**EL CONUCO DELTAICO COMO MODELO DE PRODUCCIÓN AGROECOLOGICO
PARA EL DESARROLLO SOCIOPRODUCTIVO LOCAL DEL MUNICIPIO TUCUPITA
DEL ESTADO DELTA AMACURO.**

AUTOR: PEDRO RIVAS MORALES.

TUCUPITA, SEPTIEMBRE DE 2014

RESUMEN

El conuco deltaico como modelo de producción agroecológico para el desarrollo socioproductivo local del Municipio Tucupita del Estado Delta Amacuro.

Autor: Rivas Morales, Pedro. Profesor Asistente del Programa Nacional de Formación en Agroalimentación. Universidad Territorial Deltaica "Francisco Tamayo". Tucupita-Estado Delta Amacuro.

RESUMEN.

La investigación tuvo por objetivo caracterizar y evaluar los resultados productivos del conuco deltaico como sistema productivo eficiente para promoverlo como modelo agroecológico de las familias tradicional campesina y de los indígenas Waraos. La investigación es de tipo acción participativa–reflexiva que permitió la participación de los conuqueros en el diseño de las fases de trabajo; coordinación de los días y el tiempo al acompañamiento en los conucos, donde se desarrolló la metodología de validación del sistema de producción de conucos como modelo productivo. Con el fin de alcanzar los objetivos propuestos se tomaron cinco conucos modelos; dos en la parroquia Jose Vidal Marcano; uno en la Parroquia Virgen del Valle; dos en la Parroquia San Rafael del Municipio Tucupita, uno de un conuquero indígena Warauno, y el otro en la Isla Santa Ana. Se trabajó con indicadores de sustentabilidad para medir el alcance productivo del conuco como sistema rentable, los componentes y las interacciones de tipo biológicas, físicos químicos y económicos, los recursos que se están usando, los aportes o ingresos, los productos y subproductos que se generan. Se concluye que los conucos estudiados, se planifican, manejan con fines comerciales y administrado de forma eficiente son rentable, necesario propiciar el intercambio de saberes en los agrosistemas donde se desarrollan los sistemas de producción en conucos, valorar el conocimiento de los conuqueros fortaleciendo sus potencialidades para que logre mejoras en sus sistemas productivos, y motivar la participación de los conuqueros en proyectos de producción, procesamiento y comercialización de los productos obtenidos.

Palabras Claves: Conucos. Producción Agroecologica ancestral.

INTRODUCCIÓN.

Los Indígenas Waraos del bajo Delta o antiguos morichaleros (Moriche- *Mauritia flexusa*) se defendieron durante algún tiempo en las riberas de los caños abiertos, complementando la pesca con el cultivo del ocumo chino (*Colocasia esculenta*. Schott) y plátano (*Musa AAB*) que cultivaban en conucos como actividad más practicada, asociada muy a menudo con las actividades de recolección.

También, existía una actividad agrícola basada en conucos tradicionales establecidos en los márgenes de los caños Tucupita, Cocuina, Macareito y Macareo. Quienes desarrollaba en un área cercana al *rancho*, el conuco de la familia o el de las verduras, donde se asociaban cultivos anuales, maíz (*Zea mayz L.*), yuca (*Manihot esculenta Crantz*), ñame (*Dioscorea alata L*), ocumo blanco (), frijol (*Phaseolus vulgaris L*), semipermanentes, plátanos (*Musa AAB. Var. Harton*) y cambur titiaro (*Musa ABB*), plantas para condimento; ají (*Capsicum annum*), orégano (*Origanum vulgare*), culantro burrero; medicinales, albahaca (*Ocimum basilicum*), rosa amarilla (*Tagetes erecta*), anisillo (*Piper anisatum*) y otras. Los Conucos a pesar de ser un sistema productivo para el autoabastecimiento, se producía con excedente para el intercambio comercial, que les permitía la adquisición de productos necesarios; telas, sal, baterías para linternas, medicinas y otros.

Los ciclos de siembra en el *conuco* dependían de elementos cognitivos culturales de importancia:

1.- El conocimiento empírico sobre condiciones climáticas:

a).- *Las Cabañuelas*, sistema que usaban los campesinos deltanos para pronosticar el ciclo de lluvias anual. Median las horas de lluvias y la intensidad al disolver granos de sal puestos al aire libre, los primeros doce días del año. De esto dependía el invierno y la sequía a presentarse.

b).- Las fases lunares, Manejaban esta observación para la siembra aporque y cosecha; Luna en menguante, siembra de frutas, raíces y tubérculos; Luna en Creciente, siembra de caña.

c).- Vientos de lluvia, conocían por experiencia las características bimodal de las precipitaciones en el Delta Amacuro. Sembraban en el ciclo norte (lluvias invernales) a partir del dos de Noviembre (día de los difuntos).

