

Fig. 4.4.4 Storage Curves for Dam Operation (Sabaneta Dam)

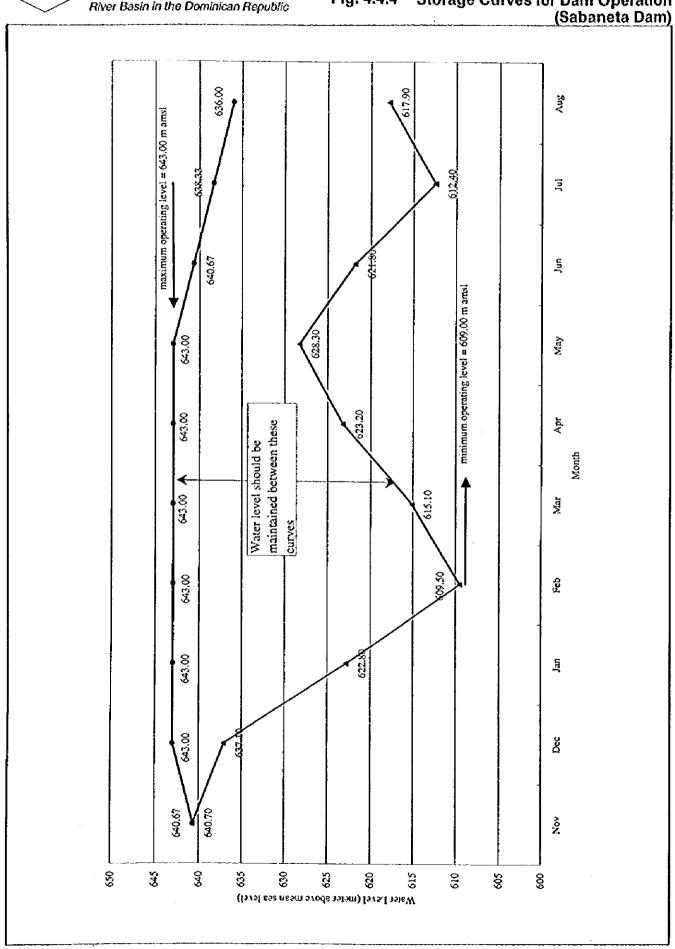


Fig. 4.4.5 Storage Curves for Dam Operation (Sabana Yegua Dam)

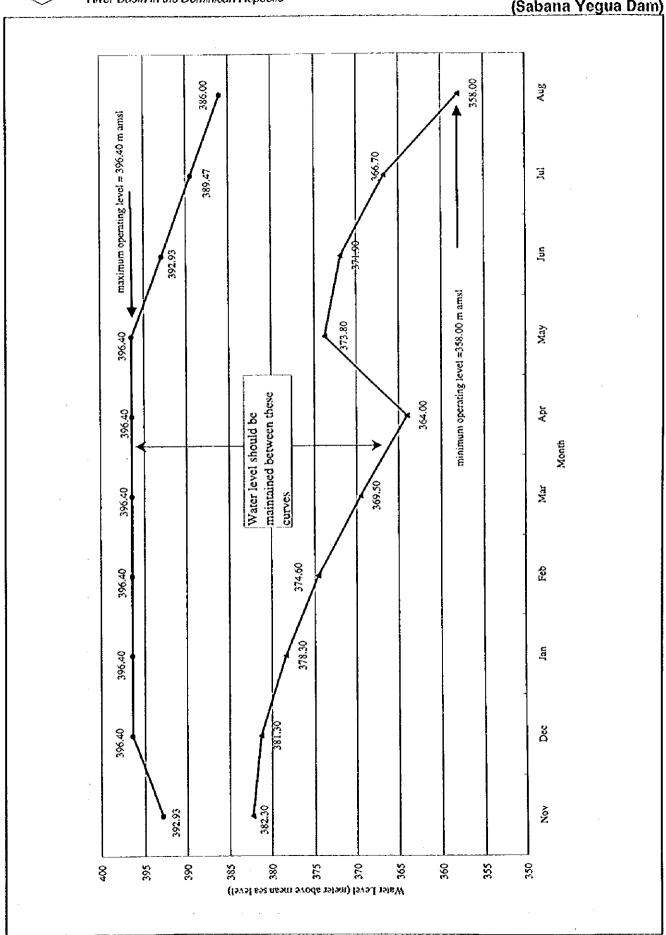
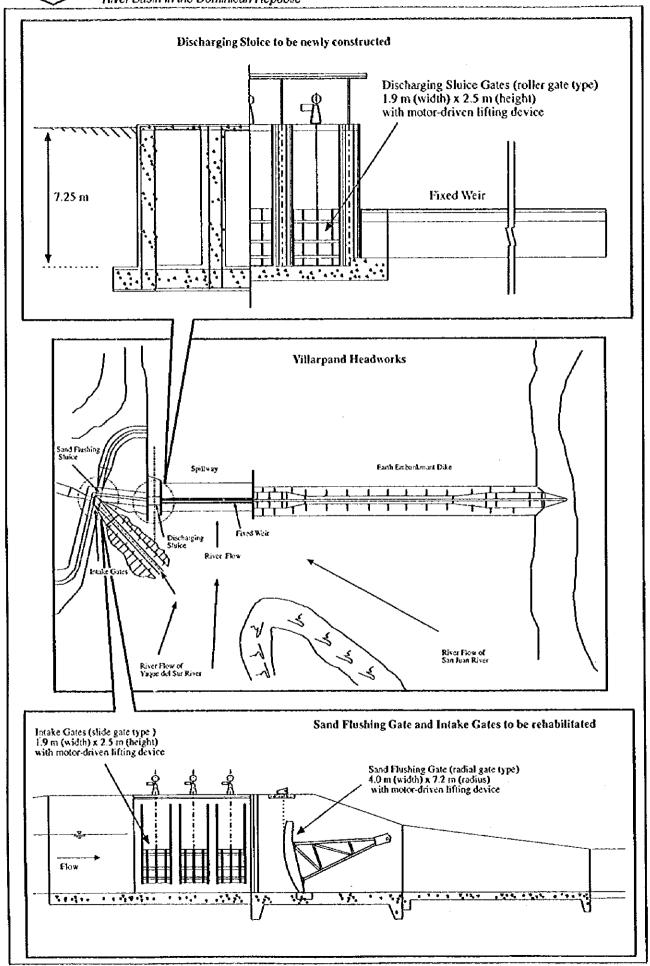
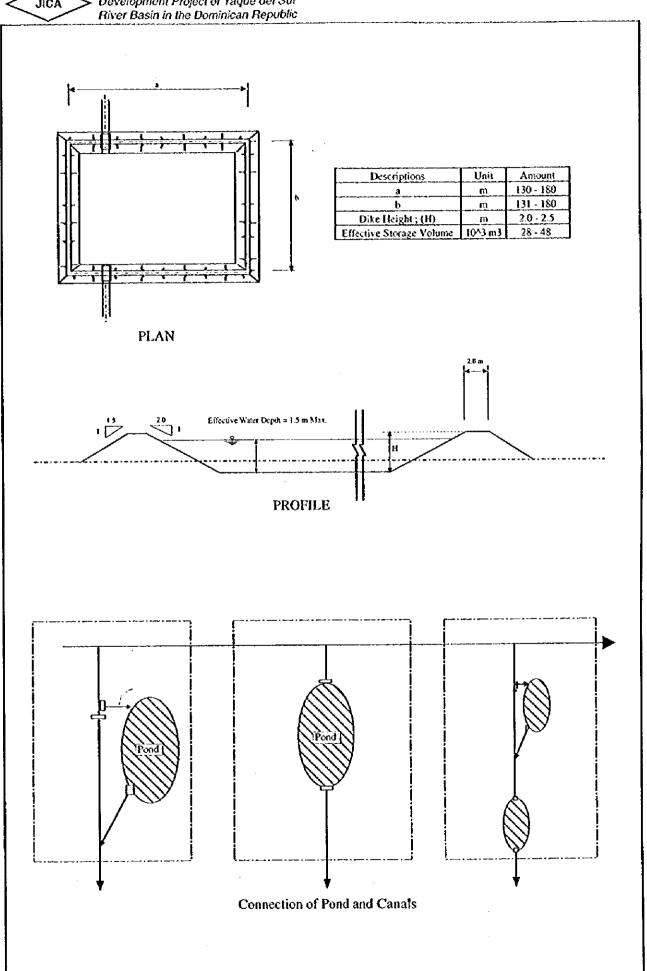


