

Toponimia socio productiva en ecosistemas de la Cuenca Toa.

Socio-productive toponymy in ecosystems of Toa Basin.

Autores: M Sc. Mireidy Ramírez-Trimiño, Ing. Alieski Meriño-Mainé, Téc. Sergio Bucheró, Téc. Edalberto Pérez-Caballero, Lic. Esmérida Sánchez-Márquez.

Organismo: Centro de Desarrollo de la Montaña. Limonar de Monte Ruz, Guantánamo, Cuba.

E-mail: mirita@cdm.gtmo.inf.cu, aliesky@cdm.gtmo.inf.cu

Resumen.

Con el objetivo de realizar una toponimia socio productiva en ecosistemas de la Cuenca Toa se desarrolló este trabajo en el periodo comprendido marzo/diciembre de 2014, para la misma se realizó una investigación no experimental. Se investigó de forma aleatoria simple con los productores y actores sociales de diferentes grupos de edades, el criterio utilizado para la toma de la muestra fue el probabilístico, las entrevistas a expertos fueron semiestructuradas. La realización de la toponimia sirvió como base en la implementación de tecnologías sostenibles en los ecosistemas investigados de la Cuenca Toa, se creó un círculo de interés en diferentes enseñanzas de las escuelas primarias.

Palabras clave: toponimia socio productiva; Cuenca Toa; capacitaciones.

Abstract.

In order to make a socio-productive toponymy in Toa Basin ecosystems this work was developed in the period March / December 2014, for the same non-experimental research was conducted. It was investigated in simple random with producers and protagonists of different age groups, the criteria for the sampling was probabilistic, expert interviews were semi-structured. Conducting place names served as the basis for the implementation of sustainable technologies in the ecosystems investigated the Toa Basin; a circle of interest is created in different educations in primary schools.

Keywords: socio-productive toponymy; Toa Basin; qualifications.

Introducción.

Para la realización de estudios de comunidades constituye un aspecto esencial la selección de las dimensiones y los indicadores, de los cuales dependen los resultados que se obtengan en la investigación como proceso íntegro así, como el logro de los objetivos propuestos. (María, Teresa. 2005¹) realizar la toponimia de estos ecosistemas es clave, no solo para conocer y comprender el grado de sustentabilidad integral² de las montañas investigadas (territorios que se caracteriza por presentar condiciones topográficas, climáticas, socio productivas y ambientales muy difíciles para promover niveles superiores de manera general); sino con el propósito de elaborar un programa de prioridades dirigidas al trabajo social/comunitario y productivo en la cuenca que permita identificar fuentes hacia el desarrollo de proyectos sostenibles en la misma. Por lo que esta experiencia constituye una solución viable para muchos problemas planteados y fundamentados por diferentes sectores que han incursionado en la cuenca investigada.

Desarrollo.

Métodos y procedimientos.

La investigación fue no experimental, con un estudio descriptivo, se empleó un diseño longitudinal de tendencia. (Sampier: 2003). Este tipo de investigación es más natural y cercana a la realidad cotidiana, se fundamentó el trabajo en la investigación-acción-participación.

Se trabajó en las comunidades de Monte Verde en el municipio Yateras; así como en Quibiján y La Perrera del municipio Baracoa. Se investigó de forma aleatoria simple con los productores³ y actores sociales de diferentes grupos de edades, el criterio utilizado para la toma de la muestra fue el probabilístico, las entrevistas a expertos fueron semiestructuradas.

Los métodos empleados fueron:

Histórico-lógico: resulta una vía esencial a través de la cual se puede contribuir en la transmisión de valores en una sociedad para la protección sostenible del medio ambiente.

Análisis-síntesis: organizar los resultados alcanzados en un cuerpo coherente.

Inducción-deducción: para conocer las condiciones reales de los ecosistemas vulnerables de la Cuenca Toa.

Observación: para comprender las circunstancias que rodean a los hechos y fenómenos sociales, aportando elementos de consideración y juicio, desde la perspectiva del entorno de actuación.

