

**IICA-CIDIA**

Centro Interamericano de  
Documentación e  
Información Científica

04 JUL 1985

**IICA — CIDIA**

**INFORME TRIMESTRAL DE LA LABOR DE LA ASESORIA DEL IICA  
A LOS PROYECTOS**

- 011 Investigación Agropecuaria**
- 012 Extensión Agropecuaria**
- 013 Capacitación Agropecuaria**
- 015 Subsecretaría de Estado de Investigación  
Extensión y Capacitación Agropecuaria**

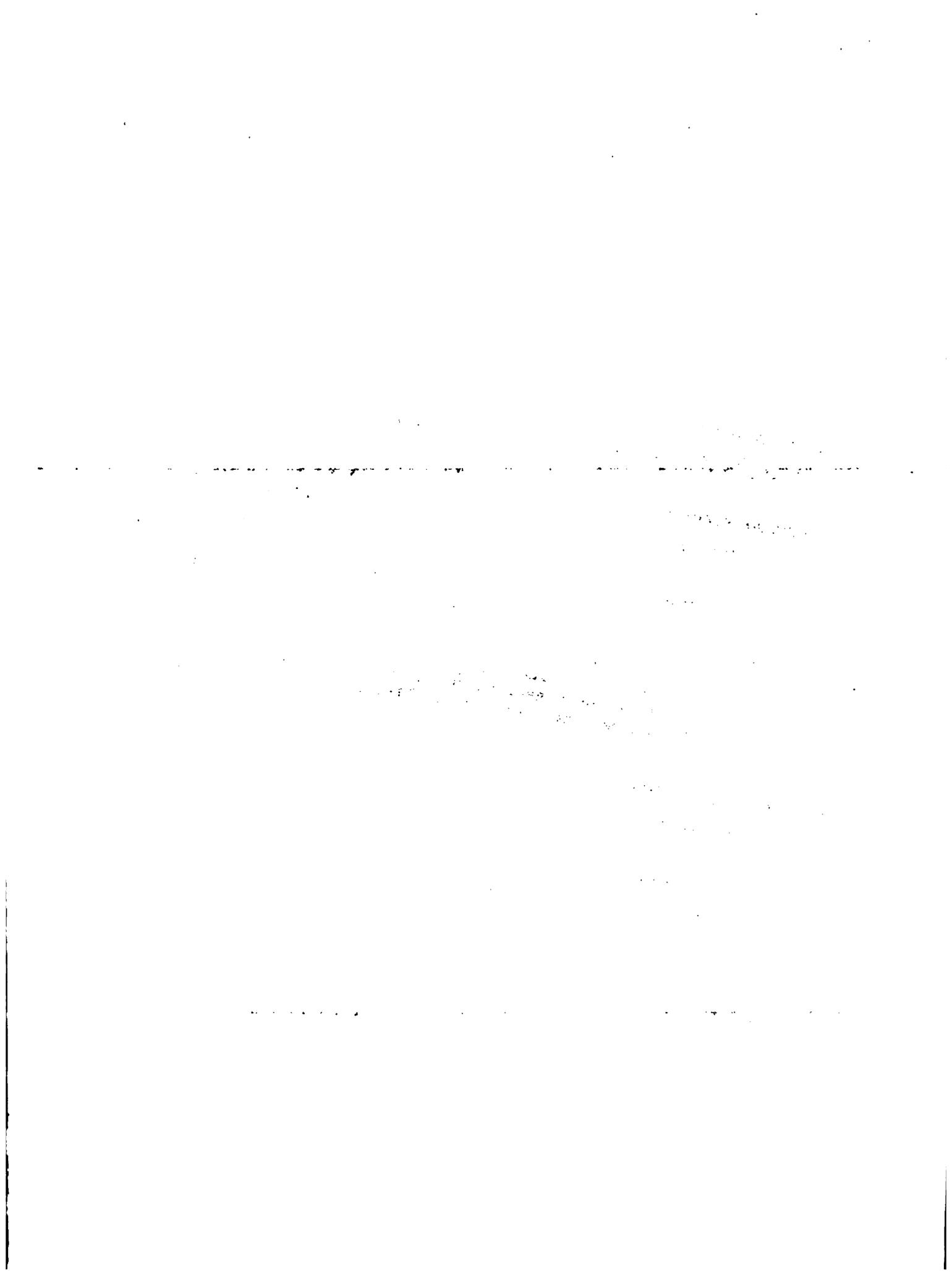
**Trimestre Octubre-diciembre de 1977**

003786

00002408

## CONTENIDO

	Página
<b>PRIMERA SECCION</b>	
Introducción. . . . .	1
<b>SEGUNDA SECCION</b>	
Objetivo I. . . . .	4
<b>TERCERA SECCION</b>	
Objetivo II . . . . .	14
<b>CUARTA SECCION</b>	
Objetivo III. . . . .	17
A. Actividades Técnicas . . . . .	18
B. Actividades de Capacitación. . . . .	41
C. Actividades de Organización Interna. . . . .	44
D. Actividades Integradas de la SEIECA. . . . .	47
<b>QUINTA SECCION</b>	
Comentarios . . . . .	52
<b>SEXTA SECCION</b>	
Referencias.. . . .	56



**PRIMERA SECCION**  
**I N T R O D U C C I O N**



El presente Informe Trimestral Consolidado, correspondiente al trimestre Octubre-Diciembre de 1977, de la Asesoría que el IICA presta al Subprograma 011 de Tecnificación Agropecuaria del PIDAGRO, es el último informe de este tipo que presentará la Coordinación General de la Asesoría en vista de que el Informe Final incluirá el periodo Enero-Abril de 1978.

Durante el trimestre que se informa, las actividades se desarrollaron con normalidad para el Objetivo III del Plan General de Asesoría reajustado, pero subsistieron los inconvenientes presentados en el trimestre anterior para el cumplimiento de los Objetivos I y II.

El proceso de reajuste institucional de la Secretaría de Estado de Agricultura no permitió concretar algunas decisiones que estaban pendientes por parte de las autoridades, para proseguir con las actividades normales correspondientes a los objetivos ligados al fortalecimiento institucional (I y II). La preocupación de la Coordinación de Asesoría en este aspecto, se manifestó en forma oficial con el envío de la nota ZL/DD-1688, del 5-12-77, al Sr. Secretario de Estado de Agricultura y al Sr. Secretario Ejecutivo del FEDA.

Deseamos resaltar que durante el trimestre se finalizó y se entregó a las autoridades de la SEA el texto correspondiente al Plan Nacional de Investigación y Extensión (PLANIE) el que en este momento continúa en estudio por parte de la SEAPLAN, para su formulación definitiva.

En relación con el movimiento de personal, con fecha 30-11-77 finalizó sus servicios, por renuncia, el Dr. Vicente Alba Roballo, Asesor en Comunicaciones. Asimismo, el contrato del Asesor en Economía y Planificación Agrícola, Ing. Horacio H. Stagno fue prolongado del 3-11-77 al 18-12-77, fecha esta última en que finalizara sus servicios. Por otra parte, a solicitud de la Subsecretaría Técnica de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEAPLAN) y con la no objeción del Subprograma de Tecnificación Agropecuaria y del FEDA fue transferido el Asesor en Planificación, Ing. Gustavo Omar Sánchez, a la Subsecretaría mencionada en primer término, con el objeto de participar principalmente en la elaboración del Plan de Desarrollo Agropecuario de Mediano Plazo (1978-82).

J. M. Montoya,  
Coordinador del Plan de Acción del IICA  
en República Dominicana

**SEGUNDA SECCION**

**OBJETIVO I**

**PROPONER MECANISMOS PARA MEJORAR EL SISTEMA DE PROGRAMACION, SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN INVESTIGACION, EXTENSION Y CAPACITACION POR LA SEIECA Y PARTICIPAR EN SU APLICACION.**



En el transcurso del trimestre se presentó el Plan Nacional de Investigación y Extensión Agropecuaria (PLAN IE), el cual está contenido en dos tomos principales (199) (200) y un tercero (201) complementario a ser entregado en el mes de febrero de 1978.

Los objetivos del PLANIE son los siguientes:

#### Objetivo general

Definir y orientar las actividades de investigación y extensión agropecuaria en función de los problemas del sector y de las necesidades del país. Esta definición se establece por productos y por temas de interés general en concordancia con las estrategias y planes de desarrollo del Gobierno.

#### Objetivos Secundarios

1. Realizar un resumen de problemas generales y particulares por rubros de producción agropecuaria, a nivel de país.
2. Realizar un resumen de problemas generales y particulares en temas considerados fundamentales para la actividad sectorial, con visión de futuro. Entre ellos se mencionan la conservación de suelos y aguas y la organización de productores.
3. Establecer objetivos generales y particulares para cada uno de los programas que responden a los objetivos mencionados arriba.
4. Establecer los lineamientos (perfiles) de proyectos de investigación y extensión, tendientes a orientar las acciones en ambos campos, racionalizando la utilización de recursos sobre la base de fines prioritarios.
5. Establecer un relevamiento de recursos humanos, físicos y financieros disponibles para desarrollar un plan sectorial de investigación y extensión, en apoyo del plan sectorial de desarrollo y recomendar ajustes en la disponibilidad y/o el uso de dichos recursos.
6. Establecer un relevamiento de la investigación realizada en el país en los últimos años, que sirva para distintos fines, pero fundamentalmente guiar la elaboración de proyectos de investigación.

Esta primera versión del PLANIE se debe hacer definitiva a principios de 1978 luego de su análisis por SEAPLAN y debe estar en concordancia con el Plan de Desarrollo Sectorial 1978-82 para la Secretaría de Estado de Agricultura, con las modificaciones a que hubiere lugar sobre el contenido técnico en función de los objetivos políticos del plan sectorial.

El desarrollo de actividades para la obtención del PLANIE tuvo alternativas diversas motivadas principalmente por la presión de trabajo sobre la contraparte nacional, los recursos disponibles y la información existente. Sin embargo, se puede afirmar que se desarrolló sin inconvenientes importantes teniendo en cuenta la cantidad de personal involucrado y la magnitud del trabajo considerando su contenido.

Las actividades de elaboración del PLANIE estuvieron coordinadas por el Asesor en Economía y Planificación Agrícola, Ing. Horario H. Stagno y contaron con los siguientes grupos de apoyo:

- . Grupo de Recursos en Investigación, coordinado por el Dr. Alvaro Gartner (IICA)
- . Grupo de Recursos en Extensión, coordinado por el Ing. Carlos León Velarde (IICA)
- . Grupo de Apoyo a nivel central, coordinado por el Ing. Wilfredo Machuca (SEIECA) y con los técnicos Rafael Pérez Duvergé, Lázaro Vendrell y Fedora Delgado (SEIECA)

Además, participaron de los trabajos 38 técnicos de la SEIECA y la totalidad de los Asesores del IICA al PIDRAGRO y Técnicos de la Representación en República Dominicana.

Colaboraron también técnicos de otras instituciones, entre ellos

5 Asesores extranjeros, funcionarios de diversos organismos, y 17 Técnicos de dependencias diversas de la Secretaría de Estado de Agricultura y organismos descentralizados.

A continuación se presenta el detalle del contenido de los Tomos I y II del PLANIE.

PLANIE: Tomo I

CONTENIDO

Pág.

CAPITULO I: ALCANCES Y CONTENIDO DEL PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION Y EXTENSION (PLANIE).

1.	Antecedentes. . . . .	2
2.	Procedimiento empleado en su elaboración. . . . .	3
3.	Estructura del documento. . . . .	4
4.	Objetivos del PLANIE. . . . .	5
4.1	Objetivo general . . . . .	5
4.2	Objetivos secundarios. . . . .	5
5.	Requisitos básicos para la aplicación del PLANIE: la organización . . . . .	6
5.1	El concepto de organización en investigación y extensión. . . . .	7
5.2	El sistema de programación: características de seables. . . . .	8
6.	Etapas posteriores a la elaboración del PLANIE. . . . .	9
6.1	Implementación . . . . .	9
6.2	Inicio de operaciones. . . . .	10

CAPITULO II: PROBLEMAS GENERALES EN LA AGRICULTURA DOMINICANA

1.	Introducción. . . . .	14
2.	La actividad agropecuaria y los recursos naturales. . . . .	15
2.1	Características generales. . . . .	15
2.2	El abastecimiento de agua y la producción agrícola . . . . .	21
2.3	El problema de la erosión en la República Dominicana. . . . .	23
3.	Tenencia de la tierra y tamaño de las explotaciones. . . . .	25
4.	La utilización de mano de obra en la agricultura. . . . .	34
5.	Los insumos tecnológicos. . . . .	36
5.1	La utilización de fertilizantes. . . . .	36
5.2	La protección vegetal. . . . .	41
5.2.1	El sistema actual de protección vegetal . . . . .	42
5.2.2	Líneas de acción propuestas para mejorar el control de insectos. . . . .	45
5.3	Producción de semillas . . . . .	47
5.4	La mecanización agrícola . . . . .	51
6.	El crédito agrícola . . . . .	53
7.	La estacionalidad de la producción y los precios. . . . .	56
8.	Las unidades de pesos y medidas y las normas de calidad en la comercialización de productos agropecuarios . . . . .	58
9.	Los problemas específicos por rubro de producción . . . . .	61
10.	Importancia relativa de los rubros de producción agropecuaria. . . . .	63
11.	La organización de productores agrícolas. . . . .	67
12.	Los recursos humanos, físicos y financieros en investigación y extensión agropecuaria . . . . .	72
12.1	Recursos en investigación. . . . .	73
12.2	Recursos para la transferencia de tecnología . . . . .	76
12.3	La tecnología agrícola: un recurso de valor tangible . . . . .	77

**CAPITULO III: PROBLEMAS PARTICULARES, OBJETIVOS Y LINEAMIENTOS (PERFILES) DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y EXTENSION POR RUBROS Y TEMAS.**

**Programas por rubros:**

Ajo. . . . .	83
Arroz. . . . .	90
Batata . . . . .	
Cebolla. . . . .	110
Guandul. . . . .	117
Habichuela . . . . .	124
Maiz . . . . .	133
Maní . . . . .	142
Ñame. . . . .	149
Papa. . . . .	156
Plátano y Guineo. . . . .	163
Sorgo . . . . .	170
Soya. . . . .	176
Tomate. . . . .	183
Yuca. . . . .	191
Producción animal (leche y carne). . . . .	200

**Programas por temas**

Organización Rural. . . . .	208
Conservación de Suelos y Agua . . . . .	224
Experimentación Exploratoria para Recursos Potenciales . . . . .	236

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS . . . . .	238
--------------------------------------	-----

**PLANIE: Tomo II**

**CONTENIDO**

Pág.

