

IICA  
E14  
413  
v.5



OFICINA DEL IICA EN ECUADOR  
SUBDIRECCION GENERAL ADJUNTA  
DE OPERACIONES

CENTRO DE PROYECTOS DE  
INVERSION (CEPI)

UNIDAD DE PREPARACION DE  
PROYECTOS IICA/BID (UPP)



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

# PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLOGICO

## AGROPECUARIO

## PROTECA

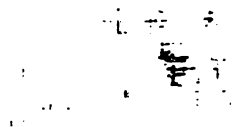
## ECUADOR



CAPITULO V

DESCRIPCION DETALLADA DE LOS PROYECTOS  
ANEXOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACION AGROPECUARIA

SEPTIEMBRE 1985



1950

1951

1952

1953

1954



**Documento Preliminar  
en  
CONSULTA**

ILICA  
BIBLIOTECA

17 OCT 2004

RECEIVED

**CAPITULO V**

**DESCRIPCION DETALLADA DE LOS PROYECTOS**

**ANEXOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACION AGROPECUARIA**

**UNIDAD DE  
DOCUMENTACION PARA  
LA PREINVERSION**

00004594

11CA  
E14  
413  
V.5

## INDICE DE ANEXOS: PROYECTO DE INVESTIGACION

Anexo	V-1	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Sierra, Santa Catalina	1
	V-2	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Sierra, Chuquipata	2
	V-3	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Sierra, Tumbaco	3
	V-4	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Sierra, Pillaro	4
	V-5	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Sierra, Nagsiche	5
	V-6	Número de ensayos por actividad pecuaria y ubicación 1984. Región Sierra, Nagsiche	6
	V-7	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Investigación en sistemas de cultivo (Sierra)	7
	V-8	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Costa, Pichilingue	8
	V-9	Número de ensayos por actividad pecuaria y ubicación. Región Costa, Pichilingue	9
	V-10	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Costa, Boliche	10
	V-11	Número de ensayos por actividad pecuaria y ubicación 1984. Región Costa, Boliche	11
	V-12	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Costa, Santo Domingo	12
	V-13	Número de ensayos por actividad pecuaria y ubicación 1984. Región Costa, Santo Domingo	13
	V-14	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Costa, Portoviejo	14
	V-15	Número de ensayos por actividad pecuaria y ubicación 1984. Región Costa, Portoviejo	15
	V-16	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Costa. Programa de Investigación en sistemas de cultivo	16
	V-17	Número de ensayos por cultivo y ubicación 1984. Región Oriente, Napo	17
	V-18	Número de ensayos por actividad pecuaria y ubicación. Región Oriente, Napo	18



<b>Anexos</b>	<b>V-19</b>	<b>Número de ensayos por tipo y por cultivo 1984. Región Sierra, Santa Catalina</b>	<b>19</b>
	<b>V-20</b>	<b>Número de ensayos por tipo y por cultivo 1984. Región Sierra, Chuquipata</b>	<b>20</b>
	<b>V-21</b>	<b>Número de ensayos por tipo y por cultivo 1984. Región Sierra Tumbaco</b>	<b>21</b>
	<b>V-22</b>	<b>Número de ensayos por tipo y por cultivo 1984. Región Sierra, Pillaro</b>	<b>22</b>
	<b>V-23</b>	<b>Número de ensayos por tipo y por cultivo 1984. Región Sierra, Nagsiche</b>	<b>23</b>
	<b>V-24</b>	<b>Número de ensayos por tipo y actividad pecuaria 1984. Región Sierra, Nagsiche</b>	<b>24</b>
	<b>V-25</b>	<b>Número de ensayos por tipo y por cultivo 1984. Región Costa, Pichilingue</b>	<b>25</b>
	<b>V-26</b>	<b>Número de ensayos por tipo y actividad pecuaria 1984. Región Costa, Pichilingue</b>	<b>26</b>
	<b>V-27</b>	<b>Número de ensayos por tipo y por cultivo 1984. Región Costa, Boliche</b>	<b>27</b>
	<b>V-28</b>	<b>Número de ensayos por tipo y actividad pecuaria 1984. Región Costa, Boliche</b>	<b>28</b>
	<b>V-29</b>	<b>Número de ensayos por tipo y por cultivo 1984. Región Costa, Santo Domingo</b>	<b>29</b>
	<b>V-30</b>	<b>Número de ensayos por tipo y actividad pecuaria 1984. Región Costa, Santo Domingo</b>	<b>30</b>
	<b>V-31</b>	<b>Número de ensayos por tipo y por cultivo 1984. Región Costa, Portoviejo</b>	<b>31</b>
	<b>V-32</b>	<b>Número de ensayos por tipo y actividad pecuaria 1984. Región Costa, Portoviejo</b>	<b>32</b>
	<b>V-33</b>	<b>Número de ensayos por cultivos por área de investigación y por región 1984. Región Oriente</b>	<b>33</b>
	<b>V-34</b>	<b>Número de ensayos por tipo y por cultivo 1984. Región Oriente, Napo</b>	<b>34</b>
	<b>V-35</b>	<b>Número de ensayos por tipo y actividad pecuaria 1984. Región Oriente, Napo</b>	<b>35</b>
	<b>V-36</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología 1984. Región Sierra, Investigación en sistemas de cultivo</b>	<b>36</b>
	<b>V-37</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología 1984. Región Sierra, Nagsiche</b>	<b>37</b>
	<b>V-38</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología 1984. Región Sierra, Tumbaco</b>	<b>38</b>





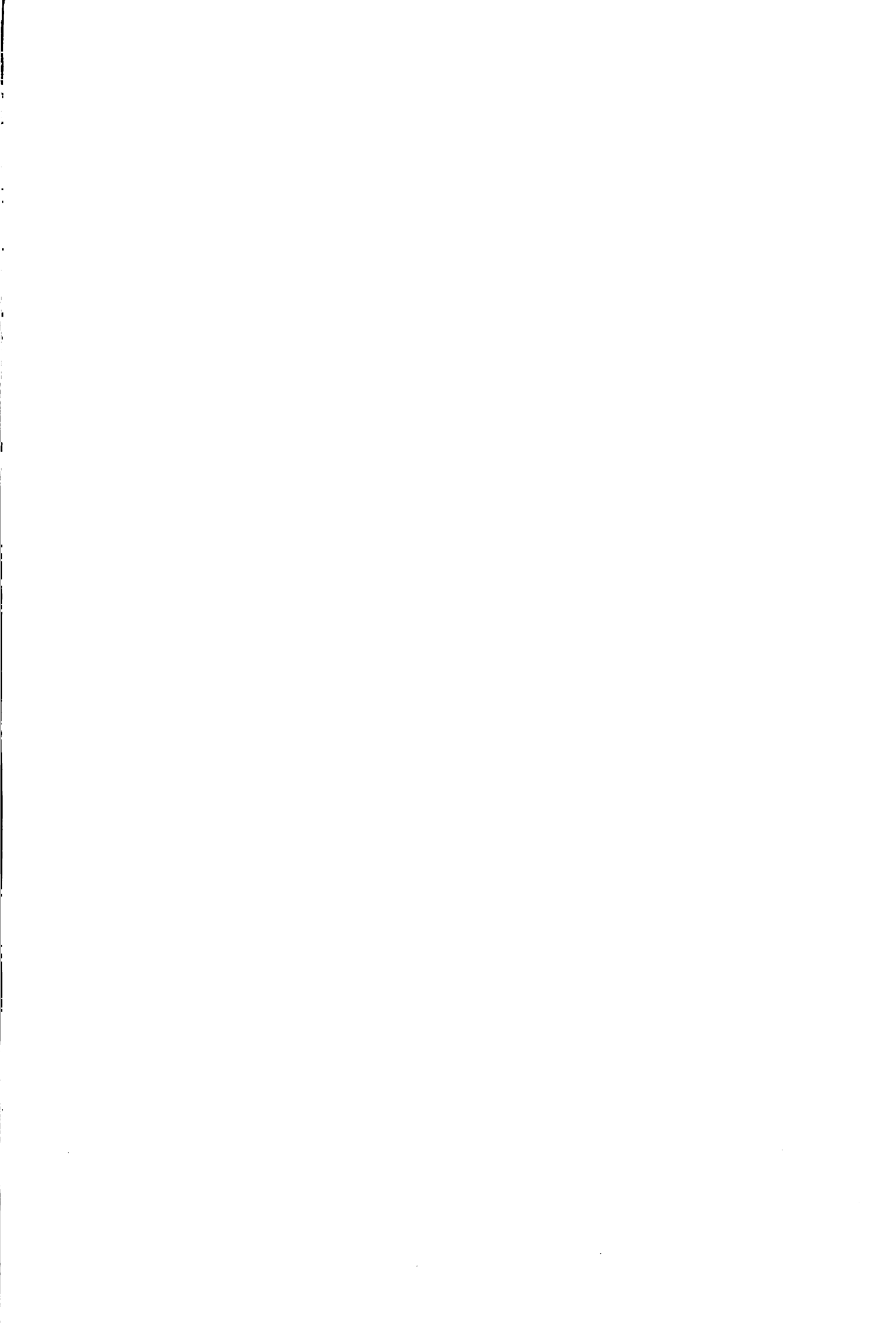
<b>Anexo</b>	<b>V-39</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología 1984. Región Sierra, Chuquipata</b>	<b>39</b>
	<b>V-40</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología. Región Sierra, Santa Catalina</b>	<b>40</b>
	<b>V-41</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología 1984. Región Costa, Investigación en sistemas de cultivo</b>	<b>41</b>
	<b>V-42</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología 1984. Región Costa, Santo Domingo</b>	<b>42</b>
	<b>V-43</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología 1984. Región Costa, Portoviejo</b>	<b>43</b>
	<b>V-44</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología 1984. Región Costa, Pichilingue</b>	<b>44</b>
	<b>V-45</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología. Región Costa, Boliche</b>	<b>45</b>
	<b>V-46</b>	<b>Actividades de capacitación y transferencia de tecnología 1984. Región Oriente, Napo</b>	<b>46</b>
	<b>V-47</b>	<b>Producción de semillas y material vegetativo 1984. Región Sierra, Santa Catalina</b>	<b>47</b>
	<b>V-48</b>	<b>Producción de semillas y material vegetativo 1984. Región Sierra, Chuquipata</b>	<b>48</b>
	<b>V-49</b>	<b>Producción de semillas y material vegetativo 1984. Región Sierra, Nagsiche</b>	<b>49</b>
	<b>V-50</b>	<b>Producción de semillas y material vegetativo 1984. Región Sierra, Tumbaco</b>	<b>50</b>
	<b>V-51</b>	<b>Producción de semillas y material vegetativo 1984. Región Sierra, Pillaro</b>	<b>51</b>
	<b>V-52</b>	<b>Producción de semillas y material vegetativo 1984. Región Costa, Boliche</b>	<b>52</b>
	<b>V-53</b>	<b>Producción de semillas y material vegetativo 1984. Región Costa, Pichilingue</b>	<b>53</b>
	<b>V-54</b>	<b>Producción de semillas y material vegetativo 1984, Región Costa, Santo Domingo</b>	<b>54</b>
	<b>V-55</b>	<b>Producción de semillas y material vegetativo 1984, Región Costa, Portoviejo</b>	<b>55</b>
	<b>V-56</b>	<b>Número de animales entregados 1984. Región Costa, Santo Domingo</b>	<b>56</b>
	<b>V-57</b>	<b>Número de animales entregados 1984. Región Costa, Portoviejo</b>	<b>57</b>



Anexo	V-58	Número de animales entregados 1984. Región Costa, Pichilingue	58
	V-59	Número de animales entregados 1984. Región Costa, Boliche	59
	V-60	Número de animales entregados 1984. Región Sierra, Santa Catalina	60
	V-61	Número de animales entregados 1984. Región Sierra Nagsiche	61
	V-62	Análisis de laboratorio 1984. Región Costa Portoviejo	62
	V-63	Análisis de laboratorio 1984. Región Costa Pichilingue	63
	V-64	Análisis de laboratorio 1984. Región Costa Boliche	64
	V-65	Análisis de laboratorio 1984. Región Sierra Santa Catalina	65
	V-66	Programación del número de experimentos consolidados por región, estación y granja experimental por rubro de producción a nivel regional y estación experimental. INIAP 1986-1990. Sierra; Costa; Oriente	66
	V-67	Programación de las actividades de investigación, difusión, capacitación y producción de semilla por cultivo, estación y granja experimental. INIAP 1986-1990.	70
		<b>SIERRA:</b>	71
		- Estación Experimental Santa Catalina	72
		- " " Chuquipata	84
		- Granja Experimental Tumbaco	90
		- " " Nagsiche	96
		- " " Pillaro	104
		- " " Languacoto	111
		- " " Palora	117
		- " " Bullcay	121
		<b>ORIENTE:</b>	123
		- Estación Experimental Napo Payamino	124
		- Granja Experimental Molestina	133
		<b>COSTA:</b>	136
		- Estación Experimental Boliche	137
		- " " Pichilingue	143
		- " " Portoviejo	149
		- " " Santo Domingo	154
		- Programación de las actividades de investigación, difusión, capacitación, producción de pies de cría y material vegetativo para el ganado de doble propósito, pastos y porcinos, por estación y granja experimental. INIAP 1986-1990 (Sierra, Costa y Oriente).	158
		. Ganadería bovina y pastos	159
		. Porcinos	167



Anexo	V-68	Incremento acumulado al quinto año de los experimentos a efectuar por cultivo y área de investigación. INIAP 1986-1990	172
	V-69	Programación anual de días de campo, cursos, seminarios, publicaciones y audiovisuales por región, estación y granja experimental y rubro de producción. INIAP 1986-1990 (Sierra, Costa y Oriente)	174
	V-70	Ganadería: Programación de la producción de vacunos por categoría. INIAP 1986-90	178
	V-71	Porcinos: Programación de la producción de porcinos por categoría y estación experimental. INIAP 1986-1990	180
	V-72	Programación del número de animales por estación experimental. INIAP 1986-1990	182
	V-73	Justificación del componente de capacitación del Proyecto de Investigación. INIAP 1986-1990	184
	V-74	Programación de cursos de posgrado del personal técnico del INIAP. 1986-1990	197



ANEXO V-1

NÚMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION 1964

REGION : SIERRA  
ESTACION O GRANJA: SANTA CATALINA

RUBRO (Cultivo 1/)	Nº ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NÚMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/										TOTAL DE ENSAYOS			
		CARCHI	IMBABURA	PICHINCHA	COTOPAXI	TUNGURAHUA	CHIMBORAZO	BOLIVAR	CARAR	AZUAY					
Ajo	1			2		1	1								2
Arveja	4		2			2									8
Avena	35	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	45
Cabada															1
Cebolla															1
Col Bruselas	1			3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Chocho	13	2	13	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	38
Frijol				4											4
Garbanzo	4			3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
Haba	2			5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Lenteja	4			3	5	3	1	6	1	3	1	3	6	6	36
Mais	20	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
Papa	1			2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
Pastos				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Pepinillo	13			4	4	3	3	7	7	1	1	1	1	1	32
Quinua	2			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Tomate	41	1	1	3	1	3	1	1	1	2	2	2	1	1	53
Trigo	10	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	18
Triticale	20			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	27
Micelíneos															
<b>TOTAL</b>	<b>171</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>334</b>				

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en micelíneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia





## ANEXO V-2

NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION 1984

REGION : SIERRA  
 ESTACION O GRANJA: CHUQUIPATA

RUBRO (Cultivo <u>1/</u> )	Nº ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTA- CION	Nº ENSAYOS REGIONA- LES POR UBICACION <u>2/</u>		TOTAL
		CAÑAR	AZUAY	
Avena		1	1	2
Cebada	6	2	2	10
Col	3	3		6
Fréjol	3	1	2	6
Haba		2		2
Maíz	4	4	8	16
Maíz asociado			8	8
Papa	4	4		8
Pastos	1	2	4	7
Trigo	6	4	2	12
Triticale	2	2	1	5
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>82</b>

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en miceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



## ANEXO V-3

NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION 1984

REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA; TUMBACO

RUBRO (Cultivo <u>1/</u> )	Nº ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTA- CION	Nº ENSAYOS REGIONA- LES POR UBICACION <u>2/</u>		TOTAL DE ENSAYOS
		IMBABURA	MORONA SANTIAGO	
Aguacate	2			2
Babaco	2			2
Cítricos	2			2
Chirimoya	2			2
Durazno	3			3
Manzano	2	1		3
Uva	2			2
Naranjilla			2	2
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>18</b>

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en miceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



## ANEXO V-4

NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION 1984

REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA: PILLARO

RUBRO (Cultivo <u>1/</u> )	Nº ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTA- CION	Nº ENSAYOS REGIONA- LES POR UBICACION <u>2/</u>		TOTAL DE ENSAYOS
		PROVINCIA 1	PROVINCIA 2	
Albaricoque	1			1
Cerezos	1			1
Claudias	2			2
Durazno	1			1
Manzana	8			8
Netarino	1			1
Pera	1			1
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>			<b>15</b>

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en micelâneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



## ANEXO V-5

NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION 1984

REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA: NAGSICHE

RUBRO (Cultivo <u>1/</u> )	Nº ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTA- CION	Nº ENSAYOS REGIO- NALES POR UBICA- CION <u>2/</u>	TOTAL DE ENSAYOS
Albaricoque	1		1
Almendro	1		1
Cerezo	1		1
Durazno	3		3
Kaki	1		1
Kiwi	1		1
Manzana	3		3
Pera	1		1
Uva	1		1
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>		<b>13</b>

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en miceláneos

2/ La ubicación se indica por provincia





## ANEXO V-6

NUMERO DE ENSAYOS POR ACTIVIDAD PECUARIA Y UBICACION 1984

REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA: NAGSICHE

RUBRO <u>1/</u> (Actividad Pecuaria)	Nº ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTA- CION	Nº ENSAYOS REGIONA- LES POR UBICACION <u>2/</u>		TOTAL
		PROVINCIA 1	PROVINCIA 2	
Conejos	1			1
Cobayos	1			1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>			<b>2</b>

1/ Los ensayos que no se refieren a una especie específica se agrupan en miceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION 1984

PROGRAMA: INVESTIGACION EN SISTEMAS DE CULTIVO (SIERRA)

RUBRO 1/ (Cultivo base)	NUMERO DE ENSAYOS A NIVEL FINCA						TOTAL
	CARCHI	IMBABURA	PICHINCHA	CHIMBORAZO	COTOPAXI	LOJA	
Cebada			1		15		16
Fréjol		2		3			5
Maíz		14		4	10	9	37
Maní						1	1
Papa	2			3	6		11
Trigo			31	7	9		47
Triticale			1	7			8
TOTAL	2	16	33	24	40	10	125

1/ Se refiere al cultivo base de investigación



ANEXO V-8  
 NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION  
 1 9 8 4

REGION: COSTA  
 ESTACION O GRANJA: PICHILINGUE

RUBRO (Cultivo) 1/	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/						T O T A L
		LOS RIOS	GUAYAS	ORIENTE	LOJA	EL ORO	COTOPAXI	
Arroz	3	3	-	-	-	-	-	6
Cacao	17	3	2	1	-	-	-	23
Café	9	-	1	1	-	2	1	14
Maíz	36	51	1	-	-	-	-	88
Pastos	5	-	-	-	-	-	-	5
Plátano	-	-	-	2	1	-	-	3
Soya	23	21	9	-	-	-	-	53
Sorgo	3	-	3	-	-	-	-	6
Misceláneos	29	-	-	-	-	-	-	29
T O T A L	125	78	16	4	1	2	1	227

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



A N E X O V-9

N U M E R O D E E N S A Y O S P O R A C T I V I D A D P E C U A R I A Y U B I C A C I O N

1 9 8 4

REGION: COSTA

ESTACION O GRANJA: PICHILINGUE

RUBRO 1/ (Actividad Pecuaria)	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/						T O T A L
Ganadería bovina	6	-	-	-	-	-	-	6

1/ Los ensayos que no se refieren a una especie específica se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia





N U M E R O D E E N S A Y O S P O R C U L T I V O Y U B I C A C I O N  
1 9 8 4

REGION: COSTA  
ESTACION O GRANJA: BOLICHE

RUBRO (Cultivo) 1/	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/				T O T A L	
		GUAYAS	MANABI	EL ORO	PICHINCHA LOS RIOS		
Adzuki	-	-	-	-	1	1	
Ajonjolí	3	-	-	-	-	3	
Algodón	3	2	6	-	-	11	
Arroz	29	12	8	-	-	-	
Arveja	2	-	-	-	-	2	
Banano	6	-	-	14	1	27	
Cacao	-	2	-	-	-	2	
Caupí	7	-	2	-	1	12	
Cártamo	1	-	-	-	-	1	
Fréjol	8	-	2	-	-	10	
Girasol	1	-	-	-	-	1	
Maíz	-	-	-	-	2	2	
Maní	2	-	-	-	1	3	
Mango	3	-	-	-	-	4	
Pastos	5	2	-	-	-	7	
Pimiento	1	-	-	-	-	1	
Sandía	-	-	1	-	-	1	
Sorgo	9	3	3	11	-	26	
Soya	25	-	-	-	15	40	
Tomate	-	-	1	-	-	1	
Misceláneos	11	-	-	-	2	13	
T O T A L	116	21	23	25	3	23	211

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en misceláneos

/ La ubicación se indica a nivel de provincia



ANEXO V-11

NUMERO DE ENSAYOS POR ACTIVIDAD PECUARIA Y UBICACION

1984

REGION: COSTA  
ESTACION O GRANJA: BOLICHE

RUBRO 1/ (Actividad Pecuaria)	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/				TOTAL
		LOJA				
Porcinos	2	1				3
TOTAL						3

1/ Los ensayos que no se refieren a una especie específica se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION  
1984

REGION: COSTA  
ESTACION O GRANJA: SANTO DOMINGO

RUBRO (Cultivo) 1/	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/				TOTAL
		ESMERALDAS	PICHINCHA	LOS RIOS	MANABI	
Café	-	-	1	-	-	1
Palma Africana	26	1	2	1	-	30
Plátano	3	-	-	-	1	4
TOTAL	29	1	3	1	1	35

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION 1984

PROGRAMA: INVESTIGACION EN SISTEMAS DE CULTIVO (SIERRA)

