



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional
de Áreas Naturales
Protegidas por el Estado

Fondo de Promoción de las Áreas Naturales Protegidas PROFONONPE

Gobierno Regional de Piura



Área de Conservación Regional Comunal Humedales de Virrilá – Ramón y Ñapique – Sechura

Caracterización General y de los Corredores Económicos

Elaboración: Equipo consultor
Negocios Sostenibles en Bosque
Seco – SWISSCONTACT

Documento trabajado en base a información secundaria elaborada en el marco del Proyecto Bosque Seco, información primaria generada por el equipo consultor y otras fuentes (ver bibliografía)

Piura, Julio del 2010

El presente documento fue elaborado por SWISCONTACT en la modalidad de consultoría por encargo del Gobierno Regional de Piura en el marco del Proyecto: “Conservación Participativa de la Biodiversidad del Bosque Seco de la Costa Norte del Perú-Componente Bosque Seco” que forma parte del Programa de Protección de Área Naturales – PAN II, financiado por el Gobierno de Alemania representando por KfW, y ejecutado mediante convenio entre el Gobierno Regional de Piura, el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el estado y PROFONANPE.

Como estrategia de trabajo del Gobierno Regional de Piura y del Proyecto Componente Bosque Seco este trabajo se realizó de manera participativa y con pleno conocimiento de las autoridades y poblaciones involucradas en el proceso.

ÍNDICE

Presentación	03
Caracterización del corredor económico del ACR Virrilá – Ramón y Ñapique	04
I.- Ubicación	04
II.- Área	04
III.- Demografía en las zonas de influencia de las ACR	04
IV.- Características biofísicas del ACR	05
1.- Hidrología	05
2.- Clima	05
3.- Flora y fauna	05
4.- Uso actual de los recursos	05
V.- Acceso a servicios básicos	07
VI.- Accesibilidad	08
VII.- Principales actores en las zonas de influencia del ACR	08
VIII.- Principales actividades económicas desarrolladas por las familias que influyen en el ARC	09
IX.- Flujos económicos con caseríos y ciudades intermedias que dinamizan la economía	12
Corredor 1: Chutuque – Catacaos - Piura	12
1.- Polos económicos	13
2.- Flujos comerciales	13
3.- Flujos migratorios	13
4.- Factores para la competitividad	
Factor fuerza laboral	14
Factor natural	14
Factor servicios financieros	14
Factor tributación	14
Factor base institucional	14
Factor turismo	14
Bibliografía	15

PRESENTACION

En el marco de desarrollo del Programa de Protección de Áreas Naturales” – PAN - Proyecto Componente Bosque Seco que viene siendo ejecutado por El Fondo Nacional para Áreas Naturales Protegidas por el Estado – PROFONANPE, se ha contratado la consultoría denominada: Negocios Sostenibles en Bosque Seco, cuyo objetivo principal es potenciar iniciativas de negocios sostenibles con las poblaciones de las zonas de influencia de las Áreas de Conservación Regional (ACR), apoyándolos en la articulación al mercado en mejores condiciones.

La mencionada consultoría viene siendo ejecutada en las regiones de Piura, Tumbes y Lambayeque. En la región Piura se han establecido dos ACR y son: El área de conservación regional Salitral – Huarmaca y el área de conservación regional humedales Virrilá – Ramón y Ñapique.

Un primer paso dentro de la consultoría es caracterizar las comunidades que se encuentran alrededor de las ACR; en este contexto se desarrolló este documento denominado caracterización económica del ACR Humedales Virrilá Ramón y Ñapique, cuyo objetivo fundamental es identificar las principales actividades económicas que desarrollan las poblaciones de las comunidades en la zona de influencia del ACR. Aquí presentamos información general referida a la ubicación del ACR, área, información demográfica y algunas características biofísicas del ACR. Nos centramos en analizar las principales actividades económicas que desarrollan las familias y los flujos económicos entorno a las comunidades del ACR.

Este documento es base para la identificación y priorización de actividades económicas sostenibles y está basado en la revisión de información secundaria y aplicación de entrevistas en talleres participativos de las poblaciones de las zonas de influencia de las Áreas de Conservación Regional.