Técnicas de investigación:

Encuestas o Cuestionarios: esta técnica permitió la validación de las concepciones prediseñadas de los resultados obtenidos durante el transcurso de la investigación.

Entrevista a expertos: con el objetivo de conocer el estado de opinión acerca de las transformaciones endógenas y obtener mayor grado de información sobre los ecosistemas vulnerables de la cuenca Toa, así como para la selección de los indicadores que se incluyen en la toponimia.

¹ Caballero Rivacoba, María Teresa: La comunidad. Aspectos conceptuales. La Habana. 2005. Editorial Caminos. 167. P.

² Dígase económico, social, productivo y ambiental.

³ CCS Reynaldo Góngora Lara y Lino Álvarez, CPA Congreso Campesino. Y otros actores 576 para el 18 % Yateras. CCS Manuel Támes, CPA Ramón López Peña y Antero Regalado. Y otros actores sociales 464 para el 66 % Baracoa.

Capacitación: a los niños/as de la escuela primaria “Reynaldo Góngora Lara”, para incentivarlos sobre una cultura medioambiental. Así como a productores de las comunidades de Quibiján y la Perrera.

Revisión documental: para la evaluación del panorama sobre el estado de conocimiento en el que se encuentra la temática de investigación.

Herramientas de la educación popular: para insertar a los actores sociales en las actividades realizadas mediante la participación popular.

Para la cuantificación y el procesamiento de los datos obtenidos en las encuestas se utilizó el programa SPSS® versión 11.5.

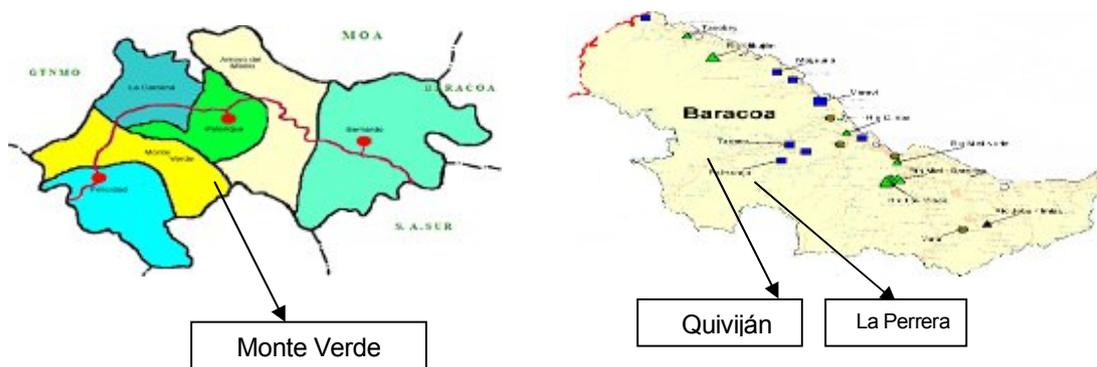


Figura: 1 Ubicación geográfica de las localidades investigadas en Quibiján⁴ y la Perrera, municipio Baracoa, Monte Verde y La Carolina⁵ del municipio Yateras, en la provincia Guantánamo.

Desarrollo.

Resultados y discusión

La comunidad de Monte verde que cuenta en los momentos de la investigación con 445 actores sociales, en el año 2012 fue favorecida por los proyectos internacionales Palma y Agencia de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ACID) amparados en el desarrollo local, donde de manera específica fueron beneficiados varios sectores de la localidad como el consultorio médico, la cafetería, la oficina de la Cooperativa y cuatro productores mediante sistemas de riego y a continuación se muestran imágenes y la situación que presentan cada uno de estos y otros centros de los que cuenta el territorio turquinero.

