IICA/CEPPI
REPUBLICA DOMINICANA

PROYECTO DE DESARROLLO AGRICOLA SOSTENIBLE EN SAN JUAN DE LA MAGUANA - (PRODAS).

INFORME FINAL DE LA CONSULTORIA : COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA.

PREPARADO POR :

CONSULTORIA : ING. PABLO A. CABRERA

COLABORADORES : LIC. NOESTERLING DIAZ

ING. RAMON LICAIRAC

Santo Domingo, D.N.

19 de Marzo de 1992.-

PROYECTO DE DESARROLLO AGRICOLA SOSTENIBLE EN SAN JUAN DE LA MAGUANA - (PRODAS).

INFORME FINAL DE LA CONSULTORIA : COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA.

Preparado por :
Consultor Resposable : Ing. Pablo A. Cabrera
Colaboradores : Lic. Noesterling Diaz
Ing. Ramón Licairac.

Santo Domingo, D. N.
19 de Marzo 1992.

INDICE

TABLA DE CUADROS ANEXOS

RESUMEN EJECUTIVO.

RESUMEN EJECUTIVO.

1. Resumen de los Objetivos de la Consultoria.

1.1 Descripción Sucinta

a) Proporcionar el material técnico y de redacción necesario para conformar el Componente de Desarrollo Socioeconómico del PRODAS en los aspectos concernientes a la producción agrícola y pecuaria de la zona.

b) Conforme a las informaciones disponibles, verificar la superficie bruta y cultivable por subcuenca, con el propósito de determinar los coeficientes de intensidad en el uso del suelo en cada nivel de la Cuenca.

c) Caracterizar los patrones de cultivos de acuerdo con los diferentes niveles tecnológicos identificados por rubros agroproductivos y por subcuenca, esto para situación "con" y "sin" proyecto. Además, proyectar los cambios progresivos que se vislumbran con la entrada del proyecto en las variables : Rendimientos, tecnologías, rotación de cultivo o de patrones de cultivos, costos directos de producción, superficies cultivables, producción y valor de la misma, así como demanda de la mano de obra rural.

d) Determinar a nivel de finca o superficie de explotación, conforme a las variables de rendimientos, producción, precios de mercados y costos, los flujos de ingresos para fines de la evaluacion socioeconómica del proyecto.

1.2 Resultados Obtenidos.

Los productos resultantes de la presente consultoria están contenidos en los diferentes informes relativos a los capítulos especificados en los términos de referencia, entregados en su oportunidad a la Coordinación del Proyecto.

1.3 Problemas Identificados.

Los principales problemas confrontados durante el desarrollo de la consultoria en Producción Agropecuaria se resumen en :

a) Al principio, hubo dificultad para obtener informaciones detalladas y especficas sobre producción agropecuaria, superficies, rendimientos, por niveles tecnológicos y por subcuencas. El INDRHI no disponía de las estadísticas que se suponían, existieran para cada componente, lo que originó que cada consultor procurara la obtención de los datos por varias vías y fuentes. Esta situación resultó dificultosa para la Cuenca Media.

Para solucionar esta problemática la presente consultoría conjuntamente con las de Generación y Transferecia Tecnológica y de Comercialización y Crédito Agropecuario, procedieron al levantamiento de las informaciones en el propio sitio del proyecto. Para ello se cedicaron unas dos semanas de trabajo.

b) Los insumos de los demás componentes del proyecto no se entregaron formalmente con la oportunidad requerida, debido a la premura con que se acometieron las acciones de formulación del proyecto, pero esta Consultoría mediante reuniones con los responsables de los componentes en cuestión obtuvo informaciones avanzadas, las que posteriormente fueron verificadas y corregidas para el informe final.

c) Las informaciones obtenidas para caracterizar la producción pecuaria, no permitieron el análisis minucioso por subcuenca, no obstante sirvieron para caracterizar un modelo de producción de ganadería de doble propósito representativo de un buen porcentaje de los productores y de las explotaciones que se dedican a esta actividad.

1.4 Sugerencias :

a) Deben hacerse esfuerzos dentro del proyecto para que funcione eficientemente un sistema de captación, procesamiento y análisis de los datos estadísticos necesarios para la programación y evaluación de las actividades productivas que se desarrollaran en la zona del proyecto, como consecuencia de las acciones previstas, lo que facilitaría la evaluación ex-post del **PRODAS.**

2.- Resumen de los Trabajos Realizados.

2.1. Capitulo I. Introducción.

Para el cumplimiento de las estipulaciones contractuale establecidas, esta Consultoria elaboró un plan de trabajo específico para acometer las actividades descritas en los términos de referencia, así como un cronograma de acciones en el cual se establecieron claramente los insumos por componentes y los productos que ésta entregaría a las demás consultorías. Copia de dicho cronograma se adjunta al capitulo de la referencia.

2.2. Capitulo II. Marco de Referencia.

La caracterización de la zona dsde el punto de vista de la superficie que se destina a la producción agropecuaria, sus rendimientos, valor y costos de la producción, ingresos brutos y uso de mano de obra rural, su situación actual y sin proyecto se considera exhaustivamente en este capitulo.

Se determinó que en la cuenca baja habían unas 17,157.9 hectáreas cultivadas en el año 1991; en la cuenca media se reportaron 10,000 Ha. en áreas de secano y bajo riego; mientras que en la cuenca alta fueron cuantificadas 800 hectáreas.

Para fines del proyecto también se determinó el área neta cultivable para la cuenca baja y media en 19,777.3, y alrededor de 19,000 Ha. respectivamente. En la cuenca alta aunque existen áreas dedicadas a la agricultura en secano, se entiende que esta situación debe cesar, para preservar el medio ambiente y la ecologia de la región, aunque se deben buscar otras alternativas a los pobladores de esta zona.

En la cuenca baja, especificamente en su margen derecha se inventariaron 12,654.2 Ha., mientras que en la izquierda existen 7,123.1. Ha. cultivables. Dentro de la superficie de la margen derecha y especificamente en el sistema de influencia del J.J. Puello se detectaron 3,075 con grados variables de salinización.

Los coeficientes de uso del terreno determinados fueron los siguientes: 0.87 para la cuenca baja; 0.94 para la margen izquierda; 0.83 para la margen derecha y 0.66 para la zona salinizada.

En cuanto a la relación de la superficie conforme el nivel de tecnologia empleado, las investigaciones realizadas determinaron que en la cuenca baja, excluyendo el área salinizada, el 24% de la superficie aplicaba una tecnologia productiva definida como tradicional (3,603.6 Ha.), el 63% usaba una tecnologia definida como intermedia (9,281.4 Ha.) y el 13% producia con un nivel tecnológico mejorado (1,928.4 Ha.).

En la cuenca media y partiendo de la fuente del Componente de Ordenamiento Ambiental que indica en su informe unas 19 mil Ha. cultivables, se tiene que sólo el 34% de dicha superficie se sembró en 1991, de los que el 15% se atribuye a cultivos bajo riego y el restante 19% a cultivos de temporal o secano.

A excepción del cultivo del sorgo en la Cuenca Baja los diferentes rubros analizados mostraron niveles de rentabilidad muy variados. Tambien se incluye el arroz sembrado en las áreas salinizadas.

Los meses de noviembre, diciembre, enero y febrero constituyen períodos de alta demanda de mano de obra debido al cultivo de las habichuelas, mientras para el caso del arroz, mayo y junio constituyen los de mayor demanda de jornales.

En cuanto a la producción pecuaria la caracterización se limita a las explotaciones bovinas y ésta resulta válida para toda el área del proyecto. La población bovina se estimó en 17,091 cabezas en 852 explotaciones. La carga animal es de 2 cabezas/Ha., mientras que el 26% posee entre 10 y 50 cabezas en sus hatos. La producción de leche es de 13.6 millones litros/año.

2.3 CAPITULO III. ACCIONES PROPUESTAS.

Se plantean acciones en varias líneas para cada una de las subcuencas. Para la Cuenca Baja se establece una estrategia, que implica el crecimiento de la superficie en función del cambio tecnológico inducido por el proyecto, asi como por el mejoramiento gradual del coeficiente de intensidad en el uso del suelo agrícola.

Lo anterior implica el pase de una superficie 17,158.0 Ha. en condición sin proyecto, a 27,369.3 Ha. por acción del proyecto; o sea un incremento del área cultivada de 10,211.3 Ha.

Implica todo este proceso un mejoramiento en el coeficiente de intensidad en el uso de la tierra en la proporciones siguientes : 1.38 para toda la cuenca baja, 1.33 para la margen derecha y 1.49 para la margen izquierda.

Como resultado de todas las acciones del proyecto en la zona del Valle los ingresos brutos pasan de RD$262.7 millones a RD$662.6 millones en los siete (7) años del proyecto. En la margen derecha pasa de RD$146 a RD$396 millones, mientras que en la izquierda la variación se efectúa de RD$117 a RD$266 millones durante dicho período.

En relación a la zona con problemas de salinización se plantea una propuesta que supone que las acciones de drenaje y de nivelación predial se ejecutarían durante el primer año del

proyecto. En consecuencia, se consideró que la reducción de las áreas salinizadas se efectuará gradualmente, incorporándose a los niveles de menor salinidad a partir del 2do. año en proporción de 25%, 25% y 50%. Esto incluye las 1,855.3 Ha., que no se siembran precisamente por el problema aludido.

De 0.66 que resultó ser coeficiente de intensidad de uso actual del suelo, se prevé llevarlo a 1.40 al sexto año, lo que conllevará al pase de 2,044.3 a 4,293.8 hectáreas cultivadas.

Los ingresos brutos en esta zona se incrementarán de RD$25.9 a RD$136.9 millones al septimo año del proyecto.

Para la Cuenca Media se plantea el aumento de la superficie cultivada de 5,400 Ha. bajo riego a 37,300 Ha. al sexto año; mientras que en el área correspondiente a cultivos de secano se continuaran sembrando las 4,600 Ha. debido a que su evolución dependerá de las precipitaciones oportunas y del adecuado suministro de semillas y financiamiento.

Los ingresos brutos estimados para esta zona de la cuenca aumentan de RD$129 a RD$203 millones al sexto año; básicamente por el incremento de las áreas de los cultivos irrigados.

En el caso de la Cuenca Alta los ingresos van de RD$3.3 a RD$3.5 millones, solo por la actividad guandul.

El plan de desarrollo de la ganadería bovina implica acciones del proyecto en el 26% de la población de ganado de doble propósito. A este sector productivo se le aplicará un paquete tecnológico que asegura la rentabilidad de dichas explotaciones. Esto conlleva a trabajar con un hato promedio de 26 cabezas el que pasará a 48 animales al final del 5to. año, asegurando ingresos por valor de RD$82,500/año.

El desarrollo de esta propuesta supone trabajar con aproximadamente 221 explotaciones y unas 5,746 cabezas de ganado de doble propósito en la zona de influencia del **PRODAS.**

A S P E C T O S	PROBLEMAS IDENTIFICADOS	ACCIONES PROPUESTAS	SUPUESTOS IMPORTANTES	IMPACTO ESPERADO
PRODUCCION AGRICOLA Y PECUARIA	GENERALES: --------- - Falta de Planificación de cultivos para mejor uso del agua de riego. - Insuficiencia del crédito, el cual prioriza el arroz, sacrificando otros rubros. - Uso inadecuado del agua de riego. - Agricultura de subsistencia y minifundista. Producción fecharia, migratoria y de baja tecnología. - Insumos costosos y precios bajos para la cosecha. - Bajo nivel de asistencia técnica. - Inadecuadas prácticas para producir mayoría de cultivos y rubros. - Baja capacidad de venta de los productores.	(Ver propuesta de componentes correspondientes).-		
. Superficie Cultivable.-	Baja intensidad uso área irrigada. - En cuenca baja se cultivan 17,16 ha., de un total de 1[illegible] ha. para un C.I.U de 1,8 . - En margen derecha se sembraron 10,6 ha. de una de 12,6 ha. posibles para un C.I.U de 0,82. - En margen izquierda un C.I.U de 0,74 como resultado de la siembra de 6,72 ha. de una de 9,2 ha. Deficiencia Tenencia. - En margen derecha 3,175 ha. con grados variables de afloramiento: 2,7 ha. con grado [illegible] 0,5 ha. con grado medio y 0,5 ha. con bajo nivel. Otras 1,5 ha.	Incrementar el C.I.U. gradualmente con la siguiente propuesta: - En cuenca baja a 1,38 al año. mediante rotación cultivos y la incorporación de áreas en descanso. - Sembrar en margen derecha uso suelo a 1,33 al año. - Aumentar en margen izquierda uso suelo a 1,49 al año. - Pase gradual de zonas con alto nivel a medio, de medio a bajo y de bajo a un nivel tecnológico definido de acuerdo al cultivo. - Incorporación al cultivo	- Financiamiento oportuno y suficiente para asegurar más de una siembra por año. - Garantía en la oferta y distribución del agua. - Comercialización asegurada en un porcentaje aceptable, mejorando los márgenes que recibe el productor. - Cantidad suficiente de equipos de labranza del terreno. - % adopción tecnología adecuada conforme a lo propuesto.	Aumento del área cultivable de la cuenca [illegible] 17,15 ha. a 27,[illegible] ha. [illegible] correspondiente a un [illegible] aumento anual. - Mejorar el [illegible] a 1,4 que de el promedio [illegible] al año [illegible] capacidad la incorporación de 4,[illegible] ha. a [illegible] de asistencia.

ANEXO 1.1.3

CUADRO COMPARATIVO DE PROBLEMAS, ACCIONES PROPUESTAS, SUPUESTOS IMPORTANTES E IMPACTO ESPERADO

ÁREAS	PROBLEMAS IDENTIFICADOS	ACCIONES PROPUESTAS	SUPUESTOS IMPORTANTES	IMPACTO ESPERADO
	Ha. en desuso o no usa. - Posibilidades de expansión del problema.	dificultad en disminuir en forma gradual.	manejo del agua. - Financiamiento disponible y adecuado.	- Mejoramiento del uso del suelo y de la ecología en general.
2. Niveles tecnológicos.	Alta producción en Ha. ales que usan tecnología no mejorada. - El 63% correspondiente a 9,181.7 Ha. de la Cuenca baja utilizan tecnología intermedia en 26% (3,630.2 Ha. es tradicional, bajo el 15% (2,208.4 Ha. emplea tecnología mejorada. (En área salinizada). - En la Cuenca Media, se identificaron 4,600 Ha. en áreas bajo riego y 5,410 Ha. en secano, con niveles tecnológicos variables, principalmente en los cultivos de temporal.	- El cambio tecnológico asume la aceptación del 6 % de los productores y sus precios respectivos, de los paquetes tecnológicos sugeridos. Esto conforme a un plan de incorporación gradual a partir del 2do año del 10%/año. - En los cultivos de riego incrementar la superficie utilizada actualmente en un 35% en 6 años. - En la áreas cultivables de secano, las acciones previstas sólo consideran variación en los rendimientos en los de los rubros identificados.	- Que el subproyecto Generación y Transferencia cumpla con sus metas.	Al cierre del horizonte ejecutado el proyecto, el 49% de la superficie (11,248 Ha) está producido cultivos con paquetes tecnológicos mejorados, en 38, usaron intensivo (8,660.9 Ha), 13% pasa activo en tradicional. (3,066 Ha), sin incluir área salina. - Aumento del área de cultivos bajo riego a 7,204 Ha. en tecnología intermedia. - Aumento progresivo de 124 millones de soles a 208 millones al sexto año en Cuenca Media.
3. Productividad.	- Rendimientos por Ha. aceptables para unos cultivos, pero bajos para la mayor parte de los cultivos existentes.	- Aumento gradual de los rendimientos por cultivo y por año en porcentajes variables y en situación con y sin proyecto.	- Mejoramiento de las semillas. - Maquinarias y Equipos oportunos y suficientes. - Insumos en oferta adecuada. - Paquetes tecnológicos bien aplicados. - Agua suficiente.	- Incremento de la producción de alimentos de la zona del proyecto.
4. Costos de producción.	- Costos directos de producción altos y variables por rubro agroproductivo, como consecuencia de que la mayor parte de ellos son importados.	- Mejoramiento de los costos de acuerdo a los paquetes tecnológicos propuestos.	- Aunque varían en situación con proyecto y de acuerdo a la tecnología, se supone que los mismos se mantendrían estables durante la evaluación del proyecto.	Mejoramiento de la rentabilidad a nivel de fincas e incrementos de los ingresos del proyecto.
5. Rentabilidad.	- Concentración en la demanda de mano de obra agrícola en algunos meses del año, con y sin proyecto.	Este ítem se preparó para fines de la evaluación económica y social del proyecto.		

CAPITULO I.- INTRODUCCION.

1.- Antecedentes Generales de la Consultoria.

En interés de acometer aspectos importantes del Proyecto de Desarrollo Agrícola Sostenible en San Juan de la Maguana **(PRODAS)**, y antes de conformar definitivamente la integración del equipo técnico que se abocaría a la formulación del proyecto, se procedió a adelantar varias actividades o componentes como los de Producción Agropecuaria, Generación y Transferencia de Tecnología, Organización Rural, Catastro y Mensura Predial entre otros.

Fue el propósito de estas acciones disponer para el 15 de enero de 1992 informaciones para diagnosticar o caracterizar la situación actual y los problemas más importantes de incidencia en la zona de cobertura del proyecto, especificamente en las áreas temáticas ya señaladas.

Como consecuencia de esto, desde la primera semana del mes de diciembre del 1991, esta consultoria inició sus actividades conducentes a la recopilación y análisis de las estadísticas disponibles respecto a la producción de los rubros agropecuarios existentes en la región de San Juan de la Maguana. Del 16 al 18 de diciembre del citado año, conjuntamente con el componente de Generación y Transferencia Tecnológica, esta consultoría procedió al levantamiento en el sitio del proyecto, de los datos e informaciones necesarios para caracterizar los patrones de cultivos de mayor significación o representación en la zona.

El 19 de diciembre del 1991 se oficializa la prestación de los servicios de esta consultoría, a través de la firma del contrato de trabajo correspondiente.

2.- Propósito de la Consultoria.

Como parte de las estipulaciones contractuales se señala como objetivo de esta consultoría lo siguiente : "Aportar toco el material técnico y de redación necesario para el Componente de Desarrollo Socio-económico del Proyecto de Desarrollo Agrícola Sostenible en San Juan de la Maguana, en relación con los aspectos agronómicos generales y específicos de la solicitud de préstamo".

Se destaca que esta consultoría fue contratada por resultados, lo que establece la inclusión del apoyo logístico necesario para la presentación del informe final completo.

Dentro del contrato se establecieron los siguientes términos del referencia, los cuales especifican claramente los propósitos de esta consultoría.

Términos de Referencia:

A. GENERAL.-

a) Integrar el equipo de expertos que elaborarán el Proyecto, siendo un miembro de la Misión de Preparación del Proyecto (MPP). Coordinar todas sus actividades con los demás expertos de acuerdo a la metodología pre-establecida. Informar constantemente de los resultados de sus investigaciones a los demás miembros del equipo.

b) Presentar a tiempo y oportunamente todos y cada uno de sus "aportes" (informes) para conformar el proyecto de acuerdo a la distribución que se haga en la Misión de Preparación del Proyecto (MPP) y el cronograma de actividades.

c) En el informe final del consultor se deberá incluir un resumen ejecutivo en el que: (i) se identifiquen los problemas principales; (ii) se planteen las alternativas de solución más adecuadas a los problemas identificados; y (iii) se determine la viabilidad de implantar las acciones recomendadas, con sus correspondientes plazos estimados.

d) Independientemente de la naturaleza de las acciones, el trabajo en cuestión necesariamente tiene que ser relacionado con las áreas homólogas dentro de la filosofía del Proyecto.

e) Realizar otras actividades dentro del campo de su competencia que nos sean indicadas por el Coordinador del Proyecto.

f) Proveer los documentos básicos, la fuente de información de donde se derivarcn datos que puecen servir de soporte o ampliación de conceptos sobre el Proyecto.

B.- ESPECIFICOS.

a) Revisar los conocimientos e informaciones existentes en la República Dominicana relacionados con el campo de su consultoria, tomando en cuenta la experiencia adquirida con la ejecución del Proyecto de Riego Sabaneta, el Proyecto de Desarrollo Rural Integral Sabaneta - Los Gajitos y otros que han sido ejecutados en la región.

b) Revisar los estudios y mapas de suelos existentes relacionados con el área del Proyecto. Identificar, por unidad de mapeamiento y capacidad de uso, el mejor uso de la tierra, en términos técnicos y según las características y vocación del suelo.

c) En las áreas que se identifiquen como cultivables (con y sin riego) y en consulta con el Economista, según sea la situación actual y proyectada de la oferta, demanda y precios (que se discutirá en profundidad), proponer los rubros de producción adecuados cuyos cultivos deberían estimularse, con recomendaciones concretas sobre estos cultivos prioritarios, considerando, entre otros factores las condiciones específicas agroecológicas correspondientes y la eficiencia en el uso del agua, por rubro de producción, cuando sea el caso.

d) Colaborar con el Consultor en Investigación y Transferencia de Tecnología, en la caracterización de los sistemas de cultivo y los niveles de tecnología (tradicional, intermedia y mejorada) agropecuaria predominantes en el área, buscando definirlos según los mejores criterios técnico-económicos. De no haber censos confiables y actualizados, estimar, con base al conocimiento y datos indirectos (áreas de cultivos, rendimientos, número de productores, intensidad de uso de la tierra, etc.) la producción en una situación "Sin proyecto" y su evolución "Con proyecto", a corto y mediano plazos, hasta su "estabilización". Para eso deberá tomar en cuenta las restricción y/o incentivos existentes a nivel nacional o regional y/o las facilidades o restricciones derivadas de la implementación del proyecto.

e) Elaborar y/o colaborar con el Economista, desde el punto de vista técnico-agronómico, en la determinación de los costos y rendimientos de la producción agrícola que resulten técnica y económicamente fáctibles, según se menciona en los numerales 3.09 y 3.10, de acuerdo con los niveles tecnológicos identificados y planteados "sin" y con proyecto. Estimar la distribución de los tres niveles tecnológicos por áreas globales (Ha.) cultivadas y por clases de capacidad de uso de los suelos en la situación "Sin proyecto" y proyectar los cambios progresivos que se efectuarían hacia una situación "Con proyecto", estimando, conjuntamente con el mencionado experto, los riesgos implícitos, tanto desde el punto de vista de los rendimientos físicos como económicos (variabilidad debido a las condiciones técnicas y económicas" específicamente precios y mercados).

f) Revisar juntamente con el consultor encargado del estudio de los aspectos crediticios, los requerimientos de financiamiento en inversiones y capital de trabajo a nivel de las unidades de producción representativas que se utilicen, necesarios para la promoción de los cambios tecnológicos mencionados anteriormente, con sus respectivas exigencias, la estructura de la tenencia de la tierra, los sistemas de producción y cultivos prevalecientes y otros aspectos pertinentes.

g) Evaluación a nivel de finca: Juntamente con el Economista (numeral 3.09) hará una evaluación basada en los precios de mercado y la situación de los productores del proyecto. Este análisis deberá determinar la capacidad de pago de los productores para la recuperación de los costos a través de tarifas, cuotas, etc. También, bajo este rubro se debe analizar el rol de las mujeres y de los jóvenes en la actividades en las unidades de producción.

h) Contribuir para identificar y detallar los sistemas utilizados actualmente en la oferta de insumos y productos agropecuarios así como sus problemas y debilidades. En coordinación con el economista, el especialista en comercialización y el experto institucional, participar en la búsqueda de las soluciones adecuadas que habrán de implantarse para facilitar el acceso de los beneficiarios del Proyecto a los insumos considerados indispensables y a las ventas de sus productos.

i) Proporcionar al Coordinador del Equipo todos los datos necesarios, en su campo de trabajo, para la preparación del estudio factibilidad del Proyecto.

3.- Cronograma y Desarrollo de Actividades.

Para el cumplimiento de los propósitos de esta consultoría, se elaboró y entregó en su oportunidad un **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**, el cual establecía claramente los insumos imprescindibles que debería recibir de otros componentes o consultoría, especificando período de entrega, así como los productos a entregar a otros componentes y a la Coordinación Técnica del Proyecto, todo esto dentro del período de tres(3) meses establecido para la realización de los aspectos agroproductivos.

Adjunto a este Capitulo, se presenta el referido **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES de esta Consultoría.** (ver cuadro adjunto a este capitulo).

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

RELACION DE INSUMOS Y PRODUCTOS DE LA CONSULTORIA EN PRODUCCION AGROPECUARIA

- PROYECTO PRODAS -

INSUMOS/COMPONENTE	ACTIVIDADES ESPECIFICAS DE LA CONSULTORIA PROD. AGROPECUARIA	PRODUCTOS/COMPONENTES
1.- Documentos Proyectos Sabaneta y Desarrollo Rural Sabaneta - Los Cajitos (Coordinación Proyectos, 15-26/dic./1991).	1.- Revisar los conocimientos e informes existentes en el país relacionados con las consultorías: Proyecto Riego Sabaneta, Proyecto Desarrollo Rural Los Cajitos y otros.	
2.- Estudios y Mapas Suelos del Area del Proyecto. (Coordinación del Proyecto /Componente Riego y Drenaje 1/20-Dic.-1991).	2.- Revisar estudios y mapas de suelos existentes relacionados con el área del proyecto, Identificar por unid. de mapa punto y capacidad de uso, el mejor uso de la tierra, en términos técnicos y según características y vocación suelo.	
3.- Alternativas de Producción Consultoría Economía (Items IV). - Disponibilidad de Agua para el Proyecto y Demanda por rubros Productivos. (Coordinación del Proy.: (3.-Dic.-1991).	3.- En consulta con el Economista. En las áreas que se identifiquen como cultivables con o sin riego, según según situación actual y proyectada de oferta, demanda y precios, proponer los rubros de producción adecuados cuyos cultivos deberían estimularse, con recomendaciones concretas sobre cultivos prioritarios considerando condiciones agroecológicas eficiencia uso de. agua/rubros producción.	3.- Propuestas Plan Consolidado de Prod. Para el Mediano y Corto Plazo. (Para todos los componentes. (17-Ene. 1992)
4. Patrones de Cultivos Existentes por nivel Tecnología (Componente; Investigación y Transferencia de de Tecnología). (2/Dic./1991 2/Ene./1992).	4.- Colaborar con Consultor Investigación y Transferencia Tecnología en caracterización sistemas de cultivos y niveles tecnología (tradicional, Intermedia y Mejorada).	4.- Caracterización de los patrones de cultivos (para todos los componentes. (10-Ene. 1992).
5.- Nuevos Patrones cultivos recomendados (Componentes: Investigación y Transf. Tecnología). (Dic-2-Ene 1992).	5.- Determinar uso de la tierra situación sin proyecto y su evolución con proyecto.	5.- Capacidad, uso de la tierra (para todos los componentes. (10-Ene. 1992).
6. Número de explotaciones por tenado y áreas del Proyecto (Componentes: Costa). (Dic./1991 3 Ene./1992).	6.- Determinación de la actividad por cultivos y unidades de producción.	
7. Items 3.6 y 3.12) Establecer metodología adecuada para	7.- Estimar distribución en tres niveles Tecnológicos conforme superficie global (Ha)	7.- Propuesta distribución superficie con proyecto (para todos los componentes.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

RELACION DE INSUMOS Y PRODUCTOS DE LA CONSULTORIA EN PRODUCCION AGROPECUARIA
- PROYECTO PRODAS -

ACTIVIDADES ORIGINALES	ACTIVIDADES ESPECIFICAS DE LA CONSULTORIA PROD. AGROPECUARIA	PRODUCTOS/COMPONENTES
Elaboración componente manejo cuencas alta y media. Evaluación Situación Recursos Naturales. (Componentes : Manejo cuenca y Medio Ambiental. (30 Dic.-1991 3/Ene./1992).	cultivada y por clase de capacidad uso de los suelos.	-Diagnóstico Producción Agropecuaria (Conclusión del Proyecto . (20-Ene. 1992).
8.- Conjuntamente consultoría en crédito Insumos: Estructura Tenencia de tierra (Componente: Catastro. (1 Dic./1991 3/Ene./1992).	8.- Revisar los requerimientos de financiamientos en inversiones y capital de trabajo a nivel unidades producción.	8.- Requerimientos de equipos ensenes de labranza a nivel de unidades producti en (Componentes: Créditos y Comercialización). (24-Ene. 1992).
9.- Conjuntamente con el Economista. Población femenina y número jóvenes en zonas del proyecto o por Unidades Productivas (Comp.: Socioeconómicos). (30 Dic./1991 3 Ene. 1992).-	9.- Evaluación a nivel de finca a precios de mercados para determinar capacidad de pago productores. Evaluación Rol Mujeres y Jóvenes en Producción.	
10. Conjuntamente con especialistas en en comercialización y el Economista. (1 Dic./1991 3/Ene./1992).	10.- Contribuir a identificar y detallar sistemas ofertas de insumos y productos así como problemas y debilidades.	10.- Sugerencias y opiniones sobre precios servicios insumos y productos (Componentes: Comercialización). (24-Ene. 1992).
	11. Informes Técnicos.	11.- Datos necesarios para el estudio de factibilidad económica del proyecto . - Informe Final Consultoría (Conclusión del Proyecto). (17 Marz-1 92).