RUBRO 1/ (Cultivo base)	NUMERO DE ENSAYOS A NIVEL FINCA						TOTAL
	CARCHI	IMBABURA	PICHINCHA	CHIMBORAZO	COTOPAXI	LOJA	
Cebada			1		15		16
Fréjol		2		3			5
Maíz		14		4	10	9	37
Maní						1	1
Papa	2			3	6		11
Trigo			31	7	9		47
Triticale			1	7			8
TOTAL	2	16	33	24	40	10	125

1/ Se refiere al cultivo base de investigación





ANEXO V-8  
 NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION  
 1 9 8 4

REGION: COSTA  
 ESTACION O GRANJA: PICHILINGUE

RUBRO (Cultivo) 1/	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/						T O T A L
		LOS RIOS	GUAYAS	ORIENTE	LOJA	EL ORO	COTOPAXI	
Arroz	3	3	-	-	-	-	-	6
Cacao	17	3	2	1	-	-	-	23
Café	9	-	1	1	-	2	1	14
Maíz	36	51	1	-	-	-	-	88
Pastos	5	-	-	-	-	-	-	5
Plátano	-	-	-	2	1	-	-	3
Soya	23	21	9	-	-	-	-	53
Sorgo	3	-	3	-	-	-	-	6
Misceláneos	29	-	-	-	-	-	-	29
T O T A L	125	78	16	4	1	2	1	227

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



A N E X O V-9

N U M E R O D E E N S A Y O S P O R A C T I V I D A D P E C U A R I A Y U B I C A C I O N

1 9 8 4

REGION: COSTA  
ESTACION O GRANJA: PICHILINGUE

RUBRO 1/ (Actividad Pecuaria)	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/					T O T A L
Ganadería bovina	6	-	-	-	-	-	6

1/ Los ensayos que no se refieren a una especie específica se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



N U M E R O D E E N S A Y O S P O R C U L T I V O Y U B I C A C I O N  
1 9 8 4

REGION: COSTA  
ESTACION O GRANJA: BOLICHE

RUBRO (Cultivo) 1/	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/					T O T A L
		GUAYAS	MANABI	EL ORO	PICHINCHA	LOS RIOS	
Adzuki	-	-	-	-	1	-	1
Ajonjolí	3	-	-	-	-	-	3
Algodón	3	2	6	-	-	-	11
Arroz	29	12	8	-	-	-	-
Arveja	2	-	-	-	-	-	2
Banano	6	-	-	14	-	1	27
Cacao	-	2	-	-	-	-	2
Caupí	7	-	2	-	1	2	12
Cártamo	1	-	-	-	-	-	1
Fréjol	8	-	2	-	-	-	10
Girasol	1	-	-	-	-	-	1
Maíz	-	-	-	-	-	2	2
Maní	2	-	-	-	-	1	3
Mango	3	-	-	-	1	-	4
Pastos	5	2	-	-	-	-	7
Pimiento	1	-	-	-	-	-	1
Sandía	-	-	1	-	-	-	1
Sorgo	9	3	3	11	-	-	26
Soya	25	-	-	-	-	15	40
Tomate	-	-	1	-	-	-	1
Misceláneos	11	-	-	-	-	2	13
T O T A L	116	21	23	25	3	23	211

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



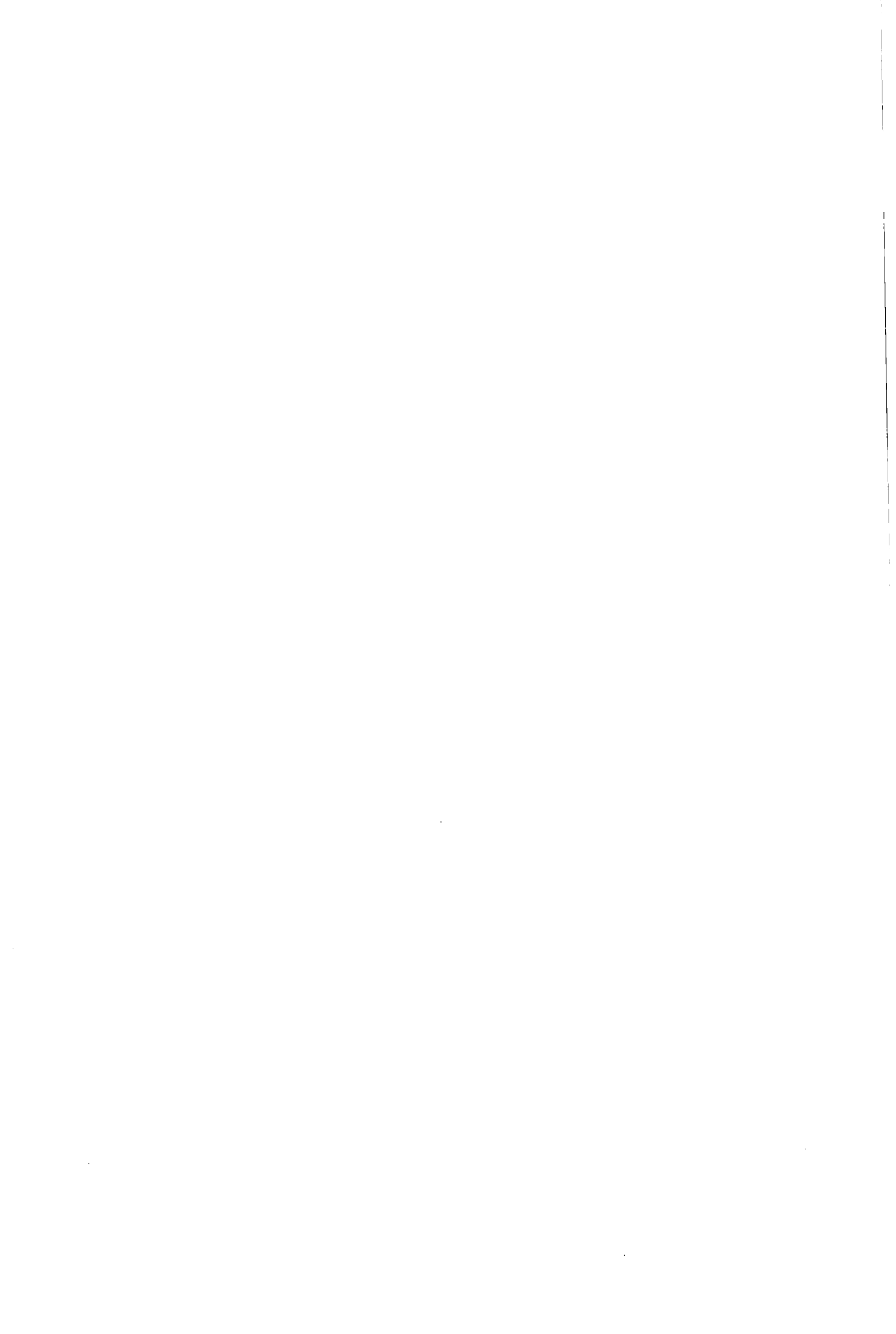
N U M E R O D E E N S A Y O S P O R C U L T I V O Y U B I C A C I O N  
1 9 8 4

REGION: COSTA  
ESTACION O GRANJA: BOLICHE

RUBRO (Cultivo) 1/	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/					T O T A L
		GUAYAS	MANABI	EL ORO	PICHINCHA	LOS RIOS	
Adzuki	-	-	-	-	1	-	1
Ajonjolí	3	-	-	-	-	-	3
Algodón	3	2	6	-	-	-	11
Arroz	29	12	8	-	-	-	-
Arveja	2	-	-	-	-	-	2
Banano	6	-	-	14	-	1	27
Cacao	-	2	-	-	-	-	2
Caupí	7	-	2	-	1	2	12
Cártamo	1	-	-	-	-	-	1
Fréjol	8	-	2	-	-	-	10
Girasol	1	-	-	-	-	-	1
Maíz	-	-	-	-	-	2	2
Maní	2	-	-	-	-	1	3
Mango	3	-	-	-	1	-	4
Pastos	5	2	-	-	-	-	7
Pimiento	1	-	-	-	-	-	1
Sandía	-	-	1	-	-	-	1
Sorgo	9	3	3	11	-	-	26
Soya	25	-	-	-	-	15	40
Tomate	-	-	1	-	-	-	1
Misceláneos	11	-	-	-	-	2	13
T O T A L	116	21	23	25	3	23	211

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia





**NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION**  
1984

REGION: COSTA  
ESTACION O GRANJA: BOLICHE

RUBRO (Cultivo) 1/	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/					TOTAL
		GUAYAS	MANABI	EL ORO	PICHINCHA	LOS RIOS	
Adzuki	-	-	-	-	1	-	1
Ajonjolí	3	-	-	-	-	-	3
Algodón	3	2	6	-	-	-	11
Arroz	29	12	8	-	-	-	-
Arveja	2	-	-	-	-	-	2
Banano	6	-	-	14	-	1	27
Cacao	-	2	-	-	-	-	2
Caupí	7	-	2	-	1	2	12
Cártamo	1	-	-	-	-	-	1
Fréjol	8	-	2	-	-	-	10
Girasol	1	-	-	-	-	-	1
Maíz	-	-	-	-	-	2	2
Maní	2	-	-	-	-	1	3
Mango	3	-	-	-	1	-	4
Pastos	5	2	-	-	-	-	7
Pimiento	1	-	-	-	-	-	1
Sandía	-	-	1	-	-	-	1
Sorgo	9	3	3	11	-	-	26
Soya	25	-	-	-	-	15	40
Tomate	-	-	1	-	-	-	1
Misceláneos	11	-	-	-	-	2	13
<b>TOTAL</b>	<b>116</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>211</b>

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



NUMERO DE ENSAYOS POR ACTIVIDAD PECUARIA Y UBICACION

1984

REGION: COSTA  
 ESTACION O GRANJA: BOLICHE

RUBRO 1/ (Actividad Pecuaria)	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/					TOTAL
		LOJA					
Porcinos	2	1					3
TOTAL							3

1/ Los ensayos que no se refieren a una especie específica se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



## NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION

1984

REGION: COSTA  
 ESTACION O GRANJA: SANTO DOMINGO

RUBRO (Cultivo) 1/	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/				TOTAL
		ESMERALDAS	PICHINCHA	LOS RIOS	MANABI	
Café	-	-	1	-	-	1
Palma Africana	26	1	2	1	-	30
Plátano	3	-	-	-	1	4
TOTAL	29	1	3	1	1	35

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



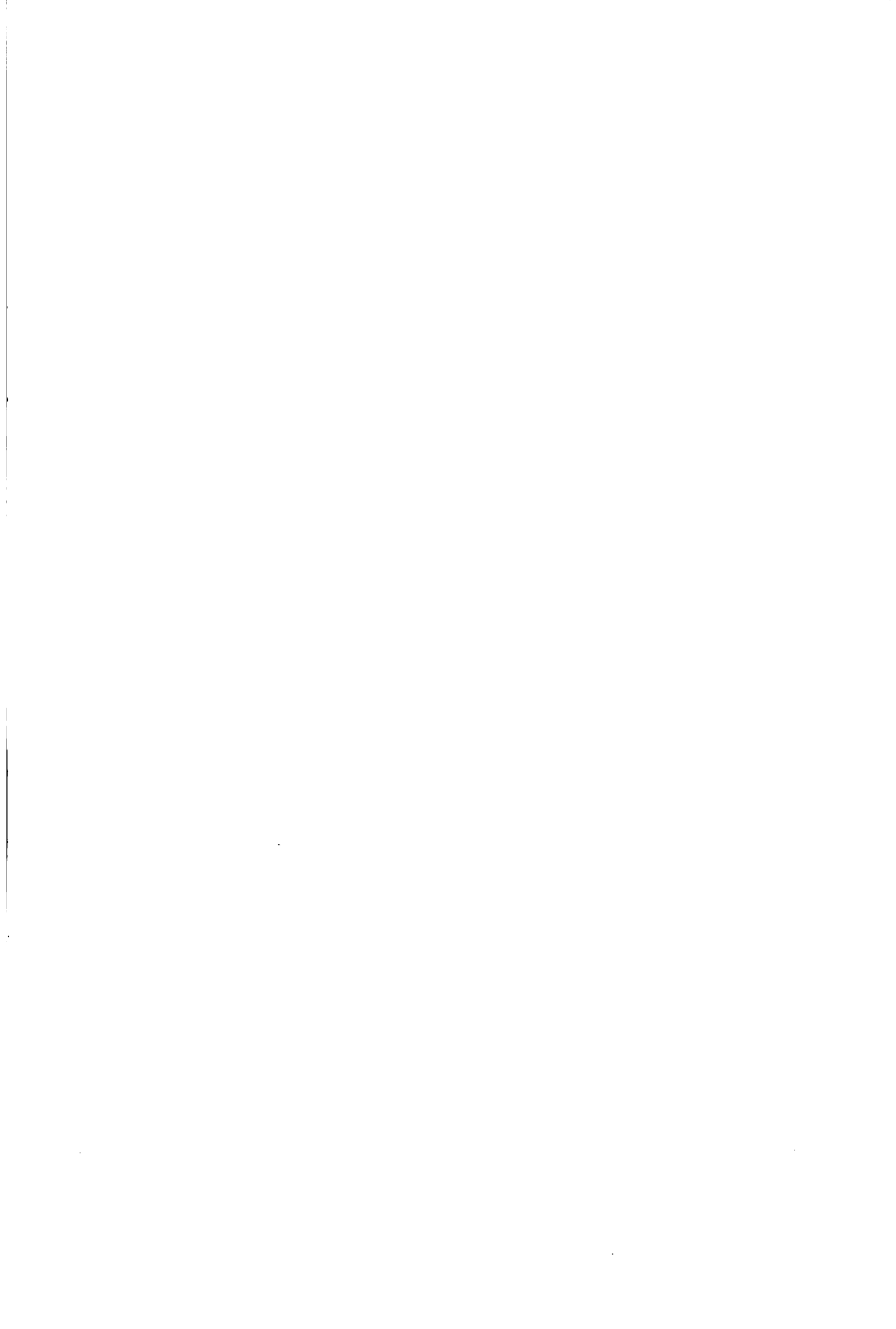
NUMERO DE ENSAYOS POR ACTIVIDAD PECUARIA Y UBICACION  
1984

REGION: COSTA  
ESTACION O GRANJA: SANTO DOMINGO

RUBRO 1/ ACTIVIDAD PECUARIA	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/				TOTAL
Ganado Porcino	4	-	-	-	-	4

1/ Los ensayos que no se refieren a una especie especifica se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia





N U M E R O D E E N S A Y O S P O R C U L T I V O Y U B I C A C I O N  
1 9 8 4

REGION: COSTA

ESTACION O GRANJA: PORTOVIJEJO

R U B R O (Cultivo) 1/	NUMERO DE ENSAYOS REALIZADOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/			T O T A L
		MANABI	LOS RIOS		
Algodón	10	5	-		15
Cacao	1	-	-		1
Caupí	2	-	-		2
Cítricos	2	-	1		3
Higuerilla	2	-	-		2
Maíz	9	5	-		14
Maíz-caupí	-	2	-		2
Maíz-haba	-	1	-		1
Maíz-fréjol	1	-	-		1
Maní	1	-	-		1
Maní-pimiento	1	-	-		1
Mango	1	-	-		1
Maracuyá	1	-	-		1
Melón	6	-	-		6
Pastos	1	6	-		7
Papaya	1	-	-		1
Plátano	2	-	-		2
Pepino	1	-	-		1
Soya	1	-	-		1
Sandía	4	1	-		5
Tomate	3	2	-		5
Yuca	2	-	-		2
Uva	1	-	-		1
Misceláneos	2	-	-		2
T O T A L	55	22	1		78

1/ Los ensayos que no se refieren a un cultivo específico se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



NUMERO DE ENSAYOS POR ACTIVIDAD PECUARIA Y UBICACION

1 9 8 4

REGION: COSTA  
ESTACION O GRANJA: PORTOVIEJO

R U B R O 1/ (Actividad Pecuaria)	NUMERO DE ENSAYOS EN LA ESTACION	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION 2/				T O T A L
Ganadería Bovina de doble propósito	2	-				2

1/ Los ensayos que no se refieren a una especie específica se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION

1984

REGION: COSTA  
PROGRAMA INVESTIGACION EN SISTEMAS DE CULTIVO

RUBRO (Cultivos Base) 1/	NUMERO DE ENSAYOS					TOTAL
	ESMERALDAS	MANABI	CUAYAS	NAPO		
Arroz	2	-	-	-	-	2
Cacao	1	2	-	-	-	3
Café	2	2	-	-	-	4
Fréjol	-	3	-	-	-	3
Higuerilla	-	4	-	-	-	4
Maíz	8	16	14	-	-	38
Maní	-	3	-	-	-	3
Pastos	-	-	-	3	-	3
Plátano	2	3	-	-	-	5
Zapallo	-	4	-	-	-	4
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>37</b>	<b>14</b>	<b>3</b>		<b>69</b>

1/ Se refiere al cultivo base de investigación



NUMERO DE ENSAYOS POR CULTIVO Y UBICACION

1984

REGION : ORIENTE  
 ESTACION O GRANJA: NAPO

RUBRO (Cultivo)	Número de ensayos realizados en la Estación	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION		TOTAL
Arroz	4			4
Cacao	1			1
Café	1			1
Caupí	2			2
Chontaduro	1			1
Maíz	5			5
Maní	6			6
Pastos	1			1
Plátano	1			1
Yuca	3			3
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>			<b>25</b>





NUMERO DE ENSAYOS POR ACTIVIDAD PECUARIA Y UBICACION

1984

REGION : ORIENTE

ESTACION O GRANJA: NAPO

RUBRO <u>1/</u> (Actividad Pecuaria)	Número de Ensayos Realizados en la Estación	NUMERO DE ENSAYOS REGIONALES POR UBICACION <u>2/</u>		TOTAL
		NAPO		
Ganadería Bovina	2	3		5

1/ Los ensayos que no se refieren a una especie específica se agrupan en misceláneos

2/ La ubicación se indica a nivel de provincia



ANEXO V-19

NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y POR CULTIVO 1984

REGION : SIERRA  
 ESTACION O GRANJA: SANTA CATALINA

RUBROS (Cultivo)	TIPO DE ENSAYO										TOTAL
	MEJORAMIENTO GENETICO					FERTILIZA CION Y SUE LOS	CONTROL DE MALEZAS	CONTROL DE ENFERMEDA DES	CONTROL DE PLAGAS	ESTUDIOS ESPECIAL LES	
	BANCO GERMO PLASMA	MATERIAL SE CREGANTE	PRUEBAS DE RENDIMIENTO	PRUEBAS RE GIONALES	PRACTICAS AGRONOMI CAS 1/ LOS						
Ajo	1						1		1		2
Arveja	1	2	1	6							8
Avena	1	8	7	4		1					9
Cebada	20			9							45
Cebolla											1
Col bruselas				1							1
Chocho	1			3							4
Frijol	5	3	1	23		1	1				38
Garbanzo				4							4
Haba	3	1		2							7
Lenteja	1	1		9							12
Mafz	1	2	1	28		4					36
Papa	1	2	4	3		1	1				23
Pastos			5						6		5
Pepinillo											1
Quinua	3	1	5	15						7	32
Tomate	1	1	2	2		2					6
Trigo	19	12	9	10							53
Triticale	3		7	8		7	2		1		18
Micelíneos										3	27
<b>TOTAL</b>	<b>61</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>128</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>334</b>

1/ Incluye ensayos sobre métodos de preparación del terreno, distancias, dimensiones, métodos de siembra, métodos de cosecha, etc.



## ANEXO V-20

## NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y POR CULTIVO 1984

REGION : SIERRA  
ESTACION O GRANJA: CHUQUIPATA

FUERO ( Cultivo)	T I P O D E E N S A Y O										TOTAL
	MEJORAMIENTO GENETICO		PRACTICAS AGRONOMI- CAS 1/	FERTILIZA- CION Y SUE- LOS	CONTROL DE MALEZAS	CONTROL DE ENFERMEDA	CONTROL DE PLAGAS	PRUEBAS RE- GIONALES			
	BANCO GEF- MOPLASMA	MATERIAL SE- GREGANTE						RENDIMIENTO	PRUEBAS DE	PRUEBAS RE- GIONALES	
Avena											2
Cebada		2	4	4							10
Col				4							6
Frijol		3		3							6
Haba				2							2
Maiz		3	1	12							16
Maiz asociado							8				8
Papa				8							8
Pastos	1			4			1				7
Trigo		2	4	6							12
Triticale				5							5
TOTAL	1	10	9	46	5	8	3				82

1/ Incluye ensayos sobre métodos de preparación del terreno, distancias, densidades, métodos de siembra, métodos de cosecha, etc.



## A N E X O V-21

NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y POR CULTIVO 1984

REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA: TUMBACO

RUBRO (Cultivo)	TIPO DE ENSAYO			TOTAL
	MEJORAMIENTO GENETICO.- BANCO GERMO- PLASMA	PRACTICAS A- GRONOMICAS 1/	FERTILIZACION Y SUELOS	
Aguacate	1*		1	2
Babaco	1		1	2
Cítricos	1*	1		2
Chirimoya	1*	1		2
Durazno	1*	2		3
Manzano	2*	1		3
Naranja	1	1		2
Uva	1*	1		2
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>18</b>

\* Se refiere a introducción y manejo de cultivares

1/ Incluye ensayos sobre métodos de preparación del terreno, distancias, densidades, métodos de siembra, métodos de cosecha, etc.





AMEXO V-22

## NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y POR CULTIVO 1984

REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA: PILLARO

RUBROS (Cultivo)	T I P O D E E N S A Y O										TOTAL
	MEJORAMIENTO GENETICO					PRACTICAS AGRONOMICAS <u>1/</u>	CONTROL DE ENFERMEDADES	CONTROL DE MALEZAS	CONTROL DE	PLACAS	
	RANCO GER-MOPLASHA	MATERIAL SECREGANTE	PRUEBAS DE RENDIMIENTO	PRUEBAS REGIONALES	PRUEBAS REGIONALES						
Albaricoque	1*										1
Cerezos	1*										1
Claudias	1					1					2
Durazno	1										1
Manzana tarino	2					6**					8
Pera	1					1					1
TOTAL	7					8					15

\* Introducción y comportamiento de enfermedades

\*\* Algunos de esos ensayos incluyen el manejo integral del huerto

1/ Incluye ensayos sobre métodos de preparación de terreno, distancias, densidades, métodos de siembra, métodos de cosecha, etc.