Al estudiar el sector productivo se significa que existe una Cooperativa de Créditos y Servicios la que cuenta con 102 asociados de ellos 7 mujeres y 14 jóvenes, de los cuales 33 productores son usufructuarios, cuenta con un área total de 787.55 ha de las que se encuentran en explotación 494 ha al contar con 206.79 no agrícola y 81.30 ociosa. La imagen 1 muestra parte de la estructura socioeconómica y productiva de la cooperativa.

⁴ En esta se han realizado capacitaciones sobre bases agro ecológicas de conservación de la cuenca.

⁵ En esta localidad se implementan acciones de transferencia de tecnologías.



Imagen 1: Sector campesino.

La figura 2 muestra el total de campesinos dedicados a la producción de granos, hortalizas, cítricos, frutales y leche en por ciento en esta localidad, la que produce fundamentalmente col, tomate, frijol, maíz, (ganado mayor el que aporta leche que se vende a la gastronomía para la prestación de servicios), cítricos y los frutales, todo generalmente bajo condiciones de secano.

% de campesinos/as dedicados a diferentes cultivos

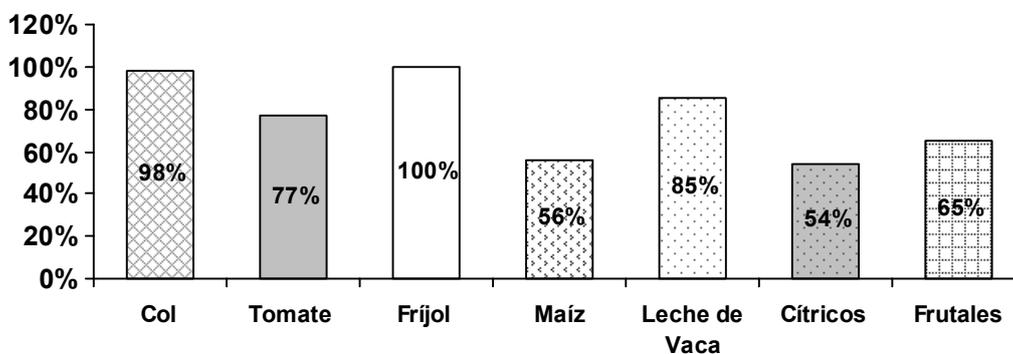


Figura 2: Total de campesinos/as dedicados a la producción de granos, hortalizas, cítricos, frutales y leche.

Fuente: elaboración de los autores.

El cultivo principal de la cooperativa es el café Bourbon, Typica y Tradicional dentro de los arábigos, pero si se toma en consideración que solo tienen 62.51 ha dedicadas al mismo, esto incide de alguna manera en el volumen de producción, a pesar de ser este el cultivo fundamental en documentos, no se materializa en la práctica, refieren los productores investigados que son muchos los indicadores que influyen sobre este rubro mencionando la poca motivación con la siembra y atenciones culturales en la fecha establecida, unido a los impagos con ellos sobre el cultivo vendido a la empresa cafetalera.

Explican además que los cultivos varios, para el caso de la Col en una hectárea cosechada aporta resultados económicos de 20 mil a 30 mil pesos (único cultivo que crece significativamente en esta comunidad), es por ello que se hace necesario la introducción de otros cultivos y el empleo del policultivo ya que la col está siendo atacada por una plaga, cuya mayor aparición esta dado por el monocultivo, como se muestra en la imagen 2, a diferencia del café, lo que indica que hay que concientizar a los productores cafetaleros sobre la importancia del mismo para la economía del país, expresan además que decrece el café por afectaciones de plagas (broca), para la recogida del grano se utiliza fuerza familiar en el 100 por ciento de los productores.



Imagen 2: Infestación de plaga en el cultivo de la col, en Monte verde

Como se explicó anteriormente esta localidad fue favorecida por proyectos internacionales amparados en el desarrollo local, donde se entregaron a productores cuatro sistemas de riego dedicados a la producción de granos y vegetales fundamentalmente. Se vende al Estado los siete productos contratados por parte de los productores con la cooperativa, (maíz, frijol, café, boniato, tomate, carne de ganado mayor y leche), en menor cuantía se plátano fruta y vianda, el resto se comercializa de forma individual por cada campesino, no cuentan con puntos de venta fuera ni dentro de la comunidad, no tienen carpinterías ni estatal ni particular. Para la preparación de las tierras cuenta la cooperativa con 40 yunta de bueyes + arados, y seis tractores los cuales funcionan pero en estado regular.

