



“Por un Desarrollo Agrario  
Integral y Sostenible”

**PROYECTO:**

“Fortalecimiento de capacidades de gestión,  
técnicas y productivas para el desarrollo integral  
de seis municipios del departamento de Río San  
Juan”.



# Oferta de productos forestales no madereros en las comunidades Los Chiles, La Bodega y El Rótulo, Reserva de Biosfera Río San Juan.



Elaborado por:  
Ing. Ixpayacat Bustillo Tinoco  
MSc. Heyddy González Luna  
Ing. Lucilizabeth Pérez Rivera





"Por un Desarrollo Agrario  
Integral y Sostenible"



## Oferta de productos forestales no madereros en las comunidades Los Chiles, La Bodega y El Rótulo, Reserva de Biosfera Río San Juan.



**Diseño y diagramación**

Gerardo Javier López Montenegro  
Dirección de Comunicación UNA

**Fotografías**

Ixpayacat Bustillo Tinoco  
Heyddy Marbely González Luna  
Lucilizabeth Pérez Rivera  
Archivo de Dirección de Comunicación

**Foto de portada**

Elder José García

**Mapa**

Ixpayacat Bustillo Tinoco

**Impreso**

Febrero 2020, primera edición.

Esta publicación se realizó con fondos del proyecto **“Fortalecimiento de capacidades de gestión y técnicas productivas para el desarrollo integral de seis municipios del departamento de Río San Juan /Fase II 2019”**, que ejecutó el proyecto Análisis de la Oferta y Demanda de Productos Forestales No Madereros en las Comunidades de Los Chiles, El Rótulo y La Bodega, de la Reserva de Biosfera Río San Juan Nicaragua.



# INTRODUCCIÓN

**E**l municipio de San Carlos, perteneciente al departamento de Río San Juan, forma parte de la Reserva de Biosfera Río San Juan (Vallecillo, 2018), nombre con el que se le conoce en la actualidad al conjunto de Áreas Protegidas del Sureste (Decreto no. 66-99, 1999). Toda esta región, y en lo particular Río San Juan, ha transitado por profundos cambios históricos en materia ambiental y social (Equipo Envío, 1983). Estos cambios estuvieron ligados con fuerzas económicas y políticas del siglo XX, e indudablemente tienen relación con el actual contexto económico, social y ambiental del territorio.

Desde el origen del conglomerado de Áreas protegidas del Sureste (finales del siglo XX), uno de los componentes de manejo de todo el territorio ha sido “el desarrollo económico sostenible y la conservación de los recursos y potenciales naturales de la región, en armonía con los objetivos nacionales” (Fundación Amigos del Río San Juan y Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, 2010, p. 18). A pesar de ello, es fácil percibir que dicho componente no se ha operativizado y que el potencial ambiental se ha descuidado demasiado.

En la zona de amortiguamiento, donde se localiza San Carlos, después aún de los conflictos bélicos, tenía un gran potencial forestal. No obstante, el bosque poco a poco fue desplazado, arrastrando consigo la pérdida de biodiversidad y la base para desarrollar el territorio aprovechando su potencial.

De acuerdo a Offen (1992), el aprovechamiento de Productos Forestales No Madereros pudo haberse incorporado a una estrategia de manejo integral del territorio, que contribuyera a su desarrollo. En un momento, por su abundancia, fueron de mucha relevancia para el campesino, pues reportaban una ayuda económica, ya que sustituían a productos tradicionales ofertados en los mercados (p. ej. el zinc era sustituido por hojas de palmeras de la zona). Otras materias primas, como el bejuco de mujer y el bejuco de hombre (producto conocido como mimbre), se comercializaban en la zona; eran vendidos a intermediarios que los vendían en los municipios de Masaya y Granada, para la fabricación de muebles que se exportaban hacia mercados externos como el de Estados Unidos (Robles, Oliveira y Villalobos, 2000).

El siguiente material, tiene como objetivo describir cuatro experiencias de comercialización de productos forestales no madereros en tres comunidades del municipio de San Carlos. El documento se ha estructurado en tres partes. En la primera se conceptualiza a los productos forestales no maderos. Luego, se hace una descripción de la localización de las comunidades de interés, así como de su situación económica, social y ambiental. Y en la última parte, se presenta una descripción de las experiencias.