## A N E X O V-23

NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y POR CULTIVO 1984

REGION : SIERRA  
 ESTACION O GRANJA: NAGSICHE

RUBROS (Cultivo)	MEJORAMIENTO GENETICO	PRACTICAS A- GRONOMICAS 1/	TOTAL
	BANCO GERMO- PLASMA		
Albaricoque	1*		1
Almendro	1*		1
Cerezo	1*		1
Durazno	1	2*	3
Kaki	1*		1
Manzano	1	2	3
Pera	1*		1
Uva		1	1
TOTAL	7	5	12

\* Estudio de adaptación y comportamiento de diferentes variedades

\*\* Uno de los ensayos, a más de prácticas agronómicas incluye fertilización y controles fitosanitarios

1/ Incluye ensayos sobre métodos de preparación del terreno, distancias, densidades, métodos de siembra, métodos de cosechas, etc.



## A N E X O V-24

NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y ACTIVIDAD PECUARIA .- 1984

REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA: NAGSICHE

RUBRO (Especies animales o sistemas de ex- plotación)	MEJORAMIENTO GENETICO	TOTAL
	SELECCION	
Conejos	1	1
Cobayos	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>



N U M E R O D E E N S A Y O S P O R T I P O Y P O R C U L T I V O  
1984

REGION : COSTA  
ESTACION O GRANJA: PICHILINGUE

RUBROS (Cultivo)	TIPO					DE				TOTAL
	MEJORAMIENTO GENETICO					Fertiliza- ción y Suelos	Control de Malezas	Control de Enfermedades	Control de Plagas	
	Banco Germe- plasma	Material Segregante	Pruebas de Rendimiento	Pruebas Regionales	Prácticas Agronómicas 1/					
Arroz	-	-	3	3	-	-	-	-	-	6
Cacao	2	5	-	2	7	1	-	5	1	23
Café	1	-	2	2	5	1	-	3	-	14
Maíz	1.	26	5	44	-	9	-	-	3	88
Pastos	1.	-	4	-	-	-	-	-	-	5
Plátano	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
Soya	1	10	10	15	10	6	-	-	1	53
Sorgo	-	-	3	3	-	-	-	-	-	6
Misceláneos	-	-	-	-	-	25	-	1	3	29
T O T A L	6	41	27	72	22	42	-	9	8	227

1/ Incluye ensayos sobre métodos de preparación de terreno, distancias, densidades, métodos de siembra, métodos de cosecha, etc.





NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y ACTIVIDAD PECUARIA  
1984

REGION : COSTA  
ESTACION O GRANJA : PICHILINGUE

RUBRO	TIPO DE ENSAYO										TOTAL	
	NUTRICION			CONSERVACION DE FORRAJE	CRIANZA	MANEJO		REPRODUCCION	SANIDAD			
	MEJORAMIENTO GENETICO	BASE A PASTOS	SUPLEMENTACION SUBPRODUCTOS			SISTEMAS DE PRODUCCION						
Especies Animales y sistemas de explotación.												
Ganadería Bovina	1	1	1	-	-	1	-	1	-	1		6



NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y POR CULTIVO  
1984

REGION : COSTA  
ESTACION O GRANJA : BOLICHE

BROS	TIPO DE ENSAYO										TOTAL	
	MEJORAMIENTO GENETICO					Prácticas Agronómicas 1/	Fertiliza ción y Sue los	Control de Malezas	Control de enfermedades	Control de Plagas		Nemátodos
	Banco Germe plasma	Material Segregante	Pruebas de Rendimiento	Pruebas Regionales								
zuki	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
onjolí	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
godón	1	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-	11
roz	1	9	8	7	-	5	4	5	10	-	-	49
veja	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
mano	1	-	5	3	-	-	1	2	1	-	5	21
cao	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
api	1	6	2	2	-	1	-	-	-	-	-	12
rtamo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ájol	1	1	3	2	-	1	-	2	-	-	-	10
rasol	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
íz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ni	1	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2
ngo	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3
stos	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	4
niento	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
ndía	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ngo	1	4	4	14	-	-	2	1	-	-	1	26
ra	3	5	3	9	-	4	11	1	-	-	2	40
mate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
sceláneos	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	13
TOTAL	12	31	35	48	8	20	24	12	12	9		211



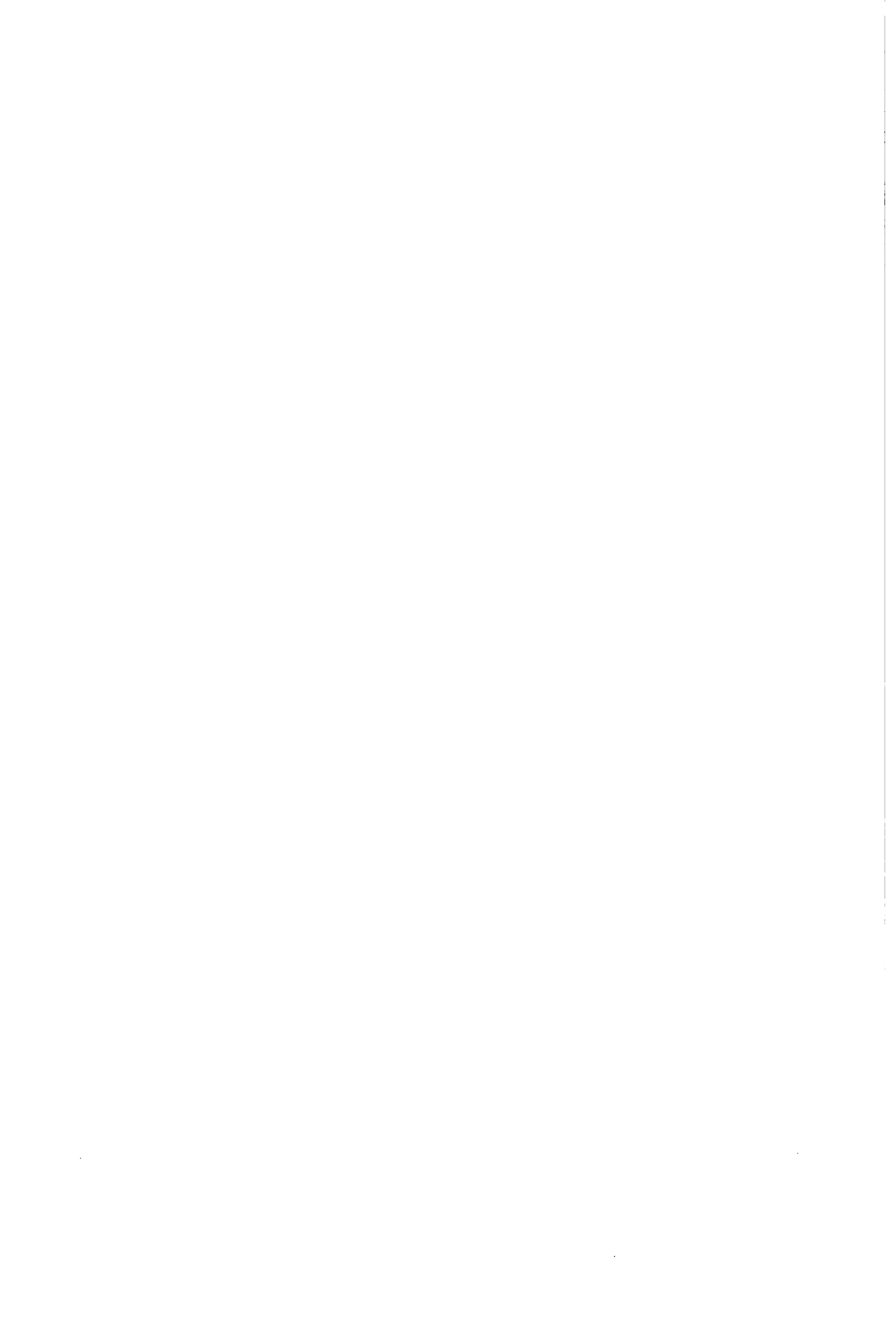
NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y ACTIVIDAD PECUARIA

1984

REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA : E.E. BOLICHE

RUBRO (Especies Animales o sistemas de explotación)	TIPO DE ENSAYO										TOTAL
	MEJORAMIENTO CRUZAMIENTO		NUTRICION			MANEJO			SANIDAD		
	GENETICO SELECCION	PASTOS BASE A	SUPLEMENTACION SUBPRODUCTOS	CONSERVA - DE FORRAJE	CRINANZA	SISTEMAS DE PRODUC.	REPRODUC- CION	SANIDAD			
Porcinos	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
TOTAL											3



NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y POR CULTIVO  
1984

REGION : COSTA  
ESTACION O GRANJA : SANTO DOMINGO

RUBROS (Cultivo)	TIPO										TOTAL			
	MEJORAMIENTO			GENETICO			DE					ENSAYO		
	Banco Germe- plasma	Material Segregante	Pruebas de Rendimiento	Pruebas Re- gionales	Prácticas Agronómicas 1/	Fertiliza- ción y Sue- los	Control de Malezas	Control Enfermedades	Control Plagas	Nema- todos				
Café	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Palma A fricana	1	4	5	-	6	2	-	8	4	-	8	4	-	30
Plátano	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	1	1	-	4
TOTAL	1	4	5		6	4	-	10	5		10	5		35

1/ Incluye ensayos sobre métodos de preparación del terreno, distancias, métodos de siembra, métodos de cosecha, etc.





## NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y ACTIVIDAD PECUARIA

1984

REGION : COSTA  
 ESTACION O GRANJA : SANTO DOMINGO

RUBRO	TIPO DE ENSAYO										TOTAL
	MEJORAMIENTO GENETICO			NUTRICION			MANEJO				
	CRUZAMIENTO	SELECCION	BASE A PASTOS	SUPLEMENTACION	CONSERVA--	CRIANZA	SISTEMAS	REPRODUCCION	SANIDAD		
anado Porcino	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	4
anado Bovino	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1



NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y POR CULTIVO  
1984

REGION : COSTA  
ESTACION O GRANJA : PORTOVIEJO

RUBROS (Cultivo)	TIPO DE ENSAYO										TOTAL
	MEJORAMIENTO GENETICO			PRACTICAS AGRONOMICAS I/	FERTILIZACION Y SUELOS	CONTROL DE MALEZAS	CONTROL DE ENFERMEDADES	CONTROL DE PLAGAS	ESTUDIOS ESPECIALES.	TOTAL	
	Banco Germoplasmata	Material Segregante	Pruebas de Rendimiento								
Algodón	1	5	3	4	1	1	-	-	-	15	
Cacao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Caupí	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	
Cítricos	1	-	1	1	-	-	-	-	-	3	
Higuerilla	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	
Maíz	1	7	-	4	1	1	-	-	-	14	
Maíz Caupí	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	
Maíz Haba	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
Maíz Fréjol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Maní	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Maní pimienta.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Mango	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Maracuyá	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
Melón	-	-	-	-	1	1	1	2	-	6	
Pastos	1	-	-	5	1	1	-	-	-	7	
Papaya	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Plátano	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	
Pepino	-	-	-	-	1	-	-	3	-	1	
Pandía	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
Poya	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
Tomate	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	
Yuca	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	
Jiva	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Misceláneos	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	
TOTAL	10	12	7	14	10	4	7	9	4	1	78



N U M E R O D E E N S A Y O S P O R T I P O Y A C T I V I D A D P E C U A R I A

1984

REGION: COSTA

ESTACION: PORTOVIEJO

RUBRO (especies animales o sistemas de explotación)	T I P O				D E				E N S A Y O			TOTAL
	MEJORAMIENTO GENETICO		NUTRICION		CONSERVA- CION DE FORRAJE		CRIANZA	SISTEMAS DE PRODUCCION	REPRODUCCION	SANIDAD		
	CRUZAMIENTO	SELECCION	BASE A PASTOS	SUPLEMENTACION SUBPRODUCTOS	SUPLEN- TACION DE FORRAJE							
Canadería Bo vina de doble propósito.	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2









## NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y POR CULTIVO

1984

REGION : ORIENTE

ESTACION O GRANJA : NAPO

CULTIVO)	TIPO DE ENSAYO										TOTAL	
	MEJORAMIENTO GENETICO					Prácticas Agronómicas 1/	Fertilización y Suelos	Control de Malezas	Control de Enfermedades	Control Plagas		Estudios Especiales.
	Banco germoplasma	Material Segregante	Pruebas de Rendimiento	Pruebas Regionales								
Arroz			4									4
Cacao	1											1
Café	1											1
Caupí			2									2
Chontaduro	1											1
Maíz			5									5
Maní			6									6
Pastos	1											1
Plátano	1											1
Yuca			3									3
TOTAL	5		20									25

1/ Incluye ensayos sobre métodos de preparación del terreno, distancias, densidades, métodos de siembra, métodos de cosecha, etc.



NUMERO DE ENSAYOS POR TIPO Y ACTIVIDAD PECUARIA 1984

REGION : ORIENTE  
 ESTACION O GRANJA: NAPO

1984

RUBRO (especies animales o sistemas de ex- plotación )	T I P O D E E N S A Y O										TOTAL
	MEJORAMIENTO GENETICO		NUTRICION				M A N E J O				
	CRUZAMIENTO	SELECCION	BASE A PASTOS	SUPLEMENTA CION SUBPRO DUCTOS	CONSERVACION DE FORRAJES	CRIANZA	SISTEMA PASTO- REO	REPRODUC CION	SANIDAD		
Bovino	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5



ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

1984

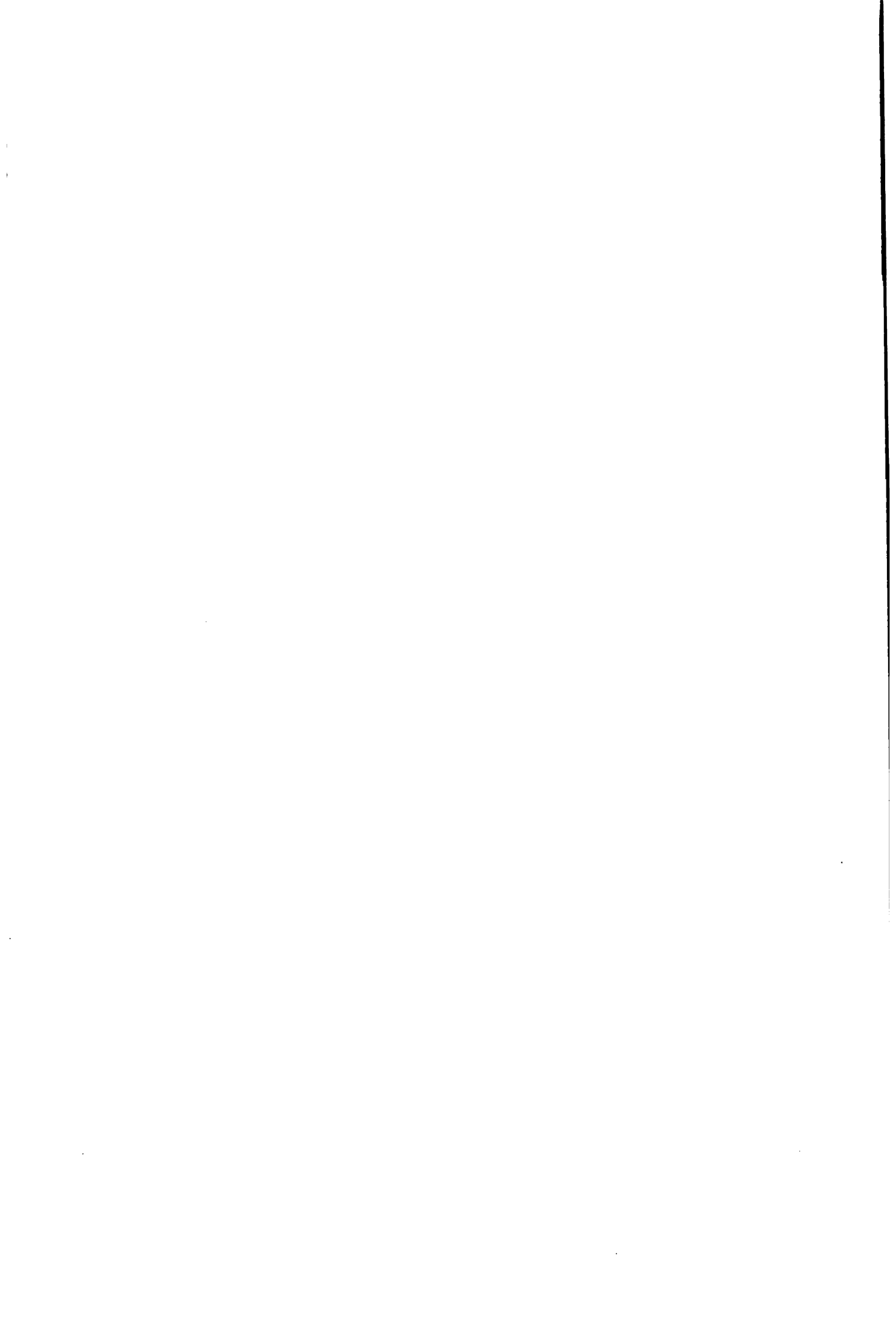
REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA: INVESTIGACION EN SISTEMAS DE CULTIVO

RUBRO 1/	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Cebada	-	1	1	-	-
Maíz Suave	-	-	1	-	-
Maíz Duro	2	1	-	2	-
Maní	1	-	1	1	1
Papa	-	-	1	-	-
Trigo	-	-	1	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

\* En total se realizaron 13 encuentros campesinos (giras)

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias.



ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

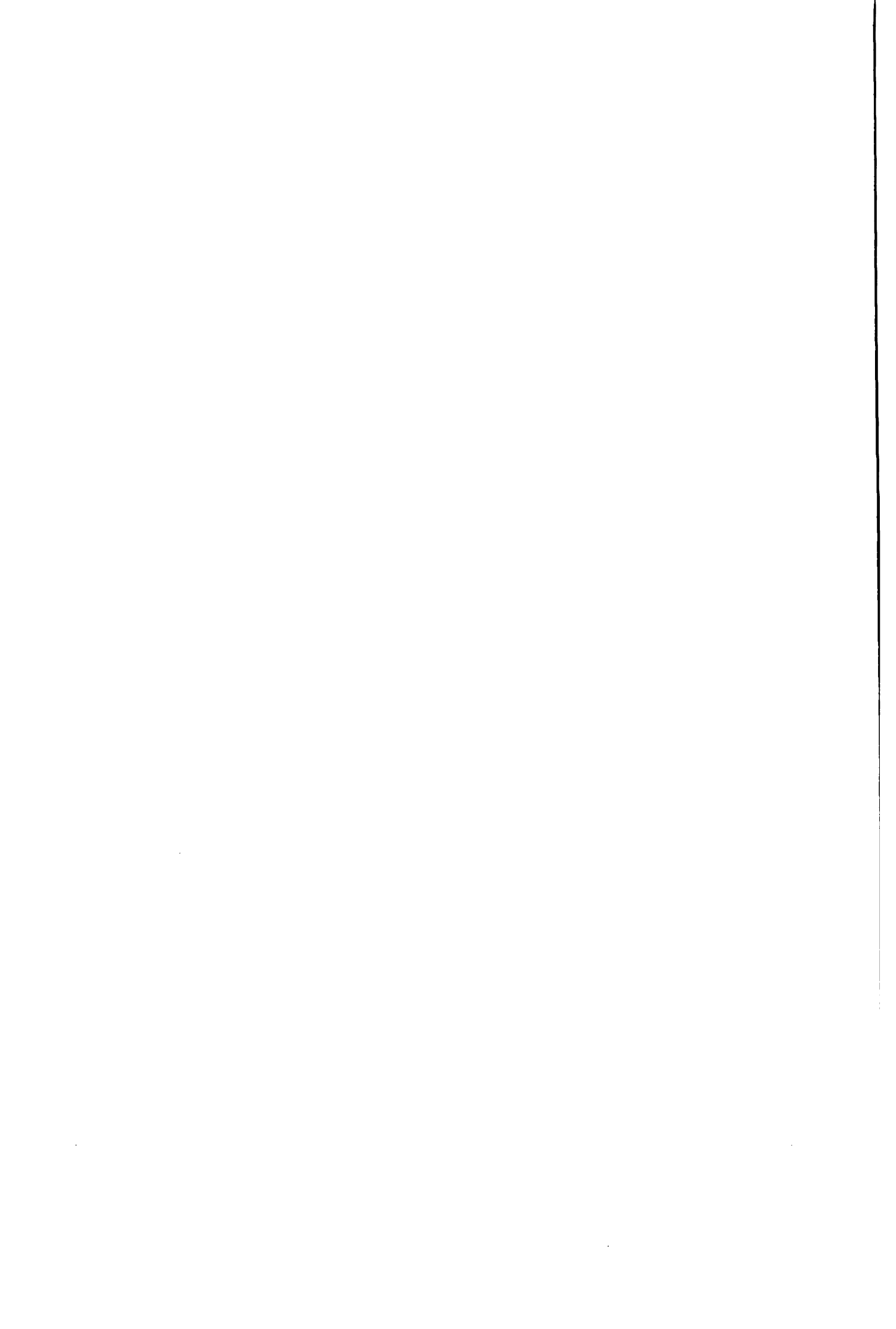
1984

REGION : SIERRA  
 ESTACION O GRANJA: NAGSICHE

RUBRO 1/	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Manzana	1	-	-	-	-
Pera	1	-	-	-	-
Durazno	1	-	1	-	-
Uva	1	-	-	-	-
Cerezo	1	-	-	-	-
TOTAL	5*	-	1	-	-

