

Diagnóstico Socioeconómico y Ambiental de la Comunidad Santa Cruz, Municipio de Estelí II Semestre 2016

Hollman Alexander Siles Reyes¹

Kenny Benavidez ^{1,2}

1-Egresado de la licenciatura de Ciencias Ambientales de la Facultad Regional Multidisciplinaria Estelí, FAREM-Estelí, UNAN-MANAGUA.

2-Docente FAREM-Estelí

Resumen

La presente investigación describe la situación actual de la Comunidad Santa Cruz Municipio de Estelí II Semestre 2016 en la parte ambiental, social y económica.

El trabajo se realizó en dos etapas distintas, una en el II Semestre del 2015 y la otra en el II Semestre del año 2016 tomando en cuenta los puntos de vista de la población acerca de los problemas locales y las acciones encaminadas a la protección del ambiente.

Se definen los aspectos de manera separada: Ambiental, Socioeconómico así como las características de la región, sector o rubro, costumbres y participación ciudadana. Además de resultados obtenidos con los métodos o equipos de recolección de datos para el análisis de las variables de los problemas presentes.

Los resultados obtenidos serán de gran ayuda para conocer aún más a la comunidad a falta de información. Servirá para reforzar la importancia de los recursos naturales existentes, su economía y la vida diaria de la población, así entonces cualquier institución u organización interesada en estos puntos podrá incidir de manera positiva en esa región.

Entre los resultados más representativos están: en la parte ambiental que la cobertura boscosa es de 70% el recurso hídrico el acceso es poco con un 73%. En cambio la parte social expone que la educación secundaria es de 43% y su principal problemática son las pandillas con un 66%. Además en la parte económica la principal actividad es agricultura con el 33%.

Summary

This research describes the current situation of the Santa Cruz Community Municipality of Estelí II Semestre 2016 in the environmental, social and economic area.

The work was carried out in two different stages, one in the 11th Semester of 2015 and the other in the Semester of 2016 taking into account the views of the population about local problems and actions aimed at protecting the environment .

The aspects are defined separately: Environmental, Socioeconomic as well as the characteristics of the region, sector or sector, customs and citizen participation. In addition to results obtained with methods or data collection equipment for the analysis of the variables of the present problems.

The results obtained will be of great help to get to know the community even more in the absence of information. It will serve to reinforce the importance of existing natural resources, their economy and the daily life of the population, so that any institution or organization interested in these points can have a positive impact in that region.

Among the most representative results are: in the environmental part that the forest cover is 70% the water resource access is little with 73%. In contrast, the social part shows that secondary education is 43% and its main problem is gangs with 66%. Also in the economic part the main activity is agriculture with 33%.

Palabras claves: Ambiental, Comunidad, Diagnostico, Económico, Social.

Keywords: Environmental, Community, Diagnosis, Economic, Social.

INTRODUCCION

Nicaragua es un país con historia de agricultura y ganadería extensiva, es por esas actividades que los recursos naturales: suelo, bosque, agua se han visto afectado por las malas prácticas productivas a nivel general. En nuestro

país los habitantes de las zonas rurales enfrentan actualmente graves problemas a causa del deterioro de su entorno natural; tienen menos tierras fértiles para cultivar, sus bosques producen menos maderas, sus campos

se vuelven desiertos o las inundaciones dañan los cultivos y pertenecías.

Las comunidades rurales viven de la agricultura y la ganadería por lo general son comunidades donde la industria no está desarrollada y por lo tanto la economía es bastante precaria.

Los bosques de Nicaragua han sido sometidos a un fuerte proceso de deforestación (un promedio 70,000 ha anuales en los últimos 60 años) y de degradación desde hace varias décadas, lo que ha llevado a la conversión de importantes áreas de suelos de vocación forestal a otro tipo de uso, especialmente agrícola y ganadero. (Bovet, 2008).

El área rural de la región de Estelí se encuentra organizada en 5 zonas o territorios y cada una de ellas en 16 subzonas o comarcas y 121 comunidades. Las cinco zonas son: Mirafior, San Pedro Isiqui, Zona de Santa Cruz, Zona de El Regadio. El 34.4% de la población del área rural vive en la Zona de Santa Cruz- La Estanzuela. En cuanto al volumen poblacional por subzona, la más habitada es la de Santa Cruz con 3,261 habitantes y la más deshabitada es la de Santa Adelaida con 401 habitantes.

En el área rural la subzona más densamente poblada es la de Santa Cruz con promedio de 131 hab// KM²

, superior a la densidad poblacional municipal; siendo esta, la única área de residencia rural que supera este indicador, junto con los tres distritos urbanos. (Morales M, et al 2001)

La realización del presente estudio de investigación es para conocer la situación socioeconómica y ambiental que tiene actualmente la población de la comunidad de Santa Cruz Municipio de Estelí. A fin de conocer que problemáticas los pobladores están enfrentado en este momento que la sociedad actual está sumergida en un mundo globalizado y económicamente activo, así mismo su idea y acciones en pro del crecimiento de su comunidad.