# ¿Qué son los Productos Forestales No Madereros (PFNMs)?

Los **PFNMs** son aquellos bienes de origen biológico que son diferentes de la madera y que derivan de los bosques, de otras tierras boscosas y de los árboles fuera del bosque (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 1999). En tanto, son productos que pueden recolectarse en forma silvestre o producirse en plantaciones forestales o sistemas agroforestales.

Existen muchas formas de clasificar a estos productos, pero las más utilizadas se basan en el uso final. A continuación, se presenta un esquema que presenta las diferentes categorías en las que son clasificados los productos que proceden de las plantas (FAO, 1999).

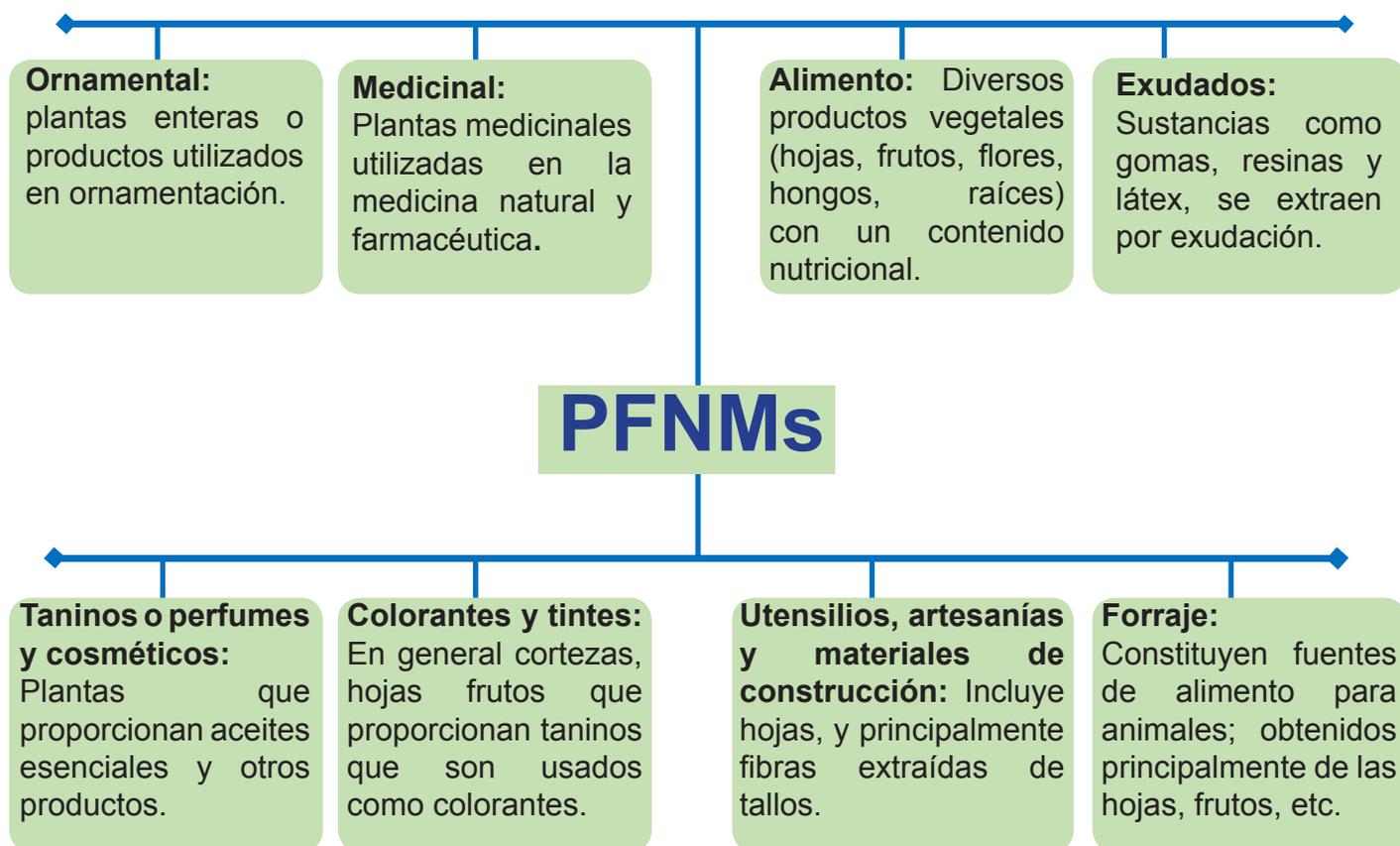


Figura 1. Categorías de Productos Forestales No Madereros de origen vegetal.