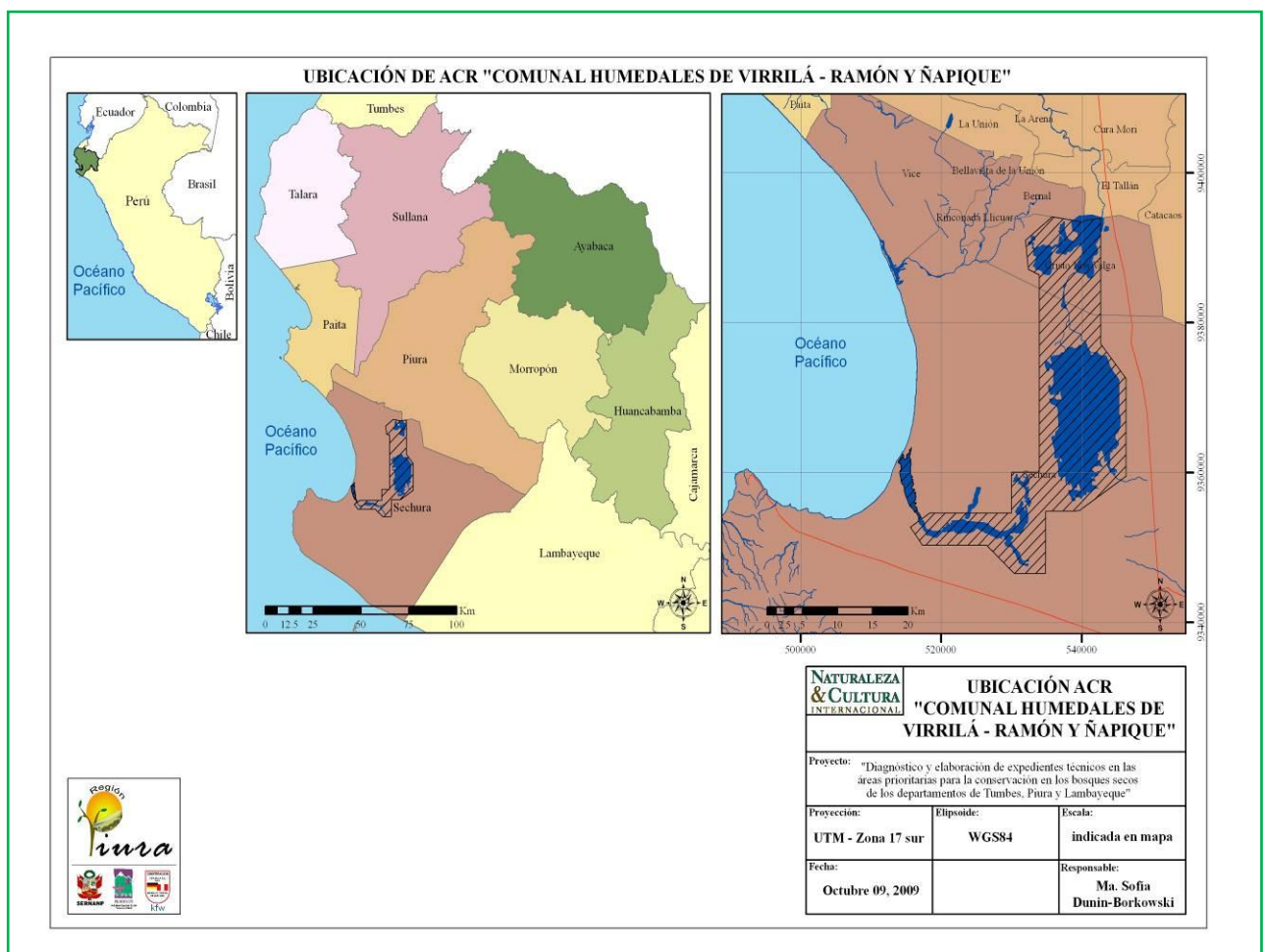
CACTERIZACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN ZONAS DE INFLUENCIA DEL ACR VIRRILÁ RAMÓN Y ÑAPIQUE

I.- UBICACIÓN

El área propuesta como el Área de Conservación Regional (ACR) Comunal Humedales de Virrilá – Ramón y Ñapique, se encuentra ubicada en la jurisdicción de los distritos de Sechura y Cristo Nos Valga en la provincia de Sechura en el Departamento de Piura. El área se encuentra localizada en la zona baja de la cuenca del río Piura.

Limitando al norte con los distritos de Bernal y Cristo Nos Valga, al este con Pampa Monte Triste, Duna Julián Chico, Barranco, Las Salinas y la Pampa Chocol, al oeste con Altos Negros, Médanos tres brazos, Médano Blanco y Pampa Las Salinas, al sur con Pampa Chocol, Pampa Yapato Pampa Huaquillas.

Mapa N° 01: Ubicación del ACR Comunal Humedales de Virrilá – Ramón y Ñapique



Fuente: Consultoría "Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque" – PAN Bosque Seco año 2009.

II.- ÁREA:

El ACR Comunal Humedales de Virrilá – Ramón y Ñapique, comprende una superficie aproximada de 53 893 hectáreas de extensión, distribuida a lo largo del distrito de Sechura. En el área influyen poblaciones de los caseríos de Cerritos, Chutuque y Jardines en distrito de Cristo Nos Valga.

III.- POBLACIÓN DE LAS ZONAS DE INFLUENCIA DE LAS ACR:

En la zona de influencia del ACR Comunal Virrilá Ramón y Ñapique, influyen poblaciones del Distrito de Cristo Nos Valga (Cristo Nos Valga, Chutuque y Jardines) en la provincia de Sechura.

En el distrito de Cristo Nos Valga, el caserío Cristo Nos Valga (capital del distrito del mismo nombre) habitan 3377 pobladores de los cuales 1 696 son varones y 1 681 son mujeres según datos tomados del INEI. El caserío de Chutuque, tiene aproximadamente 80 familias, con aproximadamente 217 habitantes de los cuales 112 son varones y 105 son mujeres. Con la información presentada podemos concluir entonces que la mayor parte de la población en ambos distritos son varones.

CUADRO N° 01
Población de los distritos que influyen en el ACR

Distrito	Caserío	Familias	Población			
			Varones	Mujeres	Total	
Cristo Valga	Nos	989			4111	
		Cristo Nos Valga	909	1696	1681	3,377
		Chutuque	80	112	105	217

Fuente: Consultoría "Diagnóstico participativo "Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque".
Elaboración: Propia

IV.- CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS DEL ACR:

A continuación presentamos algunas características biofísicas del ACR Comunal Virrilá – Ramón y Ñapique.