Sin embargo la comunidad no está libre de problemas socioeconómicos, por ende mediante la investigación se proponen medidas sostenibles que permiten un desarrollo de los comunitarios más amigable con el medio ambiente.

Se reflejan las principales actividades económicas , que inciden en el crecimiento social de la región y determina el aprovechamiento de los recursos naturales del cual depende como medio para condicionar la calidad de vida de las familias que habitan en la comunidad.

Se espera con el estudio de la región que la comunidad pase de ser una comunidad olvidada a ser un referente de mucha importancia en la

zona norte de Nicaragua y sobre pasen las problemáticas ya existentes con pautas a un desarrollo más sostenible y adecuado a la realidad social para la mejora de las familias en general.

Justificación

En la revisión de literatura sobre la comunidad Santa Cruz, se constató la escasez de información que existe sobre la comunidad en relación a los aspectos socioeconómicos y ambientales.

Actualmente, la información que se maneja de la comunidad, proviene más de fuentes poco precisas como la radio, la televisión, etc, siendo necesario contar con una investigación que permita diagnosticar las condiciones de vida actual de la población.

Al reconocer las problemáticas existentes ya sean de la parte ambiental o socioeconómica se proponen propuestas enfocadas a la resolución de dichas problemáticas, se trabajó primeramente por describir los problemas, realizar plan de acción y proponer alternativas de solución junto con la comunidad.

Se realizaron análisis profundos en distintos componentes de la comunidad por medio de técnicas de investigación aplicadas a la zona para verificar y evidenciar la situación

actual de la comunidad lo cual servirá para el estudio llevado a cabo.

Es necesario informar que a medida se realice la investigación la población también se irá dando cuenta de los resultados que se darán en proceso se realiza.

Por lo tanto la investigación apunta a ser de gran interés común y científico para personas interesadas.

La investigación servirá primeramente a los pobladores de la comunidad para tener mayor conocimiento de la misma así como a todos aquellos interesados en la comunidad Santa Cruz, que busque de alguna manera incidir en cambiar las problemáticas presentes y mejorar las condiciones de vida.

Antecedentes

Es importante destacar que de la zona de Santa Cruz casi no hay antecedentes claros sin embargo los estudios que están a continuación hacen referencia a temas similares o realizados anteriormente, al presente estudio.

Plan de Manejo de la Subcuenca del Rio Estelí 2010.

La elaboración de este plan fue facilitada por CARE-MARENA-PIMCHAS con la participación de las Alcaldías de Estelí, Condega, Pueblo Nuevo, Palacaguina y Yalaguina, MARENA-Estelí, INTECFOR,

ASODEA, IMC, MOPFMA, AMPYDE, CAMCondega, OCTUPAN y la FAREM-UNAN-Estelí. El plan contiene la caracterización y diagnóstico biofísico y socioeconómico y alternativas de proyectos que pretenden dar respuesta a las problemáticas específicas a nivel de micro cuenca y a nivel de toda la subcuenca. Con el objetivo principal de contribuir al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas y ambientales de las familias que habitan en las comunidades de la subcuenca del río Estelí, mediante la implementación de estrategias participativas que generen directrices y permitan promover procesos de cambio sobre la utilización del territorio y los recursos naturales.

Entre sus resultados más destacables están:

El acceso al agua está relacionado al tema de salud, según la información el 55% de las familias de la subcuenca del Río Estelí cuentan con el servicio de agua potable, pero se encuentran en nivel más bajo de cobertura las micro cuencas Quebrada de Yucusama, Guaguayca, Tular, Estelí y la Calera hasta con un 100% de viviendas sin sistema de servicio de agua.

En la subcuenca del Río Estelí se encuentran cinco áreas protegidas con una superficie en la subcuenca de 31198.66 Ha lo que representa un

23.29% de la superficie total de la subcuenca.

Según datos obtenidos de la encuesta socioeconómica refleja un total de 358 mujeres que se dedican a la actividad agrícola y 134 mujeres se dedican a la ganadería. (MARENA 2010)

Plan de acción de manejo de los desechos sólidos del municipio de pueblo nuevo 2003.

La CAM y el gobierno local del municipio de Pueblo Nuevo, llevan a cabo las primeras acciones para enfrentar los problemas contaminación ambiental, deforestación, quema, entre otras, expresadas en el plan estratégico de la misma. A finales del 2003 para la operativización de las acciones se conformó el Comité de gestión de los desechos sólidos del municipio. Como resultado del reconocimiento mutuo de problemas actuales para un eficiente prestación de servicios de recolección de desechos sólidos donde el gobierno municipal hace maravilla financiado con subsidios de hasta del 75 % de este servicio, la forma de manejar los desechos sólidos si es valorada en toda su magnitud demuestra nuestro grado de vulnerabilidad, evidenciando la fragilidad institucional, financiera del gobierno municipal y la poca participación de la sociedad en la solución del problema.