El uso tradicional de numerosas especies clasificadas como plantas medicinales, se basa en valores culturales y religiosos muy arraigados en la población rural. Por ello, el consumo de muchas plantas queda limitado al área donde éstas son conocidas y valoradas, siendo su comercialización muy marginal.

Muchas de éstas son comercializadas a granel o en paquetes de tamaño variable en mercados formales e informales, apareciendo con frecuencia especies como la Cuculmea (*Smilax* sp.), la Manzanilla (*Chamaemelum nobile*), la Salvia (*Salvia officinalis*), Albahaca (*Ocimum basilicum*), Romero (*Rosmarinus officinalis*), Cola de caballo (*Equisetum arvense*) y Boldo (*Peumus boldus*).

Este trabajo documenta en su mayoría experiencias con productos forestales no madereros de la categoría medicinal. Las personas vinculadas a esta categoría son originarias de otros espacios geográficos. No obstante, han encontrado la forma de ayudar a otros y/o de salir adelante trabajando con productos forestales que califican dentro de esa categoría.



## Localización de las experiencias

Las experiencias se localizan al noreste del municipio de San Carlos, territorio que se encuentra subdividido en 12 microrregiones que agrupan a 84 comunidades (Serendipity, s.f. p. 11), todas comprendidas dentro de la Reserva de Biósfera Rio San Juan. Las comunidades donde se llevó a cabo la identificación de las experiencias de oferta de productos forestales no madereros: Los Chiles, El Rótulo y La Bodega, se encuentran dentro de los límites del Área Protegida (ver mapa).

A las comunidades se accede a través de la localidad de Las Azucenas, lugar que funciona como un punto estratégico para ir a varias comarcas del territorio. Para llegar a Los Chiles, comunidad con mayor movimiento comercial de las tres visitadas, se deben recorrer alrededor de 17 km por carretera. De Los Chiles, La Bodega se localiza al este, a aproximadamente unos 4.5 km y El Rótulo al oeste, a unos 9 km (ver mapa). Tanto de San Carlos, como de Las Azucenas, existe medio de transporte para poder llegar a las comunidades mencionadas.



