



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



COASTAL RESOURCES CENTER
University of Rhode Island

MANAGING FRESHWATER INFLOWS TO ESTUARIES

Perfil socio económico de las comunidades de Sánchez, Sabana de la Mar y Agua Santa del Yuna.

Patricia Lamelas



Lamelas, P. (2005). Perfil socio económico de las comunidades de Sánchez, Sabana de la Mar y Agua Santa del Yuna. Santo Domingo, Republica Dominicana: CEBSE, Inc.



Proyecto Flujo de Agua Dulce hacia los Estuarios: Cuenca del Yuna – Bahía de Samaná

PERFIL SOCIO ECONOMICO DE LAS COMUNIDADES DE SANCHEZ, SABANA DE LA MAR Y AGUA SANTA DEL YUNA



INDICE

Introducción	4
Metodología	4
Glosario	6
índice De Cuadros Detallados	7
1. Generalidades	8
1.1 Nombres de las comunidades	8
1.2 Categoría político - administrativa.....	8
1.3 Estructura de las Comunidades y Límites	9
2. Superficie, Población y Densidad.....	11
2.1 Población por Sexo y Zona.....	12
2.2 Proyección Poblacional 2002 – 2006.....	12
3. Vivienda.....	13
3.1 Vivienda por Tipo de Ocupación.....	13
3.2 Viviendas por Zona y Promedio de Personas.....	13
3.3 Tipología de la Vivienda.....	14
3.4 Vivienda por Contaminación Cercana a la Vivienda.	14
3.5 Vivienda según Tenencia.	15
4. Educación.....	15
4.1 Población que Asiste o Asistió a un Centro de Estudio por Nivel de Instrucción.....	15
4.2 Población que Sabe o no Leer y Escribir.....	16
4.3 Ausentismo y Deserción Escolar.....	16
5. Economía.....	17
5.1 Población Económicamente Activa de 10 años y más por condición de actividad.....	17
5.2 Población no Económicamente Activa por condición de actividad.....	17
5.3 Población Económicamente Activa por Categoría Ocupacional.....	18
5.4 Población Económicamente Activa por Tipo de Ocupación.....	18
5.5 Otros indicadores del perfil socioeconómico.....	19

6.	Percepción de los involucrados sobre la situación ambiental general y el sistema de manejo y planificación del estuario.	19
6.1	Sánchez	20
6.1.1	Variables Ecológicas.....	20
6.1.2	Variables de Uso	22
6.1.3	Relaciones Interinstitucionales y Manejo	23
6.2	Sabana de la Mar	25
6.2.1	Variables Ecológicas.....	25
6.2.2	Variables de Uso	27
6.2.3	Relaciones Interinstitucionales y Manejo	28
6.3	Agua Santa del Yuna	29
6.3.1	Variables Ecológicas.....	29
6.3.2	Variables de Uso	31
7.	Cambios Históricos.....	34
7.1	Sánchez.....	34
7.2	Sabana de la Mar	36
7.3	Agua Santa del Yuna	37
	Cuadros Detallados de las Comunidades de Sánchez, Sabana de la Mar y Agua Santa del Yuna	40
	Bibliografía	49
	Anexos.....	50
1.	Listado de participantes talleres	51
2.	Agenda talleres	53
3.	Fotografías.....	57

Introducción

El proyecto Flujo de Agua Dulce hacia los Estuarios: Cuenca del Yuna – Bahía de Samaná, con el objetivo de lograr un entendimiento de la realidad socioeconómica y ambiental desde la perspectiva local ha realizado un estudio de las comunidades cercanas a la desembocadura de los ríos Yuna - Barracote en la bahía de Samaná.

Las áreas seleccionadas han sido: el Municipio de Sánchez en la Provincia de Samaná, el Municipio de Sabana de la Mar en la Provincia de Hato Mayor y la Sección Agua Santa del Yuna (Trujillo del Yuna), éste último perteneciente al Municipio de Sánchez y escogido por estar localizado en la desembocadura de los ríos Yuna – Barracote, donde nace el estuario.

El estudio presenta los siguientes productos esperados:

1. Caracterización socioeconómica de las comunidades. Este será el resultante de un perfil socioeconómico de las comunidades mencionadas.
2. Percepción de los involucrados sobre la situación ambiental general y el sistema de manejo y planificación del estuario.
3. Cambios históricos recordados por los usuarios de los recursos relacionados con el estuario y su aprovechamiento en un período de aproximadamente 20 años.

El conjunto de estos productos presenta un retrato puntual de las comunidades desde el punto de vista de los actores locales facilitando así un instrumento para la planificación, coordinación y diseño participativo de proyectos para el manejo sostenible del estuario.

Metodología

Para la obtención de los resultados de este estudio un equipo de investigadores realizó una combinación de elementos del método científico tradicional articulados con metodologías propias del avalúo rural participativo.

La elaboración del perfil socioeconómico se basó en la información documental existente. Se formaron cuadros por cada comunidad con un índice condensado inserto en los análisis y otro desagregado

para el anexo. Se realizaron proyecciones poblacionales de las tres comunidades. Aunque la comunidad de Agua Santa del Yuna forma parte de la división político – administrativa del Municipio de Sánchez se trató por separado debido a su importancia en el ámbito de estudio. Se usaron mapas geográficos de las comunidades.

La percepción de los involucrados sobre la situación ambiental general, el sistema de manejo del estuario y los cambios históricos de los recursos del mismo se obtuvo como producto de la realización de tres talleres en las comunidades seleccionadas como base donde participaron usuarios de los recursos, líderes de las comunidades y autoridades locales.

La metodología empleada en los talleres fue de visualización participativa y trabajos de grupo con presentación en plenaria bajo la dirección de dos facilitadores. Los miembros comunitarios plasmaron sus ideas en diagramas y utilizaron mapas de la región para mostrar los usos actuales y cambios históricos relacionados con el uso y la distribución de los recursos en el estuario.

Glosario

Ausentismo Escolar

Es aquel segmento poblacional que aún alcanzando las edades escolares nunca asistió a la escuela.

Clínica Rural

Unidades de menor jerarquía en el sistema de salud pública, de atención primaria.

Densidad Poblacional

Es el resultado de la división entre la población total y el área o superficie de una comunidad determinada. Se expresa comúnmente en KM^2 o M^2 (hab./ km^2 o hab./ M^2).

Deserción Escolar

Es aquel segmento poblacional que habiéndose matriculado en un centro escolar dejaron de asistir.

División Política – Administrativa

Es la división del territorio Dominicano fundamentada en la Ley 5220 del 21 de Septiembre del 1959.

Hospitales

Unidades de salud de mayor jerarquía en el sistema de Salud pública.

Población Económicamente Activa (PEA)

Es el segmento poblacional alcanzado por los 10 años y más que tienen un trabajo o andan buscándolo por primera vez.

Población Económicamente No Activa (PNEA)

Población de 10 años y más que aunque estén en estos grupos de edades sus actividades no son remuneradas.

Tasa Intercensal

Es la tasa de crecimiento de un censo a otro.

Zona Rural

Conformada por todas las unidades espaciales que no son zonas urbanas.

Zona Urbana

Son las conformadas por los barrios y cascos urbanos de los Municipios y Distritos Municipales (Ley 5220).

ÍNDICE DE CUADROS DETALLADOS¹

- Cuadro 1. Población según grandes grupos de edad y sexo.
- Cuadro 2. Población según zona.
- Cuadro 2.1 Población proyectada censo 2002 por año y sexo
- Cuadro 3. Viviendas particulares por zona y tipo de ocupación.
- Cuadro 4. Viviendas particulares por tipo de vivienda según zona.
- Cuadro 5. Viviendas particulares por contaminación cercana a la vivienda.
- Cuadro 6. Población de 3 años y más que asiste o asistió.
- Cuadro 7. Población de 3 años y más por sexo si sabe o no leer y escribir.
- Cuadro 8. Población de 3 años y más por sexo y asistencia escolar.
- Cuadro 9. Población de 10 años y más económicamente activa por sexo y condición de actividad económica.
- Cuadro 10. Población de 10 años y más no económicamente activa por condición de actividad económica según sexo.
- Cuadro 11. Población de 10 años y más económicamente activa, ocupada, por categoría ocupacional según sexo.
- Cuadro 12. Población de 10 años y más económicamente activa por tipo de ocupación según sexo.

¹ Nota: Estos cuadros aparecerán en el anexo por cada una de las comunidades.

1. Generalidades

- Nombres de las comunidades
- Categoría política administrativa
- Estructura de las comunidades
- Límites

1.1 Nombres de las comunidades

Los nombres de las tres comunidades de estudio son: Sánchez, Sabana de la Mar y Agua Santa del Yuna.

1.2 Categoría político - administrativa

Las categorías político – administrativas de estas comunidades hay que verlas en el marco de la división territorial de la República Dominicana, la cual consta de:

1. Provincia, conformada por una zona urbana, Municipios y distrito municipal (D. M.) cuyas autoridades de mayor jerarquía son: el Gobernador, que es el representante del poder ejecutivo y es designado mediante decreto por el Presidente de la República; un Senador y varios Diputados que representan el Poder Legislativo y que son electos mediante el voto directo cada 4 años en el ámbito de su Provincia.
2. Municipio, es la unidad de 2da jerarquía y está conformada por un casco urbano y secciones. Sus autoridades principales son el Síndico y el Cuerpo de Regidores, que son electos por el voto directo de sus pobladores en su demarcación territorial cada 4 años.
3. Distritos Municipales, constan de un casco urbano y secciones. Sus autoridades principales son el Síndico y el Cuerpo de Regidores pero dependen de un Municipio y las autoridades son designadas por el Síndico y el Cuerpo de Regidores del Municipio del que dependen, pero en su constitución pueden ser designados por el poder ejecutivo y su tiempo de gestión es cada 2 años.
4. Secciones, son unidades rurales que conforman las Provincias, Municipios y Distritos Municipales y se dividen en Parajes. Sus autoridades principales son los Alcaldes Pedáneos, los cuales son designados por la Sala Capitular del Municipio o Distrito Municipal.
5. Paraje, Es la unidad de menor jerarquía de la división territorial. Esta unidad espacial no necesariamente está habitada por poblaciones humanas. En algunos de estos Parajes hay Alcaldes Pedáneos y Ayudantes de Alcaldes, éstos últimos designados por

la Sala Capitular, recomendados regularmente por un Alcalde Pedáneo, cuyas funciones son honoríficas.

Existen otras categorías político – administrativas como son las regiones y sub-regiones que agrupan un conjunto de Provincias, tomando en cuenta su ubicación geográfica y características socioeconómicas similares. Estas son más de carácter operativo y pueden ser formadas mediante Decreto Presidencial, a diferencia de las Provincias, Municipios, Distritos Municipales, Secciones y Parajes, cuyas categorías son dadas mediante Leyes por el Congreso Nacional.

1.3 Estructura de las Comunidades y Límites

Municipio de Sánchez

El Municipio de Sánchez tiene una zona urbana, 4 Secciones y 47 Parajes y pertenece a la Provincia de Samaná.

SECCIONES Y PARAJES DEL MUNICIPIO DE SÁNCHEZ

Sección

01. La Majagua

Parajes

1. El burro
2. Piedra Quemada
3. Los Chicharrones
4. Los Ríos
5. San Felipe
6. Los mangos
7. Los Naranjos Abajo
8. Los Naranjos Arriba
9. Canoa / Aguas Buenas
10. El Catey
11. La Majagua / Guachupita
12. Las Cañitas / El Escorbado
13. La Lometa

Sección

03. Agua Santa del Yuna (Trujillo del Yuna)*

Parajes

1. Agua Santa del Yuna
2. Jurungo
3. Palmar Nuevo
4. Rincón de la Jagua
5. Caña Brava
6. Boca del Caño
7. Rincón Grande
8. La Mata

Sección

02. Las Garitas

Parajes

1. La Garita
2. La Manga
3. Cabeza de Toro
4. Santa Capuza
5. El Higüero
6. Punta Gorda

Sección

04. Majagual

Parajes

1. Majagual
2. Los Corrales
3. Batey Hormiga
4. La Ceiba
5. Lodo Blandito
6. El Coco
7. Los Bejucos
8. Los Rincones
9. El Aguacate
10. La Plazeta

* Nota: El Paraje Borojol que pertenece a esta Sección para el año 2002 fue censado e incluido en la Provincia Duarte

9. Cristal
10. Los Guayuyos
11. La Yaguaza
12. El Higuito
13. Playa Prieta
14. Río Naranjo Arriba
15. Puerto Escondido
16. Naranjo Abajo
17. Caba
18. La Braza

Limites del Municipio de Sánchez

- Al Norte: Océano Atlántico
 Al Sur: Provincia Duarte (Arenoso y La Jagua)
 Al Este: María Trinidad Sánchez (Nagua)
 Al Oeste: Municipio de Santa Bárbara de Samaná

Sección Agua Santa del Yuna (Trujillo del Yuna)

Tiene 18 Parajes y pertenece al Municipio de Sánchez (Ibidem., Sánchez, Sección 03).

Secciones y Parajes del Municipio de Sabana de La Mar

El Municipio de Sabana de la Mar tiene una zona urbana, 2 secciones y 34 Parajes. Pertenece a la Provincia de Hato Mayor.