CAPITULO II.- MARCO DE REFERENCIA.

1.- Caracterización del Area del Proyecto.

1.1 Cuenca Baja.

a) Superficie Bruta Neta.

De acuerdo al Padrón de Usuarios del INDRHI, la superficie bruta del Valle o Cuenca Baja se estima en 20,389 Ha., de las cuales el 64% (13,045.6 Ha.) corresponden a la margen derecha irrigada por los sistemas J.J Puello y Hato del Padre; el restante 27% (5,526.9 Ha.) conforma la margen izquierda, integrada por el sistema de riego conocido como Herrera-Mogollón; y el restante 9%(1,817.2 Ha.) al canal Guanito-San Juan.

Para fines de la caracterización y el posterior desarrollo del componente agroproductivo se determinó denominar como Margen Izquierda los sistemas de Herrera-Mogollón y de Guanito-San Juan debido a su localización y proximidad de sus áreas respectivas.

Se aclara que la superficie física correspondiente al sistema de riego Herrera-Mogollón muestra cierta diferencia respecto a la atribuible por el componente responsable de las obras de rehabilitación de dicho sistema, debido a que el sistema de recolección y procesamiento de datos estadísticos del **INDRHI** en la zona, incluye dentro de esta área, cierta superficie que es irrigada por este canal. No obstante lo antes expresado, se indica que para los fines del presente componente dicha diferencia no implica variación alguna pues el área correspondiente a la margen Izquierda se mantiene inalterable, debido a esta porción de terreno se incluye en otro sistema de irrigación de esta misma margen.

Es importante destacar que la clasificación por márgenes de la parte baja de la cuenca se debe a la importancia de estas áreas en el desarrollo agrícola de la zona del proyecto y particularmente para la formulación y evaluación socioeconómica del mismo.

La superficie neta del Valle corresponde al 97% del área bruta antes especificada, o sea a 19,777.3 Ha. En este sentido se tiene que la superficie neta por márgenes es de 12,654.2 Ha. para la derecha y 7,123.1 Ha. para la izquierda .

Debe destacarse que por problemas del manejo inadecuado del agua de riego en la margen derecha se han identificado 3,075 Ha. afectadas de salinización lo que conlleva a la reducción progresiva del área cultivable anualmente esta parte de la cuenca.

En el cuadro 1 se incluyen algunas notas explicativas referentes a las variaciones númericas de algunos datos que aparecen en informes del BID. y del INDRHI, respecto a la superficie estimada para esta cuenca.

b) Superficie Cultivada.

En la cuenca baja durante el año de 1991 se cultivaron 17,186.9 Ha., compuesta de una gama variable de productos agrícolas lo que conllevó a la determinación de una intensidad de uso del terreno de 0.87, coeficiente éste considerado como muy bajo para esta parte de la cuenca, que representa el vasto Valle de San Juan, en especial si se compara con los niveles que se obtendrían con el proyecto que actualmente se ejecuta en la zona.

Al desagregar la información por márgenes, se observa en las estadísticas disponibles del citado período, que en la margen derecha se cultivaron 10,460.8 Ha. para lograr un coeficiente de uso de 0.83, mientras que en la izquierda se desarrollaron actividades agrícolas en 6,726.1 Ha. lo que conllevó a un uso de 0.94.

En el cuadro Anexo 2, se aprecian las superficies cultivables por márgenes y sistemas de riego, así como las correspondientes a los cultivos sembrados durante el año 1991.

c) Distribución de la Superficie de Acuerdo a Niveles Tecnológicos Identificados.

Para la Cuenca Baja, la desagregación de las 17,157.9 Ha. sembradas por niveles de tecnología identificados, muestra que el 62.2% de las mismas (10,681.2 Ha.) utilizan sistemas de producción con tecnología intermedia, mientras que en el nivel tradicional se identificaron 4,037.1 (23.5%) y con nivel de mejorada 2,439.6 Ha. (14.2%). El restante 0.1% (89.4 Ha.) corresponde a matorrales. Información sobre la distribución relativa de la superficie por tecnología se observa en el cuadro 3 anexo y detalles referentes a la cuenca baja del área cultivada por márgenes, sistemas, cultivo y tecnología se presentan en el cuadro 4 anexo.

d) Características de la Superficie con Problema de Salinización en Margen Derecha.

De las 3,075 Ha. identificadas con problemas, 1,218.8 se siembran y las restantes 1,856.2 Ha. se encuentran en situación practicamente improductivas o en descanso.

Las 1,218.8 Ha. se siembran de arroz como cultivo lider, debido a que éste resiste altos grados de salinidad. Esta superficie al ser rotada en los terrenos con menores grados de salinización permiten la obtención de una área cultivable de 2,044.3 Ha. conllevando a una intensidad en el uso del suelo de 0.66.

En los predios altamente afectados sólo se cultiva arroz en unas 368.8 Ha.; en la medianamente con problema se plantan 360.0 Ha., las que se rotan en un 100% con el cultivo de batata; mientras que en 490.0 con bajo grado, se rotan 392.0 Ha. con habichuela roja y 73.5 Ha. con batata.

Las informaciones que describen estas áreas con grados de salinidad variables se detallan en los cuadros 5, 9, 10 y 12 anexos.

e) Caracterización de la Superficie sin Problema de Salinización en Margen Derecha.

En la superficie de la Cuenca Baja que actualmente no muestra problema de salinidad, y de acuerdo a las estadisticas disponibles, se cultivaron unas 15,113.7 Ha. las que desagragadas por nivel tecnológico, muestran que el 60.0% de estas (9,070.4 Ha.) emplean sistemas de producción con tecnología intermedia, el 23.8% (3,603.6 Ha.) se identifican con nivel tecnológico tradicional y el restante 16.1% (2,439.6 Ha.) utilizan un nivel tecnológico mejorado.

Los cuadros Nº 6 y 8, presentan en detalle la distribución de la superficie y producción por márgenes, sistema, cultivo y nivel tecnológico, y en el cuadro 12 se especifican los ingresos brutos/Ha. para cada cultivo según nivel tecnológico.

f) Rendimientos de los Rubros Productivos.

En el cuadro 7, se esbozan los diferentes niveles de rendimientos por cultivo para las diversas subcuencas, mientras que para el área con problema de salinización estos se detallan en el Cuadro 9.

Estos rendimientos por hectáreas aparecen especificados por niveles de tecnología mejorada, intermedia y tradicional), para el primer caso, mientras que para el segundo se especifican de acuerdo al grado de salinidad (alto, medio y bajo).

Resulta importante destacar que en términos de producción de granos : arroz, maiz, habichuela y sorgo la zona del proyecto se ha caracterizado por registrar volúmenes records a nivel nacional, aunque durante los últimos años estos vienen mostrando una tendencia hacia la baja.

g) Volumen y Valor de la Producción.

En los cuadros 8 y 10 anexos se detallan por rubros y según sistema de irrigación y nivel tecnológico, los volúmenes de producción para la Cuenca Baja en su conjunto, incluyendo los correspondientes a las zonas identificadas con problema de salinidad.

En los referidos cuadros se puede observar que los rubros de mayor importancia en términos de los volúmenes producidos son : El arroz, la habichuela, la batata y el maíz.

El valor de la producción actual se puede observar en el cuadro 18 sobre proyección del Ingreso Bruto según propuestas (con proyecto).

h) Precios Promedios Y Costos Directos de Producción.

Los precios promedios de finca estimados para cada uno de los rubros considerados así como el resumen de los costos de producción detallados de conformidad con el nivel tecnológico empleado para su producción se exponen en el cuadro 14. En el anexo 2 del presente documento, aparecen detallados por nivel tecnológico los costos directos de producción de los diversos patrones de cultivos identificados en la zona del **PRODAS** en situación sin y con proyecto.

En relación a los precios, los niveles utilizados corresponden a los promedios del año 1991 obtenidos en finca para la región Suroeste del país. Para el arroz el precio corresponde al grano en cáscara y en cuanto al maíz, el mismo se refiere al quintal en tusa.

i) Ingreso Neto por Rubro Agroproductivo, Nivel Tecnológico y Grado de Salinización por Hectárea.

La situación actual en términos de los ingresos por hectárea que perciben los productores de la zona se plasman con detalles en el cuadro 11. En el mismo se aprecian pérdidas considerables, en el cultivo del sorgo en sus diferentes tecnologías empleados para su producción. En cuanto a los rubros sembrados en áreas con salinización, solo el arroz muestra pérdidas de importancia, lo que está produciendo el abandono de estos terrenos en términos de su utilización para cultivos agrícolas o más rentables.

1.2. Cuenca Media.

a) Superficie Bruta.

El área bruta que abarca esta parte de la cuenca se estima en 58,350 Ha. conformada básicamente por lomas y altibajos muy irregulares. El 40% de la superficie posee pendientes menores al 8%, aunque se aprecian zonas con pronunciadas inclinaciones que superan el 30%. Para fines de la producción agropecuaria sólo se consideran unas 22,000 Ha., dentro de las cuales se pueden desarrollar actividades de siembra de rubros agrícolas.

De estas 22,000 Ha., el 55% (12,000 Ha.) corresponde a áreas de secano utilizadas en pastos, descanso u otro uso. El restante 45% (10,000 Ha.) representa el área agrícola o de cultivo. Esto último representa el 23% de la superficie total.

Respecto a la superficie cultivada de la Cuenca Media, las informaciones obtenidas del año 1991 no reflejaban la situación normal de siembra de esta zona por lo que se procedió a inferir dichos datos tomando como referencia las informaciones aportadas por estudios de años recientes de aerofoto-interpretación disponibles en la División de Inventario de Recursos Naturales de la Secretaría de Estado de Agricultura, validándolos con apreciaciones de campo.

Es importante destacar que en la parte baja de esta subcuenca se desarrolla una agricultura de riego y de secaro, sobre la cual debe sustentarse cualquier acción del proyecto en términos de producción agropecuaria.

b) Superficie Cultivable.

Las actividades de producción agrícola se ejecutaron en una superficie de 10,000 Ha., incluyendo dentro de estas 4,600 Ha. que fueron cultivadas bajo riego; y 5,400 Ha. sembradas en condición de secano o cultivo de temporal.

La utilización actual de los suelos depende en alto grado a la ocurrencia de precipitaciones en la zona, la cual se caracteriza precisamente por una época prolongada de sequía que dura unos seis meses. También está sujeta al financiamiento y a la disponibilidad de material de siembra al momento de aprovechar las lluvias caídas.

Los cultivos identificados en áreas de secano dentro de esta subcuenca fueron : Habichuela roja (1,500 Ha), habichuela negra (74.1 Ha), maíz (666 Ha), maní (334 Ha), café (491.9 Ha.), y guandul (1,534 Ha).

En el área irrigada se cultivan básicamente arroz (2,400 Ha.) y habichuela roja (3,000 Ha).

c) Caracterización Tecnológica de los Rubros Productivos.

La mayor proporción de los cultivos que se siembran en la Cuenca Media se producen en condiciones típicas de sistemas tradicionales de tecnología, aunque en lo referente al arroz y la habichuela roja de la parte irrigable, los productores los cultivan utilizando patrones con tecnología intermedia, similar a la que fue descrita para la cuenca baja.

Se determinó que el 54% de las 10,000 Ha cultivadas, se encontraba bajo riego y en situación tecnológica intermedia, mientras que el restante 57% se clasificó como tradicional, esta última, considente precisamente con el área de cultivos en secano.

d) Rendimientos de los Cultivos Agrícolas.

En el cuadro 21 aparecen por cultivo y subcuenca los niveles rendimientos por tecnología y de acuerdo a si éstos se dan en condiciones bajo riego o secano.

e) Volumen de Producción/ Costos e Ingresos.

En los cuadros 24, 25 y 26 se detallan por rubros agrícolas, los volúmenes de producción obtenidos en la Cuenca Media, sus valores respectivos así como los costos e ingresos por Ha. generados como resultado de esta actividad productiva.

1.3. Cuenca Alta.

Conforme aparece caracterizada en el Componente de Ordenamiento y Mejoramiento Ambiental, esta parte de la Cuenca posee una superficie de aproximadamente 45,000 hectáreas, de las cuales el 70% se encuentra desprovista totalmente de árboles y arbustos. Básicamente el área de bosques corresponde a la zona del Parque Nacional " **José del Carmen Ramírez** ", prevaleciendo en esta parte las especies de Pino Criollo y Guama entre otros.

Se identificó una franja cultivable con características de un sistema de agricultura nómada de tumba y quema, en la cual se siembra Guandul, principalmente, y se estima que llega a unas 800 hectáreas. Es importante destacar que el patrón de cultivo (tradicional) utilizado para la producción de este rubro, emplea un alto uso de mano de obra familiar, pues se describe como de bajo o ningún uso de maquinarias y equipos.

En el cuadro 27 se detallan todas las variables utilizadas para caracterizar el patrón de cultivo del guandul en situación sin proyecto.

1.4. Producción Pecuaria.

Tomando como referencia datos de la caracterización del Componente de Generación y Transferencia de Tecnología la ganadería bovina, representa dentro de la actividad pecuaria, la de mayor transcendencia e importancia en la zona de cobertura del proyecto.

De acuerdo a cifras disponibles que datan del año 1989, existían en la zona unas 852 unidades de explotación ganadera con una población bovina , tipificada como intinerante, ascendente a 17,891 cabezas, la que representa el 25% de la población bovira de la provincia de San Juan de la Maguana. Existen pues en promedio 26 animales por explotaciones. La carga animal promedio para toda la zona es de 2 animales/Ha. de doble propósito o sea que produce leche y carne a la vez.

De las 17,891 el 35% (6,262 animales) corresponden a novillas de las cuales una proporción de 65% (4,070) resultan ser novillas madres.

La producción de leche se estima en 13.6 millones de litros, volumen este que representa el 4.2% de la produccion nacional.

En la parte baja de la Cuenca además del doble propósito, los productores se dedican al levantamiento de novillos para yugo.

En el Valle, el 79% de las explotaciones ganaderas son medianas o pequeras, con menos de 13 Ha,; mientras que el 45% poseen menos de 3 Ha en promedio.

El 89% de los ganaderos de la zona poseen menos de 50 cabezas, mientras que el 3% sustenta 100 cabezas o más. El 26% posee entre 10 y 50 cabezas por hato, definiendo éste como una explotación típica. Dentro de total de fincas inventariado se asume que una 221 se encuentran dentro de esta categoría.

CAPITULO III. ACCIONES PROPUESTAS.

3.1 ESTRATEGIA Y DIMENSIONAMIENTO.

A) Elementos conceptuales y operativos para el diseño y la formulación de las Propuestas.

a) Estrategia:

Los fundamentos que se consideran para establecer la estrategia de desarrollo de la produccion agropecuaria del proyecto, tienen sus bases en el concepto de sostenibilidad del sistema productivo en su conjunto, lo que implica la inclusión del área de cobertura de la cuenca de la Presa de Sabaneta.

Se pretende con los elementos que se plantean en este capitulo indicar la solución factible para el mejoramiento de ciertas problemáticas identificadas, consideradas como importantes, debido a que éstos inciden y gravitan significativamente en el desarrollo de la producción agrícola y pecuaria de la zona del proyecto.

Para los fines del proyecto se ha subdividido la cuenca en tres zonas bien definidas y diferenciadas: la Alta, Media y Baja. No obstante, esta última se subdivide a su vez en dos zonas denominadas "Márgenes" (derecha e izquierda); las cuales por sus características y nivel de desarrollo agroproductivo tan diferenciados, se consideró prudente analizarlas y plantear soluciones de manera separadas para cada una de ellas.

Se destaca que la rehabilitación de las infraestructuras existentes y la realización de las faltantes dentro y fuera de los predios; las medidas destinadas a la recuperación y la conservación del suelo agrícola; el uso adecuado de los recursos hídricos en el área de incidencia del proyecto, deben considerarse como elementos determinantes no sólo para la justa valorización del recurso suelo en sí, sino por la conservación del medio ambiente y por la producción de rubros agropecuarios y forestales de importancia.

Todo el plan de desarrollo a considerar presume una acción directa y efectiva en la capacitación de los técnicos y productores de la región, pues ellos constituyen sin duda el eje principal de éxito del proyecto. La asistencia técnica juega un rol de primer orden, en relación a los cambios que se espera se inducirán por la intervencion de las acciones de este proyecto, ya sea por vía de la adaptación y transferencia tecnológica; el uso apropiado de los recursos suelos, agua y vegetación; la

autogestión progresiva de los procesos de recuperación de las tierras, de producción y de comercialización; y el desarrollo organizacional de las entidades que agrupan a los productores.

b) Metodologia

Se esbozan en esta parte una serie de premisas conceptuales o consideraciones que sirven para sustentar la metodología utilizada para la formulación del plan de desarrollo agroproductivo orientado para mejorar la situación actual del proyecto en sentido general. Estas son:

1ro. Transferencia gradual y proporcional de la superficie actual, de acuerdo a los niveles de tecnología identificados, planteando como premisa básica que el productor sólo alcanzaría, en el mejor de los casos, el nivel tecnológico inmediato superior, como resultado precisamente de las acciones del proyecto. En cuanto a la incorporación se asume que una proporción de los productores serían receptores y beneficiarios de la capacitación o del cambio tecnológico propulsado por el proyecto, consecuentemente implica que no todos los que la reciban absorberán o validarán los conocimientos o paquetes tecnológicos en sus predios.

2do. Se prevé el incremento del área cultivable de los rubros productivos identificados como resultado de la eficientización en el uso del suelo (rotación de cultivos), mejorando en consecuencia el actual coeficiente de intensidad en el uso de las superficies cultivables.

3ro. Se plantea además, un aumento del área sembrada y cultivada a través de la incorporación de nuevas superficies que se detectaron en situación de descanso, así como de aquellas que serán recuperadas mediante las prácticas de desalinización de los terrenos, identificadas principalmente en la margen derecha del valle.

4to. Se considera asimismo, la incorporación de nuevos rubros productivos y/o la eliminación de otros para mejorar preservar el medio ambiente en interés de reducir el progresivo deterioro que acusan los recursos naturales de la zona. Además, se prevé la introducción de prácticas de cultivo y/o de producción tendentes a la conservación de los recursos agua, suelo y del propio medio en las diferentes subcuencas.

5to. El pase de un nivel tecnológico al inmediato superior, se hará en base a los paquetes tecnológicos sugeridos, tanto para los rubros agricolas como pecuarios y para las diferentes subcuencas.

B) Objetivos y Metas.

a) Objetivos

Diseñar un plan de desarrollo agroproductivo de la zona que contribuya al mejoramiento de las condiciones socioeconómicas y ambiental de las familias que habitan en la zona de influencia del proyecto.

A través de la inclusión de variantes en los factores de cultivos, propiciar un cambio en la tecnología de producción coherente con las condiciones socioeconómicas de los moradores de la zona que les permita elevar las productividades de los rubros producidos y consecuentemente, incrementar sus niveles de ingresos por desarrollar esta actividad productiva.

b) **Metas:**

Producción Agrícola

Para la Cuenca Baja, se pretende con las acciones del proyecto, elevar la intensidad de uso del suelo de la subcuenca de un nivel de 0.87 a 1.38; para las márgenes derecha e izquierda de 0.82 a 1.33 y de 0.94 a 1.47, respectivamente, en un período de seis (6) años.

En el cuadro "Propuesta B", se aprecian los detalles de la misma de acuerdo a los tres niveles tecnológicos considerados en la caracterización de los patrones de cultivo. (Se aclara que debido a ajustes hechos a la situación actual de los cultivos, las proporciones de éstos en cuanto a niveles tecnológicos varían de los indicados en el cuadro 4).

Aumentar en la Cuenca Baja, los volúmenes de producción de los rubros agrícolas y de las explotaciones pecuarias, a través de la incorporación de paquetes tecnológicos mejorados. Las propuestas A1 y A2 se refieren al plan de evolución de la superficie conforme a los cambios en tecnología sugeridos por el componente de Generación y Transferencia. La primera se refiere al área sin problemas de salinización mientras que la última concierne a la que está afectada en grados variables.

Mediante la propuesta A2 se pretende recuperar 3,075 Ha. actualmente con problemas de salinización a través de un proceso de lavado de sales, nivelación, drenaje y buen manejo de los recursos agua y suelo.

Para la Cuenca Media, las metas son propiciar el mejoramiento de cultivos de secano y bajo riego a través de los servicios de asistencia técnica, básicamente. Para esto se

plantean niveles de rendimientos diferenciados que permitirán a los productores la obtención de ciertos volúmenes que incrementen los ingresos netos que actualmente perciben.

La Cuenca Media, la propuesta o plan de desarrollo para la cuenca media se fundamenta en incrementar los rendimientos de los rubros agrícolas gruadualmente conforme el horizonte del proyecto. Para los cultivos irrigables, además de lo anterior se considerá un incremento en términos del uso en rotación de las actuales superficies de arroz y habichuela roja.

En el caso de la Cuenca Alta, se asume que la situación tenderá a mejorar, debido a la introducción de prácticas de cultivo de caracter conservacionistas en el cultivo de guandul, rubro este quer produce cierta degradación del medio, principalmente del suelo, por lo que se entiende que el mismo constituirá una actividad de transición hacia otras más armónicas con las caracteristicas del ecosistema de la región.

Producción Agropecuaria.-

Las metas definidas para este rubro se basan en propiciar un mejoramiento y estabilidad del hato, a través del crédito oportuno y los servicios de asistencia técnica al ganadero. Con el plan propuesto se prentende incrementar en cinco (5) años de 26 cabezas de ganado (en situación sin proyecto) a unos 48 animales (Con proyecto), lo que en términos de ingreso neto representa un aumento de un 90% con respecto a la situación actual.

Asimismo, se espera que alrededor de 221 explotaciones ganaderas adoptaran la tecnología recomendada.

C. BENEFICIARIOS.-

Se ha definido como clientela beneficiaria directa del proyecto un total de 7,165 productores, los cuales se encuentran distribuidos por toda el área de cobertura del proyecto, de la siguiente manera : 5,200 productores en la parte baja constituída por el Valle; 1,200 ubicados en la parte media de la cuenca; y 715 localizados en la zona alta de la referida cuenca.

D. DESCRIPCION DE ACCIONES.-

Para fines de sustentación del Plan de Desarrollo de la Producción Agrícola del proyecto, se han elegido varias o propuestas de acción las que serán desarrolladas por fases.

La primera de esta supone cierto crecimiento del área cultivable actual, conforme a un incremento gradual en el coeficiente de intensidad de uso del suelo. Esto se refiere solo a la parte baja de la Cuenca e implica aumentos en las producciones de los rubros identificados a cada margen y sistema de riego, se incluyen coeficientes de intensidad de uso diferentes, aunque la tasa utilizada para su crecimiento resulta similar.

La segunda propuesta, también para la parte baja, supone un cambio de la superficie cultivada de acuerdo a los niveles tecnológicos sugeridos por el Componente de Generación y Transferencia. Ello implica movilidad de un nivel tecnológico dado a uno superior de acuerdo al rubro productivo agrícola y conlleva a un incremento en los rendimientos y consecuentemente en la producción.

La tercera propuesta representa la conjugación de los dos anteriores, representando en si el plan de incorporación de la superficie en situación con proyecto. Sobre esta base se determinan los volúmenes y el valor de la producción futura.

Para las demás subcuencas, se determina el cambio agroproductivo, en función de dos modalidades. Cultivos bajo riego y en secano.

El plan de desarrollo de estas partes se sustenta en el mejor uso del suelo y en el incremento de los niveles de rendimientos dentro de cada tecnología identificada.

Respecto a la producción pecuaria, el plan de desarrollo se sustenta en el modelo definido en la parte del diagnóstico, que implica el 26% de los hatos ganaderos, previendo su crecimiento en función de : Un nuevo regimen alimenticio a través del mejoramiento de ensilajes y henificación; del aumento en las novillas; mejoramiento del % de natalidad; reducción del coeficiente de mortalidad; entre otros factores.

E. COSTO Y FINANCIAMIENTO.

Por la naturaleza misma del presente componente "Producción Agropecuaria", no se incluyen aspectos de inversión predial ni otros recursos necesarios para la ejecución de las acciones del proyecto. Para el plan propuesto, sólo se consideran en esta parte los costos de producción que sustentan las tecnologías sugeridas por rubro y los ingresos netos de los diferentes sistemas agroproductivos identificados para la zona del proyecto. (Ver anexos 2).