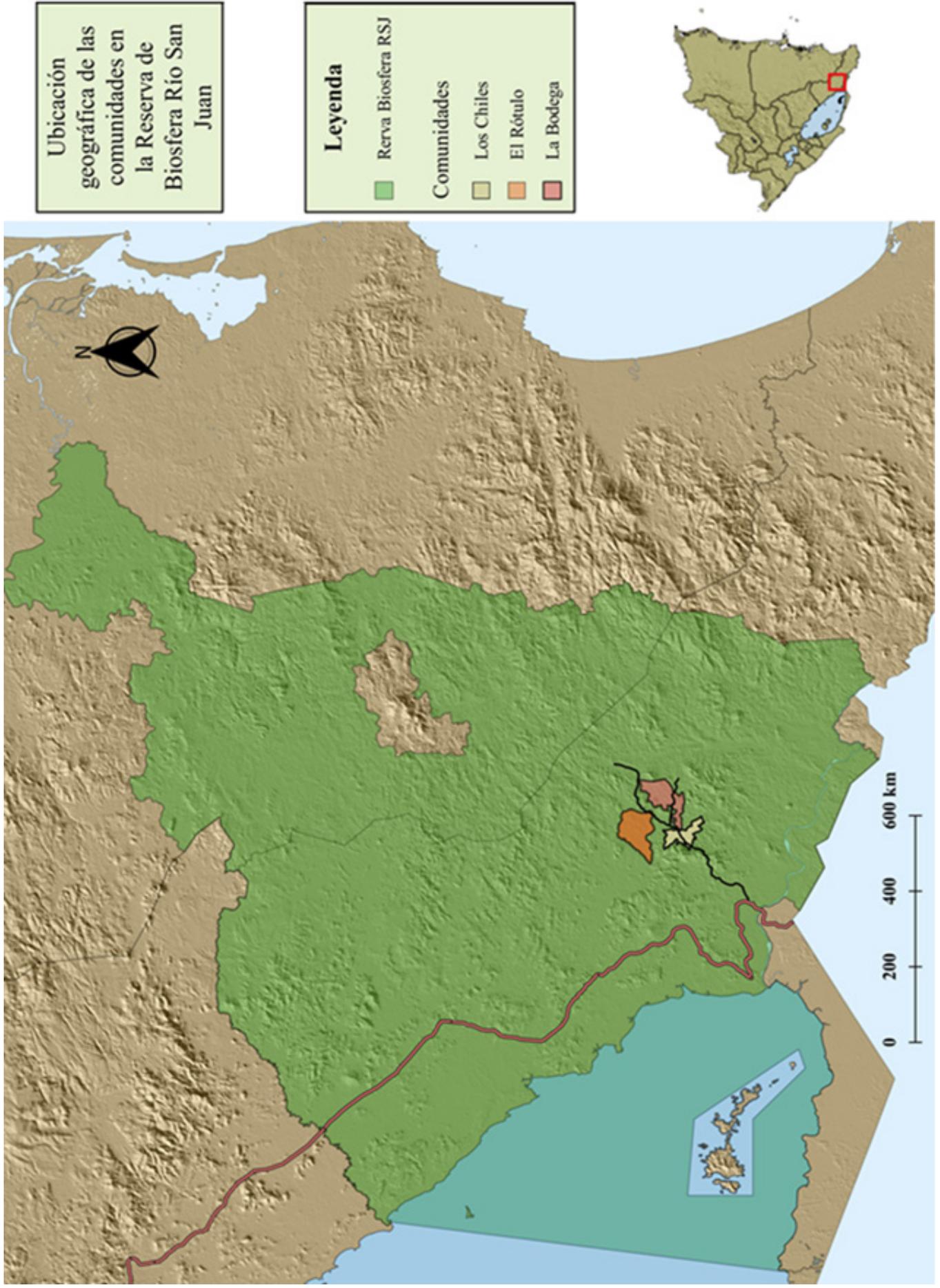


Figura 2. Mapa de ubicación de las comunidades y vías de acceso

# Contexto cultural y socioeconómico de las comunidades

Las comunidades del municipio de San Carlos, tienen una característica en común. Sus primeros pobladores fueron inmigrantes que llegaron buscando mejores condiciones de vida. Las movilizaciones de la población del pacífico y de la zona central de Nicaragua (principalmente de Chinandega, León, Granada, Chontales, Boaco y Rivas), en un momento, se debió a lo atractivo que se volvió la producción de Raicilla (*Psychotria ipecacuanha* [Brot.] Stokes), un **producto forestal no maderable** de mucha importancia durante el siglo XX, que se exportaba principalmente hacia Estados Unidos y Europa.

Otro de los momentos históricos, se produjo con la inserción del país al mercado mundial del algodón; muchos campesinos del pacífico fueron desplazados de sus tierras por el sector agroexportador. Por lo anterior, la población del municipio posee diversas costumbres e idiosincrasia particular de sus lugares de origen (Serendipity, s.f. p. 11).

De acuerdo al Censo Nacional del 2005 (Instituto Nacional de Información de Desarrollo, 2005), las comunidades de interés, pertenecen a la Microrregión II del municipio de San Carlos. Los Chiles y El Rótulo (reportada como Armenia No. 2) son las más pobladas. En ese orden para el año 2005 la población sobrepasa los 2,600 y los 1,200 habitantes, respectivamente. En cambio, la comunidad La Bodega alcanzaba los 960 habitantes.

Las principales actividades económicas en las comunidades de interés son la agricultura, la ganadería y el comercio, este rubro con mayor predominancia en Los Chiles. Tomando como referencia los últimos 15 años, las comunidades han experimentado cambios en su infraestructura productiva (camino) y social (centros de educación y puestos de salud).

Las actividades tradicionales como la extracción y comercialización de los PFNMs se han visto limitadas debido a la reducción de los bosques. En la actualidad, aparentemente, solo un pequeño grupo de personas trabaja con productos no maderables del tipo medicinal.

# EXPERIENCIAS

**Agricultor y naturista de la comunidad “El Rótulo”.**

**Una tradición de más de una década en la comunidad La Bodega.**

**Farmacéutica emprendedora de la comunidad “Los Chiles”.**

**Una comerciante de productos forestales no madereros de la comunidad “Los Chiles”.**



# Agricultor y naturista de la comunidad “El Rótulo”

Genaro Reyes Calero es un agricultor de 58 años de edad, originario de Achuapa, León, pero habita desde hace 14 años en la comunidad El Rotulo, con su compañera de vida, María Antonia Meneses Flores y una hija, quienes conforman su núcleo familiar.

