



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

Tema Gerador 6

Campesinato e Soberania Alimentar



## **Estudio los huertos caseros tradicionales en el San Juan, Chocó, Colombia, una alternativa para mejorar la situación de seguridad alimentaria local**

Barrios Arango, Liviston<sup>1</sup> lbarriosa@unal.edu.co, Caetano, Creuci Maria<sup>2</sup> cmcaetano@unal.edu.co, Mosquera Andrade, Ditter<sup>3</sup> ditter282@yahoo.es

<sup>1,3</sup>Universidad Tecnológica del Chocó; <sup>1,2</sup>Universidad Nacional de Colombia (UNAL) sede Palmira/ Grupo de Investigación en Recursos Genéticos Neotropicales (GIRFIN-UNAL),

**Línea:** Campesinado y soberanía alimentaria

### **Resumen**

La Visión del departamento del chocó hace relación a una tierra de constaste donde sobresa- len su biodiversidad, agroecosistemas, riqueza minera, pesquera, forestal, mucha pluviosidad, mucha humedad y mucha pobreza y abandono estatal. (Gobernación del Chocó, 2012). Para- dójicamente esa misma biodiversidad se convierte en una de sus principales limitantes, como lo plantea Sachs (2006 citado por Bonet en 2007), las condiciones geográficas de aislamiento que caracterizan la geografía chocoana, así como su intenso régimen de lluvias, son factores determinantes del estado de atraso relativo en que se encuentra la economía departamental, actividades como la agricultura y la ganadería enfrentan serias limitaciones para su desarrollo productivo.

Todo lo anterior convierte al Chocó como uno de los lugares más vulnerables con las mayores tasas de desempleo, pobreza, desnutrición, y desplazamientos de Colombia causados por el hambre y el conflicto armado.

El primer escenario crítico es la soberanía y seguridad alimentaria y nutricional de sus habitantes teniendo en cuenta que; La importación de alimentos y la dependencia de productos externos para la alimentación en el departamento se ha convertido en el principal cuello de botella para la seguridad y la soberanía alimentaria y nutricional de sus habitantes, (SALSA 2009).  
Materiales y Métodos: La Zona del San Juan se encuentra enmarcada por la Serranía del Baudó, la Cordillera Occidental, el Macizo de los Farallones de Cali y el Océano Pacífico; allí se ubican los municipios de Tadó, Istmina, Condoto, Novita, Cértegui, Unión Panamericana, Sipí, Rio Iró, Medio San Juan, San José del Palmar y Litoral del San Juan. La región del San Juan es una zona de alta pluviosidad, con una vegetación muy diversa y recorrida por el río San Juan, cuya longitud es de 190 Km, a lo largo de este se forma suelos aluviales que contienen ricos yacimientos de minerales, metálicos y no metálicos. Las características mineralógicas de la zona, favorecieron el aprovechamiento de metales preciosos (oro y platino (CODECHOCÓ, 2012). La metodología se desarrolló en tres fases: Fase 1. Socialización y Consulta Previa: Todo el estudio se desarrolló mediante la metodología de Investigación Acción Participativa (IAP). Fase 2. Documentación: Se realizó bajo observación indirecta, que comprendió una extensiva revisión bibliográfica y levantamiento de información secundaria Fase 3. Campo: Abundancia relativa de las especies botánicas en los huertos caseros estudiados en la región del San Juan. las especies botánicas que presentaron mayor abundancia relativa encontrándose: Banano (*Musa paradísaca*), con una abundancia del 1,645 que equivalen a un 6%, Caña (*Saccharum officinarum*), con 3,714 equivalente al 14%, Borojó (*Alibertia patinoi*), con una abundancia de 1,243 que equivalen al 5%, Yuca (*Manihot Esculenta*), 5,321 y un equivalente al 20%, Achín (*Xantosoma sagitifolium*), 3,439 y un 13%, Chontaduro (*Bactris gasipaes*), 1,169 y un 4% y Primitivo (*Musa acuminata*), con una abundancia de 1,451 equivalente al 5% índice de diversidad Shannon el presente índice nos indica el grado de complejidad de los huertos presentes en las zonas de estudio, y según los resultados arrojados por este: (4,0120), significa que los huertos tradicionales de la zona del san Juan presentan un alto grado de diversidad



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

Tema Gerador 6

Campeinato e Soberania Alimentar



## Introducción

El departamento del chocó es una de las 17 regiones del mundo consideradas prioritarias (*'hotspots'*) para la conservación de la biodiversidad, y también de mayor pluviosidad (Melano & Harders, 2009). El 80% de éste territorio está cubierto de selvas en diferentes estados de intervención y de ellas, más de la mitad se encuentra en un adecuado estado de conservación, especialmente en territorios de las comunidades indígenas y afrocolombianas, que han sabido manejar de forma sostenible su entorno (Álvarez 2009).