**CAPITULO IV: CARACTERISTICAS DE LOS PROBLEMAS PARTICULARES DE LOS RUBROS DE PRODUCCION.**

**Síntesis de características y problemas principales en la producción de:**

Ajo. . . . .	2
Arroz. . . . .	11
Batata . . . . .	38
Cebolla. . . . .	46
Guandul. . . . .	55
Habichuela . . . . .	61

Maíz . . . . .	75
Maní . . . . .	87
Ñame . . . . .	97
Papa . . . . .	103
Plátano y Guineo . . . . .	114
Sorgo . . . . .	127
Soya . . . . .	133
Tomate . . . . .	138
Yuca . . . . .	147
Producción animal, carne y leche . . . . .	160

**CAPITULO V: RECURSOS HUMANOS, FISICOS Y FINANCIEROS EN INVESTIGACION Y EXTENSION.**

Introducción. . . . .	173
1. Recursos en investigación agropecuaria . . . . .	173
1.1 Recursos físicos en investigación. . . . .	174
1.2 Recursos humanos en investigación . . . . .	174
1.2.1 Cantidad de técnicos y grado académico . . . . .	174
1.2.2 Cantidad de técnicos en investigación, por especialidades . . . . .	177
1.2.2.1 Técnicos con nivel posgrado. . . . .	177
1.2.2.2 Técnicos con nivel de grado. . . . .	179
1.2.2.3 Técnicos con nivel de pregrado . . . . .	182
1.2.3 Personal auxiliar en investigación. . . . .	186
1.2.4 Asesores externos en investigación. . . . .	186
1.3 Recurso financieros en el sistema de la SEA. . . . .	189
1.4 La relevancia de la investigación agropecuaria en función del Plan Sectorial 1978-82. . . . .	192
2. Recursos en extensión y fomento agropecuario. . . . .	195
2.1 Recursos físicos en el sistema de la SEA . . . . .	195
2.2 Recursos humanos en el sistema de la SEA . . . . .	195
2.2.1 Personal técnico. . . . .	195
2.2.2 Personal auxiliar de técnicos . . . . .	202
2.2.3 Asesores externos en extensión. . . . .	202
2.3 Recursos financieros en el sistema de la SEA . . . . .	202
2.4 Relevancia de la extensión y fomento agropecuario en función del Plan Sectorial 1978-82 . . . . .	204

3.	Programas y actividades de la Secretaría de Estado de Agricultura . . . . .	209
4.	Importancia que asigna el estado a organismos del sector agrario . . . . .	211
5.	Líneas generales de acción para consolidar las funciones de investigación y extensión y otras funciones relacionadas (capacitación y servicios técnicos). . . . .	214
	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS. . . . .	217

Finalmente, cabe hacer mención que las actividades previstas en cumplimiento del Objetivo I llegan, al final del presente trimestre, hasta las Actividades 1.5.2.4 y 1.5.2.3 en lo que se refiere al PLANIE y hasta la actividad 1.5.1.6 en lo que se refiere a la elaboración de un sistema de programación para la SEIECA.

En el Gráfico I se incluye el diagrama de flujos con la indicación del punto de suspensión, que antecede al nodo a partir del cual, las actividades del Plan General reajustado se suspenden. Esta suspensión se debe a la falta de interés en el tema por parte de las autoridades nacionales, la que a su vez se fundamenta en la absorción de recursos que demanda la nueva política institucional de la Secretaría de Estado. En ella se ha dado énfasis a la creación de Grupos Interdisciplinarios de Trabajo por Cultivo o Rubro, que han comenzado a operar en los últimos tiempos. Se estima que hasta tanto sedimente la formación de los mencionados grupos y se reorganicen las distintas dependencias de la SEA transcurrirá un tiempo mayor que el que resta para el desarrollo de la Asesoría que el IICA brinda al Subprograma de Tecnificación Agropecuaria.



La suspensión de actividades del Objetivo I no significa sin embargo que la Asesoría no esté brindando apoyo en el tema, el que se presta en función de expresa demanda de las jerarquías de la SEIECA y de la SEA.

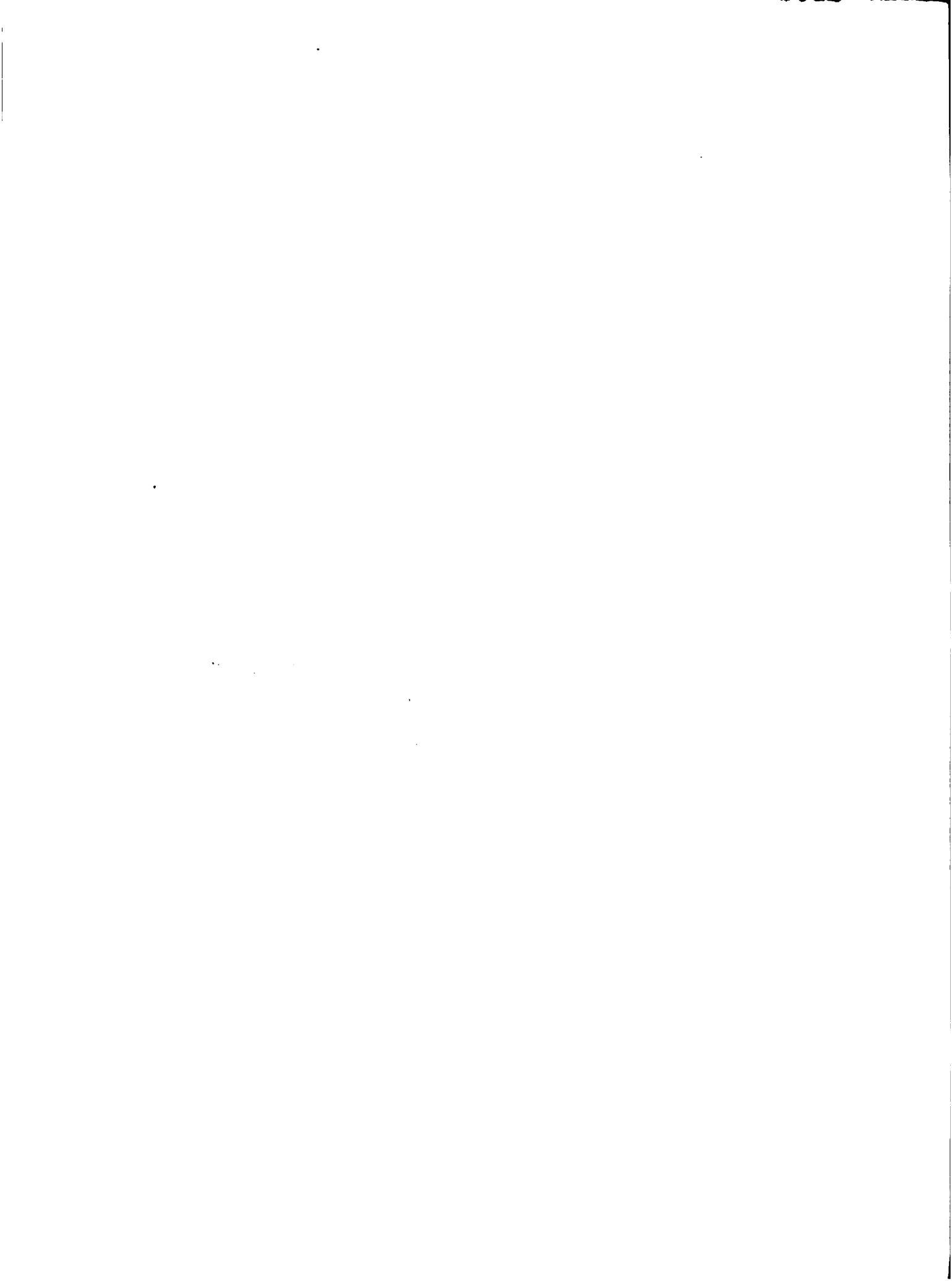
Así por ejemplo, dentro de la situación por la que pasa la Asesoría en Extensión Agrícola, en la que es difícil vislumbrar la institución de Extensión que se desea fortalecer, se estudia y se sintetizan algunos aspectos fundamentales sobre Programación y Metodología de Extensión, para impartirlos como contenido de posibles eventos de capacitación y supervisión. Además, en una forma más extensa se analizan y se estudian los diferentes aspectos que estas materias constituirán un Manual de Programación y Metodología de Extensión, como una propuesta indirecta para el servicio (101). Cabe destacar que la sola proposición de estas ideas en el seno del grupo de profesionales que toman decisiones normativas para lograr un eficiente e idóneo trabajo de Extensión, adecuadamente programado, prácticamente no tiene cabida en este momento, toda vez que se enfatiza abiertamente una labor coyunturalmente fomentista, con énfasis en un trabajo de asistencia técnica. Por esta razón, sólo se pretende despertar inquietudes, destacando algunos aspectos y principalmente, plasmar todo ello en un manual que en el futuro pueda servir de elemento de guía para un trabajo realmente educativo y promocional de Extensión, de acuerdo con la definición universalmente aceptada.



### **TERCERA SECCION**

#### **OBJETIVO II**

**PROPONER MODIFICACIONES A LA ORGANIZACION DE LA SEIECA QUE TIENDAN A INCREMENTAR LA EFICIENCIA EN EL USO DE SUS RECURSOS Y LA EFICACIA EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBJETIVOS Y PARTICIPAR EN SU PUESTA EN MARCHA.**



De acuerdo con lo expresado en el Informe trimestral precedente, las actividades en cumplimiento del Objetivo II del Plan General de Asesoría reajustado estaban suspendidas, situación que se repitiera en el presente trimestre. En dicho informe, en el Gráfico 2 (p 15) se señalaba que las actividades siguientes a la 2.5.1.7 y 2.3.2.1 estaban suspendidas así como también las que seguían a la 2.5.4.2 y 2.5.2.2 inclusive. Los motivos de suspensión son los mismos que los expresados en el objetivo anterior, es decir, indefinición sobre la estructura propuesta a las autoridades de la SEA.

Sin embargo, considerando que la reestructuración interna del organismo, basada en los Grupos Interdisciplinarios por Cultivo o Rubro se continúa desarrollando, ha sido posible que la Asesoría del IICA al Subprograma 011 colaborase en algunos aspectos fundamentales a requisito de las autoridades de la SEIECA.

En efecto, se ha participado en la elaboración de una propuesta sobre Funciones de los referidos grupos, presentada por el equipo de Asesores en Investigación.

En este trimestre se dió término a una propuesta de organización y estructura básica para el Servicio de Extensión, incorporando anexos que se han considerado importantes en relación a Naturaleza del Trabajo de Extensión Agrícola, Esquema Metodológico de Organización Institucional y Aspectos Básicos de Programación, todas ellas materias fundamentales para comprender la or

ganización institucional que se propone (102). Habiendo sido esta una petición expresa del Director del DECA de la SEIECA y constatándose que esta organización no se materializará dentro de la actual política institucional de la SEA, se considera importante dejar en el documento de propuesta algunos aspectos metodológicos y analíticos en estas materias. Se participó también en el análisis de esquemas básicos para una posible estructura a nivel nacional de la Subdirección de Extensión (103).

#### **CUARTA SECCION**

##### **OBJETIVO III**

**PARTICIPAR EN LA PROGRAMACION Y EJECUCION DE TRABAJOS PARA EL DESARROLLO DE DISCIPLINAS O AREAS PROPIAS DE CAPACITACION, TENIENDO COMO FINALIDAD PRINCIPAL EL FORTALECIMIENTO INSTI  
TUCIONAL.**



## A. ACTIVIDADES TECNICAS

### Actividad 3.1.1

Actividades técnicas propias de Investigación.

A raíz de la nueva orientación de la política agrícola de la SEA las actividades de investigación se vieron muy restringidas en el presente trimestre. Así, las visitas a los Centros y Estaciones Experimentales para seguimiento de actividades se vieron limitadas en espera de mayor clarificación de la situación. Se visitaron las Experimentales de San Juan de la Maguana, San José de Ocoa, Barahona y San Francisco de Macoris (8), se asistió a un Día de Campo sobre arroz en Cotul y se visitaron zonas productoras de habichuelas, a fin de inspeccionar el estado de los cultivos bajo contrato para producción de semillas.

Se participó en la programación para el grupo Multidisciplinario de Habichuelas, de acuerdo con la nueva orientación de la política de la SEA (9) y en la elaboración de normas y estrategias para compra de semillas de habichuela, requeridas para los programas de multiplicación y fomento de la SEA (10).

Con directivos del Departamento de investigaciones y la Sra. Patricia de Mermelstein (del Centro Internacional para el Desarrollo de la Investigación, CIID, del Canadá) se analizó la posible ayuda de dicho organismo a los proyectos de Investigación del Departamento en campos específicos (tal como producción de semilla certificada de plátano) que podrán presentarse co-

mo proyectos, a fin de obtener financiación del organismo. (14).

En el área de asesoría en cereales en la introducción y evaluación de germoplasma de maíz y de sorgo, se tuvieron los siguientes avances:

. La variedad Hazera 726 siguió comportándose bien en otra localidad (Palo Alto) y se nota bastante resistente al ataque de pájaros. Se debe proceder a pedir a Israel semilla suficiente para pruebas demostrativas. En Palo Alto se sembró 1/2 tarea de una generación avanzada de esta variedad que, si no se presenta como fuerte segregante, se podría utilizar como semilla. El ensayo de rendimiento donde está la variedad fue cosechado pero no se ha analizado (31) (35), hasta la fecha.

. Se recolectaron, registraron en el libro de matrícula y se sembraron 8 colecciones nacionales de maíz provenientes de San Juan de la Maguana y de Higüey. También se sembraron dos cruzamientos varietales de maíz provenientes de CIMMYT (Pakistán Matahambre x Camuchasain y Taberon Chico x Camuchasain). Es de recordar que la variedad colombiana Camuchasain, también se empezará a usar en cruzamientos con variedades criollas para buscar precocidad.

. En sorgo se involucraron en el lote de observación y evaluación la Tp-11-R y la Acco R-1090, así como 7 híbridos de sorgo, provenientes de Dekalb. Estos lotes están en Barahona (23), San Juan de la Maguana y Baní (29). En esta última localidad se sembraron además 105 introducciones de Texas A&M.

. Se cosecharon los ensayos uniformes de variedades de maíz en San Juan de la Maguana (20) y Luperón. Los datos fueron enviados a Biometría para su análisis y así poder hacer el estudio de estabilidad ambiental. El rendimiento promedio de grano fue el siguiente:

VARIEDAD	CNIECA	LOCALIDAD
		SAN JUAN
CNIA 12	<u>5,3</u> *	4,3
Tusa Fina	<u>5,4</u>	<u>5,1</u>
Tusa Roja	4,1	<u>4,8</u>
Canilla	4,1	4,2
X 306	<u>5,8</u>	<u>4,9</u>
Sínt. Loyola	5,1	6,0
Ant. x República Dominicana	5,6	4,3

\* Toneladas por hectárea.

. En el ensayo uniforme de sorgo se pudo observar una selección altamente resistente al ataque de pájaros característica muy importante para el desarrollo futuro del cultivo de sorgo en el país. También se destaca la variedad de sorgo Hazera 6078 como forrajera.

. En la definición de épocas de siembra, se hizo la cosecha de las siembras de junio y de julio. Las siembras de agosto y de septiembre se per-

dieron por daños de animales, pues las cercas no fueron reparadas. Esto es desafortunado pues queda incompleto un trabajo de gran valor para clasificar la reacción de las dos variedades actualmente bajo cultivo comercial. En el cuadro siguiente se observa que todavía en las siembras de junio y julio hay disminución de rendimiento. En el mes de septiembre se observa que las plantas a los 30 días vuelven a presentar altura normal presumiéndose que de este mes hasta febrero empieza a subir el rendimiento. El mayor potencial de rendimiento lo presentan ambas variedades en las siembras del mes de febrero. (Ver Cuadro 1).

**Cuadro 1. Rendimiento en maíz, en toneladas por Hectárea correspondiente a 9 épocas de siembra y Altura de planta a los 30 días después de la siembra.**

Epoca de siembra	VARIEDADES			
	CNIA 12 T./Ha.-	Alt. Plta. a 30 días	Tusa Fina T./Ha.-	Alt. Plta. a 30 días
Octubre	3.1		3.9	
Noviembre	4.3		4.1	
Diciembre	5.2		4.3	
Enero	5.0		4.5	
Febrero	<u>6.5</u>		<u>5.5</u>	
Marzo	4.7	<u>1.22 m.</u>	3.1	1.37 m.
Abril		0.81 m.		0.50 m.
Mayo	2.3	0.45 m.	2.2	0.41 m.
Junio	2.5	0.75 m.	1.4	0.63 m.
Julio	1.8	0.57 m.	1.2	0.47 m.
Agosto		0.39 m.		0.37 m.
Septiembre		0.82 m.		0.70 m.