PROPUESTA A1
CUENCA BAJA:SIN ZONA SALINIZADA
PLAN DE EVOLUCION DE LA SUPERFIECIE POR CAMBIO TECNOLOGICO SEGUN CULTIVO(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
HABICHUELA R.	7,536.8	7,536.8	7,536.8	7,536.8	7,536.8	7,536.8	7,536.8	7,536.8
a)M.DERECHA	4,279.0	4,279.0	4,279.0	4,279.0	4,279.0	4,279.0	4,279.0	4,279.0
INTERMEDIA	3,344.8	3,344.8	2,943.4	2,542.0	2,140.7	1,739.3	1,337.9	1,337.9
MEJORADA	934.2	934.2	1,335.6	1,737.0	2,138.3	2,539.7	2,941.1	2,941.1
b)M.IZQUIERDA	3,257.8	3,257.8	3,257.8	3,257.8	3,257.8	3,257.8	3,257.8	3,257.8
INTERMEDIA	2,606.2	2,606.2	2,293.5	1,980.7	1,668.0	1,355.2	1,042.5	1,042.5
MEJORADA	651.6	651.6	964.3	1,277.1	1,589.8	1,902.6	2,215.3	2,215.3
ARROZ	3,065.0	3,065.0	3,065.0	3,065.0	3,065.0	3,065.0	3,065.0	3,065.0
a)M.DERECHA	1,193.5	1,193.5	1,193.5	1,193.5	1,193.5	1,193.5	1,193.5	1,193.5
TRADICIONAL	120.6	120.6	106.1	91.7	77.2	62.7	48.2	48.2
INTERMEDIA	711.1	711.1	640.2	569.4	498.5	427.7	356.8	356.8
MEJORADA	361.8	361.8	447.1	532.5	617.8	703.1	788.5	788.5
b)M.IZQUIERDA	1,871.5	1,871.5	1,871.5	1,871.5	1,871.5	1,871.5	1,871.5	1,871.5
TRADICIONAL	93.6	93.6	82.4	71.1	59.9	48.7	37.4	37.4
INTERMEDIA	1,497.1	1,497.1	1,328.7	1,160.3	991.8	823.4	655.0	655.0
MEJORADA	280.8	280.8	460.5	640.1	819.8	999.4	1,179.1	1,179.1
BATATA	866.3	866.3	866.3	866.3	866.3	866.3	866.3	866.3
a)M.DERECHA	203.6	203.6	203.6	203.6	203.6	203.6	203.6	203.6
TRADICIONAL	203.6	203.6	179.2	154.7	130.3	105.9	81.4	81.4
INTERMEDIA	0.0	0.0	24.4	48.9	73.3	97.7	122.2	122.2
b)M.IZQUIERDA	662.7	662.7	662.7	662.7	662.7	662.7	662.7	662.7
TRADICIONAL	662.7	662.7	583.2	503.7	424.1	344.6	265.1	265.1
INTERMEDIA	0.0	0.0	79.5	159.0	238.6	318.1	397.6	397.6
MAIZ _1/	1,136.8	1,136.8	1,136.8	1,136.8	1,136.8	1,136.8	1,136.8	1,136.8
a)M.DERECHA	789.0	789.0	789.0	789.0	789.0	789.0	789.0	789.0
TRADICIONAL	505.1	505.1	444.5	383.9	323.3	262.7	202.0	202.0
INTERMEDIA	283.9	283.9	344.5	405.1	465.7	526.3	587.0	587.0
b)M.IZQUIERDA	347.8	347.8	347.8	347.8	347.8	347.8	347.8	347.8
TRADICIONAL	216.5	216.5	190.5	164.5	138.6	112.6	86.6	86.6
INTERMEDIA	131.3	131.3	157.3	183.3	209.2	235.2	261.2	261.2

PROPUESTA A1
CUENCA BAJA:SIN ZONA SALINIZADA
PLAN DE EVOLUCION DE LA SUPERFIECIE POR CAMBIO TECNOLOGICO SEGUN CULTIVO(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
GUANDUL	189.2	189.2	189.2	189.2	189.2	189.2	189.2	189.2
a)M.DERECHA	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0
TRADICIONAL	54.4	54.4	47.9	41.3	34.8	28.3	21.8	21.8
INTERMEDIA	13.6	13.6	20.1	26.7	33.2	39.7	46.2	46.2
b)M.IZQUIERDA	121.2	121.2	121.2	121.2	121.2	121.2	121.2	121.2
TRADICIONAL	97.0	97.0	85.4	73.7	62.1	50.4	38.8	38.8
INTERMEDIA	24.2	24.2	35.8	47.5	59.1	70.8	82.4	82.4
BERENJENA	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
a)M.DERECHA	42.2	42.2	42.2	42.2	42.2	42.2	42.2	42.2
INTERMEDIA	42.2	42.2	37.1	32.1	27.0	21.9	16.9	16.9
MEJORADA	0.0	0.0	5.1	10.1	15.2	20.3	25.3	25.3
b)M.IZQUIERDA	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8
INTERMEDIA	29.8	29.8	26.2	22.6	19.1	15.5	11.9	11.9
MEJORADA	0.0	0.0	3.6	7.2	10.7	14.3	17.9	17.9
AJI	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5
a)M.DERECHA	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1
INTERMEDIA	18.1	18.1	15.9	13.8	11.6	9.4	7.2	7.2
MEJORADA	0.0	0.0	2.2	4.3	6.5	8.7	10.9	10.9
b)M.IZQUIERDA	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
INTERMEDIA	11.4	11.4	10.0	8.7	7.3	5.9	4.6	4.6
MEJORADA	0.0	0.0	1.4	2.7	4.1	5.5	6.8	6.8
REMOLACHA	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
a)M.DERECHA	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
INTERMEDIA	7.7	7.7	6.8	5.9	4.9	4.0	3.1	3.1
MEJORADA	0.0	0.0	0.9	1.8	2.8	3.7	4.6	4.6
b)M.IZQUIERDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEJORADA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PROPUESTA A1
CUENCA BAJA:SIN ZONA SALINIZADA
PLAN DE EVOLUCION DE LA SUPERFIECIE POR CAMBIO TECNOLOGICO SEGUN CULTIVO(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
CILANTRO	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1
a)M.DERECHA	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1
TRADICIONAL	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
b)M.IZQUIERDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TRADICIONAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA	212.2	212.2	212.2	212.2	212.2	212.2	212.2	212.2
a)M.DERECHA	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3
TRADICIONAL	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
b)M.IZQUIERDA	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9
TRADICIONAL	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MANI	560.3	560.3	560.3	560.3	560.3	560.3	560.3	560.3
a)M.DERECHA	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2
INTERMEDIA	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2
b)M.IZQUIERDA	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1
INTERMEDIA	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1
PASTOS								
a)M.DERECHA	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1
TRADICIONAL	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1
OTROS HORTIC.	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
a)M.DERECHA	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4
TRADICIONAL	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4
b)M.IZQUIERDA	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
TRADICIONAL	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
FRUTALES	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9
a)M.DERECHA	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7
TRADICIONAL	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7
b)M.IZQUIERDA	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
TRADICIONAL	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2

PROPUESTA A1
CUENCA BAJA:SIN ZONA SALINIZADA
PLAN DE EVOLUCION DE LA SUPERFIECIE POR CAMBIO TECNOLOGICO SEGUN CULTIVO(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
CILANTRO	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1
a)M.DERECHA	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1
TRADICIONAL	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
b)M.IZQUIERDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TRADICIONAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA	212.2	212.2	212.2	212.2	212.2	212.2	212.2	212.2
a)M.DERECHA	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3
TRADICIONAL	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
b)M.IZQUIERDA	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9
TRADICIONAL	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9	109.9
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MANI	560.3	560.3	560.3	560.3	560.3	560.3	560.3	560.3
a)M.DERECHA	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2
INTERMEDIA	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2	306.2
b)M.IZQUIERDA	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1
INTERMEDIA	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1	254.1
PASTOS								
a)M.DERECHA	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1
TRADICIONAL	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1
OTROS HORTIC.	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
a)M.DERECHA	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4
TRADICIONAL	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4
b)M.IZQUIERDA	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
TRADICIONAL	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
FRUTALES	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9
a)M.DERECHA	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7
TRADICIONAL	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7
b)M.IZQUIERDA	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
TRADICIONAL	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2

PROPUESTA A1
CUENCA BAJA:SIN ZONA SALINIZADA
PLAN DE EVOLUCION DE LA SUPERFIECIE POR CAMBIO TECNOLOGICO SEGUN CULTIVO(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
OTROS CULTIVOS	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
a)M.DERECHA	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
TRADICIONAL	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
b)M.IZQUIERDA	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
TRADICIONAL	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
TOTAL	15,113.7	15,113.7	15,113.7	15,113.7	15,113.7	15,113.7	15,113.7	15,113.7
a)M.DERECHA	8,387.5	8,387.5	8,387.5	8,387.5	8,387.5	8,387.5	8,387.5	8,387.5
TRADICIONAL	2,363.9	2,363.9	2,257.9	2,151.8	2,045.8	1,939.7	1,833.7	1,833.7
INTERMEDIA	4,727.6	4,727.6	4,338.8	3,950.0	3,561.1	3,172.3	2,783.5	2,783.5
MEJORADA	1,296.0	1,296.0	1,790.9	2,285.7	2,780.6	3,275.5	3,770.3	3,770.3
b)M.IZQUIERDA	6,726.2	6,726.2	6,726.2	6,726.2	6,726.2	6,726.2	6,726.2	6,726.2
TRADICIONAL	1,239.7	1,239.7	1,111.3	982.9	854.6	726.2	597.8	597.8
INTERMEDIA	4,554.1	4,554.1	4,185.1	3,816.2	3,447.2	3,078.2	2,709.3	2,709.3
MEJORADA	932.4	932.4	1,429.7	1,927.1	2,424.4	2,921.8	3,419.1	3,419.1
a)M.DERECHA	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
TRADICIONAL	28.18%	28.18%	26.92%	25.65%	24.39%	23.13%	21.86%	21.86%
INTERMEDIA	56.36%	56.36%	51.73%	47.09%	42.46%	37.82%	33.19%	33.19%
MEJORADA	15.45%	15.45%	21.35%	27.25%	33.15%	39.05%	44.95%	44.95%
b)M.IZQUIERDA	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
TRADICIONAL	18.43%	18.43%	16.52%	14.61%	12.71%	10.80%	8.89%	8.89%
INTERMEDIA	67.71%	67.71%	62.22%	56.74%	51.25%	45.76%	40.28%	40.28%
MEJORADA	13.86%	13.86%	21.26%	28.65%	36.04%	43.44%	50.83%	50.83%

FUENTES:-COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIO
-COMPONENTE GENERACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

_1/ PARA FINES DEL PROYECTO SE CONSIDERO QUE LA 234.8 Ha.CULTIVADA DE SORGO. POR CAUSA DE PRECIOS BAJOS Y ESCASA RENTABILIDAD. LA MISMA SE INCORPORARIA AL CULTIVO DEL MAIZ EN UNA TECNOLOGIA INTERMEDIA

PROPUESTA A2
CUENCA BAJA
MARGEN DERECHA:ZONA CON SALINIDAD
PLAN DE RECUPERACION DE LA SUPERFICIE POR CULTIVO(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS/ GRADOS	SUPERFICIE CULTIVADA 1991	PERIODO DE RECUPERACION AÑOS 1	2	3	4	5	6	7
AREA AFECTADA	3.075.0							
HABICHUELA R.	392.0	392.0	396.6	425.5	408.3	406.1	304.7	304.7
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BAJO	392.0	392.0	366.0	341.8	217.8	147.5	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	30.6	83.8	190.5	258.6	304.7	304.7
ARROZ	1,218.8	1,218.8	1,682.8	2,146.9	3,075.0	3,075.0	3,075.0	3,075.0
ALTO	368.8	368.8	740.6	648.4	928.1	0.0	0.0	0.0
MEDIO	360.0	360.0	362.2	736.3	648.4	928.1	0.0	0.0
BAJO	490.0	490.0	457.5	427.2	736.3	648.4	928.1	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	122.5	335.0	762.2	1.498.4	2,146.9	3,075.0
A.DESCANSO	1,856.3	1,856.3	1,392.2	928.1	0.0	0.0	0.0	0.0
BATATA	433.5	433.5	461.4	420.0	415.8	286.3	304.7	304.7
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	360.0	360.0	362.2	272.2	184.4	0.0	0.0	0.0
BAJO	73.5	73.5	68.6	64.1	40.8	27.7	0.0	0.0
TRADICIONAL	0.0	0.0	30.6	83.8	190.5	258.6	304.7	304.7
HORTIC. TRADICIONAL	0.0	0.0	61.3	167.5	381.1	517.2	609.4	609.4
TOTAL	2,044.3	2,044.3	2,602.1	3,159.9	4,280.1	4,284.5	4,293.8	4,293.8
INTENSIDAD	0.6648	0.6648	0.8462	1.0276	1.3919	1.3933	1.3963	1.3963

FUENTES:-COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIO
-COMPONENTE DE GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
-DISEÑO DE DRENAJE MARGEN DERECHA

1)SE CONSIDERO QUE LA REDUCCION DE LA SALINIDAD SE EFECTUARA GRADUALMENTE Y LAS SUPERFICIES SE INCORPORARAN A LOS NIVELES DE MENOR SALINIDAD A PARTIR DEL 2do.AÑO EN LA SIGUIENTE PROPORCION:25%,25% Y 50%

2)LAS 3075 Ha. SERAN SEMBRADAS DE ARROZ DURANTE TODO EL PERIODO DE RECUPERACION Y UNAS 1219 Ha. SE ROTARAN CON HABICHUELA,BATATA Y HORTICOLAS EN PROPORCION VARIABLE SEGUN EL GRADO DE RECUPERACION Y LA RESISTENCIA DEL CULTIVO A LA SALINIDAD.

PROPUESTA B
CUENCA BAJA
PLAN DE EVOLUCION DE LA SUPERFICIE POR CAMBIO TECNOLOGICO Y EXPANSION DEL AREA CULTIVADA SEGUN CULTIVO(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
HABICHUELA R.	7,928.8	7,928.8	8,805.3	9,706.1	10,560.7	11,430.4	12,200.9	12,200.9
a)M.DERECHA	4,671.0	4,671.0	5,170.6	5,694.5	6,172.3	6,665.1	7,058.7	7,058.7
1.Z.SALINIZADA	392.0	392.0	396.6	425.5	408.3	406.1	304.7	304.7
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BAJO	392.0	392.0	366.0	341.8	217.8	147.5	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	30.6	83.8	190.5	258.6	304.7	304.7
2.Z.NO SALINA	4,279.0	4,279.0	4,774.0	5,269.0	5,764.0	6,259.0	6,754.0	6,754.0
INTERMEDIA	3,344.8	3,344.8	3,283.9	3,130.2	2,883.6	2,544.1	2,111.8	2,111.8
MEJORADA	934.2	934.2	1,490.1	2,138.8	2,880.4	3,714.9	4,642.2	4,642.2
b)M.IZQUIERDA	3,257.8	3,257.8	3,634.7	4,011.5	4,388.4	4,765.3	5,142.2	5,142.2
INTERMEDIA	2,606.2	2,606.2	2,558.8	2,439.0	2,246.8	1,982.3	1,645.5	1,645.5
MEJORADA	651.6	651.6	1,075.9	1,572.6	2,141.6	2,783.0	3,496.7	3,496.7
ARROZ	4,283.8	4,283.8	5,102.4	5,921.0	7,203.7	7,558.3	7,912.8	7,912.8
a)M.DERECHA	2,412.3	2,412.3	3,014.4	3,616.5	4,682.7	4,820.8	4,958.8	4,958.8
1.Z.SALINIZADA	1,218.8	1,218.8	1,682.8	2,146.9	3,075.0	3,075.0	3,075.0	3,075.0
ALTO	368.8	368.8	740.6	648.4	928.1	0.0	0.0	0.0
MEDIO	360.0	360.0	362.2	736.3	648.4	928.1	0.0	0.0
BAJO	490.0	490.0	457.5	427.2	736.3	648.4	928.1	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	122.5	335.0	762.2	1,498.4	2,146.9	3,075.0
2.Z.NO SALINA	1,193.5	1,193.5	1,331.6	1,469.6	1,607.7	1,745.8	1,883.8	1,883.8
TRADICIONAL	120.6	120.6	118.4	112.9	104.0	91.7	76.1	76.1
INTERMEDIA	711.1	711.1	714.3	701.1	671.5	625.6	563.2	563.2
MEJORADA	361.8	361.8	498.9	655.7	832.2	1,028.5	1,244.5	1,244.5
b)M.IZQUIERDA	1,871.5	1,871.5	2,088.0	2,304.5	2,521.0	2,737.5	2,954.0	2,954.0
TRADICIONAL	93.6	93.6	91.9	87.6	80.7	71.2	59.1	59.1
INTERMEDIA	1,497.1	1,497.1	1,482.4	1,428.7	1,336.1	1,204.4	1,033.9	1,033.9
MEJORADA	280.8	280.8	513.7	788.2	1,104.3	1,461.9	1,861.0	1,861.0
BATATA	1,299.8	1,299.8	1,428.0	1,486.7	1,582.7	1,553.4	1,672.1	1,672.1
a)M.DERECHA	637.1	637.1	688.6	670.7	690.0	584.1	626.1	626.1
1.Z.SALINIZADA	433.5	433.5	461.4	420.0	415.8	286.3	304.7	304.7
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	360.0	360.0	362.2	272.2	184.4	0.0	0.0	0.0
BAJO	73.5	73.5	68.6	64.1	40.8	27.7	0.0	0.0
TRADICIONAL	0.0	0.0	30.6	83.8	190.5	258.6	304.7	304.7

PROPUESTA B
CUENCA BAJA
PLAN DE EVOLUCION DE LA SUPERFICIE POR CAMBIO TECNOLOGICO Y EXPANSION DEL AREA CULTIVADA SEGUN CULTIVO(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
2.Z.NO SALINA	203.6	203.6	227.2	250.7	274.3	297.8	321.4	321.4
TRADICIONAL	203.6	203.6	199.9	190.5	175.5	154.9	128.5	128.5
INTERMEDIA	0.0	0.0	27.3	60.2	98.7	142.9	192.8	192.8
b)M.IZQUIERDA	662.7	662.7	739.4	816.0	892.7	969.4	1,046.0	1,046.0
TRADICIONAL	662.7	662.7	650.6	620.2	571.3	504.1	418.4	418.4
INTERMEDIA	0.0	0.0	88.7	195.8	321.4	465.3	627.6	627.6
MAIZ	1,136.8	1,136.8	1,268.3	1,399.8	1,531.3	1,662.8	1,794.3	1,794.3
a)M.DERECHA	789.0	789.0	880.3	971.5	1,062.8	1,154.1	1,245.4	1,245.4
TRADICIONAL	505.1	505.1	495.9	472.7	435.5	384.2	318.9	318.9
INTERMEDIA	283.9	283.9	384.4	498.9	627.4	769.9	926.5	926.5
b)M.IZQUIERDA	347.8	347.8	388.0	428.3	468.5	508.7	549.0	549.0
TRADICIONAL	216.5	216.5	212.6	202.6	186.6	164.7	136.7	136.7
INTERMEDIA	131.3	131.3	175.5	225.7	281.9	344.1	412.3	412.3
GUANDUL	189.2	189.2	211.1	233.0	254.9	276.7	298.6	298.6
a)M.DERECHA	68.0	68.0	75.9	83.7	91.6	99.5	107.3	107.3
TRADICIONAL	54.4	54.4	53.4	50.9	46.9	41.4	34.3	34.3
INTERMEDIA	13.6	13.6	22.5	32.8	44.7	58.1	73.0	73.0
b)M.IZQUIERDA	121.2	121.2	135.2	149.2	163.3	177.3	191.3	191.3
TRADICIONAL	97.0	97.0	95.2	90.8	83.6	73.8	61.2	61.2
INTERMEDIA	24.2	24.2	40.0	58.5	79.6	103.5	130.1	130.1
BERENJENA	72.0	72.0	80.3	88.7	97.0	105.3	113.6	113.6
a)M.DERECHA	42.2	42.2	47.1	52.0	56.8	61.7	66.6	66.6
INTERMEDIA	42.2	42.2	41.4	39.5	36.4	32.1	26.6	26.6
MEJORADA	0.0	0.0	5.6	12.5	20.5	29.6	40.0	40.0
b)M.IZQUIERDA	29.8	29.8	33.2	36.7	40.1	43.6	47.0	47.0
INTERMEDIA	29.8	29.8	29.3	27.9	25.7	22.7	18.8	18.8
MEJORADA	0.0	0.0	4.0	8.8	14.5	20.9	28.2	28.2
AJI	29.5	29.5	32.9	36.3	39.7	43.2	46.6	46.6
a)M.DERECHA	18.1	18.1	20.2	22.3	24.4	26.5	28.6	28.6
INTERMEDIA	18.1	18.1	17.8	16.9	15.6	13.8	11.4	11.4
MEJORADA	0.0	0.0	2.4	5.3	8.8	12.7	17.1	17.1
b)M.IZQUIERDA	11.4	11.4	12.7	14.0	15.4	16.7	18.0	18.0
INTERMEDIA	11.4	11.4	11.2	10.7	9.8	8.7	7.2	7.2
MEJORADA	0.0	0.0	1.5	3.4	5.5	8.0	10.8	10.8

PROPUESTA B
CUENCA BAJA
PLAN DE EVOLUCION DE LA SUPERFICIE POR CAMBIO TECNOLOGICO Y EXPANSION DEL AREA CULTIVADA SEGUN CULTIVO(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
REMOLACHA	7.7	7.7	8.6	9.5	10.4	11.3	12.2	12.2
a)M.DERECHA	7.7	7.7	8.6	9.5	10.4	11.3	12.2	12.2
INTERMEDIA	7.7	7.7	7.6	7.2	6.6	5.9	4.9	4.9
MEJORADA	0.0	0.0	1.0	2.3	3.7	5.4	7.3	7.3
b)M.IZQUIERDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEJORADA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CILANTRO	17.1	17.1	19.1	21.1	23.0	25.0	27.0	27.0
a)M.DERECHA	17.1	17.1	19.1	21.1	23.0	25.0	27.0	27.0
TRADICIONAL	17.1	17.1	19.1	21.1	23.0	25.0	27.0	27.0
b)M.IZQUIERDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TRADICIONAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA	212.2	212.2	236.7	261.3	285.8	310.4	334.9	334.9
a)M.DERECHA	102.3	102.3	114.1	126.0	137.8	149.6	161.5	161.5
TRADICIONAL	102.3	102.3	114.1	126.0	137.8	149.6	161.5	161.5
b)M.IZQUIERDA	109.9	109.9	122.6	135.3	148.0	160.8	173.5	173.5
TRADICIONAL	109.9	109.9	122.6	135.3	148.0	160.8	173.5	173.5
MANI	560.3	560.3	625.1	689.9	754.8	819.6	884.4	884.4
a)M.DERECHA	306.2	306.2	341.6	377.0	412.5	447.9	483.3	483.3
INTERMEDIA	306.2	306.2	341.6	377.0	412.5	447.9	483.3	483.3
b)M.IZQUIERDA	254.1	254.1	283.5	312.9	342.3	371.7	401.1	401.1
INTERMEDIA	254.1	254.1	283.5	312.9	342.3	371.7	401.1	401.1
PASTOS								
a)M.DERECHA	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1
TRADICIONAL	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1	1,289.1
OTROS HORTIC.	72.0	72.0	141.6	256.2	478.1	622.5	723.0	723.0
a)M.DERECHA	38.4	38.4	104.1	214.8	432.8	573.4	670.0	670.0
1.Z.SALINIZADA	0.0	0.0	61.3	167.5	381.1	517.2	609.4	609.4
TRADICIONAL	0.0	0.0	61.3	167.5	381.1	517.2	609.4	609.4
2.Z.NO SALINA	38.4	38.4	42.8	47.3	51.7	56.2	60.6	60.6
TRADICIONAL	38.4	38.4	42.8	47.3	51.7	56.2	60.6	60.6
b)M.IZQUIERDA	33.6	33.6	37.5	41.4	45.3	49.1	53.0	53.0
TRADICIONAL	33.6	33.6	37.5	41.4	45.3	49.1	53.0	53.0

PROPUESTA B
CUENCA BAJA
PLAN DE EVOLUCION DE LA SUPERFICIE POR CAMBIO TECNOLOGICO Y EXPANSION DEL AREA CULTIVADA SEGUN CULTIVO(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
FRUTALES	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9	47.9
a)M.DERECHA	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7
TRADICIONAL	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7
b)M.IZQUIERDA	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
TRADICIONAL	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
OTROS CULTIVOS	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
a)M.DERECHA	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
TRADICIONAL	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
b)M.IZQUIERDA	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
TRADICIONAL	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
TOTAL	17,158.0	17,158.0	19,308.2	21,458.3	24,170.9	25,767.7	27,369.3	27,369.3
a)M.DERECHA	10,431.8	10,431.8	11,806.9	13,182.0	15,119.6	15,941.3	16,767.8	16,767.8
TRADICIONAL	2,363.9	2,363.9	2,366.1	2,343.7	2,296.8	2,225.4	2,129.4	2,129.4
INTERMEDIA	4,727.6	4,727.6	4,840.7	4,863.8	4,797.0	4,640.2	4,393.5	4,393.5
MEJORADA	1,296.0	1,296.0	1,998.0	2,814.6	3,745.6	4,791.1	5,951.2	5,951.2
Z.SALINA	2,044.3	2,044.3	2,602.1	3,159.9	4,280.1	4,284.5	4,293.8	4,293.8
b)M.IZQUIERDA	6,726.2	6,726.2	7,501.3	8,276.3	9,051.4	9,826.4	10,601.5	10,601.5
TRADICIONAL	1,239.7	1,239.7	1,236.8	1,204.3	1,142.0	1,050.0	928.3	928.3
INTERMEDIA	4,554.1	4,554.1	4,669.3	4,699.1	4,643.6	4,502.6	4,276.4	4,276.4
MEJORADA	932.4	932.4	1,595.1	2,372.9	3,265.8	4,273.7	5,396.8	5,396.8
AREA CUENCA	19,777.3	19,777.3	19,777.3	19,777.3	19,777.3	19,777.3	19,777.3	19,777.3
a)M.DERECHA	12,654.2	12,654.2	12,654.2	12,654.2	12,654.2	12,654.2	12,654.2	12,654.2
b)M.IZQUIERDA	7,123.1	7,123.1	7,123.1	7,123.1	7,123.1	7,123.1	7,123.1	7,123.1
COEFICIENTE INTENSIDAD								
CUENCA	0.8676	0.8676	0.9763	1.0850	1.2222	1.3029	1.3839	1.3839
a)M.DERECHA	0.8244	0.8244	0.9330	1.0417	1.1948	1.2598	1.3251	1.3251
b)M.IZQUIERDA	0.9443	0.9443	1.0531	1.1619	1.2707	1.3795	1.4883	1.4883

FUENTE:-COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIO
-CUADRO A1

CAPITULO IV.- ORGANIZACION INSTITUCIONAL.

Los aspectos organizacionales requeridos para la puesta en marcha de las propuestas de producción agrícola y pecuaria esbozadas en el capítulo III, se consideran en otros componentes del proyecto, específicamente en los de Generación y Transferencia de Tecnología; Organización Social para el Desarrollo, y en el Intitucional propiamente dicho.

No obstante debe recalcarse que la validación y adopción tecnológica que se supone para la realización y culminación del Plan de Desarrollo Agroproductivo se llevarán a cato mediante todo un sistema de organización eficiente que garantizará precisamente la consecución de las metas previstas.

La conjugación de productores y técnicos asi como de instituciones públicas y privadas interactuando eficientemente, harán posibles los cambios esperados.

CAPITULO V. EJECUCION:

Las ejecutorias de todos los aspectos involucrados en las actividades de producción agropecuaria en la zona del proyecto, se inician a partir del primer año, el cual se dedica básicamente para la instalación y organización del mismo. Los cambios en si er cuanto a la produccion se originan a partir del segundo año, llegando a estabilizarse del sexto en adelante.

La transformación de la producción de los cultivos esta intimamente ligada al cambio que induce el Subproyecto de Generación y Transferencia Tecnológica, con el apoyo de los Subproyectos de Crédito; Comercialización; Organización; y de todos los que tienen que ver con la disponibilidad y buen uso del agua y el medio ambiente de la zona.

Tanto en la parte de la estrategia como en la descripción metodológica expuestas para sustentar las diferentes propuestas se incluyen elementos y aspectos que describen los procesos de ejecución del cambio que se generarán en la producción agropecuaria.

CAPITULO VI. JUSTIFICACION

a) Superficie Cultivable.

De acuerdo con las estadísticas disponibles en la Cuenca Baja, zona irrigable por varios sistemas, existen unas 19,777 hectáreas de las cuales en el año 1991 se cultivaron el

87% de las mismas, principalmente de los cultivos de habichuela, arroz y batata, los que utilizaron el 79% del total del área cultivada.

A pesar de estarse ejecutando un proyecto con financiamiento internacional en esta zona, el coeficiente de intensidad en el uso de la tierra agrícola resultó ser relativamente muy bajo, porque toda esta área dispone de infraestructura de riego y sus suelos poseen características excelentes para la producción agropecuaria Incluso el BID había estimado un coeficiente de 1.7 para esta época en la zona del Valle de San Juan.

En este sentido se identificaron coeficientes de 0.94 para la margen izquierda y de 0.82 para la derecha. En la zona con problema de salinización 0.66.

Dentro de los factores que han estado incidiendo en este problema se citan: lo inoportuno del financiamiento agrícola; la falta de equipo para la preparación del terrero en épocas importantes de siembra masiva en el valle; la baja rentabilidad de algunos rubros, y la no disponibilidad de simientes cuando son requeridas.

Con las acciones del proyecto se pretende garantizar algunos de estos factores para aumentar el coeficiente de uso del terreno vía la rotación de cultivos, principalmente del arroz y de la habichuela roja con otros rubros horticolas y raíces.

Salvo el caso de la recuperación de tierras en la zona con salinidad, identificada en la margen derecha no se prevé la introducción de nuevas áreas a la producción agrícola.

El patrón de cultivos se puede observar en situación con y sin proyecto en los cuadros Propuesta A1, A2, y B. Debe destacarse que a partir del sexto año las propuestas llegan a un punto de estabilización.

En la situación sin proyecto se ha partido de que la superficie cultivada se mantiene pero los rendimientos mejoran por algunas acciones que se están dando en el área, principalmente en cuanto al mejoramiento de semillas; el mantenimiento de la limitada asistencia técnica oficial, los programas sobre uso adecuado del agua de riego, etc.