Las comunidades negras e indígenas del Departamento del Chocó desde la época de la colonia han desarrollado una simbiosis entre los recursos naturales, sus saberes ancestrales, la medicina tradicional y la seguridad alimentaria local. Los habitantes de esta región implementaron las prácticas agroecológicas en el desarrollo de su estilo de vida; en sus agroecosistemas tradicionales donde se incluyen los huertos caseros.

En contraste con otros sistemas agroforestales y hasta con los otros sistemas de agricultura tradicional (monocultivos, ganadería convencional, agricultura migratoria), la importancia del huerto casero está en su potencial para proporcionar y producir diferentes productos para el hogar durante casi todo el año. La meta principal del huerto casero no es la producción a escala comercial de bienes como en el caso de la finca, sino garantizar al hogar una diversidad de productos en todas las fechas del año, lo cual se logra a través de la gran diversidad de especies. (Jiménez y Vargas 1998)

Los huertos caseros tradicionales en el Departamento del Chocó se encuentra en riesgo de erosionarse, por diferentes factores como: la tala indiscriminada de los bosques y la extracción forestal como fuente de abastecimiento e ingresos económicos; la minería legal e ilegal; el cambio de uso del suelo para la urbanización; la siembra de cultivos ilícitos; el crecimiento de las familias; el valor de uso; la pérdida del conocimiento ancestral por falta de su multiplicación y falta de sucesión ecológica (ONU 2014). Todo esto ha permitido la reducción de la productividad de los huertos, generando consecuencias negativas que se reflejan en los altos costos de productos de la canasta familiar, cambio de hábitos alimenticios, sustituyendo la dieta de productos y variedades locales por variedades introducidas con altos requerimientos de abonos de síntesis químicas derivados del petróleo como es el caso del banano introducido de la zona de Urabá antioqueño (SALSA 2009).



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**



## Materiales y Métodos

La Zona del San Juan se encuentra enmarcada por la Serranía del Baudó, la Cordillera Occidental, el Macizo de los Farallones de Cali y el Océano Pacífico; allí se ubican los municipios de Tadó, Istmina, Condoto, Novita, Cértegui, Unión Panamericana, Sipí, Rio Iró, Medio San Juan, San José del Palmar y Litoral del San Juan. La región del San Juan es una zona de alta pluviosidad, con una vegetación muy diversa y recorrida por el río San Juan, cuya longitud es de 190 Km, a lo largo de este se forma suelos aluviales que contienen ricos yacimientos de minerales, metálicos y no metálicos. Las características mineralógicas de la zona, favorecieron el aprovechamiento de metales preciosos (oro y platino (CODECHOCÓ, 2012).

## Metodología

### Fase 1. Socialización y Consulta Previa

La primera fase consiste de consulta previa a la comunidad, a través de las autoridades locales (consejos comunitarios), para obtención de permisos en el área de influencia del proyecto. Se siguió la socialización, dentro de un abordaje participativo. Todo el estudio se desarrolló mediante la metodología de Investigación Acción Participativa (IAP), que vincula a las comunidades para la toma de decisiones y la hace parte activa del desarrollo del proyecto. **Fase 2. Documentación** Se realizó bajo observación indirecta, que comprendió una extensiva revisión bibliográfica y levantamiento de información secundaria (visita herbarios) sobre los huertos caseros tradicionales en el Departamento del Chocó.

### Fase 3. Campo: Diseño del instrumento diagnóstico

El número de los huertos a caracterizar se definió considerando las siguientes variables:

1. Número de huertos caseros presentes en los tres municipios (fuente unidades de asistencias técnicas municipales, UMATAS).
2. Características ambientales de la zona.
3. Vías de acceso.

Para definir el número de elementos de la muestra (n), se tomaron los datos del número de huertos caseros reportados por las UMATAS de cada municipio y se aplicó la fórmula para cálculo de muestras en una población finita, expuesta por Hidalgo y Argoty (1988), citada por Arévalo *et al.* (2014).



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**



$$\eta = \frac{N Z^2 pq}{e^2 (N-1) Z^2 p q}$$

## Trabajo de campo

### 7.3.3.3.1. Caracterización estructural y funcional de los huertos

Para la recolección de datos de las especies forestales como agrícolas, estas se clasificaron en relación con su hábito ecológico, evaluado como altura total: arbórea: >5 m; arbustivo: 1 m a 5 m (incluyendo las lianas y trepadoras) y herbáceo <1 m.