1.- Hidrología:

El ACR se ubica en el cauce inferior del Río Piura, desde su salida de la zona agrícola del bajo Piura hasta su desembocadura en el mar en la Bahía de Sechura. El cauce y el régimen hídrico de la zona son influenciados por las lluvias que acompañan al Fenómeno El Niño y por el manejo del recurso hídrico en la zona agrícola.

2.- Clima:

La temperatura promedio anual es de 26 °C y las precipitaciones menores a 50 mm, condicionando un clima seco y cálido.

3.- Flora y fauna:

En el bosque adjunto a las lagunas San Ramón y Ñapique existen diferentes especies de plantas, tales como: faique (*Acacia macracantha*), vidrio (*Batis marítima*), hierba de alacrán (*Heliotropium curassavicum*), algarrobo (*Prosopis pallida*), turre macho (*Spilantes leiocarpa*), amor seco (*Bidens pilosa*) y tomatillo (*Licopersicum pimpinellifolium*). En relación al Estuario de Virrilá, su flora se presenta escasa en la zona desértica, está caracterizada por la presencia dominante del "algarrobo" *Prosopis sp.*, y "sapote" *Capparis scabrida*, "vichayo" *Capparis ovalifolia*, pasturas temporales en el periodo de lluvias como "gramas", "relincho", "miñante", etc.

Respecto a la fauna característica en la zona del ACR existen especies como: el "zorro costero", "lagartija", "iguana" y aves como: la "parihuana" y las "guaneras", además de "palomas" y "patillos". Así como, peces de agua dulce que habitan en la laguna San Ramón y Ñapique entre estos se tiene a lisas, carpas, chápalos y truchas.

4.- Uso actual de los recursos:

Respecto al aprovechamiento actual de los recursos, en las Lagunas de Ramón y Ñapique, el aprovechamiento del ecosistema está relacionado a la actividad pesquera, ganadera y

agrícola¹. Entre las principales actividades económicas que se desarrollan en esta zona se tiene la ganadería (caprina principalmente) a campo abierto, la pesca artesanal y extracción de leña. Prácticamente según comentarios de la población, las lagunas Ramón y Ñapique, han reducido notablemente su potencial de superficie de agua.

Las lagunas de Ramón y Ñapique, se forman con las aguas del Río Piura, estas aumentan su volumen de agua y extensión cuando las aguas del río salen de su cauce e inundan el bosque. En torno a estas se realiza la pesca de lisas, tilapia, trucha, robalo, ñolofe que son muy apreciados en los pobladores de las comunidades cercanas al ACR.

Con respecto a la actividad forestal, la situación de pobreza de las familias campesinas, origina una fuerte presión sobre el bosque cercano al estuario y la laguna, pues realizan tala de árboles, generalmente algarrobo (para leña y carbón) y en menor proporción zapote (para artesanía), constituyendo esta actividad en una forma segura para las familias humildes de obtener ingresos económicos para su subsistencia.

Es importante señalar, que en el ARC Virrilá – Ramón y Ñapique existen importantes áreas de concesiones mineras y petroleras que se contraponen con el ACR (ver mapa de anexo N° 01). Asimismo, en el entorno del ACR existen restos arqueológicos identificados pertenecientes a: Parachique, Virrilá (Conchal), Puerto Nuevo Parachique, Constante (Conchal), Pampa de Huaquillas y Cerro Chuchal amarillo. También, existen dos canteras tanto en el caserío de Chutuque como en el centro poblado Mala Vida, de las que se extraen materiales de construcción (ripio).

En el ACR existe un alto potencial para el turismo, así las Lagunas Ramón y Ñapique cuando aumentan su caudal son navegables por pequeñas embarcaciones, también es refugio natural de famosos flamencos, pato finlandés y chorlito de un collar. Es una gran laguna con piso seguro en casi toda su orilla, sobre estas lagunas existe un viejo mito llamado “Ramounca y Ñaupic” que forman parte de las leyendas y tradiciones propias de los pueblos rurales del norte del país; el Estuario de Virrilá se puede apreciar desde la carretera Sechura – Bayóvar y puede representar parte del circuito turístico entre Sechura y la Península de Illescas.

El Instituto Nacional de Cultura - INC ha señalado que en el ACR se aprecia la existencia de conchales como:

- San pedro
- Constante
- Virrila
- Parrachique
- Lado sur colindante con laguna Ramón Grande y Laguna Ñapique Grande Huaquilla (pampas salinas)
- Pampas de Huaquillas

A continuación, en el cuadro N° 02: Matriz de evaluación de recursos, se observa una lista de recursos tanto de flora y fauna que los pobladores de la zona identifican dentro de los humedales, resaltando su calificación de cantidad y calidad y el uso actual que le dan a algunos de ellos.

¹ La información de las actividades socioeconómicas para todos los casos, es básicamente primaria, obtenida de los talleres, grupo de enfoque y encuestas aplicadas a poblaciones que hacen un uso e impacto directo sobre los recursos del ACR realizada por la Consultoría: Diagnóstico participativo “Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque”.