En la situación con proyecto, el patrón de cultivos se desarrolla a partir del cambio sugerido por el Subproyecto de Generación y Transferencia de Tecnología, pero en una proporción más conservadora, al plantear adopción del 60% de los productores a través de un 12% anual desde el segundo al sexto año.

En la propuesta B se esboza la transición por año, por rubros y nivel tecnológico de estos cambios , hasta estabilizarse en el sexto año del horizonte del proyecto. Lo anterior implica los siguientes variaciones en toda la zona de la cuenca baja :

En la margen derecha de 2,364 Ha que utilizaban tecnologia tradicional se reduce a sólo 2,129 Ha; en intermedia de 4,728 a 4,394 Ha. mientras que al nivel mejorada de 2,044 se incrementa a 4,294 Ha. La zona salina de 2,044 pasa a 4,294 Ha.

Para la margen izquierda el cambio propicia el siguiente movimiento de 1,239 a 928 Ha. en tecnología tradicional; de 4,554 a 4,276 Ha en la intermedia y de 932 a 5,397 Ha en el nivel mejorada.

En la Cuenca Media la propuesta se fundamenta en un mejor uso de suelo, sólo para la parte de la superficie bajo riego, aunque también se incrementarán, los rendimientos debido al mejoramiento del paquete tecnologico en situación con y sin proyecto. Para la parte en secano solo se vislumbra el mejoramiento de los niveles de rendimientos por acción de la asistencia técnica recibida.

En lo relativo a la parte alta de la cuenca, se consideró que los pobladores que allí habitan deberán ser integrados a actividades productivas que guarden consonancias con los principios de mejoramiento y preservación del ecosistema de la zona.

Para las estimaciones realizadas en cuanto a este componente, sólo se consideró en cultivo del guandul, por ser éste el rubro agroproductivo más significativo identificado en la zona,para el cual se diseñó un paquete tecnológico tendente a mejorar los actuales rendimientos y todo aquello que implique el manejo de los recursos naturales existentes.

Las explotaciones ganaderas en la zona no se detallan por subcuenca debido a que el ganado es migratorio principalmente por lo prolongado que resulta la sequía que anualmente afecta a esta región. Los dueños de estos animales poseen áreas tanto en la parte baja como en la media y movilizan el ganado el procura de alimentos y agua, principalmente.

Para la situación con proyecto se procedió a tipificar un hato representativo del 26% de las explotaciones (212 fincas). con una población promedio/hato de 26 cabezas.

b) Costos de Producción:

La metodología empleada permitió elaborar costos directos de producción para cada rubro agroproductivo, nivel tecnológico, y subcuenca tanto para una situación sin y con proyecto.

Cada sistema de costo detalla la cantidad y el valor de la mano de obra utilizada, agroquímicos, servicios, tarifa de agua , etc. Los mismos son coherentes con lo que está ocurriendo en la zona del proyecto (ver cuadros del anexo 2).

Se aprecia en dichos costos un alto empleo de la mano de obra rural, típico de una economía de corte campesina o de subsistencia. Muchas labores que pudieran mecanizarse el agricultor las realiza manual mediante al pago de jornales.

En los costos con proyecto se introducen algunas prácticas sugeridas por los paquetes del Subproyecto de Generación y Transferencia de Tecnología, mediante los cuales se vislumbra cierta mejoría en los niveles de rendimientos de los cultivos y consecuentemente de la producción.

El incremento de la superficie genera un significativo aumento en la demanda de mano de obra agrícola en la región lo que sin dudas propiciará una dinámica en la economía de la región.

c) Precios de Productos e Insumos

Con el propósito de disponer de precios a nivel de finca y evitar distorsiones en los mismos, se procedió a utilizar valores promedios de todo el año vigentes en la propia zona del proyecto.

Es importante destacar que algunos de estos precios, como por ejemplo los de arroz, habichuela roja y el maíz, resultaron ser superiores a los prevalecientes en el mercado internacional, debido a que en el país se aplica una política proteccionista por parte del Gobierno Dominicano, que favorece a los productores nativos, con el propósito de garantizarles cierta rentabilidad para que permanezcan produciendo en el campo y no fluyan a los centros urbanos.

Los precios CIF vigentes en 1991 en el mercado internacional para la habichuela pinta fueron US$729.75 /T.M. y para el arroz blanco de US$ 496.00/T.M. Estos resultan ser inferiores a los niveles de precios de dichos productos comercializados en el mercado local, productos que comparativamente se venden respectivamente a US$ 1,056 y US$660 por tonelada métrica.

Tanto el arroz importado como las habichuelas se expenden a precios por debajo de los establecidos para los productores locales, debido principalmente a la alta aceptación de las variedades locales.

No debe olvidarse que la mayor parte de los insumos, que utilizan los productores son de origen importado y llegan también al campo con bastante incrementos en sus precios, sobrepasando también los niveles de precios que rigen en los mercados internacionales.

d) Mano de obra.

Como parte de los insumos que generaría este componente se procedió a estimar la demanda de mano de obra agrícola, vía los requerimientos por cultivo y en función a la época del año en que se realizan las labores manuales para la producción.

Estos cálculos se realizaron tanto para una situación sin proyecto como para con proyecto. Los meses de mayor demanda en ambos casos, resultaron ser diciembre y enero, debido a las actividades de la habichuela; y mayo y junio por la siembra del arroz.

La participación de la mujer en la actividad agrícola en la zona es muy limitada. Esta participa más bien en labores agrícolas consideradas como ligeras, como son los casos de cosecha de guandul y café. En sentido general, las mujeres se dedican a los quehaceres del hogar.

En cambio, los menores de edades oscilantes entre los 8 a 12 años son vistos realizando labores de desyerbos y de siembra, básicamente aquella que se lleva a cabo con caballos.

e) Producción Pecuaria.

Para desarrollar el Plan con proyecto de la producción ganadera bovina en la zona de PRODAS, se estimó conveniente incidir sobre una proporción de las explotaciones existentes debido a que la mayoría de los hatos son tan pequeños que no resisten la realización de mejoras que impliquen inversiones de ciertos montos. Estos pequeños poseen entre 1 a 2 cabezas y trasladan sus animales a las orillas de los canales o a predios en barbecho, para alimentarlos.

En consecuencia, se decidió trabajar con aquellos ganaderos medianos que tienen un hato con población bovina entre 10 y 50 cabezas. Esto así por entender que estas explotaciones conformadas por medianos productores son las que pueden absorber y aplicar el paquete tecnológico sugerido. (Ver cuadros 27 y 28)

Se pretende trabajar con el 26% de las fincas ganaderas existentes las cuales suman 221 y poseen una extensión de 2,315 héctareas. El Plan se estabiliza a nivel del décimo año, generando ingresos netos por valor de 18.2 millones de pesos dominicanos.

ANEXO 1

CUADROS CARACTERIZACION PRODUCCION AGROPECUARIA
(SIN Y CON PROYECTO)

CUADRO 1

SUPERFICIE DE LA CUENCA BAJA

SISTEMAS	CANALES PRINCIPALES	SUPERFICIES (Has) INFORME BID _/1		SUPERFICIE (Has) _/2 PADRON DE USUARIOS	
		BRUTO	NETA	BRUTO	NETA
MARGEN DERECHA	J.J.FUELLO HATO DEL PADRE	11370 2310	9665 1960	10986.37 2059.18	10656.6 1997.4
SUBTOTAL		**13680**	**11625**	**13045.55**	**12654.2**
MARGEN IZQUIERDO	HERRERA MOGOLLON	7000	5950	5526.29	5360.5
AREA TOTAL _/3 MD + MI		**20680**	**17575**	**18571.84**	**18014.7**
CANAL GUANITO-SAN JUAN	GUANITO-SANJUAN			1817.16	1762.6
AREA BAJO RIEGO PRODAS _/4				**20389**	**19777.3**

Notas:

_/1: Las superficies utilizadas por el BID fueron tomadas del informe Eurocoinsultor-Codifere-Conagrudom, de fecha nov/1982.
El área bruta considera toda la superficie dominada por el riego, y considera que el área neta es el 85% de la bruta.

_/2: El padrón fue realizado entre los años 1989 y 1990, a partir de fotografías aéreas y levantamientos en el campo. Se considera como área bruta la superficie interior de las parcelas, y se estima como área el 97% del área bruta.

_/3: El área total considerada por el BID no incluye el canal Guanito-San Juan, el cual depende de la Presa de Sabaneta, y operativamente se considera, junto al canal Hato de Padre y la Margen Izquierda como la Zona B de Riego dependiente de la Presa.

_/4: El área bajo riego a considerar por el PRODAS, en el Valle de San Juan, incluye todos los sistemas de riego de la Presa de Sabaneta, que se estima en 19,777.3 hectáreas netas.

CUADRO 2
CONSOLIDADO DE LA SUPERFICIE DE LA CUENCA BAJA SEGUN USO
(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN Ha.

\MARGENES \ RUBROS \	H.PADRE	_1/ J.J.PUELLO	M.DERECHA TOTAL	H-MOGOLLON	GUANITO-S.J	M.IZQUIER. TOTAL	CUENCA BAJA TOTAL
AREA CULTIV.	1,997.4	10,656.8	12,654.2	5,360.5	1,762.6	7,123.1	19,777.3
CULTIVOS							
HABICHUELA R.	979.7	3,691.3	4,671.0	2,790.9	466.9	3,257.8	7,928.8
ARROZ	848.2	1,564.0	2,412.2	1,739.0	132.4	1,871.4	4,283.6
BATATA	191.2	445.9	637.1	577.0	85.7	662.7	1,299.8
MAIZ	122.3	509.1	631.4	199.7	70.9	270.6	902.0
SORGO	4.8	152.8	157.6	77.2	0.0	77.2	234.8
GUANDUL	23.0	45.1	68.1	116.5	4.7	121.2	189.3
BERENJENA	4.3	37.9	42.2	10.5	19.3	29.8	72.0
AJI	0.0	18.1	18.1	4.0	7.4	11.4	29.5
REMOLACHA	0.0	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	7.7
CILANTRO	0.0	17.1	17.1	0.0	0.0	0.0	17.1
YUCA	49.6	52.7	102.3	79.7	30.2	109.9	212.2
MANI	65.0	241.2	306.2	157.6	96.5	254.1	560.3
PASTOS	0.0	1,289.1	1,289.1	0.0	0.0	0.0	1,289.1
OTROS HORTIC.	2.8	64.6	38.4	22.8	10.8	33.6	72.0
FRUTALES	10.2	12.5	22.7	17.4	7.8	25.2	47.9
OTROS CULTIVOS	0.0	10.6	10.6	0.3	0.9	1.2	11.8
TOTAL	2,301.1	8,130.7	10,431.8	5,792.6	933.5	6,726.1	17,157.9
COEF.INTEN.	1.1520	0.7630	0.8244	1.0806	0.5296	0.9443	0.8676

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
_1/DE LA SUPERFICIE CULTIVADA DE ARROZ.HAY UNAS 1218.8 Ha. LOCALIZADAS EN ZONA CON PROBLEMAS DE SALINIZACION. EN CONSECUENCIA DEL TOTAL DE LAS 3075 Ha. SALINIZADAS, LAS RESTANTES 1856.2 Ha. NO ESTABAN SIENDO CULTIVADAS.

CUADRO 3
CUENCA BAJA
DISTRIBUCION SUPERFICIE/TECNOLOGIA(%)
(SITUACION ACTUAL 1991)

RUBROS	MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL
HABICHUELAS	20.0	80.0	0.0
ARROZ	15.0	80.0	5.0
BATATA	0.0	0.0	100.0
MAIZ	0.0	20.0	80.0
SORGO	90.0	10.0	0.0
GUANDUL(riego)	0.0	20.0	80.0
BERENJENA	0.0	100.0	0.0
AJI	0.0	100.0	0.0
REMOLACHA	0.0	100.0	0.0
CILANTRO	0.0	0.0	100.0
YUCA	0.0	0.0	100.0
MANI	0.0	100.0	0.0
PASTOS	0.0	0.0	0.0
OTROS HORTIC.*	0.0	0.0	100.0
FRUTALES	0.0	0.0	100.0
OTROS	0.0	0.0	100.0

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
COMPONENTE GENERACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA
*CORRESPONDE A LAS SUPERFICIES CULTIVADAS POR PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES

CUADRO 4
CONSOLIDADO DE LA SUPERFICIE DE LA CUENCA BAJA SEGUN USO Y NIVEL TECNOLOGICO
(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN Ha.

MARGENES/ RUBROS	SUPERFICIE CULTIVABLE	SUPERFICIE CULTIVADA 1991	COEFICIENTE INTENSIDAD USO	DISTRIBUCION SUPERF./TECNOLOGIA MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL	SIN CARAC. TECNOLOG.
B A J A	19,777.3	17,157.9	0.8676	2,439.6	10,681.2	4,037.1	89.4
M.DERECHA	12,654.2	10,431.8	0.8244	1,437.9	6,196.4	2,797.5	89.4
1) J.J.PUELLO	10,656.8	8,130.7	0.7630	1,110.4	4,635.3	2,385.1	89.4
FABICHUELA R.		3,691.3		738.3	2,953.0	0.0	0.0
ARROZ		1,564.0		234.6	1,251.2	78.2	0.0
BATATA		445.9		0.0	0.0	445.9	0.0
MAIZ		509.1		0.0	101.8	407.3	0.0
SORGO		152.8		137.5	15.3	0.0	0.0
GUANDUL		45.1		0.0	9.0	36.1	0.0
BERENJENA		37.9		0.0	37.9	0.0	0.0
AJI		18.1		0.0	18.1	0.0	0.0
REMOLACHA		7.7		0.0	7.7	0.0	0.0
CILANTRO		17.1		0.0	0.0	17.1	0.0
YUCA		52.7		0.0	0.0	52.7	0.0
MANI		241.2		0.0	241.2	0.0	0.0
PASTOS		1,289.1		0.0	0.0	1,289.1	0.0
OTROS HORTIC._1/		35.6		0.0	0.0	35.6	0.0
FRUTALES		12.5		0.0	0.0	12.5	0.0
OTROS CULTIVOS		10.6		0.0	0.0	10.6	0.0
PATORRALES		0.0		0.0	0.0	0.0	89.4
2) H.PADRE	1,997.4	2,301.1	1.1520	327.5	1,561.2	412.5	0.0
FABICHUELA R.		979.7		195.9	783.8	0.0	0.0
ARROZ		848.2		127.2	678.6	42.4	0.0
BATATA		191.2		0.0	0.0	191.2	0.0
MAIZ		122.3		0.0	24.5	97.8	0.0
SORGO		4.8		4.3	0.5	0.0	0.0
GUANDUL		23.0		0.0	4.6	18.4	0.0
BERENJENA		4.3		0.0	4.3	0.0	0.0
AJI		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
REMOLACHA		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
CILANTRO		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA		49.6		0.0	0.0	49.6	0.0
MANI		65.0		0.0	65.0	0.0	0.0
PASTOS		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS HORTIC.		2.8		0.0	0.0	2.8	0.0
FRUTALES		10.2		0.0	0.0	10.2	0.0
OTROS CULTIVOS		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0

UADRO 4
ONSOLIDADO DE LA SUPERFICIE DE LA CUENCA BAJA SEGUN USO Y NIVEL TECNOLOGICO
(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN Ha.

MARGENES/ RUBROS	SUPERFICIE CULTIVABLE	SUPERFICIE CULTIVADA 1991	COEFICIENTE INTENSIDAD USO	DISTRIBUCION SUPERF./TECNOLOGIA MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL	SIN CARAC. TECNOLOG.
II.M.IZQUIERDA	7,123.1	6,726.1	0.9443	1,001.8	4,484.7	1,239.6	0.0
)H-MOGOLLON	5,360.5	5,792.6	1.0806	888.5	3,867.0	1,037.1	0.0
HABICHUELA R.		2,790.9		558.2	2,232.7	0.0	0.0
ARROZ		1,739.0		260.9	1,391.2	87.0	0.0
BATATA		577.0		0.0	0.0	577.0	0.0
MAIZ		199.7		0.0	39.9	159.8	0.0
SORGO		77.2		69.5	7.7	0.0	0.0
UANDUL		116.5		0.0	23.3	93.2	0.0
BERENJENA		10.5		0.0	10.5	0.0	0.0
AJI		4.0		0.0	4.0	0.0	0.0
EMOLACHA		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
CILANTRO		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA		79.7		0.0	0.0	79.7	0.0
ANI		157.6		0.0	157.6	0.0	0.0
ASTOS		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS HORTIC.		22.8		0.0	0.0	22.8	0.0
RUTALES		17.4		0.0	0.0	17.4	0.0
TROS CULTIVOS		0.3		0.0	0.0	0.3	0.0
)GUANITO-S.J.	1,762.6	933.5	0.5296	113.2	617.8	202.5	0.0
HABICHUELA R.		466.9		93.4	373.5	0.0	0.0
ARROZ		132.4		19.9	105.9	6.6	0.0
ATATA		85.7		0.0	0.0	85.7	0.0
AIZ		70.9		0.0	14.2	56.7	0.0
SORGO		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
UANDUL		4.7		0.0	0.9	3.8	0.0
ERENJENA		19.3		0.0	19.3	0.0	0.0
AJI		7.4		0.0	7.4	0.0	0.0
EMOLACHA		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
ILANTRO		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
UCA		30.2		0.0	0.0	30.2	0.0
MANI		96.5		0.0	96.5	0.0	0.0
ASTOS		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
TROS HORTIC.		10.8		0.0	0.0	10.8	0.0
RUTALES		7.8		0.0	0.0	7.8	0.0
TROS CULTIVOS		0.9		0.0	0.0	0.9	0.0

UENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
COMPONENTE GENERACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGIA
1/SE EXCLUYEN 29Ha. PERTENECIENTE A UNA EMPRESA DE EXPORTACION DE TOMATE
CUYO PAQUETE TECNOLOGICO ES MEJORADO Y SE CONSIDERO QUE LA MISMA
O SERA BENEFICIARIA DEL PROYECTO

CUADRO 5
MARGEN DERECHA
CARACTERIZACION AREAS DE J.J.PUELLO
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE SEGUN USO (SITUACION ACTUAL 1991)
(DATOS EN Ha.)

RUBROS	SUPERFICIE CULTIVADA 1991	SUPERFICIE SIN SALINIDAD	SUPERFICIE CON SALINIDAD	-----NIVEL DE AFECTACION--------- ALTO	MEDIO	BAJO
SUBTOTAL	8.130.7	6.086.5	2.044.3	368.8	720.0	955.5
HABICHUELA R.	3.691.3	3.299.3	392.0	0.0	0.0	392.0
ARROZ	1.564.0	345.3	1.218.8	368.8	360.0	490.0
BATATA	445.9	12.4	433.5	0.0	360.0	73.5
MAIZ	509.1	509.1	0.0	0.0	0.0	0.0
SORGO	152.8	152.8	0.0	0.0	0.0	0.0
GUANDUL	45.1	45.1	0.0	0.0	0.0	0.0
BERENJENA	37.9	37.9	0.0	0.0	0.0	0.0
AJI	18.1	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0
REMOLACHA	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0
CILANTRO	17.1	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA	52.7	52.7	0.0	0.0	0.0	0.0
MANI	241.2	241.2	0.0	0.0	0.0	0.0
PASTOS	1.289.1	1.289.1	0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS HORTIC.	35.6	35.6	0.0	0.0	0.0	0.0
FRUTALES	12.5	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS CULTIVOS	10.6	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0
AREA CULTIV.	10.656.8	7.581.8	3.075.0			
C.INTENSIDAD	0.7630	0.8028	0.6648			

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
COMPONENTE DISEÑO DE DRENAJE MARGEN DERECHA

UADRO 6
UENCA BAJA:SIN ZONA SALINIZADA
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE SEGUN USO Y NIVEL TECNOLOGICO
(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN Ha.

MARGENES/ RUBROS	SUPERFICIE CULTIVABLE	SUPERFICIE CULTIVADA 1991	COEFICIENTE INTENSIDAD USO	DISTRIBUCION SUPERF./TECNOLOGIA MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL	SIN CARAC. TECNOLOG.
C.B A J A	16,702.3	15,113.7	0.9049	2,439.6	9,070.4	3,603.6	89.4
.M.DERECHA	9,579.2	8,387.6	0.8756	1,437.9	4,585.7	2,364.0	89.4
) J.J.PUELLO	7,581.8	6,086.5	0.8028	1,110.4	3,024.5	1,951.6	89.4
HABICHUELA R.		3,299.3		738.3	2,561.0	0.0	0.0
ARROZ		345.3		234.6	32.5	78.2	0.0
ATATA		12.4		0.0	0.0	12.4	0.0
AIZ		509.1		0.0	101.8	407.3	0.0
SORGO		152.8		137.5	15.3	0.0	0.0
UANDUL		45.1		0.0	9.0	36.1	0.0
ERENJENA		37.9		0.0	37.9	0.0	0.0
AJI		18.1		0.0	18.1	0.0	0.0
EMOLACHA		7.7		0.0	7.7	0.0	0.0
ILANTRO		17.1		0.0	0.0	17.1	0.0
UCA		52.7		0.0	0.0	52.7	0.0
MANI		241.2		0.0	241.2	0.0	0.0
ASTOS		1,289.1		0.0	0.0	1,289.1	0.0
TROS HORTIC.		35.6		0.0	0.0	35.6	0.0
FRUTALES		12.5		0.0	0.0	12.5	0.0
TROS CULTIVOS		10.6		0.0	0.0	10.6	0.0
ATORRALES		0.0		0.0	0.0	0.0	89.4
2) H.PADRE	1,997.4	2,301.1	1.1520	327.5	1,561.2	412.5	0.0
ABICHUELA R.		979.7		195.9	783.8	0.0	0.0
ARROZ		848.2		127.2	678.6	42.4	0.0
ATATA		191.2		0.0	0.0	191.2	0.0
AIZ		122.3		0.0	24.5	97.8	0.0
SORGO		4.8		4.3	0.5	0.0	0.0
UANDUL		23.0		0.0	4.6	18.4	0.0
ERENJENA		4.3		0.0	4.3	0.0	0.0
AJI		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
EMOLACHA		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
ILANTRO		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
UCA		49.6		0.0	0.0	49.6	0.0
MANI		65.0		0.0	65.0	0.0	0.0
ASTOS		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
TROS HORTIC.		2.8		0.0	0.0	2.8	0.0
FRUTALES		10.2		0.0	0.0	10.2	0.0
TROS CULTIVOS		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0

UADRO 6
CUENCA BAJA:SIN ZONA SALINIZADA
ISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE SEGUN USO Y NIVEL TECNOLOGICO
SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN Ha.

MARGENES/ RUBROS	SUPERFICIE CULTIVABLE	SUPERFICIE CULTIVADA 1991	COEFICIENTE INTENSIDAD USO	DISTRIBUCION SUPERF./TECNOLOGIA MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL	SIN CARAC. TECNOLOG.
I.M.IZQUIERDA	7,123.1	6,726.1	0.9443	1,001.8	4,484.7	1,239.6	0.0
1)H-MOGOLLON	5,360.5	5,792.6	1.0806	888.5	3,867.0	1,037.1	0.0
:ABICHUELA R.		2,790.9		558.2	2,232.7	0.0	0.0
ARROZ		1,739.0		260.9	1,391.2	87.0	0.0
BATATA		577.0		0.0	0.0	577.0	0.0
:AIZ		199.7		0.0	39.9	159.8	0.0
:ORGO		77.2		69.5	7.7	0.0	0.0
GUANDUL		116.5		0.0	23.3	93.2	0.0
:ERENJENA		10.5		0.0	10.5	0.0	0.0
AJI		4.0		0.0	4.0	0.0	0.0
REMOLACHA		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
:ILANTRO		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
UCA		79.7		0.0	0.0	79.7	0.0
MANI		157.6		0.0	157.6	0.0	0.0
PASTOS		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
.TROS HORTIC.		22.8		0.0	0.0	22.8	0.0
RUTALES		17.4		0.0	0.0	17.4	0.0
OTROS CULTIVOS		0.3		0.0	0.0	0.3	0.0
:)GUANITO-S.J.	1,762.6	933.5	0.5296	113.2	617.8	202.5	0.0
HABICHUELA R.		466.9		93.4	373.5	0.0	0.0
RROZ		132.4		19.9	105.9	6.6	0.0
ATATA		85.7		0.0	0.0	85.7	0.0
MAIZ		70.9		0.0	14.2	56.7	0.0
ORGO		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
UANDUL		4.7		0.0	0.9	3.8	0.0
BERENJENA		19.3		0.0	19.3	0.0	0.0
AJI		7.4		0.0	7.4	0.0	0.0
EMOLACHA		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
ILANTRO		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA		30.2		0.0	0.0	30.2	0.0
ANI		96.5		0.0	96.5	0.0	0.0
ASTOS		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS HORTIC.		10.8		0.0	0.0	10.8	0.0
RUTALES		7.8		0.0	0.0	7.8	0.0
TROS CULTIVOS		0.9		0.0	0.0	0.9	0.0

UENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA

CUADRO -
RENDIMIENTO POR CULTIVO Y NIVEL TECNOLOGICO
PARA CUENCA BAJA(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS TM/Ha.

RUBROS	DISTRIBUCION RENDIMIENTO/TECN.		
	MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL
HABICHUELA R.	1.45	1.19	0.00
ARROZ(CASCARA)	7.60	5.04	4.27
BATATA	0.00	0.00	8.47
MAIZ(tusa)	0.00	4.34	3.98
SORGO	3.60	2.87	0.00
GUANDUL(C.B.)	0.00	2.44	1.79
BERENJENA	0.00	16.62	0.00
AJI	0.00	8.94	0.00
REMOLACHA	0.00	14.71	0.00
CILANTRO(verde)	0.00	0.00	2.78
CILANTRO(granos)	0.00	0.00	1.11
YUCA	0.00	0.00	11.91
MANI	0.00	1.00	0.00
PASTOS	0.00	0.00	0.00
OTROS HORTIC.	0.00	0.00	10.84
FRUTALES(MILLAR)	0.00	0.00	47.70
OTROS CULTIVOS	0.00	0.00	2.00

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
COMPONENTE GENERACION Y TRANSFERENCIA
TECNOLOGICA

CUADRO 8
CUENCA BAJA:SIN ZONA SALINIZADA
DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION SEGUN TECNOLOGIA
(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN TM.

MARGENES/ RUBROS	PRODUCCION TOTAL 1991	DISTRIBUCION PRODUCCION/TECNOL. MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL
I.M.DERECHA				
1) J.J.PUELLO				
HABICHUELA R.	4,118.1	1,070.5	3,047.6	0.0
ARROZ	2,280.4	1,783.0	163.5	333.9
BATATA	105.0	0.0	0.0	105.0
MAIZ	2,062.9	0.0	441.9	1,621.0
SORGO	538.9	495.1	43.9	0.0
GUANDUL	86.6	0.0	22.0	64.6
BERENJENA	629.9	0.0	629.9	0.0
AJI	161.8	0.0	161.8	0.0
REMOLACHA	113.3	0.0	113.3	0.0
CILANTRO(verde)	38.0	0.0	0.0	38.0
CILANTRO(granos)	3.8	0.0	0.0	3.8
YUCA	627.7	0.0	0.0	627.7
MANI	241.2	0.0	241.2	0.0
PASTOS	0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS HORTIC.	385.9	0.0	0.0	385.9
FRUTALES(MIL)	596.3	0.0	0.0	596.3
OTROS CULT.	21.2	0.0	0.0	21.2
2) H.PADRE				
HABICHUELA R.	1,216.8	284.1	932.7	0.0
ARROZ	4,568.0	966.9	3,419.9	181.1
BATATA	1,619.5	0.0	0.0	1,619.5
MAIZ	495.6	0.0	106.2	389.4
SORGO	16.9	15.6	1.4	0.0
GUANDUL	44.2	0.0	11.2	32.9
BERENJENA	71.5	0.0	71.5	0.0
AJI	0.0	0.0	0.0	0.0
REMOLACHA	0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA	590.7	0.0	0.0	590.7
MANI	65.0	0.0	65.0	0.0
PASTOS	0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS HORTIC.	30.4	0.0	0.0	30.4
FRUTALES	486.5	0.0	0.0	486.5
OTROS CULTIVOS	0.0	0.0	0.0	0.0

CUADRO 8
CUENCA BAJA:SIN ZONA SALINIZADA
DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION SEGUN TECNOLOGIA
(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN TM.