SECCIONES Y PARAJES DEL MUNICIPIO DE SABANA DE LA MAR

Sección

01. El Centro

Parajes

1. La Ceja
2. Caño Hondo
3. Caño Salado
4. Palmarito
5. Manigua
6. El Centro
7. Valle Real
8. Guineo Perdido
9. Arroyo del Agua
10. Trepada Alta
11. Loma Clara
12. Arroyon
13. Los Cacaitos
14. Llanada Grande
15. Pueblo Viejo
16. Arroyo Piedra
17. Tío Pepe

Sección

02. San Rafael

Parajes

1. Kilometro 20
2. Kilometro 23
3. Las Piñitas
4. Jaguera
5. Laguna Clara
6. Colonia San Rafael

18. Cuba Libre
19. La Cruz
20. La Jaqueta
21. Escobar
22. Quintana
23. Sabana Rincón
24. La Chamuscada
25. El Brujo
26. El Caño
27. Sabana de Caño Hondo

Limites del Municipio de Sabana de la Mar

Al Norte: Bahía de Samaná
 Al Sur: Municipio de El Valle
 Al Este: Parque Nacional Los Haitises
 Al Oeste: Bahía de Samaná y Provincia Duarte

Sánchez y Sabana de la Mar tienen igual categoría en la división político administrativa de la República Dominicana. Constan de una estructura de un Casco Urbano, secciones y Parajes. Difieren en la ubicación geográfica en que el primero pertenece a la Provincia de Samaná ubicada en el Cibao Oriental y el segundo pertenece a la Provincia de Hato Mayor situada en el Este. Agua Santa del Yuna es una Sección del Municipio de Sánchez y tiene una estructura en Parajes por lo cual es exclusivamente rural.

Juegan un papel importante o tienen en común estar desde el punto de vista geográfico y socio económico vinculadas al Parque Nacional Los Haitises y a los Humedales del Bajo Yuna.

COMUNIDADES	CATEGORIA	ESTRUCTURA	
		SECCION	PARAJE
SÁNCHEZ	MUNICIPIO	4	47
SABANA DE LA MAR	MUNICIPIO	2	34
AGUA SANTA DEL YUNA	SECCION	-	18

2. Superficie, Población y Densidad

Sánchez tiene una superficie tres veces menor que Sabana de la Mar y una población que casi duplica a ésta última, de donde se deriva que su densidad sea cinco veces mayor. Agua Santa del Yuna, siendo una Sección de Sánchez, tiene mayor superficie que el casco urbano y las tres secciones restantes del Municipio, independientemente de que Agua Santa representa menos del 3% de la población del mismo, de donde se deriva su baja densidad, además de que su población se distribuye en 10 Parajes, quedando los otros 9 deshabitados.

COMUNIDAD	SUPERFICIE (KM ²)	POBLACIÓN	DENSIDAD Hab./ (KM ²)
SANCHEZ	160.98	25,800	160.3
SABANA DE LA MAR	502.10	14,626	29.2
AGUA SANTA DEL YUNA	167	705	4.2

2.1 Población por Sexo y Zona.

En la composición por sexos de los Municipios de Sánchez, Sabana de la Mar y de la Sección de Agua Santa del Yuna, la población de hombres y mujeres es muy similar, siendo la de los hombres relativamente mayor.

Entre la población urbana y rural los Municipios de Sánchez y Sabana de la Mar difieren grandemente puesto que en ésta última hay una fuerte concentración en la zona urbana estando el campo despoblado. En Agua Santa del Yuna toda la población es rural, como se observa en el cuadro siguiente:

COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR SEXO Y ZONA

COMUNIDAD	SEXO		ZONA	
	H	M	URB.	RUR.
SANCHEZ	50.7	49.3	42.8	57.2
SABANA DE LA MAR	50.4	49.6	91.9	8.1
AGUA SANTA DEL YUNA	51.4	48.6	-	100

2.2 Proyección Poblacional 2002 – 2006.

El crecimiento poblacional en las tres comunidades estudiadas tomando una tasa intercensal (1.98) que es superior a la tasa de crecimiento reflejada en el censo del 2002 (1.79) y dado que la tasa de crecimiento de la República Dominicana tiene una tendencia a bajar, no es significativo el crecimiento promedio anual, lo que implica que estas comunidades facilitan cualquier programa de movilidad poblacional en relación con el manejo de los humedales y el Parque Nacional Los Haitises.

PROYECCIÓN SEGÚN CENSO 2002 – 2006 Y CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL

COMUNIDAD	2002	2006	CREC. PROM. ANUAL
SANCHEZ	25,800	27,905	526
SABANA DE LA MAR	14,626	15,873	299
AGUA SANTA DEL YUNA	705	761	14

TASA INTERCENSAL

Año del Censo	Tasa de Crecimiento Medio Anual
1920	-
1935	3.56
1950	2.44
1960	3.61
1970	2.98
1981	2.76
1993	2.17
2002	1.79

3. Vivienda.

3.1 Vivienda por Tipo de Ocupación.

La relación entre vivienda ocupada y desocupada en las comunidades estudiadas refleja una proporción muy similar, dándose el caso de que la migración de familia entera es baja.

VIVIENDAS PARTICULARES POR TIPO DE OCUPACIÓN

COMUNIDAD	TIPO DE OCUPACIÓN		
	OCUPADA	DESOCUPADA	TOTAL
	%	%	
SANCHEZ	88	12	100
SABANA DE LA MAR	84	16	100
AGUA SANTA DEL YUNA	81	19	100

3.2 Viviendas por Zona y Promedio de Personas.

Entre los Municipios de Sánchez y Sabana de la Mar se observa una diferencia en la concentración de viviendas por zonas donde en la zona urbana de Sabana de la Mar se concentra más del 80% de las viviendas y en la zona rural de Sánchez presenta más del 60%. La totalidad de las viviendas en Agua Santa del Yuna están en la zona rural.

Las personas por vivienda en los Municipios es igual (4 per./viv.) y en Agua Santa del Yuna el promedio es menor (3 per./viv.), notándose que en estas comunidades el promedio es menor que el del país (5 per./viv.).

Todo esto deja ver que no hay diferencia en la composición de los hogares según zona en estas comunidades.

VIVIENDAS PARTICULARES POR ZONA SEGÚN PROMEDIO DE PERSONAS

COMUNIDAD PROMEDIO DE PERSONAS	VIV. POR ZONA		PERS. / VIV.	
	URBANA %	RURAL %	URBANA %	RURAL %
SANCHEZ	38	62	4	4
SABANA DE LA MAR	89	11	4	4
AGUA SANTA DEL YUNA	-	100	-	3

3.3 Tipología de la Vivienda.

En los Municipios de Sánchez y Sabana de la Mar predominan las casas en un 93 y 94%, apareciendo los demás porcentajes distribuidos en: apartamentos, piezas, barracones, vivienda/negocio, entre otras. En Agua Santa del Yuna casi el 100% son casas. Todo esto nos indica que hay muy poco desarrollo en estas comunidades.

DISTRIBUCIÓN DE LA VIVIENDA POR TIPO

TIPOLOGÍA	SÁNCHEZ %	SABANA DE LA MAR %	AGUA SANTA DEL YUNA %
Casas	93.0	94.0	99.0
Apartamentos	0.2	0.2	-
En Construcción	2.6	1.8	-
Vivienda/Negocio	1.5	2.3	-
Pieza, Barracón y otros	2.7	1.7	1.0
Total	100	100	100

3.4 Vivienda por Contaminación Cercana a la Vivienda.

En esta categoría queda manifiesto el alto índice de viviendas que tienen fuentes de contaminación en los Municipios de Sánchez y Sabana de la Mar (un 78 y un 85% respectivamente) siendo las formas de contaminación predominantes las aguas estancadas, la acumulación de basura, los ruidos de vehículos o motores, las pocilgas y la música alta entre otros.

Estas fuentes de contaminación aparecen combinadas en una misma vivienda.

El impacto que estas fuentes de contaminación tienen en las viviendas se refleja más fuertemente en la franja costera y en los humedales del Bajo Yuna por la interrelación existente con el medio ambiente.

VIVIENDAS PARTICULARES POR CONTAMINACIÓN CERCANA A LA VIVIENDA

FORMA DE CONTAMINACIÓN	SÁNCHEZ %	SABANA DE LA MAR %	AGUA SANTA DEL YUNA %
Agua estancada	11	23	21
Acumulación de basura	12	18	11
Cañada/basura o agua estancada	14	9	6
Ruido de vehículos o motores	24	15	8
Pocilga	5	5	4
Música alta, bares, colmados, otros	8	7	2
Otros	4	8	3
Ninguna contaminación	22	15	45
Total	100	100	100

3.5 Vivienda según Tenencia.

En Sánchez y Sabana de la Mar predomina la vivienda propia, siguiéndole la alquilada y usufructuada o cedida, dejándose ver que son comunidades consolidadas.

HOGARES EN VIVIENDAS PARTICULARES POR FORMA DE TENENCIA*

FORMA DE TENENCIA	SÁNCHEZ %	SABANA DE LA MAR %
Alquilada	10	13
Propia, pagándola	9	4
Propia, pagada totalmente	73	70
Cedida o prestada	8	13
Total	100	100

* Los datos de Agua Santa del Yuna aparecen contenidos en el Municipio de Sánchez.

4. Educación.

4.1 Población que Asiste o Asistió a un Centro de Estudio por Nivel de Instrucción.

En los Municipios de Sánchez y Sabana de la Mar y en la Sección de Agua Santa del Yuna no hay una brecha entre los géneros de la población que asistió a un centro de estudios, solamente en los niveles preescolar y primaria es donde se observa la diferencia (Sánchez con un 67%, Sabana de la Mar con un 73% y Agua Santa del Yuna con un 76%). Los habitantes que no tenían ningún nivel en ambos Municipios es mínimo (2 y 1%).

POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MAS QUE ASISTE O ASISTIÓ A UN CENTRO DE ESTUDIOS SEGÚN NIVEL DE INSTRUCCIÓN

NIVELES	SÁNCHEZ %	SABANA DE LA MAR %	AGUA SANTA DEL YUNA %
Preescolar / Prim.	67	73	76
Secundario	24	20	20
Universitario	6	5	2
Otros (Espec. Maestría, Doctorado)	1	1	-
Ninguno/ N/S	2	1	2
Total	100	100	100

4.2 Población que Sabe o no Leer y Escribir.

En Sánchez, Sabana de la Mar y Agua Santa del Yuna, la población de alfabetizados es de un 77, 73 y 67% respectivamente.

La apertura de la educación preescolar hace que la población menor de tres años al incorporarse a los alfabetizados aumente significativamente. Los programas de alfabetización igualmente contribuyen al aumento de los alfabetizados.

POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MAS QUE SABE O NO LEER Y ESCRIBIR

	SÁNCHEZ %	SABANA DE LA MAR %	AGUA SANTA DEL YUNA %
Sabe leer y escribir	77	73	67
No sabe leer y escribir	23	27	33
Total	100	100	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda del 2002. ONE.

4.3 Ausentismo y Deserción Escolar.

El censo del 2002 en los Municipios de Sánchez, y Sabana de la Mar reflejó una baja asistencia en la población de 3 años y + a los centros de estudio público o privados (un 46 y un 37% respectivamente). El ausentismo escolar (de los que nunca asistieron a la escuela) se corresponde con las otras comunidades del país (un 16 y un 18% respectivamente). En cuanto a la deserción escolar (no asiste pero asistió) por lo elevado que resultó implica la necesidad de que se investiguen los factores que inciden en tal comportamiento (un 38% y un 45%).

POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MÁS SEGÚN ASISTENCIA ESCOLAR

	SÁNCHEZ %	SABANA DE LA MAR %
Asiste a un centro público o privado	46	37
Nunca asistió	16	18
No asiste pero asistió	38	45
Total	100	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda del 2002. ONE. Dominicana en Cifras

5. Economía.

5.1 Población Económicamente Activa de 10 años y más por condición de actividad.

La población económicamente activa se ve representada por 2 grandes grupos: los que están ocupados y los no ocupados. Para el censo del 2002 en República Dominicana se incluyeron los habitantes a partir de los 10 años y más.

Viendo esta población de acuerdo con su condición de actividad económica en los Municipios de Sánchez y Sabana de la Mar y en la Sección de Agua Santa del Yuna, presentan un segmento significativo con relación a la población general de éstas comunidades (40,42 y 40% respectivamente). En los ocupados es relevante su participación en el mercado de trabajo (un 79, 82 y 80%).

POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONOMICAMENTE ACTIVA POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONOMICA.

ACTIVIDAD	SÁNCHEZ %	SABANA DE LA MAR %	AGUA SANTA DEL YUNA %
Ocupados	79	82	80
Desocupados	21	18	20
Total	100	100	100

5.2 Población no Económicamente Activa por condición de actividad.

La población económicamente no activa por condición de actividad económica representa con relación a la población total en el Municipio de Sánchez igual segmento que la económicamente activa (40%) y en Agua Santa del Yuna un 42%, no así en el Municipio de Sabana de la Mar donde ésta alcanzó un 33%.

Según la condición de la actividad tienen una presencia muy significativa los estudiantes y las personas dedicadas a los quehaceres domésticos, siendo en el Municipio de Sánchez un 62% y un 20% y en Sabana de la Mar un 56% y un 25%.

Dentro de estas categorías una parte de las personas está insertada en el mercado de trabajo aunque no se visualizan.

Un comportamiento parecido lo vemos en la Sección de Agua Santa del Yuna con un 46% y un 27% respectivamente.

POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS NO ECONOMICAMENTE ACTIVA POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONOMICA.