\* Los días de campo incluyeron varias especies simultáneas

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias





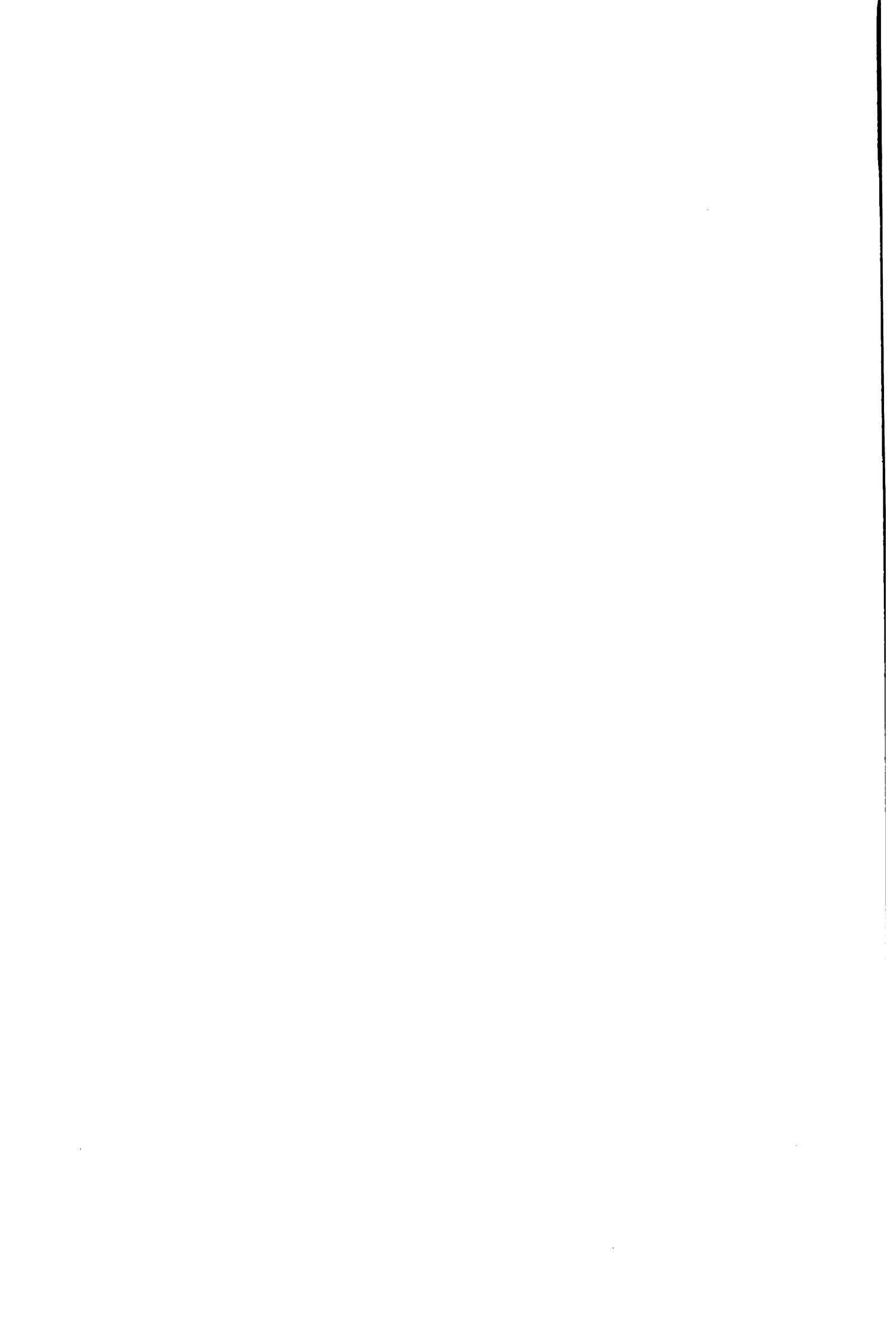
ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

1984

REGION : SIERRA  
ESTACION O GRANJA: TUMBACO

RUBRO 1/	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES AUDIOVISUALES (Número)
Aguacate	1	1	-	-
Manzana	1	-	-	1
Durazno	1	-	-	1
Naranja	2	-	-	-
Cítricos	-	2	2	1
TOTAL	5	3	2	2

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias.



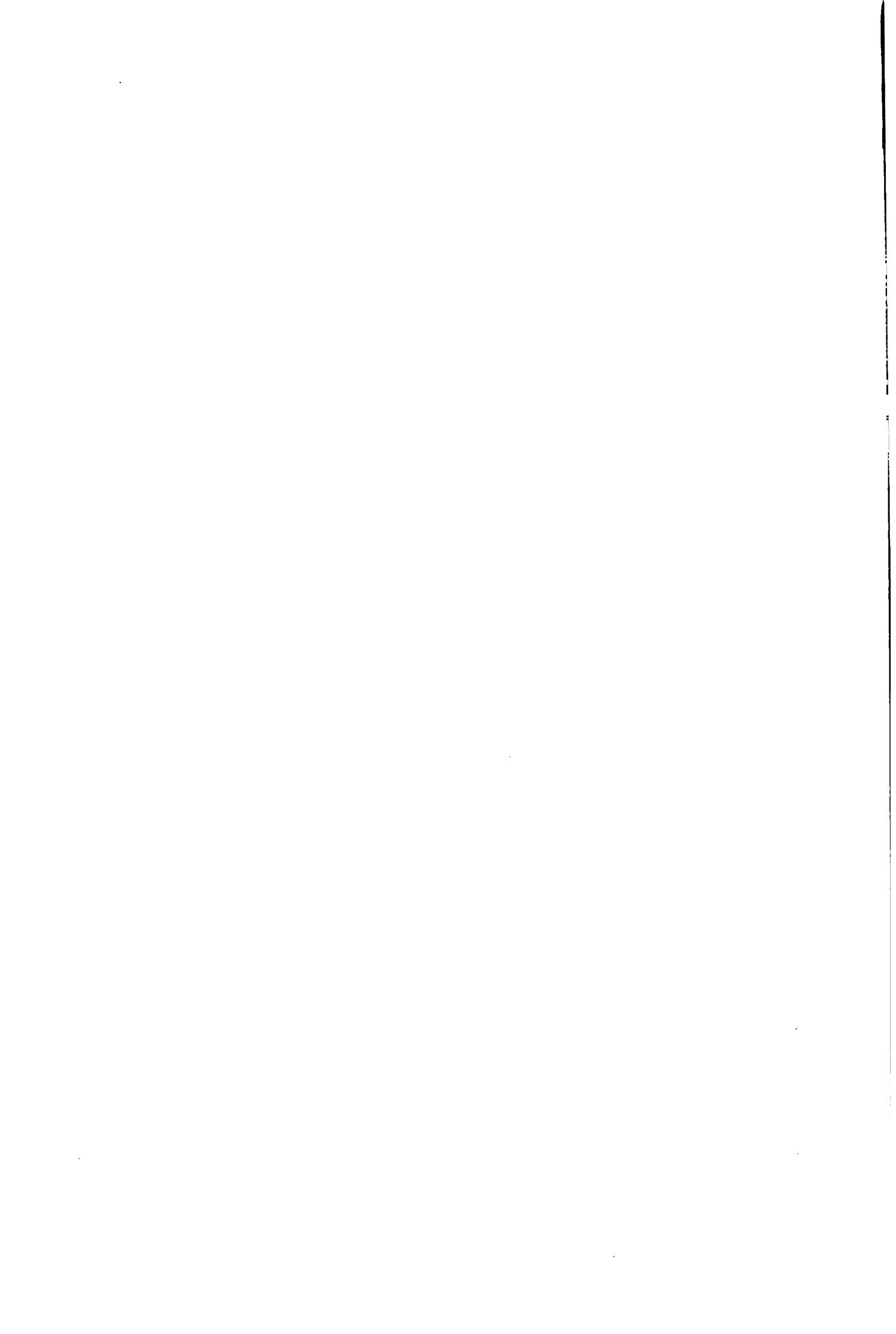
ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

1984

REGION : SIERRA  
ESTACION O GRANJA: CHUQUIPATA

RUBRO 1/	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Cebada	3	1	2	1	-
Fréjol	1	-	1	1	-
Mafz	5	-	2	-	-
Papa	3	-	2	-	-
Trigo	3	1	2	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias.



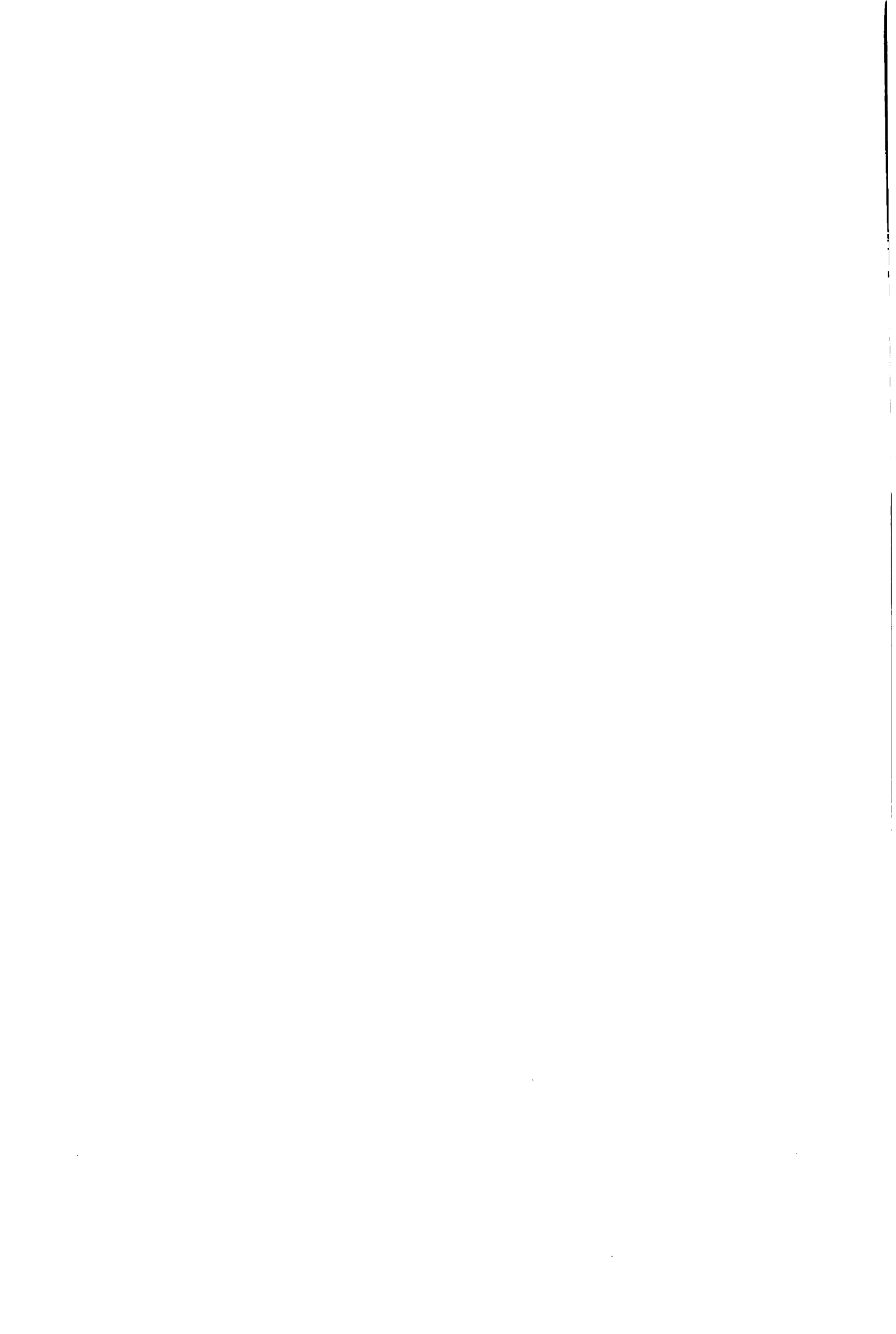
ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

1984

REGION : SIERRA  
 ESTACION O GRANJA: SANTA CATALINA

RUBRO 1/ (Número)	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES AUDIOVISUALES (Número)
Cebada	1			
Fréjol		1		
Ganadería leche y pastos	1	10	6	1
Mafz	1			
Papa	2	3		1
Quinua	3	1	3	1
Trigo	1			2
Miceláneo	1	3		4
TOTAL	10	18	9	8

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias.



## ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

1984

REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: INVESTIGACION EN SISTEMAS DE CULTIVO

RUBRO 1/	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Café	-	-	-	-	-
Cacao	-	-	-	-	-
Higuerilla	-	-	1	1	-
Maíz	1	1	1	2	-
Maní	-	-	-	-	-
Pastos	1	1	-	-	-
Plátano	-	-	-	-	-
Zapallo	-	-	1	-	-
TOTAL	2	2	3	3	-

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias. En total se realizaron 10 giras de observación con agricultores.





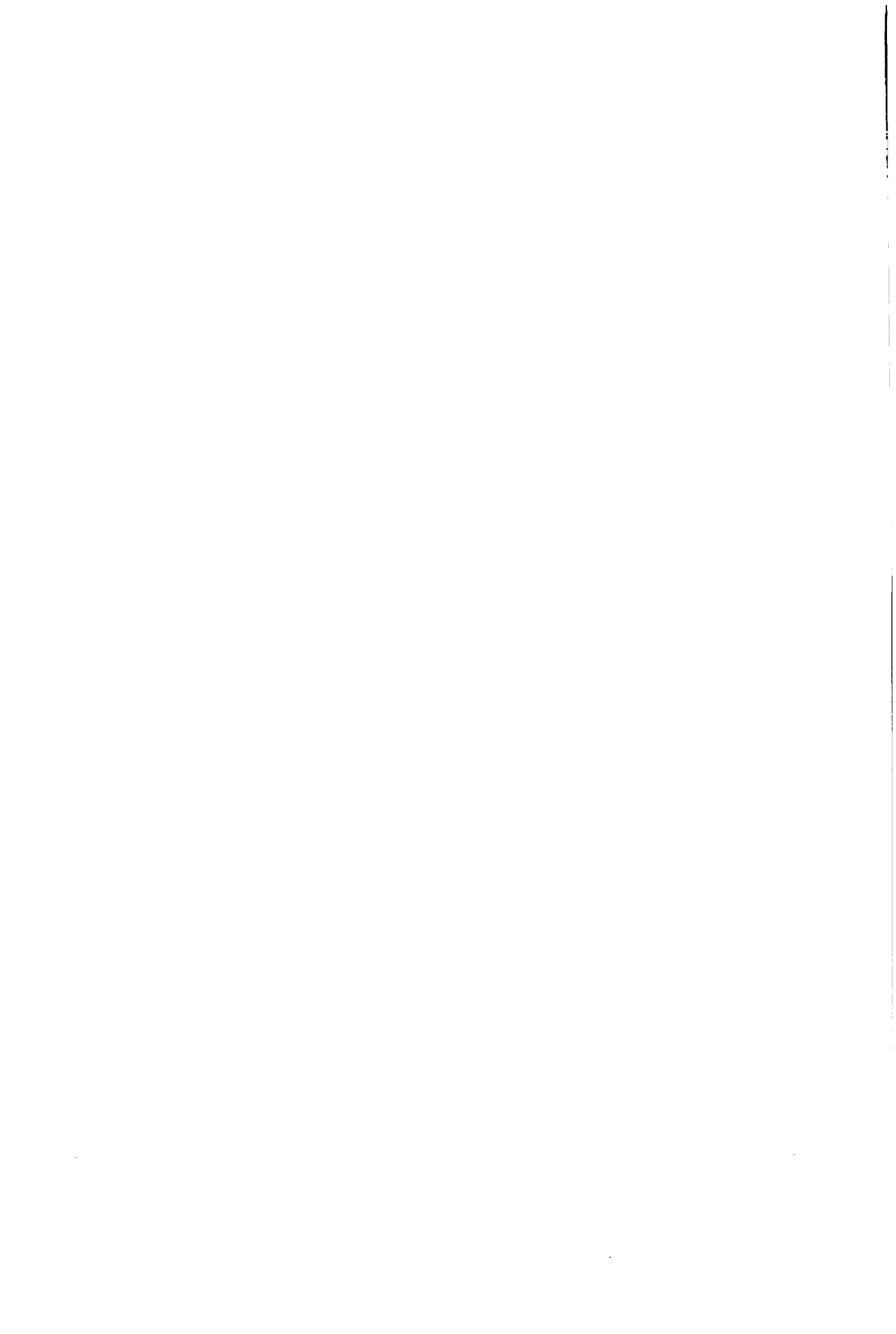
ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA  
1984

REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: SANTO DOMINGO

RUBRO 1/	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES AUDIOVISUALES (Número)
Palma Africana	-	-	-	3
Porcinos	-	1	4	2
Pastos y Ganadería	-	-	-	2
TOTAL	-	1	4	7

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias



## ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

1984

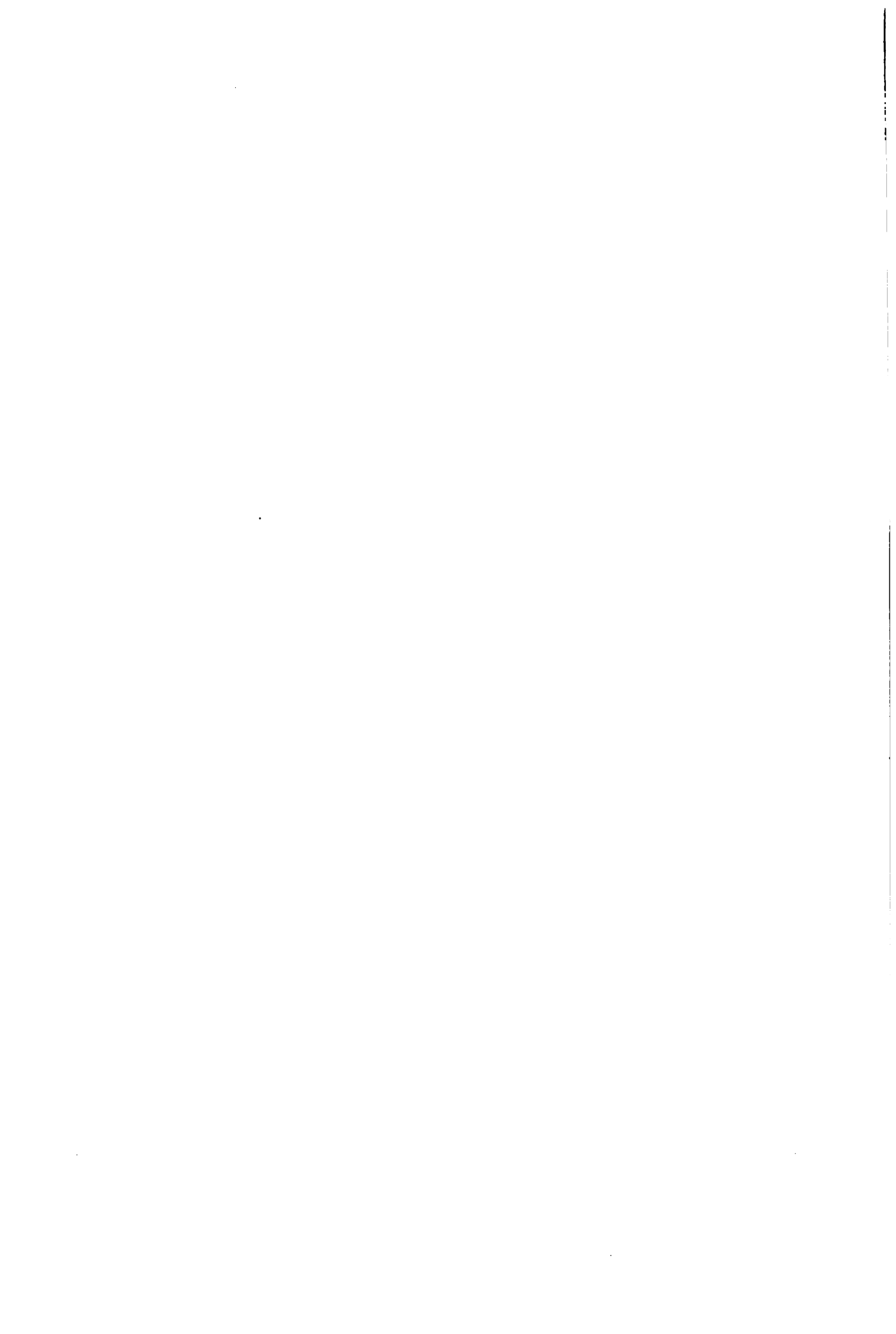
REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: PORTOVIEJO

RUBRO <u>1/</u>	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Algodón	-	-	2	-	-
Cítricos	-	-	1	1	-
Plátano	-	-	6	1	-
Maní	-	-	1	-	-
Tomate	-	-	1	2	-
Sandía	-	-	-	1	-
Pastos	-	-	6	-	-
Yuca	-	-	3	-	-
Porcinos	-	-	2	-	-
TOTAL	-	-	22	5	-