Actualmente el servicio de recolección y tratamiento de los desechos sólidos en la

Ciudad de Pueblo Nuevo tiene muchas deficiencias, de las cuales se pueden destacar las siguientes:

1. La cobertura de recolección de los desechos sólidos es del 15.5 % (140 casas de 900 casas en todo el casco urbano) y sólo cubre a 3 de los 8 barrios de la ciudad, con una frecuencia de recolección de 1 vez por semana.

2. El subsidio por el servicio de recolección, es de aproximadamente el 73 %. A nivel nacional se maneja como aceptable un subsidio de un 60 % por parte de la municipalidad.

3. No hay servicio de barrido de las calles, por ello las calles se aprecian muy sucias.

4. No se realizan limpiezas programadas en áreas públicas, como en los cementerios, plaza, barrera, etc.

5. Se localizan muchos botaderos ilegales (2 grandes y otros de menor tamaño).

6. No se está utilizando adecuadamente el vertedero, ya que tiene requerimientos para aprovecharlo como un relleno sanitario (construcción de obras mínimas, como zanjas abiertas).

Todo lo anterior, lógicamente origina muchos problemas higiénicos sanitarios, como la proliferación de vectores transmisores de enfermedades (moscas, mosquitos, cucarachas, ratas, ratones, etc.), la potencial y/o inminente contaminación de las aguas superficiales y/o subterráneas. Además, del daño al ornato de la ciudad. (Alcaldía Pueblo Nuevo, 2003)

Caracterización de las condiciones socioeconómicas y ambientales en la comunidad el Pastoreo, municipio de Estelí, II semestre 2015.

La investigación se realizó en la comunidad El Pastoreo municipio de Estelí. Con el objetivo de Caracterizar las condiciones socioeconómicas y ambientales de la comunidad el pastoreo ubicada en el área de amortiguamiento de la reserva natural el Tisey Estanzuela como una herramienta para las toma de decisiones de las organizaciones comunitarias y las inciden en la comunidad.

Se realizaron 32 encuestas en la comunidad el Pastoreo aplicadas a jefes de familia por vivienda para obtener información sobre los aspectos ambientales y socioeconómicos.

El suelo de la comunidad es de vocación forestal, en el área de estudio se encuentran algunos parches de bosque, en su mayoría los suelos son utilizados para el cultivo de algunos granos básicos (Maíz, Frijol), los cuales son manejados de manera tradicional y utilizando agroquímicos lo que viene a provocar un impacto negativo al suelo.

Según el 51% de los encuestados la principal actividad económica que se realizan en la comunidad es la agricultura. Debido al mal manejo que le han dado a esta actividad ha traído como consecuencia el avance de la frontera agrícola, quemadas, despales y erosión de los suelos.

En la comunidad el Pastoreo el 37 % de la población se abastece de agua para consumo humano por medio de la quebrada (la Vara) que atraviesa la comunidad, lo que los hace propensos a enfermedades y en menor cantidad se abastecen de pozo privado.

Según los resultados de la investigación se puede decir que dichos recursos están siendo utilizados inadecuadamente, no se les brinda la protección necesaria para conservarlos y así garantizar el futuro de la comunidad y de sus habitantes. (Ixzamara Centeno & Palacios, 2015)

Diagnostico Rural Participativo Comunidad Santa Cruz. Estelí, 2014.

El Diagnóstico Rural Comunitario realizado en Santa Cruz en el periodo del II semestre del 2014, determino las pautas para el análisis de los objetivos planteados entre ellos: conocer las problemáticas y brindar recomendaciones al líder comunitario. Concluyeron con los siguientes resultados:

En esta comunidad el agua es derrochada por las personas que la utilizan para riego de hortalizas y los bosques se conservan muy poco debido a la deforestación también no se utilizan lo que son obras de conservación de suelo para evitar la erosión.

La comunidad presenta una economía en crecimiento debido al gran desarrollo que ha tenido a través de proyectos, así como también el aprovechamiento de la principal ruta de comercio que conecta al norte con el sur país. Aunque cabe destacar la explotación que tienen algunos recursos para que esta economía sea con un nivel más alto.

Su principal problema es el uso excesivo del agua del río que es utilizada para el riego de hortalizas, por lo cual el río se está secando y como un segundo problema tenemos la deforestación de la montaña.