MARGENES/ RUBROS	PRODUCCION TOTAL 1991	DISTRIBUCION PRODUCCION/TECNOL. MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL
II.M.IZQUIERDA				
1)H-MOGOLLON				
HABICHUELA R.	3.466.3	809.4	2.656.9	0.0
ARROZ	9.365.4	1.982.5	7.011.6	371.3
BATATA	4.887.2	0.0	0.0	4.887.2
MAIZ	809.2	0.0	173.3	635.8
SORGO	272.3	250.1	22.2	0.0
GUANDUL	223.7	0.0	56.9	166.8
BERENJENA	174.5	0.0	174.5	0.0
AJI	35.8	0.0	35.8	0.0
REMOLACHA	0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA	949.2	0.0	0.0	949.2
MANI	157.6	0.0	157.6	0.0
PASTOS	0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS HORTIC.	247.2	0.0	0.0	247.2
FRUTALES	830.0	0.0	0.0	830.0
OTROS CULTIVOS	0.6	0.0	0.0	0.6
2)GUANITO-S.J.				
HABICHUELA R.	579.9	135.4	444.5	0.0
ARROZ	713.0	150.9	533.8	28.3
BATATA	725.9	0.0	0.0	725.9
MAIZ	287.3	0.0	61.5	225.7
SORGO	0.0	0.0	0.0	0.0
GUANDUL	9.0	0.0	2.3	6.7
BERENJENA	320.8	0.0	320.8	0.0
AJI	66.2	0.0	66.2	0.0
REMOLACHA	0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA	359.7	0.0	0.0	359.7
MANI	96.5	0.0	96.5	0.0
PASTOS	0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS HORTIC.	117.1	0.0	0.0	117.1
FRUTALES	372.1	0.0	0.0	372.1
OTROS CULTIVOS	1.8	0.0	0.0	1.8
DESCANSO	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA

CUADRO 9
MARGEN DERECHA
J.J.PUELLO:ZONA CON SALINIDAD
ESTIMACION DE RENDIMIENTO POR CULTIVO Y GRADO DE AFECTACION
(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS TM/Ha.

RUBROS	NORMAL _1/	RENDIMIENTO/GRADO ALTO	MEDIO	BAJO
HABICHUELA R.	1.19	0.0	0.0	0.8
ARROZ	5.04	2.5	3.5	4.3
BATATA	8.47	0.0	5.1	5.9

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
COMPONENTE DISEÑO DE DRENAJE MARGEN DERECHA
_1/LOS NIVELES DE TECNOLOGIA A QUE CORRESPONDE ESTOS CULTIVO ES:INTERMEDIA:HABICHUELA Y ARROZ: Y TRADICIONAL PARA LA BATATA.LOS PATRONES DE CULTIVOS EN ESTA ZONA ES IGUAL QUE EN LA ZONA SIN PROBLEMA DE SALINIDAD.

CUADRO 10
MARGEN DERECHA
J.J.PUELLO:ZONA CON SALINIDAD
DISTRIBUCION DEL PRODUCCION Y VALOR POR GRADO DE AFECTACION
(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS TM.

RUBROS	PRODUCCION TOTAL 1991	VALOR PRODUCCION RD$000	DISTRIBUCION PRODUCCION/GRADO ALTO	MEDIO	BAJO
HABICHUELA R.	303.2	4.002.7	0.0	0.0	303.2
ARROZ	4.298.5	18.444.8	929.3	1.270.1	2.099.2
BATATA	2.265.3	3.488.6	0.0	1.829.5	435.8
TOTAL		25.936.1			

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA

UADRO 11
UECA BAJA
ELACION DE INGRESO NETO POR RUBROS, NIVEL TECNOLOGIA Y GRADO DE SALINIDAD DE SUELOS
SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN RD$/Ha.

RUBROS	NIVEL TECNOLOGICO			NIVEL SALINIDAD		
	MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL	ALTO	MEDIO	BAJO
HABICHUELA R.	6,699.2	4,957.2	0.0	0.0	0.0	(541.0)
RROZ	9,138.3	3,100.9	2,438.6	(7,712.4)	(3,387.1)	(143.1)
ATATA	0.0	0.0	6,100.9	0.0	883.4	2,187.8
MAIZ	0.0	5,078.6	4,653.8	0.0	0.0	0.0
ORGO	(1,532.8)	(2,035.6)	0.0	0.0	0.0	0.0
UANDUL	0.0	2,994.0	1,592.5	0.0	0.0	0.0
BERENJENA	0.0	8,110.9	0.0	0.0	0.0	0.0
AJI	0.0	23,892.3	0.0	0.0	0.0	0.0
EMOLACHA	0.0	39,278.6	0.0	0.0	0.0	0.0
ILANTRO(v.)	0.0	0.0	43,527.7	0.0	0.0	0.0
CILANTRO(g.)	0.0	0.0	108,564.9	0.0	0.0	0.0
UCA	0.0	0.0	21,249.3	0.0	0.0	0.0
IANI	0.0	1,147.1	0.0	0.0	0.0	0.0
ASTOS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TROS HORTIC.	0.0	0.0	29,339.2	0.0	0.0	0.0
RUTALES(MIL)	0.0	0.0	9,540.0	0.0	0.0	0.0
OTROS CULT.	0.0	0.0	500.0	0.0	0.0	0.0

UENTE: COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA

CUADRO 12
CUENCA BAJA
EVOLUCION RENDIMIENTOS POR RUBROS Y TECNOLOGIA(SIN PROYECTO)
DATOS TM/Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
HABICHUELA R.								
1.Z.SALINIZADA								
ALTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEDIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BAJO	0.77	0.77	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	0.27
2.Z.NO SALINA								
INTERMEDIA	1.19	1.19	1.20	1.22	1.23	1.25	1.26	1.26
MEJORADA	1.45	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.50
ARROZ								
1.Z.SALINIZADA								
ALTO	2.52	2.52	1.59	1.00	0.63	0.40	0.25	0.25
MEDIO	3.53	3.53	3.07	2.67	2.33	2.03	1.76	1.50
BAJO	4.28	4.28	3.99	3.71	3.46	3.22	3.00	2.70
2.Z.NO SALINA								
TRADICIONAL	4.27	4.27	4.13	4.00	3.87	3.75	3.63	3.63
INTERMEDIA	5.04	5.04	4.95	4.85	4.76	4.68	4.59	4.59
MEJORADA	7.60	7.60	7.36	7.12	6.89	6.67	6.46	6.46
BATATA								
1.Z.SALINIZADA								
ALTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEDIO	5.08	5.08	4.42	3.85	3.35	2.92	2.54	2.03
BAJO	5.93	5.93	5.52	5.14	4.79	4.46	4.15	3.74
2.Z.NO SALINA								
TRADICIONAL	8.47	8.47	8.54	8.60	8.67	8.74	8.81	8.81
MAIZ								
TRADICIONAL	3.98	3.98	3.98	3.99	3.99	4.00	4.00	4.00
INTERMEDIA	4.34	4.34	4.37	4.40	4.44	4.47	4.50	4.50
GUANDUL								
TRADICIONAL	1.79	1.79	1.81	1.83	1.85	1.87	1.89	1.89
INTERMEDIA	2.44	2.44	2.45	2.46	2.48	2.49	2.50	2.50

CUADRO 12
CUENCA BAJA
EVOLUCION RENDIMIENTOS POR RUBROS Y TECNOLOGIA(SIN PROYECTO)
DATOS TM/Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
BERENJENA								
INTERMEDIA	16.62	16.62	16.68	16.73	16.79	16.84	16.90	16.90
AJI								
INTERMEDIA	8.94	8.94	9.00	9.06	9.12	9.19	9.25	9.25
REMOLACHA								
INTERMEDIA	14.71	14.71	14.74	14.77	14.79	14.82	14.85	14.85
CILANTRO								
1.Verde TRADICIONAL	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
2.Granos TRADICIONAL	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
YUCA								
TRADICIONAL	11.93	11.93	11.94	11.96	11.97	11.99	12.00	12.00
MANI								
INTERMEDIA	1.00	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.10	1.10
OTROS HORTIC.								
2.Z.NO SALINA TRADICIONAL	10.84	10.84	10.87	10.90	10.94	10.97	11.00	11.00
FRUTALES (Millar) TRADICIONAL	47.70	47.70	47.70	47.70	47.70	47.70	47.70	47.70
OTROS CULTIVOS								
TRADICIONAL	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIO
-COMPONENTE GENERACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA
-CUADRO 7

CUADRO 13
CUENCA BAJA
EXPECTATIVA DE PRODUCCION POR RUBRO(SIN PROYECTO)
DATOS EN (Tonelada Metrica)

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
HABICHUELA R.	9,684.3	9,684.3	9,760.5	9,839.2	9,920.2	10,003.6	10,089.2	9,983.1
a)M.DERECHA	5,638.1	5,638.1	5,672.2	5,708.3	5,746.4	5,786.3	5,828.0	5,721.9
1.Z.SALINIZADA	303.2	303.2	282.3	262.9	244.8	227.9	212.2	106.1
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BAJO	303.2	303.2	282.3	262.9	244.8	227.9	212.2	106.1
2.Z.NO SALINA	5,334.9	5,334.9	5,389.9	5,445.4	5,501.6	5,558.4	5,615.7	5,615.7
INTERMEDIA	3,980.3	3,980.3	4,026.1	4,072.4	4,119.2	4,166.5	4,214.4	4,214.4
MEJORADA	1,354.6	1,354.6	1,363.8	1,373.1	1,382.4	1,391.8	1,401.3	1,401.3
b)M.IZQUIERDA	4,046.2	4,046.2	4,088.3	4,130.8	4,173.8	4,217.3	4,261.2	4,261.2
INTERMEDIA	3,101.4	3,101.4	3,137.0	3,173.1	3,209.6	3,246.5	3,283.8	3,283.8
MEJORADA	944.8	944.8	951.2	957.7	964.2	970.8	977.4	977.4
ARROZ	21,226.2	21,226.2	20,182.7	19,306.7	18,547.8	17,873.4	17,261.8	17,019.6
a)M.DERECHA	11,147.1	11,147.1	10,324.4	9,664.1	9,115.8	8,647.1	8,236.3	7,994.1
1.Z.SALINIZADA	4,298.5	4,298.5	3,646.6	3,152.5	2,766.1	2,454.8	2,197.4	1,955.2
ALTO	929.3	929.3	586.3	369.9	233.4	147.3	92.9	92.9
MEDIO	1,270.1	1,270.1	1,105.7	962.5	837.9	729.5	635.0	539.8
BAJO	2,099.2	2,099.2	1,954.6	1,820.1	1,694.7	1,578.1	1,469.4	1,322.5
2.Z.NO SALINA	6,848.6	6,848.6	6,677.8	6,511.5	6,349.7	6,192.3	6,039.0	6,039.0
TRADICIONAL	515.0	515.0	498.5	482.6	467.2	452.2	437.8	437.8
INTERMEDIA	3,583.9	3,583.9	3,517.5	3,452.3	3,388.4	3,325.6	3,263.9	3,263.9
MEJORADA	2,749.7	2,749.7	2,661.7	2,576.6	2,494.2	2,414.4	2,337.2	2,337.2
b)M.IZQUIERDA	10,079.1	10,079.1	9,858.3	9,642.6	9,432.0	9,226.3	9,025.4	9,025.4
TRADICIONAL	399.7	399.7	386.9	374.5	362.6	351.0	339.8	339.8
INTERMEDIA	7,545.4	7,545.4	7,405.6	7,268.3	7,133.6	7,001.4	6,871.7	6,871.7
MEJORADA	2,134.1	2,134.1	2,065.8	1,999.8	1,935.8	1,873.9	1,814.0	1,814.0
BATATA	9,602.9	9,602.9	9,394.0	9,218.3	9,071.8	8,950.6	8,851.9	8,638.5
a)M.DERECHA	3,989.8	3,989.8	3,736.6	3,516.2	3,324.6	3,158.0	3,013.5	2,800.1
1.Z.SALINIZADA	2,265.3	2,265.3	1,998.5	1,764.4	1,558.9	1,378.4	1,219.8	1,006.4
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	1,829.5	1,829.5	1,592.7	1,386.5	1,207.0	1,050.8	914.8	731.8
BAJO	435.8	435.8	405.8	377.8	351.8	327.6	305.0	274.5
2.Z.NO SALINA	1,724.5	1,724.5	1,738.1	1,751.9	1,765.7	1,779.7	1,793.7	1,793.7
TRADICIONAL	1,724.5	1,724.5	1,738.1	1,751.9	1,765.7	1,779.7	1,793.7	1,793.7
b)M.IZQUIERDA	5,613.1	5,613.1	5,657.4	5,702.1	5,747.2	5,792.6	5,838.4	5,838.4
TRADICIONAL	5,613.1	5,613.1	5,657.4	5,702.1	5,747.2	5,792.6	5,838.4	5,838.4

CUADRO 13
CUENCA BAJA
EXPECTATIVA DE PRODUCCION POR RUBRO(SIN PROYECTO)
DATOS EN (Tonelada Metrica)

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
MAIZ	4,673.9	4,673.9	4,689.9	4,706.0	4,722.2	4,738.4	4,754.8	4,754.8
a)M.DERECHA	3,242.4	3,242.4	3,253.4	3,264.4	3,275.5	3,286.7	3,298.0	3,298.0
TRADICIONAL	2,010.3	2,010.3	2,012.3	2,014.3	2,016.4	2,018.4	2,020.4	2,020.4
INTERMEDIA	1,232.1	1,232.1	1,241.1	1,250.1	1,259.2	1,268.3	1,277.6	1,277.6
b)M.IZQUIERDA	1,431.5	1,431.5	1,436.5	1,441.6	1,446.6	1,451.7	1,456.9	1,456.9
TRADICIONAL	861.7	861.7	862.5	863.4	864.3	865.1	866.0	866.0
INTERMEDIA	569.8	569.8	574.0	578.2	582.4	586.6	590.9	590.9
GUANDUL	363.2	363.2	366.6	370.1	373.6	377.1	380.6	380.6
a)M.DERECHA	130.6	130.6	131.8	133.0	134.3	135.5	136.8	136.8
TRADICIONAL	97.4	97.4	98.4	99.5	100.6	101.7	102.8	102.8
INTERMEDIA	33.2	33.2	33.3	33.5	33.7	33.8	34.0	34.0
b)M.IZQUIERDA	232.7	232.7	234.9	237.1	239.3	241.6	243.8	243.8
TRADICIONAL	173.6	173.6	175.5	177.4	179.4	181.3	183.3	183.3
INTERMEDIA	59.0	59.0	59.3	59.6	59.9	60.2	60.5	60.5
BERENJENA	1,196.6	1,196.6	1,200.6	1,204.7	1,208.7	1,212.7	1,216.8	1,216.8
a)M.DERECHA	701.4	701.4	703.7	706.1	708.4	710.8	713.2	713.2
INTERMEDIA	701.4	701.4	703.7	706.1	708.4	710.8	713.2	713.2
b)M.IZQUIERDA	495.3	495.3	496.9	498.6	500.3	501.9	503.6	503.6
INTERMEDIA	495.3	495.3	496.9	498.6	500.3	501.9	503.6	503.6
AJI	263.7	263.7	265.5	267.4	269.2	271.0	272.9	272.9
a)M.DERECHA	161.8	161.8	162.9	164.0	165.2	166.3	167.4	167.4
INTERMEDIA	161.8	161.8	162.9	164.0	165.2	166.3	167.4	167.4
b)M.IZQUIERDA	101.9	101.9	102.6	103.3	104.0	104.7	105.5	105.5
INTERMEDIA	101.9	101.9	102.6	103.3	104.0	104.7	105.5	105.5
REMOLACHA	113.3	113.3	113.5	113.7	113.9	114.1	114.3	114.3
a)M.DERECHA	113.3	113.3	113.5	113.7	113.9	114.1	114.3	114.3
INTERMEDIA	113.3	113.3	113.5	113.7	113.9	114.1	114.3	114.3
b)M.IZQUIERDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CILANTRO	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0
a)M.DERECHA	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0

CUADRO 13
CUENCA BAJA
EXPECTATIVA DE PRODUCCION POR RUBRO(SIN PROYECTO)
DATOS EN (Tonelada Metrica)

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
1.Verde	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0
TRADICIONAL	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0
2.Granos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TRADICIONAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
YUCA	2,531.5	2,531.5	2,534.5	2,537.5	2,540.4	2,543.4	2,546.4	2,546.4
a)M.DERECHA	1,220.4	1,220.4	1,221.9	1,223.3	1,224.7	1,226.2	1,227.6	1,227.6
TRADICIONAL	1,220.4	1,220.4	1,221.9	1,223.3	1,224.7	1,226.2	1,227.6	1,227.6
b)M.IZQUIERDA	1,311.1	1,311.1	1,312.6	1,314.2	1,315.7	1,317.3	1,318.8	1,318.8
TRADICIONAL	1,311.1	1,311.1	1,312.6	1,314.2	1,315.7	1,317.3	1,318.8	1,318.8
MANI	560.3	560.3	571.1	582.1	593.3	604.7	616.3	616.3
a)M.DERECHA	306.2	306.2	312.1	318.1	324.2	330.5	336.8	336.8
INTERMEDIA	306.2	306.2	312.1	318.1	324.2	330.5	336.8	336.8
b)M.IZQUIERDA	254.1	254.1	259.0	264.0	269.1	274.2	279.5	279.5
INTERMEDIA	254.1	254.1	259.0	264.0	269.1	274.2	279.5	279.5
PASTOS								
a)M.DERECHA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TRADICIONAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OTROS HORTIC.	780.4	780.4	782.7	785.0	787.3	789.7	792.0	792.0
a)M.DERECHA	416.2	416.2	417.4	418.7	419.9	421.2	422.4	422.4
2.Z.NO SALINA	416.2	416.2	417.4	418.7	419.9	421.2	422.4	422.4
TRADICIONAL	416.2	416.2	417.4	418.7	419.9	421.2	422.4	422.4
b)M.IZQUIERDA	364.2	364.2	365.3	366.3	367.4	368.5	369.6	369.6
TRADICIONAL	364.2	364.2	365.3	366.3	367.4	368.5	369.6	369.6
FRUTALES (Millar)	2,284.8	2,284.8	2,284.8	2,284.8	2,284.8	2,284.8	2,284.8	2,284.8
a)M.DERECHA (Millar)	1,082.8	1,082.8	1,082.8	1,082.8	1,082.8	1,082.8	1,082.8	1,082.8
TRADICIONAL	1,082.8	1,082.8	1,082.8	1,082.8	1,082.8	1,082.8	1,082.8	1,082.8
b)M.IZQUIERDA (Millar)	1,202.0	1,202.0	1,202.0	1,202.0	1,202.0	1,202.0	1,202.0	1,202.0
TRADICIONAL	1,202.0	1,202.0	1,202.0	1,202.0	1,202.0	1,202.0	1,202.0	1,202.0
OTROS CULTIVOS	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6
a)M.DERECHA	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2

CUADRO 13
CUENCA BAJA
EXPECTATIVA DE PRODUCCION POR RUBRO(SIN PROYECTO)
DATOS EN (Tonelada Metrica)

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
TRADICIONAL	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2
b)M.IZQUIERDA	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
TRADICIONAL	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
:COMPONENTE GENERACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA
:CUADRO 12
:CUADRO BASE

CUADRO 14
CUENCA BAJA
ELACION DE PRECIOS PROMEDIOS Y COSTOS DE PRODUCCION POR RUBROS Y
IVEL TECNOLOGICO
(RD$/Ha.)

RUBROS	PRECIO PROMEDIO FINCA RD$/TM	COSTOS DE PRODUCCION POR NIVEL TECNOLOGICO					
		SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
		MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL	MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL
ABICHUELA R.	13,201.0	12.442.2	10.752.0	0.0	13.696.0	11.827.0	0.0
ARROZ	4,291.0	23,473.3	18,525.7	15,883.9	24,647.0	19,637.2	18,583.0
ATATA	1,540.0	0.0	0.0	6,942.9	0.0	8,240.0	7,221.0
AIZ	1,800.0	0.0	2,733.3	2,510.2	0.0	3,143.0	2,572.0
GUANDUL	3,850.0	0.0	6,400.1	5,298.9	0.0	7,040.0	6,359.0
ERENJENA	1,540.0	0.0	17,483.4	0.0	22,203.8	18,357.0	0.0
JI	4,500.0	0.0	16,337.7	0.0	20,644.0	19,115.1	0.0
EMOLACHA	3,630.0	0.0	14,118.7	0.0	16,445.0	14,683.0	0.0
CILANTRO(v.)	22,000.0	0.0	0.0	17,632.8	0.0	0.0	18,338.0
ILANTRO(g.)	114,290.0	0.0	0.0	18,297.0	0.0	0.0	19,029.0
UCA	2,460.0	0.0	0.0	8,049.3	0.0	0.0	8,451.0
MANI	5,950.0	0.0	5,272.9	0.0	0.0	6,627.5	0.0
ASTOS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TROS HORTIC.	4,130.0	0.0	0.0	15,430.0	0.0	0.0	17,745.0
FRUTALES(MIL)	700.0	0.0	0.0	23,850.0	0.0	0.0	25,042.5
TROS CULT.	3,000.0	0.0	0.0	5,500.0	0.0	0.0	5,610.0

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA

CUADRO 15
CUENCA BAJA
PERSPECTIVA DE EVOLUCION DE LA SUPERFICIE BAJO CULTIVO SIN PROYECTO
ZONA CON SALINIDAD: MARGEN DERECHA
DATOS EN Ha.

RUBROS/ GRADOS	SUPERFICIE CULTIVADA	PERIODO DE EVOLUCION AÑOS						
	1991	1	2	3	4	5	6	7
AREA AFECTADA	3,075.0							
HABICHUELA R.	392.0	392.0	152.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BAJO	392.0	392.0	152.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ARROZ	1,218.8	1,218.8	918.8	618.8	318.7	18.7	0.0	0.0
ALTO	368.8	368.8	368.8	368.8	318.7	18.7	0.0	0.0
MEDIO	360.0	360.0	360.0	250.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BAJO	490.0	490.0	190.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A. DESCANSO	1,856.3	1,856.3	2,156.3	2,456.3	2,756.3	3,056.3	3,075.0	3,075.0
BATATA	433.5	433.5	388.5	250.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	360.0	360.0	360.0	250.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BAJO	73.5	73.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TRADICIONAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	2,044.3	2.044.3	1,459.3	868.8	318.7	18.7	0.0	0.0
INTENSIDAD	0.6648	0.6648	0.4746	0.2825	0.1037	0.0061	0.0000	0.0000

FUENTES:-COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIO
-DISEÑO DE DRENAJE MARGEN DERECHA

1)SE CONSIDERO QUE POR EFECTO DE LA SALINIDAD 300 Ha. POR AÑO SALEN DE PRODUCCION A PARTIR DEL 2do. AÑO.

2)LAS SUPERFICIES SEMBRADAS DE BATATA Y HABICHUELA SALEN DE PRODUCCION A MEDIDA QUE ASCIENDE EL GRADO DE AFECTACION DE LOS SUELOS.

CUADRO 16
CUENCA BAJA
EVOLUCION RENDIMIENTOS POR RUBROS Y TECNOLOGIA(CON PROYECTO)
DATOS TM/Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
HABICHUELA R.								
1.Z.SALINIZADA								
ALTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEDIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BAJO	0.77	0.77	0.80	0.82	0.84	0.87	0.89	0.89
INTERMEDIA	1.19	1.19	1.22	1.26	1.29	1.33	1.37	1.37
2.Z.NO SALINA								
INTERMEDIA	1.19	1.19	1.22	1.26	1.29	1.33	1.37	1.37
MEJORADA	1.45	1.45	1.52	1.58	1.65	1.73	1.81	1.81
ARROZ								
1.Z.SALINIZADA								
ALTO	2.52	2.52	2.70	2.90	3.11	3.34	3.58	3.58
MEDIO	3.53	3.53	3.78	4.06	4.35	4.67	5.01	5.01
BAJO	4.28	4.28	4.59	4.93	5.29	5.67	6.08	6.08
INTERMEDIA	5.04	5.04	5.41	5.80	6.22	6.67	7.16	7.16
2.Z.NO SALINA								
TRADICIONAL	4.27	4.27	4.62	5.01	5.42	5.87	6.36	6.36
INTERMEDIA	5.04	5.04	5.41	5.80	6.22	6.67	7.16	7.16
MEJORADA	7.60	7.60	8.00	8.41	8.85	9.31	9.80	9.80
BATATA								
1.Z.SALINIZADA								
ALTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEDIO	5.08	5.08	5.16	5.24	5.33	5.41	5.49	5.49
BAJO	5.93	5.93	6.02	6.12	6.21	6.31	6.41	6.41
TRADICIONAL	8.47	8.47	8.60	8.74	8.88	9.01	9.16	9.16
2.Z.NO SALINA								
TRADICIONAL	8.47	8.47	8.60	8.74	8.88	9.01	9.16	9.16
INTERMEDIA	11.93	11.93	12.30	12.69	13.08	13.49	13.91	13.91
MAIZ								
TRADICIONAL	3.98	3.98	4.02	4.07	4.11	4.16	4.20	4.20
INTERMEDIA	4.34	4.34	4.55	4.77	5.00	5.25	5.50	5.50
GUANDUL								
TRADICIONAL	1.79	1.79	1.90	2.01	2.13	2.26	2.39	2.39
INTERMEDIA	2.44	2.44	2.52	2.61	2.70	2.79	2.88	2.88
BERENJENA								
INTERMEDIA	16.62	16.62	16.89	17.16	17.43	17.72	18.00	18.00
MEJORADA	19.88	19.88	20.44	21.02	21.62	22.23	22.86	22.86

CUADRO 16
CUENCA BAJA
EVOLUCION RENDIMIENTOS POR RUBROS Y TECNOLOGIA(CON PROYECTO)
DATOS TM/Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
AJI								
INTERMEDIA	8.94	8.94	9.35	9.78	10.24	10.71	11.20	11.20
MEJORADA	11.80	11.80	12.01	12.22	12.44	12.66	12.88	12.88
REMOLACHA								
INTERMEDIA	14.71	14.71	14.83	14.94	15.06	15.18	15.30	15.30
MEJORADA	16.91	16.91	17.03	17.14	17.26	17.38	17.50	17.50
CILANTRO								
1.Verde								
TRADICIONAL	2.78	2.78	2.80	2.83	2.85	2.88	2.90	2.90
2.Granos								
TRADICIONAL	1.11	1.11	1.13	1.15	1.16	1.18	1.20	1.20
YUCA								
TRADICIONAL	11.93	11.93	12.10	12.27	12.44	12.62	12.80	12.80
MANI								
INTERMEDIA	1.00	1.00	1.08	1.16	1.25	1.34	1.45	1.45
PASTOS								
TRADICIONAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OTROS HORTIC.								
1.Z.SALINIZADA								
TRADICIONAL	10.84	10.84	11.24	11.66	12.09	12.54	13.01	13.01
2.Z.NO SALINA								
TRADICIONAL	10.84	10.84	11.24	11.66	12.09	12.54	13.01	13.01
FRUTALES (Millar)								
TRADICIONAL	47.70	47.70	48.17	48.64	49.12	49.60	50.09	50.09
OTROS CULTIVOS								
TRADICIONAL	2.00	2.00	2.01	2.02	2.02	2.03	2.04	2.04

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIO
-COMPONENTE GENERACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA
-CUADRO 7

CUADRO 17
CUENCA BAJA
PROYECCION DEL VOLUMEN DE LA PRODUCCION POR RUBROS(CON PROYECTO)
DATOS EN (Tonelada Metrica)