Fig. 4.4.6 General Feature of Villarpando Headworks Improvement





The Study on Integrated Rural Development Project of Yaque del Sur River Basin in the Dominican Republic



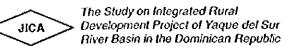
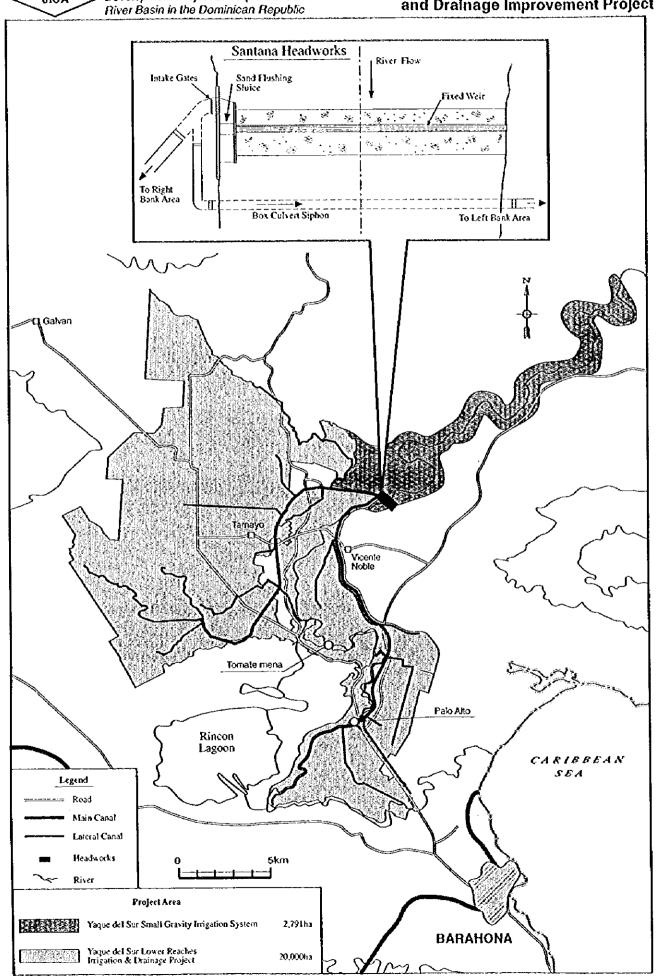
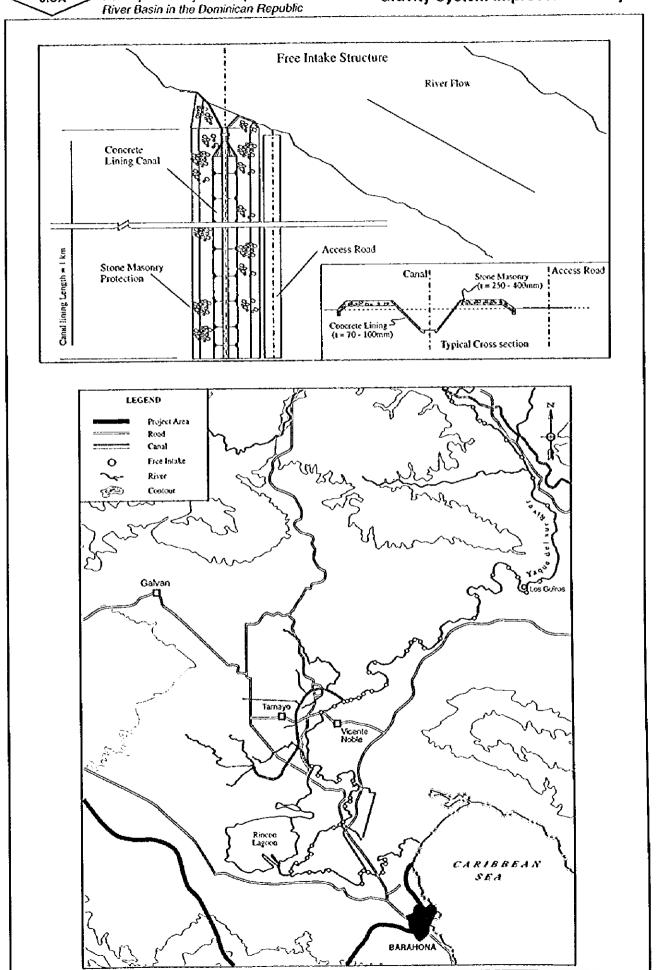