2.- Del trabajo colectivo y familiar.

a).- *Las tareas en ajuste*, para la fundación de los conucos se requería el apoyo de otros conuqueros vecinos se organizaba la *faena* para realizar los *trabajos pesados*; tumba (de arboles) y limpieza (corte de la caña brava -*Ginerium sagittatum* - y otros arbustos agrestes).

b).- *La tarea familiar*, el conuco era de la familia, por lo tanto todos los integrantes participaban en los trabajos de siembra, limpieza, cosecha en el conuco, y participaban en molido de maíz para la arepa o en el rallado de la yuca amarga (*Manihot utilisima*) para el casabe.

Así mismo, los conuqueros están presididos de un legado histórico que les permitía asumir su *condición de conuquero* con hidalguía:

1.- *El respeto al conocimiento*, el conocimiento de la agricultura tradicional se heredaba. Paradigma del trabajo conuquero; *soy sembrador porque mi padre me enseñó. Todo lo que sé, se lo debo a él.*

2.- *La querencia a la tierra, se cuida lo que da de comer.* Paradigma del respeto a los abuelos al trabajo de los abuelos. Este paradigma ha permitido que gran parte de los conucos que se localizan en el Municipio Tucupita han sido heredados de los abuelos, y conservan el mismo modo productivo ancestral; el respeto a la naturaleza.

De esta manera, se sustenta la vigencia del *sistema prehispánico* del **conuco deltaico**, como espacio productivo familiar donde se siembra varios cultivos, tomando en cuenta el conocimiento ancestral Warao y el tradicional del campesino-margariteño, fundado en base al trabajo solidario y el respeto a la naturaleza; herencia de los abuelos.

Esta investigación se ha abordado, para rescatar al conuco deltaico como unidad de producción agroecológica de las familias tradicional campesina y de los indígenas Waraos. Que permitirá ver el abastecimiento de las familias y el desarrollo socioproductivos de las comunidades del Municipio Tucupita. Lo cual permite identificar como problema científico, el siguiente: ¿Puede contribuir el sistema de producción de conuco deltaico con el desarrollo local de la región?

En tal sentido, el objetivo general de la investigación es: Caracterizar el *Conuco Deltaico* como modelo agroecológico para el desarrollo socioproductivo de las comunidades del Municipio Tucupita del Delta Amacuro, y los objetivos específicos propuestos que se pretende lograr alcanzar con esta investigación son:

- Describir las bases teóricas que sustentan al conuco como sistema agroecológico productivo.
- Diagnosticar y evaluar los resultados productivos del conuco como sistema agroecológico eficiente mediante de indicadores de sustentabilidad.
- Promover el *conuco deltaico* como modelo productivo agroecológico para el desarrollo local socio-comunitario.

Para dar cumplimiento a los objetivos que se plantean, la investigación se desarrollará directamente en los conucos lo que permitirá relacionar las bases teóricas estudiadas con las prácticas innovadoras de los conuqueros deltaicos.

MARCO METODOLOGICO.

La investigación se desarrolló con las características de la metodología participación acción–reflexiva que permitió diseñar las fases de aproximación al problema científico, identificación de las fuentes, revisión teórica de las técnicas para los trabajos de campo, y las coordinaciones de acciones que se desarrollaron fueron fortalecidas con las visitas a los conucos para la validación como modelo productivo.

La estrategia para recopilar los datos fue diseñada para propiciar la participación de los *conuqueros*, que permitiera desarrollar la investigación, considerando sus

conocimientos tradicionales y el tiempo a dedicar al acompañamiento. Para alcanzar los objetivos propuestos se tomaron cinco conucos modelos; uno en la Isla Santa Ana y uno de un conuquero indígena en la Parroquia San Rafael; dos en la Parroquia Jose Vidal Marcano y uno en la Parroquia Virgen del Valle del Municipio Tucupita. También, con diferencias muy marcadas entre los conuqueros, participa una mujer, un indígena, joven, un adulto mayor y un conuquero de ascendencia trinitaria. Esto permitió estudiar la sustentabilidad del conuco de manera particularizada, las innovaciones de manejo, mantenimiento y mejoras en la productividad. Por lo que se midió el alcance productivo del conuco como sistema, mediante indicadores de sustentabilidad que permite evaluar solamente si los conucos estudiados son sustentables y si pueden contribuir como sistemas al desarrollo local. El método utilizado, dista de otros métodos sistémicos de comparación de procesos agroecológicos y de los enfoques reduccionista de agriculturas convencionales.

RESULTADOS Y DISCUSIONES.

En general, se presenta algunos avances de los resultados recopilados en los diferentes conucos integrados al proyecto.