ACTIVIDAD	SÁNCHEZ %	SABANA DE LA MAR %	AGUA SANTA DEL YUNA %
Quehaceres domésticos	20	25	27
Estudiantes	63	56	46
Discapacitados / Ancianos	6	6	6
Otras (rentista, pensionados, jubilados, etc.)	5	3	9
Ninguna	6	10	12
Total	100	100	100

5.3 Población Económicamente Activa por Categoría Ocupacional.

En la población económicamente activa por categoría ocupacional sobresalen los empleados a sueldo o asalariados y los trabajadores por cuenta propia, donde se encuentran los chiriperos y los microempresarios. Un segmento elevado de la población de los Municipios y la Sección no declara su ocupación.

POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONOMICAMENTE ACTIVA OCUPADA POR CATEGORÍA OCUPACIONAL.

OCUPACIÓN / CATEGORIA	SÁNCHEZ %	SABANA DE LA MAR %	AGUA SANTA DEL YUNA %
Empleado a sueldo o salario	27	32	36
Empleador o patrón	5	5	4
Trabajando por cuenta propia	17	19	20
Otros (miembro de cooperativa, etc.)	7	5	4
No declarado	44	39	36
Total	100	100	100

5.4 Población Económicamente Activa por Tipo de Ocupación.

La Población económicamente activa por tipo de ocupación en los Municipios de Sánchez y Sabana de la Mar los trabajadores no calificados son los que reportan un mayor porcentaje (13 y 14%) siguiéndoles los agricultores y pescadores, los trabajadores de servicio, entre otros. Es necesario resaltar que siguen predominando los no declarados (un 42, 37 y 36%).

POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONOMICAMENTE ACTIVA POR TIPO DE OCUPACIÓN.

OCUPACIÓN / TIPO	SÁNCHEZ %	SABANA DE LA MAR %	AGUA SANTA DEL YUNA %
Trabajador no calificado	13	14	16
Agricultor / Pescador	10	10	27
Trabajador de servicios / vendedor	9	10	4
Artesano y otros oficios	7	8	4.2
Operador de instrumentos y maquinaria	6	6	1.2
Profesional /	5	4	10
Otros (fuerzas Armadas, empleados de oficina)	8	11	1.6
No declarado	42	37	36
Total	100	100	100

Para complementar el conjunto de tablas que nos definieron el perfil socioeconómico de estas comunidades a continuación se señalan otros indicadores que por su importancia no podemos dejar de lado.

5.5 Otros indicadores del perfil socioeconómico.

INDICADORES	SANCHEZ	SABANA DE LA MAR	AGUA SANTA DEL YUNA
Hospitales	1	1	-
Clínica Rural	3	1	-
Botica Popular	4	2	-
Policlínica IDSS	1	1	-
Escuela Primaria Completa	12	2	-
Escuela Primaria Incompleta	11	-	2
Liceo	3	1	-
Destacamento de bomberos	3	1	-
Cementerios	1	1	¿
Servicio Telefónico Público o Privado	Si	Si	-
Transporte urbano	Si	Si	-
Transporte interurbano	Si	Si	-
Electricidad	Si	Si	-
Acueducto	Si	Si	-

6. Percepción de los involucrados sobre la situación ambiental general y el sistema de manejo y planificación del estuario.

Dentro de las discusiones en los grupos de trabajo de los talleres de las comunidades se elaboraron cuadros analizando dos grandes grupos de variables: ecológicas y de uso, relacionándolas con las

instituciones que los participantes entendían responsables de su manejo. A continuación presentamos los resultados por comunidades.

6.1 Sánchez

6.1.1 Variables Ecológicas

Los miembros comunitarios del Municipio de Sánchez perciben la contaminación como la principal variable ecológica a través de la cual ellos pueden medir cambios en el estado de los recursos de su municipio. Organizadas de acuerdo a su importancia identificaron como número uno la contaminación producida por los desechos de las comunidades tales como la basura y los residuos orgánicos que se acumulan principalmente en la zona costera, los aceites y los lubricantes.

En segundo lugar colocan la contaminación biológica producida por la introducción del Caracol (*Ampularia Canaliculata* L.) y el ácaro del coco, tipo de contaminación que ha mermado la producción agrícola y creado la necesidad de utilizar pesticidas más potentes que se han convertido en el tercer tipo de contaminación más importante y uno de los elementos más nocivos para la salud de los comunitarios.

La contaminación por el RockAsh depositado en Arroyo Barril es más sentida por los moradores de esa área, quienes han sido afectados fuertemente durante el tiempo en que el material se estaba depositando, creando nubes de polvo que por días se mantenían flotando en la comunidad. Finalmente manifestaron que la pesca con veneno en los ríos y arroyos y la posterior comercialización de la producción envenenada también es para ellos un elemento a tomar en consideración cuando se trata de establecer variables ambientales, ya que disminuye por un período considerable la abundancia de peces en los ríos y arroyos y genera problemas de salud entre los consumidores.

Con relación a la contaminación proveniente de las minas río arriba, la percepción de amenaza es menos evidente entre los comunitarios, aunque algunos mencionaron el cierre de una empresa de acuicultura especializada en Ostiones que se vio obligada a cerrar después de que su primera cosecha no fuese aceptada por las autoridades sanitarias de Canadá debido a los altos niveles de mercurio encontrados en la misma.

Las condiciones de la foresta en la región es algo que también observan para planificar sus actividades productivas. Aunque los

bosques han disminuido considerablemente para dejar terreno a la agricultura, aún pueden encontrarse remanentes de bosques de balatá, caoba y palma.

Los participantes en la actividad sin embargo consideran que el cambio que más les afecta de manera directa es el crecimiento de la zona de manglar en la costa de Sánchez en espacios donde nunca antes se había observado. Igualmente han observado cambios grandes en la zona de inundación del Yuna y Caño Colorado, alcanzando ahora zonas de manglares y provocando la progresiva desaparición de estos para dar paso al drago.

La presencia o no de aves también constituye para ellos un indicador que se ha visto afectado fuertemente por la caza deportiva no regulada y la práctica de los agricultores de envenenar los arrozales en época de migración de patos para evitar que los mismos se coman la producción.

Además de los patos provenientes de La Florida, las aves más abundantemente cazadas son el Coco y la Paloma, estando entre estas dos últimas la Paloma Coronita y la Paloma Gris, catalogadas ambas por la UICN como especies amenazada la primera y en peligro la segunda.

Las autoridades que ellos entienden deberían responsabilizarse por el manejo adecuado de los recursos y atender a las variables ecológicas son: la Secretaría de Estado de Salud Pública, el Ayuntamiento Municipal, la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARN), la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA) y por parte de la sociedad civil, señalaron al Comité Comunitario Sancho (COMUSA).

VARIABLES ECOLÓGICAS

Valor	Variable	Indicadores	Fuentes	Autoridades Responsables	Orgs. Locales con Incidencia
I	Contaminación				
1		Desechos de las comunidades	Basura, Residuos orgánicos, aceites y lubricantes	SEA Salud Publica SEMARN	COMUSA
2		Contaminación Biológica	Caracol del arroz y el ácaro del coco	SEA Salud Publica SEMARN	
3		Pesticidas y Fertilizantes	Agricultores	Ayuntamiento	
4		Minería	(Rosario y Falconbridge)	Salud Publica SEMARN	
5		Rock Ash	Políticos	SEMARN	

			corruptos	
6		Barrical (pesca por veneno)	Pescadores inconscientes	SEA Salud Publica SEMARN
II	Foresta			
1		Manglares		E.N. Foresta MDG
2		Humedales (Drago)		
3		Palmares		
4		Balatá		
5		Caoba		
III		Aves (en Manglares y Humedales)		SEMARN
1		Garzas		
2		Coco		
3		Paloma		
4		Patos		
5		Gallareta		
6		Cotorras		
7		Flamencos		

6.1.2 Variables de Uso

La pesca fue identificada como la variable de uso económico principal de la comunidad que depende de la conservación de recursos naturales y la productividad del estuario. En orden de importancia para ellos aparecen la pesca del camarón, cangrejos y peces variados. Manifestaron en el taller que la sobre pesca y la utilización de artes ilegales tales como la licuadora, redes de arrastre con malla muy fina y largas redes que se extienden por kilómetros, son prácticas que inciden grandemente en la lectura que reporten para ellos éstos parámetros de medición.

La segunda variable de uso identificada fue la agropecuaria, teniendo como principales cultivos el arroz y la pipiota con la ganadería de vacunos como la principal actividad pecuaria. Un factor importante que los Sancheros presentaron es que mucha de la ganadería así como la producción de pipiota y otros cultivos menores provienen de los conucos que ellos mantienen el terrenos del Parque Nacional Los Haitises, práctica que desde hace algunos años se ha venido incrementando al punto de que las yolas de pesca son utilizadas cada vez con más frecuencia para traslado de esta producción de un extremo a otro de la bahía.

La producción de caucho, aunque pequeña, representa actualmente un ingreso importante para muchos miembros comunitarios, no solamente por su valor en el mercado, sino por la visitación turística a estas plantaciones lo que genera un valor agregado.

Las instituciones identificadas como responsables del manejo de estas actividades fueron: la secretaría de Estado de Agricultura (SEA), el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), el Banco Agrícola y el Instituto Agrario Dominicano (IAD), por la sociedad civil la Asociación de Productores por un Sánchez Mejor.

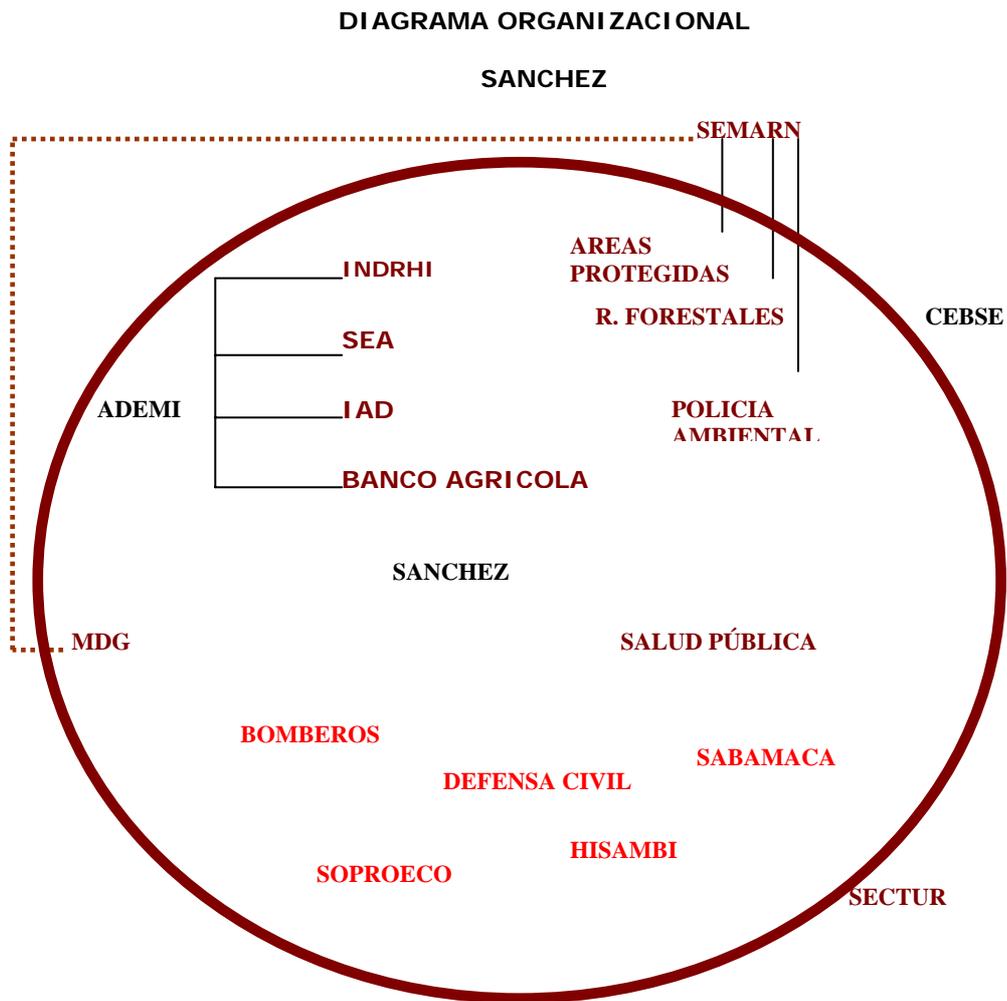
VARIABLES DE USO

Valor	Variable	Indicadores	Autoridades Responsables	Orgs. Locales con Incidencia
1	Pesca		MDG SEA SEMARN	Asociación de Pescadores La Fe
	1	Camarones		
	2	Cangrejos		
	3	Peces		
	4	Ostión		
2	Agricultura		SEA INDRHI IAD Banco agrícola	Asociaciones de productores (por un Sánchez Mejor) Asociaciones Ganaderas (San Felipe de Los Rieles, Asociación Campo Verde)
	1	Arroz		
	2	Pipiota (Frutos menores, Yautía coco y malanga)		
	3	Coco		
	4	Ganadería de Vacunos		
	5	Caucho		
3	Turismo		SECTUR	Sector Privado
		Viajes al PNLH		
		Servicios a Hoteles		

