidad de vida de las personas del campo, puede ser un valioso atractivo para diversificar el destino nacional. Esta modalidad desde hace años está en Cuba, pero ahora gana fuerza en provincias como Pinar del Río, de la que se están tomando experiencias. En Las Tunas se trabaja para su implementación y buscan fincas en las que aparezcan variedades de frutales, caña de azúcar, café, para que todo lo que consuma el cliente lo pueda ver allí, además del cuidado animal. Sin embargo, apostan porque el mayor atractivo sea el calor humano y el criollismo de la familia, y el hecho de encontrarse con campesinos muy bien preparados y con vasta cultura (Fernández, 2016).

En el presente trabajo se muestran los resultados obtenidos como parte del proceso de valorización de los productos, bienes y servicios de la agrobiodiversidad en la Reserva de Biosfera (RB) “Sierra del Rosario” para lograr implementar el agroturismo como una alternativa viable.

MATERIALES Y MÉTODOS

La información base para iniciar las acciones de valorización de la agrobiodiversidad se obtuvo de los datos recopilados a través de las encuestas multipropósitos aplicadas a 90 familias en comunidades de la RB “Sierra del Rosario” en Artemisa. Se realizaron además entrevistas con decisores de los gobiernos locales, funcionarios de los ministerios de agricultura (MINAG), ciencia, tecnología y medio ambiente (CITMA), turismo (MINTUR), así como

especialistas e investigadores de las instituciones participantes.

Como primer paso se identificaron los principales activos bio-culturales, sociales, y naturales presentes en la reserva asociados a la identidad cultural, que pueden servir como base para poner en valor bienes y servicios locales.

Se realizó un estudio para diagnosticar las condiciones tangibles e intangibles de 10 de las fincas agrícolas y de la localidad para el desarrollo comunitario del agroturismo y su posible integración con otras modalidades turísticas. Se visitaron fincas, casas de cuentapropistas y algunos de los atractivos de la región. Durante las visitas se utilizó el método de observación *in situ*, entrevistas a los propietarios y se realizó un recorrido por las instalaciones que quisieran mostrar en cada caso.

Para la selección de las fincas se tuvo en consideración las fortalezas identificadas en cada una de ellas. Se realizaron dos talleres multiactorales con la intención de articular campesinos y cuentapropistas para desarrollar el agroturismo y con una propuesta de producto con calidad.

Se elaboró una estrategia para potenciar el agroturismo en tres fincas de las RB “Sierra del Rosario”, la cual fue validada en el Gobierno Municipal de Candelaria. Se realizaron coordinaciones con la Empresa Cubana Exportadora y Comercializadora de Productos y Servicios de la Ciencia y la Técnica Agraria (CATEC), subordinada al Ministerio de la Agricultura, que se encarga de coordinar el proceso de visitas a sitios de interés agroturístico.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Con la información base recopilada por las diferentes vías se determinó que una de las estrategias para la valorización de los productos bienes y servicios de la agrobiodiversidad en la

RB “Sierra del Rosario” es el desarrollo del agroturismo.

Dadas las condiciones naturales, socio-culturales y económicas de esta área rural es posible vincular satisfactoriamente las actividades agropecuarias con las turístico-recreativas, e integrar el agroturismo a otras modalidades, posibilitando un uso sostenible de la agrobiodiversidad. Las fincas están situadas en zonas pre-montañosas y montañosas, con condiciones climáticas favorables para el desarrollo del agroturismo, flora y fauna endémica, métodos tradicionales para la conservación de los cultivos, crías de animales, actividad ganadera y forestal, aguas de manantiales, electricidad, áreas con posibilidades de realizar actividades recreativas, carreteras y caminos que permiten un fácil acceso a las fincas con autos, caballos y coches de tracción animal, casas de vivienda campestres, todos elementos que se articulan entre sí.