- Los conuqueros son pequeños productores que trabajan parcelas marginales menores de tres hectareas. Estan situados en agrosistemas diferentes, islas, zonas indígenas, riberas de caños y áreas de influencia más pecuaria que vegetal, donde existe permanentemente disputas con los ganaderos.

- Los conuqueros manejan muy bien la técnica del conuco, diversidad, ciclos de siembras, rotación y mantenimiento agroecológico de los cultivos; control de plagas y malezas.

- En los conucos estudiados, la agricultura es prácticamente orgánica, la fertilización es natural con restos de plantas y cosechas, no tienen necesidad de controlar insectos por la diversidad de cultivos existentes, y todavía realizan una agricultura manual con machetes y otras herramientas (no utilizan herbicidas químicos).

- Los conuqueros tienen solamente su vivienda en el conuco, no cuentan con instalaciones para el almacenaje ni el procesamiento de productos. No están organizados y dependen de las asociaciones de vecinos y juntas comunales para la consecución de algunos aportes para la adquisición de herramientas y suplir algunas necesidades personales y familiares.

- Las inversiones son muy bajas, la labores de siembra y mantenimiento de los cultivos las realiza integramente el conuquero y otros miembros de la familia. Solo compran herramientas manuales para el trabajo. La mayor inversión la realiza el Estado en los agrosistema como; limpieza de canales, arreglo de las vías de comunicación, otras.

- Se obtiene gran variedad de productos, y la calidad del producto es muy buena mayormente utilizada para autoconsumo. Dentro de los rubros obtenidos de importancia se tiene: Frutales: Platanos (*Musa AAB. Var.Harton*), cambures (*Musa ABB*), mango (*Mangifera indica*), naranja (*Citrus sinensis*), limón (*Citrus limón L.*), pan de año (*Artocarpus communis*), mamón (*Melicocca bijuga*), aguacate (*Persea americana*); Hortalizas: Ají (*Capsicum annuum*), cilantro burrero (*Eryngium foetidum*), orégano (*Origanum vulgare*); Tubérculos y raíces: Ocumo chino (*Colocasia*

esculenta.Schott),ocumo blanco (*Xanthosomas sagittifolium*) yuca (*Manihot esculenta*.Crantz); Cucurbitaceas: Auyama (*Cucurbita maxima*); Gramíneas: Maíz (*Zea Mayz*); y Plantas medicinales. Que se cosechan en su mayoría en los meses de julio a septiembre, fechas que permite fácilmente ser comercializados a buen precio si existiera el apoyo de los entes encargados de la producción agrícola en el Municipio y en el Estado

-Los restos del desmalezado y de cosecha son incorporados directamente. Por lo tanto, los conucos funcionan como un sistema agroecológico cerrado.

Ahora bien, se tiene la producción de los conuqueros estudiados de manera individualizada, con capacidad de abastecimiento de la región, si se sumara los rubros obtenidos de todos los conucos de los diferentes agrosistemas, pueden tener efecto positivo en los niveles productivos del Municipio, y ser considerado el Conuco Deltaico como sistema estratégico para la seguridad alimentaria del Estado.

También, es necesario hacer la consideración que, el conuco por ser un sistema de ciclo productivo continuo hay que permanecer en el mismo durante al menos dos años para poder medir las diferentes cosechas, y así obtener datos más exactos.

CONCLUSIONES.

Primeramente, se recabó la información necesaria acerca de la importancia del conuco deltaico como sistema agroecológico, productivo y económico eficiente. Si bien, les pudiera devolver el reconocimiento a los *conuqueros deltanos* el ser en otrora una referencia productiva en el País.

Se diagnosticó el agrosistema y se evaluó el conuco mediante los indicadores sustentables y las entradas económicas que generaría si se comercializara la producción de los rubros obtenidos. Los datos se compararon con costos estudiados de fundación y mantenimiento de una hectarea de conuco de acuerdo a las recomendaciones del Fondo Nacional de Desarrollo Agrícola Socialista (FONDAS, 2013) para conocer si era rentable o no los conucos del Sr. Rafael Washington en el agrosistema los Cañitos de Guasina y del Sr. Armando Emilio Marín en el Asentamiento campesino los Guires de la Parroquia José Vidal Marcano; el conuco de la Sra. Petra Velazquez en la Isla Santa Ana y el del conuquero indígena Warao Mauricio Benjamin en la comunidad indígena Carapalito I del sector Playa Sucia de la Parroquia San Rafael; el conuco del Sr. Isaac Valerio en la comunidad Colinas de Mangato, sector San Jose de la Parroquia Virgen del Valle, todos en el Municipio Tucupita. Donde se demostró que estos conucos mejores planificados, manejados con fines comerciales y administrados de forma eficiente pueden ser rentable.