Fig . 4.5.2 General Layout of Yaque del Sur Lower Reaches Irrigation and Drainage Improvement Project



The Study on Integrated Rural Development Project of Yaque del Sur River Basin in the Dominican Republic

Fig. 4.5.3 General Feature of Yaque Sur Small Gravity System Improvement Project





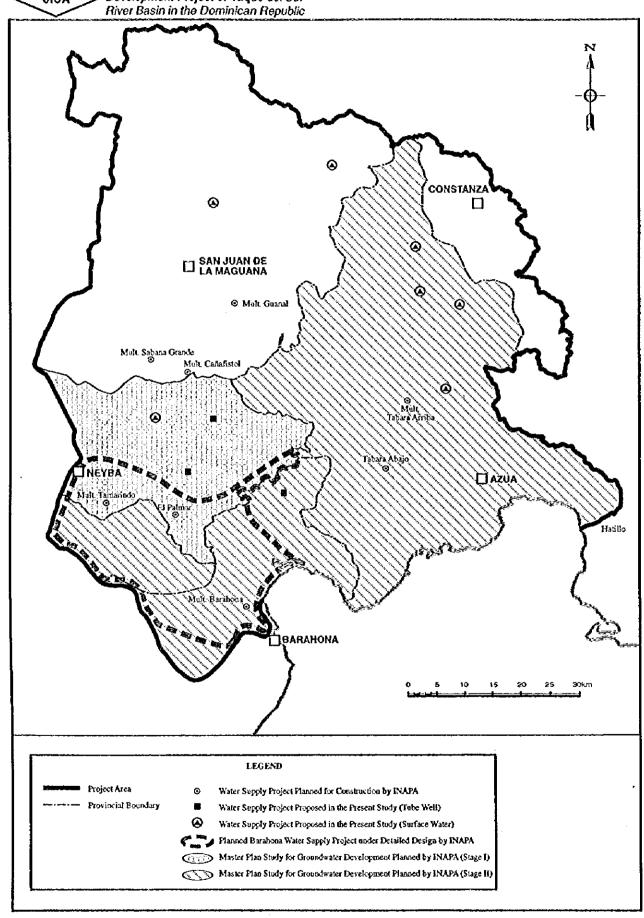


Fig.4.6.2 Location Map of Potential Hydropower Project

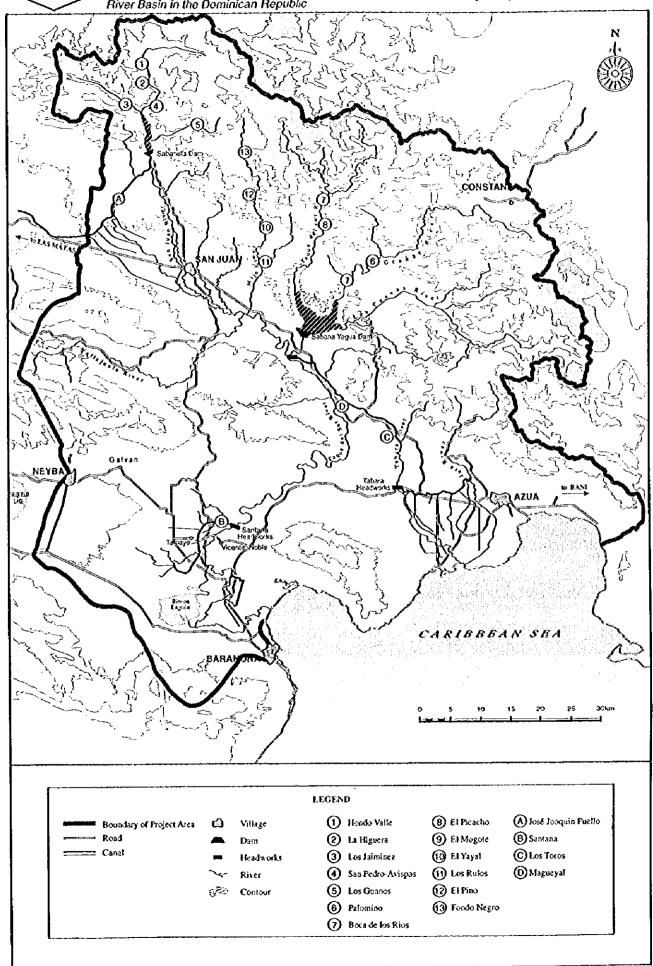
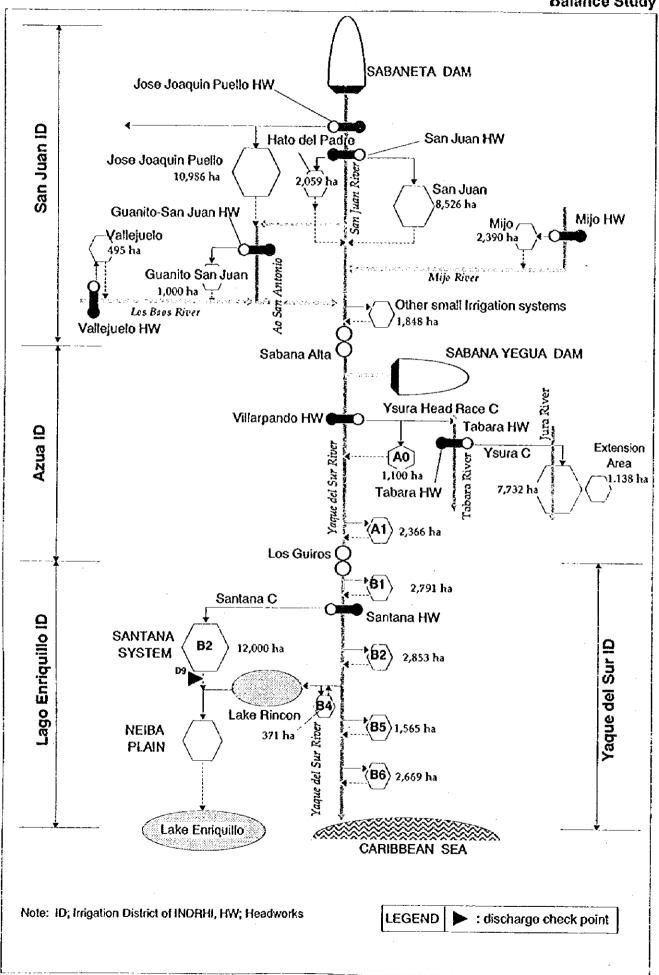
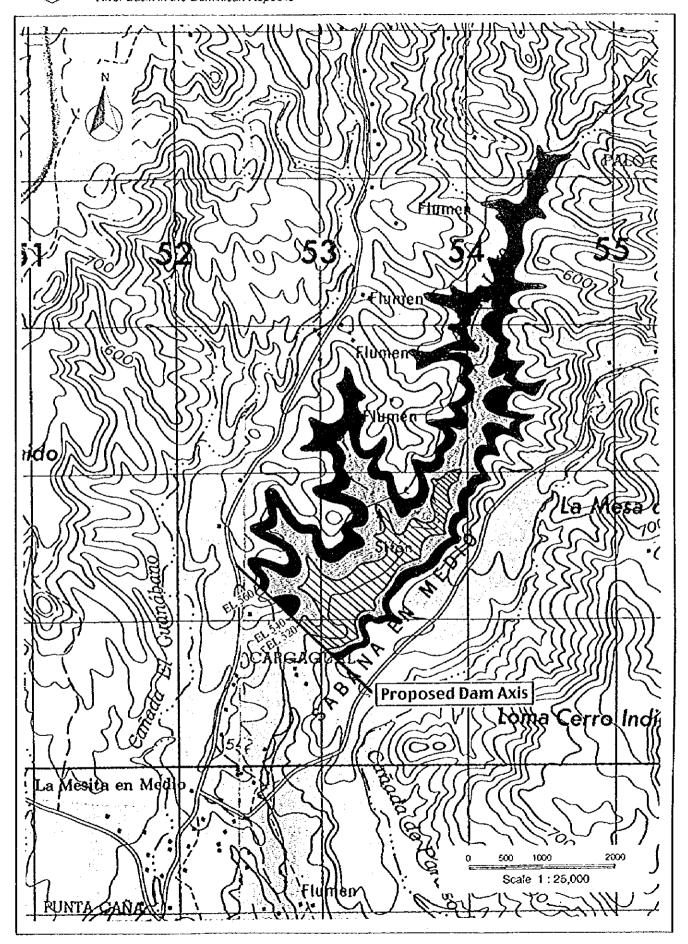


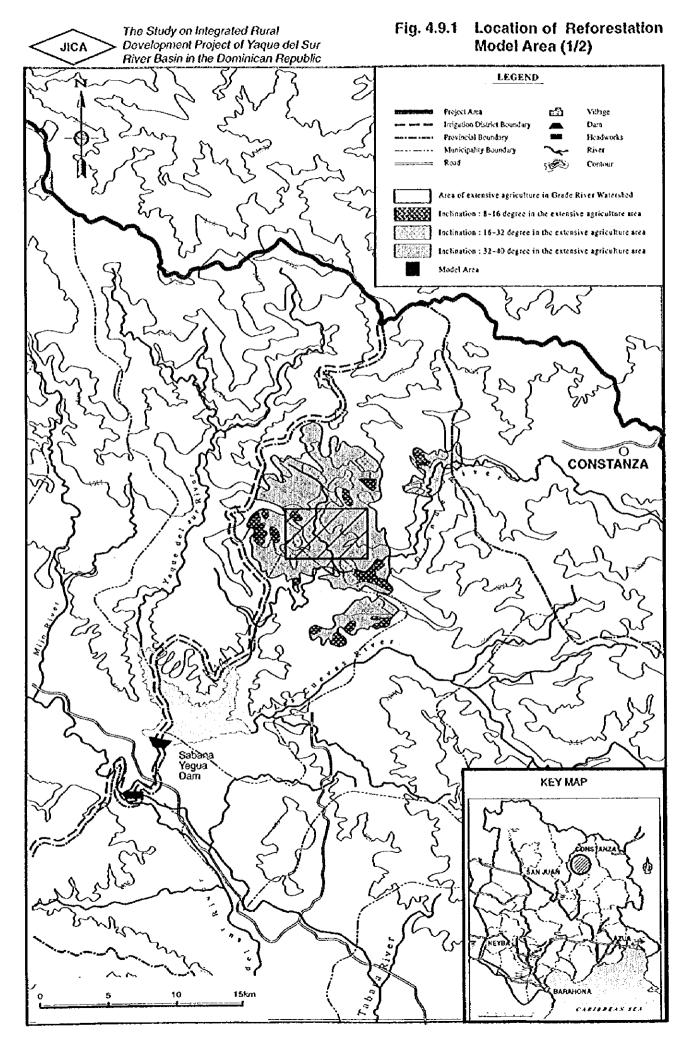
Fig. 4.7.1 Basin Diagram for the Water Balance Study