CUADRO N° 02
Evaluación de Recursos – Flora y fauna

Matriz de evaluación de recursos			
Recurso	Cantidad	Calidad	Usos – observaciones
Suelos	1 500 a más Ha	Buena	Para todos los cultivos
Agua	Espejo de agua Ñapique	Buena	Pesca /Ganadería
		Buena	Agricultura
Agua	A 1 metro de profundidad	Buena	Consumo humano
Leña	Abundante	Buena	Algarrobo y zapote; trabajadores viven de la tala
Peces	Abundante	Buena	Lisa y bagre al mercado local
			Trucha (tilapia) y chaparro al mercado regional
Algarroba	Abundante	Buena	Pardo y lisa hay todo el año
			Bagre y pirucho en julio y agosto
Ganado	+ de 10 000 cabras con ovinos	Buena	Ganado Algarrobina
			Mercado de Piura y Chiclayo
Canteras	02 no denunciadas		Cabra de 20 kg a s/. 80,00
			En afirmado, piedra
Junco	Drenes, ríos		Sombreros
Totora	Drenes y ríos		Petates
Carrizo			Esteras
Fenco			Petates
Tamarindo	9 has sembradas		Parcelas
Aves			Patillos, flamencos, gallaretas, garzas, gaviotas, gavilanes, penoso, guanay, cleo

Fuente: Taller participativo realizado Cristo Nos Valga, consultoría: Diagnóstico participativo "Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque".

V.- ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS:

En cuanto al servicio de energía eléctrica en las zonas de influencia del ACR, en el distrito de Cristo Nos Valga, podemos decir que sólo el 39% de las familias del caserío del mismo nombre tiene acceso a este servicio, siendo el mayor porcentaje (69%) las familias que no disponen de este servicio, la situación es aún más aguda en los caseríos de Chutuque, donde el 100% y 98% de familias respectivamente no disponen de este servicio, tal como se observa en el cuadro N° 03.

CUADRO N° 03
Alumbrado eléctrico dentro de la vivienda
Distritos Cristo Nos Valga (%)

Caserío	Total viviendas	Servicio de Energía Eléctrica	
		Si	No
Distrito Cristo Nos Valga			
Cristo Nos Valga	100	38.89	61.11
Chutuque	100	0.00	100.00

Fuente: Consultoría: Diagnóstico participativo "Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque".

Respecto al abastecimiento de agua potable en las comunidades que influyen en el ACR, podemos decir que en el caserío de Chutuque el 100% de familias no cuentan con servicio de agua potable, obteniendo agua para consumo de pozo o red pública fuera de la vivienda. Solamente, en el caserío de Cristo Nos Valga el 41.67% de las familias poseen servicio de agua potable dentro de su vivienda, tal como se muestra en el cuadro N° 04.

CUADRO N° 04
Abastecimiento de agua – Centro poblados (%)

Caserío	Total	Disponibilidad de agua potable en la vivienda	Red pública fuera de la vivienda	Pilón de uso público	Camión-cisterna u otro similar	Pozo	Vecino	Otro
Distrito Cristo Nos Valga								
Cristo Nos Valga	100	41,67	0,00	0,00	44,44	2,78	8,33	2,78
Chutuque	100	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: Consultoría: Diagnóstico participativo "Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque".

En cuanto al servicio de alcantarillado el acceso a este servicio es más limitado, así según la información revisada ninguna familia del caserío de Chutuque dispone de este servicio, tal como se muestra en el cuadro N° 05.

CUADRO N° 05
Servicio higiénico que tiene la vivienda – Centro poblados (%)

Caserío	Total	Red pública de desagüe dentro de la Viv.	Red pública de desagüe fuera de la Viv.	Pozo séptico	Pozo ciego o negro / letrina	Río, acequia o canal	No tiene
Distrito Cristo Nos Valga							
Cristo Nos Valga	100	0,00	0,00	0,00	2,78	0,00	97,22
Chutuque	100	0,00	0,00	4,65	2,33	0,00	93,02

Fuente: Consultoría: Diagnóstico participativo "Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque".

Los centros poblados de Cerritos, Chutuque y Jardines tienen acceso a medios de comunicación como radio y televisión. Tienen acceso a telefonía comunal y celulares, red movistar.

VI.- ACCESIBILIDAD:

El acceso al ACR comunal humedales Virrilá – Ramón y Ñapique es a partir de la ciudad de Piura, el área es accesible a través de tres vías principales:

- 1.- Piura - La Unión - Sechura - Puente Virrilá (2 Horas aproximadamente cerca de 90 Km)
- 2.- Piura – La Unión – Bernal – San Cristo – Cerritos – Laguna Ñapique (1 Hora aprox. 45 Km)
- 3.- Piura – Chutuque (Asfaltado) – Laguna Ramón (aprox. 45 min, 50 Km)

VII.- PRINCIPALES ACTORES EN LAS ZONAS DE INFLUENCIA DEL ACR COMUNAL VIRRILÁ – RAMÓN Y ÑAPIQUE:

El nivel de organización en las zonas de influencia del ACR ha aumentado en los últimos años debido principalmente a la llegada de la empresa minera Bayovar, la población ha sentido la necesidad e importancia de organizarse. Existen organizaciones como: asociaciones de mujeres, asociación de apicultores, comités de productores agrícolas, asociación de ganaderos, comedores populares, asociación de vivientes, juntas administrativas comunales, Vaso de leche, Clubes deportivos, comunidades campesinas, entre otras. A continuación presentamos una lista de organizaciones y líderes de los caseríos y centros poblados en las zonas de influencia del ACR.