. En la selección de líneas y variedades de maíz fotoinsensibles o neutras, se sembraron 110 líneas de maíz seleccionadas de la siembra 1976 y cosechadas en 1977. Faltó material por sembrar por falta de terreno preparado y en sorgo se sembraron 132 compuestos tanto en Baní como en Azua. (26) (28) y (29).

. En el área de formación de variedades por selección masal, se sembraron los siguientes lotes de selección de maíz por prolificidad para el 3er. ciclo.

<u>TIPO</u>		<u>LUGAR</u>	<u>Ver referencias:</u>
CNIA 12	CNIECA	ISA (Santiago)	(24) (25) (32)
Tusa Fina	CNIECA		

El lote de Tusa Fina, la selección más prometedora, fue destruida por animales en CNIECA. La siembra correspondiente a la zona Quinigua (CENDA) no se ha realizado por motivos ajenos a la División de Cereales. Lástima que se vaya a perder todo el esfuerzo puesto en la variedad Tusa Fina pues, en un semestre más, se podría entregarse a los agricultores con aceptación tanto por el tipo de mazorca como por su rendimiento. Desafortunadamente no se han podido establecer los ensayos evaluativos de los dos primeros ciclos, excepto aquellos conducidos en ISA (25) (31) y (37). Esto es fundamental para poder medir el progreso y entregar la variedad. Ni en CNIECA ni en CENDA hubo terrenos preparados para las siembras antes de las lluvias de diciembre.

. Las selecciones de panojas de sorgo de Azua se sembraron tanto en la Estación Fruticultura de Azua (26) (33) y (34) como en Baní (27).

. En la Evaluación y multiplicación de cruzamientos en sorgo, se cosechó el ensayo de cruzamientos sembrado en Palo Alto (Barahona (35) y los datos se están organizando.

Los cruzamientos no dialélicos de 6 variedades de maíz (informe Enero-Marzo) se sembraron en ensayo de rendimiento en Palo Alto (23) y San Juan de la Maguana. En CНИЕCA no se han podido sembrar los ensayos correspondientes aunque se sembraron dichos cruzamientos para multiplicación, con fines de estabilización y formación de nuevas variedades de maíz.

En la selección por resistencia a plagas y enfermedades en maíz, se sembraron en CНИЕCA 80 selecciones en mazorca por surco. Todo fue destruido por animales que se entraron al lote. En sorgo, se ha obtenido la selección CНИЕCA 771101 altamente resistente a los pájaros. Produce hijos con panoja de similar tamaño al tallo principal y se puede multiplicar como variedad para pequeños agricultores, los cuales podrían cosechar a mano la panoja del tallo principal y, a los 20 días siguientes, las panojas de los hijos.

En ensayos sobre Sistema de cultivo de maíz y sorgo, se cosechó la demostración de sistema de sorgo en Palo Alto. Se notaron diferencias entre la siembra en el fondo del surco y la de encima del surco o caballón, en cuanto a precocidad, altura de planta y rendimiento. Los datos se están analizando. El ensayo de densidad de siembra de sorgo del Sisal (21) (27), está en muy buenas condiciones. El ensayo de densidad de siembra de sorgo de la Estación Frutícola Nacional de Azua se perdió por daño de pájaros.

En la selección por tipos especiales, se sembraron los cruzamientos de planta baja, precoces y de alta calidad proteínica.

En las Pruebas Regionales, se sembraron demostraciones de maíz en San Juan de la Maguana y se planeó un Día de Campo, así como en sorgo en Palo Alto.

El programa de leguminosas de grano continuó con la introducción y evaluación de germoplasma, en Habichuela se introdujeron en este trimestre al país 25 variedades procedentes del CIAT (Colombia) las cuales conforman una prueba internacional de variedades. Asimismo se introdujeron 22 líneas procedentes de Mayaguez (Puerto Rico) que forman parte de una prueba de adaptabilidad con miras a encontrar fuentes de resistencia a las enfermedades principales de la habichuela, tales como virosis y bacteriosis. Ambas pruebas serán sembradas en San Juan de la Maguana. En Garbanzo, precedente de ICRISAT (India) se introdujeron 10 líneas de garbanzo (Cicer arietinum, L.), cultivo que puede ser promisorio para algunas zonas semi-áridas del país. Estas líneas se sembrarán junto con un testigo local en la zona de San José de Ocoa.

En Mejoramiento en Habichuela, se sembró en San Juan (43) y San Cristóbal la generación  $F_2$  de cruces de variedades locales con material tolerante a Mosaico Amarillo. En la primera localidad se sembró  $F_2$  masal con miras a seleccionar segregantes con tolerancia. En la segunda, sembrarán semillas individuales, dentro del plan de descendencia por una sola semilla. Asimismo, se cosechó la generación  $F_4$  del cruce de Constanza Negra x Mecosta y Montcalm, en la zona de Constanza (56). Estos agregantes presentaron uniformidad en cuanto a su relación a Mosaico Común y Roya habiéndose

practicado selecciones en base a esta y a componentes de rendimiento. Ese Guandul, se cosechó la semilla de las líneas seleccionadas en las variedades San Cristóbal, ICRI 6997 e ICRI 7018. Estas se sembrarán en bloques aislados y se autofecundarán para ser purificadas.

En la selección de tipos locales de habichuela, se cosecharon en Constanza las 102 líneas seleccionadas en San Cristóbal sobre las cuales se habían tomado notas en cuanto a reacción a Roya y Mosaico Común. En cuanto los datos estén recabados se eliminarán las que no superaron a la variedad testigo y se tratará de formar un compuesto con las restantes. Estas mismas líneas fueron sembradas en San Juan y se sembrarán en San Cristóbal, para determinar capacidad de rendimiento en zona media y baja (56).

En ensayos sobre época de siembra, se sembraron los tratamientos correspondientes a los meses de octubre, noviembre y diciembre y se recolectaron datos sobre la reacción de variedades a enfermedades prevalentes, así como componentes de rendimiento dentro de cada tratamiento. En este período también se cosecharon los tratamientos correspondientes a julio-septiembre. (39) (47) y (56).

En ensayo uniforme de variedades, en Habichuela, se sembró el ensayo en San Juan de la Maguana, (43) así como en Rincón del Pino (Ocoa) bajo riego (40) y se cosechó el ensayo correspondiente a la Estación de Sabana Larga (Ocoa) cuyos resultados están en fase de análisis. En Guandul se comenzó a cosechar el ensayo instalado en San Cristóbal, Ocoa e Higüey.

En densidad de siembra en Guandul, en este periodo se cosecharon los dos ensayos utilizando las variedades ICRI 6997 e ICRI 7018 instalados en la zona de Ocoa. Los resultados se encuentran en fase de análisis. Asimismo, estos mismos ensayos se comenzaron a cosechar en la zona de San Cristóbal.

En ensayos sobre Fijación simbiótica de nitrógeno, se prepararon los planes de campo de los diferentes ensayos, aunque desafortunadamente no se pudieron implementar debido al exceso de lluvias acaecido en el periodo.

. En el área de entomología, en estudios de la relación: insectos, cultivos y métodos de manejo de plagas, se diseñaron y construyeron tres trampas de luz ultravioleta para el seguimiento de poblaciones de insectos en diferentes zonas del país. Se espera que estos modelos sirvan para entrenar a técnicos dominicanos en el uso de estos instrumentos y eventualmente se establezca una red nacional de trampas de luz. Esta red podría usarse con propósitos predictivos de la aparición de insectos de importancia agrícola en el país.

. Se continuó con el estudio del complejo de enemigos naturales asociados con el gusano de la flota Erinnyis ello. Se terminó de cosechar el primer lote de seguimiento de poblaciones establecido en 1976 y se estableció el segundo lote en el CNIECA para la temporada 1977-78. En general el primer lote mostró que el parásito de huevos (Telenomus sphingis Ashmead) de E. ello tiene gran potencial para ser criado masivamente en un insectario para su posterior liberación en el campo.

. Se terminaron los planes para el bioterio que se va a construir en el CNECA.

. Continúa la evaluación de los ciclos de población de Bemisia Tabaci Genn. en San Juan de la Maguana y se determina la relación de la abundancia de este insecto con la incidencia del mosaico dorado de la habichuela.

. Con información meteorológica suministrada por Meteorología se continuó el análisis de los ciclos del gusano de la flota E. ello en San Cristóbal.

. Se identificó un parásito de huevos del gusano cogollero Spodoptera Frugiperda en San Cristóbal. El parásito es Telenomus (Hymenoptera, Scelionidae) especie probablemente minutissimus.

. Se inició la preparación de un documento que oriente cómo conducir un modelo de un programa de manejo integrado de insectos en el país en un cultivo.

En el programa de multiplicación de semillas, se colaboró en la redacción de un plan de operación para adquirir semilla de habichuelas en la región de San José de Ocoa y utilizar esta semilla en campos de multiplicación de invierno en el área de San Juan de la Maguana (61), actividad apoyada con la selección en el terreno (62) de campos que reuniesen las condicio-

nes mínimas para cosechar un producto que clasificara como semilla.

. Se completó y entregó a la dirección del Departamento de Semillas el proyecto de las Normas Generales de Certificación de Semillas para República Dominicana (63). Y se convocó a un grupo representativo de técnicos para analizar detenidamente el documento e introducirle cambios procedentes (68). Se redactaron las normas específicas para papas (63), habichuelas (73), arroz (75) y maíz (78). En este análisis se hizo un cuidadoso balance entre las normas de certificación para estas especies en diversos países americanos y la realidad y estructura agrícola dominicana con el fin de lograr normas aplicables al país. Posteriormente se convocó a los distintos Grupos Interdisciplinarios para que participaran, conjuntamente con otros técnicos calificados, en la discusión y análisis de estas normas. Al término del trimestre se contaba con el texto aprobado de las normas correspondientes a papas (71) y habichuelas (76), las que conjuntamente con las de arroz y maíz se espera aprobar en enero y enviar al Secretario de Estado de Agricultura, para ser oficialmente promulgadas. (15) (16).

Como consecuencia de la nueva política de la Secretaría, se realizó un análisis para discutir el futuro papel del Departamento de Semillas (67). Se plantearon diversos puntos de vista sobre áreas a cubrir. La Asesoría propuso iniciar la confección de un documento que contenga los lineamientos básicos de acción futura para el Departamento.

Se continuó el desarrollo de un ensayo de campo sobre el rendimiento de maíz, probando el efecto de tratamiento electrónico a la semilla y la agregación de compuestos enzimáticos al suelo. El objetivo de esta actividad es comprobar la utilidad de nuevas técnicas para los programas de producción de la Secretaría (74).

Actividad 3.1.2

Actividades técnicas en la elaboración de manuales, documentos técnicos, etc. en el área de investigación.

En el trimestre se completó la preparación de la publicación sobre estudios hidrológicos, la cual contiene 3 cuadros, 92 figuras y un mapa del país con curvas de igual erosividad, a Escala 1:800,000.

No obstante que la asesoría en el área de suelos terminó en agosto, el asesor, como funcionario del IICA, continuó participando en dicha actividad conjuntamente con técnicos del Departamento de Suelos. La publicación está actualmente en prensa (196).

Se redactó el artículo: "Evaluación de insecticidas en habichuela (Phaseolus vulgaris L.) en San Juan de la Maguana y su efecto en la incidencia del mosaico Dorado", a ser publicado en la revista "Investigación". Trabajo hecho con los contrapartes: C. Peña, R. Bodden; F. Díaz y el técnico M. Concepción.

. Se redactó el artículo: "Revisión de literatura referente a mosaico y Amarillamientos del frijol en la República Dominicana y algunos otros países. A ser publicado en "Investigación".

. Se preparó el artículo "Notas biológicas sobre las larvas de Erinn-  
yis ello en San Cristóbal". Trabajo hecho con contrapartes F. Días y F. Taveras.

. Se elaboró una lista de equipo y proveedores de material para el bioterio basándose primordialmente en viaje del asesor a Washington, Carolina del Norte (Releish), New York entre diciembre 5 a diciembre 13, 1977.

**Actividad 3.1.5**

**Adiestramiento en servicio a contrapartes nacionales en el área de investigación.**

Esta actividad se ha desarrollado como parte integral de la asesoría en su trabajo diario con los contrapartes. En cereales, relacionado con manejo de semilla experimental se adiestró al personal de la División en el Manejo de semilla experimental, en los siguientes aspectos:

- (1) Preparación y organización de semilla para siembra experimental.
- (2) Cómo cosechar sitios con competencia y toma de muestras de humedad para enviarlas a un laboratorio distante (caso muy corriente en las cosechas de pruebas regionales o demostrativas).

- (3) Transcripción de relación de material de siembra a los libros de registro de campo, con énfasis en la metodología del sistema genealógico.
- (4) Organización de almacenamiento de semillas.
- (5) Reparto en el campo de la siembra experimental; y
- (6) Limitantes comunes de selección en sorgo.

En la asesoría en leguminosas, en San José de Ocoa se inspeccionó estado fitosanitario de parcelas de habichuela para semilla a distribuir dentro del programa de habichuela (41) (42). Y en Higüey se supervisó semilla de habichuela negra, a comprar para el mismo programa (54).

#### Actividad 3.2.1

Actividades Técnicas propias de extensión.

Para cumplir con esta actividad la Asesoría en Extensión Agropecuaria participó en el Asesoramiento a la Subdirección de Extensión y en el desarrollo de Actividades Técnicas.

En el asentamiento ganadero del IAD, en Haras Nacionales, se realizó un muestreo del 18% (sobre 52 productores) para determinar y cuantificar las prácticas que se realizan dentro del sistema de producción de leche. La

situación cuantificada determina la tecnología a introducir o modificar dentro del sistema actual y la situación deseada. La encuesta incluyó datos generales de la finca, alimentación de vacas, terneros, vaquillas, manejo, sanidad e instalaciones con los que analizó la situación y se formularon recomendaciones para mejorar el nivel socio-económico de los productores. (80).

. Con técnicos de las Unidades de Extensión Pecuaria se realizó una encuesta a 280 pequeños productores en las Regiones Agropecuarias, con el objeto de analizar la situación actual de fincas productoras de leche y determinar acciones para lograr eficiencia en la producción de leche. (81).

Se continúan realizando las reuniones periódicas con el grupo nacional de la Subdirección de Extensión para analizar la marcha técnica y administrativa del Servicio, especialmente dentro de la actual política institucional de la SEA. (104). Con la finalidad de analizar aspectos técnicos y administrativos del Servicio, se participó en reuniones con el Subdirector de Extensión. Igualmente, para reorientar la asesoría en Extensión, dentro de la nueva política institucional de la SEA (105) dentro de los Grupos Interdisciplinarios. Al respecto, el único grupo más o menos organizado es el de Arroz (Juma) y cabe señalar que en él no se promueven reuniones técnicas en donde pudiera participar la Asesoría. No obstante, la asesoría participa en reuniones de trabajo para elaborar un esquema general de Metodología para la actuación de los Grupos Interdisciplinarios en Extensión (106) y su organización dentro de dichos grupos (108).

. Se trabajó también en la elaboración de una tarjeta de registro, para uso del Extensionista, con datos sobre características del productor y su predio. En principio, por un período de transición, se dará énfasis a la información extraindividuo en el entendido que en la labor futura se debería ir a datos de tipo cualitativo del productor, de carácter psico-sociológico (107).

Con la información lograda a través de los encuentros de extensión pecuaria a nivel nacional se elaboró un documento que cuantifica y determina las prácticas que están realizando los pequeños productores de leche las que se deben contemplar en el desarrollo de los programas de Extensión Pecuaria. (82).

Se analizaron la Regional Noroeste (Mao) varios aspectos de Extensión, haciendo énfasis en el tipo de información que permita un diagnóstico regional y detecte necesidades en donde se podría concentrar y reorientar la asesoría a nivel de los grupos de Extensionistas. (109). Se realizó una reunión de trabajo con el Director de la Dirección Regional Nordeste, donde se analizó la programación existente y su cumplimiento. (97).