6.1.3 Relaciones Interinstitucionales y Manejo

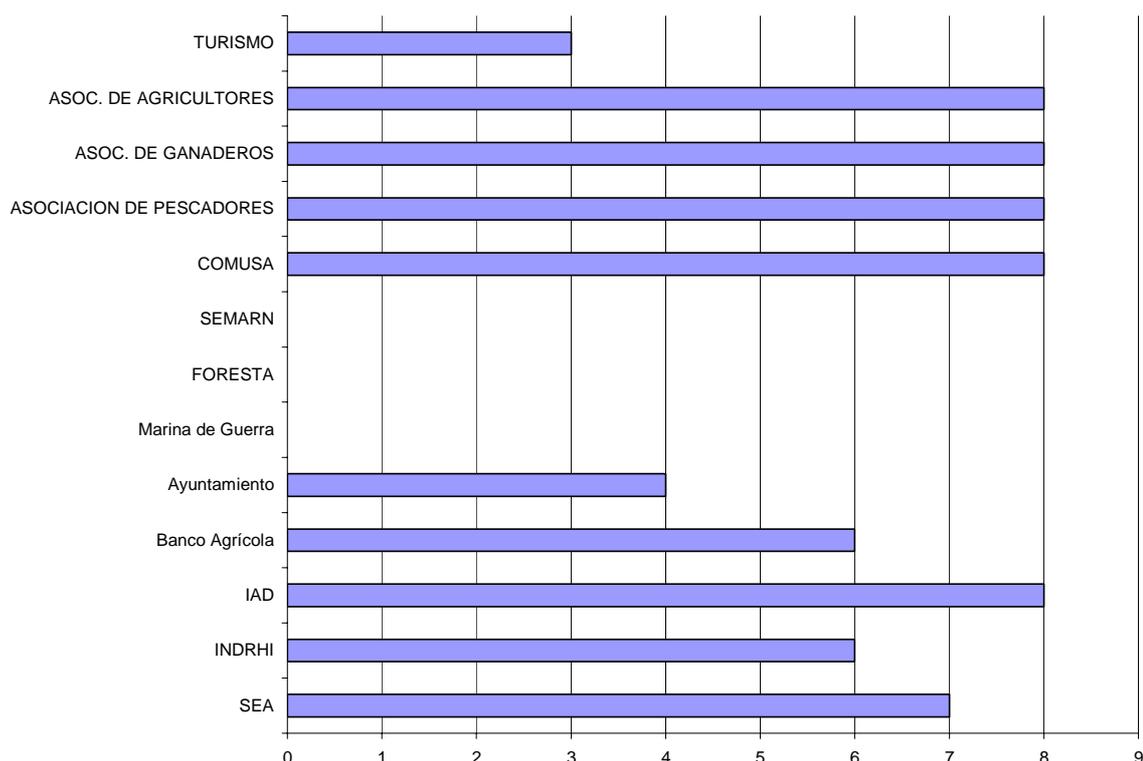
Las instituciones públicas y privadas que inciden en el manejo de los recursos naturales identificadas por los miembros comunitarios y sus interrelaciones se presentan en el diagrama 1 elaborado en el transcurso del taller.

Diagrama 1



Aunque la mayoría de las organizaciones gubernamentales con incidencia en el manejo de los recursos tienen presencia en la zona, los miembros comunitarios manifestaron que los niveles de influencia y la calidad del trabajo de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARN), la Dirección de Forestación y Manejo y la Marina de Guerra son muy bajos, evidenciando que se requieren mayores niveles de coordinación y planificación tanto a nivel comunitario como interinstitucional que podrían manifestarse en un plan de manejo conjunto del estuario.

Grafico 1. INFLUENCIA DE LAS INSTITUCIONES EN LAS COMUNIDADES



Finalmente en este aspecto salió a relucir la queja repetida de los comunitarios con relación a la manera en que las autoridades han descuidado el manejo de la pesca en la región permitiendo el uso de artes ilegales y careciendo de una respuesta adecuada a las necesidades de los pescadores y sus familias. Han planteado la posibilidad de que se les compren las redes y artes ilegales que utilizan, proveyéndoles de algunas alternativas o facilidades para la producción agrícola que actualmente combinan con la pesca.

6.2 Sabana de la Mar

6.2.1 Variables Ecológicas

En orden de importancia al igual que en Sánchez, la comunidad de Sabana de la Mar visualiza la contaminación como el indicador más relevante en materia de situación de los recursos naturales y la salud comunitaria, identificando a los pesticidas y los desechos de producción de las agroindustrias de la Provincia (INDUSPALMA e INASCA) como las fuentes principales de contaminación.

En segundo lugar colocan como fuente de contaminación a la comunidad de El Valle, quienes descargan sus desechos orgánicos de manera directa en el río de donde se surte el acueducto de Sabana de la Mar. En tercer y cuarto lugar sitúan a la

contaminación por pesticidas, que durante el período de aplicación afecta a los agricultores y sus familias, y a la pesca de río con veneno, como vimos anteriormente en el municipio de Sánchez.

Entienden que las autoridades responsables por regular esta situación son: la Secretaría de Estado de Salud Pública, la SEMARN y el Ayuntamiento Municipal que aún no establece su Unidad de Gestión Ambiental Municipal (UGAM). Las organizaciones de la sociedad civil que entienden tienen incidencia local son la Sociedad Pro rescate Ecológico de Sabana de la Mar (SOPROECO), ISAMBI y SABAMACA.

VARIABLES ECOLÓGICAS

Valor	Variable	Indicadores	Fuentes	Autoridades Responsables	Orgs. Locales con Incidencia
1	Contaminación				
1		Pesticidas y desechos de producción	Induspalma Inasca	Salud Pública, SEMARN, UGAM	SOPROECO, ISAMBI, ISABAMACA
2		Orgánica	Aguas negras de El Valle	Salud Pública, SEMARN	
3		Pesticidas, Agroquímicos para la agricultura, acumulación por exceso de aplicaciones	Agricultores, Terratenientes	SEMARN, SEA, Ayuntamiento, MDG, SEA, Sub. Sec. Aguas y Suelos.	
4		Veneno para pescar en ríos	Comunitarios	SEMARN, SEA	
5		Combustibles y aceites en los ríos	Camiones de extracción de arena, lavado de carros y motores	SEMARN. Rec. Forestales, INDRHI	
2	Vegetación (Foresta)				
1		Manglares		SEMARN. Rec. Forestales, INDRHI	
2		Ciénagas, Zona de Inundación, Drago			
3		Bosque Húmedo			
4		Aves			
		Palmares			

6.2.2 Variables de Uso

Estas variables difieren un poco de las de Sánchez, pues en orden de importancia colocan primero a la agropecuaria teniendo como indicador más importante la producción de arroz, en segundo lugar la ganadería, la cual visualizan como parte de la agricultura (agropecuaria) y luego la pesca.

Desde su punto de vista como comunidad, no se ven grandemente afectados por los ríos Yuna Y Barracote, pues su pesca y su producción agrícola la realizan en áreas periféricas del Parque Nacional Los Haitises o hacia el Este del estuario.

Sin embargo sus problemáticas son similares a las expuestas por la comunidad de Sánchez.

Las autoridades relevantes identificadas por la comunidad son el SEA, el INDRHI, el IAD, el Banco Agrícola, la SEMARN, la MDG, y de la sociedad civil a las organizaciones locales SOPROECO, SAMAMACA e ISAMBI.

VARIABLES DE USO

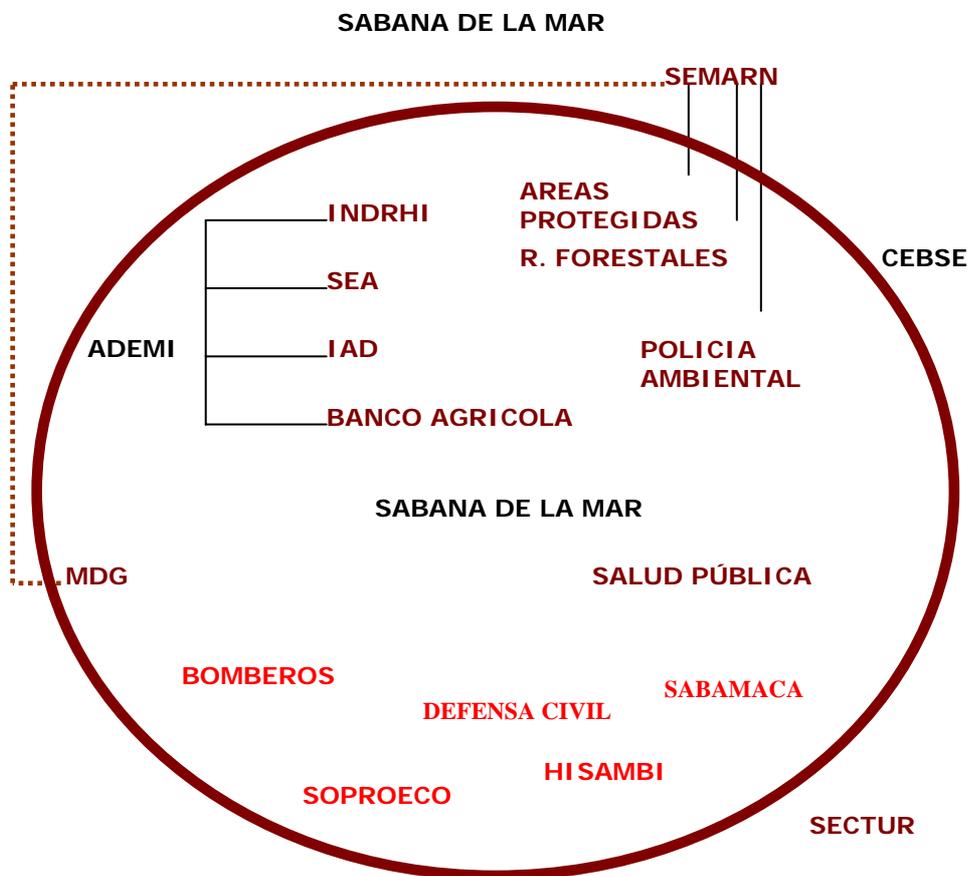
Valor	Variable	Indicadores	Autoridades Responsables	Orgs. Locales con Incidencia
1	Agricultura			
1		Arroz	SEA, INDRHI, IAD, Banco Agrícola, ADEMI	SOPROECO, ISAMBI, ISABAMACA
3		Frutos Menores		
5		Coco		
6		Cacao		
4		Pastizales		
1.2	Ganadería			
		Vacunos (leche y carne)		
2	Pesca		SEA (Inspectores de Caza y Pesca), SEMARN, MDG	
1		Peces		
2		Camarón		
3		Cangrejo		
4		Lambí		
5		Langosta		
6		Almejas		
7		Ostiones		
3	Conservación y Manejo PNLH		SEMARN	
4	Minería		Ayuntamientos, SEA, MDG	
		Arena (El Valle, Río Yabón)		
		Ámbar		
5	Turismo		SECTUR, SMARN, (A.P.) MDG	
		PNLH		
		Obs. de Ballenas		
6	Artesanía			
		Barro		
		Madera		

6.2.3 Relaciones Interinstitucionales y Manejo

Las relaciones interinstitucionales en el diagrama presentan la forma en la que la comunidad visualiza a las instituciones de su ámbito: La Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARN) se encuentra afuera, pero con representantes locales en la Subsecretaría de Estado de Áreas Protegidas, Recursos Forestales (actualmente Reforestación y Manejo) y la Policía Ambiental quienes tienen desde el exterior ciertos lazos de coordinación con la Marina de Guerra (MDG).

Las únicas instituciones con algún nivel de coordinación interinstitucional son el INDRHI, la SEA, el IAD y el Banco Agrícola.

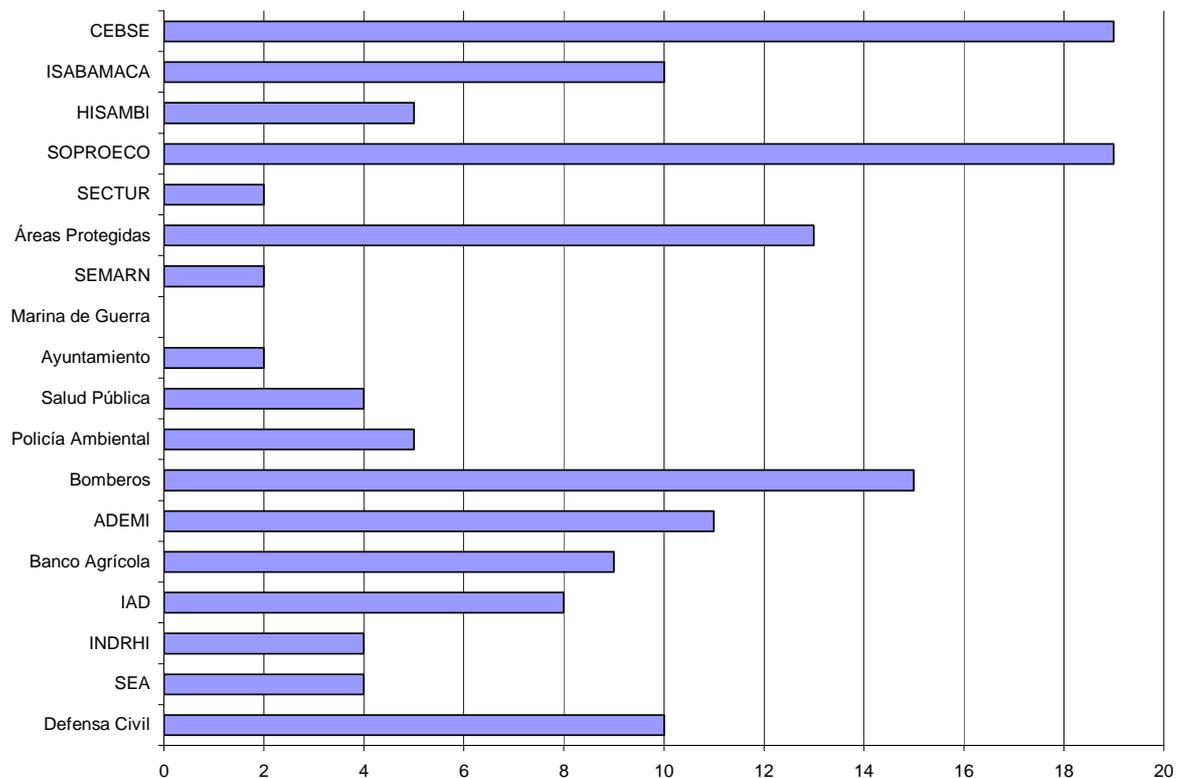
DIAGRAMA ORGANIZACIONAL



Cuando se trata de evaluar la incidencia de las organizaciones o su papel en la comunidad, se presenta una situación similar a la de Sánchez, ya que todas las instituciones gubernamentales tienen presencia en la zona y sin embargo el trabajo de la Marina de Guerra, la SEMARN, la Secretaría de Turismo, Salud Pública y el Ayuntamiento son considerados muy pobres.