CUADRO N° 06
Autoridades locales identificadas en las zonas de influencia del ACR

Caserío y /o Centro Poblado	Organización /autoridades identificadas
Cristo Nos Valga	Teniente gobernador: Gregorio Quezada Fiestas Teniente Gobernador: Dionisio Rumiche Teniente Alcalde: Carlos Ayala Comité de Productores Agrícolas: Luis Manuel Quezada Fiestas. Asociación de Apicultores: Pilar Chunga Comité de Templo: Adolfo Dediós
Chutuque	Teniente Gobernador: José Purizaca Fiestas Agente Municipal: Antonio Morales Chunga Asociación de Ganaderos: Filomeno Morales Chunga Comité de Agua Potable Chutuque: Bernardo Ruíz Tume Comité de Desarrollo Local: Ramón Purizaca Chunga Asociación de Vivientes Chutuque: Simón Purizaca Chávez Comedor Popular San Ramón: Josefa Morales Changa Vaso de Leche: Teodora Chunga Morales

Fuente: Consultoría: Diagnóstico participativo "Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque".

Asimismo, existen instituciones públicas y privadas que vienen desarrollando trabajos en las zonas de influencia del ACR, tales como las que se aprecian en el cuadro N° 07.

CUADRO N° 07
Instituciones involucradas en el área de estudio

Caserío, Centro Poblado o Asentamiento Humano	Instituciones identificadas
San Cristo	Gobierno Regional de Piura Municipalidad de San Cristo SENASA PRISMA INRENA
Chutuque	Municipalidad Cristo Nos Valga Comunidad Campesina San Martín de Sechura SENASA EDYFICAR

Fuente: Consultoría: Diagnóstico participativo "Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque".

VII.- PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS DESARROLLADAS POR LAS FAMILIAS QUE INFLUYEN EN EL ACR COMUNAL VIRRILÁ – RAMÓN Y ÑAPIQUE:

En las zonas de influencia del ACR Comunal Humedales de Virrilá - Ramón y Ñapique, las familias cuentan con un ingreso promedio anual de S/. 10,502.76². En cuanto a la obtención de los ingresos, cerca del 31% de sus ingresos proceden de la extracción del bosque (leña, carbón y algarrobina), un 26% es generado por otras actividades (pesca y jornales), 23% de los ingresos provienen de la apicultura, 12% de la agricultura y 8% de la ganadería. En el siguiente cuadro se presenta de manera más detallada lo anteriormente mencionado.

CUADRO N° 08
Promedio de ingresos de las familias por actividad en el área de influencia del ACR

Actividad	Sub actividad	Ingresos S/. Comunal Humedales de Virrila-Ramón y Ñapique	% de ingresos
Agrícola		1,416.13	12
Ganadería		946.34	8
Apicultura		2,746.67	23
Bosque	Leña	1,925.70	16
	Carbón	323.33	3
	Madera	-	
	Algarrobina	1,460.70	12
	Total Bosque	3,709.74	
Otros		3,154.76	26
Total		11,973.64	100

Fuente: Informe final Servicio de Consultoría: Elaboración de Línea base y Sistema de Monitoreo Participativo en las ACR - PAN Bosque Seco - Encuesta familias 2009.

Las familias en las zonas de influencia del ACR se dedican a la agricultura³, cultivos temporales en los meses de lluvia (Enero a Mayo), los productos cultivados son: maíz, fréjol chileno, pallar, zarandaja camote, zapallo y algodón. Estos son instalados en los márgenes de la Laguna Ramón y Ñapique, en promedio cada agricultor dispone de 3 has. También se dedican a la crianza de ganado menor (caprino y ovino), en promedio cada familia dispone aproximadamente de 20 cabezas de ganado caprino y/o ovino.

La actividad pesquera es también importante fuente generadora de ingresos de las familias; en épocas de abundancia (setiembre) se obtiene lisa aprox. una tonelada por pescador en una quincena. La lisa se obtiene de la laguna La Niña en gran cantidad en menor escala de las lagunas Ramón y Ñapique. Con la venida del río, hay abundancia de peces, el problema es que el agua sigue su curso al mar por el lado de Virrilá, pudiendo ser represarla, pero esto casi no se puede hacer. Existen muchos lugares en la margen del río donde se puedan hacer compuertas, diques donde se detenga el agua para tener agua dulce, que permita tener más pesquería y agricultura. Como lo mencionó un usuario del área: "la pesca va al ritmo del agua, y cuando el agua se va bajando, la pesca se va acabando". A continuación presentamos un cuadro resumen de las actividades económicas realizadas por las familias en las zonas de influencia del ACR.

² Información tomada de Informe final de Consultoría: elaboración de línea base y sistema de monitoreo participativo en las ACR – PAN Bosque Seco – Encuesta a familias. 2009

³ La información aquí presentada a sido tomada de la aplicación de cuestionario sobre actividades económicas realizadas por la población en las zonas de influencia del ACR, 2010.