. Se realizó una reunión con el Director de la Dirección Regional Central, con el objeto de esclarecer los objetivos de la Unidad de Extensión Pecuaria, y se analizó su posible constitución de la siguiente manera:

LUGAR	TITULO	NOMBRE DEL TECNICO
San José de Ocoa	Veterinario	Angel Ramirez Pimentel
San Cristóbal	"	Rosa Abréu
"	Agrónomo	José Suero Volquez
Villa Mella	"	José Salazar Acosta
"	"	Francisco de la Mota
Monte Plata	"	México Disla
Yamasá	"	Reynaldo Ferreyra (92)

En el establecimiento de demostraciones integradas y parciales de prácticas pecuarias en entrenamientos cortos en servicio, se realizaron varias actividades de campo, que comprendieron:

. La preparación de un Día de Campo y el material técnico que se distribuirá a celebrarse en la finca de Nelson Quezada, el 29-10-77, en el paraje las Guásumas, entre Villa Tapia y San Francisco de Macorís. (95) (96).

. Se visitaron fincas en Hato Mayor (88), en Guayabo Dulce (86) y en La Suiza (100) en las que se estudió y produjo recomendaciones sobre organización y manejo de las fincas (alimentación, manejo, sanidad, genética, infraestructura y control de gestión). Estas fincas pueden ser futuros establecimientos demostrativos de Extensión Pecuaria.

Actividad 3.2.2

Actividades Técnicas en elaboración de manuales y documentos técnicos del área de extensión.

En la preparación de manuales y documentos técnicos en Extensión la participación de la asesoría durante el trimestre comprendió la redacción de un esquema con los capítulos y contenido fundamentales de un Manual de Programación y Metodología de Extensión Agrícola (110) y de otro documento con indicaciones generales para un esquema de evaluación para el Proyecto 012 - Extensión Agrícola (111) del PIDAGRO.

Se revisaron las tomas realizadas en meses anteriores para editar la cinta de 'Manejo del Ganado Lechero'. Se determinaron las tomas que necesitan repetirse así como aquellas de inicio de la cinta que deben ser tomadas de nuevo. Es de señalar que esta cinta debía estar ya editada y en divulgación. Los atrasos se deben al desperfecto de la máquina de edición y al traslado de la Unidad Técnica de Divulgación a su nueva sede.

. Se prepararon también las secuencias del audiovisual 'Alimentación del Ganado Lechero' para ser utilizados en la enseñanza de la nutrición. El tema abarca veinte diapositivos con el texto técnico que debe incluir cada una. (84).

Se elaboró el Documento Técnico No. 46 'Comportamiento Reproductivo y Productivo del Brahman, Charolais y Santa Gertrudis en el Centro de Reproducción Ganadera' que presentado en la VI Reunión de la Asociación Latino Ame-

ricana de Producción Animal realizada en La Habana, (Cuba) del 4 al 10 de diciembre 1977. La representación fue hecha dentro de la Sección Técnica de Reproducción; se enfatizó la creación y objetivos del centro a la vez que se analizó la reproducción de cada raza que integra el Centro de Reproducción. (85).

#### Actividad 3.2.1

Participar con el personal de la Unidad y los Encargados de Organización Rural en encuentros con dirigentes de asociaciones y federaciones para prestarles asesoría en la elaboración de sus programas de trabajo.

Al inicio de cada mes como ya es norma, se elaboró el programa detallado de las actividades previstas para el mes (171) (172).

Durante el mes de octubre se elaboró un conjunto de previsiones y proyecciones que sugieren una reestructuración de la UIAOR (Unidad de Investigaciones Aplicadas y Organización Rural) y su posible programa de acción para los años 1978-82 (173). También se prestó asesoría a la encargada de organización rural de la Regional Sur (Barahona) en la programación a corto plazo (174) (175).

Con miembros del equipo nacional en organización rural, se participó en la reprogramación de las actividades del equipo de conformidad con la programación cuatrimestral elaborada en agosto pasado (176). Apoyando la labor de organización rural en la Regional Sur, se participó en encuentros con técnicos extensionistas de la zona de Barahona (177), Jimaní (178) y Neyba

(179), con la finalidad de revisar las actividades y la programación relacionada con la organización rural y comunicar los principios básicos respecto a la organización autogestionaria.

Se dictaron charlas a dirigentes de asociaciones campesinas en San Francisco de Macoris (180), en Constanza (181) y en el Encuentro Nacional de Santo Domingo (182) exponiendo los principios básicos de la organización autogestionaria y de la programación de actividades. Asimismo, se participó en encuentros con los dirigentes y delegados de las juntas intercomunales de Neyba (183), Duvergé (184), y una visita informal dirigentes de la Junta Intercomunal del Yaque del Sur (185) y se asistió a una reunión de la Junta de asociaciones de Fondo Negro (186) para analizar las posibilidades de coordinar con ellos y con la F.D.D. la programación de algunas actividades.

#### Actividad 3.2.1.6

Fomentar con los miembros de la Unidad y los Encargados de Organización Rural, la realización de encuentros entre técnicos y dirigentes de asociaciones y federaciones, a nivel de sub zona, zona y regional, con la finalidad de aumentar la participación de los productores en el desenvolvimiento de los programas de desarrollo.

Se cumplió esta actividad por medio de las charlas y encuentros indicados anteriormente, los que están incluidos además en la programación general del Equipo Nacional de Organización Rural debido al asesoramiento que presta la UIAOR. Sin embargo, por falta de transporte el asesor no pudo asistir a una reunión que se llevó a cabo con esta finalidad en Baní el 17 de diciembre.

**Actividad 3.2.1.7**

Colaborar y dirigir estudios e investigaciones relativas a asociaciones y federaciones de pequeños y medianos productores.

En el trimestre se publicó un listado preliminar de las federaciones de asociaciones campesinas del país (187), se realizó la codificación y la tabulación de los datos recogidos en las encuestas (1888) y a partir de esta primera tabulación se preparó un cuadro global preliminar de los datos de todas las federaciones (189) el cual permite tener una visión de conjunto, y a la vez de comparación entre las federaciones.

**Actividad 3.2.2.1**

Participar en la utilización adecuada del Manual de Organizaciones Rurales preparado anteriormente por la Unidad, con la finalidad de normalizar y fortalecer el funcionamiento de las asociaciones.

Se aprovecharon varias oportunidades para distribuir más de 50 ejemplares del Manual de Organización Rural y explicar también su uso por parte de técnicos y dirigentes.

Se continuó distribuyendo además el "Inventario de Organizaciones Rurales", publicación de gran valor y que ha tenido además, gran éxito a nivel de instituciones y técnicos (197), el cual fuera elaborado con la Asesoría en Organización Rural.

**Actividad 3.3.1.1**

Elaboración de documentos técnicos relacionados con temas de capacitación.

Durante el trimestre se concluyeron estudios de evaluación del curso sobre Producción de Ganado Bovino (132) del último curso de Producción de Arroz, para técnicos, desarrollado en 1977 y de una evaluación de seguimiento de todos los participantes a los cursos intensivos de arroz desarrollados en Juma (134). Se redactaron dos documentos sobre "Encuentros de técnicos participantes en cursos de adiestramiento" sobre el Curso de Producción Bovina (140) y sobre cursos en Cultivo de Arroz (141). Se imprimió y distribuyó, la investigación realizada sobre evaluación de seguimiento a productores participantes en cursos de capacitación realizados en 1975 (142) y el documento final del Taller (Santiago, 21 al 25/11/1977) sobre Metodología para la Planificación Regional de la Capacitación Campesina (143).

**Actividad 3.3.2**

Dictar, conducir, organizar y participar en cursos y otros eventos relacionados con Capacitación.

La asesoría intervino en actividades de organización, conducción y supervisión en los cursos de Organización Rural para promotores del IAD (144), de Producción de Arroz III/77 (145), de Habichuelas (146), y en el Encuentro Nacional del Arroz (147) (148) y (149).

## B. ACTIVIDADES DE CAPACITACION

### Actividad 3.1.4

Actividades de capacitación en el área de investigación agropecuaria.

Se dictó un seminario a técnicos de la Secretaría de Estado de Agricultura que participaron en el Curso de Producción de Habichuelas organizado por la SEIECA en San Cristóbal, el que versó sobre el almacenamiento de semillas de habichuelas (72). Con apoyo de la Asesoría se participó en el curso sobre Producción de Habichuelas, organizado por la Subdirección de Capacitación, en el que se dictaron clases sobre Sistemas de Siembra y Sistemas de Producción. En el Instituto Superior de Agricultura (ISA) de Santiago dictaron dos conferencias sobre selección masal (24) (25).

### Actividad 3.2.3

Actividades de capacitación en el área de extensión agropecuaria.

La Asesoría en extensión y en economía participó en el IV Curso de Arroz que se imparte en la EEA Juma, a través de conferencias sobre aspectos conceptuales y de definición de la naturaleza de la labor de Extensión Agrícola, con énfasis en determinación de objetivos de programas educativos (113) y costos de producción. En el mismo Curso se dictaron otras conferencias sobre aspectos de Programación de Extensión resaltando en aplicación a la celebración de un Día de Campo. (114) (115)

Como una necesidad y un intento de volver a analizar y plantear un camino para redefinir y reorganizar el Servicio de Extensión Agrícola, se -

elaboran aspectos básicos del fortalecimiento institucional, los cuales se exponen, analizan y se discuten en el grupo de la Subdirección de Extensión. (116) Se condujo e impartió un ciclo de conferencias sobre aspectos conceptuales del trabajo de Extensión para un grupo de técnicos de la Zona de Navarrete, Regional Norte (117). Se participó en el Curso Nacional de Habichuelas, dictando conferencias sobre Extensión Agrícola, su naturaleza y objetivos. (118) (119) (112)

Actividad 3.3.2

Actividades de capacitación en Ca  
pacitación Agropecuaria.

Se asesoró y participó en la programación del curso de Organización y administración de Asociaciones Campesinas (150), del curso de Habichuelas (151) y del próximo curso de Arroz A.1/78 (152), así como también se participó en decisiones y acciones evaluativas referidas al Curso de Organización Rural (153), al Curso de Producción de Arroz (154) y al Curso de Habichuelas (155).

Actividad 3.3.4.1

Participar como asesor y colaborador en la programación y ejecución de actividades de Capacitación integradas con otras instituciones.

La principal actividad del trimestre en este rubro se centró en el funcionamiento del Consejo Nacional de la Capacitación Agraria (CONACA), con plena dedicación a la preparación (156) (157) (158) (159), ejecución (160) y seguimiento del primer taller (161) (162) sobre metodología de pla

nificación regional para la capacitación campesina. Se concluyó con visitas protocolares a las altas autoridades de los institutos integrantes de CONACA (163). A solicitud del Instituto Agrario Dominicano (AID) se iniciaron acciones de programación de capacitación destinados a parceleros de algunos de sus asentamientos más problemáticos. (164) (165). Se ha participado también en proyectos de integración con instituciones de formación profesional media agraria, prestando asesoramiento en la elaboración de un anteproyecto de convenio de pasantías a realizar en agencias de área de la Secretaría de Agricultura, extensible a otros organismos estatales y privados. (166)

Actividad 3.2.3

Apoyar el proceso de fortalecimiento institucional por medio de la capacitación en el área de la Organización Rural.

Tal como se indicara en informes anteriores, la UIAOR suprimió su programa de capacitación interna para integrarse al programa preparado por el DECA en sus reuniones mensuales. La asesoría indicó material de lectura útil para la capacitación del personal. Además, el personal de la Unidad y el equipo nacional participó en el encuentro nacional, donde el asesor y otras personas dictaron charlas respecto a organización rural. (182)

C. ACTIVIDADES DE ORGANIZACION INTERNA EN LA DEPENDENCIA EN QUE PRESTA  
SERVICIO EL ASESOR

Actividad 3.1.7

Actividades de Organización Interna en  
Dependencia de Investigación.

Se participó en varias reuniones con el Sr. Subsecretario de Investigación, Extensión y Capacitación, con el fin de obtener información sobre la nueva orientación de la política de la SEA y los posibles cambios que esto implicará para la asesoría en general y para los proyectos 011, 012 y 013 en particular, (17) así como con el Sr. Secretario de Agricultura y el Coordinador del IICA, con la misma finalidad (18) (64) (70) (79) (19) (30) (36). Se discutieron aspectos de la formación de grupos multidisciplinarios y sus implicaciones en relación a investigación. Se hizo notar el debilitamiento que esto acarrea a investigación al distribuir por todo el país a profesionales que apenas empiezan a entender los mecanismos de investigación. Se dificulta la labor de asesoría para dejar un grupo mejor entrenado. También se colaboró en el estudio de la formación del grupo de Cereales (maíz y sorgo) ayudando en la redacción de un proyecto de resolución para el mismo (22). Vivamente interesados por dar luces en la formación de grupos multidisciplinarios por rubro de cultivos, varios asesores de investigación se reunieron para diseñar un esquema operacional de un grupo (38).

En apoyo al grupo interdisciplinario de Habichuelas, se preparó un documento para técnicos de la Secretaría y productores privados, conteniendo la información básica para el establecimiento y manejo de campos -

de multiplicación de semilla de habichuelas (65).

A solicitud de la Subsecretaría, se presentó una opinión sobre la estructura del Departamento de Sanidad Vegetal y posibles modificaciones a ella. Asimismo, se participó en reuniones con el fin de definir rol de la Asesoría dentro de la nueva política (52) y se sostuvieron otras con el cuerpo de asesores en investigación con el objeto de preparar lineamientos generales para el funcionamiento de los grupos interdisciplinarios y, específicamente, para la elaboración del Programa Nacional de Habichuela (57).

Actividad 3.2.4

Actividades de organización interna en dependencias de Extensión Agropecuaria.

Los cambios ocurridos en la estructura y organización de la Secretaría de Estado de Agricultura y por ende en la Subsecretaría de Estado de Extensión, Capacitación e Investigación Agropecuaria han originado una indefinición en la labor que se venía realizando en lo referente a organización y estructura del servicio de Extensión. Se mantuvieron reuniones globales y por grupos de asesores con el Sr. Subsecretario para esclarecer las acciones que realizan y determinan el grado de acción y participación en el proceso. En estas reuniones no fué posible determinar el enfoque que actualmente tiende la Secretaría de Estado de Agricultura.

En Organización Rural se realizó la presente actividad por medio

de la elaboración de una guía detallada para la evaluación del cumplimiento de las actividades y el alcance de los objetivos fijados en la programación cuatrimestral de la Unidad y del equipo nacional y para la preparación de las líneas básicas de la programación 1978 (190). Además, se preparó una guía suplementaria para el uso del personal de la Unidad y destinada a la realización de algunas sesiones de autocrítica (191) - destinadas a la reestructuración de la Unidad y a la reorientación de sus actividades.

Actividad 3.3.3

Actividades de organización interna - de la Subdirección de Capacitación Agropecuaria.

En el trimestre que se informa esta actividad no ha tenido novedades, debido a indefiniciones en estructura y cometidos de la SEIECA y a los nuevos cambios que se vienen realizando en la SEA. Es precisamente en este último sentido que se hicieron formulaciones y propuestas sobre el eventual papel que le correspondería al servicio de Capacitación (137).

#### D. ACTIVIDADES INTEGRADAS DE LA SEIECA CON OTRAS INSTITUCIONES

##### Actividad 3.1.8

##### Actividades de Investigación Integradas con otras instituciones

Se elaboró el documento "Diagnóstico de la Investigación Agropecuaria en la República Dominicana" (198), fué presentado en la Reunión Técnica Regional sobre Sistema de Investigación Agrícola en las Antillas, celebrada en Puerto Príncipe, Haití, entre el 28 de noviembre y el 2 de diciembre de 1977. Para delinear el documento, se contó con la colaboración del funcionario del IICA Gilberto Pérez (San José, Costa Rica), con quien se tuvieron reuniones de trabajo (11). Posteriormente se recopiló la información correspondiente, se redactó el documento (12) y se asistió a la Reunión efectuada en Haití, formando parte de la delegación dominicana (13). En esta reunión participaron representantes de todos los países de las Antillas y de las principales entidades internacionales que laboran en el Sector Agrícola, tales como FAO, IICA, BID, CIAT, etc. La finalidad principal fué la de conocer el estado de la investigación en cada uno de los países y detectar qué cooperación puede establecerse para en un futuro formar programas multinacionales a nivel de la zona.