Un detalle relevante de Sabana de la Mar es el hecho de que sus organizaciones de la sociedad civil son bastante estables y realizan funciones específicas en las áreas relacionadas con el medio ambiente. Higiene, Salud y Medio Ambiente (HISAMBI) realiza actividades de saneamiento ambiental y salud preventiva, la Sociedad Pro Rescate Ecológico de Sabana de la Mar (SOPROECO) desarrolla proyectos relacionados con la conservación de los recursos, reforestación y limpieza de playas, ambas organizaciones trabajan en el casco urbano de Sabana de la Mar. El Proyecto de Desarrollo Sabana de la Mar, El Valle, Magua y Las Cañitas (SABAMACA) realiza actividades tendentes al desarrollo del ecoturismo en las comunidades mencionadas.

Grafico 2. INFLUENCIA DE LAS INSTITUCIONES EN LAS COMUNIDADES



6.3 Agua Santa del Yuna

6.3.1 Variables Ecológicas

De las tres comunidades donde se realizaron los talleres esta es la más afectada por el encuentro de los ríos Yuna y Barracote con la bahía de Samaná, y curiosamente, la que menos utiliza los recursos marinos y costeros. Ubicadas en plena zona de inundación, se

encuentran estos asentamientos cuya economía se basa en la producción agrícola y la ganadería.

Viviendo en la margen de un río que ofrece a muchos pueblos del país agua y electricidad, carecen completamente de estos servicios y utilizan para las tareas cotidianas del hogar y en casos frecuentes de necesidad, el agua del río para apagar la sed.

Esta comunidad percibe como principales indicadores ecológicos la situación del bosque y las aves además de la contaminación, identificando ésta última con las plagas que afectan los cultivos y los negocios locales. La abundancia o escasez de aves son para ellos señales relacionadas con el estado de las cosechas y la situación ambiental, el movimiento del manglar y los dragales les indican los límites de las áreas de alta salinidad y los pantanos, las plagas las relacionan de manera directa no solo con la producción, sino con los pesticidas y venenos que habrán de utilizar y que invariablemente (según sus observaciones) afectarán la salud de los moradores del lugar.

Las autoridades identificadas por ellos como responsables por el manejo de los recursos son: SEMARN, INDRHI, Salud pública y Los Alcaldes, entre otras. Tienen quejas de que por ser comunidades fronterizas (limítrofes entre diferentes provincias) ninguna autoridad provincial se ocupa en realidad de su situación y menos que todas, las autoridades de Samaná, a quien realmente corresponde la jurisdicción. De la sociedad civil, la Iglesia Católica, la Junta Agropecuaria de Bajo Yuna y las Asociaciones Ganaderas y Campesinas son las más relevantes.

VARIABLES ECOLÓGICAS

Valor	Variable	Indicadores	Autoridades Responsables	Orgs. Locales con Incidencia
	Aves			
1		Garzas	INDRHI	Iglesia Católica
2		Madam Sagá	SEMARN	
3		Cigua	IAD	Junta Agropecuaria Del Bajo Yuna.
4		Carpinteros	SEA	Unión De Productores.
5		Coco	SEEBAC	Comité Pro – Desarrollo.
6		Chinchilín y Carrao	Banco Agrícola	Asociaciones Ganaderas y Campesinas.
7		Gallareta	Banco de Reservas	
8		Patos	Áreas Protegidas	
	Bosques			
1		Mangle	Salud Pública	
2		Dragales	Alcalde	
3		Palmares		
4		Cambronales		
5		Bagales		

	Plagas			
		Timbraca		
		Caracol		
		Ratones		
		Chichiguao (Madam Sagá)		
		Sanguijuelas		

6.3.2 Variables de Uso

En orden de importancia los participantes señalaron la agricultura, la ganadería y la pesca como variables de uso, siendo la producción de arroz el indicador número uno. Aunque producen también plátanos y frutos menores, son principalmente para consumo familiar o comunitario, por lo que no lo consideran relevante.

La ganadería de vacunos es la segunda actividad económica de relevancia para los locales y se comercializa sobre todo la leche y la carne.

La pesca es una actividad que realizan de forma esporádica para complementar la dieta familiar, muy pocos miembros comunitarios se dedican a la pesca como actividad principal. Los pescadores que trabajan en los caños y el área de manglar provienen todos de Sánchez.

Las autoridades identificadas por ellos como responsables del manejo de los recursos son: el INDRHI, la SEMARN, el IAD y el SEA entre otros. De la sociedad civil, la Iglesia Católica, la Junta Agropecuaria de Bajo Yuna y las Asociaciones Ganaderas y Campesinas son las más relevantes. El Banco Agrícola es una de las más importantes instituciones para los comunitarios, pues representa la fuente del financiamiento para el cultivo del arroz, sin embargo, debido a las continuas inundaciones producidas por alteraciones en las estaciones del río Yuna – Barracote, estas familias llevan ya seis cosechas perdidas, la deuda con el banco es impagable y el crédito es cada vez más difícil de obtener.

VARIABLES DE USO

Valor	Variable	Indicadores	Autoridades Responsables	Orgs. Locales con Incidencia
1	Agricultura			
1		Arroz	INDRHI SEMARN IAD SEA SEEBAC Banco Agrícola Banco de	Iglesia Católica Junta Agropecuaria Del Bajo Yuna. Unión De Productores. Comité Pro –

			Reservas Áreas Protegidas Salud Pública Alcalde	Desarrollo. Asociaciones Ganaderas y Campesinas.
2		Plátanos		
3		Coco		
4		Frutos Menores (maíz, yautía, yuca, batata,		
2	Ganadería			
1		Vacunos (leche y carne) 1		
2		Cerdos		
3	Pesca		SEA (Inspectores de Caza y Pesca), SEMARN, MDG	
1		Camarón		
2		Cangrejo		
3		Peces		
4		Langostinos		

Las relaciones interinstitucionales en el diagrama presenta una presencia estructural de de las principales instituciones públicas por su relación con el Municipio de Sánchez y con el Municipio de arenoso. Por ser una Sección de Sánchez tendría que estar insertada en lo que sería un plan de manejo del Municipio.

DIAGRAMA ORGANIZACIONAL

AGUA SANTA DEL YUNA

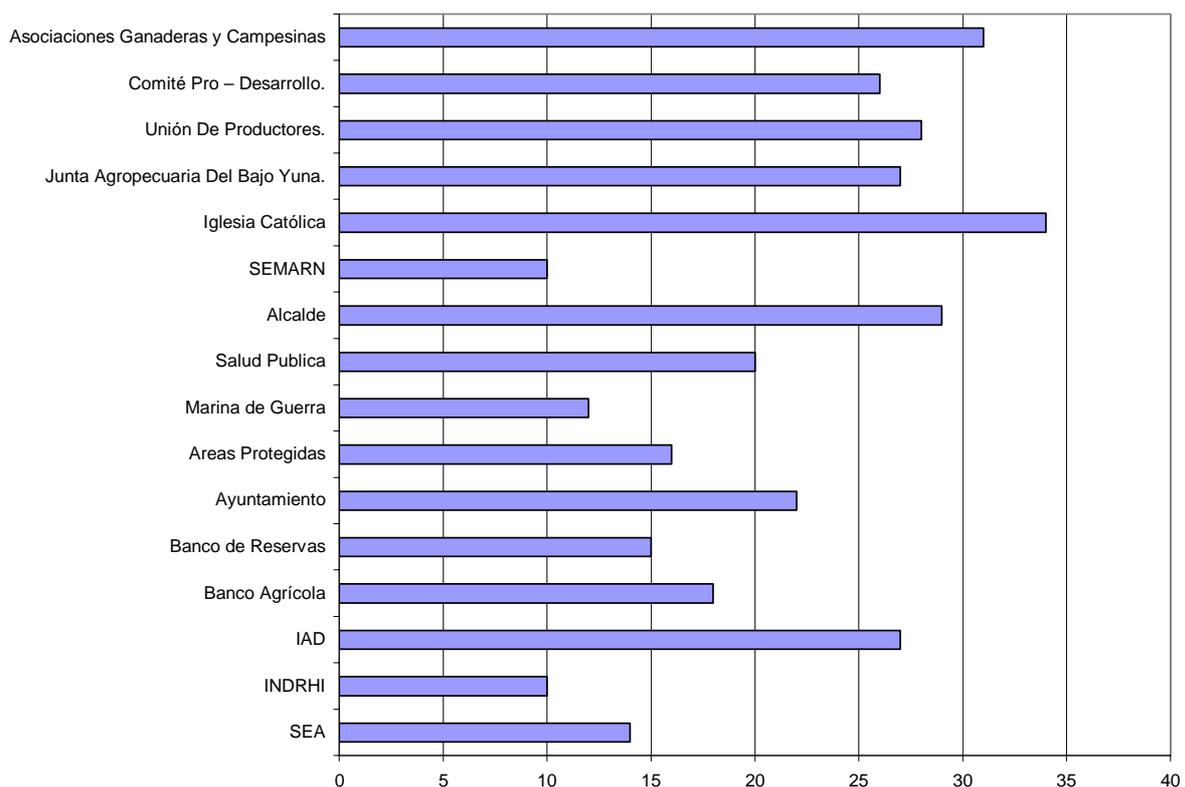


De todas las comunidades en las que se realizaron los talleres, Agua Santa del Yuna fue la única que expresó problemáticas locales a los facilitadores, planteando sus necesidades y propuestas de alternativas.

Las vías de acceso terrestre desde el Municipio de Sánchez se definen por los canales utilizados para el transporte de la producción de arroz, sin embargo, para aquellos que viven del otro lado del Yuna, es más rentable sacar la producción por la Provincia Duarte o María Trinidad Sánchez, pues el único puente hábil para esos fines se encuentra en esa dirección. El poco transporte público existente es el motoconcho y las camionetas de los locales que de manera irregular viajan a María Trinidad Sánchez, Duarte y Santo Domingo.

Una queja manifiesta de los comunitarios fue hacia el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), pues aseguran que debido a la deficiente implementación del proyecto Aglipo II, donde aseguran no se construyeron los drenajes para el sistema de canales de riego, ha aumentado considerablemente el área y la frecuencia de las inundaciones así como el sedimento que obstruye la desembocadura del Yuna – Barracote provocando que además de inundaciones por las crecidas y falta de drenajes del río, las comunidades se vean afectadas también por la entrada de agua del mar.

Grafico 3. INFLUENCIA DE LAS INSTITUCIONES EN LAS COMUNIDADES



7. Cambios Históricos

Para la realización de este componente se utilizaron mapas - base provistos por The Nature Conservancy sobre los cuales los participantes de los talleres, en un pliego de papel vegetal, plasmaron su visión sobre la distribución actual de los ecosistemas, el uso de la tierra y su percepción sobre la batimetría del estuario en la actualidad y como ellos recuerdan era hace 20 años o más.

7.1 Sánchez

Actualidad 2005.

De acuerdo a lo plasmado por los miembros comunitarios en el mapa de Sánchez en la actualidad ha aumentado la zona de inundación de Yuna – Barracote, trayendo consigo el consecuente incremento de los bosques de Drago y los pantanos.

La zona dedicada a la siembra de arroz es la tradicional, aunque ha decrecido un poco debido a que las inundaciones estacionales del río se han convertido en cosa frecuente, dañando en muchos casos las cosechas. Atribuyen esto a la mala planificación de las presas y al deficiente trabajo realizado por el Proyecto Aglipo II dirigido por el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). Las zonas de pastoreo han aumentado, pues cuando el terreno se daña para la producción de arroz, siembran pasto.

Muestran también en el mapa, el uso intensivo de los terrenos del Parque Nacional Los Haitises para la agricultura, sobre todo de frutos menores (pipiota, ñame, plátanos, etc.) y la utilización de terrenos para el pastoreo, que ellos afirman se ha mantenido como tradicional aún después de desalojo de las familias que vivían en el Parque.