Los resultados obtenidos durante esta investigación fueron entre otros la mayoría enfocados a aspectos ambientales y sociales relevantes para la investigación, a continuación los representamos en porcentajes: la mayoría de las familias se componen en 70% madres, hijos y padres, la jefatura de la familia es en su mayoría el padre con un 80%, en cuanto a labores que ejerce la comunidad para conservar el medio ambiente la principal es la reforestación con un 80%, en cambio la principal problemática que encontraron fue la escasez de agua con un 80%.(Ávila, et al 2014)

DISEÑO METODOLÓGICO

Área de estudio:

La comunidad Santa Cruz es parte del Municipio de Estelí, está situado carretera sur a Managua, a unos 10 km de la ciudad de Estelí, con una altura de 1011 msnm y cuenta con una población de 1,380 habitantes.

La Comunidad Santa Cruz además cuenta con zonas aledañas entre ellas: Sutiava , Buenos Aires, El Naranjo, Tres Esquinas, Despoblado, Las Cuevas, Los Laureles y San Nicolás.

Tipo de investigación

El tipo de investigación se caracteriza por ser una investigación de campo con enfoque analítico-descriptivo, profundizando en los aspectos ambiental, social y económico.

Esta investigación es de tipo cuantitativa-descriptiva por las variables que se analizan, debido a que es de gran interés para la población que habita en la Comunidad.

Según el nivel de profundidad de la investigación es de carácter exploratorio-descriptivo ya que en el área de estudio no se había realizado ningún tipo de investigación basada en estas características.

Es por tal razón que este trabajo de investigación se orienta a Factores de vulnerabilidad en las comunidades rurales y urbanas. Que tienen como objetivo: Ejecutar investigaciones enfocadas en los principales factores de vulnerabilidad que enfrentan las comunidades rurales y urbanas de las Segovia, para que los tomadores de decisiones incidan en su reducción. Cuyo objetivo está establecido en las líneas de investigación de la UNAN-MANAGUA, FAREM-Estelí de ahí que se clasifique de esta manera.

Universo

El universo fueron los 1, 380 habitantes de la Comunidad Santa Cruz del municipio de Estelí, distribuidos en 285 familias, equivalente al 100%.

Muestra

La muestra consistió en el 10% de las familias, equivalentes a 30 personas a las cuales se les aplicó la

encuesta. Se decidió esta pequeña muestra ya que el tiempo de duración de la asignatura no permitía el extenderse mucho con la aplicación del instrumento, además también de que el instrumento fue aplicado nada más por una persona.

Cada individuo represento un informante clave por familia. La muestra se determinó a través de una regla de tres:

Primeramente tomándose en consideración las 285 familias multiplicado por el 10% se dividió entre el 100% del total de habitantes, resultando entonces 28.5 que elevado a su inmediato superior es 29 pero se tomó la decisión de dejarlo como 30 encuestas como valor absoluto.

Para la obtención de la muestra se realizó la siguiente formula:

$$285 * 10\% / 100 = 28.5 = 30$$

El tipo de muestreo utilizado es homogéneo no probabilístico, debido a que esta pequeña muestra son los habitantes de la comunidad Santa Cruz seleccionados intencionalmente.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Analizar las condiciones ambientales existentes en la comunidad Santa Cruz.

Dimensión ambiental:

Los recursos naturales existentes en la comunidad resultaron de la manera

siguiente: los bosques representaron el 90%, después terrenos baldío o lugares si acción antropogénica 56%, quebradas 23% y ojos de agua 0%. El excedente de porcentaje así como de encuestados son personas que seleccionaron más de una opción.

Los resultados de esta variable muestra que el recurso que está más reconocible en la comunidad es los bosques con la mayoría de las afirmaciones, en cambio los encuestados dicen que por el lugar el recurso más difícil de encontrar es el agua ya sea distribuida en ríos, pozos, arroyos, quebradas u ojos de agua.

La mayor concentración de área boscosa en Nicaragua está en el Norte y en el Sur de la vertiente Atlántica. En el Norte se encuentra la reserva natural "Bosawas" que tiene una superficie de 20,000KM² y en la zona núcleo alrededor de 8,000 KM² y en el Sur, está la reserva Indio Maíz, dicha área es de unos 18,000KM². En la región central del país también existen áreas importantes de bosque, consistentes en áreas de regeneración natural. (MARENA, 2008)

Lo que significa que el bosque al estar buen estado demuestra que la parte boscosa de la comunidad Santa Cruz ha venido tratándose por medio de regeneración natural y ha sido poco afectada por medios antropogénicos representando un

cuido y protección de los bosques por los pobladores.

Recursos naturales existentes	Frecuencia	%
Bosques	27	90
Terrenos	17	56
Quebradas	7	23
Ojos de agua	0	0

Las especies arbóreas leñosas también fueron motivo de estudio resultando entonces, el árbol de Carbón con un 73%, el árbol de Guácimo con un 40% el Cedro con un 36% dentro de las especies más mencionadas. El excedente de porcentaje así como de encuestados son personas que seleccionaron más de una opción.