43

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias



## ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

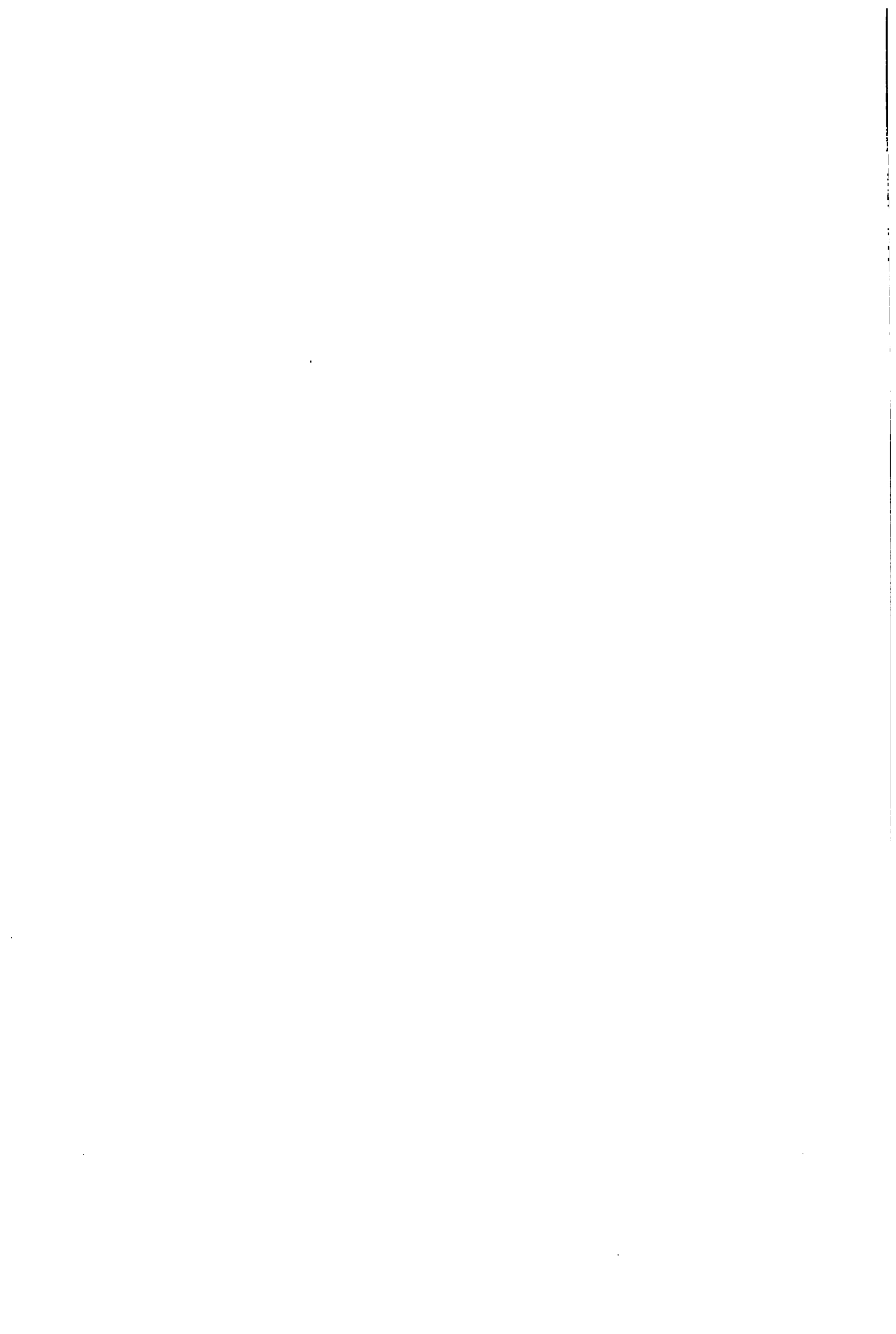
1984

REGION : COSTA  
 ESTACION O GRANJA: PICHILINGUE

RUBRO <u>1/</u>	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Cacao	-	-	1	1	-
Café	-	1	1	6	-
Soya	-	-	-	1	-
Girasol	-	-	-	1	-
Ganadería Bovina	-	3	2	1	-
TOTAL	-	4	4	10	-

44

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias . Se adicionan 12 conferencias varias



## ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

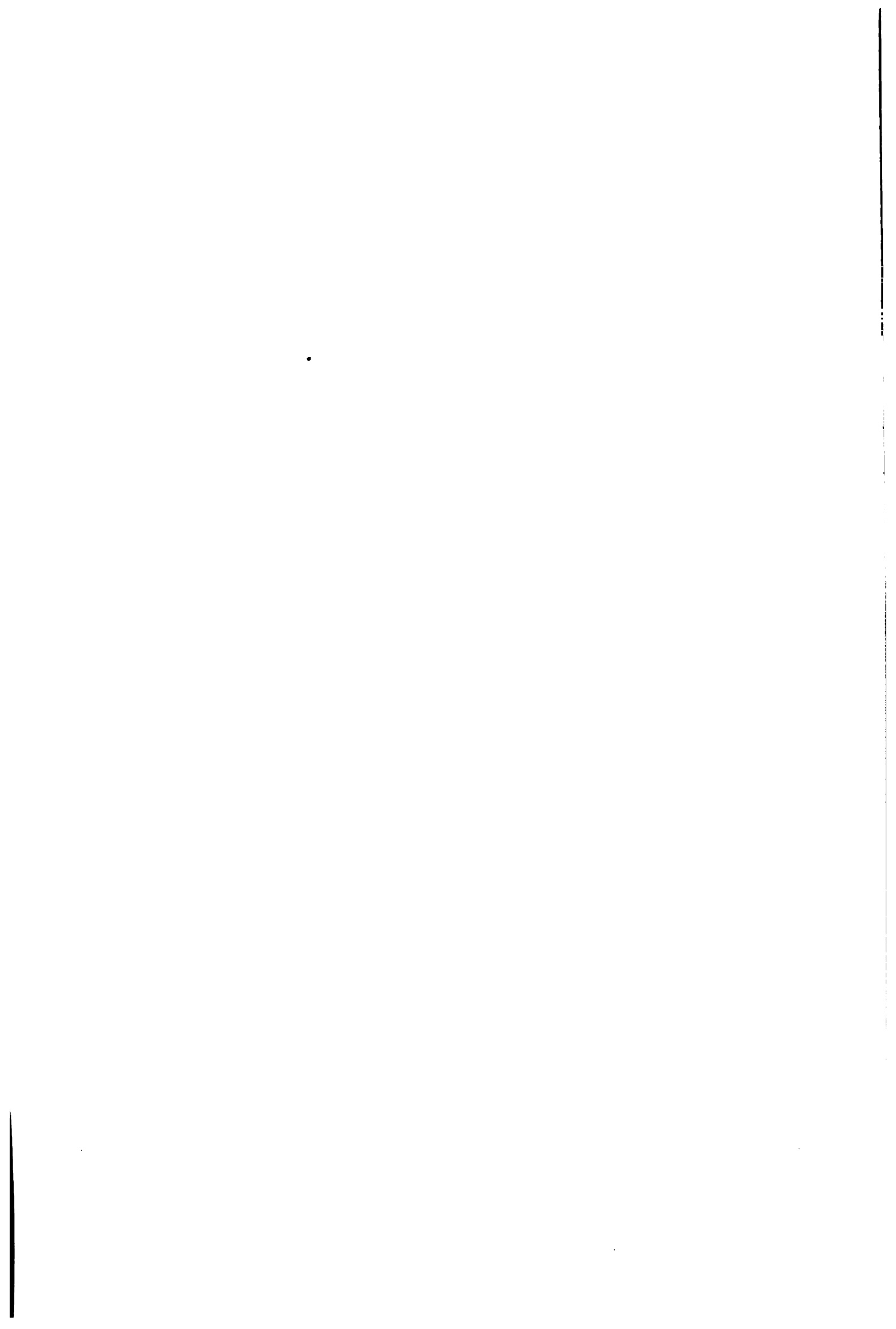
1984

REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: BOLICHE

RUBRO 1/	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Algodón	-	-	1	-	-
Arroz	1	-	-	1	-
Banano	1	-	2	2	-
Fréjol	-	-	1	-	-
Porcinos	-	4	3	1	-
Sorgo	1	-	1	1	-
TOTAL	3	4	8	5	-

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias.





ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

1984

REGION : ORIENTE

ESTACION O GRANJA : NAPO

RUBRO <u>1/</u>	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Arroz	1	-	-	-	-
Ganadería	4	-	-	-	-
Misceláneos	-	-	-	1	-

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias



1984

REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA : SANTA CATALINA

RUBRO (Cultivo) ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	V O L U M E N	
			UNIDAD	CANTIDAD
Trigo	INIAP Altar	Básica	TM	9.6
	INIAP Tungurahua	Básica	TM	9.1
	*INIAP Altar	Común	TM	3.9
	*INIAP Tungurahua	Común	TM	2.9
Cebada	INIAP Duchicela	Básica	TM	2.7
	INIAP Terán	Básica	TM	1.04
	*INIAP Duchicela	Común	TM	5.04
Maíz	INIAP 101	Básica	TM	1.9
	INIAP 126	Básica	TM	0.7
	INIAP 176	Básica	TM	1.2
Avena	*Santa Catalina	Común	TM	4.4
Papa	María	Básica	TM	16.4
	María	Registrada	TM	13.3
	Santa Catalina	Básica	TM	3.7
	Santa Catalina	Registrada	TM	28.8
	Gabriela	Básica	TM	15.0
	Gabriela	Registrada	TM	60.6
	Santa Cecilia	Seleccionada	TM	8.6
Esperanza	Básica	TM	44.5	

\* Convenio PRONACER



PRODUCCION DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO 1984

REGION : SIERRA  
 ESTACION O GRANJA: CHUQUIPATA

RUBRO (Cultivo) ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	V O L U M E N	
			UNIDAD	CANTIDAD
Maíz	INIAP - 101	Básica	Kg	500
Papa	Gabriela	Registrada	TM	30
Papa	María	Registrada	TM	3
Pasto rye grass	Pichincha	-	Kg	100



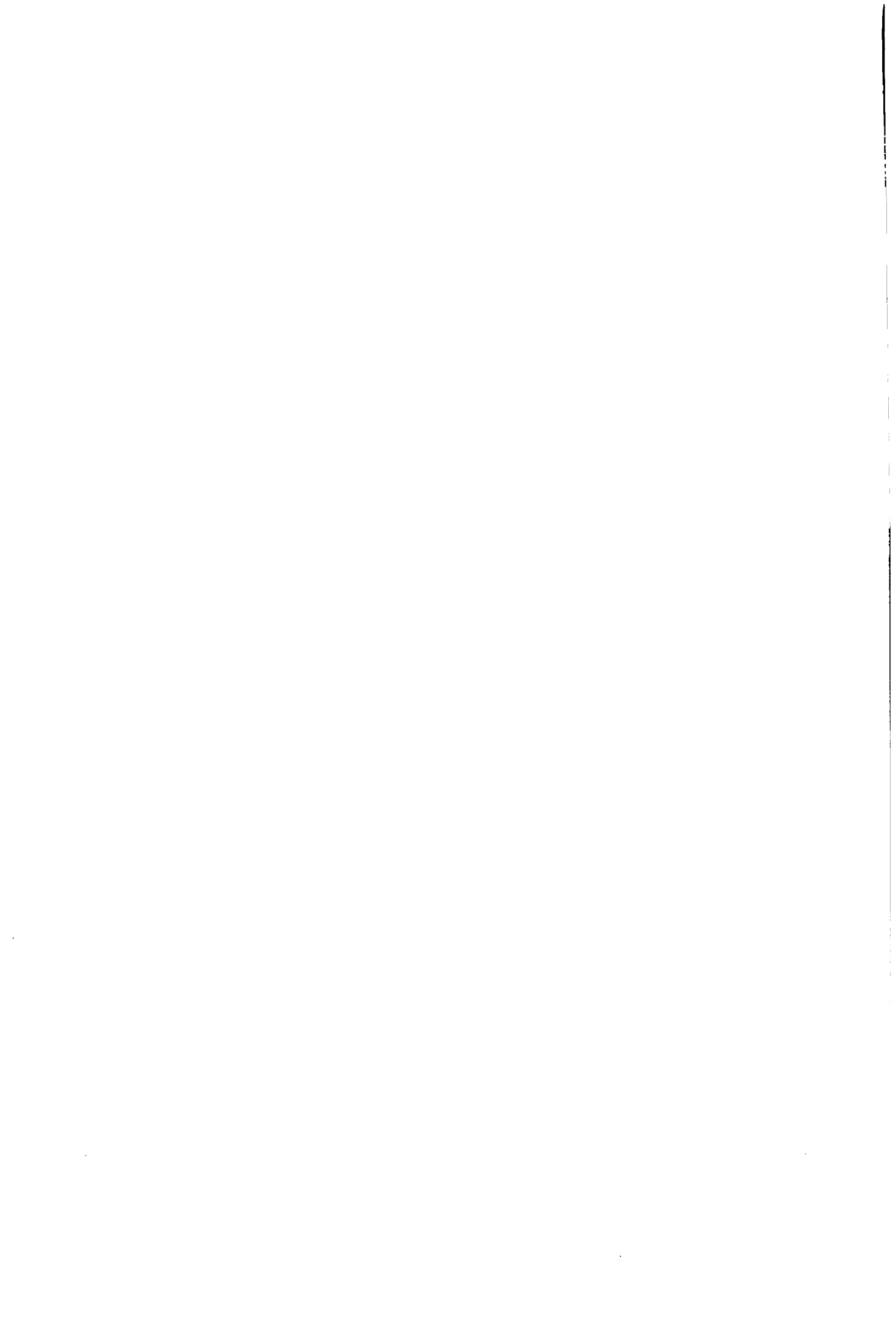
ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA  
1984

REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: SANTO DOMINGO

RUBRO 1/	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES AUDIOVISUALES (Número)
Palma Africana	-	-	-	3
Porcinos	-	1	4	2
Pastos y Ganadería	-	-	-	2
TOTAL	-	1	4	7

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias





## ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

1984

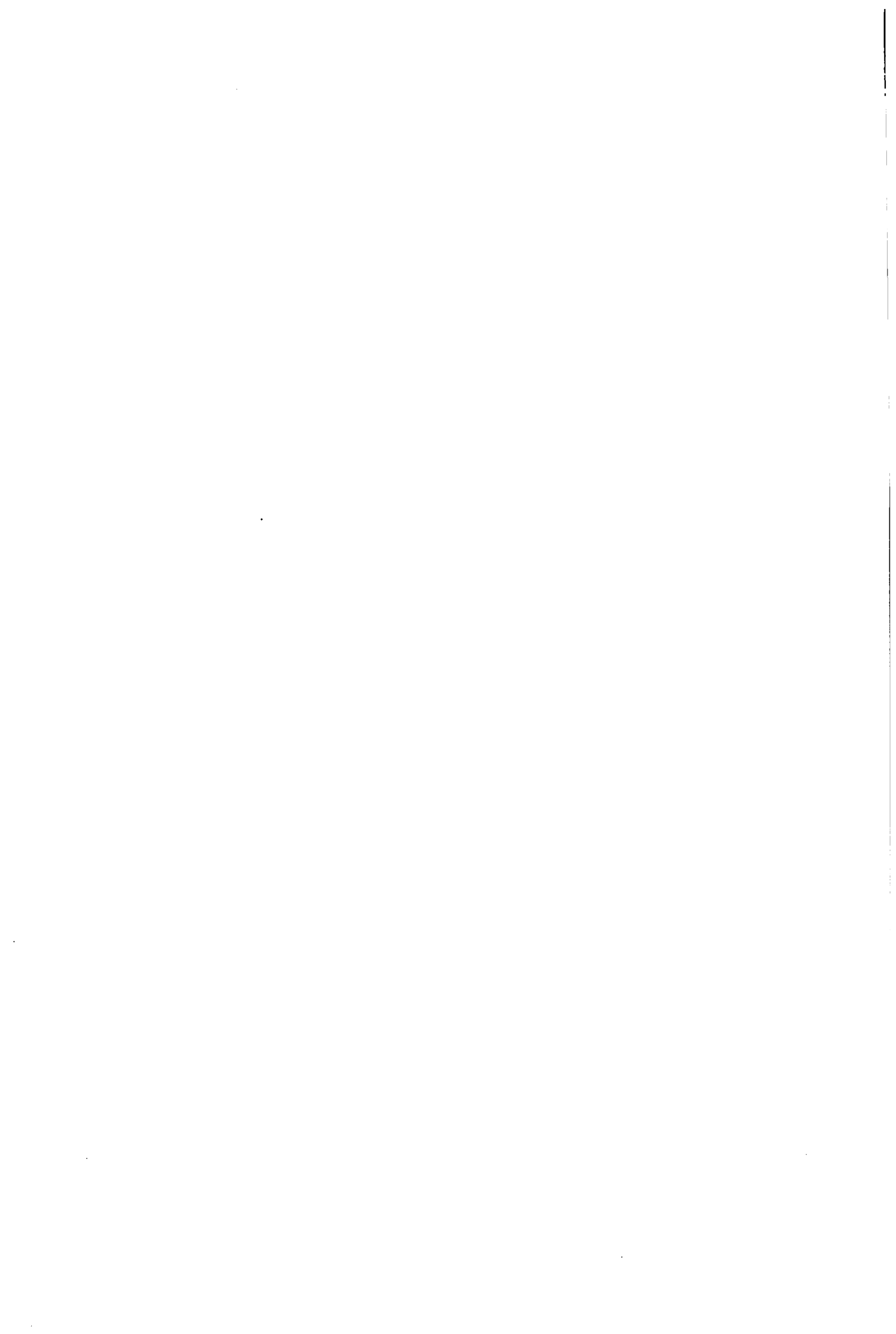
REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: PORTOVIEWEJO

RUBRO <u>1/</u>	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Algodón	-	-	2	-	-
Cítricos	-	-	1	1	-
Plátano	-	-	6	1	-
Maní	-	-	1	-	-
Tomate	-	-	1	2	-
Sandía	-	-	-	1	-
Pastos	-	-	6	-	-
Yuca	-	-	3	-	-
Porcinos	-	-	2	-	-
TOTAL	-	-	22	5	-

43

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias



## ACTIVIDADES DE CAPACTIACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

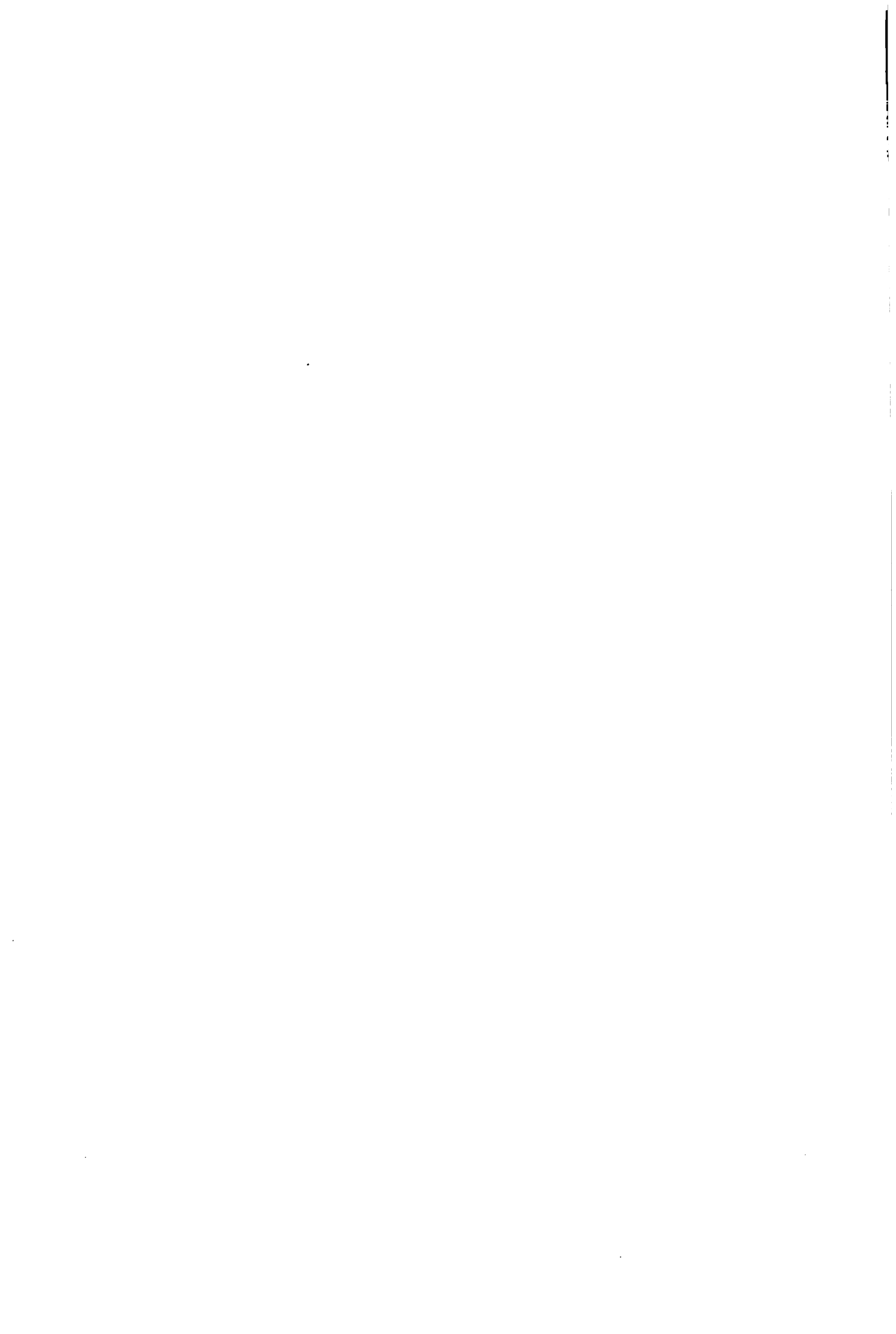
1984

REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: PICHILINGUE

RUBRO 1/	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Cacao	-	-	1	1	-
Café	-	1	1	6	-
Soya	-	-	-	1	-
Girasol	-	-	-	1	-
Ganadería Bovina	-	3	2	1	-
TOTAL	-	4	4	10	-

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarios . Se adicionan 12 conferencias varias



## ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

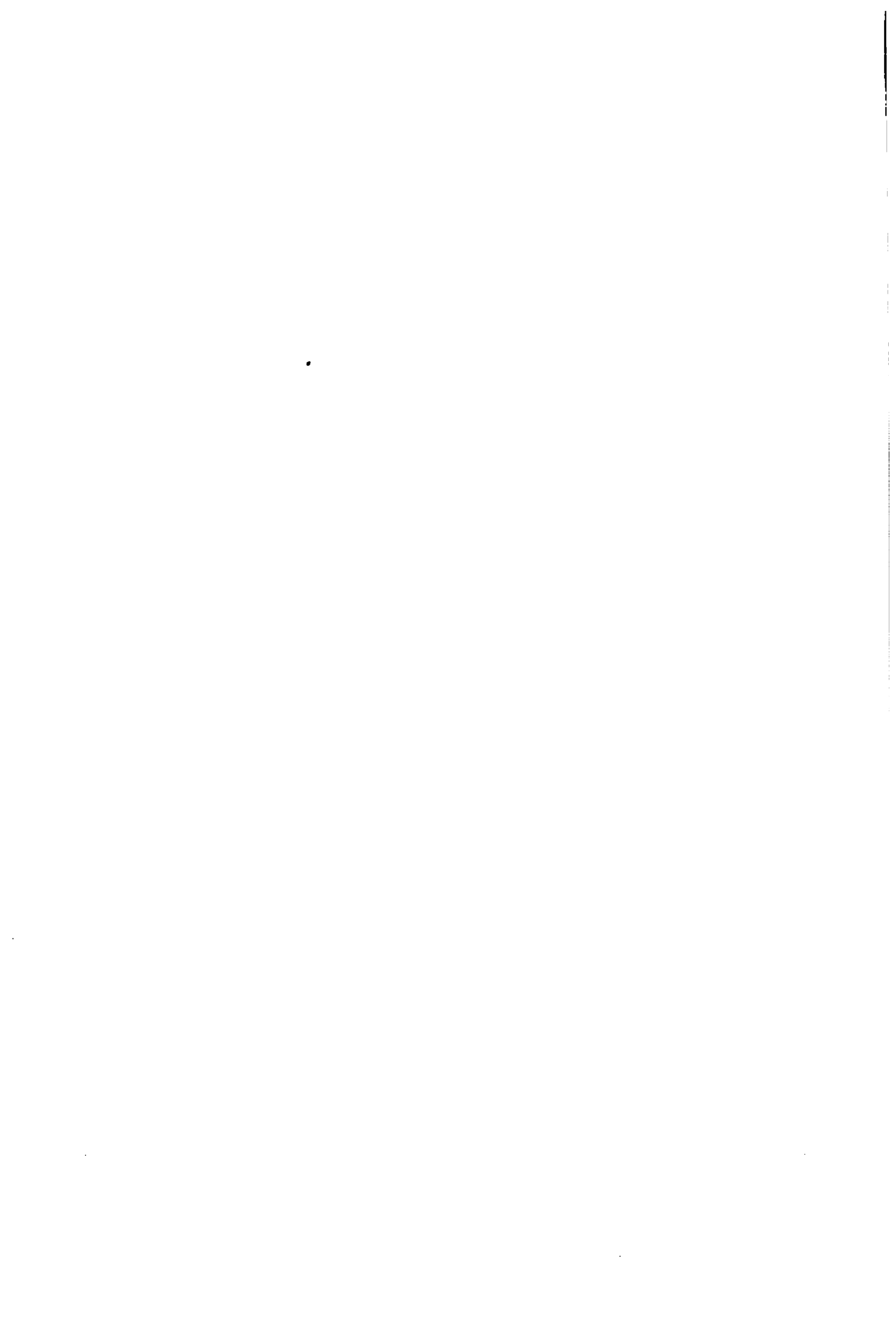
1984

REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: BOLICHE

RUBRO <u>1/</u>	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Algodón	-	-	1	-	-
Arroz	1	-	-	1	-
Banano	1	-	2	2	-
Fréjol	-	-	1	-	-
Porcinos	-	4	3	1	-
Sorgo	1	-	1	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>-</b>

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias.