Con relación a la pesca, los sancheros presentan un uso intensivo de la bahía, donde sus pescadores realizan todo tipo de actividades pesqueras utilizando además el área de manglares para la pesca del cangrejo y los ríos y arroyos como el caño colorado.

En cuanto a la batimetría, afirman que actualmente pueden atravesar el estuario caminando y que desde la orilla hasta aproximadamente 1km hacia fuera, el agua apenas llega a ½ metro, incrementando progresivamente después. En la actualidad la desembocadura de Yuna y Barracote se encuentran sedimentadas, de manera que aún para llegar por bote a la comunidad de Laguna Cristal, los operadores turísticos deben

asegurarse una marea alta para tener un pequeño margen de flotabilidad.



En el mapa también localizaron el depósito de Rockash en la zona de Arroyo Barril, comentando su sentimiento de que es una seria amenaza para la salud de las personas y los recursos marinos.

20 años atrás

La percepción sobre el uso de la tierra y el estuario veinte años atrás no es muy diferente a la actual pues estos comunitarios han sido tradicionalmente usuarios intensivos de los recursos de la región. La zona de producción de arroz era para ellos más amplia, el manglar un poco más lejano de la zona urbana y el más era más profundo y fácil de navegar.

Para ellos, 20 años atrás había más abundancia de recursos marinos, según sus expresiones, todavía se podía vivir de la pesca segregando las capturas de acuerdo al tamaño del animal, actualmente las luces de maya de las redes son tan finas que parecen coladores y todo lo que atrapan es utilizado.

Cuando inició la consulta sobre el marco temporal de 20 años, consideraron que eso era muy poco tiempo, para ellos, las grandes diferencias se presentan alrededor de treinta o cuarenta años atrás, cuando en la costa de Sánchez el mar era tan profundo como para que los barcos mercantes pudiesen atracar en su próspero y siempre ocupado puerto trayendo prosperidad.

Hicieron notar también, cómo en el pasado no era necesario para ellos dedicarse a variedades de actividades agrícolas y pesqueras, la abundancia les permitía vivir cómodamente de la pesca sin dedicarse tanto al cangrejo y el camarón.



7.2 Sabana de la Mar

Actualidad 2005.

Los comunitarios de Sabana de la mar muestran en el mapa una utilización del área no tan extensa como la de los sancheros. Las actividades económicas principales, distribuidas en su territorio se realizan de la misma forma desde mucho tiempo atrás con la única variante, de que ahora, debido a los problemas de disminución de la productividad pesquera de la bahía, tienen que ir más lejos a pescar.

40 años atrás

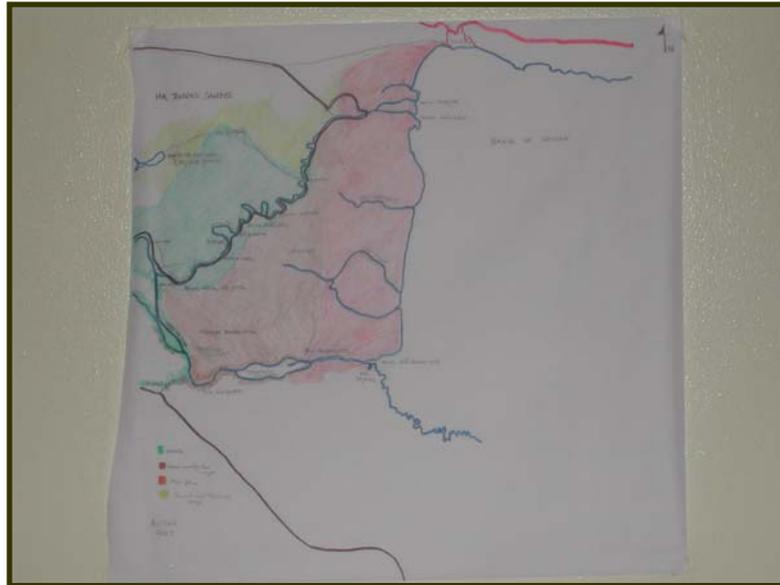
A insistencia de los participantes, se consideró un marco temporal mayor para observar los cambios en el uso de los recursos y las características de los ecosistemas de la región. Sin embargo, el cambio que presentan en los mapas no es muy significativo, la gran variación se presenta básicamente en la productividad y en la calidad de vida de las personas.



7.3 Agua Santa del Yuna

Actualidad 2005.

En la forma en que aquí presentaron la situación actual se manifiesta como, aunque son una comunidad costera, viven de espaldas al mar. El manglar para ellos representa una pared entre ellos y la costa. Son una comunidad agrícola.



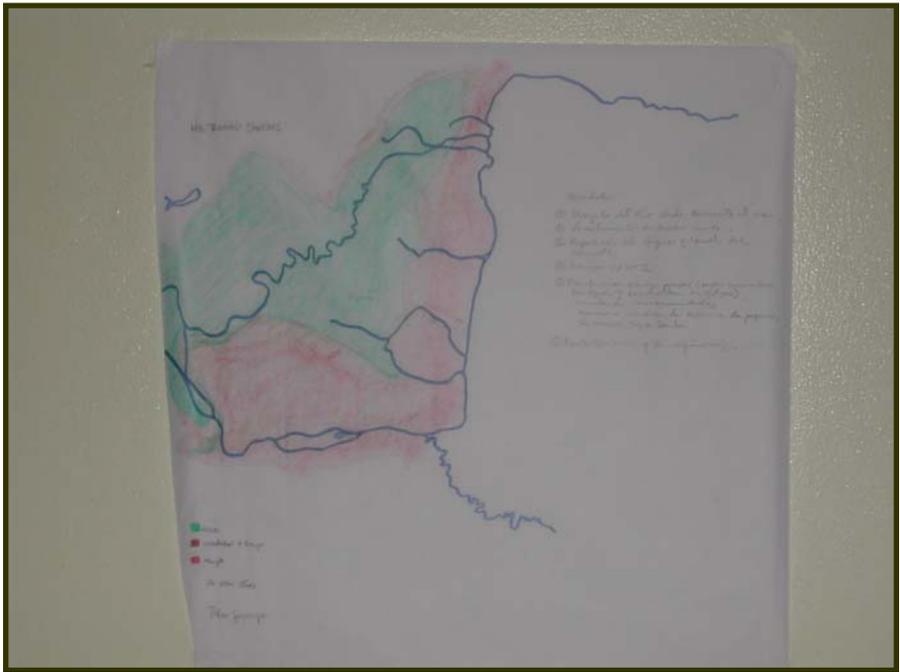
En el mapa presentan como la sedimentación y el crecimiento del mangle han bloqueado la desembocadura del Yuna - Barracote, lo que aunado al problema de la falta de drenaje de los canales de riego para la producción de arroz en las Provincias Duarte y María Trinidad Sánchez, los coloca en la difícil situación de vivir de manera permanente (no estacional) en un área de inundación.

Presentan en el mapa, cómo las áreas antes productivas para la agricultura, se están convirtiendo gradualmente en pantanos y cómo aún los manglares se están viendo afectados por el aumento de agua dulce y ceden espacio al Dragal. Terrenos no tan inundados, pero inservibles ya para la producción de arroz empiezan a ser utilizados para el pastoreo.

Hace 20 años

Para estas personas, definitivamente veinte años hace una diferencia, pues el área de producción arrocera era más amplia, llegando casi hasta el borde del manglar.

Las inundaciones eran estacionales y por lo tanto, manejables, muy poca gente perdía pertenencias en y prácticamente ninguna cosecha a causa de la inundación.



Cuadros Detallados de las Comunidades de Sánchez, Sabana de la Mar y Agua Santa del Yuna

SÁNCHEZ

CUADRO 1. POBLACIÓN SEGÚN GRANDES GRUPOS DE EDAD Y SEXO. (Se excluye la población de la Sección Agua Santa del Yuna)

SEXO	0 – 17	18 y +	TOTAL
HOMBRE	5,463	7,618	13,081
MUJER	5,101	7,618	12,719
TOTAL	10,564	15,236	25,800

Cuadro 2. POBLACIÓN SEGÚN ZONA.

ZONA	POBLACIÓN	%
URBANA	11,058	42.8
RURAL*	14,742	57.2
TOTAL	25,800	100.0

*(Se excluye la población de la Sección Agua Santa del Yuna)

Cuadro 2.1 POBLACIÓN PROYECTADA CENSO 2002 POR AÑO Y SEXO

AÑOS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2003	13,340	12,971	26,311
2004	13,604	13,228	26,832
2005	13,873	13,490	27,363
2006	14,148	13,757	27,905

(Se utilizó una tasa media intercensal 1993 – 2002)

Cuadro 3. VIVIENDAS PARTICULARES POR ZONA Y TIPO DE OCUPACIÓN.

ZONA	TIPO DE OCUPACIÓN		TOTAL
	OCUPADA	DESOCUPADA	
URBANA	2,853	347	3,200
RURAL	3,861	527	4,388
TOTAL	6,714	874	7,588

Cuadro 4. VIVIENDAS PARTICULARES POR TIPO DE VIVIENDA SEGÚN ZONA.

TIPO DE VIVIENDA	ZONA		
	URBANA	RURAL	TOTAL
CASA	2,844	4,451	7,295
APARTAMENTO	10	5	15
PIEZA	95	12	107
BARRACON	1	1	2
LOCAL NO DESTINADO A HABITACIÓN	65	17	82
EN CONSTRUCCIÓN	83	120	203
VIVIENDA / NEGOCIO	78	37	115
OTROS	24	38	62
TOTAL	3,012	4,681	7,881

Cuadro 5. VIVIENDAS PARTICULARES POR CONTAMINACIÓN CERCANA A LA VIVIENDA.

FORMAS DE CONTAMINACIÓN CERCANA A LA VIVIENDA	NO. VIVIENDA TOTAL	%
AGUA ESTANCADA	1,084	11
ACUMULACIÓN DE BASURA	1,206	12
CAÑADA CON BASURA O AGUA ESTANCADA	1,381	14
RUIDOS DE VEHICULOS O MOTORES	2,395	24
POCILGA O GRANJA	547	5
HUMO O GASES DE FABRICA	38	4
RUIDO DE FABRICA O TALLER	134	
DESECHOS DE FABRICA O TALLER O CLINICA	34	
RUIDO Y HUMO DE PLANTAS ELECTRICAS	108	
ENVASADORA DE GAS	66	
ESTACION DE GASOLINA	6	
MUSICA ALTA DE BARES, COLMADOS O VECINOS	826	8
NINGUNA CONTAMINACIÓN	2,250	22
TOTAL	1,0075	100.0

Cuadro 6. POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MÁS QUE ASISTE O ASISTIÓ A UN CENTRO DE ESTUDIO SEGÚN SEXO.

NIVELES	HOMBRE	MUJER	TOTAL	%
NINGUNO	166	147	313	2
PREESCOLAR	353	368	721	67
PRIMARIA	7,035	6,176	13,211	
SECUNDARIA	2,295	2,776	5,071	24
UNIVERSITARIA	455	872	1,327	6
ESPECIALIDAD	23	38	61	1
MAESTRIA	8	17	25	
DOCTORADO	3	7	10	
N/S	55	27	82	
TOTAL	10,393	10,428	20,821	

Cuadro 7. POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MÁS POR SEXO SI SABE O NO LEER Y ESCRIBIR.

	SABE LEER Y ESCRIBIR	%	NO SABE LEER NI ESCRIBIR	%	TOTAL
HOMBRE	9,503	75.7	3,054	24.3	12,557
MUJER	9,518	78.1	2,658	21.9	12,186
TOTAL	19,021	76.9	5,722	23.1	24,743

Cuadro 8. POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MÁS POR SEXO Y ASISTENCIA ESCOLAR.

	ASISTE A UN CENTRO PUBLICO O PRIVADO	%	NUNCA ASISTIO	%	NO ASISTE PERO ASISTIÓ	%	TOTAL
HOMBRE	5,524	43.9	2,164	17.2	4,869	38.9	12,557
MUJER	5,825	47.8	1,758	14.4	4,603	37.8	12,186
TOTAL	11,349	45.9	3,922	15.9	9,472	38.2	24,743

ECONOMIA

Cuadro 9. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR SEXO Y CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA.

OCUPADOS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
OCUPADOS	5,080	3,024	8,104	79
CESANTES	698	399	1,097	11
BUSCA TRABAJO POR 1RA VEZ	493	596	1,089	10
TOTAL	6,271	4,019	10,290	100

Cuadro 10. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS NO ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN SEXO.

ACTIVIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
QUEHACERES DOMÉSTICOS	-	2,043	2,043	20
ESTUDIANTES	3,009	3,519	6,528	63
RENTISTAS	7	-	7	
JUBILADOS Y PENSIONADOS	38	7	45	
DISCAPACITADOS Y ANCIANOS	333	243	576	6
NINGUNA ACTIVIDAD	483	179	662	6
OTRA ACTIVIDAD	297	125	422	
TOTAL	4,167	6,116	10,283	

Cuadro 11. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE ACTIVA, OCUPADA, POR CATEGORÍA OCUPACIONAL SEGÚN SEXO.

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
EMPLEADO A SUELDO O ASALARIADO	1,415	808	2,223	27
EMPLEADOR O PATRON	360	79	434	5
TRABAJADOR FAMILIAR NO PAGADO	128	122	250	
TRABAJADOR POR CUENTA PROPIA	1,134	261	1,395	17
MIEMBRO DE COOPERATIVA	22	6	28	
OTRO	104	66	170	
NO DECLARADA	1,917	1,682	3,599	44
TOTAL	5,080	3,024	8,104	

Cuadro 12. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR TIPO DE OCUPACIÓN SEGÚN SEXO.