Finalmente, hay que continuar propiciando el intercambio de saberes en los agrosistemas donde se desarrollan los sistemas de producción en conucos, valorar el conocimiento de los conuqueros, fortalecer sus potencialidades para que logre mejoras en sus sistemas productivos, y motivar la participación de los conuqueros en los programas de producción, de procesamiento y comercialización de productos agrícolas en las comunidades del Municipio Tucupita porque son estratégicos para lograr desarrollos locales.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

- Amares, A., Froilan, C., G, Alexis. R, Nellys. (2012). Trinchas. Triptico. Maestría en Agroecología y Sustentabilidad. Universidad Pinar del Rio. República de Cuba-UTD Francisco Tamayo. República Bolivariana de Venezuela.
- Arellano, N. (2008). El Método de Investigación Acción Crítica Reflexiva. [On line]. Consultado el: 22 Noviembre 2013. Disponible en:
- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (2000). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela. N° 5.453. Año: CXXVII. Mes: VI. Caracas, viernes 24 de marzo de 2000.
- FEDUPEL. (2006). Manual de Trabajos de Grado de Especialización y Maestrías y Tesis Doctorales. Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Vicerrectorado de Investigación y Postgrado. 4ª Edic. Caracas.
- FONDAS. (2013). Programa Conuquero. Fondo Nacional de Desarrollo agrícola Socialista. Gobierno de Venezuela.
- Gutiérrez, M; Pérez, D.; Quiróz, C. y Delys P. (2001). La Conservación In Situ de Recursos Genéticos de Plantas en Conucos de Venezuela. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA. Universidad de los Andes. Núcleo Trujillo. (Conferencia Electrónica In Situ 2001 del 5 de noviembre al 17 de Diciembre).
- Heinen, D. y Gassón R. (2006). El Verdadero Delta Indígena: Elementos para una Ecología Histórica del Delta del Orinoco. IVIC, Centro de Antropología, Caracas.
- Instituto Nacional de Estadística. (2011). Informe Geoambiental. Estado Delta Amacuro. Gerencia Estadísticas Ambientales. República Bolivariana de Venezuela.
- Ley de Tierras y Desarrollo Agrario (2001). Decreto N° 5.991 del 29-07-2010). *Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela*, 3.015. (Extraordinaria), del 13-09-1982.
- Mota, A. (2012). Proyecto Socio productivos. Venezuela. [On line]. Disponible en: mistareas.com
- Petit, J. y Uribe, G. (2006). Unidad modelo de enseñanza y transferencia de tecnología en conuco (agricultura migratoria): una propuesta. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Mérida, Venezuela. (INIFAP). *Revista Forestal Venezolana* 50(1) 2006, pp. 85-91
- Programa de la Patria (2013). 5 Objetivos Históricos y 25 Nacionales integran Plan de Gobierno de Chávez. Material para la Discusión. Gobierno Nacional. Caracas.
- P.N.F.A. (2009). Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria. Viceministerio de políticas académicas-Dirección general de planificación académica. Caracas-Venezuela. República Bolivariana de Venezuela.
- Pierre, F., Peña, Z., Bernaldo León , Ana Quiroz. (2009). Los sistemas de subsistencia: conucos en las zonas cafetaleras de Venezuela. *LEISA revista de agroecología* N° 25.1- Abril 2009. [On line]. Consultado el 02-2014. Disponible en: <http://www.agriculturesnetwork.org/magazines/latin-america/1-diversidad-de-la-agricultura/los-sistemas-de-subsistencia-conucos-en-las-zonas>
- Proyecto Nacional Simón Bolívar (2007). Primer Plan Socialista 2007-2013. Presidencia de la República. República Bolivariana de Venezuela. Caracas.
- Sevilla, E. (2010). Agroecología y soberanía alimentaria: alternativas a la globalización agroalimentaria. Instituto de Estudios Campesinos (ISEC), Departamento Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Córdoba; Marta Soler Montiel, Grupo de Investigación AREA, Departamento Economía Aplicada II, Universidad de Sevilla, Instituto de Sociología y Estudios Campesinos, Universidad de Córdoba.

- Valdivia Rivera, I. (1994). ¿Por qué el Conuco?. Instituto de Investigaciones *Rodolfo Quintero*. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Universidad Central de Venezuela. Caracas-Venezuela. Tribuna del Investigador. Vol1, pp. 11-25. [On line]. Consultado el 27/02/2014
- Vidal, S. (2011). Conuco. Programa Indígena. INTI. [On line]. Consultado el: 05/03/2014
- Villareal, A.; Arends, E. y Eduardo, E. (2003). Caracterización estructural y florística de sistemas tradicionales conucos – barbechos de la etnia piaroa, amazonas, venezuela. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales y ambientales, Instituto de Investigaciones para el Desarrollo Forestal (INDEFOR), Grupo de Investigación Manejo Múltiple de Ecosistemas Forestales, Mérida - Venezuela. Revista Forest. Venez. 47(2). 2003