Se estableció contacto con el CICIU (Centro de Introducción y Cría de Insectos Útiles) en el Perú, para formalizar un entrenamiento en servicio de técnicos nacionales en ese centro.

Se recibió la visita del Dr. Yeshwant Laxman Neneoel ICRISAT (India) cuyo propósito era constatar el status fitosanitario del cultivo de

guandul en República Dominicana, con miras a elaborar un programa regional financiado por ICRISAT. Se visitaron las localidades de San Cristóbal y Ocoa en su compañía (50). Técnicos de la Asesoría también participaron de la VIII reunión anual de Egresados de la Escuela Agrícola Panamericana celebrada en Santo Domingo los días 25-28 de octubre del corriente (45).

Actividad 3.2.5

Actividades de extensión y organización rural integradas con otras instituciones

En la Estación Experimental de Leche, de Casa del Alto (Dirección Regional Noreste) se observó los programas que allí se desarrollan. El - de alimentación de terneros tiene inconvenientes de alto grado de desnutrición y mala salud. Se estaban extrayendo muestras fecales para un análisis coprológico, habiendo dejado pasar demasiado tiempo para hacerlo. Los silos cajón presentan deficiencias de llevado, en la coronación. La masa de hierba que se puede apreciar próxima a la puerta y los jugos excelentes presentan olor putrefacto, demostrando que se producirá un elevado porcentaje de pérdidas de ensilado (98).

Se realizó también una visita a la Estación Experimental de Ganado de Carne. Las pasturas se están produciendo por sobre las necesidades, por lo que algunos potreros deben ser chapeados. El estado de los animales es excelente al terminar la época de empadre restringido de 60 días, observándose que 6 novillas del lote del toro Charolais presentan celo. En las horas de calor este toro no trabaja, manteniéndose a la sombra. Los toros Pardo Suizo y Brahman trabajaron satisfactoriamente y no se observa

celo en los grupos de novillas que les correspondieron (90).

En la Oficina de Programación del Instituto Agrario Dominicano (IAD) se llevó a cabo una reunión para definir el tipo de colaboración técnica que la Unidad de Extensión Pecuaria de la Regional Central y el Departamento de Extensión Pecuaria de la Regional Central y el Departamento de Extensión de SEIECA pueden prestar el Asentamiento Ganadero de Haras Nacionales. Se consideró la problemática de producción actual cuyos mayores problemas se centralizan en alimentación, manejo y sanidad. Asimismo, se conversó sobre la organización comunitaria y la calificación de los parceleros. Se acordó que los técnicos de extensión elaboraran un programa de asistencia en los aspectos pecuarios que someterán a la administración del Instituto, para su posterior aplicación (94).

En el Departamento de Extensión se elaboró un Programa de Actividades Técnicas para aumentar la producción de leche en el Asentamiento, teniendo en cuenta el diagnóstico que previamente se había realizado (99).

Se visitó el Asentamiento Ganadero Colectivo La Zanja, en Nisibon, del IAD, que está en la primera etapa de implementación, habiéndose seleccionado a la fecha un grupo de 15 productores que están arreglando los cercos perimentales. Los tractores del Instituto están completando el rastreado y encalado de 800 tareas que serán sembradas con hierbas estrella y pangola (91).

Se realizó también una reunión en la Dirección General de Ganadería

con el objeto de esclarecer los objetivos y factibilidad de formulación de un Plan Nacional de Erradicación de la Garrapata (93).

Con la SEAPLAN se colaboró en el análisis de los indicadores de evaluación que debieran utilizarse para medir el impacto de PIDAGRO en cuanto a fortalecimiento de la Institución de Extensión Agrícola en aquellos aspectos intangibles relacionados con la naturaleza misma del servicio (135), para personal de la Subdirección de Extensión (134) - (133) (132).

### 3.5.5.

#### Actividades del área de planificación integrada con otras instituciones.

A partir del día 22 de septiembre de 1977, el Consultor ha estado prestando sus servicios en el Departamento de Planificación de la Subsecretaría Técnica de Planificación Sectorial Agropecuaria en virtud de un acuerdo de las instituciones que participan en este convenio de operaciones (1) (2) en la formulación del Plan Nacional de Desarrollo Agropecuario 1978-1982.

Esta participación ha estado dirigida principalmente a definir el contenido del plan, del proceso a seguir en los diferentes niveles de formulación, el cálculo económico para definir las metas generales, los programas y los proyectos y la estructuración de las medidas de políticas para el cumplimiento del Plan (3). En diciembre de 1977 en la 2da. y 3ra. semana se colaboró en la formulación del Plan Operativo de la Secretaría de Estado de Agricultura para 1978. Esta colaboración se

orientó al cálculo económico de las metas y a la definición de los programas por cultivos (4).

**QUINTA SECCION**

**COMENTARIOS Y SUGERENCIAS**



Con referencia a las inquietudes manifestadas en el informe consolidado anterior, sobre los problemas que planteaban la suspensión de actividades del Comité Coordinador del Plan Reajustado y los problemas en el desarrollo de los Proyectos 011, 012, 013 y 015, se desea destacar los cambios positivos operados en trimestre que se informa y que, en parte, han superado los inconvenientes antes señalados.

En efecto, los Asesores han tomado participación a requerimiento de las autoridades de la SEIECA y de la SEA en la elaboración de propuestas de organización, definición de funciones, responsabilidades, etc., de los Grupos Interdisciplinarios de Trabajo. Este nuevo enfoque estructural para la Secretaría de Estado está así en sus comienzos, al que se desea un feliz epílogo por parte de esta Coordinación,

En el área del Proyecto 011 (Investigación) se desea hacer los siguientes comentarios:

- Es una lástima que se pierda esfuerzo por pérdida de lotes mencionados en este Informe, pues se limita la oportunidad a los técnicos de recibir entrenamiento en servicios, entre otras cosas.
- El estudio de efecto de épocas de siembra se debe repetir siempre que se den las garantías de buen control administrativo. Además se deben hacer ajustes al diseño de campo, de acuerdo a los resultados iniciales.
- La prioridad en los centros experimentales debe ser la investigación y no la producción comercial. A esto se debe que la programación de investigación de cereales no se haya cumplido del todo en el semestre que terminó.
- A la investigación de sorgo en la Estación Experimental de Palo Alto se debe dar mayor trascendencia, pues lo observado hasta ahora, hace pensar en ella como una de las mejores zonas para producir este grano en todo el país. La investigación de -

sorgo en la Estación Experimental de San Juan de la Maguana se debe limitar a pruebas sencillas de variedades e híbridos, pues las tierras de la zona deben dedicarse mayormente a cultivos - que no requieran de climas secos.

- Se debe aumentar la selección de sorgo CНИЕCA 771101 para empezar a hacer pruebas regionales en todo el país y distribuirlo como variedad a pequeños agricultores.
- Se debe observar detenidamente la generación avanzada de Hazera 726 para comenzar a multiplicarla y, si presenta poca variabilidad, entregarla a los agricultores para producción comercial.
- Se debe multiplicar la variedad de sorgo Hazera 6078 como forrajera y establecer pequeños campos de observación en fincas de ganaderos para su evaluación posterior como pasto de corte en zonas de escasa precipitación.
- Se deben dar todas las facilidades para la construcción del - cuarto de ambiente controlado para almacenar la semilla experimental.
- La indefinición sobre constituir un Grupo de Cereales está - perjudicando el normal desarrollo de las labores, máxime al - haberse hecho traslado de personal en función de la formación de dicho grupo.
- Las nuevas actividades administrativas asignadas al Encargado de la División de Cereales, le limitan bastante el tiempo que debe dedicar a Cereales

Las actividades de investigación en leguminosas se han reducido grandemente en gran parte debido a acciones emergentes de la nueva orientación de la SEA. Se ha suscitado cierta pluralidad jerárquica que sumada con la construcción de obras en - el CНИЕCA han producido una diversión de recursos y equipos, de por sí escasos o precarios, hacia este fin, con la resultante de que el fin primordial para el cual existe el CНИЕCA, investigación, se haya entorpecido o retrasado. Esto afectó las labores de la División de Leguminosas, la cual no ha sembrado ensayo de habichuela hasta el momento, debido a que no se ha preparado el suelo requerido para estos fines. Además de ésto, la transferencia prematura del personal técnico adscrito a la División, hizo recaer la responsabilidad de los - trabajos sobre la Encargada de la División y el Asesor, lo - que además de entorpecer la labor de investigación, no resultó en algo positivo, ya que a los técnicos involucrados no se les asignaron funciones y medios para trabajar.

En el área de entomología, se insiste nuevamente en la necesidad de acelerar la construcción del Bioterio, dar mayor agilit

dad a la compra de los equipos para el mismo, ya que está sen  
siblemente retrasada y dotar a la Sección de Entomología de -  
transporte propio, dadas las necesidades de su trabajo en cam  
po y en las regionales.



**SIXTA SECCION**

**REFERENCIAS**



- 1 Por acuerdo entre la Subsecretaría de Estado de Investigación, Extensión y Capacitación Agropecuaria y la Subsecretaría Técnica de Planificación Sectorial Agropecuaria, con la aprobación del FEDA y del IICA, el Consultor pasó a desarrollar sus actividades en apoyo al proceso de planificación del sector agrario.  
Participantes:  
Consultor: G. O. Sánchez
- 2 En el plan individual del Consultor se incluyó un cuarto objetivo en adición a los otros tres (3) objetivos que son comunes a todos los consultores del Convenio IICA/SEA/FEDA.  
Participantes:  
Consultor: G. O. Sánchez
- 3 Para mediado del mes de febrero se espera tener concluido la primera versión del Plan de Desarrollo a Mediano Plazo.  
Participantes:  
Consultor: G. O. Sánchez
- 4 En diciembre de 1977, se publicó el Plan Operativo 1978 de la Secretaría de Estado de Agricultura.  
Participantes:  
Consultor: G. O. Sánchez
- 5 Reuniones de trabajo de grupo para elaboración del PLANIE, efectuadas en el CNEICA. 3-4-5-7-18-19-20-21-25/10/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: H. Stagno - P. Paz - J. C. Bresciani
- 6 Reuniones en Juma y en el CNEICA para revisar y completar la información sobre arroz para el PLANIE. 26-27-28/10/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: H. Stagno - Brache - Sebastián
- 7 Participación en la elaboración del documento final sobre el PLANIE, presentado ante las autoridades de la SEA. 9-10-11-18-21/10/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: H. Stagno -
- 8 Visita a las Estaciones Experimentales de San Juan de la Maguana San José de Ocoa, Barahona, San Francisco de Macorís. 13-14/10/77. 2-17/11/77, 14-15/12/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: F. Saladín - J. Díaz - V. Reyes

- 9 Reunión en el CНИЕCA para delinear una programación de actividades para el Grupo Multidisciplinario de Habichuelas. 6/10/77,  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: J. C. Bresciani - F. Saladín
- 10 Reunión en el CНИЕCA para establecer normas y estrategias para compra de semilla de habichuela para los programas de multiplicación y fomento de la SEA. 24/10/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: F. Saladín - V. Reyes - P. Mercedes  
J. C. Bresciani -
- 11 Participación en las reuniones efectuadas en el IICA para delinear los capítulos y contenido Diagnóstico de la Investigación Agropecuaria en la República Dominicana. 10-11/10/77.
- 12 Reuniones de trabajo para la elaboración del documento Diagnóstico de la Investigación Agropecuaria en la República Dominicana. 1-7-10-14-25/11/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: F. Saladín - J. Díaz
- 13 Asistencia a la Reunión Técnica Regional sobre los Sistemas Agrícolas en las Antillas, efectuado en Puerto Príncipe, Haití. 28/11/77, 2/12/77,  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: C. Franjul - J. Díaz - Delegados de todos los países de las Antillas.
- 14 Reunión en el CНИЕCA para analizar posible ayuda financiera del Centro Internacional para el Desarrollo de la Investigación, CIID del Canadá. 5/12/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: P. Mermelstein (CIID).  
F. Saladín - J. Díaz -
- 15 Reunión efectuada en CНИЕCA para analizar las normas sobre certificación de semillas de papa. 23/11/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: Técnicos de los Departamentos de Investigaciones, Semillas, Sanidad Vegetal, Producción y Mercadeo y del Proyecto Dominico-Alemán.  
Asistente: J. C. Bresciani

- 16 Reunión efectuada en CNEICA para analizar las normas sobre certificación de semilla de habichuela. 12/12/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner - J. C. Bresciani  
Otros: Directores y Técnicos de los Departamentos de Investigaciones, Semillas y Sanidad Vegetal.
- 17 Reuniones con el Subsecretario de la SEIECA para recibir información sobre la nueva orientación de la política de la SEA. 22/11/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Asistentes: Todos los asesores del IICA
- 18 Reunión con el Secretario de la SEA para analizar la situación de la asesoría del IICA ante el cambio de la orientación de la política de la SEA. 6/12/77.  
Participantes:  
Consultor: A. Gartner  
Otros: Pedro Bretón - M. Montoya
- 19 Reunión del Subsecretario de Investigación y Extensión con todos los Asesores del IICA en PIDAGRO; para información y análisis de la nueva política de la SEA en cuanto a investigación y Extensión. 11/10/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalett  
Otros: A. Romero - M. Montoya - F. Saladrín  
V. Reyes
- 20 Viaje a la Estación Experimental de San Juan de la Maguana a dirigir cosecha ensayo y demostración de maíz y dar instrucciones sobre conteo de población y toma de muestras humedad. 12-13/10/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalett  
Otros: R. Pérez - R. Martínez- R. del Rosario
- 21 Viaje al asentamiento Alexander Dottan para revisar ensayo densidad siembra y sorgo. 18/10/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalett  
Otros: A. Montolfo
- 22 Reunión para dar los lineamientos generales del grupo de maíz y sorgo. 19/10/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalett  
Otros: R. Pérez - F. Thomas

23. Viaje a Barahona y Azua para dirigir siembra de variedades de maíz y de híbridos centroamericanos de sorgo y revisión de materiales sembrados con anterioridad. 20-21/10/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Otros: A. Montolfo - O. Jorge
24. Viaje a ISA (Santiago) para dirigir siembra lote del 3er ciclo de selección de la variedad de maíz CNIA 12 y charla sobre selección por prolificidad en maíz.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Otros: R. del Rosario - E. Martínez  
9 estudiantes ISA
25. Viaje a ISA (Santiago) dirigir siembra ensayo de ciclos de selección de los maíces CNICA 12 y Tusa Fina. Se dió una segunda charla sobre el tema de selección masal a estudiantes. 1/11/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Otros: R. del Rosario - E. Martínez -  
9 estudiantes ISA
26. Viaje a la Estación Frutícola Nacional en Azua para dirigir siembra lote selección sorgo. 4/11/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Contraparte: A. Montolfo
27. Viaje al asentamiento Alexander Dottan en el Sisal para revisar ensayo sorgo. 8/11/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Contraparte: A. Montolfo
28. Viaje a la Estación Frutícola Nacional, revisión de siembras, 21/11/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Contraparte: A. Montolfo
29. Viaje a la Estación Experimental de Baní para dirigir siembra selecciones de sorgo. 22/11/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Contrapartes: A. Montolfo - J. Ignacio Cordero
30. Reunión del Subsecretario de Investigación y Extensión de la SEA con los Asesores de Investigación del IICA, para un nuevo análisis sobre operatividad de los grupos por rubros de cultivo. 22/11/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Otros: A. Romero - M. Montoya - Asesores de Investigación del IICA para PIDAGRO