Don Genaro, conocido en su comunidad como naturista, se destaca por sus habilidades y conocimientos adquiridos en capacitaciones en la medicina natural.

Con más de 30 años de experiencia en esta área, ha logrado tratar casos de enfermedades comunes que agobian a los pobladores de la comunidad y de otros sitios aledaños como Los Chiles. Las enfermedades más comunes que ha atendido son gripas e infecciones renales. De igual forma ha aliviado síntomas como: diarrea, fiebre, dolores de cabeza, estómago y dolores menstruales.

El conocimiento que tiene don Genaro ha sido producto de capacitaciones en medicina natural. La generosidad y la sencillez son cualidades que lo caracterizan. El servicio de consulta, a través del cual prescribe recetas a base de plantas para hacer cocimientos o infusiones, más que un lucro personal está enfocado en apoyar a las personas tanto de su comunidad como de otras comunidades, esto debido a que los ingresos percibidos son mínimos.

Los productos que utiliza don Genaro son obtenidos de dos formas (Cuadro 1):

- 1) Cultivados en su propia parcela y patio: Estos no tienen ningún grado de procesamiento, es decir son a granel o en bruto. Se cortan al momento de recetar un tratamiento.
- 2) Comprados en centros naturistas de otra comunidad: tienen cierto grado de procesamiento, se compran al contado, con ingresos percibidos de la venta de productos agrícolas. La frecuencia de compra de estos productos es de más de 5 veces al año.

A continuación, se muestran el conjunto de plantas y sus productos utilizados para el tratamiento de enfermedades y síntomas.



Figura 3. Don Genaro Reyes Calero en su patio familiar, al lado de varias “matas” de zacate Limón (*Cymbopogon citratus*).

Cuadro 1. Productos de plantas utilizados por Genaro para el tratamiento de enfermedades y síntomas.

Planta Utilizada	Producto de la planta	Adquirido	Sintoma o enfermedad
Guayaba	Hojas frescas Frutos tiernos frescos	Cultivado	<b>Diarrea</b>
Albahaca	Hojas frescas	Cultivado	<b>Fiebre</b>
Manzanilla	Planta desecada	Comprado	
Jamaica	Planta desecada	Comprado	<b>Infección renal</b>
Cola de caballo	Flores desecadas		
Talminillo	Flores desecadas		
Bolsa de Pastor	Hojas desecadas Flores desecadas		
Guarumo	Hojas desecadas		
Guapinol	Corteza desecada		
Abedul	Hojas desecadas		
Zacate de limón	Hojas frescas o desecadas	Cultivado	<b>Gripe y tos</b>
Manzanilla	Planta desecada	Comprado	<b>Dolor en el pecho</b>
Zacate de limón	Hojas frescas o desecadas	Cultivado	
Manzanilla	Planta desecada	Comprado	

**Notas:** A fin de que el lector identifique fácilmente la utilidad de las plantas, estas y sus productos de interés han sido agrupados en función del síntoma o la enfermedad.

## Una tradición de más de una década en la comunidad La Bodega.

Santos Marina Maradiaga Martínez es reconocida como naturista en la comunidad La Bodega, y aunque originaria del municipio de Somotillo, Chinandega, la mayor parte de su vida (45 años) ha vivido en esta comunidad. Su núcleo familiar lo conforman Santana López Espinoza, quien es su compañero de vida, y Graciela Torrez, nieta y aprendiz.

Su conocimiento lo ha obtenido a través de capacitaciones y durante un recorrido de 10 años de experiencia, brindando consultas a personas de la localidad y de la comunidad Los Chiles, ubicada al sur.



Figura 4. Santos Marina mostrando corteza del árbol Copalché.

La forma utilizada por Santos Marina para diagnosticar una enfermedad es un método alternativo que tiene sus orígenes en Japón, e implementado como parte del diagnóstico en el año 1978 por Yoshiaki Omura, y que desde los años 80 se ha expandido en la medicina natural nicaragüense.

El diagnóstico puede realizarse estando el paciente presente o sin él, requiriendo en este caso una persona cercana a él.

El instrumento principal utilizado en el diagnóstico es una varita de cobre de aproximadamente 20 cm de longitud. Esta se pasa por varios puntos del cuerpo, al mismo tiempo que el paciente toca con una mano diferentes láminas con imágenes de enfermedades y con la otra mano une los dedos índice y pulgar en forma de círculo, mientras el examinador trata de romper el enlace. Si la persona separa los dos dedos es una alerta de que el paciente está padeciendo la enfermedad que ha sido señalada.