JICA

Fig. 4.8.1 Plan of José Joaquin Puello Reservoir





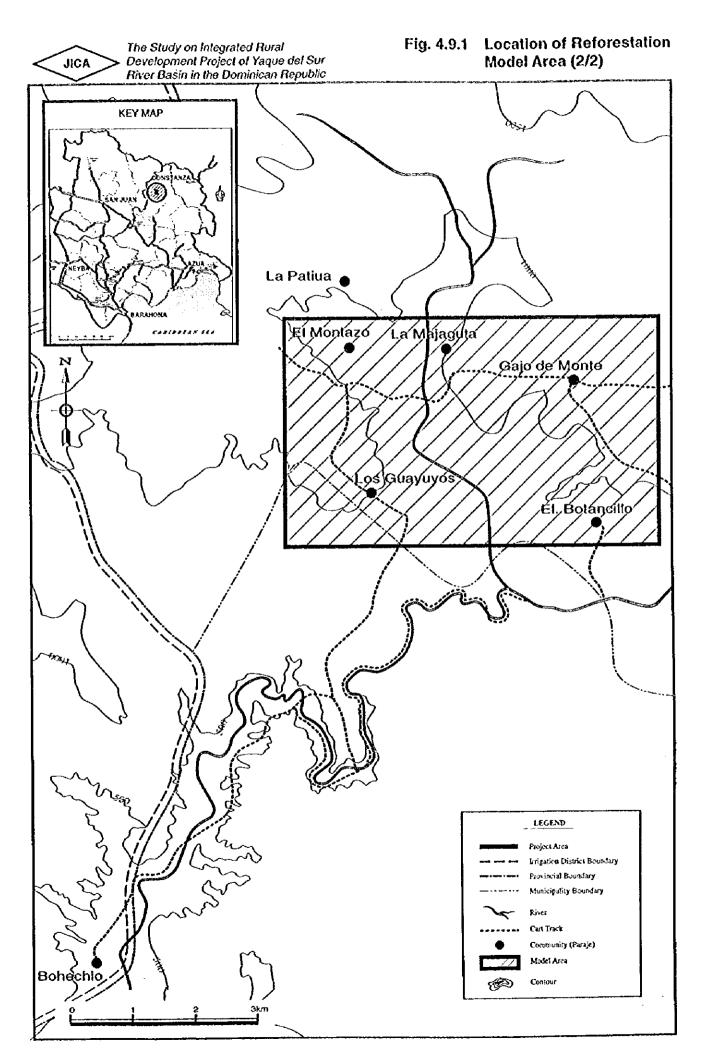
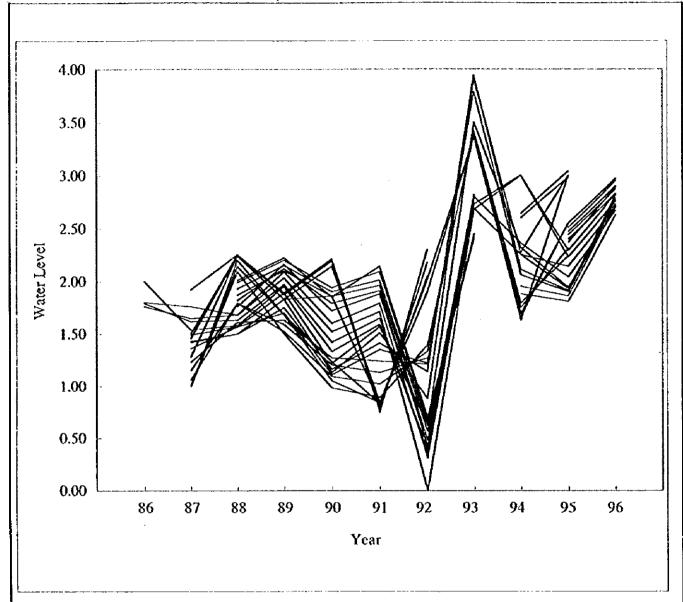


Fig. 4.9.2 Water Level Fluctuation in Rincon Lagoon



Source: Planning Department, INDRHI

Note: The measurement is doen everyday. Among the data, that of the 1st and 15th

each month are picked up and shown.

Figure 4.11.1. Plan of Implementation Schedule

Name of Project	2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010
Agriculture	
Production Improvement Project	
Pilot Area (2 plots) and Training Center	
2	
Variation of juminers association of the property of the prope	
Drvino Yard / Storage Facilities / Procurement of Equipment	
というのでは、 The State of the Sta	
pport	
S-1 Plan for Credit Services	
S-2 Plan for Strengthening CIAZA Research Center	
S-3 Plan for Seed Multiplication	
S-4 Plan for Strengthening Extension Services	CONTROL OF THE PROPERTY OF THE
S-5 Plan for Market Information Systems	
S-6 Plan for Agricultural Cooperatives	
Overall Water Management	
0-1 Plan of Villarpando Water Management Center	
Rehabilitation of Villarpando Headworks / Installation of Telemetering System	
Training	
Irrigation and Drainage	
I-1 Night Storage Pond Project	
The second secon	
adre	
in San Juan	
OWN in Control of the	
1-3 YSURA Area Irrigation Improvement Project I-4 YSURA Extension Area Development Project	
I-5 YSURA Headrace Small Irrigation System Improvement Project	
Left Bank System	
Santana System	
I-7 Galvan Groundwater Irrigation Project	
I-8 Yaque del Sur Small Gravity Irrigation System Improvement Project	
Rural Infrastructure	
R-1 Magueyal Mini-Hydropower Project	
R-2 Rural Water Supply Plan	
R-3 Rural Road Improvement Plan	
R-4 Other Social Infrastructure Improvement Plan	
Environment	
E-1 Reforestation Plan in the Upper Watershed Area of Grande River	
E-2 Wildlife Conservation Plan in Rincon Lagoon	
Water Resources	
W-1 J. J. Puello Dam Development Project	
W-2 Sabana Yegua Dam Rehabilitation Project	