- 31 Viaje a San Juan de la Maguana y Barahona, para dar orientación sobre día de campo en prueba demostrativa de maíz en San Juan de la Maguana y determinación sistema cosecha en Barahona. 1-2/12/77  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Contrapartes: A. Montolio - R. del Rosario - O. Jorge
- 32 Viaje a ISA (Santiago) revisión siembra ISA. 5-6/12/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Contraparte: A. Montolio
- 33 Viaje a Estación Frutícola Nacional a revisar ensayos sorgo. 9/12/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Otros: A. Montolio .
- 34 Viaje a Estación Frutícola Nacional y Asentamiento Alexander Dottan para determinar fecha cosecha y revisión siembra. 16/12/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Contraparte: A. Montolio
- 35 Viaje a la Estación Experimental de Palo Alto (Barahona) para dirigir cosecha demostración sorgo, ensayo de rendimiento y dirigir y explicar como se selecciona en sorgo. 20-21/12/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Contrapartes: A. Montolio - O. Jorge
- 36 Reunión del Señor Manuel Miniño, Asesor Secretario de Estado de Agricultura con los asesores de Investigación del IICA en PIDAGRO, para analizar pro y contra de los grupos en relación con investigación. 26/12/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Otros: M. Miniño - Asesores de Investigación del IICA en PIDAGRO
- 37 Viaje a ISA (Santiago) para dirigir desespigamiento para evitar cruzamiento con el lote de selección de CNIA 12. 29/12/77.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
Contraparte: E. Martínez, Profesor ISA
- 38 Reuniones con los asesores de Investigación y Semillas del IICA en PIDAGRO, para análisis y estructuración de un grupo que sirva de modelo para futuras acciones de la SEA. Han sido varias las reuniones efectuadas. Fechas: múltiples ocasiones.  
Participantes:  
Consultor: C. Cassalet  
otros: A. Gartner - P. Paz - J. C. Bresciani  
F. Agudelo

- 39 Viaje a Constanza. Siembra de 4to. tratamiento en ensayo época de siembra Habichuela. Cosecha de generación F<sub>1</sub> de cruces de habichuela. 5/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. E. Paz  
Contraparte: M. Rosario
- 40 Viaje a Ocoa. Siembra de variedades de habichuela bajo riego en Rincón del Pino y parcelas demostrativas de fertilización en habichuelas. 7/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. E. Paz  
Contrapartes: M. Rosario - F. Collado - C. Bogaert  
Otros: R. Martínez
- 41 Viaje a Ocoa. Captación de parcelas de habichuelas para semilla dentro de Grupo de habichuela. 12/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. E. Paz - J. C. Brasciani  
Contrapartes: M. Rosario - F. Collado - C. Bogaert  
L. Castillo  
Otros: Técnicos de la SEA en Ocoa
- 42 Viaje a Ocoa y San Juan. Captación de parcelas para semilla y visita visita a campos de producción 13-14/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz - A. Gartner  
Contraparte: F. Saladín  
Otros: V. Reyes
- 43 Viaje a San Juan. Siembra ensayo uniforme Habichuela y generación F<sub>2</sub> de cruces tolerante a Mosaico dorado. Cooperación en siembra de vivero internacional de Mosaico dorado proveniente del CIAT. 19-20/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Contraparte: M. Rosario  
Otros: A. Abreu
- 44 Viaje a Higuey. Supervisión de trabajos y coordinación de trabajos en Yuma. 25/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Contraparte: M. Rosario
- 45 Asistencia y participación en VIII Reunión Anual de Egresados de la Escuela Agrícola Panamericana. 26-27/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz

- 46 Viaje a San Juan. Siembra de líneas "San Cristóbal" de Habichuela. 28/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Contraparte: M. Rosario
- 47 Viaje a Constanza. Siembra 5to. tratamiento en ensayo época de siembra en habichuela. Toma de datos de Roya y Mosaico Común en líneas. San Cristóbal. 01/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Contraparte: M. Rosario
- 48 Viaje a Monción a Supervisar ensayos de guandul y toma de datos. 03/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Contraparte: M. Rosario
- 49 Viaje a Higüey. Siembra ensayo uniforme de habichuela en Yuma. 16/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Contraparte: M. Rosario
- 50 Visita del Dr. Y. L. Nene de ICRISAT (India). Visita a campos experimentales en Sabana Larga, Ocoa. 17-18/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Otros: J. Díaz
- 51 Reunión con compañeros asesores para preparación de informe trimestral consolidado (Investigación), correspondiente a Julio-Septiembre/77. 21/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz - A. Gartner - J. C. Bresciani y C. Cassalet
- 52 Reunión con Sub-Secretario Romero de la SEIECA para tratar asuntos relacionados con nueva orientación de la política y rol de la asesoría. 22/11/77.  
Participantes:  
Consultores: Asesores en Investigación
- 53 Reunión con Subsecretario González del CNECA para coordinación interna. 23/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Otros: M. Rosario - Encargados de Divisione

- 64
- 54 Viaje a Higüey. Supervisión de lotes de semilla de habichuela negra para captación. 30/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Contraparte: M. Rosario
- 55 Viaje a Ocoa. Supervisión trabajos de habichuela y guandul. 06/12/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Contraparte: M. Rosario
- 56 Viaje a Constanza. Supervisión de trabajos de habichuela.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Contraparte: M. Rosario
- 57 Reunión para preparación de lineamientos para programas por rubros. 13/12/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz - A. Gartner - C. Cassaletti y J. C. Bresciani
- 58 Reunión con personeros BID, Evaluación de cumplimiento de planes individuales de trabajo. 14/12/77.  
Participantes:  
Consultor: Todos los asesores del PIDAGRO  
Otros: J. Zimmermann - R. Gompertz (BID)
- 59 Elaboración de Memoria Anual de la División de Leguminosas. 19-20/12/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Paz  
Contraparte: M. Rosario
- 60 Reunión en el CENDA. Análisis de experimentos de control de insectos en soya, maíz y yuca. 9/11/77.  
Participantes:  
Consultor: F. Agudelo  
Contraparte: E. Núñez  
Otros: G. Rodríguez
- 61 Discusión programa de multiplicación de semillas de habichuela y elaboración del Plan de Operación para la adquisición de semillas en San José de Ocoa. 3-7/10/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani - A. Gartner  
Contrapartes: V. Reyes - F. Saladín

- 62 Selección de campos para semillas de habichuelas en la zona de San José de Ocoa. 5-6-12/10/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani  
Otros: P. Paz - F. Saladín - L. Castillo  
V. Reyes  
Asistentes: Personal técnico de la SEA
- 63 Finalización y entrega al Departamento de Semillas del documento "Proyecto de Normas Generales de Certificación de Semillas para República Dominicana" 10/10/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani
- 64 Reunión con el Subsecretario de Investigación, Extensión y Capacitación Agropecuaria para recibir información respecto a los nuevos planes de la Secretaría. 11-10-77.  
Participantes:  
Consultor: J. Carlos Bresciani - Todos los Asesores del IICA  
Asistente: A. Romero
- 65 Elaboración de documento sobre normas mínimas a seguir en la multiplicación de semillas mejoradas de habichuelas. 18-19-10/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani  
Asistentes: P. Paz - A. Gartner
- 66 Elaboración y entrega del documento sobre análisis de la situación semillera para ser incorporado al PLANIE. 13/10/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani
- 67 Reunión interna para analizar el futuro papel del Departamento de Semillas en el nuevo esquema de la SEA, 24-31/10/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani  
Contrapartes: V. Reyes - P. Mercedes
- 68 Revisión, discusión y aprobación preliminar del documento de la asesoría "Proyecto de Normas generales de Certificación de Semillas para República Dominicana". 4/11/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani - A. Gartner  
Contrapartes: V. Reyes - F. Saladín - L. Castillo  
P. Mercedes
- 69 Elaboración del documento "Normas Específicas de Certificación de Semillas de Papas" 7-8-9/11/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani  
Contraparte: L. Ventura

- 70 Reunión con el Subsecretario de la SEIECA para analizar los alcances de la nueva política de la SEA en relación al programa OII. 22/11/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani  
Otros: A. Gartner - C. Cassalet - F. Agudelo  
P. Paz - h. Stagno - M. Montoya
- 71 Revisión, discusión y aprobación preliminar del documento "Normas Específicas de Certificación de Semillas de Papas" 23/11/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani - A. Gartner  
Contrapartes: V. Reyes - F. Espinosa - L. Ventura  
Asistentes: J. Díaz - F. Ortiz - P. Vargas  
A. Mena - E. Hichez, C. Schwitzke,  
J. Nohling, C. Naumann
- 72 Seminario a participantes del curso sobre producción de habichuelas, sobre almacenamiento de semillas. Curso para técnicos de la SEA efectuado en San Cristóbal. 24/11/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani
- 73 Elaboración del documento "Normas Específicas de Certificación de Semillas de Habichuela" 28-30-11/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani  
Contrapartes: F. Espinosa - L. Ventura
- 74 Cosecha, análisis y discusión del ensayo de rendimiento en maíz, "Tusa Fina" con semilla tratada según nuevas técnicas 29/11/77.  
1-2-8/12/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani  
Contrapartes: F. Espinosa - M. Sánchez
- 75 Elaboración del documento "Normas Específicas de Certificación de Semillas de Arroz" 5-6-7/12/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani  
Contrapartes: F. Espinosa - M. Sánchez
- 76 Revisión, discusión y aprobación preliminar del documento "Normas Específicas de Certificación de Semillas de Habichuelas" 12/12/77.  
Participantes:  
Consultor: J. C. Bresciani  
Contrapartes: V. Reyes - F. Saladín - L. Castillo -  
F. Espinosa - M. Sánchez - M. Rosario
- 77 Reunión IICA/Bid. Análisis de la situación de las actividades individuales de la Asesoría. 12/12/77.  
Participantes:  
Consultores: Todos los asesores  
Asistentes: J. Zimmermann - R. Gompertz

78

Elaboración del documento "Normas Específicas de Certificación de Semillas de Maíz" 15/16/12/77.

Participantes:

Consultor: J. C. Bresciani  
Contraparte: F. Espinosa

79

Reunión con representantes de la SEA para analizar actividades del Proyecto Oll en relación a las prioridades de la Secretaría.

Participación:

Consultor: J. C. Bresciani  
Otros: C. Cassalet - F. Agudelo - A. Gartner

80

Diagnóstico técnico del Asentamiento Ganadero del IAD en Haras Nacionales. Documento Técnico No. 47. Nov. 1977. 10 p.

Participantes:

Consultor: C. León Velarde  
Otros: R. Abreu - F. de la Mota  
J. Cordero

81

Encuesta informativa para la elaboración de programas pecuarios.

Participantes:

Consultor: C. León - Velarde  
Otros: Técnicos

Regional Norte

J. A. Lora  
R. D. Castillo  
R. A. Ovalle Aponte  
R. E. Rivas  
J. R. de Moya R.  
T. Pacheco Tejada

Regional Central

J. D. Acosta	F. de la Mota
M. A. Diala	A. Ramírez
J. R. Suero V.	R. P. Genao
E. M. Rosa Abreu	

Regional Nordeste

R. Herrera	E. Sánchez B.
B. Moquete	A. A. Hernández D.
R. Nova P.	R. D. Cordero
P. Gonzalo Toribio	J. A. Nova P.
D. Henríquez T.	F. R. Guillermo

Regional Sur

F. E. García N.	R. Rojas L.
J. L. Jiménez G.	V. Checo

Regional Suroeste

H. Cabrera C.  
R. Pérez F.  
A. Kind Anderson

J. Guillermo R. Peralta  
H. Peña C.  
C. Mejía

**Regional Este**

Silvio A. Nova Guerrero  
R. Hernández

J. J. Padrón López  
R. Benito Flores S.

- 82 Componentes de los Sistemas de Producción de Leche de Pequeños productores en las Regionales Agropecuarias de República Dominicana. Documento Técnico No. 48. Diciembre 1977. 21 p.  
Participantes:  
Consultor: C. León Velarde
  
- 83 Reuniones para revisar las tomas correspondientes de la edición de la cinta audiovisual (T. V.): Manejo de Ganado Lechero: Octubre y Noviembre, 1977.  
Participantes:  
Consultor: C. León Velarde  
Otros: G. Pineda
  
- 84 "Alimentación del Ganado Lechero". Secuencia de Diapositivas. Diciembre 1977.  
Participantes:  
Consultor: C. León Velarde
  
- 85 "Comportamiento Reproductivo y Productivo del Brahman, Charolais y Santa Gertrudis en el Centro de Reproducción Ganadera" D T. No. 46. Octubre 1977. 28 p.  
Participantes:  
Consultor: C. León Velarde
  
- 86 Visita a la finca del Sr. Bernabé Ramos en el paraje Guayabo Dulce de Hato Mayor donde se realizó una demostración de métodos de llenado y preservación de un silo tipo cajón. el día 17/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Asistentes: L. Machuca - H. Rosario - Reynaldo Hernández y Alvaro Frías
  
- 87 Visita a la Oficina de Hato Mayor el día 19-10-77 donde se analizó la programación existente en extensión pecuaria hasta fin de año, así como la encuesta que se está realizando para satisfacer lo exigido por el 2do. Curso de Producción Bovina.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Asistentes: L. Machuca - M. Fleire  
M. Figueroa - H. Rosario - R. Hernández - A. Frías

- 88 Visita a la finca de Edmundo Barriola en Hato Mayor donde se realizó una demostración de método de evaluación de pasturas y construcción de silos tipo trinchera, el 19/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Asistente: L. Machuca  
Otros: H. Rosario - Reynaldo Hernández  
A. Frías y 6 productores
- 89 Reunión con el Director de la Dirección Regional Este para informarlo de los objetivos, constitución y programación de la Unidad de Extensión Pecuaria. 20/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Asistentes: M. Amezquita - L. Machuca
- 90 Visita a la Estación Experimental de Ganado de Carne con observación de su programa de trabajos. 20/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Asistentes: L. Machuca - H. Rosario  
Otros: J. Paulino
- 91 Visita al Asentamiento Ganadero Colectivo La Zanja en Nisibón, con recorrido de campo y evaluación del proyecto. 20/10/77.  
Participantes:  
Consultor: L. Machuca - H. Rosario - C. Tejada  
Otros: G. Aquino
- 92 Reunión con el Director de la Dirección Regional Central para revisar la programación de actividades hasta fin de año y la constitución de la Unidad Regional de Extensión Pecuaria 24/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Otros: M. Gómez - R. Abreu
- 93 Reunión en la Dirección General de Ganadería para analizar la factibilidad de elaboración de un Plan Nacional de Erradicación de la Garrapata el día 25/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Otros: L. Hernández
- 94 Reunión en el Instituto Agrario Dominicano para definir la asistencia técnica que la UREP Regional Central y el Departamento de Extensión del CNIECA prestarán al Asentamiento Ganadero de Haras Nacionales. Día 26/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Asistentes: R. Arias- R. A. Martínez  
Técnicos: R. Abreu - F. de la Mota  
Otros: J. D. Acosta - Lic. Graciela Alonso  
C. Alvarez