ACTIVIDADES DE CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

1984

REGION : ORIENTE

ESTACION O GRANJA : NAPO

RUBRO <u>1/</u>	DIAS DE CAMPO (Número)	CURSOS (Número)	SEMINARIOS (Número)	PUBLICACIONES (Número)	AUDIOVISUALES (Número)
Arroz	1	-	-	-	-
Ganadería	4	-	-	-	-
Misceláneos	-	-	-	1	-

1/ Incluye cultivos y/o actividades pecuarias





A N E X O V-47  
 PRODUCCION DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO  
 1984

REGION : SIERRA  
 ESTACION O GRANJA : SANTA CATALINA

RUBRO (Cultivo) ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	V O L U M E N	
			UNIDAD	CANTIDAD
Trigo	INIAP Altar	Básica	TM	9.6
	INIAP Tungurahua	Básica	TM	9.1
	*INIAP Altar	Común	TM	3.9
	*INIAP Tungurahua	Común	TM	2.9
Cebada	INIAP Duchicela	Básica	TM	2.7
	INIAP Terán	Básica	TM	1.04
	*INIAP Duchicela	Común	TM	5.04
Maíz	INIAP 101	Básica	TM	1.9
	INIAP 126	Básica	TM	0.7
	INIAP 176	Básica	TM	1.2
Avena	*Santa Catalina	Común	TM	4.4
Papa	María	Básica	TM	16.4
	María	Registrada	TM	13.3
	Santa Catalina	Básica	TM	3.7
	Santa Catalina	Registrada	TM	28.8
	Gabriela	Básica	TM	15.0
	Gabriela	Registrada	TM	60.6
	Santa Cecilia	Seleccionada	TM	8.6
	Esperanza	Básica	TM	44.5

\* Convenio PRONACER



PRODUCCION DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO 1984

REGION : SIERRA  
 ESTACION O GRANJA: CHUQUIPATA

RUBRO (Cultivo) ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	V O L U M E N	
			UNIDAD	CANTIDAD
Maíz	INIAP - 101	Básica	Kg	500
Papa	Gabriela	Registrada	TM	30
Papa	María	Registrada	TM	3
Pasto rye grass	Pichincha	-	Kg	100

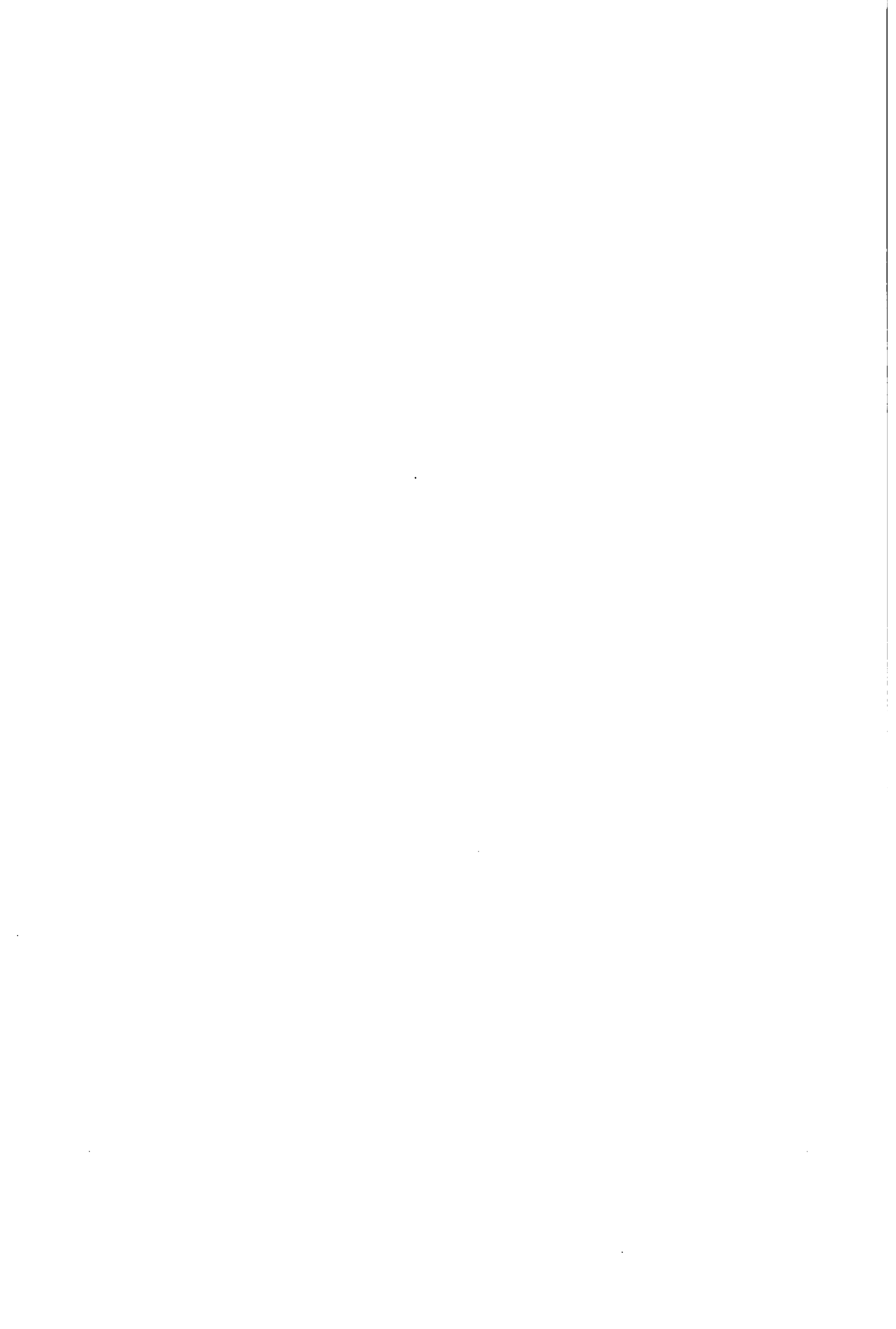


PRODUCCION DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO 1984

REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA: NACSICHE

RUBRO (Cultivo) ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	V O L U M E N	
			UNIDAD	CANTIDAD
Manzano	Winter banana	Certificada	plantas	2.128
Manzano	Golden delicious	Certificada	plantas	3.912
Manzano	Grovenstein	Certificada	plantas	91
Manzano	Einshemer	Certificada	plantas	30
Manzano	Rame Beauty	Certificada	plantas	148
Manzano	Red Delicious	Certificada	plantas	25
Manzano	Granny Smith	Certificada	plantas	60
Durazno	Conservero amarillo	Certificada	plantas	2.032
Pera	Morada	Certificada	plantas	24
<b>TOTAL</b>				<b>8.450</b>



PRODUCCION DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO 1984

REGION : SIERRA

ESTACION O GRANJA: TUMBACO

RUBRO (Cultivo) ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	V O L U M E N	
			UNIDAD	CANTIDAD
Manzano	Anna	Certificada	plantas	300
Manzano	Dorset Golden	Certificada	plantas	200
Manzano	Eim Shemer	Certificada	plantas	100
Aguacate	Fuerte	Certificada	plantas	8.000
Aguacate	Hass	Certificada	plantas	2.000
Cítricos	Limón Meyer	Certificada	plantas	2.000
Cítricos	Mandarina Tahiti	Certificada	plantas	1.800
Cítricos	Naranja	Certificada	plantas	200
Chirimoya		Certificada	plantas	2.500
TOTAL				17.100





PRODUCCION DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO 1984

REGION : SIERRA  
 ESTACION O GRANJA: PILLARO

RUBRO (Cultivo) ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	V O L U M E N	
			UNIDAD	CANTIDAD
Manzana	Varias	-	Portainjertos	710



PRODUCCION DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO 1984

REGION : COSTA  
 ESTACION O GRANJA: BOLICHE

			V O L U M E N	
RUBRO (Cultivo) ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD
ARROZ	INIAP 415	Básica	TM	0.68
ARROZ	INIAP 6	Básica	TM	0.31
ARROZ	INIAP 7	Básica	TM	0.31
ARROZ	INIAP 415	Registrada	TM	77.74
ARROZ	INIAP 6	Registrada	TM	8.12
ARROZ	INIAP 7	Registrada	TM	3.17
Soya	INIAP 302	Registrada	TM	5.27

TOTAL 105.6



PRODUCCION DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO 1984

REGION : COSTA  
 ESTACION O GRANJA: PICHILINGUE

RUBRO (Cultivo) ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	V O L U M E N	
			UNIDAD	CANTIDAD
Maíz	INIAP 526	Básica	TM	15.91
Maíz	INIAP 526	Registrada	TM	42.50
Maíz	Pichilingue 504	Básica	TM	2.18
Maíz	Pichilingue 513	Básica	TM	0.35
Maíz	Familia 5	Básica	TM	0.30
Maíz	Familia 23	Básica	TM	0.32
Maíz	INIAP-M-550	Certificada	TM	1.68
Soya	INIAP -302	Básica	TM	26.82
Soya	INIAP -302	Común	TM	4.77
Cacao	-	Mejorada	plantas	8,952
Cacao	híbrido	-	mazorcas	3,190
Pastos	Guinea, Estrella, Napó 701 y Elefante	-	m3	115



PRODUCCION DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO 1984

REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: SANTO DOMINGO

RUBRO (Cultivo)		V O L U M E N		
ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD
Palma Africana	Tenera	Seleccionada	Semillas germinadas	498.000
Pasto	Setario Ancepa	Material Vege		
		tativo	m3	54
Pasto	Janeiro	Material Vege		
		tativo	m3	15





PRODUCCION DE SEMILLAS Y MATERIAL VEGETATIVO 1984

REGION : COSTA  
 ESTACION O GRANJA: PORTOVIEJO

RUBRO (Cultivo) ESPECIE	VARIEDAD	CATEGORIA	V O L U M E N	
			UNIDAD	CANTIDAD
Maní	Boliche	Certificada	TM	1
Maní	Boliche	Por procesar	TM	0.46
Higuerilla	INIAP -401	Certificada	TM	0.82
Soya	INIAP -302	Registrada	TM	19.3
Pastos (legumi- nosas)	-	-	Kg	170
Pasto elefante	-	material vegetativo	m3	600
Plátano	Pelipita	-	plantas	5,000
Café	-	-	plantas	32.400
Cacao	Híbrido	-	plantas	40.000
Cítricos	-	-	yemas	260
				55



## A N E X O V-56

## NUMERO DE ANIMALES ENTREGADOS 1984

REGION : COSTA  
ESTACION O GRANJA: SANTO DOMINGO

---

ESPECIE	CATEGORIA <u>1/</u>	NUMERO
Ganadería Bovina	Desecho	28
Ganadería Porcina	Reproductores	16
Ganadería Porcina	Engorde	55

---

1/ Incluye reproductores o animales para engorde



## A N E X O V-57

## NUMERO DE ANIMALES ENTREGADOS 1984

REGION : COSTA  
ESTACION O GRANJA: PORTOVIEJO

---

ESPECIE	CATEGORIA <u>1/</u>	NUMERO
Porcinos	Reproductor criollo	1
Bovinos	desecho	3

---

1/ Incluye reproductores o animales para engorde



## A N E X O V-58

## NUMERO DE ANIMALES ENTREGADOS 1984

REGION : COSTA  
ESTACION O GRANJA: PICHILINGUE

---

ESPECIE	CATEGORIA <u>1/</u>	NUMERO
Bovinos	Reproductores	43
Bovinos	desecho	11

---

1/ Incluye reproductores o animales para engorde





## A N E X O V-59

## NUMERO DE ANIMALES ENTREGADOS 1984

REGION ; COSTA  
ESTACION O GRANJA: BOLICHE

---

ESPECIE	CATEGORIA <u>1/</u>	NUMERO
Porcinos	Reproductores machos	10
Porcinos	Reproductores hembras	11
Porcinos	Engorde	258
TOTAL		279

---

1/ Incluye reproductores o animales para engorde.



## A N E X O V-60

## NUMERO DE ANIMALES ENTREGADOS 1984

REGION : SIERRA  
ESTACION O GRANJA: SANTA CATALINA

---

ESPECIE	CATEGORIA <u>1/</u>	NUMERO
Ganadería de leche	Machos para reproducción	39
	Animales para camal	32
Porcinos	Machos para reproducción	19
	Hembras para reproducción	13
	Animales para engorde	322

---

1/ Incluye reproductores o animales para engorde.



## A N E X O V-61

NUMERO DE ANIMALES ENTREGADOS 1984

REGION : SIERRA  
ESTACION O GRANJA: NAGSICHE

---

ESPECIE	CATEGORIA <u>1/</u>	NUMERO
Conejos	Machos reproducción	66
Conejos	Hembras reproducción	59
Cobayos	Machos reproducción	247
Cobayos	Hembras reproducción	264

---

1/ Incluye reproductores o animales para engorde.



## A N E X O V-62

## ANALISIS DE LABORATORIO 1984

REGION : COSTA  
ESTACION O GRANJA: PORTOVIEJO

---

TIPO DE ANALISIS	Nº DE MUESTRAS
Análisis de suelos	200
Análisis de hojas	---
Análisis de agua	---
Identificación de enfermedades	100
Identificación de malezas	48
Identificación de plagas	48
Identificación de nematodos	

---





## A N E X O V-63

## ANALISIS DE LABORATORIO 1984

REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: PICHILINGUE

---

TIPO DE ANALISIS	Nº DE MUESTRAS
Análisis de suelos	145
Análisis de hojas	600
Análisis de agua	---
Identificación de enfermedades	60
Identificación de malezas	
Identificación de plagas	120
Identificación de nematodos	

---



## A N E X O V-64

## ANALISIS DE LABORATORIO 1984

REGION : COSTA

ESTACION O GRANJA: BOLICHE

## TIPO DE ANALISIS

## Nº DE MUESTRAS

---

Análisis de Suelos	1.113
Análisis de hojas	2.477
Análisis de agua	50
Identificación de enfermedades	107
Identificación de malezas	20
Identificación de plagas	12
Identificación de nematodos	16.100

---



## A N E X O V-65

## ANALISIS DE LABORATORIO 1984

REGION : SIERRA  
ESTACION O GRANJA: SANTA CATALINA

---

TIPO DE ANALISIS	Nº DE MUESTRAS
Análisis de suelos	1.540
Análisis de hojas	138
Análisis de agua	---
Identificación de enfermedades	392*
Identificación de malezas	33
Identificación de plagas	200
Identificación de nematodos	1.650
Análisis Químico-Nutritivos	14.235

---

\* Incluye muestras analizadas (276) y patógenas identificadas (116)



**A N E X O . V - 66**

**PROGRAMACION DEL NUMERO DE EXPERIMENTOS CONSOLIDADOS POR REGION,  
ESTACION Y GRANJA EXPERIMENTAL POR RUBRO DE PRODUCCION A NIVEL  
REGIONAL Y ESTACION EXPERIMENTAL - INIAP**

**1986 - 1990**









REGION: COSTA

ESTACION O GRANJA	RUBRO	ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ESTACION															ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL															INCREMENTO ACUMULADO
		A S O S P R O Y E C T O					A S O S P R O Y E C T O					A S O S P R O Y E C T O					A S O S P R O Y E C T O					A R O B A S E										
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5											
		I	A	I	A	I	I	A	I	A	I	I	A	I	A	I	I	A	I	A	I											
BOLICHE	Algodón	4	8	3	13	1	14	1	15	1	16	5	5	4	9	1	10	2	12	3	15	26										
	Arroz	29	8	6	14	5	19	3	22	4	26	28	15	14	29	11	42	13	55	10	65	31										
	Banano	6	5	4	9	4	13	3	16	3	19	15	9	9	17	13	28	9	37	10	47	91										
	Leguminosa	20	6	5	11	2	13	3	16	3	19	8	9	9	17	6	23	4	27	8	35	66										
	Sorgo	9	7	5	12	3	15	2	17	3	20	23	5	5	10	4	14	7	21	3	26	54										
	Porcinos	3	2	2	1	3	3	6	1	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	SUB TOTAL	71	36	26	62	18	80	13	93	14	107	96	44	44	84	36	120	36	156	35	191	167										
PICHILINQUE	Cacao	17	12	6	18	5	23	6	29	4	33	12	6	3	9	3	12	3	15	3	18	51										
	Café	9	7	4	11	2	13	3	16	3	19	10	9	5	14	7	21	7	28	5	33	52										
	Citricos	-	6	6	1	7	1	8	-	8	-	8	5	5	-	5	-	5	-	5	-	5	13									
	Ganadería y Pastos	11	20	11	31	13	44	11	55	14	69	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	Maíz	36	6	6	2	8	2	10	2	12	1	13	14	14	4	10	5	15	6	21	6	30										
	Soya	23	10	10	5	15	5	20	4	24	5	29	16	14	14	28	13	41	13	54	14	68										
	SUB TOTAL	96	61	29	90	28	118	26	144	37	171	188	44	44	86	45	131	32	163	33	196	284										
PORTOVILO	Citricos	2	9	1	10	-	10	-	-	-	10	1	8	1	9	-	9	-	9	-	9	19										
	Fríjol	2	9	3	12	1	13	1	14	1	15	-	4	4	7	1	8	1	9	-	9	2										
	Ganadería y Pastos	3	11	8	19	8	27	8	35	7	42	6	1	1	3	4	6	5	10	5	15	18										
	Maíz	10	8	1	9	-	9	-	9	-	9	8	11	11	13	13	13	13	15	15	18	24										
	Porci	-	6	6	1	7	4	11	1	12	2	14	1	1	-	1	2	2	2	2	2	4										
	Tomate	-	9	4	13	3	16	3	19	2	21	-	3	3	-	3	3	1	4	-	4	16										
	Espicias	-	9	1	10	3	13	3	16	2	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
SUB TOTAL	17	53	21	74	19	93	15	108	13	121	15	28	28	37	6	43	9	52	5	57	32											
LA MARGARITA	Ganadería y Pastos	-	12	8	20	8	28	8	36	8	44	-	-	1	1	4	5	10	5	15	-	59										
	SUB TOTAL	-	12	8	20	8	28	8	36	8	44	-	-	1	1	4	5	10	5	15	-	59										
SANTO DOMINGO	Ganadería y Pastos	1	9	6	15	5	21	4	24	4	28	-	5	2	2	3	3	-	3	1	4	32										
	Palma Africana	26	15	13	28	7	31	7	38	5	43	4	5	3	8	3	11	1	12	3	13	24										
	Plátano	3	6	8	2	10	2	12	1	13	1	14	9	9	4	13	3	16	3	19	3	22										
	Porcinos	4	1	1	2	3	2	5	-	5	-	5	2	2	1	3	1	4	1	5	1	6										
	ESPECIES	-	2	2	4	-	4	2	5	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
	SUB TOTAL	34	35	35	21	56	16	72	14	86	10	96	16	16	10	26	8	34	5	39	6	45										
	SUB TOTAL	218	197	197	105	302	89	391	76	467	72	539	312	132	102	234	99	333	87	420	84	504										
COSTA TOTAL																																530
COSTA TOTAL																																1.043