Los activos bioculturales, sociales y naturales identificados en la RB “Sierra del Rosario” (González- Chávez *et al.*, 2016) constituyen el resultado de la historia y las tradiciones de los habitantes de la zona y son los mayores atractivos y productos simbólicos que identifican la zona:

- ✓ Productos típicos de calidad.
- ✓ Amplio conocimiento tradicional y saberes asociados.
- ✓ Arraigo territorial.
- ✓ Riqueza paisajística.
- ✓ Condiciones para desarrollar el agroturismo.
- ✓ Condiciones para desarrollar esquemas nacionales de certificación participativa.

Entre los productos típicos de calidad se encuentran las conservas de frutas, el pan de boniato, el pan de yuca, los encurtidos, los

dulces caseros como las toronjas desamalgadas, platos típicos a partir de frijol, maíz y productos típicos de la diversidad agrícola con gran valor presente y futuro en la alimentación y salud humanas (Colectivo de autores, 2016).

El diagnóstico realizado en las fincas permitió la selección de tres para incluirlas en una primera propuesta de paquete agroturístico por las fortalezas identificadas en cada una de ellas:

Finca “La Caléndula”:

Belleza paisajística de singulares características. Tiene un orquideario con numerosas especies y ejemplares de plantas ornamentales que constituyen valores de la flora. Posee un punto de venta de jugos naturales variados (mamey, chirimoya, mango, anón, guayaba, melón, etc.), frutas cultivadas en la propia finca o en otras pertenecientes a la cooperativa. Dispone de un ranchón, una vara en tierra y baño rústico con buenas condiciones higiénicas. Referencia provincial en la producción de plantas medicinales.

Finca “El Rocío”:

Finca muy bien manejada y conservada por toda la familia, incluyendo los niños. Consta de una vivienda acondicionada para alojar a los turistas, con dos habitaciones climatizadas, buen estado constructivo y ubicada a pocos metros de la casa familiar y un restaurante de comida tradicional cubana y vegetariana. Gran diversidad agrícola, posee árboles frutales, hortalizas y granos. Cría de animales como caballos, cerdos, chivos, vacas, gallinas y conejos. Desarrollan la apicultura, específicamente la crianza de las abejas miliponas. Venden miel y productos cultivados a los turistas.

Patio Cultural “La Montaña y yo”:

La propietaria posee excelentes habilidades comunicativas y es promotora cultural. Estudiosa de la religión afrocubana. Con habilidades culinarias, especialista en elaboración de platos

autóctonos. Utilización de las güiras como recipientes. Un bohío y un patio con varios cultivos de plantas medicinales y una ceiba. Tiene a la venta jarabes e infusiones. Tiene habilitada una pequeña habitación para ofertar servicio de alojamiento, con capacidad para una sola persona. Posee un ranchón, un pequeño museo de objetos antiguos como planchas, radios, recipientes y fotos históricas de Soroa y del proceso revolucionario cubano. En el lugar se realizan talleres, actos culturales, actividades escolares, guateques y descargas campesinas; la propietaria en varias ocasiones ha participado en talleres organizados por el Ministerio de Cultura.

Durante el desarrollo de los talleres se pudieron identificar y recomendar algunas oportunidades para el fortalecimiento del turismo en la región de estudio y la implementación de buenas prácticas para la sostenibilidad. El intercambio entre campesinos y cuentapropistas arrojó iniciativas para implementar las ventas de productos frescos a las casas de renta y ampliar los nexos en la comunidad con vistas a mejorar la infraestructura de la zona con iniciativas propias. Se identificaron oportunidades de consolidar el desarrollo de turismo sostenible en armonía con la oferta agrícola de la región y la implementación de buenas prácticas para la sostenibilidad.

En la estrategia presentada y validada en el gobierno local aparecen los dos circuitos turísticos identificados para implementar esta actividad.

Circuito No. 1: Estación Ecológica “Sierra del Rosario”- Finca “El Rocío”- Complejo Turístico “Las Terrazas”.