- 95 Programación integral de la finca del Sr. Nelson Quezada ubicada en el paraje las Guasumas entre Villa Tapiá y San Fco. de Macorís, Regional Nordeste. Con el objeto de que sirva como finca demostrativa para los programas de extensión pecuaria. 27/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta -  
Asistentes: L. Machuca - Betania Moquete  
H. Rosario - L. Resio y cinco productores
- 96 Colaboración en la Programación de actividades y preparación de material didáctico para un día de campo a realizarse el 29/10/77 en la finca de Nelson Quezada cita en el paraje Las Guasumas, Villa Tapiá, Regional Nordeste.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Asistentes: B. Moquete - L. Machuca - H. Rosario  
L. Resio
- 97 Reunión con el Director de la Dirección Regional Noroeste para analizar la programación de extensión Pecuaria y su cumplimiento. 27/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Otros: C. Vargas - L. Machuca
- 98 Visita a la Estación Experimental de leche de Casa de Alto con observación de sus programas. 28/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Asistentes: L. Machuca - Norberto Rojas
- 99 Reuniones en la Oficina de Extensión del CNECA para elaborar un Programa de Actividades Técnicas para el Asentamiento Ganadero de Haras Nacionales. 31/10/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta y C. León - Velarde  
Asistentes: L. Machuca - H. Rosario - R. Abreu  
F. de la Mota y J. D. Acosta.
- 100 Se realizó un diagnóstico y programa de producción de la finca del Gral. Juan F. Reyes Evora. 1/11/77.  
Participantes:  
Consultor: H. Nasta  
Asistentes: L. Machuca - H. Rosario - y 2 productores.
- 101 Se estudia y analizan los aspectos básicos para una propuesta de un sistema de programación para el servicio de Extensión (X).  
Participante.:

102 Se estudia y analizan aspectos de una propuesta de organización del servicio de Extensión, incluyendo capítulos analíticos y metodológico. (X-XI).  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada

103 Se analizan algunas esquemas generales de estructura para el nivel nacional de la Subdirección de Extensión (X).  
Participantes:

Consultor: P. Arriagada  
Asistente: C. Franjul  
Otros: T. Guzmán - A. Vittini - A. Fermín

104 Se participa en las reuniones periódicas de la subdirección de Extensión para analizar la marcha técnica y administrativa del servicio. Octubre, noviembre y diciembre.  
Participantes:

Consultor: P. Arriagada  
Asistente: C. Franjul  
Otros: Grupo nacional de la Subdirección de Extensión

105 Se participa en reuniones para analizar aspectos específicos, técnicos y administrativos del servicio, como la reorientación de la asesoría. Oct. a Dic.  
Participantes:

Consultor: P. Arriagada  
Asistente: C. Franjul

106 Participación en seminarios para elaborar esquemas generales de metodología de acción hacia los grupos multidisciplinarios por rubros. Diciembre.  
Participantes:

Consultor: P. Arriagada  
Asistentes: A. Gartner  
J. Bresciani

107 Se elaboró tarjeta de registro para uso del extensionista y como base de su programación. 5-6/10/77.  
Participantes:

Consultor: P. Arriagada  
Asistente: J. Cepeda

108 Estudio y análisis de una alternativa de organización de Extensión dentro de los grupos multidisciplinarios por rubros. 12, 20 y 21 Octubre.  
Participantes:

Consultor: P. Arriagada  
Asistente: C. Leon Velarde - H. Nasta

109 Se participa en reunión para dar orientación de Extensión y aspectos de un diagnóstico regional en dichas materias. 1/12/77.  
Participantes:

Consultor: P. Arriagada  
Asistente: A. Nao a

- 110 Se empieza la redacción del manual de programación y metodología de Extensión Agrícola. Diciembre.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada
- 111 Se redactó documento sobre un Esquema General de Evaluación para el Proyecto 012, Extensión Agrícola. Nov. Dic.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada
- 112 Ejecución de diferentes actividades conducentes a la preparación de eventos de capacitación y adiestramiento. Oc. Nov.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada
- 113 Conferencia sobre naturaleza de la Extensión Agrícola, de 3 horas dictada a 18 participantes al IV Curso Arroz (Juma) 24/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistentes: 18 técnicos IV Curso Arroz - Juma
- 114 Conferencia y adiestramiento directo sobre programación de Extensión Agrícola (6 horas), dictado a 18 participantes al IV Curso de Arroz (Juma). 27/10/77. (6 horas).  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
18 técnicos IV Curso Arroz Juma
- 115 Actividad de consolidación y evaluación de conocimientos sobre la realización de un día de campo, llevado a cabo por 18 participantes a curso (28 octubre).  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Otros: 18 técnicos
- 116 Se exponen, analizan y discuten aspectos fundamentales del fortalecimiento institucional y su aplicación al cese de Licencia de Extensión. 1-2-3/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistentes: C. Franjul  
Equipo Nacional de Extensión
- 117 Se dictó un cursillo de 4 horas sobre conceptuales y de la naturaleza del trabajo de Extensión para 13 técnicos Zona Navarrete. 13 diciembre.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistente: M. Pichardo  
Encargados Zonales Santiago y Navarrete  
12 técnicos extensionistas

- 118 Se dictan 3 horas de conferencia sobre Extensión Agrícola, su naturaleza y objetivos, para técnicos participantes en curso habichuela. 21/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Otros: 16 técnicos
- 119 Se dictan 3 horas de conferencia sobre programación y metodología de Extensión Agrícola, para técnicos participantes en curso de habichuela. 24/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistente: 16 técnicos
- 120 Viaje y reuniones de supervisión a la regional Noroeste, San Francisco de Macorís. XII/77  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistente: F. Lamarche
- 121 Viaje y reuniones de supervisión a la regional Norte, Santiago, 1-2/12/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistentes: Supervisor Regional Extensión.  
M. Pichardo, Enc. de Capacitación  
técnicos a nivel regional
- 122 Viaje y reuniones de supervisión a la regional noroeste y oficinas zonales. 8-9/12/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistente: Técnicos región y zona
- 123 Viaje y reuniones de supervisión a la regional central (Banf) 7/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistente: Técnicos zona y subzona  
(área)
- 124 Viaje y reuniones de supervisión a la regional noreste San Francisco de Macorís. 28-29/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistente: F. Lamarche  
técnicos región y zona

125. Reuniones de supervisión sobre aspectos generales de Extensión y metodología para el grupo de extensión y divulgación de Juma. 4-14/11/77, 12-13-15-16/12/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistente: U. Encarnación  
Otros: P. Fedoro  
A. Santos
- 126 Reuniones de supervisión y asesoría sobre naturaleza y organización de una división técnica dentro de la Estación Arroquera Juma. 1-2/12-77. 1-2-5/12/77.  
Participantes:  
Consultor; P. Arriagada  
Asistente: José Encarnación  
Pedro Fedoro
- 127 Se participa en reunión sobre programación de adiestramiento de extensionistas, con personal directivo de la regional norte 6/12/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistente: M. Lora - M. Pichardo
- 128 Participación en reuniones del grupo asesor IICA/SEA/FEDA. de análisis, aspectos técnicos y administrativos frente nueva política institucional SEA. 3-11-17-19-31/10/77. 19-20/12/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistentes: Grupo asesor IICA  
Personal permanente IICA/Rep. Dom.
- 129 Participación en reunión del grupo asesor IICA/SEA/FEDA para exponer situación de la asesoría a personal del BID, 14 de diciembre.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistentes: Grupo Asesor  
Personal permanente IICA/RD.  
BID: J. Zimmermann  
R. Gompertz
- 130 Reuniones con el Subsecretario de SEIECA y grupo asesor IICA/SEA/FEDA. 11-19/10/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistentes: J. M. Montoya - M. Paulet - A. Romero  
Grupo asesor IICA/SEA/FEDA

- 131 Reunión con Manuel Miniño y asesores de Extensión para analizar la marcha futura de la labor de consultores. 21/12/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistentes: M. Miniño - C. León Velarde  
H. Nasta
- 132 Estudio y corrección de documento sobre evaluación Proyecto 012. Extensión Agrícola de PIDAGRO. 3-4-7-8/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada
- 133 Análisis del documento de evaluación del Proyecto 012 y explicación de los problemas como instrumento de medición. del impacto de PIDAGRO al Servicio de Extensión Agrícola. 8-9/11/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistente: J. Cepeda
- 134 Reuniones para explicar esquemas de indicadores de evaluación del Proyecto 012, Extensión Agrícola. 17 y 21 de noviembre.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistentes: José Peña
- 135 Reuniones para explicar esquemas de indicadores de evaluación del proyecto 012 - Extensión Agrícola. 20-22-26/12/77.  
Participantes:  
Consultor: P. Arriagada  
Asistente: C. Franjul  
Técnicos equipo nacional
- 136 Reuniones de trabajo de revisión de borradores efectuados, aporte de sugerencias y referencias, y análisis evaluativos del Proyecto 013 de PIDAGRO, realizadas el 17-11-77 en oficinas del IICA y los días 18-11-77, 1-12-77 y 5-12-77 en San Cristóbal.  
Participantes:  
Consultores: I. Morón - H. Stagno  
Contraparte: P. Jiménez  
Otros: José Peña
- 137 Miscelánea: Memo interno de 24-10-77 presentado al Subdirector de Capacitación con copia al Subsecretario de Investigación, Extensión y Capacitación Agropecuaria, acompañado de un escrito interpretativo sobre "La nueva situación en la SEA", con inclusión de ideas y aportes sobre el papel que en esas circunstancias correspondería al servicio central de capacitación agropecuaria, en cuanto a organización, estructura y funciones.
- 138 Informativo de Evaluación Educativa N°16, de octubre/1977, 36 pág. contenido la "Evaluación del Curso sobre Producción del Ganado Bovino (7 . T/77 - TP . I)".

- 139 Informativo de Evaluación Educativa N°17, en impresión, contenido:  
 a) "Evaluación del Curso Adiestramiento en Producción de Arroz = 19. T/77 - A . III"  
 b) "Evaluación de Seguimiento de Varios Cursos Intensivos de Producción de Arroz."
- 140 Miscelánea: Memo interno de 18-10-77 adjuntando un informe sobre el encuentro realizado con los participantes al curso técnico de Producción Bovina, los análisis evaluativos del caso y las conclusiones arribadas.
- 141 Publicación mimeografiada (50 pág., octubre de 1977, edición SEA) bajo el título "Encuentro Nacional de Técnicos Entrenados en Producción de Arroz" y con los subtítulos de "Análisis regional de la problemática del cultivo del arroz" y "Sugerencias de soluciones inmediatas", que comprende un capítulo de Antecedentes, otro de Programación y un tercero con los Informes Regionales de la problemática arrocerera.
- 142 Publicación de 71 páginas, 30 cuadros y 9 gráficas, ejecutada por la Unidad de Divulgación Técnica del DECA, con fecha de realización del trabajo de 1976 y de revisión e impresión en 1977, titulado: "Evaluación de seguimiento de los cursos a productores impartidos en el año 1975".
- 143 Publicación de 44 páginas que con el título de "Taller sobre Planificación Regional de la Capacitación para el Fortalecimiento de Organizaciones Campesinas" publicó en noviembre de 1977 el IICA en colaboración con la Secretaría de Estado de Agricultura y el Consejo Nacional de la Capacitación Agraria (CONACA).
- 144 Supervisión, material de apoyo; informes de evaluación y asistencia a acto de clausura en días 20-10-77, 4-11-77 y 8-11-77, del curso sobre "Organización y Administración de Asociaciones Agropecuarias" realizado en el Centro de Entrenamiento para el Desarrollo de la FDD en Villa Mella, con intervención de profesores israelíes.  
 Partici antes:  
 Consultor: I. Morón  
 Contrapartes: A. Mercedes, S. Camejo  
 Otros: 18 participantes  
 4 instructores
- 145 Intervención en acciones de supervisión y seguimiento durante la realización del Curso intensivo de Arroz A.III/77, dictado en Juma: Inspección, participación en seminarios, asistencia a Día de Campo y su evaluación, acto de clausura (días 13, 21 y 28 de octubre y 3 de noviembre de 1977).  
 Participantes:  
 Consultor: I. Morón  
 Contrapartes: A. Mercedes, S. Camejo  
 Otros: 18 cursillistas  
 40 productores arroz  
 20 est. término I.P.L.  
 15 técnicos

- 146 Participación en inspecciones, evaluación de presentación de proyectos y acto de clausura, en el Curso sobre Cultivo de Habichuelas dictado en el Centro Nacional de Adiestramiento de San Cristóbal (días 11 y 29-11-77).  
Participantes:  
    Consultor: I. Morón  
    Contrapartes: A. Mercedes, S. Camejo  
    Otros : 14 participantes  
                2 instructores
- 147 Serie de actividades preparatorias y posteriores al desarrollo del Encuentro del Arroz, realizadas en 10-10-77, 11-10-77, 12-10-77, 13-10-77, 19-10-77, 21-10-77 y 27-10-77, especialmente con Comité Organizador.  
Participantes:  
    Consultor: I. Morón  
    Contrapartes: A. Mercedes, S. Camejo  
    Otros: J. M. Cordero Mora, Subsecretario  
            G. Abreu, Director Yuma  
            Otros 3 técnicos Yuma
- 148 Participación en el Encuentro Nacional de Técnicos Adiestrados en Producción de Arroz, realizado los días 14 y 15-10-77 en la Estación Experimental Arrocería de Juma, Bonao, en función de Coordinador General y como conductor de las acciones relativas a evaluación de los cursos intensivos.  
Participantes:  
    Consultor: I. Morón  
    Contrapartes: A. Mercedes, S. Camejo  
    Otros: 62 participantes de los cursos  
            10 autoridades participantes  
            23 invitados generales
- 149 Miscelánea: Memo interno de fecha 27-10-77 dirigido al Subdirector de Capacitación Agropecuaria proveyendo información de las actividades relativas al Encuentro, con resumen del juicio evaluativo realizado por el Comité Organizador.
- 150 Reunión de trabajo realizada el 13-10-77 en el Hotel Naco a objeto de elaborar el programa, determinar la organización, establecer el plan de evaluación y precisar objetivos y operatividad, del Curso destinado a técnicos del Instituto Agrario Dominicano sobre Organización de Asociaciones de Productores, ajustando su diseño general a las necesidades locales y específicas de sus beneficiarios.  
Participantes:  
    Consultor: I. Morón  
    Contrapartes: A. Mercedes  
    Otros: A. Sade, Jefe Misión Israelí  
            I. Korenfeld, Instructor Israelí  
            M. Perallón, del IAD  
            R. Collazo del IAD

- 51 Reuniones de programación realizadas el 21-10-77 en Yuma y el 1-11-77 en San Cristóbal, relativas a temática, distribución horaria, secuencia, metodología, etc., del Curso de Habichuelas para técnicos vinculados o a vincularse con el Grupo Interdisciplinario de Habichuelas.  
Participantes:
- 4
- Consultor: I. Morón  
Contrapartes: A. Mercedes, S. Camejo  
Otros: E. Tascón  
J. Díaz
- 52 Sesiones de trabajo realizadas en Juma el 7-12-77, con el objeto de programar el nuevo curso intensivo destinado predominantemente a técnicos de asentamientos del IAD: sistema de selección y motivación de los participantes, revisión del programa a la luz de las evaluaciones de cursos similares anteriores, ajuste de designación de profesores, etc.  
Participantes:
- Consultor: I. Morón  
Contrapartes: A. Mercedes, S. Camejo  
Otros: J. L. Cordero Mora  
G. Abreu  
P. Federo  
J. Encarnación  
A. Santos
- 53 Se confeccionaron los instrumentos de evaluación de conocimiento y se aplicaron en varias instancias (inicio y final de cada una de las dos etapas en que se dividió el curso, debido a temáticas y cambio de los profesores israelíes), los días 19-10-77 y 31-10-77, concluyéndose además el 8-11-77 la sesión de evaluación oral colectiva sobre el desarrollo del curso.  
Participantes:
- Consultor: I. Morón  
Contraparte : A. Mercedes  
Otros: 23 participantes  
2 instructores
- 154 Aplicación y conducción de instancias de evaluación final en el Curso Intensivo de Producción de Arroz A.II/77, realizado en Yuma. Actividad durante toda la jornada del 2-11-77: aplicación de test final de conocimiento, prueba práctica, de evaluación del curso por los participantes según cuestionarios, de registro final de curva de satisfacción y de sesión colectiva para evaluar por consenso el funcionamiento y resultados del curso.  
Participantes:
- Consultor: I. Morón  
Contraparte : A. Mercedes  
Otros: E. Tascón  
A. Santos  
P. Federo  
18 cursillistas

- 5 Asistencia técnica en la elaboración y preparación de documentos y en las etapas de procesamiento y análisis posterior, correspondientes a la evaluación del curso de Habichuelas para técnicos desarrollados en San Cristóbal del 7 al 30-11-77.  
Participantes:

Consultor: I. Morón  
Contrapartes: A. Santos, V. D. de Encarnación

- 6 Los trabajos preparatorios comprendieron Sesiones de trabajo del CONACA en las oficinas del IICA, llevada a cabo los días 5, 10, 18, 24 y 31 de octubre y 16-11-77.  
Participantes:

Consultor: I. Morón  
Contraparte : G. Brito (Algunos días)  
Otros: Representante de seis instituciones principales de CONACA

- 7 Viajes a Santiago donde se realizaron reuniones con técnicos locales relativas a la organización y funcionamiento del Taller, Días 28-10-77 y 15-11-77, en el Centro Capacitación de La Herradura.  
Participantes:

Consultor: I. Morón  
Contrapartes: Mary Pichardo, F. Reynoso  
Otros: Varios técnicos de la Dirección Regional Norte

Viaje a La Vega el 2-11-77, para consultar a un posible expositor de tema en el Taller.