Annex

ESTUDIO PARA EL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO DE LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR REPUBLICA DOMINICANA INDRHI-JICA

CUESTIONARIO

IDENTIFICACION DEL ENTREVISTADO

Número del Entrevistado	
Provincia	
Zona	
Sub-Zona	
Municipio	
Comunidad	
Distrito de Riego	

INTRODUCCION

<u>Instrucción</u>: Solicite hablar con el miembro de la familia responsable (jefe de hogar). Si no está en la casa, pregunte cuando usted puede regresar para entrevistar a la persona.

Si la persona se encuentra en la casa, dígales que usted está trabajando en la ejecución de un estudio para establecer las condiciones socioeconómicas de la comunidad. Informele que usted esta interesado en hacerle algunas preguntas sobre la comunidad y que las informaciones que usted obtenga serán utilizada para el diseño de un proyecto de desarrollo rural de la cuenca del Rio Yaque del Sur.

Este estudio está siendo ejecutado por el Instituto Nacional de Recursos Hidraulicos y la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA). El entrevistado puede abstenerse de responder cualquier pregunta, pero esperamos que usted nos pueda ayudar en nuestro estudio respondiendo todas las preguntas. Toda la infornación obtenida será confidencial y se utilizará para los propósitos del estudio.

Gran parte de la información dependerá de las observaciones del entrevistador. Es imprescindible identificar a los líderes de la comunidad para establecer un contacto inicial y poder obtener informaciones sobre los problemas de las comunidades.

ĭ.	ANT	ECEDENTES	S			
1.1.	Indiq	ue el género de	entrevistado			
	1.	Hombre	·——	2. Mu	ijer	
1.2.	Que e	dad tiene usted	?años			
1.3.	A cuá	il curso llegó en	la escuela?			
	1) 2) 3) 4) 5)	Primaria_ Intermedia_ Secundaria_ Universitaria Ninguna				
1.4.	Canti (Por	dad de miembre favor especifiqu	os del Hogar. ne los miembros	que residen	en el hogar)	
No		Edad	Sexo	Ocupació	n Educación	Relación
$\frac{1}{2}$				<u> </u>		
2				ļ		<u> </u>
3 4 5 6 7				 		
				 		
<u>6</u>		-		 		
7				 		
8				 		
9						1
10	· · · · · · ·			1		
11						
II. 2.1.		es Son sus Fuer Agricultura_ Ganaderia_ Pesca_ Comercio_ Motoconcho Otro (especid	ntes Principales	de Ingresos	(indique las tres p	rincipales)

2.2. la	Recibe usted dinero de algún familiar que vive fuera de la casa (en el exterior o ciudad)					
	1.	Si		2.	No	
2.3.		espuesta es positi cifique el lugar)	va, donde v	rive/traba	nja?	
	Provi	ncia		País_		
2.4.	Cuánt	o el/ella envía pe RD\$ US\$	or año? 			
2.5.	Recib	e usted algun tipo	de pensión	o jubila	ción?	
	1.	Si	2.	No_		-
		a es afirmativa, to recibe mensualn	nente? RD\$	S		
2.7.	Qué o	tro tipo de ingreso				
	1. 2. 3. 4.	Arrendamiento d Arrendamiento d Trabajo en otras Otros (especifiq	de maquina de la parcela fincas ue)	rias o an a	imales RD\$_	RD\$ RD\$
III.	Uso	Y Tenencia de	la Tierra			
3.1.	Por c	uánto tiempo ha si	do producto	or agríco	la en la z	ona?años
3.2.	En los	s últimos 2 años c	uáles cultiv	os ha se	mbrado?	
	b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) h) m)	Guineos hahichuelas Tomate ind. Yuca Uva Guandul Batata Maiz Arroz Hortalizas pastos Cafe	ta ta ta ta ta ta	reas reas reas reas reas reas reas reas		
	n)	Frutales		reas (es	pecifique)

3.3.	Posee	usted tierras propias?		
	1.	Si	2.	No
		a es positiva, as tareas usted tiene?		tareas
3.5.	Usted	compró o heredó esta ti	епа?	
	2.	Heredó Compró Ocupación		
3.6.	Usted	posee tierras de la refor	rma agraria?	
	1.	Si	2.	No
		a es positiva, as tareas usted tiene?		tareas
3.8.	Usted	arrienda tierra ?		
	1.	Si	2.	No
Si la r 3.9.	espuesta Cuánt	a es positiva, as tarcas usted arrienda?	?ta	ireas
3.10.	Cuant	o paga al año ?	RD\$	
3.11.	Usted 1.	tiene tierra en aparcer Si		No
Si la re 3.12.	espuest Cuánt	a es positiva, as tareas tiene en aparce	ría (a medias)	?tareas
3.13.	Que p	orcentaje de la cosecha	entrega?	%
3.14.	Adem	ás de sus tierras, tiene u	in patio donde s	siembra?
	ı.	Si	2.	No
		a es positiva, as tareas tiene su patio?		tareas

IV. Costos de Producción

(Favor de llenar este cuadro para tres cultivos principales)