Lo expresado en cuanto al uso de estas especies fue tan solo que la leña era ocupada para la elaboración de postes para el ganado y combustionala en fogones artesanales.

Según Utting, (1996) las especies leñosas tiene usos distintos, para leña se usa el Guácimo (*Guazuma ulmifolia* Ham), el Pochote (*Bombax ellipticum*) o el palo de Mora (*Chorophoria tintoria*). Entre las innumerables plantas medicinales se encuentran el Madero Negro (*Glinicida maculata* HBK) empleado contra los parásitos. También existen diferentes plantas de uso múltiple como el jocotillo Cimarrón (*Spondias* spp.) del cual se comen los frutos, se usa la corteza para lavar heridas y la madera se utiliza en la construcción.

Los encuestados poco manejaban sobre las especies arbóreas quizás por falta de información acerca de ellas, y las que conocían eran las más comunes al ser fácilmente observadas y reconocibles.

Especies arbóreas	Frecuencia	%
Carbón	22	73
Guácimo	12	40
Cedro	11	36

Las especies de árboles frutales también fueron motivo de examinación por medio de los siguientes resultados: que el árbol de Mango obtuvo un 80% de los resultados seguido del árbol de Naranja con un 46% el 6% el de Mandarina, los encuestados expresaron que estas especies frutales se utilizan únicamente para consumo y algunas pocas se utilizan para ornamentar sus patios. El excedente de porcentaje así como de encuestados son personas que seleccionaron más de una opción.

Es importante destacar que la presencia de estas especies frutales en la comunidad Santa Cruz son familias que al saber que el suelo es apto para sembrar han decidido hacerlo, muchas en los patios de sus casas.

Arboles Frutales	Frecuencia	%
Mango	24	80
Naranja	14	46
Mandarina	2	6

El suelo es uno de los recursos naturales más importantes, el análisis

de esta variable arrojo los siguientes resultados: el comportamiento de los suelos durante las lluvias, los suelos que se encharcan 50% de los encuestados lo confirman mientras que el 46% dicen que el suelo tiene buena filtración. El 4% faltante es un encuestado que no respondió.

Un suelo saludable presenta una gran actividad de aquellos seres vivos que lo componen, por eso decimos que el suelo está vivo, producto de la enorme cantidad de macro (grandes) y micro (pequeños) organismos que lo habitan. En el suelo podemos encontrar: hongos, algas, protozoarios, anélidos, ácaros, colemobolas, nematodos, arañas, hormigas, etc.

Dada la población y diversidad de microorganismos en los suelos agrícolas no sería una sorpresa que los microorganismos ejecuten una variedad de funciones, algunas de extrema importancia para la salud del suelo y las plantas. (John R et, al 2000)

Si bien se sabe que un suelo en buenas condiciones son los suelos que posee gran cantidad de nutrientes y biomasa entre ellos suelos franco arcillosos, franco limosos y francos.

De tal forma es evidente que para que exista una buena filtración del agua en el suelo necesita darse en un lugar en el que exista materia orgánica abundante es decir que no

se haya dañado la cubierta vegetal de ninguna manera.

Comportamiento del suelo	Frecencia	%
Se encharcan	15	50
Hay buena filtración	14	46
No respondió	1	4

La buena filtración del agua en suelo produce que estos sean utilizados de las siguientes maneras según los datos de los encuestados: para cultivos un 63%, seguido de la ganadería con un 50% y el 0% de los encuestados dicen que el suelo no se aprovecha del todo. El excedente de porcentaje así como de encuestados son personas que seleccionaron más de una opción. Es del conocimiento de los encuestados que en la comunidad los principales cultivo son: la papa, el repollo, frijoles, maíz, millón, y algunas hortalizas.

Durante la encuesta se constató por parte de los pobladores también que parte de los suelos son ocupados para construir casas.

Así como es crucial el agua y el aire para las personas, lo es también para la salud del suelo.

El agua contiene una rica cantidad de nutrientes y provee energía a muchas formas de vida en el suelo, para que estas puedan moverse y esparcirse, especialmente la vida microscópica (organismos que no se pueden ver a simple vista), como bacterias hongos y protozoos. La vida en el suelo frecuentemente es activa en agua o en delgadas capas de agua que se

encuentran en la superficie de lugares que proveen nutrientes. (John R et, al 2000)

El área de Santa cruz cuenta con un suelo muy rocoso, gran parte del suelo es rico en materia orgánica, la cual es buena para cultivo (agricultura), presentándose la comunidad con un clima tropical húmedo el cual es apto para las diversas actividades del lugar.