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
FUERZAS ARMADAS	28	1	29	
FUNCIONARIOS DE ALTO NIVEL DE LOS PODERES EJECUTIVO Y LEGISLATIVO	80	25	125	
PROF. / CIENT./INTELECTUALES	221	201	422	5
TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL NIVEL MEDIO	101	70	171	
TRABAJADORES DE LOS SERVICIOS Y VENDEDORES DE COMERCIOS	457	304	761	9
AGRICULTORES / PESCADORES	791	18	809	10
ARTESANOS DE ARTES MECANICAS Y DE OTROS OFICIOS	542	44	586	7
OPERADORES Y MONTADORES DE INSTALACIONES Y MAQUINAS	451	11	462	6
TRABAJADORES NO CALIFICADOS	530	525	1,055	13
NO DECLARADOS	1,181	1,656	3,437	42
EMPLEADOS DE OFICINAS	98	149	247	
TOTAL	5,080	3,024	8,104	

SABANA DE LA MAR

CUADRO 1. POBLACIÓN SEGÚN GRANDES GRUPOS DE EDAD Y SEXO.

SEXO	0 – 17	18 y +	TOTAL
HOMBRE	3,182	4,222	7,404
MUJER	3,210	4,062	7,272
TOTAL	6,392	8,284	14,676

Cuadro 2. POBLACIÓN SEGÚN ZONA.

ZONA	POBLACIÓN	%
URBANA	13,495	91.9
RURAL	1,181	8.1
TOTAL	14,676	100

Cuadro 2.1 POBLACIÓN PROYECTADA CENSO 2002 POR AÑO Y SEXO

AÑOS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2003	7,551	7,416	14,967
2004	7,700	7,563	15,263
2005	7,852	7,713	15,665
2006	8,007	7,866	15,873

(Se utilizó una tasa media intercensal 1993 – 2002)

Cuadro 3. VIVIENDAS PARTICULARES POR ZONA Y TIPO DE OCUPACIÓN.

ZONA	TIPO DE OCUPACIÓN		TOTAL
	OCUPADA	DESOCUPADA	
URBANA	3,664	537	4,201
RURAL	338	196	534
TOTAL	4,002	733	4,735

Cuadro 4. VIVIENDAS PARTICULARES POR TIPO DE VIVIENDA SEGÚN ZONA.

TIPO DE VIVIENDA	ZONA		
	URBANA	RURAL	TOTAL
CASA	3,936	511	4,447
APARTAMENTO	10	-	10
PIEZA	26	5	31
BARRACON	-	-	-
LOCAL NO DESTINADO A HABITACIÓN	12	1	13
EN CONSTRUCCIÓN	81	6	87
VIVIENDA / NEGOCIO	100	7	107
OTROS	36	4	40
TOTAL	4,201	534	4,735

Cuadro 5. VIVIENDAS PARTICULARES POR CONTAMINACIÓN CERCANA A LA VIVIENDA.

FORMAS DE CONTAMINACIÓN CERCANA A LA VIVIENDA	NO. VIVIENDA TOTAL	%
AGUA ESTANCADA	1,494	23
ACUMULACIÓN DE BASURA	1,184	18
CAÑADA CON BASURA O AGUA ESTANCADA	586	9
RUIDOS DE VEHICULOS O MOTORES	1,016	15
POCILGA O GRANJA	348	5
HUMO O GASES DE FABRICA	41	8
RUIDO DE FABRICA O TALLER	140	
DESECHOS DE FABRICA O TALLER O CLINICA	38	
RUIDO Y HUMO DE PLANTAS ELECTRICAS	201	
ENVASADORA DE GAS	3	
ESTACION DE GASOLINA	32	
MUSICA ALTA DE BARES, COLMADOS O VECINOS	448	
NINGUNA CONTAMINACIÓN	1,009	
TOTAL	6,540	100.0

Cuadro 6. POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MÁS QUE ASISTE O ASISTIÓ A UN CENTRO DE ESTUDIO SEGÚN SEXO.

NIVELES	HOMBRE	MUJER	TOTAL	%
NINGUNO	28	26	54	1
PREESCOLAR	167	205	372	73
PRIMARIA	4,134	3,817	7,951	
SECUNDARIA	1,028	1,239	2,267	20
UNIVERSITARIA	274	302	576	5
ESPECIALIDAD	7	15	22	1
MAESTRIA	-	2	2	
DOCTORADO	3	2	5	
N/S	41	21	62	
TOTAL	5,682	5,629	11,311	

Cuadro 7. POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MÁS POR SEXO SI SABE O NO LEER Y ESCRIBIR.

	SABE LEER Y ESCRIBIR	%	NO SABE LEER NI ESCRIBIR	%	TOTAL
HOMBRE	5,038		1,884		6,922
MUJER	5,030		1,795		6,825
TOTAL	10,068		3,679		13,747

Cuadro 8. POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MÁS POR SEXO Y ASISTENCIA ESCOLAR.

	HOMBRE	MUJER	TOTAL	%
ASISTE A UN CENTRO PUBLICO O PRIVADO	2,430	2,652	5,082	37
NUNCA ASISTIO	1,240	1,196	2,436	18
NO ASISTE PERO ASISTIO	3,252	2,977	6,229	45
TOTAL	6,922	6,825	13,747	100

ECONOMIA

Cuadro 9. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR SEXO Y CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA.

OCUPADOS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
OCUPADOS	3,179	1,891	5,070	82
CESANTES	257	219	576	9
BUSCA TRABAJO POR 1RA VEZ	289	282	571	9
TOTAL	3,825	2,392	6,217	100

Cuadro 10. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS NO ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN SEXO.

ACTIVIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
QUEHACERES DOMÉSTICOS	-	1,223	1,223	25
ESTUDIANTES	1,225	1,493	2,718	56
RENTISTAS	2	4	6	
JUBILADOS Y PENSIONADOS	7	7	14	
DISCAPACITADOS Y ANCIANOS	151	154	275	6
NINGUNA ACTIVIDAD	263	206	469	10
OTRA ACTIVIDAD	147	32	179	
TOTAL	1,795	3,119	4,884	

Cuadro 11. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE ACTIVA, OCUPADA, POR CATEGORÍA OCUPACIONAL SEGÚN SEXO.

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
EMPLEADO A SUELDO O ASALARIADO	1,030	599	1,629	32
EMPLEADOR O PATRON	185	59	264	5
TRABAJADOR FAMILIAR NO PAGADO	85	54	139	
TRABAJADOR POR CUENTA PROPIA	815	173	988	19
MIEMBRO DE COOPERATIVA	7	4	11	
OTRO	70	32	102	
NO DECLARADA	987	970	1,957	39
TOTAL	3,179	1,891	5,070	

Cuadro 12. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR TIPO DE OCUPACIÓN SEGÚN SEXO.

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
FUERZAS ARMADAS	13	1	14	
FUNCIONARIOS DE ALTO NIVEL DE LOS PODERES EJECUTIVO Y LEGISLATIVO	56	25	81	
PROF. / CIENT./INTELECTUALES	96	108	204	4
TECNICOS Y PROFESIONALES DEL NIVEL MEDIO	155	31	186	
TRABAJADORES DE LOS SERVICIOS Y VENDEDORES DE COMERCIOS	299	223	522	10
AGRICULTORES / PESCADORES	518	8	526	10
ARTESANOS DE ARTES MECANICAS Y DE OTROS OFICIOS	375	35	410	8
OPERADORES Y MONTADORES DE INSTALACIONES Y MAQUINAS	338	10	348	6
TRABAJADORES NO CALIFICADOS	337	372	709	14
NO DECLARADOS	926	968	1,894	37
EMPLEADOS DE OFICINAS	66	110	176	
TOTAL	3,179	1,891	5,070	

AGUA SANTA DEL YUNA

CUADRO 1. POBLACIÓN SEGÚN GRANDES GRUPOS DE EDAD Y SEXO.

SEXO	0 – 17	18 y +	TOTAL
HOMBRE	136	280	416
MUJER	106	183	289
TOTAL	242	463	705

Cuadro 2. POBLACIÓN SEGÚN ZONA.

ZONA	POBLACIÓN	%
URBANA	-	-
RURAL	705	100
TOTAL	705	100

Cuadro 2.1 POBLACIÓN PROYECTADA CENSO 2002 POR AÑO Y SEXO

AÑOS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2003	370	349	719
2004	377	356	733
2005	384	363	747
2006	391	370	761

(Se utilizó una tasa media intercensal 1993 – 2002)

Cuadro 3. VIVIENDAS PARTICULARES POR ZONA Y TIPO DE OCUPACIÓN.

ZONA	TIPO DE OCUPACIÓN		TOTAL
	OCUPADA	DESOCUPADA	
URBANA	-	-	-
RURAL	238	55	293
TOTAL	238	55	293

Cuadro 4. VIVIENDAS PARTICULARES POR TIPO DE VIVIENDA SEGÚN ZONA.

TIPO DE VIVIENDA	ZONA		
	URBANA	RURAL	TOTAL
CASA	-	290	290
APARTAMENTO	-	-	-
PIEZA	-	-	-
BARRACON	-	1	1
LOCAL NO DESTINADO A HABITACIÓN	-	-	-
EN CONSTRUCCIÓN	-	-	-
VIVIENDA / NEGOCIO	-	-	-
OTROS	-	2	2
TOTAL	-	293	293

Cuadro 5. VIVIENDAS PARTICULARES POR CONTAMINACIÓN CERCANA A LA VIVIENDA.

FORMAS DE CONTAMINACIÓN CERCANA A LA VIVIENDA	NO. VIVIENDA TOTAL	%
AGUA ESTANCADA	50	21
ACUMULACIÓN DE BASURA	27	11
CAÑADA CON BASURA O AGUA ESTANCADA	15	6
RUIDOS DE VEHICULOS O MOTORES	20	8
POCILGA O GRANJA	10	4
HUMO O GASES DE FABRICA	-	3
RUIDO DE FABRICA O TALLER	-	
DESECHOS DE FABRICA O TALLER O CLINICA	-	
RUIDO Y HUMO DE PLANTAS ELECTRICAS	6	
ENVASADORA DE GAS	-	
ESTACION DE GASOLINA	1	
MUSICA ALTA DE BARES, COLMADOS O VECINOS	5	
NINGUNA CONTAMINACIÓN	130	45
TOTAL	238	100

Cuadro 6. POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MÁS QUE ASISTE O ASISTIÓ A UN CENTRO DE ESTUDIO.

NIVELES	TOTAL	%
NINGUNO	2	1
PREESCOLAR	7	3
PRIMARIA	196	73
SECUNDARIA	55	20
UNIVERSITARIA	6	2
ESPECIALIDAD	-	
MAESTRIA	-	
DOCTORADO	-	
N/S	2	1
TOTAL	268	100

Cuadro 7. POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MÁS POR SEXO SI SABE O NO LEER Y ESCRIBIR.

	SABE LEER Y ESCRIBIR	%	NO SABE LEER NI ESCRIBIR	%	TOTAL
HOMBRE	253	64	145	36	398
MUJER	198	71	79	29	277
TOTAL	451	67	224	33	675

Cuadro 8. POBLACIÓN DE 3 AÑOS Y MÁS POR SEXO Y ASISTENCIA ESCOLAR.

	HOMBRE	MUJER	TOTAL	%
ASISTE A UN CENTRO PUBLICO O PRIVADO				
NUNCA ASISTIO				
NO ASISTE PERO ASISTIO				
TOTAL				

ECONOMIA

Cuadro 9. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR SEXO Y CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA.

OCUPADOS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
OCUPADOS	-	-	227	80
CESANTES	-	-	18	6
BUSCA TRABAJO POR 1RA VEZ	-	-	40	14
TOTAL	-	-	285	100

Cuadro 10. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS NO ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA SEGÚN SEXO.

ACTIVIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
QUEHACERES DOMÉSTICOS	-	-	81	27
ESTUDIANTES			136	46
RENTISTAS			-	-
JUBILADOS Y PENSIONADOS			3	1
DISCAPACITADOS Y ANCIANOS			17	6
NINGUNA ACTIVIDAD			37	12
OTRA ACTIVIDAD			25	8
TOTAL			299	100

Cuadro 11. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE ACTIVA, OCUPADA, POR CATEGORÍA OCUPACIONAL SEGÚN SEXO.

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
EMPLEADO A SUELDO O ASALARIADO			88	36
EMPLEADOR O PATRON			10	4
TRABAJADOR FAMILIAR NO PAGADO			5	2
TRABAJADOR POR CUENTA PROPIA			49	20
MIEMBRO DE COOPERATIVA			-	-
OTRO			6	2
NO DECLARADA			87	36
TOTAL			245	100

Cuadro 12. POBLACIÓN DE 10 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR TIPO DE OCUPACIÓN SEGÚN SEXO.