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
HABICHUELA R.	9,684.3	9,684.3	11,368.3	13,273.3	15,383.6	17,737.1	20,271.9	20,271.9
a)M.DERECHA	5,638.1	5,638.1	6,606.1	7,712.6	8,930.4	10,284.5	11,699.1	11,699.1
1.Z.SALINIZADA	303.2	303.2	328.7	385.1	430.0	472.1	417.4	417.4
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BAJO	303.2	303.2	291.2	279.7	183.3	127.7	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	37.5	105.4	246.7	344.4	417.4	417.4
2.Z.NO SALINA	5,334.9	5,334.9	6,277.4	7,327.5	8,500.4	9,812.4	11,281.7	11,281.7
INTERMEDIA	3,980.3	3,980.3	4,019.5	3,940.8	3,734.1	3,388.6	2,893.2	2,893.2
MEJORADA	1,354.6	1,354.6	2,257.9	3,386.7	4,766.3	6,423.7	8,388.5	8,388.5
b)M.IZQUIERDA	4,046.2	4,046.2	4,762.2	5,560.7	6,453.2	7,452.6	8,572.8	8,572.8
INTERMEDIA	3,101.4	3,101.4	3,131.9	3,070.6	2,909.5	2,640.3	2,254.3	2,254.3
MEJORADA	944.8	944.8	1,630.3	2,490.1	3,543.7	4,812.2	6,318.5	6,318.5
ARROZ	21,226.2	21,226.2	27,081.4	34,417.3	44,970.8	54,366.1	63,727.0	64,723.1
a)M.DERECHA	11,147.1	11,147.1	14,534.9	19,063.0	26,448.6	32,297.4	37,715.6	38,711.7
1.Z.SALINIZADA	4,298.5	4,298.5	6,136.9	8,916.1	14,341.4	18,006.3	21,005.5	22,001.6
ALTO	929.3	929.3	2,001.9	1,879.9	2,886.1	0.0	0.0	0.0
MEDIO	1,270.1	1,270.1	1,370.6	2,988.3	2,823.0	4,333.9	0.0	0.0
BAJO	2,099.2	2,099.2	2,102.2	2,105.4	3,892.1	3,676.7	5,644.6	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	662.2	1,942.4	4,740.2	9,995.7	15,360.9	22,001.6
2.Z.NO SALINA	6,848.6	6,848.6	8,398.0	10,146.9	12,107.2	14,291.1	16,710.1	16,710.1
TRADICIONAL	515.0	515.0	547.5	565.2	563.8	538.7	484.3	484.3
INTERMEDIA	3,583.9	3,583.9	3,861.4	4,065.3	4,176.4	4,172.9	4,029.5	4,029.5
MEJORADA	2,749.7	2,749.7	3,989.1	5,516.4	7,367.0	9,579.5	12,196.3	12,196.3
b)M.IZQUIERDA	10,079.1	10,079.1	12,546.5	15,354.3	18,522.2	22,068.7	26,011.4	26,011.4
TRADICIONAL	399.7	399.7	424.9	438.6	437.6	418.1	375.8	375.8
INTERMEDIA	7,545.4	7,545.4	8,013.6	8,284.1	8,309.3	8,034.5	7,397.3	7,397.3
MEJORADA	2,134.1	2,134.1	4,107.9	6,631.6	9,775.3	13,616.0	18,238.2	18,238.2
BATATA	9,602.9	9,602.9	11,290.2	12,882.8	15,051.2	16,651.6	19,212.2	19,212.2
a)M.DERECHA	3,989.8	3,989.8	4,601.3	4,979.0	5,776.2	5,830.2	6,649.4	6,649.4
1.Z.SALINIZADA	2,265.3	2,265.3	2,546.3	2,550.8	2,926.6	2,505.6	2,789.7	2,789.7
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	1,829.5	1,829.5	1,869.5	1,427.0	981.8	0.0	0.0	0.0
BAJO	435.8	435.8	413.3	391.9	253.6	174.5	0.0	0.0
TRADICIONAL	0.0	0.0	263.5	731.8	1,691.1	2,331.1	2,789.7	2,789.7
2.Z.NO SALINA	1,724.5	1,724.5	2,055.0	2,428.3	2,849.6	3,324.6	3,859.7	3,859.7
TRADICIONAL	1,724.5	1,724.5	1,719.7	1,664.9	1,557.8	1,396.0	1,177.0	1,177.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	335.3	763.4	1,291.7	1,928.6	2,682.7	2,682.7

CUADRO 17
CUENCA BAJA
PROYECCION DEL VOLUMEN DE LA PRODUCCION POR RUBROS(CON PROYECTO)
DATOS EN (Tonelada Metrica)

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
b)M.IZQUIERDA	5,613.1	5,613.1	6,689.0	7,903.8	9,275.0	10,821.4	12,562.9	12,562.9
TRADICIONAL	5,613.1	5,613.1	5,597.4	5,419.1	5,070.6	4,543.9	3,830.9	3,830.9
INTERMEDIA	0.0	0.0	1,091.5	2,484.7	4,204.5	6,277.5	8,731.9	8,731.9
MAIZ	4,673.9	4,673.9	5,397.8	6,203.1	7,105.9	8,123.9	9,276.6	9,276.6
a)M.DERECHA	3,242.4	3,242.4	3,744.1	4,302.4	4,928.6	5,634.9	6,435.0	6,435.0
TRADICIONAL	2,010.3	2,010.3	1,995.1	1,922.2	1,790.0	1,596.3	1,339.4	1,339.4
INTERMEDIA	1,232.1	1,232.1	1,749.1	2,380.2	3,138.6	4,038.6	5,095.6	5,095.6
b)M.IZQUIERDA	1,431.5	1,431.5	1,653.6	1,900.6	2,177.3	2,489.0	2,841.7	2,841.7
TRADICIONAL	861.7	861.7	855.1	823.9	767.2	684.2	574.1	574.1
INTERMEDIA	569.8	569.8	798.5	1,076.7	1,410.1	1,804.8	2,267.5	2,267.5
GUANDUL	363.2	363.2	439.5	522.8	613.2	710.3	813.7	813.7
a)M.DERECHA	130.6	130.6	158.0	187.9	220.4	255.3	292.5	292.5
TRADICIONAL	97.4	97.4	101.3	102.3	99.9	93.4	82.1	82.1
INTERMEDIA	33.2	33.2	56.6	85.6	120.5	161.9	210.3	210.3
b)M.IZQUIERDA	232.7	232.7	281.5	334.9	392.8	455.0	521.3	521.3
TRADICIONAL	173.6	173.6	180.6	182.4	178.1	166.5	146.4	146.4
INTERMEDIA	59.0	59.0	100.9	152.5	214.7	288.5	374.8	374.8
BERENJENA	1,196.6	1,196.6	1,390.8	1,603.4	1,836.9	2,093.8	2,376.7	2,376.7
a)M.DERECHA	701.4	701.4	815.2	939.8	1,076.6	1,227.2	1,393.0	1,393.0
INTERMEDIA	701.4	701.4	699.7	677.6	634.3	568.6	479.6	479.6
MEJORADA	0.0	0.0	115.5	262.2	442.3	658.6	913.5	913.5
b)M.IZQUIERDA	495.3	495.3	575.6	663.6	760.3	866.6	983.7	983.7
INTERMEDIA	495.3	495.3	494.1	478.5	447.9	401.5	338.7	338.7
MEJORADA	0.0	0.0	81.6	185.1	312.4	465.1	645.0	645.0
AJI	263.7	263.7	318.3	376.7	438.2	502.4	568.5	568.5
a)M.DERECHA	161.8	161.8	195.3	231.1	268.9	308.3	348.8	348.8
INTERMEDIA	161.8	161.8	166.2	165.7	159.7	147.4	128.0	128.0
MEJORADA	0.0	0.0	29.1	65.4	109.2	160.9	220.8	220.8
b)M.IZQUIERDA	101.9	101.9	123.0	145.6	169.4	194.2	219.7	219.7
INTERMEDIA	101.9	101.9	104.7	104.4	100.6	92.8	80.6	80.6
MEJORADA	0.0	0.0	18.3	41.2	68.8	101.3	139.1	139.1
REMOLACHA	113.3	113.3	129.6	146.7	164.4	182.9	202.0	202.0
a)M.DERECHA	113.3	113.3	129.6	146.7	164.4	182.9	202.0	202.0
INTERMEDIA	113.3	113.3	112.1	107.7	100.0	88.9	74.4	74.4
MEJORADA	0.0	0.0	17.6	39.0	64.5	94.0	127.6	127.6

CUADRO 17
CUENCA BAJA
PROYECCION DEL VOLUMEN DE LA PRODUCCION POR RUBROS(CON PROYECTO)
DATOS EN (Tonelada Metrica)

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
b)M.IZQUIERDA	5,613.1	5,613.1	6,689.0	7,903.8	9,275.0	10,821.4	12,562.9	12,562.9
TRADICIONAL	5,613.1	5,613.1	5,597.4	5,419.1	5,070.6	4,543.9	3,830.9	3,830.9
INTERMEDIA	0.0	0.0	1,091.5	2,484.7	4,204.5	6,277.5	8,731.9	8,731.9
MAIZ	4,673.9	4,673.9	5,397.8	6,203.1	7,105.9	8,123.9	9,276.6	9,276.6
a)M.DERECHA	3,242.4	3,242.4	3,744.1	4,302.4	4,928.6	5,634.9	6,435.0	6,435.0
TRADICIONAL	2,010.3	2,010.3	1,995.1	1,922.2	1,790.0	1,596.3	1,339.4	1,339.4
INTERMEDIA	1,232.1	1,232.1	1,749.1	2,380.2	3,138.6	4,038.6	5,095.6	5,095.6
b)M.IZQUIERDA	1,431.5	1,431.5	1,653.6	1,900.6	2,177.3	2,489.0	2,841.7	2,841.7
TRADICIONAL	861.7	861.7	855.1	823.9	767.2	684.2	574.1	574.1
INTERMEDIA	569.8	569.8	798.5	1,076.7	1,410.1	1,804.8	2,267.5	2,267.5
GUANDUL	363.2	363.2	439.5	522.8	613.2	710.3	813.7	813.7
a)M.DERECHA	130.6	130.6	158.0	187.9	220.4	255.3	292.5	292.5
TRADICIONAL	97.4	97.4	101.3	102.3	99.9	93.4	82.1	82.1
INTERMEDIA	33.2	33.2	56.6	85.6	120.5	161.9	210.3	210.3
b)M.IZQUIERDA	232.7	232.7	281.5	334.9	392.8	455.0	521.3	521.3
TRADICIONAL	173.6	173.6	180.6	182.4	178.1	166.5	146.4	146.4
INTERMEDIA	59.0	59.0	100.9	152.5	214.7	288.5	374.8	374.8
BERENJENA	1,196.6	1,196.6	1,390.8	1,603.4	1,836.9	2,093.8	2,376.7	2,376.7
a)M.DERECHA	701.4	701.4	815.2	939.8	1,076.6	1,227.2	1,393.0	1,393.0
INTERMEDIA	701.4	701.4	699.7	677.6	634.3	568.6	479.6	479.6
MEJORADA	0.0	0.0	115.5	262.2	442.3	658.6	913.5	913.5
b)M.IZQUIERDA	495.3	495.3	575.6	663.6	760.3	866.6	983.7	983.7
INTERMEDIA	495.3	495.3	494.1	478.5	447.9	401.5	338.7	338.7
MEJORADA	0.0	0.0	81.6	185.1	312.4	465.1	645.0	645.0
AJI	263.7	263.7	318.3	376.7	438.2	502.4	568.5	568.5
a)M.DERECHA	161.8	161.8	195.3	231.1	268.9	308.3	348.8	348.8
INTERMEDIA	161.8	161.8	166.2	165.7	159.7	147.4	128.0	128.0
MEJORADA	0.0	0.0	29.1	65.4	109.2	160.9	220.8	220.8
b)M.IZQUIERDA	101.9	101.9	123.0	145.6	169.4	194.2	219.7	219.7
INTERMEDIA	101.9	101.9	104.7	104.4	100.6	92.8	80.6	80.6
MEJORADA	0.0	0.0	18.3	41.2	68.8	101.3	139.1	139.1
REMOLACHA	113.3	113.3	129.6	146.7	164.4	182.9	202.0	202.0
a)M.DERECHA	113.3	113.3	129.6	146.7	164.4	182.9	202.0	202.0
INTERMEDIA	113.3	113.3	112.1	107.7	100.0	88.9	74.4	74.4
MEJORADA	0.0	0.0	17.6	39.0	64.5	94.0	127.6	127.6

CUADRO 17
CUENCA BAJA
PROYECCION DEL VOLUMEN DE LA PRODUCCION POR RUBROS(CON PROYECTO)
DATOS EN (Tonelada Metrica)

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
b)M.IZQUIERDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEJORADA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CILANTRO	41.8	41.8	47.1	52.5	57.9	63.5	69.1	69.1
a)M.DERECHA	41.8	41.8	47.1	52.5	57.9	63.5	69.1	69.1
1.Verde	38.0	38.0	42.8	47.6	52.5	57.5	62.6	62.6
TRADICIONAL	38.0	38.0	42.8	47.6	52.5	57.5	62.6	62.6
2.Granos	3.8	3.8	4.3	4.8	5.4	5.9	6.5	6.5
TRADICIONAL	3.8	3.8	4.3	4.8	5.4	5.9	6.5	6.5
YUCA	2,531.5	2,531.5	2,864.4	3,206.3	3,557.2	3,917.5	4,287.2	4,287.2
a)M.DERECHA	1,220.4	1,220.4	1,380.9	1,545.7	1,714.9	1,888.6	2,066.8	2,066.8
TRADICIONAL	1,220.4	1,220.4	1,380.9	1,545.7	1,714.9	1,888.6	2,066.8	2,066.8
b)M.IZQUIERDA	1,311.1	1,311.1	1,483.5	1,660.6	1,842.3	2,028.9	2,220.4	2,220.4
TRADICIONAL	1,311.1	1,311.1	1,483.5	1,660.6	1,842.3	2,028.9	2,220.4	2,220.4
MANI	560.3	560.3	672.9	799.4	941.3	1,100.2	1,277.9	1,277.9
a)M.DERECHA	306.2	306.2	367.7	436.9	514.4	601.3	698.4	698.4
INTERMEDIA	306.2	306.2	367.7	436.9	514.4	601.3	698.4	698.4
b)M.IZQUIERDA	254.1	254.1	305.2	362.5	426.9	499.0	579.6	579.6
INTERMEDIA	254.1	254.1	305.2	362.5	426.9	499.0	579.6	579.6
OTROS HORTIC.	780.4	780.4	1,591.6	2,986.7	5,781.3	7,807.4	9,405.1	9,405.1
a)M.DERECHA	416.2	416.2	1,170.2	2,504.3	5,234.0	7,191.0	8,715.2	8,715.2
1.Z.SALINIZADA	0.0	0.0	688.6	1,953.0	4,608.4	6,486.6	7,926.8	7,926.8
TRADICIONAL	0.0	0.0	688.6	1,953.0	4,608.4	6,486.6	7,926.8	7,926.8
2.Z.NO SALINA	416.2	416.2	481.6	551.3	625.5	704.5	788.4	788.4
TRADICIONAL	416.2	416.2	481.6	551.3	625.5	704.5	788.4	788.4
b)M.IZQUIERDA	364.2	364.2	421.4	482.4	547.3	616.4	689.9	689.9
TRADICIONAL	364.2	364.2	421.4	482.4	547.3	616.4	689.9	689.9
FRUTALES (Millar)	2,284.8	2,284.8	2,307.2	2,329.9	2,352.7	2,375.8	2,399.1	2,399.1
a)M.DERECHA (Millar)	1,082.8	1,082.8	1,093.4	1,104.1	1,115.0	1,125.9	1,136.9	1,136.9
TRADICIONAL	1,082.8	1,082.8	1,093.4	1,104.1	1,115.0	1,125.9	1,136.9	1,136.9
b)M.IZQUIERDA	1,202.0	1,202.0	1,213.8	1,225.7	1,237.7	1,249.9	1,262.1	1,262.1

CUADRO 17
CUENCA BAJA
PROYECCION DEL VOLUMEN DE LA PRODUCCION POR RUBROS(CON PROYECTO)
DATOS EN (Tonelada Metrica)

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
(Millar)								
TRADICIONAL	1,202.0	1,202.0	1,213.8	1,225.7	1,237.7	1,249.9	1,262.1	1,262.1
OTROS CULTIVOS	23.6	23.6	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.1
a)M.DERECHA	21.2	21.2	21.3	21.4	21.5	21.5	21.6	21.6
TRADICIONAL	21.2	21.2	21.3	21.4	21.5	21.5	21.6	21.6
b)M.IZQUIERDA	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
TRADICIONAL	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4

FUENTES:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIO
:COMPONENTE GENERACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA
:PLAN B
:CUADRO 16

CUADRO 18
CUENCA BAJA
PROYECCION DEL INGRESO BRUTO SEGUN PROPUESTAS(CON PROYECTO)
DATOS EN RD$000

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
HABICHUELA R.	127,842.6	127,842.6	150,072.4	175,221.2	203,079.2	234,147.2	267,609.6	267,609.6
a)M.DERECHA	74,428.7	74,428.7	87,206.5	101,814.6	117,890.2	135,765.7	154,439.9	154,439.9
1.Z.SALINIZADA	4,002.7	4,002.7	4,338.8	5,083.8	5,676.8	6,232.6	5,510.4	5,510.4
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BAJO	4,002.7	4,002.7	3,844.0	3,691.9	2,419.5	1,685.8	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	494.8	1,391.9	3,257.3	4,546.9	5,510.4	5,510.4
2.Z.NO SALINA	70,426.0	70,426.0	82,867.7	96,730.9	112,213.4	129,533.0	148,929.5	148,929.5
INTERMEDIA	52,544.1	52,544.1	53,061.8	52,022.8	49,293.7	44,733.3	38,192.5	38,192.5
MEJORADA	17,881.9	17,881.9	29,805.9	44,708.1	62,919.7	84,799.8	110,737.0	110,737.0
b)M.IZQUIERDA	53,413.9	53,413.9	62,865.8	73,406.6	85,189.0	98,381.6	113,169.7	113,169.7
INTERMEDIA	40,941.3	40,941.3	41,344.7	40,535.1	38,408.6	34,855.3	29,758.8	29,758.8
MEJORADA	12,472.6	12,472.6	21,521.2	32,871.4	46,780.3	63,526.3	83,410.8	83,410.8
ARROZ	91,081.7	91,081.7	116,206.1	147,684.5	192,969.6	233,284.9	273,452.3	277,726.7
a)M.DERECHA	47,832.1	47,832.1	62,369.3	81,799.2	113,491.1	138,588.2	161,837.6	166,111.9
1.Z.SALINIZADA	18,444.8	18,444.8	26,333.2	38,259.0	61,538.9	77,265.0	90,134.7	94,409.0
ALTO	3,987.4	3,987.4	8,590.0	8,066.8	12,384.3	0.0	0.0	0.0
MEDIO	5,449.9	5,449.9	5,881.1	12,822.8	12,113.3	18,596.7	0.0	0.0
BAJO	9,007.5	9,007.5	9,020.6	9,034.4	16,700.9	15,776.8	24,221.1	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	2,841.6	8,335.0	20,340.3	42,891.5	65,913.6	94,409.0
2.Z.NO SALINA	29,387.3	29,387.3	36,036.0	43,540.2	51,952.1	61,323.1	71,702.9	71,702.9
TRADICIONAL	2,209.7	2,209.7	2,349.4	2,425.2	2,419.4	2,311.7	2,078.0	2,078.0
INTERMEDIA	15,378.7	15,378.7	16,569.5	17,444.2	17,921.0	17,905.9	17,290.8	17,290.8
MEJORADA	11,798.9	11,798.9	17,117.1	23,670.9	31,611.7	41,105.6	52,334.2	52,334.2
b)M.IZQUIERDA	43,249.6	43,249.6	53,836.8	65,885.3	79,478.5	94,696.7	111,614.8	111,614.8
TRADICIONAL	1,715.0	1,715.0	1,823.4	1,882.2	1,877.8	1,794.1	1,612.8	1,612.8
INTERMEDIA	32,377.2	32,377.2	34,386.3	35,547.0	35,655.1	34,476.1	31,741.7	31,741.7
MEJORADA	9,157.3	9,157.3	17,627.1	28,456.1	41,945.7	58,426.4	78,260.3	78,260.3

CUADRO 18
CUENCA BAJA
PROYECCION DEL INGRESO BRUTO SEGUN PROPUESTAS(CON PROYECTO)
DATOS EN RD$000

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
BATATA	14,788.4	14,788.4	17,387.0	19,839.6	23,178.8	25,643.5	29,586.8	29,586.8
a)M.DERECHA	6,144.3	6,144.3	7,086.0	7,667.7	8,895.3	8,978.6	10,240.0	10,240.0
1.Z.SALINIZADA	3,488.6	3,488.6	3,921.2	3,928.2	4,507.0	3,858.6	4,296.2	4,296.2
ALTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEDIO	2,817.5	2,817.5	2,879.1	2,197.6	1,512.0	0.0	0.0	0.0
BAJO	671.1	671.1	636.4	603.6	390.6	268.8	0.0	0.0
TRADICIONAL	0.0	0.0	405.7	1,127.0	2,604.4	3,589.9	4,296.2	4,296.2
2.Z.NO SALINA	2,655.7	2,655.7	3,164.8	3,739.5	4,388.3	5,119.9	5,943.9	5,943.9
TRADICIONAL	2,655.7	2,655.7	2,648.3	2,564.0	2,399.0	2,149.8	1,812.5	1,812.5
INTERMEDIA	0.0	0.0	516.4	1,175.6	1,989.3	2,970.1	4,131.3	4,131.3
b)M.IZQUIERDA	8,644.1	8,644.1	10,301.0	12,171.9	14,283.6	16,664.9	19,346.8	19,346.8
TRADICIONAL	8,644.1	8,644.1	8,620.0	8,345.5	7,808.7	6,997.6	5,899.6	5,899.6
INTERMEDIA	0.0	0.0	1,681.0	3,826.4	6,474.9	9,667.4	13,447.2	13,447.2
MAIZ	8,413.1	8,413.1	9,716.0	11,165.5	12,790.6	14,623.0	16,697.9	16,697.9
a)M.DERECHA	5,836.4	5,836.4	6,739.5	7,744.4	8,871.4	10,142.8	11,582.9	11,582.9
TRADICIONAL	3,618.5	3,618.5	3,591.1	3,460.0	3,221.9	2,873.4	2,410.9	2,410.9
INTERMEDIA	2,217.8	2,217.8	3,148.3	4,284.4	5,649.5	7,269.4	9,172.0	9,172.0
b)M.IZQUIERDA	2,576.7	2,576.7	2,976.6	3,421.1	3,919.1	4,480.2	5,115.0	5,115.0
TRADICIONAL	1,551.0	1,551.0	1,539.3	1,483.1	1,381.0	1,231.6	1,033.4	1,033.4
INTERMEDIA	1,025.7	1,025.7	1,437.3	1,938.1	2,538.1	3,248.6	4,081.6	4,081.6
GUANDUL	1,398.5	1,398.5	1,691.9	2,012.9	2,360.9	2,734.7	3,132.9	3,132.9
a)M.DERECHA	502.7	502.7	608.1	723.5	848.5	982.9	1,126.0	1,126.0
TRADICIONAL	374.9	374.9	390.0	393.9	384.5	359.5	316.2	316.2
INTERMEDIA	127.8	127.8	218.1	329.6	464.0	623.4	809.8	809.8
b)M.IZQUIERDA	895.8	895.8	1,083.8	1,289.4	1,512.3	1,751.8	2,006.9	2,006.9
TRADICIONAL	668.5	668.5	695.4	702.4	685.6	641.0	563.8	563.8
INTERMEDIA	227.3	227.3	388.3	587.0	826.7	1,110.8	1,443.1	1,443.1
BERENJENA	1,842.8	1,842.8	2,141.8	2,469.3	2,828.9	3,224.4	3,660.2	3,660.2
a)M.DERECHA	1,080.1	1,080.1	1,255.4	1,447.3	1,658.0	1,889.9	2,145.3	2,145.3
INTERMEDIA	1,080.1	1,080.1	1,077.5	1,043.6	976.8	875.7	738.6	738.6
MEJORADA	0.0	0.0	177.9	403.7	681.2	1,014.2	1,406.7	1,406.7
b)M.IZQUIERDA	762.7	762.7	886.5	1,022.0	1,170.8	1,334.6	1,514.9	1,514.9
INTERMEDIA	762.7	762.7	760.9	736.9	689.8	618.4	521.5	521.5
MEJORADA	0.0	0.0	125.6	285.1	481.0	716.2	993.4	993.4

CUADRO 18
CUENCA BAJA
PROYECCION DEL INGRESO BRUTO SEGUN PROPUESTAS(CON PROYECTO)
DATOS EN RD$000

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
AJI	1,186.8	1,186.8	1,432.4	1,695.0	1,972.1	2,261.0	2,558.4	2,558.4
a)M.DERECHA	728.2	728.2	878.9	1,040.0	1,210.0	1,387.2	1,569.7	1,569.7
INTERMEDIA	728.2	728.2	747.9	745.8	718.7	663.4	576.1	576.1
MEJORADA	0.0	0.0	131.0	294.2	491.3	723.9	993.7	993.7
b)M.IZQUIERDA	458.6	458.6	553.5	655.0	762.1	873.7	988.7	988.7
INTERMEDIA	458.6	458.6	471.1	469.7	452.7	417.8	362.8	362.8
MEJORADA	0.0	0.0	82.5	185.3	309.4	455.9	625.9	625.9
REMOLACHA	411.2	411.2	470.6	532.5	596.9	663.8	733.2	733.2
a)M.DERECHA	411.2	411.2	470.6	532.5	596.9	663.8	733.2	733.2
INTERMEDIA	411.2	411.2	406.9	390.9	362.9	322.7	270.0	270.0
MEJORADA	0.0	0.0	63.7	141.6	234.0	341.1	463.2	463.2
b)M.IZQUIERDA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INTERMEDIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MEJORADA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CILANTRO	1,270.5	1,270.5	1,433.0	1,599.0	1,768.4	1,941.4	2,118.0	2,118.0
a)M.DERECHA	1,270.5	1,270.5	1,433.0	1,599.0	1,768.4	1,941.4	2,118.0	2,118.0
1.Verde	836.7	836.7	941.4	1,047.8	1,156.0	1,265.9	1,377.6	1,377.6
TRADICIONAL	836.7	836.7	941.4	1,047.8	1,156.0	1,265.9	1,377.6	1,377.6
2.Granos	433.9	433.9	491.7	551.2	612.4	675.5	740.3	740.3
TRADICIONAL	433.9	433.9	491.7	551.2	612.4	675.5	740.3	740.3
YUCA	6,227.6	6,227.6	7,046.5	7,887.4	8,750.8	9,637.0	10,546.6	10,546.6
a)M.DERECHA	3,002.3	3,002.3	3,397.1	3,802.5	4,218.7	4,645.9	5,084.4	5,084.4
TRADICIONAL	3,002.3	3,002.3	3,397.1	3,802.5	4,218.7	4,645.9	5,084.4	5,084.4
b)M.IZQUIERDA	3,225.3	3,225.3	3,649.5	4,085.0	4,532.1	4,991.1	5,462.2	5,462.2
TRADICIONAL	3,225.3	3,225.3	3,649.5	4,085.0	4,532.1	4,991.1	5,462.2	5,462.2
MANI	3,333.8	3,333.8	4,003.6	4,756.3	5,600.7	6,546.3	7,603.7	7,603.7
a)M.DERECHA	1,821.9	1,821.9	2,187.9	2,599.3	3,060.7	3,577.5	4,155.4	4,155.4
INTERMEDIA	1,821.9	1,821.9	2,187.9	2,599.3	3,060.7	3,577.5	4,155.4	4,155.4
b)M.IZQUIERDA	1,511.9	1,511.9	1,815.7	2,157.0	2,540.0	2,968.8	3,448.3	3,448.3
INTERMEDIA	1,511.9	1,511.9	1,815.7	2,157.0	2,540.0	2,968.8	3,448.3	3,448.3

CUADRO 18
CUENCA BAJA
PROYECCION DEL INGRESO BRUTO SEGUN PROPUESTAS(CON PROYECTO)
DATOS EN RD$000

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
OTROS HORTIC.	3,223.1	3,223.1	6,573.3	12,334.9	23,876.7	32,244.7	38,842.9	38,842.9
a)M.DERECHA	1,719.0	1,719.0	4,832.8	10,342.6	21,616.2	29,698.9	35,993.7	35,993.7
1.Z.SALINIZADA	0.0	0.0	2,843.7	8,065.7	19,032.9	26,789.5	32,737.5	32,737.5
TRADICIONAL	0.0	0.0	2,843.7	8,065.7	19,032.9	26,789.5	32,737.5	32,737.5
2.Z.NO SALINA	1,719.0	1,719.0	1,989.1	2,276.9	2,583.4	2,909.5	3,256.2	3,256.2
TRADICIONAL	1,719.0	1,719.0	1,989.1	2,276.9	2,583.4	2,909.5	3,256.2	3,256.2
b)M.IZQUIERDA	1,504.1	1,504.1	1,740.5	1,992.3	2,260.4	2,545.8	2,849.2	2,849.2
TRADICIONAL	1,504.1	1,504.1	1,740.5	1,992.3	2,260.4	2,545.8	2,849.2	2,849.2
FRUTALES (Millar)	1,599.4	1,599.4	1,615.1	1,630.9	1,646.9	1,663.0	1,679.4	1,679.4
a)M.DERECHA (Millar)	758.0	758.0	765.4	772.9	780.5	788.1	795.9	795.9
TRADICIONAL	758.0	758.0	765.4	772.9	780.5	788.1	795.9	795.9
b)M.IZQUIERDA (Millar)	841.4	841.4	849.7	858.0	866.4	874.9	883.5	883.5
TRADICIONAL	841.4	841.4	849.7	858.0	866.4	874.9	883.5	883.5
OTROS CULTIVOS	70.8	70.8	71.1	71.4	71.6	71.9	72.2	72.2
a)M.DERECHA	63.6	63.6	63.9	64.1	64.4	64.6	64.9	64.9
TRADICIONAL	63.6	63.6	63.9	64.1	64.4	64.6	64.9	64.9
b)M.IZQUIERDA	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
TRADICIONAL	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
TOTAL	262,690.2	262,690.2	319,860.8	388,900.4	481,492.0	568,686.9	658,294.1	662,568.4
a)M.DERECHA	145,598.8	145,598.8	179,294.3	221,949.6	284,970.3	339,115.5	391,886.9	396,161.2
1.Z.SALINIZADA	25,936.1	25,936.1	37,437.1	55,336.6	90,755.6	114,145.8	132,678.7	136,953.0
2.Z.NO SALINA	119,662.7	119,662.7	141,857.3	166,612.9	194,214.7	224,969.7	259,208.2	259,208.2
b)M.IZQUIERDA	117,091.4	117,091.4	140,566.5	166,950.9	196,521.7	229,571.4	266,407.2	266,407.2

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIO
:CUADRO 14
:CUADRO 17

CUADRO 19
CUENCA MEDIA
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN Ha.