Se prevé comenzar el recorrido con un conversatorio en la Estación Ecológica sobre diferentes temas de interés de la región y sus potencialidades. Se explicará el mapa biocultural de la Sierra. Se continúa con la visita a La finca

“El Rocío”, que está situada en los límites de La Reserva de Biosfera “Sierra del Rosario”, a sólo 100 metros de la Autopista Nacional, en el km 52 y a menos de 4 km del Complejo Turístico “Las Terrazas”. Posee una rica diversidad de frutales, especies ornamentales, un área destinada a la producción de hortalizas, raíces y tubérculos, así como colmenas de abejas de la tierra (meliponas). La cercanía de arroyos intermitentes permite una interacción con especies silvestres tanto de la flora como de la fauna. Culminaría este recorrido con la visita al Complejo Turístico “Las Terrazas” que cuenta con numerosos ríos que atraviesan la zona, entre ellos los más atractivos son el San Juan y el Bayate con pocetas naturales de aguas frescas y cristalinas, el hotel “La Moka”, de estilo colonial y exquisito confort, brindando la posibilidad de disfrutar una experiencia única de mezcla con lo natural y la Casa del Lago situada a la orilla del lago San Juan, rincón para sucumbir ante la atmósfera de quietud que allí se respira. Además, prestan servicios el centro náutico, el centro de información al turista - Rancho Curujey-, y el de investigaciones ecológicas, responsable de velar por la salud de los ecosistemas forestales. En la comunidad hay una gran vida cultural y se hace más patente en la incesante actividad creadora de varios talleres de pintura, serigrafía, cerámica, madera y fibras vegetales.

Circuito No. 2: Estación Ecológica “Sierra del Rosario” - Finca “La Caléndula”- Jardín Botánico “Orquidiario Soroa” - Patio cultural “La Montaña y yo”.

Se prevé comenzar el recorrido con un conversatorio en la Estación Ecológica, luego se visita la Finca “La Caléndula”, que está situada en la carretera a Soroa, la cual posee una notable agrobiodiversidad inmersa en un hermoso paisaje forestal de montaña. Entre las

especies cultivadas hay que destacar una gran diversidad de plantas ornamentales: orquídeas, cactáceas, begonias y frutales: piña, guayaba, chirimoya, mango. La finca cuenta con un mirador donde se integran elementos de la arquitectura vernácula cubana junto a construcciones tradicionales como el “vara en tierra” empleado por el campesino cubano para almacenar recursos valiosos de la finca e incluso como refugio ante la ocurrencia de huracanes. Posteriormente, se visita el Patio cultural “La Montaña y yo”, donde la propietaria combina lo atractivo del lugar con la cultura mambisa y lo vincula al arte culinario y se culmina con la visita al Jardín Botánico “Orquideario Soroa”, que en la actualidad es un centro científico productivo perteneciente a la Universidad de Pinar del Río y está destinado a la preservación y disfrute del medio ambiente, así como la conservación de las orquídeas cubanas. Las 130 especies autóctonas de la Isla, de acuerdo con los botánicos cubanos, están bien representadas en ese recinto que además de dedicarse a la exhibición realiza trabajos de investigación, expansión del cultivo y de formación de expertos en la materia.

Existen otras modalidades con posibilidades de explotar en la zona, a saber: visitas especializadas y excursiones.

Se elaboró la propuesta de visita especializada “Conectando agricultura y Naturaleza”, con una duración de cuatro días, la misma permitirá apreciar la integración de sistemas de agricultura familiar como componentes de sistemas paisajísticos diversificados que conjugan una alta diversidad planificada y asociada. Incluirá conferencias por especialistas del más alto nivel en temas de agricultura urbana, suburbana y familiar y conservación de biodiversidad agrícola y los sistemas tradicionales de producción, lo cual permitirá apreciar cómo el manejo

agroecológico sostenible de la finca representa una contribución a la vida silvestre. Contempla recorrido por áreas de interés del INIFAT, como archivo histórico, biblioteca, organopónicos y colecciones vivas de plantas y visita a las fincas seleccionadas.