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
FUERZAS ARMADAS			1	0.4
FUNCIONARIOS DE ALTO NIVEL DE LOS PODERES EJECUTIVO Y LEGISLATIVO			-	-
PROF. / CIENT./INTELECTUALES			25	10
TECNICOS Y PROFESIONALES DEL NIVEL MEDIO			-	-
TRABAJADORES DE LOS SERVICIOS Y VENDEDORES DE COMERCIOS			10	4
AGRICULTORES / PESCADORES			66	27.0
ARTESANOS DE ARTES MECANICAS Y DE OTROS OFICIOS			11	4.2
OPERADORES Y MONTADORES DE INSTALACIONES Y MAQUINAS			3	1.2
TRABAJADORES NO CALIFICADOS			39	16.0
NO DECLARADOS			87	36.0
EMPLEADOS DE OFICINAS			3	1.2
TOTAL			245	100

Bibliografía

ONE. VIII Censo Nacional de Población y Vivienda 2002. República Dominicana. 2004.

ONE. República Dominicana en Cifras. 2004

CEBSE. Lockward, Rosa y Pozo, Miguel Ángel. Características Socioeconómicas y Culturales de las Comunidades Humanas alrededor de la Bahía de Samaná. 1994. Santo Domingo, R. D.

CEBSE. Lockward, Rosa y Pozo, Miguel Ángel. Caracterización Socioeconómica y Cultural de las Comunidades Humanas, Sabana de la Mar y Miches. 1995.

ONE. División Territorial de la República Dominicana. 2004. Santo Domingo, R. D.

CAD. Consorcio Ambiental Dominicano. Capacitación en Autogestión para el Manejo de Recursos Naturales CAREN. 2002.

GTZ. Diagnóstico Rural Rápido / Diagnóstico Rural Participativo. 1994.

Wespi Markw. Diagnóstico Rural Participativo. Helvetas – Progressio. Jarabacoa. 1994.

Rutbengen – Mc Crocken, Jennifer. Diagnóstico Rural Participativo. Washington, USA. 1994.

Anexos

1. Listado de participantes talleres
2. Agenda talleres
3. Fotografías

1. Listado de participantes talleres

TALLER AGUA SANTA DEL YUNA

LISTADO DE PARTICIPANTES

Sábado 8 de enero 2005

	NOMBRE	COMUNIDAD	ORGANIZACION
1.	Rosaura de la Cruz	Agua Santa del Yuna	Promotora de Salud
2.	Danilo Peguero	Los Cacaos	Junta de Regantes
3.	Vicente payano	La Guama	Animador de Asamblea
4.	Marcelino Encarnación	La Jagua	Católico
5.	Antonio Polanco	Agua Santa del Yuna	-
6.	Gabriel Espinal	Agua Santa del Yuna	-
7.	Rafael Florencio	Agua Santa del Yuna	Unidad y Amor
8.	Ramón Laureano	Agua Santa del Yuna	Unidad y Amor
9.	Corina de la Cruz	Agua Santa del Yuna	Unidad y Amor
10.	Usbaldo Valerio	Las Carreras	Católico
11.	Arcadio Manzueta	Agua Santa del Yuna	Miembro Comunitario
12.	Juan Díaz	Agua Santa del Yuna	Unidad y Amor
13.	Beato Amparo	Agua Santa del Yuna	Católico
14.	Marcelo de la Cruz	Agua Santa del Yuna	-
15.	Ramón Martínez	Palmar Nuevo	Católico
16.	Isabel Ramírez	Palmar Nuevo	Católica
17.	Cristian Amparo	La Laguna	Católico
18.	Primitiva de la Cruz	Palmar Nuevo	Católica
19.	José María Polanco	La Laguna	-
20.	Ramón Espinal	Caña Brava	Trina de Nadie
21.	Jesús de la Cruz	Agua Santa del Yuna	Alcalde Pedáneo
22.	Mariano Amparo	Agua Santa del Yuna	Católico
23.	Adelaida Ramírez	Agua Santa del Yuna	-
24.	Nicolás Mejía	Caña Brava	Delegado
25.	Zenón Ten	La Jagua	Buena Unión
26.	Luís Alberto Rosario	Agua Santa del Yuna	-
27.	Pablo Pérez	La Jagua	Santa Bárbara
28.	Felicía Sánchez	Agua Santa del Yuna	La Iglesia
29.	María Espinal	Agua Santa del Yuna	-
30.	Henry Morrobél	Paraguay	Unión de los Productores del Campo
31.	Eusebio Padilla	Arenoso	Asesor
32.	Antero Manzueta	Palmar Nuevo	-
33.	Luís Antonio Ortiz	Caña Brava	-
34.	José Ortiz	La Jagua	-

TALLER SABANA DE LA MAR

LISTADO DE PARTICIPANTES

Lunes 10 de enero 2005

	NOMBRE	ORGANIZACION	COMUNIDAD
1.	Hector Zanem	Fercasamar	Sabana de la Mar
2.	Roberto Tavarez	Asoc. Pescadores	Sabana de la Mar
3.	Vinia Dinorah Reyes	Asoc. Pescadores	Sabana de la Mar
4.	José Rodríguez	Sector Oficial	Sabana de la Mar
5.	Pedro Green	Turismo	Sabana de la Mar
6.	Mirky Rodríguez	HISAMBI	Sabana de la Mar
7.	Cesáreo Mosquea	SOPROECO	Sabana de la Mar
8.	Juan Céspedes		Sabana de la Mar
9.	Mildo Gómez	Federación de Juntas de Vecinos	Sabana de la Mar
10.	Tomás Fermín	Administrador A P D	Sabana de la Mar
11.	Milciades Olivo	SOPROECO	Sabana de la Mar
12.	Felix de la Rosa	SOPROECO	Sabana de la Mar
13.	Miguel de Js. Mateo	SAVAMACA	Sabana de la Mar
14.	Mariana de la Cruz	SOPROECO	Sabana de la Mar
15.	Antonio Trinidad	SAB-MA Tours	Sabana de la Mar
16.	Agustín Reyes	Empresario Pesquero	Sabana de la Mar
17.	Ing. Daniel Calcaño Trinidad	Pueblo	Sabana de la Mar
18.	Rosanna Selman F.	Paraíso Caño Hondo	Sabana de la Mar
19.	Arq. Antonio De León Demorizi	SAVAMACA	Sabana de la Mar
20.	Hector Rustand	Areas Protegidas	Sabana de la Mar

TALLER TNC SANCHEZ

LISTADO DE PARTICIPANTES

Martes 11 de enero 2005

	NOMBRE	ORGANIZACION	COMUNIDAD
1.	Mateo Reyes V.	Director de Escuela	Sánchez
2.	Rafael Rijo	Pipioteros	Sánchez
3.	Tomás Bienvenido Díaz	COMUSA	Sánchez
4.	Jose Willmore	Asoc. Pipioteros	Sánchez
5.	Manuel Jonson	COMUSA	Sánchez
6.	María Inoa	Club de Madres	El Catey
7.	Pedro Jones M.	Asoc. Pipioteros	Sánchez
8.	Silvestre de León	Cangrejeros	Sánchez

2. Agenda talleres

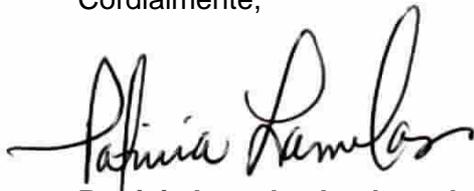
Samaná, Diciembre 30, 2004
Republica Dominicana

Señor (a).

Cordialmente le invitamos a participar en el Taller sobre la Influencia del Caudal del Río Yuna sobre el Estuario en la Bahía de Samaná que realizaremos el **día sábado 8 de enero** a partir de las **8:30 a.m. – 4:00 p.m.** en la comunidad de **Jurungo**, Agua Santa del Yuna.

El objetivo del taller es el levantamiento de información actual e histórica sobre la utilización del estuario y sus zonas aledañas para la realización de actividades productivas tales como pesca, agricultura y turismo, con la idea de facilitar un proceso de planificación participativa en torno al uso y la productividad del área.

Cordialmente,



Patricia Lamelas Lockward
Presidenta
CEBSE, Inc.

Taller
Influencia del Caudal del Río Yuna sobre el Estuario en la Bahía de Samaná

Samaná, República Dominicana

Talleres con los involucrados locales: Agua Santa del Yuna, 8 de enero 2005;
Sabana de la Mar, 10 de enero 2005; Sánchez, 11 de Enero 2005

Antecedentes

El taller Influencia del Caudal del Río Yuna sobre el Estuario en la Bahía de Samaná se basa en un proyecto experimental patrocinado por USAID y ejecutado de manera colaborativa entre el Coastal Resources Center (Centro de Recursos Costeros) de la Universidad de Rhode Island y The Nature Conservancy en la República Dominicana y los Estados Unidos. Este proyecto comenzó a finales del 2003, y continuará hasta el 2005. Los métodos y lecciones aprendidas de este proyecto piloto servirán de guía para el análisis y planificación del manejo de cuencas y estuarios alrededor del mundo.

El flujo de agua dulce es el régimen de agua proporcionado dentro de un río, humedal o zona costera para mantener ecosistemas y sus beneficios en lugares donde existen competencias por el uso del agua así como amenazas a la calidad y a la cantidad del agua. Los flujos de agua dulce proporcionan contribuciones críticas a la salud de ríos y estuarios así como al desarrollo económico. Aseguran la disponibilidad continua de los muchos beneficios que los ríos saludables y los sistemas de agua subterránea traen a la sociedad. Todos los aspectos de la cuenca necesitan ser considerados en su contexto. Esto significa ver las cuencas desde sus cabeceras hasta los ambientes estuarinos y costeros incluyendo sus humedales, zonas de inundación y sistemas asociados de agua subterránea. También significa considerarlas en vista de sus valores ambientales, económicos, sociales y culturales en relación con el sistema entero.

Una meta clave del proyecto experimental es que el equipo del proyecto y los socios locales revisen dos o más panoramas para el desarrollo futuro de los recursos de agua en la cuenca del Yuna y sus implicaciones para la salud del estuario. Estos futuros alternativos emergerán de la reunión y discusión de los datos de campo y discusiones con los interesados y las instituciones del gobierno.

Los panoramas desarrollados serán discutidos y modificados con los grupos de involucrados, representantes gubernamentales, y de instituciones. Anticipamos que los panoramas proporcionarán las bases para fijar metas a ser incorporadas en procesos de planificación y manejo. Estas metas están dirigidas a unificar todas las necesidades en una única estrategia de gerencia.

Objetivos:

- Presentar el proyecto, sus actividades y sus objetivos a las comunidades.
- Entender las preocupaciones principales de los sectores participantes relacionadas con la ecología y el uso del estuario (tales como la reducción de la abundancia de peces, sobre pesca, contaminación de las aguas, inundaciones, desarrollo turístico).

- Revisar con los participantes sus percepciones y entendimiento sobre los sistemas de administración y manejo de los recursos naturales en la bahía de Samaná (incluyendo el co-manejo y el manejo comunitario).
 - a) Percepción de progreso, éxitos e impactos de los sistemas pasados y actuales de planificación, regulación, monitoreo, asistencia técnica, vigilancia y control.
 - b) Vacíos y necesidades claves (tales como guardaparques u oficiales para la vigilancia y control, botes de patrullaje, enlaces con agencias internacionales, planificación, extensión, etc.)

- Marcar en mapas y documentar los relatos de los participantes para documentar el conocimiento local sobre:
 - a) Situación actual de la bahía: Hábitat, biología y batimetría (localización de las praderas marinas, localización de especies claves tales como moluscos y peces, profundidad de las aguas, manglares, desembocadura de los ríos y otros factores claves tales como la localización del rockash, etc)
 - b) Cambios históricos en el hábitat, biología y batimetría en un periodo de 20 años.

Productos esperados:

Un informe general presentando:

1. Las características socio-económicas de las comunidades participantes.
2. La percepción de los involucrados sobre la situación ambiental general y el sistema de manejo y planificación del estuario.
3. Los cambios históricos recordados por los usuarios de los recursos relacionados con el estuario y su aprovechamiento en un período de 20 años aproximadamente.

Participantes

Usuarios de los recursos, líderes de las comunidades de mayor influencia y acceso al estuario y autoridades locales.

Agenda

8 de enero del año 2004

Sesión 1: Introducción y descripción del proyecto

- 8:30-9:00 Registro de participantes
- 9:00-9:10 Bienvenida y presentación de los participantes
- 9:10-9:20 Conceptos básicos y fundamentos del proyecto
- 9:20-9:30 Objetivos y metodología del taller

Sesión 2: Ecología y uso del estuario

- 10:00-10:15 Identificación y categorización de variables ecológicas y de uso
- 10:15-10:45 Trabajo de grupos
- 10:45-11:00 Presentación en plenaria
- 11:00-11:15 **Receso**

Sesión 3: Sistemas de Administración y Manejo de los Recursos Naturales del Estuario

- 11:15-11:45 Identificación de involucrados
- 11:45-12:00 Definición de roles y sistemas de manejo y administración
- 12:00-12:30 Identificación de éxitos e impactos vs. vacíos y necesidades claves
- 12:30-1:00 Mapa de administración y manejo
- 1:00-1:40 **Receso**

Sesión 3: Análisis histórico – visual del estuario y factores claves

- 1:40-2:15 Descripción de la situación actual del estuario: biología, hábitats, batimetría y factores claves por segmentos de usuarios (mapeo).
- 2:15-2:45 Descripción de la situación diez años atrás del estuario: biología, hábitats, batimetría y factores claves por segmentos de usuarios (mapeo).
- 2:45-3:30 Descripción de la situación veinte años atrás del estuario: biología, hábitats, batimetría y factores claves por segmentos de usuarios (mapeo).
- 3:30-4:00 Presentación y discusión de los resultados

Clausura