CUADRO N° 09
Actividades económicas y características en la zona de influencia del ACR Comunal
Humedales de Virrila-Ramón y Ñapique

Actividad	Corredor Económico
	Características
Ganadería menor (caprino y ovino)	<ul style="list-style-type: none"> - Representa el 8% de los ingresos generados por las familias de las zonas de influencia del ACR. - Existe principalmente ganado caprino, predominante de raza criolla y ganado ovino en menor escala. - Los niveles de productividad son bajos, pues no hay un manejo adecuado. - Liberan el ganado al campo abierto para que se alimente. - Hay escaso desarrollo de actividades complementarias y de procesamiento (lácteos). - En la comunidad de Chutuque existe un botiquín veterinario administrado mediante un fondo rotatorio por la comunidad, lo que permite realizar vacunación al ganado, pero este es aún deficiente. - La comercialización es en vivo, los acopiadores son locales o de la ciudad de Piura, quienes compran el producto en la misma casa del productor y llevan a comercializar en mercados de Catacaos o Piura. La venta se realiza generalmente ante necesidades urgentes de dinero. - No tienen poder de negociación del producto.
Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> - La actividad agrícola representa el 12% (S/. 1416.00) de los ingresos anuales obtenidos por las familias que habitan el área de influencia del ACR. - Los principales cultivos de temporales son: maíz, fréjol castilla, pallar, camote, zapallo y algodón. - La producción de arroz, maíz, frejol castilla, pallar, sandía, melón, algodón, zapallo y checos (potos) son destinados al mercado, los acopiadores son provenientes de la ciudad de Catacaos y Piura. - Parte de la producción de frejol chileno y camote es destinado principalmente al autoconsumo. - Existen bajos niveles de productividad, la inversión en la agricultura es mínima. - Limitado acceso a crédito.
Apicultura	<ul style="list-style-type: none"> - La actividad apícola representa el 23% de los ingresos que obtienen las familias al año. - Se dedican a la producción de miel de abeja, en la comunidad de Cristo Nos Valga existe una asociación de apicultores. - La venta es local en las comunidades del sector Panamericana y a veces (grandes cantidades) es llevada a mercados de Catacaos y Piura.
Forestal	<ul style="list-style-type: none"> - Representa el 31% de los ingresos económicos anuales que obtienen las familias del ACR. - La leña y carbón procedente del algarrobo es el principal producto comercializado a acopiadores locales quienes venden el producto en Catacaos y Piura. - También se utiliza la leña para el autoconsumo. - También en épocas de disponibilidad de algarroba, las familias se dedican a la elaboración de algarrobina.
Pesca	<ul style="list-style-type: none"> - La pesca artesanal en la Laguna Ramón y Ñapique es una fuente importante de ingresos (meses febrero a diciembre) para el sostenimiento de las familias, un significativo número (60%) de familias se dedican a esta actividad. - Se obtienen especies como: lisa, tilapia, Carpa, Life, Bagre, Ñofoles, Tramboyo y camarones los que son destinados a la venta

	<p>en las comunidades cercanas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - En épocas de abundancia de peces (mes de septiembre), la pesca en promedio es de 20 a 25 kg por día, generando ingresos adicionales a las familias, un promedio de 20 nuevos soles diarios (equivalente a un jornal diario). En el año la pesca varía, un buen día puede ser de S/.100 nuevos soles y un mal día 5 kilos que se destinan para el autoconsumo. - Los productos son vendidos en el mercado de Catacaos, sin embargo cuando hay cantidades significativas la Lisa y el camarón son llevados a Lima por algunos comerciantes.
--	--

Fuente: Consultoría "Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque" – PAN Bosque Seco año 2009 y cuestionario aplicado a líderes de las comunidades en la zona de influencia del ACR.

Elaboración: Propia

De las principales actividades económicas a las que se dedican las familias y presentadas en el cuadro anterior; existen actividades que se realizan dentro y fuera del ACR; estas actividades son presentadas en el siguiente cuadro y ha sido elaborado participativamente con los líderes(as) de las comunidades de influencia en varios talleres participativos.

CUADRO N° 10 Actividades económicas dentro y fuera del ACR

Actividades dentro del ACR	Actividades fuera del ACR
<ul style="list-style-type: none"> - Apicultura - Algarrobina - Leña - Reforestación (ocupación en jornales) 	<ul style="list-style-type: none"> - Maíz amarillo duro - Pesca - Artesanía: Esteras y petates - Ganadería: caprina y ovina - Algodón - Menestras: frejol castilla y pallar - Crianza de aves - Venta de chicha de jora - Crianza de cerdos - Venta de checos (potos)

Fuente: Talleres participativos, 12 y 16 de Julio del 2010. Equipo consultor

También las familias obtienen ingresos económicos de actividades artesanales como: artesanía de sapote, estereras de carrizo, petates de totora y mates, todas estas artesanías son vendidas en el mercado de Catacaos. A continuación se presenta un cuadro con algunos productos, precios y mercados donde son comercializados.

CUADRO N° 11 Mercado Productos Pecuarios – Manglar San Pedro

Productos	Precios (S/.)	Mercado
Algarroba	S/. 25.00 nuevos soles quintal	Venta local, pero comerciantes lo llevan a Sullana y Lima. También lo usan para el consumo de sus animales.
Leña	Entre S/. 3.0 a S/.7.0 nuevos soles la carga que comprende 24 palos	Venta local a comerciantes que llegan a la zona con camiones Principalmente se utiliza para el consumo familiar
Gallina en pie	S/.12 a S/.15 nuevos soles la unidad	Local

Pavo en pie	S/.80 a S/.90 nuevos soles en pie, de acuerdo al peso. S/. 12 kilogramo en pie	Local
Carne de cerdo criollo	S/. 7 por kilogramo	Local
Cabrito en pie	S/. 4 en pie kilogramo	Local
Carne de cabrito	S/. 6 kilogramo de carne	Local
Lisa y camarones.	Varía entre S/.0.5 y S/. 2.0 nuevos soles kilogramo	Venta local, en Catacaos, La Unión, Sechura. A veces los comerciantes se los llevan a la ciudad de Lima.