Los productos medicinales utilizados por Santos son obtenidos de tres formas (Cuadro 3):

1) Extraídos del bosque: Son recolectados o cortados en los fragmentos existentes en la comunidad, y de sitios preservados de la Reserva de Indio Maíz. Estos productos son la corteza de Rangallo (liana *Uncaria tomentosa*), tallo de Escalera de mico (liana *Bauhinia guianensis* Aubl.), y el rizoma de Cuculmeca (liana *Smilax* spp.). Todos son extraídos por familiares cercanos a doña Santos y posteriormente son llevados a su hogar. Luego, el producto en bruto se divide en secciones más pequeñas para secarlo.



Figura 5. Corteza de Copalchí secándose, dentro del hogar.

2) Cultivados en su propia parcela y patio. Estos no tienen ningún grado de procesamiento, es decir son a granel o en bruto. Se cortan al momento de recetar un tratamiento.

3) Comprados en otro departamento: En esta categoría se agrupan una serie de productos que son adquiridos en el Mercado Oriental en Managua. Estos tienen cierto grado de procesamiento, se compran al contado con ingresos percibidos de otras actividades económicas. La frecuencia de compra de estos es de una vez al año.



Árbol Copalchí.

Cuadro 2. Productos de plantas utilizados por Santos Marina para el tratamiento de síntomas y enfermedades.

Planta Utilizada	Producto de la planta	Adquirido	Sintoma o enfermedad	
Escalera de mico	Tallo desecado	Bosque	<b>Anemia</b>	
Sangre grado	Corteza			
Canela	Corteza desecada			
Eneldo	Semillas			
Clavero	Botón floral desecado			
Manzanilla	Planta desecada			
Quina	Tallo			Comprado
Guarumo	Tallo Hojas			
Abedul	Corteza desecada			
Cuculmeca	Rizoma desecado			
Gengibre	Rizoma fresco	Cultivado	<b>Dolores reumáticos</b>	
Albahaca de monte	Tallo	Bosque	<b>Ascariosis</b>	
	Hojas			
Flores				
Copalchí	Corteza desecada	Bosque y cultivado		
Altamiz	Planta entera	Cultivado		
Apasote	Planta entera			
Guanábana	Hojas frescas o desecadas			
Guayaba	Hojas frescas o desecadas			
Guanislama	Hojas frescas			
Milpa de montaña	Hojas frescas			
Papaya	Hojas frescas			
Salvia	Hojas frescas			
Canela	Corteza desecada			
Manzanilla	Planta entera desecada		Comprado	
Quina	Tallo			
Pepermin	Tallo	Cultivado		
Cholagó	Raíz	Bosque	<b>Fiebre</b>	
Copalchí	Corteza desecada			
Quina	Tallo			Comprado

**Notas:** A fin de que el lector identifique fácilmente la utilidad de las plantas, estas y sus productos de interés han sido agrupados en función del síntoma o la enfermedad.

# Farmacéutica emprendedora de la comunidad “Los Chiles”.

Osbania Dávila, es una joven emprendedora originaria de San Juan de Río Coco, que habita hace 4 años en la comunidad Los Chiles. Cuenta con una licenciatura en Enfermería y una especialidad en Medicina Natural.

Su experiencia en la medicina natural data de hace 5 años. En la actualidad, a sus 29 años de edad, es dueña de una farmacia de productos procesados naturales, ubicada a la salida de la Comunidad El Rótulo. El negocio es su principal fuente de ingresos.

Con el corto tiempo de experiencia, Osbania es reconocida en la comunidad por sus conocimientos y forma de tratar a los pacientes. Los casos de enfermedades más comunes que ha tratado son: **Hígado graso, quistes ováricos, gastritis, reumatismo, ácido úrico, anemia, infección renal y cálculos renales.**



Figura 6. Osbania Dávila con los productos de su Farmacia.

Los servicios ofrecidos son consulta y venta de productos naturales. La prescripción de los medicamentos se basa en un diagnóstico realizado por ella y por recetas de otros médicos. La consulta puede limitarse a un diagnóstico o el paciente puede acceder a realizarse un examen con un equipo denominado **Analizador Cuántico bioeléctrico** que, a través de la detección de ondas electromagnéticas de las células del cuerpo, revela múltiples indicadores del estado de salud en que se encuentra la persona.