Se propone, además, una excursión agroecológica, la cual permite y facilita la compra de diversos productos de la propia comunidad, por parte de los visitantes, como son: frutas y hortalizas frescas, conservas, condimentos, dulces, artesanías y otros. Las excursiones estarían compuestas por programas locales sin pernoctación. Incluyen, por lo general, el servicio de transportación, almuerzo o merienda en el lugar visitado y el servicio de guías locales en los sitios visitados. Su duración oscila entre medio día y un día entero, de acuerdo con la variedad y la distancia entre los recursos turísticos del circuito.

CONCLUSIONES

La Reserva de Biosfera "Sierra del Rosario" tiene potencial idóneo para desarrollar el agroturismo como alternativa para poner en valor los productos y servicios de la agrobiodiversidad. El agroturismo es una actividad que permite aumentar el contacto social, la satisfacción de cumplir metas personales y contribuye a mejorar el nivel de ingresos en las familias campesinas. Las mujeres se convierten en gestoras de la actividad y salen de las rutinas domésticas tradicionalmente adjudicadas a ellas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Blanco, M. (2010). Desarrollo de los agronegocios y la agroindustria rural en América Latina y el Caribe. Conceptos, instrumentos y casos de cooperación técnica. Instituto Interamericano de Cooperación para la

Agricultura (IICA), 270 p. ISBN: 978-92-9248-193-3.

Colectivo de autores (2016). Recetas tradicionales de Sierra del Rosario. Compiladores: Analia Pinna Cordero, Yamilet Rodríguez, Zoila Fundora, Lianne Fernández, Yanisbell Sánchez, Damaysa Arzola, Yolanda Martínez y Teresa Telleria, 36 p.

Fernández, J.A. (2016). Turismo desde el surco: agroturismo cubano. (Fecha de consulta: marzo 2021). Disponible en <http://www.cubainformacion.tv>.

Feyobe, L. (2015). Propuesta para convertir la finca tradicional "La Caléndula" en agro turística en Candelaria. Artemisa. Tesis presentada en opción al título académico de máster en ciencias en Agroecología y agricultura sostenible. Universidad Artemisa. Facultad de Cultura Física Ingeniería, Ciencias Empresariales, 77 p.

González -Chávez, M; Sánchez, Y.; Ortiz, L.; Fernández, L.; González, A.; Begué, G.; Guarat, R.F.; Soto, J.A.; Rodríguez, Y. (2016). Mapeo de activos y actores para la implementación de una estrategia de desarrollo territorial rural con identidad cultural en Baracoa. Agrotecnia de Cuba, 40(2):74-86. ISSN (versión digital): 2414-4673.

Herrera, M. (2001). Reservas de la Biosfera de Cuba, 67p, Ed. MaB-UNESCO, Impreso Egrafip, La Habana.

Marqués, I.; Huillca, J. y Segura, B. (2019). Consideraciones para la valoración de la agrobiodiversidad. Rev. Iberoamericana de autogestión y acción comunal (RIDAA), 73-74-75:197-221. ISSN: 0212- 7687.

Rodríguez, G. (2019): El Agroturismo, una visión desde el desarrollo sostenible. Revista Centro Agrícola, 46(1):62-65. ISSN: 0253-5785.

Vega, M. y Gavilanes, P. (2016). Los Sistemas Participativos de Garantía (SPG), una alternativa para la valorización de los

productos de las reservas de la biosfera. *Agrotecnia de Cuba*, 40 (2): 87 – 93. ISSN (versión digital): 2414- 4673.

Fecha de recepción: 15 agosto 2020

Fecha de aceptación: 18 mayo 2021

Agrotecnia de Cuba

ISSN impresa: 0568-3114

ISSN digital: 2414- 4673

<http://www.grupoagricoladecuba.gag.cu>