Para la evaluación estructural y funcional de los huertos se utilizó la ecuación utilizada por Bentes-Gama *et al.* (2000), que considera el nivel de utilización, la importancia biofísica y la demanda de las especies por los productores, denominada Coeficiente de Importancia de la Especie (CIE):

Para la Caracterización socioeconómica de los huertos caseros se realizó la Evaluación del aporte de los huertos a los ingresos familiares. De manera inicial se identificarán los componentes que generan excedentes comercializables; tomando como punto de partida los costos de producción y precio de las cosechas de los mismos, se realizarán análisis económicos anuales, para estimar el aporte monetario que hacen a los propietarios de los huertos. De esta misma forma se analizará el aporte en materia de ahorro que los productos no comercializados hacen a las familias que tiene y manejan huertos caseros como alternativa de producción agropecuaria. Como indicadores financieros, se aplicarán la relación ingreso/costo (I/C) y el valor presente neto (VPN).

## Resultados preliminares

Entre las ciudades capitales de Colombia, Quibdó registra un crecimiento superior al promedio nacional del Índice de Precios al Consumidor - IPC. (DANE 2010) y pese que El 70% de los municipios del Departamento del Chocó son rurales la mayoría de los productos que se consumen en la dieta alimenticia no son de origen local sino producidos en los departamentos vecinos así: Antioquia, 42%; Chocó 27%; Risaralda 21%; Valle del Cauca 3% y Tolima con el 3%; la Costa Atlántica con el 2%; Bogotá 1% y Perú con el 1%. Antioquia es el departamento que más producto aporta a la canasta familiar de los chocoanos, todos ellos producidos con abonos de síntesis químicas.

**Análisis estructural de los huertos** El área promedio de los sistemas productivos trabajados hasta el momento fue de 0,452 hectáreas. Se identificaron 90 especies vegetales de importancia mágico religiosa, medicinal, alimenticia y ornamental en los tres municipios estudiados en la región del San Juan, distribuidas en 40 familias botánicas



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

Tema Gerador 6

Campesinato e Soberania Alimentar



y 52 Géneros. De las especies encontradas, 20 corresponden a plantas de hábito arbóreo que representan el 16%; 39 especies de hábito arbustivo equivalen al 48% y 41 especies de hábito herbáceo que equivalen al 36%.

### **Número de individuos por familias botánicas en los huertos caseros mixtos**

Dentro de las familias botánicas, que más registran individuos en los huertos caseros de la región de estudio, podemos citar: Araceae con 331 individuos seguido de Bromeliaceae con 326, Euphorbiaceae 318, Musaceae 537, Poaceae 290. De igual forma, las familias menos representadas fueron: Anacardeaceae y Bignonaceae con dos individuos cada una, Caesalpiniaceae tres individuos, Commelinaceae siete.

Abundancia relativa de las especies botánicas en los huertos caseros estudiados en la región del San Juan. las especies botánicas que presentaron mayor abundancia relativa encontrándose: Banano (*Musa paradisaca*), con una abundancia del 1,645 que equivalen a un 6%, Caña (*Saccharum officinarum*), con 3,714 equivalente al 14%, Borojó (*Alibertia patinoi*), con una abundancia de 1,243 que equivalen al 5%, Yuca (*Manihot Esculenta*), 5,321 y un equivalente al 20%, Achín (*Xantosoma sagitifolium*), 3,439 y un 13%, Chontaduro (*Bactris gasipaes*), 1,169 y un 4% y Primitivo (*Musa acuminata*), con una abundancia de 1,451 equivalente al 5%.

### **Conclusión**

La importación de alimentos y la dependencia de productos externos para la alimentación en el departamento se ha convertido en el principal cuello de botella para la seguridad y la soberanía alimentaria y nutricional de sus habitantes, ya que importa alrededor de 73% de los alimentos base de nuestra dieta alimenticia.

El análisis de diversidad de los huertos caseros realizado mediante la aplicación del índice de Shannon arrojó un valor de 4,0120, lo que indica que estos presentan un alto grado de diversidad. Lo anterior se presenta debido a la necesidad de los productores de obtener diversos bienes y servicios de forma escalonada durante el año, lo cual solo es garantizado mediante el manejo y aprovechamiento de un número variado de especies.

### **Bibliografía**

- Altieri, M. y C. Nicholls. (2000). *Agroecología. Teoría y práctica para una agricultura sustentable*. Programa de las Naciones Unidas para el medio Ambiente. México. 257pp
- Bonet (2007). ¿Por qué es pobre el Chocó? No. 90. Banco de la Republica Cartagena Colombia. pp. 85-97



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

Tema Gerador 6

Campeinato e Soberania Alimentar



CODECHOCÓ, (2012). Plan de acción 2012- 2015. Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó. Quibdó, Colombia.

DANE (2014). Pobreza monetaria en Colombia Departamento Administrativo Nacional de Estadística. DANE. Bogotá, Colombia.

Defensoría del Pueblo, (2015). Boletín electrónico mensual su defensor situación de derechos humanos en Chocó 2015. Bogotá, Colombia.

SALSA. (2009). Línea de Base de la Soberanía Alimentaria, Seguridad y Autonomía en el Chocó. Quibdó, Colombia.