Figura 7. Productos procesados naturales.

Los productos ofertados por Osbania Dávila, son procesados y se adquieren en centros naturistas (Cuadro 3), distribuidoras y laboratorios de otros departamentos. Se compran al crédito con ingresos percibidos de las ganancias de la farmacia, con una frecuencia de más de 5 veces al año.

Cuadro 3. Productos procesados naturales más vendidos por Osbania Dávila.

Producto	Componentes	Producto	Componentes
<b>Pulmotec</b>	Borraja Eucalipto Guanislama Sauco Zacate de limón Zorrillo	<b>Uña de gato</b>	Extracto de Uña de gato
<b>Antimenstrual</b>	Cancerina Cola de caballo* Cuculmecha* Manzanilla* Romero Salvia* Zarzaparrilla	<b>Rábano</b>	Extracto Rábano
<b>Filorenal</b>	Abedul Bolsa de pastor Cola de caballo Guapinol Guarumo Jamaica Talminillo	<b>Limpia Sangre</b>	Boldo Cola de caballo Diente de león Llantén Muérdago Amargón
<b>Fibra</b>	Avena* Boldo* Cardo Mariano Diente de león* Germén de trigo* Linaza*	<b>Carao</b>	Caña Carao Cuculmecha Jiñocuabo rojo Sangre grado
<b>Limpia colón</b>	Avena Espirulina Germén de trigo Linaza Papaya Piña Salvia Sen	<b>Zarzaparrilla</b>	Extracto de raíz zarzaparrilla

**Notas:** \*Plantas medicinales que están presentes en más de un producto de los diez más vendidos.

# Una comerciante de productos forestales no madereros de la comunidad “Los Chiles”.

Marcelina Bravo Polanco, es originaria de El Rama, hace 20 años habita en la comunidad Los Chiles y es dueña de un negocio, ubicado en la calle principal, donde ofrece varios artículos y productos útiles para las familias de la comunidad. Los ingresos percibidos de la venta de estos son un sustento para su familia, conformada por un total de seis personas.

Dentro de la línea de bienes ofrecidos, se encuentran doce productos forestales no madereros. La mayoría de estos son alimenticios (o se ocupan para la elaboración de alimentos). Los otros productos, entre medicinales y exudados de árboles, no son abundantes.

La mayor parte de los productos ofertados (11 de ellos), son comprados en los mercados de Managua (principalmente en el Mercado Oriental [Cuadro 4]). El achiote, es comprado en grano a una persona de una comunidad aledaña y los frutos de pera de agua son conseguidos a un bajo precio en la localidad.

La compra de los productos conseguidos en la capital se realiza más de cinco veces en el año, con recursos que provienen de las ganancias percibidas de la venta de estos y otros productos. Generalmente se adquieren en cantidades de una libra a más y doña Marcelina se encarga de su reventa en pequeñas cantidades.

Cuadro 4. Productos ofertados por doña Marcelina en su pequeño negocio en la comunidad de Los Chiles.



Figura 8. Doña Marcelina mostrando algunos de los productos.

	Plantas	Productos	Categoría PFMN
1	Achiote	Semilla molida	<b>Alimenticios</b>
2	Canela	Corteza desecada	
3	Cilantro	Frutos desecados	
4	Comino	Semillas	
5	Nuez moscada	Semilla	
6	Pera de agua	Frutos frescos	
7	Pimienta dulce	Frutos desecados	
8	Pimienta negra	Frutos desecados	
9	Caña fistula	Frutos	<b>Medicinales</b>
10	Motoya	Hojas desecadas (hoja sen)	
11	Linaza	Semillas	
12	Inciense	Resina de inciense	<b>Exudados</b>
13	Mirra	Resina del árbol <i>Commiphora myrrha</i>	

## Fuentes citadas

*Decreto No. 66-99 Actualización y precisión de categorías y límites de las Áreas Protegidas Ubicadas en el Territorio del Sureste de Nicaragua, La Gaceta 116 (1999).*

**Equipo Envío.** (1983). Río San Juan: un desafío para la revolución. *Revista Envío*, 24. Recuperado de <https://www.envio.org.ni/articulo/81>