Primer Cultivo

Actividad	Unidad	Cantidad	Precio	Tareas	Costo total
semillas					
preparacion de tierra					
fertilizante					
insecticida					
fungicida					
yerbicida					
mano de obra					
pago de agua					
Otros					

Segundo Cultivo

Actividad	Unidad	Cantidad	Precio	Tareas	Costo total
semillas					
preparacion de					
tierra					
fertilizante					
insecticida					
fungicida					
yerbicida					
mano de obra					
pago de agua					
Otros					

Tercer Cultivo

Actividad	Unidad	Cantidad	Precio	Tareas	Costo total
semillas					
preparación de					
tierra	l				
fertilizante					
insecticida					
fungicida					
yerbicida					
mano de obra					
pago de agua					
Otros					

7.	Gan	ađeria y Avicultura		
.1.	Tiene	custed ganado?	•	
	1.	Si2.	No	-
5.2.	Cuán	ntos animales usted pose		
		China	No. Cabezas	Peso total
	1)	Chivos		
	2)	Vaca de ordeño		
	3)	Vaca de engorde		. ————
	4)	Doble propósito Cerdo		
	5)	Toros		
	6)	Pollos		
	7)			
	8)	Otros (especifique)		
VI.	INS	UMOS AGRICOLA	S Y DECISIO	ONES DE PRODUCCION
5.1.	Cóm	o usted prepara su terre	no para la siemb	ога?
	1)	Tracción animal		
	2)			
	3	Tractores Combinación		
		tractor,		
5.2.	Uste	d contrató los servicios	a través de la Si	EA o una compañía privada?
	1.	Privado	2.	SEA
5.3.	Estal tierra		cuando usted lo	necesitaba para la preparación de s
	1.	Si	2.	No
5.4.	Ha to	enido atgún problema co	on la preparació	n del terreno?
	1.	Si	2.	No
6.5.	Cuál	les?		
6.6.	Se ri	iega su terreno?		
	1	Si	2.	No

6.7.	De donde proviene el agua de irrigación/ 1. Rio 2. Canal 3. Pozo
6.8.	Cuántos años tiene usted con agua en su terreno? años
6.9.	Quien establece la rotación de riego en su finca?
6.10.	Cuántos dias de riego usted recibe en un mes?
6.11.	Cuánto dura el turno de agua?
6.12.	Riega usted en horas de la noche o de dia?
	1. Durante la noche 2. Durante el Dia 3. Ambos 2.
6.13.	Si el riego es de noche, se queda alguien manejando el agua?
	1. Si 2. No
6.14.	Es suficiente la cantidad de agua para su terreno?
	1. Si 2. No
6.15.	Pertenece a alguna Asociación de Regantes?
	1. Si 2. No
6.16.	Cuáles Problemas de manejo de riego usted tiene?
6.17.	Cuáles cosas estaría interesado en que se desarrollen para irrigación y drenaje?
	1) Construcción y Desarrollo de canales de riego 2) Construcción de drenajes 3) Construción de caminos principales 4) Otros (especifique)
6.18.	Utilizó fertilizantes en su terrerno para la producción?
	1. Si 2. No

-

०.१५. टिजंस	Qué cantidad de fertifizante por vo	Can	tidad fertiliz:	nvos pincipaies: antes (libra/tarea)	
		4			
1		1			
6.20.	Utiliza usted yerbicidas en su te	rreno?			
	1. Si	2.	No	_ 	
6.21.	Desyerba usted manualmente	con machet	es?		
	1. Si	2.	No		
6.22.	Utiliza usted fungicidas en su te	erreno?			
	1. Si	2.	No	_	
6.23.	Utiliza insecticida en su terreno	?			
	i. Si	2.	No		
6.24.	Ha tenido problema de salinida	d con sus su	iclos?		
	1. Si	2.	No		
6.25.		uál ha sido (el problema pri	ncipal que ha reducid	lo
su	producción agricola?		Primero	comundo	
1)	tercero Insectos		Finicio	seguido	
•					
2) 3)	Sequía Mucha Iluvia				
4)	Enfermedades				
5)	Falta de agua de riego				
6)	Fenilidad del suelo	ė.	 	,	
7)	Falta de Recursos Económicos			····	
8)	Falta de variedades de alta prod	uctividad	<u> </u>		
9)	Falta de asistencia técnica				

VII. VENTAS Y MERCADEO

7.1.	a) Para b) No e c) Para	on de su finca es el consumo familiar_ s suficiente para el con el consumo familiar y la venta sólamente	para la venta	
Si pro 7.2.	oduce para la v En 1997, cu	enta, ántas veces vendió pro	ductos de su finca?	veces
7.3.	En cuáles m	eses realizó usted esas	ventas?	
Culti	ivo		Meses	
7.4.	Que cantidad	l usted vendió?		
Cult	ivo	Cantidad (QQ)	Precio (RD\$/QQ)	Ingreso (RD\$)
2				
		ió su producción?		

7.6.	Cómo se transportó la producción vendida?					
	1.	Camión				
	2.	Camioneta				
	3.	CamionetaAnimales				
7.7.	Qué	distancia existe entre la fin	ca y el lugar de la venta?Km.			
7.8.	Cuánto pagó por el transporte de la producción? RD\$					
7. 9.	Cómo es la condición del camino de la finca al mercado?					
	a)	Buen camino				
	b)	Camino malo				
		Camino muy malo				
	ď)	No existe via de acceso	a la finca			
7.10.	Tiene uste problemas para transportar sus productos al mercado?					
	a)	Si	No			
7.11	Si la	respuesta es positiva, a qu	ie se debe			
	a)	Falta de vehículos				
	b)	Alto costo de transporte				
	c)	Otros (especifique)				
7.12.	Donde almacenó la producción antes de que se vendiera?					
		En la casa				
		En la finca				
	c)	En un almacen				
	d)	Otros (especifique)	·			
7.13.	Guar		cción para usarla como semilla para la próxima			
	a)	Si	No			
7.14.	Indique los factores que mas afectan el mercadeo de sus productos					
	a)	Baja demanda del prod	ucto			
	b)	Alta variabilidad de los	precios			
	c)	Los intermediarios				
	ď)	Falta de transporte				
	e).	Caminos malos	·			
	Ŋ	Falta de mercados				
	g)	Falta de servicios de ar				
	~		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