**A N E X O V - 67.**

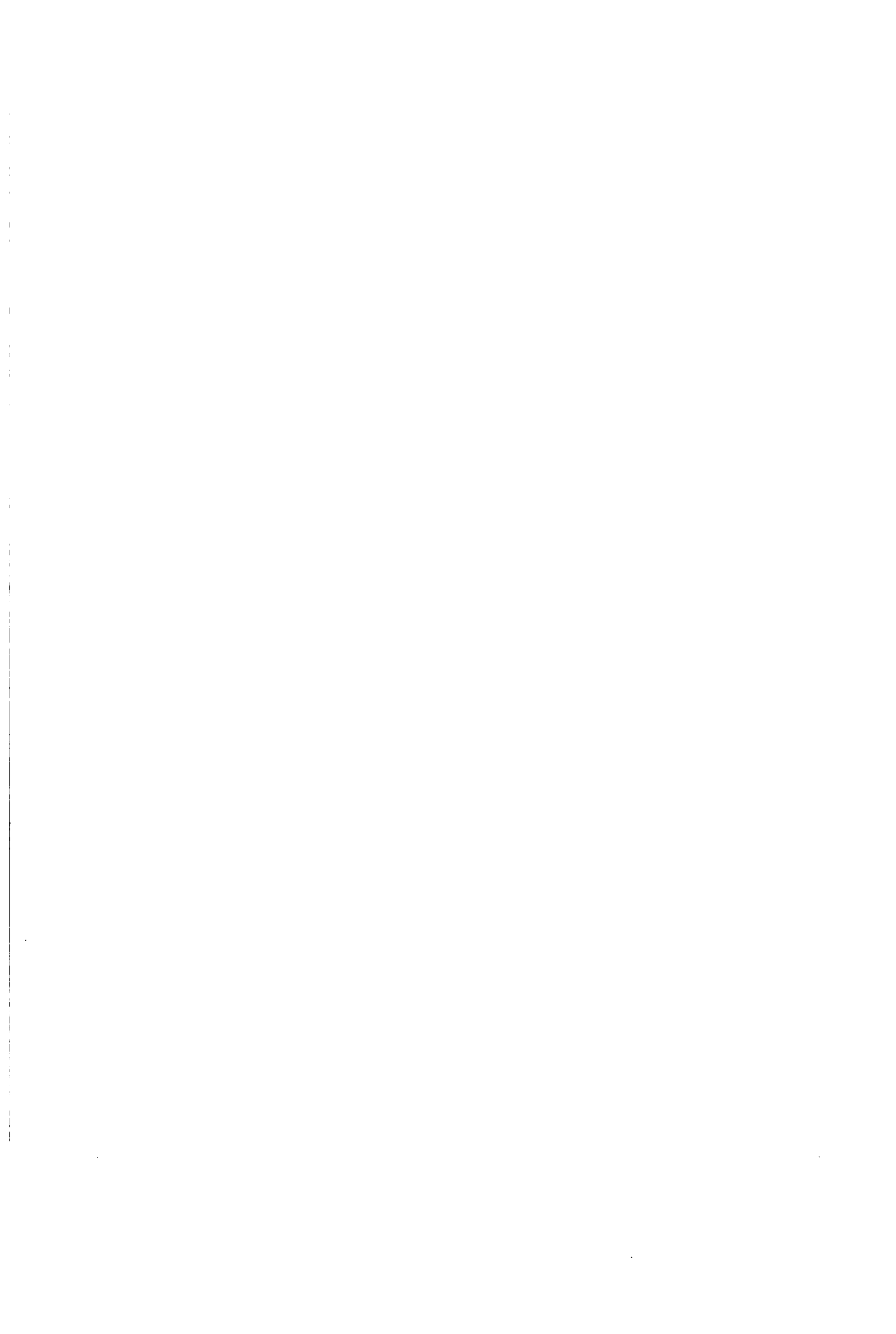
**PROGRAMACION DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION, DIFUSION,  
CAPACITACION Y PRODUCCION DE SEMILLA POR CULTIVO, ESTACION Y  
GRANJA EXPERIMENTAL**

**INIAP 1986 - 1990**





S I E R R A



ESTACION EXPERIMENTAL

SANTA CATALINA













CATEGORÍA	CENTRO: S I E R R A												ESTACIONES O GRANJAS: SANTA CATALINA												INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO
	CEREBADA CONSUMO						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACIONES						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL						AÑO BASE						
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACIONES		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACIONES		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACIONES		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACIONES		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL										
AÑO BASE	AÑO PROYECTO	AÑO BASE	AÑO PROYECTO	AÑO BASE	AÑO PROYECTO	AÑO BASE	AÑO PROYECTO	AÑO BASE	AÑO PROYECTO	AÑO BASE	AÑO PROYECTO	AÑO BASE	AÑO PROYECTO	AÑO BASE	AÑO PROYECTO										
1. INVESTIGACION	35	7	6	13	6	19	6	25	6	31	26	8	8	9	17	9	26	11	37	13	50	61	81		
1.1 Mejoramiento genético		5	3	8	3	11	5	16	5	21		3	3	3	6	3	9	3	12	3	15	44	36		
1.1.1 Bases de Germoplasma	20	2	2	-	2	-	2	-	2	-	4											20	2		
1.1.2 Material Sembrado	8	1	1	2	1	3	2	5	2	7												8	7		
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	7	2	2	4	2	6	3	9	3	12												7	12		
1.1.4 Pruebas Regionales											9	3	3	3	6	3	9	3	12	3	15	9	15		
1.2 Prácticas Agronómicas		-	1	1	1	2	1	3	1	4		1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	10	10		
1.3 Fertilización y Suelos												-	-	1	1	1	2	1	3	1	4	4	4		
1.4 Riego y Drenaje																									
1.5 Control de Malezas		1	1	1	2	1	3	-	3	-													7		
1.6 Control de Enfermedades		1	1	1	2	1	3	-	3	-		1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	8		
1.7 Control de Plagas											16	3	3	3	6	3	9	3	12	4	16	16	16		
1.8 Sistemas de Cultivo (PIP)																									
1.9 Agroindustria																									
1.10																									
1.11																									
2. DISPOSICION Y CAPACITACION	2	3	3	1	4	3	3	3	3	3		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	23	23		
2.1 Días de Campo		1	1	1	1	1	1	1	1	1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	15	15		
2.2 Cursos		1	1	1	1	1	1	1	1	1												3	3		
2.3 Seminarios		1	-	-	-	-	-	-	-	-												2	2		
2.4 Publicaciones		1	1	-	-	-	-	-	-	-												3	3		
2.5 Auditorios																									
3. PRODUCCION DE SEMILLA																									
3.1 Semillas IN																						552.5	552.5		
3.2 Rfónica	3.7	5	5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5												32.5	32.5		
3.3 Registrada		80	80	120	120	120	120	120	120	120												520.0	520.0		
3.4 Seleccionada																									
3.5 Común																									

I: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas



FINANCIAMIENTO: SANTA CATALINA

REGION: SIERRA

CULTIVO: CEBADA HALTERA

ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL												AÑO ACUMULADO BASE	INFORME ACUMULADO AL 31 AÑO									
	AÑO PROYECTO						AÑO PROYECTO																
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18											
<b>1. INVESTIGACION</b>																			67				
1.1 Mejoramiento genético	4	4	2	6	2	8	2	2	10	2	12	2	2	4	2	6	2	2	8	2	10	22	
1.1.1 Bancos de Germoplasma	2	2	-	2	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2	2	
1.1.2 Material Segregante	1	1	1	2	1	3	1	1	4	1	5	1	1	4	1	5	1	1	4	1	5	5	
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	1	1	2	1	3	1	1	4	1	5	1	1	4	1	5	1	1	4	1	5	10	
1.1.4 Pruebas Regionales																							
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	1	2	1	3	1	1	4	1	5	1	1	4	1	5	1	1	4	1	5	12	
1.3 Fertilización y Suelos	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	-	2	1	3	-	-	2	1	3	9	
1.4 Riego y Drenaje																							
1.5 Control de Malezas																							
1.6 Control de Enfermedades	-	-	1	1	1	2	1	1	3	1	4	1	1	2	1	3	1	1	3	1	4	9	
1.7 Control de Plagas																							
1.8 Sistemas de Cultivo																							
1.9 Agroindustria (Micro-maltería)	1	1	1	2	1	3	2	2	5	2	7											7	
1.10																							
1.11																							
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>							3	1	4													14	
2.1 Uso de Campo							1	1	2													10	
2.2 Cursos							1	-	1													2	
2.3 Seminarios							1	-	1													2	
2.4 Publicaciones																							
2.5 Audiovisuales																							
<b>3. PRODUCCION DE SIEMEN</b>																							
3.1 Muestra										2.5	2.5											5.0	
3.2 Registrada										4.0	4.0											4.0	
3.3 Certificada																							
3.4 Seleccionada																							
3.5 Crianza																							

I: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas



ESTACIONES		SIERRA												SANTA CATALINA											
ACTIVIDADES		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION												ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL											
AÑO BASE	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO				AÑO PROYECTO				AÑO PROYECTO				AÑO PROYECTO				AÑO BASE	AÑO PROYECTO						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
1. INVESTIGACION		13	16	14	4	18	4	22	4	26	4	30	30	12	12	11	23	11	34	12	46	12	58	43	88
1.1	Mejoramiento genético	10	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	2	2	2	4	2	3	9	3	12	32	22	
1.1.1	Bancos de Germoplasma	5	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	2	2	4	2	3	9	3	12	32	22	
1.1.2	Material Segregante	3	4	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	4	4	-	-	-	-	-	3	5	2	
1.1.3	Pruebas de Rendimiento	1	4	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	23	2	2	4	2	6	3	12	23	12	
1.1.4	Pruebas Regionales																								
1.2	Prácticas Agronómicas	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5													5	
1.3	Fertilización y Suelos	1																						5	
1.4	Riego y Drenaje	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5													5	
1.5	Control de Malizas	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5													11	
1.6	Control de Enfermedades	2	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	2	2	2	4	2	6	2	8	2	10	3	15	
1.7	Control de Plagas	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	10	
1.8	Sistemas de Cultivo (PIP)											5	4	4	4	8	4	12	4	16	4	20	5	20	
1.9	Agroindustria																								
1.10																									
1.11																									
2. DIFUSION Y CAPACITACION		4	4	4	6	3	3	3	4	4	5	5	3	3	2	2	3	3	2	2	3			34	
2.1	Diseño de Campo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													15	
2.2	Cursos		1	1	1	1	1	1	1	1	1													7	
2.3	Seminarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													3	
2.4	Publicaciones	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													8	
2.5	Auditoriales				1																			1	
3. PRODUCCION DE SIEMEN																									
3.1	Mélica		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5													12.5	
3.2	Registrada		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0													28.0	
3.3	Certificada																								
3.4	Seleccionada																								
3.5	Común																								

11: Actividades incrementales respecto al año base  
 A1: Actividades incrementales acumuladas









ACTIVIDADES	RECINTO: SIERRA										ESTACION O GRANJA: SANTA CATALINA										INCREMENTO RESPECTO AL 31-1-80		
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE			
	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE	AÑO BASE												AÑO BASE	AÑO BASE
1. INVESTIGACION	2	5	1	6	1	7	1	8	1	9	10	8	8	2	10	6	16	5	21	7	28	12	37
1.1 Mejoramiento genético	2	3	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	11	13
1.1.1 Rances de Cermoplasma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.2 Material Septomate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	9	1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	6
1.1.4 Pruebas Regionales																							
1.2 Prácticas Agronómicas																							
1.3 Fertilización y Suelos																							
1.4 Riegos y Drenaje																							
1.5 Control de Malezas																							
1.6 Control de Enfermedades																							
1.7 Control de Plagas																							
1.8 Sistemas de Cultivo																							
1.9 Agroindustria																							
1.10																							
1.11																							
2. DIFUSION Y CAPACITACION	1	3	1	3	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	17
2.1 Días de Campo																							
2.2 Cursos																							
2.3 Seminarios																							
2.4 Publicaciones																							
2.5 Audiovisuales																							
3. PRODUCCION DE SIEMILLA																							
3.1 Maíces																							7.0
3.2 Registrada																							12.0
3.3 Certificada																							18.0
3.4 Seleccionada																							
3.5 Común																							

T: Actividades Incrementales respecto al año base.  
A: Actividades Incrementales acumuladas.



SANTA CATALINA

REGION: S I E R R A

MAIZ

CELIVOS

ESTACION O GRUPO:

ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL												AÑO BASE	INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO									
	AÑO PROYECTO						AÑO PROYECTO																
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6											
<b>1. INVESTIGACION</b>	4	13	13	16	4	20	3	23	4	27	69	19	19	9	28	11	39	9	48	12	60	73	87
1.1 Mejoramiento genético	4	5	2	7	4	11	2	13	3	16		3	3	-	3	2	5	-	5	3	8	32	24
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												1	1
1.1.2 Material Segregado	2	1	1	2	3	2	5	2	7	2	9											2	9
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	3	3	3	2	5	-	5	1	6	28	3	3	-	3	2	5	-	5	3	8	28	8
1.1.4 Pruebas Regionales																							
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	1	2	-	2	1	3	1	4		1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	9	9
1.3 Fertilización y Suelos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	3	3	-	3	-	3	-	3	-	4	3
1.4 Riego y Drenaje																							
1.5 Control de Malezas	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1		2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	3	3
1.6 Control de Enfermedades	2	2	2	2	2	2	-	2	-	2		2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	4	4
1.7 Control de Plagas	2	2	2	2	2	2	-	2	-	2		2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	2	2
1.8 Sistemas de Cultivo (RIP)	2	2	2	2	2	2	-	2	-	2	37	8	8	8	16	8	24	8	32	8	40	37	42
1.9 Agroindustria																							
1.10																							
1.11																							
<b>2. DIFUSION Y CAPTACION</b>	5	6	7	6	6	6	6	6	6	6		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		45
2.1 Misa de Campo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		25
2.2 Otros	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													5
2.3 Seminarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													5
2.4 Publicaciones	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2													9
2.5 Audiolosales																							1
<b>3. PRODUCCION DE SEMILLA</b>																							
3.1 Males	3	8	10	10	10	10	10	10	10	10													50
3.2 Registrada																							
3.3 Certificada																							
3.4 Seleccionada																							
3.5 Comda																							

I: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas



SANTA CATALINA

S I E R R A

P A P A

OBJETIVO	ESTACIONES O GRANJAS												INCREMENTO AL 31 AÑO		
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL								
	AÑO BASE		AÑOS PROYECTOS		AÑO BASE		AÑOS PROYECTOS		AÑO BASE		AÑOS PROYECTOS			AÑO BASE	AÑOS PROYECTOS
20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21		
<b>1. INVESTIGACION</b>	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3	34	95
1.1 Mejoramiento Genético	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	12
1.1.1 Mecas de Ceraploma	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.1.2 Material Segregado	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.1.4 Pruebas Regionales	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.3 Fertilización y Suelos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.4 Riego y Drenaje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.5 Control de Malezas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	35
1.6 Control de Enfermedades	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5
1.7 Control de Plagas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	20
1.8 Sistemas de Cultivo	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.9 Agroindustria	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.10 Cultivo de tejidos	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.11	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	15
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
2.1 Días de Campo	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2.2 Cursos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
2.3 Seminarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
2.4 Publicaciones	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
2.5 Audiovisuales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
<b>3. PRODUCCION DE SDRILLA</b>	79.6	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	1.500
3.1 Males	102.7	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	2.500
3.2 Registrada		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	3.000
3.3 Certificada															
3.4 Seleccionada															
3.5 Común															

I: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas



ACTIVIDADES	REGION: S I E R R A												ESTACION: 0 GRACIA: SANTA CATALINA												AÑO BASE	MEMBROS COMUNITARIOS AL 31 AÑO
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL						AÑO PROYECTADO													
	AÑO BASE	1	2	3	4	5	AÑO PROYECTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
1. INVESTIGACION	2	3	3	2	2	7	2	9	2	11	4	8	8	16	9	25	9	34	10	44	6	55				
1.1 Mejoramiento genético	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	2	6	2	8	2	10	4	11			
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
1.1.2 Material Segregante																										
1.1.3 Pruebas de Rendimiento																										
1.1.4 Pruebas Regionales																										
1.2 Prácticas Agronómicas																										
1.3 Fertilización y Suelos																										
1.4 Riego y Drenaje																										
1.5 Control de Muecas																										
1.6 Control de Enfermedades																										
1.7 Control de Plagas																										
1.8 Sistemas de Cultivo																										
1.9 Agroindustria																										
1.10																										
1.11																										
2. DIFUSION Y CAPACITACION							1	1	1	2		2	2	3	3	2	2	3	3			14				
2.1 Día de Campo																							4			
2.2 Cursos																							2			
2.3 Seminarios																							4			
2.4 Publicaciones																							3			
2.5 Audiovisuales																							1			
3. PRODUCCION DE SEMILLA																										
3.1 Básico																										
3.2 Registrada																										
3.3 Certificada																										
3.4 Seleccionada																										
3.5 Común																										

1) Actividades Incrementales respecto al año base  
 A) Actividades Incrementales acumuladas









ESTACION EXPERIMENTAL

CHUQUIPATA

















ACTIVIDADES	ESTACION 6 CUACIASI																ABO INCREMENTO ANUAL AL 31 DE ABO		
	PAPA								SIERRA									ABO BASE	
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION				ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL				ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL				ABO BASE						
ABO BASE	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS	ABO BASE	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS	ABO BASE	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS		ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS	ABO PROYECTOS
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>1. INVESTIGACION</b>																			
1.1 Mejoramiento genético	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.2 Material Segregante	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4 Pruebas Regionales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.3 Fertilización y Suelos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.4 Riego y Drenaje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.5 Control de Malezas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.6 Control de Enfermedades	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.7 Control de Plagas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.8 Sistema de Cultivo P.P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.9 Agroclimática	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>2. REPOSICION Y CAPACITACION</b>																			
2.1 Bón de Chayo	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2.2 Cursos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.3 Seminarios	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.4 Publicaciones	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5 Auditorios	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>3. PRODUCCION DE SIERRA</b>																			
3.1 Siesta	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0
3.2 Bagistrado	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
3.3 Certificado	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
3.4 Selecciones	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
3.5 Cauda	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
<b>INCREMENTOS ANUALES</b>																			
																		200.0	470.0

1: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas







GRANJA EXPERIMENTAL

TUMBA CO





CULTIVO:	BARACO		SIERRA		ESTRUCO: O CASAL:		TUMBACO		ABO ACTIVADO A P. 000
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION				ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL				
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1. INVESTIGACION	1	2	10	10	10	10	1	1	2
1.1 Mejoramiento genético	1	2	2	2	2	2			2
1.1.1 Banco de Germoplasma	1	1	1	1	1	1			1
1.1.2 Material Segregante									
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	1	1	1	1	1			1
1.1.4 Pruebas Regionales									
1.2 Prácticas Agrícolas	1	1	1	1	1	1			1
1.3 Fertilización y Suelo	1	1	1	2	2	2			3
1.4 Riego y Drenaje	1	1	1	1	1	1			1
1.5 Control de Malezas	1	1	1	1	1	1			1
1.6 Control de Enfermedades	1	1	1	1	1	1			1
1.7 Control de Plagas	1	1	1	1	1	1			1
1.8 Sistema de Chitivo									
1.9 Agroindustria									
1.10									
1.11									
2. DIFUSION Y CAPACITACION	2	2	4	4	4	4	5	5	21
2.1 Dias de Campo	2	2	2	2	2	2			10
2.2 Cursos	1	1	1	1	1	1			4
2.3 Seminarios	1	1	1	1	1	1			4
2.4 Publicaciones									2
2.5 Auditoriales									1
3. PRODUCCION MATERIALES NEODAROS									
3.1 Plantas Certificadas									
3.2 Plantas seleccionadas			2.000	0.000	15.000	20.000	20.000		67.000

1: Actividades instrumentales respecto al año base  
 A: Actividades instrumentales acumuladas







CULTIVO:	REGION: SIERRA										ESTACION: D. GARCIA TURBACO							INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO						
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION										ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL													
	AÑO BASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	AÑO PROYECTO	1	2	3	4	5		6	7				
<b>1. INVESTIGACION</b>	3	7	7	2	9	1	10	-	10	-	10	4	4	1	5	1	6	-	6	1	7	1	17	
1.1 Mejoramiento genético	1	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	1	3	5
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	3	1	1
1.1.2 Material Segregado																								
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	3	4	4
1.1.4 Pruebas Regionales																								
1.2 Prácticas Agronómicas	2	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	2	2	2
1.3 Fertilizantes y Suelos	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	2	2	2
1.4 Riego y Drenaje	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1
1.5 Control de Malezas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6 Control de Enfermedades	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	2	2	2
1.7 Control de Plagas	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	2	2	2
1.8 Sistema de Cultivo																								
1.9 Agroindustria																								
1.10																								
1.11																								
<b>2. DIVISION Y CAPACITACION</b>	1	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	27
2.1 Fieas de Campo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													16
2.2 Cursos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														3
2.3 Seminarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														5
2.4 Publicaciones																								2
2.5 Audiovisuales																								1
<b>3. PRODUCCION MATERIALES VEGETALES</b>																								
3.1 Plantas Certificadas																								13.000
3.2 Plantas seleccionadas																								
												3.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000							

1: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas



CULTIVO: <b>MANZANA</b>	SECTOR: <b>SIERRA</b>										ESTACION: <b>GUASIA</b>										TUMBACO									
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION										ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL										AÑO BASE	INCREMENTO AL 31 AÑO								
	AÑO BASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	AÑO BASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
<b>1. INVESTIGACION</b>	1	10	10	11	11	11	11	11	11	11	1	5	5	1	6	1	7	7	1	8	2	19								
1.1 Mejoramiento genético	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6								
1.1.1 Bases de Coroplama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
1.1.2 Material Reproductor																														
1.1.3 Pruebas de Multigenes	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5								
1.1.4 Pruebas Regionales																														
1.2 Prácticas Agronómicas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2								
1.3 Fertilización y Suelo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2								
1.4 Riego y Drenaje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2								
1.5 Control de Malas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2								
1.6 Control de Enfermedades	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2								
1.7 Control de Plagas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2								
1.8 Sistema de Cultivo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2								
1.9 Agroindustria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
1.10																														
1.11																														
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>	2	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	29								
2.1 Fitas de Campo	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	16								
2.2 Cursos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5								
2.3 Seminarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5								
2.4 Publicaciones																						2								
2.5 Audiovisuales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEDICADOS</b>																														
3.1 Plantas Certificadas																						64.000								
3.2 Plantas seleccionadas																														

I: Actividades incrementales respecto al año base  
 AI: Actividades incrementales acumuladas