**Fundación Amigos del Río San Juan y Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales.** (2010). *Plan de Manejo del Refugio de Vida Silvestre de Los Guatuzos*. Recuperado de [http://www.aecid.org.ni/wp-content/uploads/2014/02/1269613805\\_Plan-de-Manejo-Guatuzos.pdf](http://www.aecid.org.ni/wp-content/uploads/2014/02/1269613805_Plan-de-Manejo-Guatuzos.pdf)

**Instituto Nacional de Información de Desarrollo.** (2008). *San Carlos en cifras*. Recuperado de <https://www.inide.gob.ni/censos2005/CifrasMun/Rio%20San%20Juan/SAN%20CARLOS.pdf>

**Offen, K. H.** (1992). Sobre el potencial de incluir: *Productos Forestales No Maderables y su manejo campesino en la zona de Amortiguamiento, Sí – A – Paz* (Informe Final). Managua, Nicaragua.

**Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.** (1999). Actividades forestales de la FAO: Hacia una definición uniforme de los productos forestales no madereros. *Unasylva*, 198. Recuperado de <http://www.fao.org/3/x2450s/x2450s0d.htm#fao%20forestry>

**Robles Valle, G. R., Oliveira Barbosa, K., y Villalobos Soto, R.** (2000). *Evaluación de los productos forestales no madereros en América Central*. Recuperado de <http://www.fao.org/forestry/4024-098d5993095ea75336682e931711d14f0.pdf>

**Serendipity. (s.f).** *Diagnóstico municipal de la situación comunitaria de la mujer y grupos vulnerables en San Carlos*. Recuperado de [https://www.paho.org/nic/index.php?option=com\\_docman&view=download&alias=126-diagnostico-de-la-situacion-comunitaria-de-la-mujer-en-san-carlos&category\\_slug=publicaciones-antteriores&Itemid=235](https://www.paho.org/nic/index.php?option=com_docman&view=download&alias=126-diagnostico-de-la-situacion-comunitaria-de-la-mujer-en-san-carlos&category_slug=publicaciones-antteriores&Itemid=235)

**Vallecillo, R.** (2018). *¿Qué comprende la Reserva de Biósfera Río San Juan?* Recuperado de <http://www.simas.org.ni/noticias/1831/que-comprende-la-reserva-de-biosfera-rio-san-juan/>





**“Por un Desarrollo Agrario  
Integral y Sostenible”**

El Consejo Nacional de Universidades a través de la Universidad Nacional Agraria y en cumplimiento de su misión y visión en tanto de su compromiso con el desarrollo y la transformación del sector agropecuario y forestal en Nicaragua, formula y ejecuta en el año 2012 el “Programa de Fortalecimiento al Desarrollo Integral del Departamento de Río San Juan”.

En 2015, producto del esfuerzo y articulación institucional e inter institucional se evalúa y actualiza el programa, diseñándose el proyecto “Generación de Capacidades de Gestión, Técnicas y Productivas para el Desarrollo Integral de Cinco Municipios del Departamento de Río San Juan el cual, en coordinación con los actores locales se extiende a una fase más para el periodo comprendido de marzo a diciembre 2019”, como Proyecto “Fortalecimiento de Capacidades de Gestión, Técnicas y Productivas para el Desarrollo Integral de Seis Municipios del Departamento de Río San Juan, Fase II 2019.

El proyecto está compuesto por cinco ejes temáticos: 1) Socio economía, 2) Recursos naturales, 3) Sistemas pecuarios, 4) Fortalecimiento institucional, 5) Sistemas agronómicos.

El proyecto Análisis de la oferta y demanda de Productos Forestales no Madereros en las comunidades Los Chiles, La Bodega y El Rótulo, del municipio de San Carlos, Río San Juan, forma parte del componente de investigación. Este proyecto buscó en un principio identificar la oferta y demanda de estos productos en las comunidades de interés. En ese sentido el siguiente material narra cuatro experiencias de personas que ofertan dichos productos en estas comunidades.

Este material no contiene un análisis exhaustivo sobre la oferta de estos productos, la cual se encuentra muy limitada en la actualidad. Este estado puede deberse a muchos factores socioculturales históricos. La población originaria de las comunidades, en su mayoría proviene de otras zonas del país (occidente y centro) y por tanto poseen costumbres no ligadas al aprovechamiento de los recursos provenientes de los bosques, elementos del paisaje casi inexistentes en las comunidades. Este documento describe cuáles son los productos, las personas involucradas y la forma en que estos se disponen en el mercado local y consumidores finales.



[www.una.edu.ni](http://www.una.edu.ni)