VIII. LIMITANTES INSTITUCIONALES

1.	Si	2.	No_		
Quié	n le prestó el dinero?			3.4	X
a)	Banco Agrícola			Monto	Interes (%
b)	Fundación de Desarr	rollo Dominicar	10		
c)	Banco Comercial				
ď)	Prestamista				
e)	Cooperativa				
h)	Otros (especifique)				
	vo el crédito en el mom nos que se necesitaba p			ermitiera la c	ompra de los
1.	Si	2.	No		
•	ucción de su cultivo? enido algún problema p	ara la obtención	del créc	lito?	
1.	Si	2.	No_		
Cuál	es son esos problemas?	,			
1.	Altas tasas de interés				
	Falta de garantía par				
3.	Procedimientos com	plicados			
4.	No habia disponibili	dad de crédito_	<u> </u>		
5.	Otros (especifique)_				
ORO	GANIZACION				
Perte	nece usted a alguna asc	ciación de agri	cultores?	?	·
a)	Si	2.	No		
	en asociaciones en esta	zona que apoy	an a los	productores a	agrícolas?
Exist					
Exist	Si	2.	No_		

9.4.	Porqué usted no es miembro de esta asociación?								
9.5.	Cree usted que es beneficioso para su producción ser miembro de esta asociacion?								
	a) Si 2. No								
9.6.	Cuáles son los beneficios?								
х.	EXTENSION								
10.1.	cuál es el nombre del agrónomo asignado a esta zona?								
10.2.	En este año, cuantas veces recibió asistencia técnica relacionada con su producción agrícola?								
10.3.	Quién le brindó esta asistencia técnica?								
	1) INDRHI								
10.4.	Durante el año pasado cuántas veces participó en alguna actividad educativa para productores agrícolas?								
10.5.	Cuál institución patrocinó la actividad?								
	1) INDRHI								
XI.	PARTICIPACION DE LAS MUJERES								
11.1.	Existe alguna mujer en este hogar que posea tierra?								
	1. Si 2. No								
11.2.	Cuántas tareas posee?tareas								
11.3.	Cual otro tipo de trabajo realiza que genera ingreso a la familia?	2							

- 1. 2. 3.
- Trabajos agricolas_____
 Zonas francas_____
 Microempresa (especifique)_____

XII. CONDICIONES DEL HOGAR

12.1.	Por fav	vor detallar cuáles son sus gast	os mensuales en					
	1.	Alimentación	RD\$					
	2.	vestidos	RD\$					
	3.	Transporte	RD\$					
	4.	Transporte Medicina	RD\$					
	5.	Educación	ND¢					
	5. 6.	Electricidad	RD\$					
	υ. 7	Recreación	RD\$					
	/. 0	Acus cotable	RD\$					
	8.	Agua potable	RD\$					
		Basura RD\$_	DD4					
		Combustible (leña/carbón)	RD\$					
		Otros	RD\$					
	11.	Total Gastos mensuales	RD\$					
12.2.	Qué tij	Qué tipo de casa posee?						
	1)	Pared de cemento con techo de cemento						
-	2)	Pared de cemento con techo d	e zinc					
	3)	Madera con techo de zinc						
	4)	Madera con techo de cana						
		Tejamaní con techo de cana_						
12.3.	Posee algun medio de transporte?							
		Vehículo						
	2)	Motocicleta						
	3)	Bicicleta						
	4)	Burros						
	5)	Mulos						
12.4.	Oué tir	po de energía utilizan para coce	er los alimentos?					
		Leña						
	2)	carbón						
	3)	Gas Licuado						
XIII.	сом	UNIDAD						
13.1.	Cuál e	s el principal problema que afe	cta a la comunidad?					
		Incapacidad para satisfacer la						
	2.	Viviendas en malas condicion						
	3.							
	4.	Pobre infraestructuraAgua de consumo inadecuado	 D					
	5.	Agua para riego						
	6.	Agua para riego Falta de energía eléctrica						
	5.	Pobre servicios públicos						
	6.	Problemas ambientales						
	7.	Otros (especifique)						
13.2	Está la	a comunidad de	creciendo?					
13.3.	Desde	cuando vive usted aqui?						

13.4.	Cuál grupo de la población está emigrando?						
13.5.	Cree usted que las condiciones ambientales han cambiado?						
13.6.	Cuáles son los principales problemas ambientales?						
13.7.	Hay más árboles que en otros tiempos?						
	1. Si 2. No						
13.8.	Y como son las lluvias?						
13.9.	Cómo percibe el trabajo de las instituciones que han estado trabajando en la comunidad?						
13.10.	Cuáles aspectos han sido positivo?						
13.11.	Cuáles cosas deben corregirse?						
13.12.	Cuales son las cosas que pueden ayudar a mejorar el nivel de vida de la comunidad?						
	 Subsidios del Gobierno para los insumos						
XIV.	OBSERVACIONES DEL ENTREVISTADOR						
Estado	de la(s) escuela(s)						
Estado	de la clínica o centro de salud						
Existe	acueducto en la comunidad?						
Cuánte	os hogares tienen acceso a agua potable?						
Existe	electricidad en la comunidad?						
Cuánta	as iglesias existen en la comunidad?						
Cuál e	s la persona mas influyente de la comunidad?						

Cuál es el estado de los caminos?

Cual es el estado de la infraestructura de mercado?

•		



•			
		٠	