Aprovechamiento del Suelo	Frecuencia	%
Cultivos	19	63
Ganaderia	15	50
No se aprovechan	0	0

Es notable que el principal uso del suelo en la comunidad es para cultivo, pero que tan apto es el suelo para este rubro? los resultados nos dicen lo siguiente: el suelo es muy apto con un 94% de aceptación, seguido de suelo poco apto con un 3%, no apto 3%, infértiles o compactados con el 0%.

Para determinar si un suelo es bueno para la agricultura, generalmente se toman en cuenta algunos parámetros o indicadores. A nivel de campo se toman en consideración sobre todo los parámetros físicos. (Sullivan, P .2007)

Entre los factores señalados por Sullivan, P (2007), se pueden señalar los siguientes:

- 1) Consistencia (suelo suave, se desmenuza fácilmente)
- 2) Buen drenaje

- 3) No presenta costras
- 4) Posee buena capacidad de retención de humedad.
- 5) Resiste erosión
- 6) Presencia de organismos del suelo
- 7) Registra alta productividad en los cultivos que se establecen
- 8) Existe poca o nula incidencia de plagas y enfermedades
- 9) Posee colores oscuros (Presencia de materia orgánica)
- 10) Tiene olor agradable.
- 11) Presenta buena profundidad.
- 12) No existen capas duras después del primer horizonte
- 13) No hay alta pedregosidad
- 14) La pendiente es menor a 24%

Es obvio que el suelo en la comunidad es muy apto para la agricultura ya que es algo que es observado por los mismos habitantes de la comunidad según lo expresaron durante la encuesta.

El suelo es apto para la agricultura	Frecuencia	%
Muy aptos	28	94
Poco aptos	1	3
No aptos	1	3
Infértiles	0	0
Compactados	0	0

El aprovechamiento agrícola de estos espacios ya ocupados según los encuestados se divide en parcelas un 33%, los patios o terrenos baldíos

23%, y huertos familiares domiciliarios un 16%. El 28% de resultados faltantes corresponden a personas que desconocían y omitieron la respuesta, estos espacios destinados a la agricultura son favorables para elaborar parcelas según los encuestados.

Aprovechamiento agrícola	Frecuencia	%
Parcelas	10	33
Patios	7	23
Huertos	5	16
No respondió	8	28

El acceso al agua potable es de vital importancia para los pobladores, por eso los resultados fueron los siguientes: Poco acceso 74%, mientras que Mucho 16% y el 10% de los encuestados dijeron que no tenían nada de acceso al agua potable.

“Muchos agricultores siguen pensando que el agua es un recurso gratuito y virtualmente ilimitado, a pesar de que los hechos les demuestran lo contrario, con creciente insistencia”. (Campos M, 2002)

La principal causa según lo que dijeron los encuestados es el hecho de que en la comunidad históricamente el agua potables se utiliza para riego de hortalizas y granos básicos además de las labores del hogar por lo que no ha habido agua potable y no hay medios para transportarla hasta la comunidad.

Acceso al agua potable	Frecuencia	%
Poco	22	74
Mucho	5	16
Nada	3	10

Analizar las condiciones socioeconómicas de los pobladores de la comunidad.

Dimensión Social:

Durante la encuesta se llegó a constatar que el mayor nivel académico era de Secundaria con un 43%, seguido de Universitarios con un 26%, Técnico Básico 10%, Técnico Superior 10%, Educación de Adultos 7%, y el Técnico Medio tan solo un 4% lo que a simple vista nos dice la tabla.

Si para todo proceso educativo escolar el recurso humano es el factor de mayor importancia, para la educación en una sociedad en revolución social, ese factor es estratégico. De él depende, en gran medida, la velocidad arraigo destino, no solo de la educación como proceso de cambios y transformaciones de la estructura económica y social. (Bautista J, et al 1998)

Es que la mayor parte de los encuestados simplemente llegaron a secundaria ya sea por diversas razones, unas de ellas podrían ser el costo económico, la pobreza, falta de transporte, lejanía, o simplemente el no querer continuar con los estudios para buscar trabajo como afirmaron

muchos encuestados durante la aplicación de las encuestas.

Nivel Académico	Fa	%
Secundaria	13	43
Universitario	8	26
Técnico Básico	3	10
Técnico Superior	3	10
Educación de Adultos	2	7
Técnico Medio	1	4

Es importante conocer también quienes son los dirigentes comunitarios y cuál es su labor, según los encuestados la comunidad está organizada en consejos 43%, gabinete 23%, asambleas 13% y reuniones un 6%. El 15% faltante son personas que omitieron su respuesta.

Según lo expresado en estos resultados muchos de los encuestados no sabía a ciencia cierta la organización comunitaria y mucho menos quien era el líder comunitario.