Al efectuar un análisis de las causalidades de estas problemáticas en el sector productivo las que a su vez inciden sobre la totalidad de los comunitarios y otros refieren los investigados que las producciones disminuyen además por el alto índice de zonas pedregosas, lomas, rocas calizas muy cercas de la superficie, explican además que se está trabajando por más de 60 años sobre la misma tierra, dado por la escasa tierra que se posee y el poco descanso de la misma (se acaba una producción y se empieza con otra), y se justifica con que no hay fondo de tierra en la localidad disponible, se le suma además la llegada tarde de los paquetes tecnológicos para la atención a los cultivos.

Se utiliza materia orgánica en el 80 % de los productores pero no la suficiente, significan que hay campos que tienen el 95 % cubierto de piedras y así mismo son trabajados. La edad promedio de los productores es de 55 años, a criterio de ellos no se aprovecha la experimentación campesina, a pesar de tener potencial para ello consideran que hay que realizar acciones transformadoras.

Fueron capacitados los productores con los que se trabajó en los temas relacionados con sistemas agroforestales cafetaleros, medidas de conservación de suelo, uso y manejo de fertilizantes orgánicos, plantas utilizadas como sombra natural en plantaciones de café y sus características. Los campesinos identificaron causas, problemas, reconocieron lo que saben y lo que no, lo que no hacen y debían hacer, precisaron sus necesidades de capacitación y sus intereses para mejorar su gestión y resultados.

El equipo de investigación constituyó un círculo de interés con 17 niños/as de 5to y 6to grado sobre medio ambiente con el marcado propósito de inculcarles una cultura medio ambiental y mejorar sus relaciones interpersonales e intergeneracionales, el cual se nombró "*niños/as dejando huellas*". Se muestra la imagen 3



Imagen 3: Momentos de la capacitación en la escuela de Monte Verde.

La comunidad “La Perrera”, tiene una población de 242 habitantes, distribuidos en 84 viviendas aproximadamente, dispuestas en forma concentrada en su mayoría y algunas dispersas. El sector productivo cuenta con la CPA “Antero Regalado” la que tiene 18 asociados, lo cuales son nativos de esta comunidad, la edad promedio es de 45 años, el nivel escolar es de secundaria básica, tienen 120.78 ha de tierras donde producen fundamentalmente coco, cacao, frijón, ñame, malanga, plátano, maíz, todo esto bajo condiciones de secano ya que no cuentan con sistemas de riego, destacar en este sentido que de forma sistemática presentan pérdidas de productos agropecuarios, señalan además como principal deficiencia la falta de insumos para la producción y de semillas, este último se puede resolver mediante la creación de un sistema de redes, aprovechando la experimentación campesina, y efectuar capacitaciones integrales sobre conservación, mejoramiento y a su vez conservación de la cuenca.

La comunidad de “Quibiján”, se encuentra ubicada en el municipio Baracoa, al Norte limita con “El Naranja” al Este con la comunidad “La Perrera” al Sur con “Vega Grande” y al Oeste con “Mal Nombre”. Cuenta con 475 habitantes, para acceder a esta localidad se puede realizar mediante el terraplén Baracoa-Quibiján o por la vía Mulata, el camino presenta un estado regular, cabe señalar que hay lugares debido a las condiciones de las rocas cálcicas que fue construida la carretera ha sufrido deterioro, de tal manera que tiene tramos donde la fibra óptica queda afuera, en esta zona regularmente ocurren lluvias intensas por lo que la escorrentía del agua ha tenido incidencia en los desprendimientos.