Participantes:

Consultor: I. Morón  
Otro: Enidio Reyes

Realización de tareas ejecutivas como Coordinador General para la preparación del Taller, llevadas a cabo en las oficinas del IICA y, en general, con personal de ese Instituto, los días 25, 26, 27, 31, de octubre y 1, 4, 7, 10, 14, 16, 17, y 18-11-77.

Ejecución del Taller sobre Planificación de la Capacitación para el fortalecimiento de Organizaciones Campesinas. Centro de Capacitación de La Herradura, Santiago, del 21 al 25 de noviembre. La coordinación general de ese taller le fué asignada al consultor.  
Participantes:

Consultor: I. Morón  
Otros: 20 participantes entre productores y técnicos, representando seis organizaciones campesinas y seis instituciones de servicio en capacitación u organización rural.

- 61 De las actividades pos-taller se destacan dos viajes realizados a La Vega y a Santiago, los días 30-11-77 y 6-12-77, respectivamente, a objeto de operar con el Comité de Estilo designado por el Taller para revisar los documentos elaborados antes de su impresión.

Participantes:

Consultor: I. Morón

Otros: G. Bueno, W. Mackinney, J. Abreu

- 62 CONACA realizó el 12-12-77 una trascendental reunión al analizar evaluativamente el Taller realizado en Santiago, disponer acciones de apoyo a los trabajos continuativos de aplicación de la metodología lograda y decidir realizar el Segundo Taller en San Juan de la Maguana la semana del 6 de febrero de 1978.

Participantes:

Consultor: I. Morón

Otros: Representantes de seis instituciones integrantes del Comité.

- 53 Visita de cortesía para informar de CONACA y el Taller, a las altas autoridades del IAD, Banco Agrícola, Secretario de Agricultura y Subsecretario de IECA, en 29 y 30-12-77.

Participantes:

Consultor: I. Morón

Contraparte : G. Brito

Otros : R. de los Santos, M. Perallón, I. Troncoso,, M. Duval, del CONACA

- 54 Reuniones para determinar lineamientos y modos de los deseos del IAD para la colaboración solicitada en una programación especial de actividades de capacitación para algunos asentamientos problemáticos, especial el de Haras Nacionales. En las oficinas del IAD, los días 1 y 9-12-77.

Participantes:

Consultor: I. Morón

Contrapartes: A. Mercedes, R. P. de Machuca

Otros: 3 jerarcas del Instituto

4 técnicos especialista de IAD.

- 55 Sesiones de trabajos con técnicos del IAD, el 13, 21 y 29-12-77 en sus oficinas, estableciendo el plan de trabajos para la etapa previa de conocimiento y relevamiento de necesidades del Asentamiento Haras Nacionales, y procediendo a elaborar los primeros datos recogidos en el terreno.

Participantes:

Consultor: I. Morón

Contraparte : A. Mercedes

Otros: G. Alfonso, J. Guzmán, J. Camilo López, M. Perallón del IAD.

- 6 Comentarios escritos presentados de manera informal, a su solicitud, al Subdirector de Capacitación Agropecuaria, con referencia a una propuesta sobre Pasantías obligatorias para técnicos agrícolas de nivel medio; 27-12-77.

7 VIII Reunión del Equipo Nacional de Capacitación realizada en Higüey los días 6 y 7-10-77, concordante en algunos tópicos con reunión conjunta con los equipos nacionales de Extensión y de Organización Campesina. Asistió el Secretario de Estado de Agricultura y expuso algunos enfoques de la nueva política que ha comenzado a aplicar.

Participantes:

Consultor: I. Morón

Contrapartes: G. Brito, A. Mercedes, S. Camejo

Otros: 16 técnicos en capacitación de las regionales y del DECA

Reuniones realizadas en la sala de conferencia de la Subsecretaría de Planificación Sectorial Agropecuaria los días 11 y 19-10-77.

Participantes:

Consultores: Todos los del Convenio  
IICA-FEDA-SEA

Otros: A. Romero, Subsecretario  
M. Montoya, Coord. Gral. Asesoría  
F. Saladín  
V. Reyes  
C. Franjul

- 9 Reunión de trabajo realizada en el IICA el 14-12-77, a modo de análisis de situación en el desarrollo de los compromisos contractuales de la Asesoría.

Participantes:

Consultores: Todos los del Convenio  
IICA-FEDA-SEA

Otros: L. Zimmerman y R. Gompertz, del BID  
M. Montoya, del IICA

- 0 Acto realizado en el Club Casino de Bonao donde se entregaron diplomas de reconocimiento a profesores y demás colaboradores de los cursos intensivos de arroz realizados con asiento en la Estación Experimental Arrocería de Juma. Ofrecieron ese reconocimiento el Departamento de Fomento Arrocería, la Estación Experimental de Juma y la Subdirección de Capacitación Agropecuaria, el 21-12-77.

Participantes:

Consultor: I. Morón

Contrapartes: A. Mercedes, S. Camejo

Otros: Subsecretario M. Cordero Mora  
Director G. Abreu  
29 colaboradores y Público

- 1 Programación mensual de las actividades de la UIAOR.  
San Cristóbal. Fecha: inicio de cada mes.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Contraparte : William McKinney
  
- 2 Reuniones de la Unidad de Investigaciones Aplicadas y Organización Rural cada lunes con la finalidad de evaluar y reprogramar en forma permanente la labor de la Unidad.  
San Cristóbal.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: Personal de la Unidad
  
- 3 Informe para PLANIE. Proponer una nueva estructuración institucional de la UIAOR y presentar, dentro del PLANIE, las proyecciones de la Unidad de Organización Rural para 1978-82.  
San Cristóbal. 1 al 20/10/77.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Contraparte: W. McKinney
  
- 4 Asesoría a la encargada de organización rural de la regional sur. 24-25-26-27-28/10/77. Revisar la labor en organización rural de la encargada; preparar los encuentros de la semana para prestar apoyo a técnicos y asociaciones; evaluar el trabajo de la semana. Barahona.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: Olga Rovira, Enc. Regional  
Prado López, supervisor Regional
  
- 5 Encuentro con el Director y Supervisor de la Oficina de la Regional Sur de la SEA. Finalidad de revisar la situación de la organización rural en la regional y analizar las proyecciones a breve plazo en organización rural. Barahona.  
25/10/77, 28/10/77.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: José Ramón, Director Regional  
Prado López, Supervisor Regional  
Olga Rovira, Encargado Regional
  
- 6 Reprogramación de las actividades del equipo nacional en organización rural. La finalidad era, después de analizar el avance de las actividades, revisar la programación del equipo hasta fines de diciembre. 5/12/77.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Contrapartes: Rafael Carvajal - W. McKinney  
Otros: 5 encargados regionales de org. rural

- 7 Encuentro con técnicos extensionistas de la zona de Barahona regional sur de la SEA para evaluar y programar las actividades en organización rural; distribución de material de apoyo. 25/10/77. Barahona.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: Olga Rovira, Enc. Regional  
1 Encargado de Zona  
18 técnicos de área  
3 Encargados de subzonas
- 8 Encuentro con técnicos de la Zona de Jimaní, Barahona, Regional Sur. Finalidad de revisar la situación de la organización rural en la zona y programación de actividades a corto plazo. 26/10/77. Jimaní.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: Olga Rovira, Enc. Regional  
Prado López, Sup. Regional  
2 técnicos
- 9 Encuentro con técnicos de la zona de Neyba, regional Sur Barahona. Finalidad de revisar la organización rural en la zona, programación a corto plazo, intercambio respecto a los principios básicos de la autogestión. 26/10/77. Barahona.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: Olga Rovira, Enc. Reg. Org. Rural  
Prado López, Supervisor  
Victor Vilorio, Enc. Zona  
3 técnicos de área
- 30 Charla en curso a dirigentes campesinos para informar respecto a los principios básicos de la organización rural autogestionaria. 28/09/77. San Francisco de Macorís.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: 20 dirigentes campesinos
- 31 Charla en curso a dirigentes campesinos para informar respecto a los principios básicos de la organización rural autogestionaria. 30/09/77. Constanza.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Contraparte: R. Carvajal  
Otros: 26 dirigentes campesinos

- 182 Presentación de una ponencia y participación en un curso para dirigentes de federaciones campesinas y componentes del equipo nacional de organización rural para analizar los principios básicos de la autogestión en organización rural a partir de las ponencias de reflexiones en torno a la realidad nacional. 16-21/10/77. Sto. Dgo.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: Joao Bosco Pinto, Asesor IICA  
Laura Luquín, CEDE  
19 dirigentes campesinos  
7 encargados regionales de Org. Rural  
3 miembros de la Unidad de Organización Rural
- 183 Encuentro con dirigentes y delegados de la intercomunal de Neyba y ponencia sobre autogestión para analizar la situación de la intercomunal y las relaciones futuras entre la Encargada y la Intercommunal. 27/10/77. Neyba.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: Olga Rovira, Enc. Regional Org. Rural  
Prado López, Supervisor  
12 dirigentes de la Intercomunal
- 184 Encuentro con delegados directivos de la intercomunal de Duverge y ponencia sobre autogestión para analizar la situación de la intercomunal y de sus problemas; definición de sus expectativas respecto al personal de la SEA; explicar los principios básicos de la autogestión. 27/10/77. Duverge.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: Olga Rovira, Enc. Regional  
Prado López, Supervisor  
16 dirigentes  
Rafael Puallo Enc. Subzona Duverge  
José Ramón, Enc. Subzona Mella
- 185 Visita informal a dirigentes de la intercomunal del Yaque del Sur para informarse respecto a la posibilidad de asistir a sus reuniones y ofrecer los servicios de la encargada regional en organización rural. 25/10/77, 27/10/77. Jaquimelles, Barahona.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: Olga Rovira  
Prado López

- 186 Asistencia a la reunión de la junta de asociaciones de Fondo Negro, Barahona para recoger información respecto a la situación de la junta y ofrecer el apoyo de la encargada regional. Aprovechando el encuentro con los dos técnicos de la FDD, se vió la posibilidad de coordinar con ellos una labor de educación en esta junta.  
28/10/77. Fondo Negro.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Otros: Olga Rovira  
22 delegados  
2 técnicos de la FDD
- 187 Publicación de estado preliminar de federaciones de asociaciones para informar a los dirigentes respecto a las federaciones existentes en el país y dar inicio a la publicación de datos del inventario de federaciones.  
21/10/77. Santo Domingo.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Contraparte: W. McKinney
- 188 Inventario de federaciones de asociaciones campesinas para realizar codificación, tabulación y publicación de los datos respecto a las federaciones campesinas existentes en el país. Octubre - noviembre, 1977. San Cristóbal.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Contraparte: W. McKinney
- 189 Cuadro global federaciones de asociaciones campesinas para vaciar en un solo cuadro las informaciones recogidas en las encuestas de cada federación. Nov.77. Santo Domingo.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín
- 190 Elaboración de una guía (36 páginas) para la evaluación de las actividades relacionadas con la programación de la UI OR y del equipo nacional en organización rural para evaluar el cumplimiento de las actividades y el alcance de los objetivos fijados por la UIAOR y los encargados regionales en su programación cuatrimestral.  
5-20/12/77. Santo Domingo.  
Participantes:  
Consultor: Marcelo Grondín  
Contrapartes: W. McKinney - Rafael Carvajal

Elaboración de una guía (16 páginas) para la evaluación de la UIAOR para preparar una guía suplementaria como instrumento de evaluación interna de la Unidad y de autocríticas de su personal.

10-20/12/77. Santo Domingo.

Participantes:

Consultor: Marcelo Grondín

1. Elaboración de un informe respecto a actividades de la asesoría a no cumplirse para informar al BID y al IICA respecto a las actividades de la asesoría que no podrán cumplirse antes que finalice la misma. 12/12/77. Santo Domingo.

Participantes:

Consultor: Marcelo Grondín

3. Preparación de un informe respecto al avance de la asesoría (22 páginas), para informar a las instituciones relacionadas con el proyecto PIDAGRO, BID, FEDA, SEA, IICA, respecto al avance actual de la asesoría y los problemas mayores encontrados en su realización. 5-15/12/77. Santo Domingo.

Participantes:

Consultor: Marcelo Grondín

4. Reunión de evaluación de la asesoría con autoridades del IICA y del BID para informar a las autoridades del BID respecto a los avances de la asesoría y los principales problemas encontrados. 14/12/77. Santo Domingo.

Participantes:

Consultor: M. Montoya, Director del IICA  
J. Zimmermann, BID  
R. Gompertz, BID  
Asesores del IICA para PIDAGRO

5. Preparación de un taller nacional sobre autogestión campesina en el desarrollo rural para definir las etapas, el programa y los posibles participantes en un taller nacional sobre autogestión campesina.

4/10/77. Santo Domingo.

Participantes:

Consultor: Marcelo Grondín  
J. Bosco Pinto, IICA  
Rafael Carvajal  
W. McKinney

3. LAS INTENSIDADES MAXIMAS Y LA EROSIVIDAD DE LAS LLUVIAS EN LA REPUBLICA DOMINICANA, Manuel Paulet, Ernesto Reyna, Carlos Fábrega y otros, DT-50, San Cristóbal, Diciembre 1977 (En prensa).

- 97) INVENTARIO DE ORGANIZACIONES RURALES, SEA/DEA-DECA, Marcelo Grondín y William McInney y colaboradores, Publicación Especial, San Cristóbal, Abril 1977 (300 pp).
- 98) DIAGNOSTICO DE LA INVESTIGACION AGROPECUARIA EN LA REPUBLICA DOMINICANA, Seminario de Investigación Agrícola en el área de las Antillas, Puerto Príncipe, diciembre 1977, A. L. Gartner, H. H. Stagno, C. León Velarde, F. Saladín y Juan Díaz Gómez, IICA-SEIECA, Santo Domingo, 1977 (118 pp).
- 99) TOMO I, PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION Y EXTENSION AGROPECUARIA (PLANIE), Primera versión, Noviembre 1977 - Convenio IICA-SEA-FEDA, (251 pp).
- 00) TOMO II, PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION Y EXTENSION (PLANIE) - Primera versión, Noviembre 1977 - Convenio IICA-SEA-FEDA, (230 pp).
- 01) TOMO III, ANEXOS AL PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION Y EXTENSION (PLANIE) - Primera versión, Noviembre 1977 - Convenio IICA-SEA-FEDA (mecanografiado).