Organización en la comunidad	Frecuencia	%
Consejo	13	43
Gabinete	7	23
Asambleas	4	13
Reuniones	2	7

Como en todo lugar existen amenazas sociales, la comunidad Santa Cruz no es la excepción según los encuestados la principal amenaza en la zona son las pandillas con el 66% de los resultados obtenidos, seguido de delincuencia 23%, y las estafas el 6%. El 5% faltante omitió su respuesta.

Según (Paul, F et, al 1971) exponen algunos puntos de vista o parámetros que se deben de tener en cuenta

para determinar el aumento de grupos juveniles:

1-La Delincuencia juvenil comienza en el hogar.

2-El Problema se halla en la declinación de la moral y los valores espirituales.

3-Los jóvenes tienen demasiado tiempo libre y demasiado pocas responsabilidades.

4-Las actividades durante el tiempo libre no están bien guiadas.

5-Los programas de televisión enseñan la violencia y el sadismo.

6-Las escuelas están fracasando en su responsabilidad fundamental de educar a la ciudadanía.

Los encuestados toman como principal amenaza a los grupos juveniles ya sea por alteraciones al orden público o actos de vandalismo en contra de algunas familias.

Amenazas existentes en la comunidad	Frecuencia	%
Pandillas	20	66
Delincuencia	7	23
Estafas	2	7
No respondió	1	4

Dimensión económica:

Para determinar la situación económica en la que se encuentra la comunidad de Santa Cruz fue necesario primero analizar la principal actividad económica que se desempeña, según los encuestados estas son: agricultor con el 34%, Profesional/Empleado 27%, Patrón o

Empresario 24%, Obrero el 6% y Jornalero o Peón el 0%. El 9 % faltante omitió su respuesta.

Los resultados obtenidos nos indican que la Comunidad Santa Cruz es de rubro eminentemente agrícola por las características de la región.

Principal actividad	Frecuencia	%
Agricultor	10	34
Profesional/Empleado	8	27
Patrón o Empresario	7	24
Obrero	2	6
Jornalero/Peón	0	0
No respondió	2	9

Estas actividades son desempeñadas por los encuestados en sectores laborales que ellos desempeñan resultando entonces de la siguiente manera: el comercial 36%, Mano de obra Industrial y Agropecuario el 16%, educación 13%, construcción 6% y salud el 4% de los datos obtenidos. El 9% faltante omitió su respuesta.

Entre 1990 y 2005, aumento la informalidad en Nicaragua. Este cambio en la estructura ocupacional significa que de cada 100 nuevos ocupados en el periodo, la mayoría son informales. Al aumento de la informalidad han contribuido tanto los trabajadores independientes, como los servicios domésticos y los trabajadores de las microempresas. Esto implica que la expansión de la informalidad ha sido una respuesta a un entorno de recesión económica. (Rene, O, 2006)

Muchas de los productos agrícolas son comercializados ya sea en pulperías, mercados, transportados a la capital, entre otras formas de comercio, de ahí que el sector comercial sea el principal desempeñado en la comunidad.

Sector Laboral	Frecuencia	%
Comercial	11	36
Mano de obra industrial	5	16
Agropecuario	5	16
Educación	4	13
Construcción	2	6
Salud	1	4
No respondió	2	9

Una vez determinados estos aspectos se procedió a el análisis de gasto económico promedio mensual por vivienda, basados en los datos obtenidos, este se realizó primeramente calculando el promedio de cada uno de los gastos y calculando la desviación estándar de cada valor.

Entonces se mencionaran los datos más relevantes a ser analizados según lo expresado en esta parte fue: que el máximo consumo se ve reflejado en la Alimentación del hogar resultando una cantidad de consumo promedio de gastos de 1021 ± 68 córdobas con su error estándar respectivamente, seguido del consumo energético con un 340 ± 26 de consumo por vivienda, luego la salud con un 337 ± 68 , vestimenta 320 ± 78 , mejoramiento de las viviendas 318 ± 70 entre los valores de consumo mensual más altos, en cambio los consumos más bajos son:

El agua potable con 258±22, Telefonía móvil 202±24,y por último los insumos agrícolas 67±41.

alternativas de solución enfocadas a los aspectos socioeconómico y ambientales.

CONCLUSIONES

La Comunidad Santa Cruz cumple con los requisitos necesarios para mejorar las condiciones de vida de los pobladores.

La realización de este diagnóstico enfocado a la parte ambiental, social y económica puso en evidencia las problemáticas, las ventajas y opiniones acerca de la comunidad y de las iniciativas de sus habitantes y dirigentes comunitarios en cuanto al cuidado de los recursos naturales.

Se analizaron todos los componentes por separado resultando las siguientes problemáticas actuales:

En la parte ambiental el daño más sentido es la escasez del agua, además de la accesibilidad del recurso en la comunidad.