Fuente: Consultoría “Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque” – PAN Bosque Seco año 2009 y cuestionario aplicado a líderes de las comunidades en la zona de influencia del ACR.

Elaboración: Propia

IX. FLUJOS ECONÓMICOS CON CASERÍOS Y CIUDADES INTERMEDIAS QUE DINAMIZAN LA ECONOMÍA

En las comunidades que ejercen influencia en el ACR Virrilá – Ramón y Ñapique existen diferentes formas de articularse al mercado que va desde el ámbito local, provincial y regional. Podemos identificar un corredor económico bien definido: Corredor: Chutuque – Catacaos – Piura. A continuación presentamos algunas características de este corredor.

CORREDOR 01: CHUTUQUE – CATACAOS – PIURA:

Este corredor se encuentra conformado por los caseríos y/o centros poblados de Chutuque y Jardines con un recorrido de aproximadamente 30 Km. desde la ciudad de Piura. Este corredor se interconecta con la ciudad de Piura y en su interior la ciudad de Catacaos representa el eje articulador de las actividades económicas.

Las actividades más relevantes de este corredor lo constituyen en orden de importancia la pesca artesanal, crianza de ganado caprino, la agricultura, la apicultura y artesanía.

Los caserios de Chutuque, Los Jardines pertenecen al distrito de Cristo Nos Valga en la provincia de Sechura, pero por la ubicación geográfica se relacionan comercialmente con comunidades del sector panamericana pertenecientes a Cura Mori en el distrito de Catacaos y con la provincia de Piura. Sin embargo, en Sechura se concentra la administración distrital y servicios de salud.

Este corredor es de clara vocación pesquera (pesca artesanal) y ganadería menor (caprino), que son las actividades que generan los mayores niveles de ingresos de las familias. Sin embargo, la actividad agrícola (agricultura de temporales) representa una fuente generadora de ingresos adicionales y principalmente de alimentos para el autoconsumo.

1.- Polos económicos:

Se identifican como potenciales ejes de desarrollo económico a:

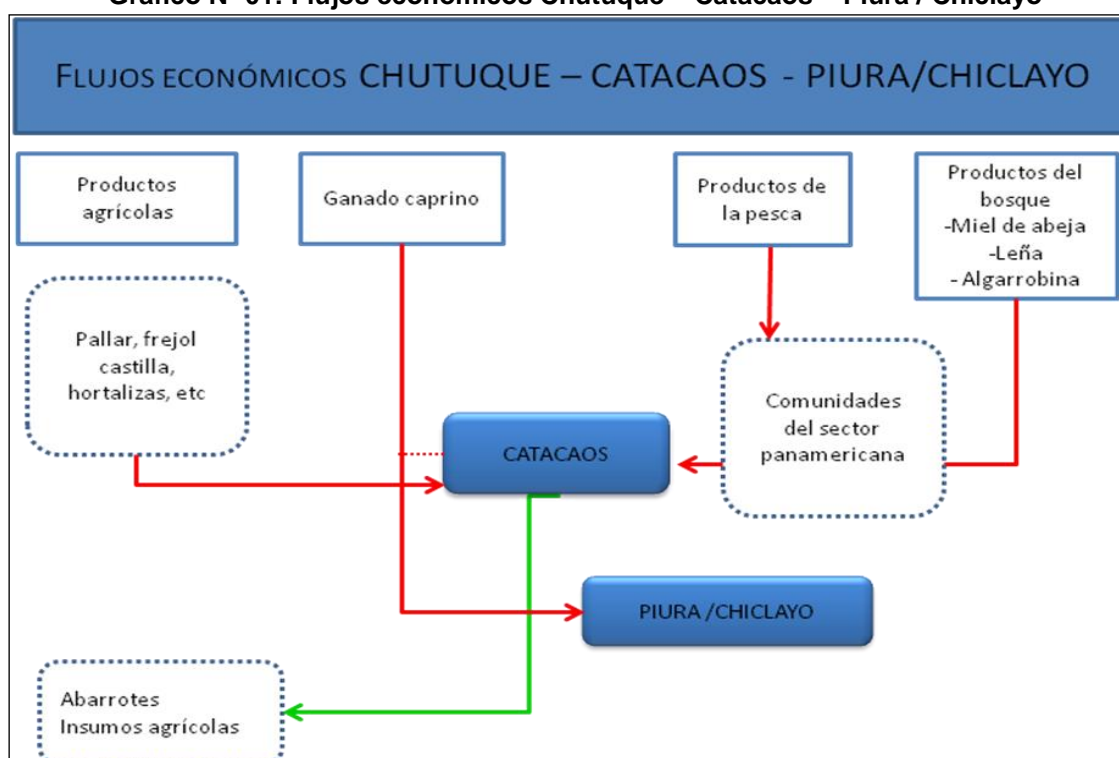
- Chutuque.
- Los Jardines

2.- Flujos comerciales:

- Los productos que se obtienen de la pesca artesanal como: Lisa, Tilapia, Carpa, Life, Bagre, Ñofoles y Tramboyo son comercializados localmente y en los caserios del sector panamericana pertenecientes al distrito de Cura Mori. Sin embargo, cuando hay cantidades significativas la comercialización es en Catacaos y Caserios del sector panamericana.
- Los cultivos como pallar, frejol castilla y hortalizas son comercializados en mercados de Catacaos y cuando hay producción de algodón, este es acopiado por acopiadores de Chiclayo y Piura.
- El ganado menor es adquirido en las mismas comunidades por acopiadores procedentes de Catacaos y Piura donde comercializan la producción.