RUBROS	SUPERFICIE TOTAL	SUPERFICIE EN SECANO	SUPERFICIE BAJO RIEGO
HABICHUELA R.	4,500.0	1,500.0	3,000.0
ARROZ	2,400.0		2,400.0
GUANDUL	1,534.0	1,534.0	
MAIZ	666.0	666.0	
MANI	334.0	334.0	
HABICHUELA N.	74.1	74.1	
CAFE	491.9	491.9	
TOTAL CULTIVOS	10,000.0	4,600.0	5,400.0
BOSQUES /OTROS	48,350.0	48,350.0	
TOTAL	58,350.0	52,950.0	5,400.0

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
:COMPONENTE ORDENAMIENTO Y MEJORAMIENTO AMBIENTAL
:URPE,SEC. DE ESTADO DE AGRICULTURA(SEA)

CUADRO 20
CUENCA MEDIA
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE SEGUN TECNOLOGIA
(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN Ha.

RUBROS	SUPERFICIE TOTAL	NIVEL TECNOLOGIA MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL	SIN CARACTERIZAR
HABICHUELA R.	4,500.0		3,000.0	1,500.0	
ARROZ	2,400.0		2,400.0		
GUANDUL	1,534.0			1,534.0	
MAIZ	666.0			666.0	
MANI	334.0			334.0	
HABICHUELA N.	74.1			74.1	
CAFE	491.9			491.9	
TOTAL CULTIVOS	10,000.0	0.0	5,400.0	4,600.0	0.0
BOSQUES /OTROS	48,350.0				48,350.0
TOTAL	58,350.0	0.0	5,400.0	4,600.0	48,350.0

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA

CUADRO 21
CUENCA MEDIA
DISTRIBUCION DE LOS RENDIMIENTOS POR CULTIVO
Y TECNOLOGIA
(SITUACION ACTUAL 1991)DATOS EN TM./Ha.

RUBROS	NIVEL TECNOLOGIA MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL
HABICHUELA R.		1.19	0.88
ARROZ		5.04	
GUANDUL			1.08
MAIZ			1.30
MANI			0.90
HABICHUELA N.			0.88
CAFE			0.29

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
:URPE,SEC. DE ESTADO DE AGRICULTURA(SEA)

CUADRO 22
CUENCA MEDIA
EXPANSION DE LA SUPERFICIE CULTIVADA SEGUN RUBROS
(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
HABICHUELA R.	4,500.0	4,500.0	4,660.0	4,820.0	4,980.0	5,140.0	5,300.0	5,300.0
BAJO RIEGO	3,000.0	3,000.0	3,160.0	3,320.0	3,480.0	3,640.0	3,800.0	3,800.0
INTERMEDIA	3,000.0	3,000.0	3,160.0	3,320.0	3,480.0	3,640.0	3,800.0	3,800.0
EN SECANO	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0
TRADICIONAL	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0
ARROZ	2,400.0	2,400.0	2,620.0	2,840.0	3,060.0	3,280.0	3,500.0	3,500.0
BAJO RIEGO	2,400.0	2,400.0	2,620.0	2,840.0	3,060.0	3,280.0	3,500.0	3,500.0
INTERMEDIA	2,400.0	2,400.0	2,620.0	2,840.0	3,060.0	3,280.0	3,500.0	3,500.0
GUANDUL	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0
EN SECANO	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0
TRADICIONAL	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0	1,534.0
MAIZ	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0
EN SECANO	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0
TRADICIONAL	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0	666.0
MANI	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0
EN SECANO	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0
TRADICIONAL	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0
HABICHUELA N.	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
EN SECANO	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
TRADICIONAL	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1	74.1
CAFE	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9
EN SECANO	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9
TRADICIONAL	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9	491.9
TOTAL	10,000.0	10,000.0	10,380.0	10,760.0	11,140.0	11,520.0	11,900.0	11,900.0
BAJO RIEGO	5,400.0	5,400.0	5,780.0	6,160.0	6,540.0	6,920.0	7,300.0	7,300.0
INTERMEDIA	5,400.0	5,400.0	5,780.0	6,160.0	6,540.0	6,920.0	7,300.0	7,300.0
EN SECANO	4,600.0	4,600.0	4,600.0	4,600.0	4,600.0	4,600.0	4,600.0	4,600.0
TRADICIONAL	4,600.0	4,600.0	4,600.0	4,600.0	4,600.0	4,600.0	4,600.0	4,600.0

FUENTES:-COMPONENTE ORDENAMIENTO Y MEJORAMIENTO.
-URPE(SEA)SAN JUAN MAGUANA

CUADRO 23
CUENCA MEDIA
PROYECCION DE LA PRODUCCION
(CON PROYECTO)
DATOS EN Ha.

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
HABICHUELA R.	4,890.0	4,890.0	5,205.4	5,535.1	5,879.7	6,239.8	6,616.0	6,616.0
BAJO RIEGO	3,570.0	3,570.0	3,867.8	4,179.8	4,506.4	4,848.3	5,206.0	5,206.0
INTERMEDIA	3,570.0	3,570.0	3,867.8	4,179.8	4,506.4	4,848.3	5,206.0	5,206.0
EN SECANO	1,320.0	1,320.0	1,337.5	1,355.3	1,373.3	1,391.5	1,410.0	1,410.0
TRADICIONAL	1,320.0	1,320.0	1,337.5	1,355.3	1,373.3	1,391.5	1,410.0	1,410.0
ARROZ	12,096.0	12,096.0	14,165.4	16,471.8	19,038.9	21,892.2	25,060.0	25,060.0
BAJO RIEGO	12,096.0	12,096.0	14,165.4	16,471.8	19,038.9	21,892.2	25,060.0	25,060.0
INTERMEDIA	12,096.0	12,096.0	14,165.4	16,471.8	19,038.9	21,892.2	25,060.0	25,060.0
GUANDUL	1,656.7	1,656.7	1,677.6	1,698.8	1,720.3	1,742.1	1,764.1	1,764.1
EN SECANO	1,656.7	1,656.7	1,677.6	1,698.8	1,720.3	1,742.1	1,764.1	1,764.1
TRADICIONAL	1,656.7	1,656.7	1,677.6	1,698.8	1,720.3	1,742.1	1,764.1	1,764.1
MAIZ	865.8	865.8	872.4	879.0	885.6	892.3	899.1	899.1
EN SECANO	865.8	865.8	872.4	879.0	885.6	892.3	899.1	899.1
TRADICIONAL	865.8	865.8	872.4	879.0	885.6	892.3	899.1	899.1
MANI	300.6	300.6	303.9	307.2	310.5	313.9	317.3	317.3
EN SECANO	300.6	300.6	303.9	307.2	310.5	313.9	317.3	317.3
TRADICIONAL	300.6	300.6	303.9	307.2	310.5	313.9	317.3	317.3
HABICHUELA N.	58.5	58.5	59.4	60.2	61.1	62.0	62.9	62.9
EN SECANO	58.5	58.5	59.4	60.2	61.1	62.0	62.9	62.9
TRADICIONAL	58.5	58.5	59.4	60.2	61.1	62.0	62.9	62.9
CAFE	142.7	142.7	148.1	153.8	159.7	165.8	172.2	172.2
EN SECANO	142.7	142.7	148.1	153.8	159.7	165.8	172.2	172.2
TRADICIONAL	142.7	142.7	148.1	153.8	159.7	165.8	172.2	172.2

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA

CUADRO 24
CUENCA MEDIA
RELACION DE PRECIOS PROMEDIOS Y COSTOS DE PRODUCCION POR RUBROS Y
NIVEL TECNOLOGICO.CON PROYECTO
(RD$/Ha.)

RUBROS	PRECIO PROMEDIO FINCA RD$/TM	COSTOS DE PRODUCCION POR NIVEL TECNOLOGICO					
		SIN PROYECTO			CON PROYECTO		
		MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL	MEJORADA	INTERMEDIA	TRADICIONAL
HABICHUELA S.	13,290.0	0.0	10,752.0	7,160.4	0.0	11,817.0	7,160.4
HABICHUELA N.	11,000.0	0.0	0.0	4,649.5	0.0	0.0	4,649.5
ARROZ	4,291.0	0.0	13,525.7	0.0	0.0	19,637.2	0.0
GUANDUL	3,850.0	0.0	0.0	3,161.4	0.0	0.0	3,161.4
MAIZ	1,8[illegible]0.0	0.0	0.0	1,968.6	0.0	0.0	1,968.6
MANI	5,750.0	0.0	0.0	4,482.7	0.0	0.0	4,482.7
CAFE	16,116.9	0.0	0.0	1,511.5	0.0	0.0	2,125.0

FUENTE:COMPONENTE P DOLICIO AGROTECNOLOGIA

CUADRO 15
CUENCA MEDIA
PROYECCION DEL INGRESO BRUTO
CON PROYECTO
DATOS EN PESOS

AGRICOLA PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
HABICHUELA R.	64,548.0	64,548.0	68,710.9	73,063.0	77,611.9	82,365.3	87,331.2	87,331.2
BAJO RIEGO	47,124.0	47,124.0	51,053.5	55,173.2	59,484.6	63,997.2	68,719.2	68,719.2
INTERMEDIA	47,124.0	47,124.0	51,053.5	55,173.2	59,484.6	63,997.2	68,719.2	68,719.2
EN SECANO	17,424.0	17,424.0	17,655.4	17,889.8	18,127.4	18,368.1	18,612.0	18,612.0
TRADICIONAL	17,424.0	17,424.0	17,655.4	17,889.8	18,127.4	18,368.1	18,612.0	18,612.0
ARROZ	51,903.9	51,903.9	60,723.7	70,880.6	81,695.8	93,939.6	107,532.5	107,532.5
BAJO RIEGO	51,903.9	51,903.9	60,783.7	70,880.6	81,695.8	93,939.6	107,532.5	107,532.5
INTERMEDIA	51,903.9	51,903.9	60,783.7	70,880.6	81,695.8	93,939.6	107,532.5	107,532.5
SORGOL	6,378.3	6,378.3	6,458.9	6,540.6	6,623.2	6,707.0	6,791.7	6,791.7
EN SECANO	6,378.3	6,378.3	6,458.9	6,540.6	6,623.2	6,707.0	6,791.7	6,791.7
TRADICIONAL	6,378.3	6,378.3	6,458.9	6,540.6	6,623.2	6,707.0	6,791.7	6,791.7
MAIZ	1,558.4	1,558.4	1,570.2	1,582.1	1,594.1	1,606.2	1,618.4	1,618.4
EN SECANO	1,558.4	1,558.4	1,570.2	1,582.1	1,594.1	1,606.2	1,618.4	1,618.4
TRADICIONAL	1,558.4	1,558.4	1,570.2	1,582.1	1,594.1	1,606.2	1,618.4	1,618.4
MANI	1,788.6	1,788.6	1,808.0	1,827.7	1,847.5	1,867.6	1,887.9	1,887.9
EN SECANO	1,788.6	1,788.6	1,808.0	1,827.7	1,847.5	1,867.6	1,887.9	1,887.9
TRADICIONAL	1,788.6	1,788.6	1,808.0	1,827.7	1,847.5	1,867.6	1,887.9	1,887.9
HABICHUELA N.	643.5	643.5	652.0	662.7	672.4	682.3	692.4	692.4
EN SECANO	643.5	643.5	652.0	662.7	672.4	682.3	692.4	692.4
TRADICIONAL	643.5	643.5	652.0	662.7	672.4	682.3	692.4	692.4
CAFE	2,299.2	2,299.2	2,387.4	2,478.9	2,573.9	2,672.5	2,775.0	2,775.0
EN SECANO	2,299.2	2,299.2	2,387.4	2,478.9	2,573.9	2,672.5	2,775.0	2,775.0
TRADICIONAL	2,299.2	2,299.2	2,387.4	2,478.9	2,573.9	2,672.5	2,775.0	2,775.0
TOTAL	129,121.0	129,121.0	141,372.1	156,635.6	172,619.0	189,849.6	208,629.1	208,629.1
BAJO RIEGO	99,027.9	99,027.9	111,839.2	125,853.9	141,180.4	157,936.9	176,251.7	176,251.7
INTERMEDIA	99,027.9	99,027.9	111,839.2	125,853.9	141,180.4	157,936.9	176,251.7	176,251.7
EN SECANO	30,092.1	30,092.1	30,532.0	30,981.7	31,438.6	31,903.8	32,377.4	32,377.4
TRADICIONAL	30,092.1	30,092.1	30,532.0	30,981.7	31,438.6	31,903.8	32,377.4	32,377.4

FUENTE: INFORME DE PROYECCION DE OPERACIONES

CUADRO 26
CUENCA ALTA
CARACTERIZACION CUENCA ALTA SIN PROYECTO Y PERSPECTIVA
CON PROYECTO

RUBROS\PERIODO	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
TOTAL SUPERFICIE	45,000.0	45,000.0	45,000.0	45,000.0	45,000.0	45,000.0	45,000.0	45,000.0
BOSQUES Y OTROS EN Ha.	44,200.0	44,200.0	44,200.0	44,200.0	44,200.0	44,200.0	44,200.0	44,200.0
GUANDUL EN Ha.	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0
RENDIMIENTO EN SECANO TRADICIONAL TM/Ha.	1.08	1.08	1.09	1.11	1.12	1.14	1.15	1.15
PRODUCCION (TM)	864.0	864.0	874.9	886.0	897.2	908.5	920.0	920.0
VALOR(RD$000)	3,326.4	3,326.4	3,368.4	3,411.0	3,454.1	3,497.8	3,542.0	3,542.0

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA

CUADRO 27
ZONA DE INFLUENCIA DEL PRODAS
PLAN DE DESARROLLO GANADERIA BOVINA
HATO DE 26 CABEZAS(15 Ha.)
CON PROYECTO

ESTRUCTURA DEL HATO		EVOLUCION DEL No. DE ANIMALES /AÑO				
TIPO DE GANADO	R ACTUAL CABEZA	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
VACA	11	12	13	14	15	16
TORO	1	1	1	1	1	1
TORETE	2	2	2	2	2	2
NOVILLO	2	5	4	6	7	8
NOVILLA	5	6	6	6	7	9
BECERRO	2	4	4	5	6	6
BECERRA	3	3	4	5	5	6
TOTAL	26	33	34	39	43	48
VENTAS(UNIDADES)						
VACA	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
TORETE	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
NOVILLA	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0	7.0
LECHE(Lts.)	4,029.9	7,953.8	7,953.8	7,953.8	7,953.8	7,953.8
INGRESOS(RD$)	50,560.6	73,403.9	76,728.9	80,053.9	88,378.9	101,703.9
VACA	6,650.0	9,975.0	13,300.0	16,625.0	19,950.0	23,275.0
TORETE	14,000.0	14,000.0	14,000.0	14,000.0	14,000.0	14,000.0
NOVILLA	15,000.0	20,000.0	20,000.0	20,000.0	25,000.0	35,000.0
LECHE(Lts.)	14,910.6	29,428.9	29,428.9	29,428.9	29,428.9	29,428.9
COSTOS	7,441.2	19,200.0	19,200.0	19,200.0	19,200.0	19,200.0
INGRESO NETO	43,119.4	54,203.9	57,528.9	60,853.9	69,178.9	82,503.9

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
:COMPONENTE GENERACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGIA

[illegible] DE
ZONA DE INFLUENCIA DEL PRO AS
PLAN DE DESARROLLO DE LA PRODUCCION GANADERA DE LA ZONA
CON PROYECTO

PERSONAL DE	SIN	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
HA EXPLOTADAS	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0
PROD.INCORPORAD.	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0	221.0
SIN	221.0	221.0	176.8	132.6	88.4	44.2	(0.0)	(0.0)	0.0	0.0	0.0
1.0			44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0
2.0				44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	0.0	0.0	0.0
3.0					44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	0.0	0.0
4.0						44.2	44.2	44.2	44.2	44.2	0.0
5.0							44.2	88.4	132.6	176.8	221.0
INGRESOS(PROMIO)	11,173.9	11,173.9	12,182.6	13,340.2	14,843.8	16,315.4	18,575.9	19,820.8	20,970.7	21,887.6	22,476.6
SIN	11,173.9	11,173.9	8,539.1	6,304.3	4,469.6	2,934.8	(0.0)	(0.0)	0.0	0.0	0.0
1.0	0.0	0.0	3,244.5	3,244.5	3,244.5	3,244.5	3,244.5	0.0	0.0	0.0	0.0
2.0	0.0	0.0	0.0	3,391.4	3,391.4	3,391.4	3,391.4	3,391.4	0.0	0.0	0.0
3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,538.4	3,538.4	3,538.4	3,538.4	3,538.4	0.0	0.0
4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,546.3	3,546.3	3,546.3	3,546.3	3,546.3	0.0
5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4,495.3	8,949.6	13,485.9	17,981.2	22,476.6
DESEMBOLSOS(PROM)	1,644.5	1,644.5	2,164.2	2,664.0	3,213.7	3,723.5	4,243.2	4,243.2	4,243.2	4,243.2	4,243.2
SIN	1,644.5	1,644.5	1,315.6	986.7	657.8	328.9	(0.0)	(0.0)	0.0	0.0	0.0
1.0	0.0	0.0	848.6	848.6	848.6	848.6	848.6	0.0	0.0	0.0	0.0
2.0	0.0	0.0	0.0	848.6	848.6	848.6	848.6	848.6	0.0	0.0	0.0
3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	848.6	848.6	848.6	848.6	848.6	0.0	0.0
4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	848.6	848.6	848.6	848.6	848.6	0.0
5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	848.6	1,697.3	2,545.9	3,394.6	4,243.2
FLUJO NETO (PROM)	9,529.4	9,529.4	10,018.4	10,676.2	11,440.1	12,591.9	14,332.7	15,583.6	16,687.5	17,644.4	18,233.4

FLUJO ECONOMICO DE PRODUCCION AGROPECUARIA
NOTA: EL PLAN DINAMICO DE INICIO EL AREA DEL PROYECTO EL 26% DE LAS 852 EXPLOTACIONES TIENEN EL TAMAÑO MINIMO REQUERIDO PARA DESARROLLAR ADECUADAMENTE EL HATO.
LA SUPERFICIE TOTAL QUE COMPRENDE EN ESTAS EXPLOTACIONES ES DE 3,315.0 Ha.

CUADRO 29

DEMANDA DE MANO DE OBRA POR RUBROS Y CUENCA SIN PROYECTO.
(Jornales: Hombre/Dia).-

RUBROS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
1. Cuenca Baja:	173,491	57,626	21,510	63,960	136,611	138,882	88,651	56,284	42.016	29,670	95,407	197.204
Habichuela Roja	155,246	35,045	0	0	0	0	0	0	0	0	79,030	176,673
	105,136										79.030	150,330
	50.110	35,045										26,343
Arroz	0	0	0	38.993	113,317	126,758	83,009	49.007	23,390	4,958	0	0
				38,993	35,331	17,103	13,473	4,958				
					77,987	70,651	34,206	26,945	9,917			
						38,993	35,331	17,103	13,473	4,958		
Batata	11,839	12,882	7,875	8,556	0	0	0	0	14,015	17,432	13,740	17,655
	614	1,790	1,030	8,556								14,015
	1,432	824	6,845								11,212	491
	1.236	10,267								16,318	737	2,149
	8,556								14,015	614	1,790	1,030
Maiz	0	0	0	1,759	8,446	6.603	1,169	0	0	0	0	0
				1,759	7,274	1,753						
					1,173	4,849	1,169					
Guandul	256	167	88	118	694	987	982	986	704	757	611	318
				118	516	36	36	363	71	71	36	83
	132				178	774	53	53	544	106	106	53
	53	132				178	774	53	53	544	106	106
	71	36	88				118	516	36	36	363	71
Berenjena	1.900	2,616	3,022	2.591	1,789	740	0	0	0	0	389	1,153
	464	678	740								389	569
	853	695	1,018	1,110								584
	584	853	695	1.018	1.110							
		389	569	464	678	740						
Remolacha	6	12	41	36	36	12	41	36	30	0	0	0
	6	6	29		6	6	29					
		6	6	30		6	6	30				
			6	6	30		6	6	30			
Aji	0	0	0	0	320	953	982	727	1.303	816	262	0
					320	717	368	268	1,009			
						237	530	273	199	746		
							83	186	96	70	262	
Cilantro	0	0	0	0	0	58	1,017	1,106	1.047	115	0	0
						58	961	118				
							56	932	115			
								56	932	115		

CUADRO 29

DEMANDA DE MANO DE OBRA POR RUBROS Y CUENCA SIN PROYECTO.
(Jornales: Hombre/Dia).-

RUBROS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
Yuca	2,375	3,425	3,624	3,624	3,234	76	76	3,047	153	4,216	0	0
	2,375	3,425	3,624	3,624	3,234	76	76	3,047	153	4,216		
Mani	495	2,103	5,485	6,907	7,402	1,320	0	0	0	0	0	0
	495	1,608	2,639									
		495	1,608	2.639								
			1,238	4,020	6,598							
				248	804	1,320						
Otros Horticolas	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341
	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341
Frutales	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Pecuarios	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1.012	1,012	1,012	1,012	1.012	1.012	1,012
	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1.012	1.012
2. Cuenca Media:	3,185	2,357	788	15.364	45,006	52,947	42,569	27,994	38,691	30,265	12,193	13,027
Habichuela Roja	0	0	0	0	0	0	5.899	5,899	26,959	26,943	9,378	9,378
							5,899	5.899	26,959	26.943	9.378	9.378
Habichuela Negra	156	99	25	0	0	0	0	0	83	110	273	327
	75	75							83	83	245	245
	82	25	25							28	28	82
Arroz	0	0	0	14,309	43,068	49,485	31,946	17,984	8,583	1,820	0	0
				14,309	14,450	6,276	4,944	1,320				
					28,618	28,899	12,552	9,838	3,639			
						14,309	14,450	6.276	4,944	1,820		
Maiz	0	0	0	75	187	455	741	667	302	0	0	0
				75	87	264	302					
					101	116	352	403				
						75	87	264	302			
Mani	514	581	763	631	105	0	0	0	232	464	866	803
	210	210							232	232	53	53
	53	210	210							232	232	53
	134	134	526	526							580	580
	116	27	27	105	105							116

CUADRO 29

DEMANDA DE MANO DE OBRA POR RUBROS Y CUENCA SIN PROYECTO.
(Jornales: Hombre/Dia).-

RUBROS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
Guandul	2,515	1,676	0	348	1,645	2,607	3,472	2,980	1,961	928	1,676	2,515
				348	1,123		928				1,676	
					522	1,685		1,391				2,515
	2,515					522	1,685		1,391			
		1,676					348	1,123		928		
Café	0	0	0	0	0	400	512	465	570	0	0	0
						400	512	465	570			
3. Cuenca Alta:	4,104	4,736	4,168	10,290	11,758	14,166	16,234	7,226	5,209	3,456	1,215	2,082
Guandul	4,104	4,736	4,168	10,290	11,758	14,166	16,234	7,226	5,209	3,456	1,215	2,082
	2,400			6,690	1,723	1,547	1,294	379	379	379	379	379
	568	3,600			10,034	2,585	2,321	1,942	568	568	568	568
	568	568	3,600			10,034	2,585	2,321	1,942	568	134	568
	568	568	568	3,600			10,034	2,585	2,321	1,942	134	568
TOTAL	180,780	64,718	26,466	89,613	193,375	205,995	147,454	91,504	85,916	63,391	108,815	212,399

FUENTE: Componente de Producción Agropecuaria.-

CUADRO 30

DEMANDA DE MANO DE OBRA POR RUBROS Y CUENCA CON PROYECTO.
(Jornales: Hombre/Dia).-

RUBROS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
1. Cuenca Baja:	306,045	83,776	27,743	103,473	269,332	274,262	173,321	138,664	130,582	91.274	186.784	345.086
Habichuela Roja	268,717	61,391	0	0	0	0	0	0	0	0	144,047	301,651
	184,172										144.047	253,676
	84,545	61,391										48.016
Arroz	0	0	0	74.347	216,239	243,381	162,669	127,186	104,769	38,765	0	0
				74,347	67,546	33,941	27,240	38,765				
					148,693	135,093	67,882	54.430	77,529			
						74,347	67,546	33,941	27,240	38,765		
Batata	26,018	6.687	4,841	2,146	0	0	0	0	18,855	41.459	39,296	38.930
	18,834	1,612	3,124	2,146								18.855
	1,290	2,499	1,717								15,084	15,067
	3,748	2,576								22,626	22,601	1,934
	2,146								18,355	18,834	1,612	3,124
Maiz	0	0	0	6.075	29,032	21,441	3,191	0	0	0	0	0
				6,075	24,982	4.786						
					4,050	16,654	3,191					
Guandul	325	203	81	212	1,157	1,657	1,673	1,163	406	406	406	406
				212	839	81	81	81	81	81	81	81
	122				318	1.258	122	122	122	122	122	122
	122	122				318	1,258	122	122	122	122	122
	81	81	81				212	839	81	81	81	81
Berenjena	3,611	4,893	5,533	4,701	3,204	1,321	0	0	0	0	767	2,292
	885	1,223	1,321								767	1,050
	1,575	1,327	1,835	1,981								1,151
	1,151	1,575	1,327	1,835	1,981							
		767	1,050	885	1,223	1,321						
Remolacha	11	23	34	23	23	23	70	60	48	0	0	0
	11	11	11		11	11	47					
		12	12	12		12	12	48				
			12	12	12		12	12	48			
Aji	0	0	0	0	529	1,546	1,483	1,193	2.101	1,311	420	0
					529	1,155	606	444	1,615			
						391	855	448	329	1,195		
							23	300	153	115	420	
Cilantro	0	0	0	0	0	94	1,611	1,756	1,659	184	0	0
						94	1,520	189				
							91	1.475	184			
								91	1,475	184		