En lo social el que la población desconozca a los líderes comunitarios y enfrente problemas de escándalos por parte de los grupos juveniles.

En lo económico el costo de la vida representado en los elevados gastos alimenticios de las familias.

Espero este trabajo le sirva a aquellos interesados en la situación de la comunidad Santa Cruz para la resolución de los problemas o análisis directo de ellos para plantear

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

(s.f.). Recuperado el 27 de Noviembre de 2016, de (fao_nic_recurshidricos_cepal.pdf)

(s.f.). Recuperado el 3 de Enero de 2017, de <http://www.mem.gob.ni/media/DECR ETO%209%2096%20MEDIO%20AMBIENTE.pdf>

Rony Alberto , A. G. (s.f.). Diagnostico Comunitario.

(12 de Diciembre de 2016). Obtenido de www.tiposde.org/escolares/123-tipos-de-encuestas/#ixzz4TJ5iJzCJ

(22 de Diciembre de 2016). Obtenido de www.corpasco.com/el_diagnostico_ambiental.html

Alcaldía Pueblo Nuevo, P. C. (2003). PLAN DE ACCION DE MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO. Pueblo Nuevo, Estelí.

Arrien, J. B., Urbina, M. d., & Lucio, R. (1998). La educación en Nicaragua en entre siglos, dudas y esperanzas. Managua, Nicaragua.

BOVET, P. R. (2008). BOVET, P., REKACEWIC Atlas Medioambiental de Le Monde Diplomatique. París.

Campos, M. (2002). Siembra y Cosecha del agua (1 ed.). Managua, Nicaragua.

Cauqueva, I. A. (Mayo 2007). Guia de elaboración de diagnósticos.

Chow, N. (1992). Teología de la Liberación en crisis: religión, poesía y revolución en Nicaragua. Managua, Nicaragua.

corpasco.com. (s.f.). Recuperado el Diciembre de 2016, de http://www.corpasco.com/el_diagnostico_ambiental.html

Desconocido. (1 de Enero de 2017). Obtenido de <http://www.ifrc.org/es/introduccion/disaster-management/sobre-desastres/que-es-un-desastre/que-es-la-vulnerabilidad/>

Figueredo, A. P. (1 de Enero de 2017). Obtenido de <http://www.eumed.net/rev/delos/13/apf.html>

Gallo, P. R. (Abril 2003). Leyes y Decretos del Medio Ambiente. Managua, Nicaragua.

Hudiel, S. N. (Mayo 2012)). Tipos de suelos en Nicaragua, química y formación de suelos.

infosol. (s.f.). Recuperado el Diciembre de 2016, de <http://www.infosol.com.mx/espacio/cont/glosario/menu.html>

Ixamara Centeno, G. L., & Palacios, H. J. (2015). Caracterización de las condiciones socioeconomicas y ambientales de la comunidad El Pastoreo, Municipio de Estelí, II Semestre 2015. Estelí.

John P. Rally, T. P. (2000). Guia Salud de los Suelos (3 ed.). Tegucigalpa , Honduras.

MARENA. (2008). Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático. Managua.

MARENA. (22 de Diciembre de 2010). Plan de Manejo de la Subcuenca del Rio Estelí .

Milan, J. A. (2012). Apuntes sobre Cambio Climático en Nicaragua (2 ed.). Managua , Nicaragua.

Montserrat, R. S. (2008). Estructura económica de Nicaragua y su contexto centroamericano y mundial (1 ed.). Managua , Nicaragua.

Morales Barquero, M., Cruz, E., & Garcia Olivera, I. (2000). Diagnostico Sociodemografico del Municipio de Estelí. Managua, Nicaragua.

nacional, G. d. (2012). Plan Nacional de Desarrollo Humano 2012-2016. Managua.

Paul F.Lazarsfeld, W. H. (1971). Planificacion Sociologica de los Problemas Sociales. Buenos Aires, Argentina.

Peter, U. (1996). Bosque sociedad y poder.

Reyna Isabel Castellon Avila, B. d. (2014). Diagnostico Rural Participativo Comunidad Santa Cruz. Estelí.

Sullivan, P. (2007). Manejo Sostenible de Suelos . ATTRA. Servicio Nacional de Informacion de la Agricultura Sostenible. . Cataluña, España.

Teresa., Z. (Abril 2004). Estado del Ambiente en Nicaragua.

UNAN-MANAGUA. (s.f.). Líneas de investigación UNAN-MANAGUA, FAREM-ESTELI.

Vargas, O. R. (Diciembre 2006). Nicaragua 2015, Los Objetivos del Desarrollo del Milenio.

Wheelock, J. (2000). Desastres Naturales de Nicaragua. Managua Nicaragua.

www.definicion.org. (s.f). Recuperado el Noviembre de 2016, de <http://www.definicion.org/diagnostico-economico>