- La producción apícola y algarrobina, es ofertada en las comunidades del sector panamericana y también es llevada al mercado de Catacaos.
- Petates, esteras y checos (potos) son comercializados en el mercado de Catacaos.
- Los insumos y fertilizantes usados en la agricultura son obtenidos de Piura, pues son adquiridos a precios más bajos.
- Respecto al comercio de productos de primera necesidad, estos se adquieren en Catacaos, el día domingo las amas de casa se desplazan a adquirir productos como arroz, azúcar, aceite, entre otros.

Gráfico N° 01: Flujos económicos Chutuque – Catacaos – Piura / Chiclayo



Fuente: Elaboración propia basado en talleres participativos 13 y 19 de Julio del 2010

3.- Flujos migratorios:

- Las familias se han especializado en la actividad de pesca migran a Bayovar, Paita, Parachique y a otros puertos a ocuparse en actividad pesquera; la principal razón de la migración es la generación de ingresos económicos ya que en los meses de agosto a diciembre no hay cultivos y tienen que migran para ocuparse en otras actividades que les permita obtener ingresos para su subsistencia. Otra de las causas de la migración son realizar estudios superiores (Piura, Catacaos), sin embargo, es importante señalar que son pocos los jóvenes que pueden optar por esta opción, debido principalmente a los bajos recursos.

4.- Factores para la competitividad:

Factor fuerza laboral:

Existe una especialización en el trabajo de pesca artesanal, por ello muchos hombres migran a puertos cercanos a dedicarse en esta actividad. Los hombres trabajan en la mañana en la agricultura y en la tarde se van a pescar, como complemento a sus ingresos; cuando no pueden cultivar se dedican a la pesca y trabajan con las mujeres en hacer los petates y esteras. Un jornal equivale a S/. 15.00 nuevos soles.

Factor medio natural:

El corredor se caracteriza por ser una zona muy seca, predominan los suelos áridos, debido a la cercanía de grandes arenales, el régimen de precipitaciones es estacional con ligeras lluvias en los meses de verano y ausentes el resto del año. Existen cobertura vegetal entorno a la laguna Ramón y Ñapique y en el estuario Virrilá, lo que representa una fuente de recursos para la generación de ingresos por parte de las familias en las zonas de influencia del ACR.

Factor servicios financieros:

Existen entidades financieras como: Caja de Piura, EDYFICAR, Mi banco, EDPYME RAÍZ y Agrobanco, que brindan créditos con altas tasas de interés. Los pobladores de las zonas de influencia del ACR, generalmente no utilizan créditos, pues los rendimientos de la producción son bajos y los intereses a pagar por el crédito no compensan lo invertido.

Factor institucional:

Existen instituciones y organizaciones en las comunidades como: asociaciones de productores apícolas, clubes deportivos, comités de productores agrícolas, asociación de ganaderos, comedores populares, asociación de vivientes, juntas administrativas comunales, Vaso de leche, entre otros, sin embargo no existe una visión de desarrollo conjunto de sus comunidades.

Factor legal:

En cuanto a la propiedad de los terrenos que disponen los agricultores, la mayoría no tiene saneamiento legal, sólo certificados de posesión para el uso de los terrenos agrícolas; respecto a las tierras del estuario son de uso comunal, no hay asignación de derechos de propiedad particular, es de uso común⁴.

Factor turismo:

El corredor tiene potencial turístico pues se han localizado restos arqueológicos alrededor del ACR y las Lagunas Ramón y Ñapique, así como el estuario de Virrilá tienen potencial turístico que puede explotarse.

4 Información tomada de Consultoría "Diagnóstico y Elaboración de Expedientes Técnicos en las Áreas Prioritarias para la Conservación en los Bosques Secos de los Departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque" – PAN Bosque Seco año 2009.

BIBLIOGRAFÍA: DOCUMENTOS BASE UTILIZADOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO

1. Expediente técnico para la creación del Área de Conservación Regional Humedales Virrilá – Ramón y Ñapique. Gobierno Regional de Piura, SERNANP, PROFONANPE, KFW, Naturaleza & Cultura. Piura 2009
2. Informe Línea de base “Conservación participativa de la biodiversidad del bosque seco de la costa norte del Perú” Servicio de Consultoría: Elaboración de Línea base y Sistema de Monitoreo Participativo Áreas de conservación regional de Piura, Lambayeque y Tumbes (2009).
3. Diagnóstico y elaboración de expedientes técnicos en las áreas prioritarias para la conservación en los bosques secos de los departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque”- diagnósticos de la zona de estudio Morropón – Salitral – Huancabamba en el departamento de Piura. Naturaleza y Cultura Internacional. Piura, Julio 2009.
4. Programa regional de competitividad Región Piura 2004 – 2010. Gobierno Regional de Piura, 2004.