CUADRO 30

DEMANDA DE MANO DE OBRA POR RUBROS Y CUENCA CON PROYECTO.
(Jornales: Hombre/Dia).-

RUBROS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
Yuca	4,165	6,054	6,369	5,753	5,753	776	776	5,459	896	7,302	0	0
	4,165	6,054	6,369	5,753	5,753	776	776	5,459	896	7,302		
Mani	1,339	2,678	9,038	8.368	11,547	2,176	0	0	0	0	0	0
	1,339	1,339	4,351									
		1,339	1,339	4,351								
			3,348	3,348	10,878							
				670	670	2,176						
Otros Horticolas	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788
	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788
Frutales	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Otros Cultivos	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Pecuarios	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012
	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012	1,012
2. Cuenca Media:	3,185	2,357	788	22,463	64,153	73,549	57,808	38,610	23,584	11,327	9,917	10,747
Habichuela Roja	0	0	0	0	0	0	7,102	7,102	7,102	7,102	7,102	7,102
							7,102	7,102	7,102	7,102	7,102	7,102
Habichuela Negra	156	99	25	0	0	0	0	0	83	110	273	327
	75	75							83	83	245	243
	82	25	25							28	28	82
Arroz	0	0	0	21,409	62,216	69,596	45,576	26,907	12,842	2,722	0	0
				21,409	19,398	9,390	7,397	2,722				
					42,818	38,796	18,781	14,794	5,445			
						21,409	19,398	9.390	7,397	2,722		
Maiz	0	0	0	75	187	453	737	664	300	0	0	0
				75	86	263	300					
					100	115	351	401				
						75	86	263	300			
Mani	514	581	763	631	105	0	0	0	232	464	866	803
	210	210							232	232	53	53
	53	210	210							232	232	53
	134	134	526	526							580	580
	116	27	27	105	105							116

CUADRO 30

DEMANDA DE MANO DE OBRA POR RUBROS Y CUENCA CON PROYECTO.
(Jornales: Hombre/Día).-

RUBROS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
Guandul	2,515	1,676	0	348	1,645	2,853	3,677	3,226	2,208	928	1,676	2,515
				348	1,123		928				1,676	
					522	1,685		1,391				2,515
	2,515					522	1,685		1,391			
		1,676					348	1,123		928		
Café	0	0	0	0	0	646	716	711	817	0	0	0
						646	716	711	817			
3. Cuenca Alta:	4,104	4,736	4,168	10,290	11,758	14,166	16,234	7.226	5,209	3,456	1,215	2,082
Guandul	4,104	4,736	4,168	10,290	11,758	14,166	16,234	7,226	5,209	3,456	1,215	2,082
	2,400			6,690	1,723	1,547	1.294	379	379	379	379	379
	568	3,600			10,034	2,585	2,321	1,942	568	568	568	568
	568	568	3,600			10,034	2,585	2,321	1,942	568	134	568
	568	568	568	3,600			10,034	2,585	2,321	1,942	134	568
TOTAL	313,333	90.869	32,700	136,226	345,243	361,977	247,363	184.500	159,374	106,057	197,916	357,915

FUENTE: Componente de Producción Agropecuaria.-

CUADRO 31
ZONA DE INFLUENCIA DEL PRODAS
RELACION DE LOS COSTOS DE PRODUCCION DEL MODELO DE GANADERIA BOVINA, SIN Y CON PROYECTO

PARTIDAS	COSTOS (RD$)/AÑO	
	SIN PROYECTO	CON PROYECTO
-PASTOREO(JORNAL)	442.8	442.8
-RESIDUOS COSECHA(ADQUI.-TRANSPORTE)	6,998.4	6,998.4
-ENSILAJE(INST.Y LLENADO)	0.0	2,207.0
-HENO(ADQUI-MANEJO)	0.0	3,276.8
-HIERBA DE CORTE(ADQ.,TRANS.,Y MANEJO)	0.0	4,124.0
-OTROS(SANIDAD Y MANEJO)	0.0	2,151.0
TOTAL	7,441.2	19,200.0

FUENTE:COMPONENTE PRODUCCION AGROPECUARIA
:COMPONENTE GENERACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGIA

ANEXO 2

CUADROS COSTOS DIRECTOS DE PRODUCCION

(SIN Y CON PROYECTO)

Cultivo : Habichuela Roja
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO
I. INSUMOS		
1. Semillas	Kilo	17.58
2. Fertilizantes	Kilo	4.24
3. Insecticida	Litro	185.00
4. Fungicida	Kilo	59.20
5. Herbicida	Kilo	16.94
6. Agua		
7. Otros		
II. MANO DE OBRA		
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00
2. Siembra	Jornal	50.00
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00
5. Riego	Jornal	50.00
6. Fertilización	Jornal	50.00
7. Cosecha	Jornal	50.00
8. Otros	Jornal	50.00
III. Servicios		
1. Maq. e Implementos		
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00
3. Otros		
COSTO TOTAL/Ha.		
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	13200.00
INGRESO NETO/Ha.		

FUENTE : Componente Producción Agropecuari

Cultivo : Habichuela Roja
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO C$
I. INSUMOS		
1. Semillas	Kilo	17.58
2. Fertilizantes	Kilo	4.24
3. Insecticida	Litro	165.00
4. Fungicida	Kilo	59.20
5. Herbicida	Kilo	16.94
6. Agua		
7. Otros		
II. MANO DE OBRA		
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00
2. Siembra	Jornal	50.00
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00
5. Riego	Jornal	50.00
6. Fertilización	Jornal	50.00
7. Cosecha	Jornal	50.00
8. Otros	Jornal	50.00
III. Servicios		
1. Maq. e Implementos		
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00
3. Otros		
COSTO TOTAL/Ha.		
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	13200.00
INGRESO NETO/Ha.		

FUENTE : Componente Producción Agropecuari

Cultivo : Arroz
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	Can
I. INSUMOS			
1. Semillas	Kilo	9.89	15
2. Fertilizantes	Kilo	4.24	40
3. Insecticida	Litro	170.00	
4. Fungicida	Kilo	5.40	9
5. Herbicida	Litro	47.90	
6. Agua			
7. Otros			
II. MANO DE OBRA			
1. Prep. Suelo	Jornal	60.00	1
2. Siembra	Jornal	60.00	
3. Labores Limpieza	Jornal	60.00	5
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	60.00	
5. Riego	Jornal	60.00	3
6. Fertilización	Jornal	60.00	
7. Cosecha	Jornal	60.00	1
8. Otros	Jornal	60.00	
III. Servicios			
1. Maq. e Implementos	Ha		
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00	1
3. Otros			
COSTO TOTAL/Ha.			
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	4,291.00	
INGRESO NETO/Ha.			

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria

Cultivo : Maiz
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO
I. INSUMOS		
1. Semillas	Kilo	2.20
2. Fertilizantes	Kilo	4.54
3. Insecticida	Litro	155.00
4. Fungicida		
5. Herbicida		
6. Agua		
7. Otros		
II. MANO DE OBRA		
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00
2. Siembra	Jornal	50.00
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00
5. Riego	Jornal	50.00
6. Fertilización	Jornal	50.00
7. Cosecha	Jornal	50.00
8. Otros	Jornal	50.00
III. Servicios		
1. Maq. e Implementos	Ha	Dia
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00
3. Otros		
COSTO TOTAL/Ha.		
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	1,800.00
INGRESO NETO/Ha.		

FUENTE : Componente Producción Agropecu

Cultivo : Sorgo
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO
I. INSUMOS		
1. Semillas	Kilo	36.36
2. Fertilizantes	Kilo	2.80
3. Insecticida	Litro	162.50
4. Fungicida		
5. Herbicida		
6. Otros		
II. MANO DE OBRA		
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00
2. Siembra	Jornal	50.00
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00
5. Riego	Jornal	50.00
6. Fertilización	Jornal	50.00
7. Cosecha	Jornal	50.00
8. Otros	Jornal	50.00
III. Servicios		
1. Maq. e Implementos		
2. Animales de Trabajo	Jornal	
3. Otros		
COSTO TOTAL/Ha.		
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	1,715.00
INGRESO NETO/Ha.		

FUENTE : Componente Producción Agropecuari

Cultivo : Guandul
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECI
I. INSUMOS		
1. Semillas	Kilo	11.(
2. Fertilizantes	Kilo	3.'
3. Insecticida	Litro	189.(
4. Fungicida		
5. Herbicida		
6. Agua		
7. Otros		
II. MANO DE OBRA		
1. Prep. Suelo	Jornal	50.
2. Siembra	Jornal	50.
3. Labores Limpieza	Jornal	50.
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.
5. Riego	Jornal	50.
6. Fertilización	Jornal	50
7. Cosecha	Jornal	50.
8. Otros	Jornal	50
III. Servicios		
1. Maq. e Implementos		
2. Animales de Trabajo	Jornal	105
3. Otros		
COSTO TOTAL/Ha.		
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	3,85(
INGRESO NETO/Ha.		

FUENTE : Componente Producción Ag

Cultivo : Batata
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO
I. INSUMOS		
1. Semillas	Camión	
2. Fertilizantes	Kilo	4.54
3. Insecticida		
4. Fungicida		
5. Herbicida		
6. Agua		
7. Otros		
II. MANO DE OBRA		
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00
2. Siembra	Jornal	50.00
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00
5. Riego	Jornal	50.00
6. Fertilización	Jornal	50.00
7. Cosecha	Jornal	50.00
8. Otros	Jornal	50.00
III. Servicios		
1. Maq. e Implementos		
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00
3. Otros		
COSTO TOTAL/Ha.		
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	1,540.00
INGRESO NETO/Ha.		

FUENTE : Componente Producción Agrope

Cultivo : Yuca
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	Cant
I. INSUMOS			
1. Semillas	Camión		
2. Fertilizantes			
3. Insecticida	Litro	189.00	
4. Fungicida			
5. Herbicida			
6. Agua			
7. Otros			
II. MANO DE OBRA			
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00	
2. Siembra	Jornal	50.00	
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00	6
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00	
5. Riego	Jornal	50.00	
6. Fertilización	Jornal	50.00	
7. Cosecha	Jornal	50.00	1
8. Otros	Jornal	50.00	
III. Servicios			
1. Maq. e Implementos			
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00	
3. Otros			
COSTO TOTAL/Ha.			
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	2,460.00	
INGRESO NETO/Ha.			

FUENTE : Componente Producción Agropecuari

Cultivo : Aji
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	TRADIC Cant.	TRADIC To
I. INSUMOS				
1. Semillas	Kilo	539.00		
2. Fertilizantes	Kilo	4.30		
3. Insecticida	Lt	189.00		
4. Fungicida	Kilo	69.60		
5. Herbicida				
6. Agua				
7. Otros				
II. MANO DE OBRA				
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00		
2. Siembra	Jornal	50.00		
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00		
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00		
5. Riego	Jornal	50.00		
6. Fertilización	Jornal	50.00		
7. Cosecha	Jornal	50.00		
8. Otros	Jornal	50.00		
III. Servicios				
1. Maq. e Implementos				
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00		
3. Otros				
COSTO TOTAL/Ha.				
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	4,500.00		
INGRESO NETO/Ha.				

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

ultivo : Berenjena
ona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	TRADICIC Cant.	Tota
I. INSUMOS				
1. Semillas	Kilo	242.60		
2. Fertilizantes	Kilo	4.55		
3. Insecticida	Lt	189.00		
4. Fungicida	Kilo	69.60		
5. Herbicida		0.00		
6. Agua				
7. Otros				
II. MANO DE OBRA				
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00		
2. Siembra	Jornal	50.00		
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00		
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00		
5. Riego	Jornal	50.00		
6. Fertilización	Jornal	50.00		
7. Cosecha	Jornal	50.00		
8. Otros	Jornal	50.00		
III. Servicios				
1. Maq. e Implementos				
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00		
3. Otros				
COSTO TOTAL/Ha.				
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	1,540.00		
INGRESO NETO/Ha.				

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

Cultivo : Remolacha
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO
I. INSUMOS		
1. Semillas	Kilo	2.20
2. Fertilizantes	Kilo	4.00
3. Insecticida	Lt	328.00
4. Fungicida	Kilo	59.20
5. Herbicida	Lt	680.00
6. Agua		
7. Otros		
II. MANO DE OBRA		
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00
2. Siembra	Jornal	50.00
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00
5. Riego	Jornal	50.00
6. Fertilización	Jornal	50.00
7. Cosecha	Jornal	50.00
8. Otros		
III. Servicios		
1. Maq. e Implementos		
2. Animales de Trabajo	Jornal	
3. Otros		
COSTO TOTAL/Ha.		
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	3,630.00
INGRESO NETO/Ha.		

FUENTE : Componente Producción Agropecuari

Cultivo : Cilantro - Hojas-Granos
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	TRADIC Cant.	
I. INSUMOS				6
1. Semillas	Kilo	77.00	81.3	6
2. Fertilizantes	Kilo	3.70	64.5	
3. Insecticida				
4. Fungicida				
5. Herbicida	Litro	680.00	0.35	
6. Agua				
7. Otros				
II. MANO DE OBRA				9
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00	4.77	
2. Siembra	Jornal	50.00	1.47	
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00	160.61	8
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00		
5. Riego	Jornal	50.00	6.97	
6. Fertilización	Jornal	50.00	1.33	
7. Cosecha - Hojas	Jornal	50.00	6.68	
8. Otros	Jornal	50.00		
9. Cosecha - Granos	Jornal	50.00	13.66	
III. Servicios				1
1. Maq. e Implementos				
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00	13.63	1
3. Otros				
COSTO TOTAL/Ha. Hojas				17
COSTO TOTAL/Ha. Granos				18
INGRESO BRUTO/Ha. Hojas	TM	22,000.00	2.78	61
INGRESO BRUTO/Ha. Granos	TM	114,290.00	1.11	126
INGRESO NETO/Ha. Hojas				43
INGRESO NETO/Ha. Granos				108

Cultivo : Maní
Zona : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO Cant.
I. INSUMOS		
1. Semillas	Kilo	2.05
2. Fertilizantes	Kilo	3.70
3. Insecticida	Lt.	155.00
4. Fungicida		
5. Herbicida		
6. Agua		
7. Otros		
II. MANO DE OBRA		
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00
2. Siembra	Jornal	50.00
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00
5. Riego	Jornal	50.00
6. Fertilización	Jornal	50.00
7. Cosecha	Jornal	50.00
8. Otros	Jornal	50.00
III. Servicios		
1. Maq. e Implementos		
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00
3. Otros		
COSTO TOTAL/Ha.		
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	5,950.00
INGRESO NETO/Ha.		

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

ultivo : Frutales
: Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	TRADICIOI Cant.	Tot
. INSUMOS				4,7
Semillas				
. Fertilizantes				
3. Insecticida				
Fungicida				
Herbicida				
6. Otros				
. MANO DE OBRA				13,1
Prep. Suelo	Jornal	50.00		
Siembra	Jornal	50.00		
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00		
Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00		
Riego	Jornal	50.00		
5. Fertilización	Jornal	50.00		
7. Cosecha	Jornal	50.00		
Otros	Jornal	50.00		
Servicios				5,9
. Mao. e Implementos				
2. Animales de Trabajo	Jornal			
Otros				
COSTO TOTAL/Ha.				23,8
INGRESO BRUTO/Ha.	Millar	700.00	47.70	33,3
INGRESO NETO/Ha.				9,5

UENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

tivo : Otros Horticolas
a : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	TRA Cant.
. INSUMOS			
Semillas			
2. Fertilizantes			
3. Insecticida			
Fungicida			
Herbicida			
6. Otros			
. MANO DE OBRA			
Prep. Suelo	Jornal	50.00	
Siembra	Jornal	50.00	
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00	
Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00	
Riego	Jornal	50.00	
6. Fertilización	Jornal	50.00	
7. Cosecha	Jornal	50.00	
Otros	Jornal	50.00	
. Servicios			
1. Maq. e Implementos			
Animales de Trabajo	Jornal		
Otros			
COSTO TOTAL/Ha.			
INGRESO BRUTO/Ha.		4,130.00	10.84
INGRESO NETO/Ha.			

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria.-
TA: ESTE COSTO NO SE DESAGREGA POR PARTIDAS DEBID

tivo : Otros Cultivos
ma : Cuenca Baja

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	TRADICIONAL Cant.	TRADICIONAL Total
INSUMOS				825.0
Semillas				
2. Fertilizantes				
Insecticida				
Fungicida				
5. Herbicida				
Otros				
I. MANO DE OBRA				3,300.(
Prep. Suelo	Jornal	50.00		
2. Siembra	Jornal	50.00		
Labores Limpieza	Jornal	50.00		
Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00		
Riego	Jornal	50.00		
6. Fertilización	Jornal	50.00		
Cosecha	Jornal	50.00		
Otros	Jornal	50.00		
. Servicios				1,375.(
Maq. e Implementos				
Animales de Trabajo	Jornal			
Otros				
COSTO TOTAL/Ha.				5,500.(
INGRESO BRUTO/Ha.	T.M.	3,000.00	2.00	6,000.
INGRESO NETO/Ha.				500.

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

Cultivo : Habichuela Roja
Zona : Cuenca Media

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	Cant.
I. INSUMOS			
1. Semillas	Kilo	17.58	168.
2. Fertilizantes	Kilo	4.24	
3. Insecticida	Litro	185.00	0.
4. Fungicida	Kilo	59.20	
5. Herbicida	Kilo	16.94	
6. Agua			
7. Otros			
II. MANO DE OBRA			
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00	
2. Siembra	Jornal	50.00	5.
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00	25.
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00	1.
5. Riego	Jornal	50.00	
6. Fertilización	Jornal	50.00	
7. Cosecha	Jornal	50.00	10.
8. Otros	Jornal	50.00	
III. Servicios			
1. Maq. e Implementos			
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00	
3. Otros			
COSTO TOTAL/Ha.			513.
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	13200.00	0.
INGRESO NETO/Ha.			

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

tivo : Guandul
na : Cuenca Media

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	TRADICI Cant.	To
I. INSUMOS				1
1. Semillas	Kilo	11.00	14.45	1
2. Fertilizantes				
Insecticida				
Fungicida				
5. Herbicida				
6. Otros				
II. MANO DE OBRA				1,5
Prep. Suelo	Jornal	50.00		
2. Siembra	Jornal	50.00	2.70	1
Labores Limpieza	Jornal	50.00	15.92	7
Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00		
5. Riego	Jornal	50.00		
6. Fertilización	Jornal	50.00		
Cosecha	Jornal	50.00	13.02	6
Otros	Jornal	50.00		
. Servicios				1,4
1. Maq. e Implementos				3
Animales de Trabajo	Jornal	105.00	3.63	3
Otros				6
COSTO TOTAL/Ha.				3,1
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	3,850.00	1.08	4,1
INGRESO NETO/Ha.				9

UENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

Cultivo : Habichuela Negra
Zona : Cuenca Media

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	1 Cant.
I. INSUMOS			
1. Semillas	Kilo	13.20	6
2. Fertilizantes			
3. Insecticida	Lt.	155.00	0.8
4. Fungicida			
5. Herbicida			
6. Otros			
II. MANO DE OBRA			
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00	
2. Siembra	Jornal	50.00	7.1
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00	21.4
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00	1.4
5. Riego	Jornal	50.00	
6. Fertilización	Jornal	50.00	
7. Cosecha	Jornal	50.00	7.8
8. Otros	Jornal	50.00	
III. Servicios			
1. Mao. e Implementos			
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00	12.1
3. Otros			
COSTO TOTAL/Ha.			
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	11,480.00	1.4
INGRESO NETO/Ha.			

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

Cultivo : Maíz
Zona : Cuenca Media

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	TRI Cant.
I. INSUMOS			
1. Semillas	Kilo	2.20	15
2. Fertilizantes	Kilo		
3. Insecticida	Litro		
4. Funqicida			
5. Herbicida			
6. Agua			
7. Otros			
II. MANO DE OBRA			
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00	2.00
2. Siembra	Jornal	50.00	2.30
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00	7.00
4. Aplic. Plaquicidas	Jornal	50.00	
5. Riego	Jornal	50.00	
6. Fertilización	Jornal	50.00	
7. Cosecha	Jornal	50.00	8.00
8. Otros	Jornal	50.00	
III. Servicios			
1. Maq. e Implementos	Ha	Día	
2. Animales de Trabajo	Jornal	105.00	6.06
3. Otros			
COSTO TOTAL/Ha.			1
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	1,800.00	1.30 2
INGRESO NETO/Ha.			

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

Cultivo : Maní
Zona : Cuenca Media

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	TRADI Cant.	
I. INSUMOS				
1. Semillas	Kilo	2.05	168.40	
2. Fertilizantes				
3. Insecticida	Lt	1.43	155.00	
4. Fungicida				
5. Herbicida				
6. Otros				
II. MANO DE OBRA				1
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00		
2. Siembra	Jornal	50.00	4.45	
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00	20.13	1
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00	1.75	
5. Riego	Jornal	50.00		
6. Fertilización	Jornal	50.00		
7. Cosecha	Jornal	50.00	13.10	
8. Otros	Jornal	50.00		
III. Servicios				1
1. Maq. e Implementos				1
2. Animales de Trabajo	Jornal			
3. Otros				
COSTO TOTAL/Ha.				4
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	5,950.00	0.90	5
INGRESO NETO/Ha.				

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

C

Cultivo : Café
Zona : Cuenca Media

CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO	TRAI Cant.
I. INSUMOS			
1. Semillas			
2. Fertilizantes			
3. Insecticida			
4. Fungicida			
5. Herbicida			
6. Otros			
II. MANO DE OBRA			
1. Prep. Suelo	Jornal	50.00	
2. Siembra	Jornal	50.00	
3. Labores Limpieza	Jornal	50.00	5.50
4. Aplic. Plaguicidas	Jornal	50.00	
5. Riego	Jornal	50.00	
6. Fertilización	Jornal	50.00	
7. Cosecha	Jornal	50.00	11.13
8. Otros	Jornal	50.00	4.30
III. Servicios			
1. Maq. e Implementos			
2. Animales de Trabajo	Jornal		
3. Otros			
COSTO TOTAL/Ha.			
INGRESO BRUTO/Ha.	TM	16,116.90	0.29
INGRESO NETO/Ha.			

FUENTE : Componente Producción Agropecuaria.-

ANEXO 3

CUADROS DE ESTADISTICAS DE REFERENCIA

MESES DE MAYOR CONCENTRACION DE SIEMBRA
PRINCIPALES CULTIVOS AGRICOLAS EN LA ZONA DEL PROYECTO PRODAS

PRODUCTOS	MESES DE SIEMBRA Y %
Arroz	Abril (25%); Mayo (50%); Junio (25%).
Maíz	Abril (60%); Mayo (40%).
Sorgo	Abril (35%); Mayo (65%).
Habichuela Roja	Dic. (75%); Ene. (25%).
Batata	Dic. (25%); Nov. (20%); Sep. (25%); Oct. (30%).
Yuca	Todo el Año, principalmente de Sep. a Nov.
Guandul	Abril (20%); Mayo (30%); Julio (30%); Ago. (20%).
Berenjena	Ene. (20%); Feb. (30%); Nov. (30%); Dic. (20%).
Ají	Mayo (50%); Jun. (37%); Julio (13%).
Remolacha	Junio (50%); Jul. (25%); Enero (25%).
Cilantro	Junio (34%); Oct. (33%); Nov. (33%).
Maní	Ene. (20%); Feb. (20%); Marzo (50%); Abril (10%).

FUENTE: -Unidad de Planificación y Economía, (URPE), Regional Suroeste (SEA).
- Centro Manejo de Agua Proyecto Sabaneta San juan de la Maguana (INDRHI).-

EVOLUCION DE LOS RENDIMIENTOS PROMEDIOS DE LOS CULTIVOS EN LA REGION SUDESTE DE PRINCIPALES RUBROS IDENTIFICADOS EN EL PRODAS

R U B R O S	PRODUCCION (T.M.) 1986	1987	1988	1989	1990	1991	Tasa Anual (%)
Arroz	3,780.7	3,334.0	2,830.2	3,362.3	2,714.1	2,920.5	(5.0)
Habichuela Roja	632.2	618.8	643.5	580.7	867.7	768.4	4.0
Batata	7,648.9	6,884.4	7,972.7	7,625.1	7,661.2	8,519.2	3.9
Maíz	1,362.1	1,524.4	1,427.0	1,441.8	1,762.1	1,641.9	3.8
Sorgo	3,189.8	3,018.6	3,557.5	3,246.8	2,814.1	3,135.1	(0.3)
Yuca	5,411.7	5,819.5	6,149.1	6,311.8	6,987.7	7,154.4	5.7
Remolacha	2,857.1	3,700.8	4,736.8	4,602.0	4,072.2	8,000.0	22.9
Guandul	767.4	1,091.8	966.6	214.8	423.0	955.6	4.5
Berenjena	5,073.8	5,704.0	5,717.4	5,476.8	4,335.1	5,194.4	0.5
Ají	3,109.4	1,907.7	5,204.7	5,413.8	3,638.4	3,852.9	4.4

FUENTE: Unidad Regional de Planificación y Economía, UNPE, Secretaría de Estado de Agricultura.-

EVOLUCION DEL AREA COSECHADA EN LA
REGION SUROESTE DE PRINCIPALES RUBROS IDENTIFICADOS EN EL PRODAS

R U B R O S	PRODUCCION (T.M.) 1986	1987	1988	1989	1990	1991	Tasa Anual (%)
Arroz	9,990.8	11,700.6	8,900.1	4,631.9	6,495.4	8,979.3	(2.1)
Habichuela Roja	16,079.8	21,859.4	24,478.3	21,418.9	12,341.3	16,692.3	0.8
Batata	1,140.6	2,066.4	1,913.4	1,329.3	1,119.4	1,668.2	7.9
Maiz	8,901.8	9,582.4	10,361.6	10,226.2	4,453.9	9,238.7	0.7
Sorgo	1,975.7	4,280.4	1,953.9	4,052.9	981.5	578.0	(21.8)
Yuca	1,615.7	1,079.3	1,800.6	1,828.3	1,345.5	2,188.9	3.8
Remolacha	2.8	12.7	11.4	20.2	19.4	21.0	49.6
Guandul	9,931.5	4,377.9	17,260.0	20,233.4	17,228.7	40,648.8	32.6
Berenjena	298.2	764.9	906.7	466.6	300.8	352.3	3.4
Aji	267.9	1,079.3	789.1	290.0	444.7	356.3	5.9

FUENTE: Unidad Regional de Planificación y Economía, URPE,
Secretaría de Estado de Agricultura.-

EVOLUCION DE LA PRODUCCION EN LA
REGION SUROESTE DE PRINCIPALES RUBROS IDENTIFICADOS EN EL PRODAS

RUBROS	PRODUCCION (T.M.) 1986	1987	1988	1989	1990	1991	Tasa Anual (%)
Arroz	37,772	39,010	25,189	15,574	17,629	26,224	(7.0)
Habichuela Roja	10,166	13,527	20,549	12,439	10,703	12,627	4.8
Batata	8,040	14,226	15,255	10,136	8,576	14,212	12.1
Maiz	12,125	14,609	14,786	14,744	7,848	15,169	4.6
Sorgo	6,302	12,921	6,951	13,159	2,762	1,812	(22.1)
Yuca	5,826	6,261	11,072	11,543	9,402	15,660	9.8
Remolacha	8	47	54	97	79	158	83.8
Guandul	7,621	4,780	16,684	4,346	7,288	38,845	38.5
Berenjena	1,513	4,363	5,184	2,665	1,304	1,830	3.9
Ají	833	2,059	4,107	1,570	1,618	1,373	10.5

FUENTE: Unidad Regional de Planificación y Economía, URPE, Secretaría de Estado de Agricultura.-