El 83% de los productores plantean no poseer conocimientos de los controles biológicos, expresando que esto se debe a la falta de capacitación y el 50% de los encuestados refieren que a pesar de conocer los fertilizantes orgánicos no lo emplean, lo que demuestra que el paradigma de ellos es la revolución verde, por lo tanto se vuelve a insistir sobre la capacitación y sensibilización en el tema.

Al hacer referencia a la utilización de los fertilizantes orgánicos, la investigación arrojó, que a pesar de conocer cuáles son los mismos, reconocen además que no lo aplican. Existe la presencia de plagas y enfermedades en la totalidad de los cultivos de los productores estudiados como es el caso del barrenador de los tallos en plantaciones de coco, el picudo negro en el plátano y los nemátodos del orden *Meloidogyne* en la malanga, ocasionando graves daños, cabe señalar que no aplican plaguicidas naturales como vía para disminuir el ataque a las plantaciones agrícolas. El cultivo del café no es promisorio en la zona ya que solo un productor posee 0,5 ha y con un mal manejo, en cambio más del 50% tienen interés en introducir el cultivo. Con respecto a los injertos de café no tienen ningún conocimiento, esto no difiere de los productores de Yateras que a pesar de poseer el cultivo no conocen sobre el injerto. Lo que es indicador de la necesidad de la divulgación e implementación de esta tecnología.

Destacar que las medidas de conservación de suelos que más los productores tienen presente en sus fincas son: barreras vivas, siembra en contorno, cultivos intercalados y aplicación de residuos de cosechas al campo. Existe poca cultura relacionada con las medidas de conservación de suelo y por lo general todos los productores encuestados presentaron un grado de pendiente del terreno que oscila en el rango que va desde los 5-20 grado aproximadamente.

Al referirse a la conservación de las semillas hay que destacar que los productores conservan las semillas de los granos como: frijol, habichuela y maíz, en pomos plásticos y botellas. En la parte de cultivos varios se conserva el material a propagar por vía agámica en lugares frescos, a baja temperatura y a la sombra como: el coco, malanga, ñame, plátano, jengibre, caña, yuca y boniato.

En época óptima siembra el 85% de los productores investigados, aspecto significativo para la producción de los cultivos ya que el potencial del rendimiento es elevado cuando se aprovecha la fecha establecida para cada cultivo.

La educación ambiental de los actores que intervienen en la Cuenca Toa cobra vital importancia, por lo que las acciones de capacitación se deben incrementar para evitar acciones negativas de los productores relacionadas al medio ambiente, de igual forma eliminar las multas impuestas a los campesinos/as, los cuales se manifiestan de forma negativa en este sentido, importante destacar que a pesar de los mismos haber sido capacitados en varias oportunidades aún se encuentran ávidos de conocimientos.

A partir del estudio de la situación externa e interna, se identificó las debilidades y fortalezas de la comunidad, con el objetivo de determinar las ventajas y la estrategia genérica a emplear en función de sus características propias.

Conclusiones.

1. La realización de la toponimia sirvió como base en la implementación de tecnologías sostenibles en los ecosistemas investigados de la Cuenca Toa.

Bibliografía.

- Caballero Rivacoba, María Teresa. (2005). *La comunidad. Aspectos conceptuales*. La Habana. Editorial Caminos, 167.
- Colectivo de Autores. (2003). *Sociología y Trabajo Social Aplicado*. La Habana. Editorial Félix Varela.
- González, R. (2007). *La Gestión del Desarrollo Local con un enfoque integrador*. Retos de la Dirección No.1. Universidad de Camagüey.
- Hernández, A. Pérez, J. Bosch, D. Rivero, L. (1999). *Nueva Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba*. Instituto de Suelos. AGRINFOR. La Habana, 64.
- Sampier. R. (2003). *Metodología de la investigación social I y II*. Editorial Félix Varela. La Habana. Cuba.

Fecha de recibido: 16 abr. 2015
Fecha de aprobado: 14 jun. 2015