GRANJA EXPERIMENTAL

NAGSICHE







CULTIVO:	DUTRAZINO										SIERRA										ESTACIONES O GRANJA: MACSICHIE																																												
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION										ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL										AÑO BASE	INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO																																											
	AÑO BASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	AÑO PROYECTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9			AÑO PROYECTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																	
<b>1. INVESTIGACION</b>		1	2	2	2	2	2	2	2	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		2	2	2	2	2	2	2	2		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1									
1.1 Mejoramiento genético		1	2	2	2	2	2	2	2	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		2	2	2	2	2	2	2	2		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1									
1.1.1 Bancos de Germoplasma		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.1.2 Material Segregado		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.1.3 Pruebas de Rendimiento		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.1.4 Pruebas Regionales		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.2 Fértiles Agronómicas		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.3 Fertilización y Suelo		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.4 Siega y Drenaje		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.5 Control de Maleza		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.6 Control de Enfermedades		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.7 Control de Plagas		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.8 Sistemas de Cultivo		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.9 Agroindustria		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.10		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
1.11		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>		3	4	3	5	4	4	4	4	4		3	4	3	5	4	4	4	4	4		3	4	3	5	4	4	4	4		19	19	19	19	19	19	19	19																											
2.1 Mío de Campo		1	2	2	2	2	2	2	2	2		1	2	2	2	2	2	2	2	2		1	2	2	2	2	2	2	2																																				
2.2 Cursos		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
2.3 Seminario		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
2.4 Publicaciones		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
2.5 Audiovisuales		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1																																				
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MELJORADOS</b>		6.000	10.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000		6.000	10.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000		6.000	10.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000		61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000																											
3.1 Plantas Certificadas																																																																	
3.2 Plantas seleccionadas																																																																	

• Si Actividades incrementales respecto al año base  
 • Si Actividades incrementales acumuladas





CATEGORIAS	SIERRA										MAGSICHE									
	ESTACIONES					ESTACIONES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					ESTACIONES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					ESTACIONES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL				
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL				
	ABO	AGO	SEPT	OCT	NOV	ABO	AGO	SEPT	OCT	NOV	ABO	AGO	SEPT	OCT	NOV	ABO	AGO	SEPT	OCT	NOV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>1. INVESTIGACION</b>																				
1.1 Mejoramiento genético		2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
1.1.1 Banco de Germoplasma	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
1.1.2 Material Segregado																				
1.1.3 Pruebas de Rendimiento		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
1.1.4 Pruebas Regionales																				
1.2 Prácticas Agronómicas		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
1.3 Fertilización y Riegos		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
1.4 Riego y Drenaje		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
1.5 Control de Malezas		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
1.6 Control de Enfermedades		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
1.7 Control de Plagas		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
1.8 Sistemas de Cultivo																				
1.9 Agroindustria																				
1.10																				
1.11																				
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>																				
2.1 Misa de Campo		2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
2.2 Cursos		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
2.3 Seminars		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
2.4 Publicaciones																				
2.5 Audiovisuales																				
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>																				
3.1 Plantas Certificadas		6.394	10.000	15.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
3.2 Plantas seleccionadas																				

II Actividades Incrementales respecto al año base  
 AI Actividades Incrementales acumuladas



CULTIVO:	PERA		SIERRA		ESTACIONES O GRANJAS:		MAGSICHE	
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE 200	
	AÑO BASE	AÑO PROYECTADO	AÑO BASE	AÑO PROYECTADO	AÑO BASE	AÑO PROYECTADO	AÑO BASE	AÑO PROYECTADO
1. INVESTIGACION	1	1	1	1	1	1	1	2
1.1 Mejoramiento genético	1	1	1	1	1	1	1	2
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.2 Material Segregante	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.3 Pruebas de Homocigotidad	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4 Pruebas Regionales	1	1	1	1	1	1	1	1
1.2 Prácticas Agronómicas								
1.3 Fertilización y Suelos								
1.4 Siego y Bronaje								
1.5 Control de Malezas								
1.6 Control de Enfermedades								
1.7 Control de Plagas								
1.8 Sistemas de Cultivo								
1.9 Agroindustria								
1.10								
1.11								
2. DIFUSION Y CAPACITACION								
2.1 Fian de Campo								
2.2 Cursos								
2.3 Seminarios								
2.4 Publicaciones								
2.5 Audiovisuales								
3. PROMOCION MATERIALES MEJORADOS								
3.1 Plantas Certificadas								
3.2 Plantas seleccionadas		24						

ii: Actividades Incrementales respecto al año base  
 Ai: Actividades Incrementales acumuladas







ACTIVIDADES	REGIONAL COSTA												ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL	AÑO BASE	RECURSOS ASIGNADOS AL 31 DE AÑO										
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL																		
	AÑO BASE	1	2	3	4	5	AÑO BASE	1	2	3	4	5													
<b>1. INVESTIGACION</b>	4	8	5	13	1	14	1	15	1	16	22	5	5	4	9	1	10	2	12	3	15	26	31		
1.1 Mejoramiento genético	4	3	3	2	5	5	-	5	-	5	19	2	2	2	4	-	4	-	4	-	4	-	4	23	
1.1.1 Bases de Germoplasma	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	2	
1.1.2 Material Regenerado	3	1	1	1	2	2	-	2	-	2	5	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	2	
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	1	1	1	2	2	-	2	-	2	3	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	3	
1.1.4 Pruebas Regionales	1	1	1	1	2	2	-	2	-	2	10	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	10	
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	3	
1.3 Fertilización y Suelo	1	1	1	1	2	2	-	2	-	2	1	1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	1	8	8	
1.4 Siega y Braxaje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	
1.5 Control de Malezas	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	3	
1.6 Control de Enfermedades	1	1	1	1	2	1	3	3	3	3	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	4	
1.7 Control de Plagas	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	4	
1.8 Sistemas de Cultivo	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	
1.9 Agroindustria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
1.10																									
1.11																									
<b>2. EXTENSION Y CAPACITACION</b>	3	6	4	6	3	7																		26	
2.1 Bases de Campo	1	1	1	1	1	1																		3	
2.2 Cursos	1	1	1	1	1	1																		3	
2.3 Seminarios	3	1	1	1	1	1																		5	
2.4 Publicaciones	3	2	2	3	2	3																		13	
2.5 Auditoriales	3	1	1	1	1	1																		2	
<b>3. PRODUCCION DE SEMILLA</b>																									
3.1 Mueles	0.75	1.0	1.0	1.5	2.0	3.0																		7.5	
3.2 Registrada	7.5	10.0	15.0	20.0	20.0	30.0																		75.0	
3.3 Certificada	7.5	100.0	150.0	200.0	200.0	300.0																		750.0	
3.4 Selecionadas																									
3.5 Cuidado																									

I: Actividades instrumentales respecto al año base  
 A: Actividades instrumentales acumuladas

1/ Incluye los experimentos del año base realizados en la Estación Experimental de Portoviejo, tanto a nivel de estación como regional.





ACTIVIDADES	REGISTRO COSTA													AÑO BASE	INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO							
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL															
	AÑO BASE	1	2	3	4	5	AÑO BASE	1	2	3	4	5										
<b>1. INVESTIGACION</b>	4	8	5	13	1	14	1	15	1	16	22	5	4	9	1	10	2	12	3	15	26	31
1.1 Mejoramiento genético	4	3	3	2	5	-	5	-	5	-	19	2	2	4	-	4	-	4	-	4	23	9
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	2	1
1.1.2 Material Segregado	3	1	1	1	2	-	2	-	2	-	5	2	2	2	-	2	-	2	-	2	8	2
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	1	1	1	2	-	2	-	2	-	3	1	1	2	-	2	-	2	-	2	3	4
1.1.4 Pruebas Regionales											10	1	1	2	-	2	-	2	-	2	10	3
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
1.3 Fertilización y Suelos	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	1	8
1.4 Riego y Drenaje											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.5 Control de Malezas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.6 Control de Enfermedades	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	3	3
1.7 Control de Plagas	1	1	1	2	1	3	-	3	-	3	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	4	4
1.8 Sistemas de Cultivo	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.9 Agroindustria											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
1.10																						
1.11																						
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>	3	6	4	4	6	3	7														26	
2.1 Bases de Campo	1				1		1		1													3
2.2 Cursos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												3
2.3 Seminarios	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1												3
2.4 Publicaciones		3	2	3	2	3	3	3	3	3												13
2.5 Auditorios			1				1		1													2
<b>3. PRODUCCION DE SIEMEN</b>																						
3.1 Siembra			0.75	1.0	1.5	2.0	3.0															7.5
3.2 Registrado			7.5	10.0	15.0	20.0	30.0															75.0
3.3 Certificada			7.5	100.0	150.0	200.0	500.0															750.0
3.4 Seleccionada																						
3.5 Confit																						

3) Actividades Incrementales respecto al año base  
 A) Actividades Incrementales acumuladas  
 1/ Incluye los experimentos del año base realizados en la Estación Experimental de Portoviejo, tanto a nivel de estación como regional.



GRANJA EXPERIMENTAL

PILLARO



ALBARRICOQUE

SIERRA

PILLARO

ESTACION O CANTONAL

ACTIVIDADES	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION				ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL				INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO	
	AÑO PROYECTADO		AÑO PROYECTADO		AÑO PROYECTADO		AÑO PROYECTADO			
	BASE	1	2	BASE	1	2	BASE	1		2
<b>1. INVESTIGACION</b>	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
1.1 Mejoramiento genético	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.2 Material Segregante										
1.1.3 Pruebas de Renacimiento										
1.1.4 Pruebas Regionales										
1.2 Prácticas Agronómicas										
1.3 Fertilización y Suelos										
1.4 Siega y Brasa										
1.5 Control de Malezas										
1.6 Control de Enfermedades										
1.7 Control de Plagas										
1.8 Sistemas de Cultivo										
1.9 Agroindustria										
1.10										
1.11										
<b>2. EXTENSION Y CAPACITACION</b>										
2.1 Fincas de Campo										
2.2 Cursos										
2.3 Simposios										
2.4 Publicaciones										
2.5 Auditorios										
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>										
3.1 Plantas Certificadas										
3.2 Plantas seleccionadas										

1: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas



CULTIVO	CIRUELOS		SIERRA		ESTACION 9 GRANJA		PILLARO		INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE ABRIL
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		ARO BASE	ARO BASE	
	ARO BASE	PROYECTO	ARO BASE	PROYECTO	ARO BASE	PROYECTO			
1. INVESTIGACION	2	1	1	1	2	-	2	-	2
1.1 Mejoramiento genético	1	1	1	1	2	-	2	-	2
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	-	1	-	1
1.1.2 Material Segregado	1	1	1	1	1	-	1	-	1
1.1.3 Pruebas de Rendimiento									
1.1.4 Pruebas Regionales									
1.2 Prácticas Agronómicas	1								1
1.3 Fertilización y Suelo									
1.4 Riego y Drenaje									
1.5 Control de Malizas									
1.6 Control de Enfermedades									
1.7 Control de Plagas									
1.8 Sistemas de Cultivo									
1.9 Agroindustria									
1.10									
1.11									
2. DIFUSION Y CAPACITACION									
2.1 Viso de Campo									
2.2 Cursos									
2.3 Seminarios									
2.4 Publicaciones									
2.5 Audiovisuales									
3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS									
3.1 Plantas Certificadas									
3.2 Plantas seleccionadas									

Si: Actividades incrementales respecto al año base  
 Ai: Actividades incrementales acumuladas





CULTIVO	DURAZNERO		SIERRA		ESTACION: O CAJAMA		PILLARO		INCRMENTOS ACUMULADOS AL 31-12-80		
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		AÑO BASE				
	AÑO BASE	1	2	3	4	5		6		7	8
<b>1. INVESTIGACION</b>											
1.1	Mejoramiento genético	1	2	2	-	2	-	2	-	2	2
1.1.1	Bancos de Germoplasma	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1
1.1.2	Material Segregante										
1.1.3	Pruebas de Rendimiento	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1
1.1.4	Pruebas Regionales										
1.2	Prácticas Agronómicas	1	1	-	1	2	-	2	-	2	2
1.3	Fertilización y Suelo	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1
1.4	Riego y Drenaje	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1
1.5	Control de Malezas	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1
1.6	Control de Enfermedades	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1
1.7	Control de Plagas	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1
1.8	Sistemas de Cultivo										
1.9	Agroindustria										
1.10											
1.11											
<b>2. EXTENSION Y CAPACITACION</b>											
2.1	Días de Campo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10
2.2	Cursos	1	0	1	0	1	0	1	0	1	3
2.3	Seminarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
2.4	Publicaciones		1	1	1	1	1	1	1	1	3
2.5	Audiosonidos			1	1	1	1	1	1	1	2
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>											
3.1	Plantas Certificadas										
3.2	Plantas seleccionadas										
											2.000

1: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas



CULTIVO: **M A M Z A N O** ESTACION: **U CASIA, P I L L A R O**

ACTIVIDADES	ESPECIFICACIONES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION										ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL										INCREMENTO ACUMULADO AL 31-12-80						
	AÑO BASE					AÑOS PROYECTO					AÑO BASE					AÑOS PROYECTO						AÑO BASE					
	8	8	8	1	9	-	9	-	9	-	9	8	8	8	1	9	-	9	-	9			-	9	8		
<b>1. INVESTIGACION</b>																											
1.1 Mejoramiento genético	2	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2																2
1.1.1 Bancos de Germoplasma	.2	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1																1
1.1.2 Material Regenerante																										2	
1.1.3 Pruebas de Mejoramiento																										1	
1.1.4 Pruebas Regionales																										1	
1.2 Prácticas Agronómicas	6	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2																6
1.3 Fertilización y Suelos																										1	
1.4 Siega y Brenaje																										1	
1.5 Control de Malezas																										1	
1.6 Control de Enfermedades																										1	
1.7 Control de Plagas																										1	
1.8 Sistemas de Cultivo																										1	
1.9 Agroindustria																										1	
1.10																											
1.11																											
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>																											
2.1 Placido Cayo		2	2	2	2	2	2	2	2	2																21	
2.2 Cursos		1	0	1	0	1	0	1	0	1																10	
2.3 Seminarios		1	1	1	1	1	1	1	1	1																5	
2.4 Publicaciones																										2	
2.5 Audiovisuales																										1	
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>																											
3.1 Plantas Certificadas																											
3.2 Plantas seleccionadas		7	10	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000																5.000	

I: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas



CULTIVOS: NECTARINOS RECIOS: SIERRA ESTACIONES O GRANJA: PILLARO

ACTIVIDADES	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					INCREMENTO ACUMULADO AL 31 AÑO	
	AÑO PROYECTO					AÑO PROYECTO						
	AÑO BASE	1	2	3	4	AÑO BASE	1	2	3	4		
<b>1. INVESTIGACION</b>	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	1	2
1.1 Mejoramiento genético	1	1	1	1	2	-	2	-	2	-	1	2
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	2	-	2	-	2	-	1	2
1.1.2 Material Segregante	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1
1.1.4 Pruebas Regionales	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1
1.2 Prácticas Agronómicas												
1.3 Fertilización y Suelos												
1.4 Riego y Drenaje												
1.5 Control de Malezas												
1.6 Control de Enfermedades												
1.7 Control de Plagas												
1.8 Sistemas de Cultivo												
1.9 Agroindustria												
1.10												
1.11												
<b>2. EXTENSION Y CAPACITACION</b>												
2.1 Días de Campo												
2.2 Cursos												
2.3 Seminarios												
2.4 Publicaciones												
2.5 Audiovisuales												
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>												
3.1 Plantas Certificadas												
3.2 Plantas seleccionadas												

I: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas



CELTIPO: P E R A . REGION: SIERRA ESTACION O GRANJA: P I L L A R O

ACTIVIDADES	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL						INCREMENTO ACUMULADO AL 31 AÑO
	AÑO BASE		AÑOS PROYECTO		AÑO BASE		AÑOS PROYECTO		AÑO BASE		AÑOS PROYECTO		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
<b>1. INVESTIGACION</b>	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2
1.1 Mejoramiento genético													
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	1	1	1					2
1.1.2 Material Segregante	1												1
1.1.3 Pruebas de Rendimiento													1
1.1.4 Pruebas Regionales													1
1.2 Prácticas Agronómicas													
1.3 Fertilización y Suelos													
1.4 Siega y Drenaje													
1.5 Control de Malezas													
1.6 Control de Enfermedades													
1.7 Control de Plagas													
1.8 Sistemas de Cultivo													
1.9 Agroindustria													
1.10													
1.11													
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>													
2.1 Bías de Campo													
2.2 Cursos													
2.3 Seminars													
2.4 Publicaciones													
2.5 Audiovisuales													
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>													
3.1 Plantas Certificadas													
3.2 Plantas seleccionadas													

1: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas





GRANJA EXPERIMENTAL

LANGUACOTO



CULTIVO	ARVEJA	LOCALIDAD		SIERRA		ESTACION O CLASIFICACION						INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO BASE	
		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		AÑOS PROYECTO							
		ARO BASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
<b>1. INVESTIGACION</b>													1
1.1	Mejoramiento genético												
1.1.1	Bancos de Germoplasma												
1.1.2	Material Septante												
1.1.3	Pruebas de Rendimiento y adaptación											1	
1.1.4	Pruebas Regionales											1	
1.2	Prácticas Agronómicas												
1.3	Fertilización y Suelo												
1.4	Riego y Drenaje												
1.5	Control de Malezas												
1.6	Control de Enfermedades												
1.7	Control de Plagas												
1.8	Sistemas de Cultivo												
1.9	Agroindustria												
1.10													
1.11													
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>													
2.1	Días de Campo												
2.2	Cursos												
2.3	Seminarios												
2.4	Publicaciones												
2.5	Audiferencias												
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>													
3.1	Plantas Certificadas												
3.2	Plantas seleccionadas												

1: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas



ESTUDIO	CERADA CONSUMO		SIERRA		ESTACION O GRANJA: LAGUACOTO		INCREMENTAL AL 31 DE AÑO BASE
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		AÑO BASE	AÑO PROYECTO	
	AÑO BASE	AÑO PROYECTO	AÑO BASE	AÑO PROYECTO			
1. INVESTIGACION	1	1	1	1	1	1	1
1.1 Mejoramiento genético							
1.1.1 Puntos de Germoplasma							
1.1.2 Material Regente							
1.1.3 Pruebas de Selección y adaptación	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4 Pruebas Regionales							
1.2 Prácticas Agronómicas							
1.3 Fertilización y Suelos							
1.4 Riego y Drenaje							
1.5 Control de Malezas							
1.6 Control de Enfermedades							
1.7 Control de Plagas							
1.8 Sistemas de Cultivo							
1.9 Agroindustria							
1.10							
1.11							
2. DIFUSION Y CAPACITACION							
2.1 Días de Campo							
2.2 Cursos							
2.3 Sembrados							
2.4 Publicaciones							
2.5 Audiovisuales							
3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS							
3.1 Plantas Certificadas							
3.2 Plantas seleccionadas							

1: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas









CULTIVO	MAIZ	REGULAR		SIERRA		ESTACIONES O GRANJAS		LAGUACOTO		INCREMENTO ACTIVIDADES AL 31 DE AÑO BASE
		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION				ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL				
		AÑO BASE	AÑO PROYECTADO	AÑO PROYECTADO	AÑO PROYECTADO	AÑO BASE	AÑO PROYECTADO	AÑO PROYECTADO	AÑO PROYECTADO	
<b>1. INVESTIGACION</b>										
1.1	Mejoramiento genético	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.1	Bancos de Germoplasma									
1.1.2	Material Segregado									
1.1.3	Pruebas de Rendimiento y adaptación	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4	Pruebas Regionales									
1.2	Prácticas Agronómicas									
1.3	Fertilización y Suelos									
1.4	Riego y Drenaje									
1.5	Control de Malezas									
1.6	Control de Enfermedades									
1.7	Control de Plagas									
1.8	Sistemas de Cultivo									
1.9	Agroindustria									
1.10										
1.11										
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>										
2.1	Días de Campo									
2.2	Cursos									
2.3	Seminarios									
2.4	Publicaciones									
2.5	Audiotapes									
<b>3. PRODUCCION DE SIEMILLA</b>										
3.1	México		2.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		22.5
3.2	Registrado									
3.3	Certificado		10.0	15.0	15.0	20.0	20.0	20.0		80.0
3.4	Seleccionada									
3.5	Común									

1: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas



CLASIFICACION	REGION:		ESTACION O GRANJA:		MESURAS ACUMULADAS AL 31 AÑO
	TRIUNFO		LAGUACOTO		
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		
ACTIVIDADES	AÑO BASE		AÑO PROYECTO		AÑO BASE
	1	2	3	4	
1. INVESTIGACION					
1.1 Mejoramiento genético					
1.1.1 Ramas de Cerropluma					
1.1.2 Material Segregante					
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	1	1	1	1
1.1.4 Pruebas Regionales					
1.2 Prácticas Agronómicas					
1.3 Fertilización y Suelos					
1.4 Riego y Drenaje					
1.5 Control de Malezas					
1.6 Control de Enfermedades					
1.7 Control de Plagas					
1.8 Sistemas de Cultivo					
1.9 Agroindustria					
1.10					
1.11					
2. DIFUSION Y CAPACITACION					
2.1 Día de Campo					
2.2 Cursos					
2.3 Seminars					
2.4 Publicaciones					
2.5 Auditoriales					
3. PRODUCCION DE SEMILLA					
3.1 Mésiles					
3.2 Registrada					
3.3 Certificada					
3.4 Seleccionada					
3.5 Confin					

1: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas



GRANJA EXPERIMENTAL

PALORA









CULTIVO: MARAHUILLA	REGION: SIERRA										EFICIE: U GUACAJA PALORA										
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION										ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL										
	AÑO BASE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	AÑO PROYECTO		AÑOS PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		INCREMENTO ACUMULADO AL 31 AÑO	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1. INVESTIGACION																					
1.1 Mejoramiento genético		1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	2
1.1.1 Bancos de Germoplasma		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1
1.1.2 Material segregante																					
1.1.3 Pruebas de Rendimiento		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1
1.1.4 Pruebas Regionales																					
1.2 Prácticas Agronómicas		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1
1.3 Fertilización y Suelos		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1
1.4 Riego y Drenaje																					
1.5 Control de Malezas		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1
1.6 Control de Enfermedades		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1
1.7 Control de Plagas		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1
1.8 Sistemas de Cultivo																					
1.9 Agroindustria																					
1.10																					
1.11																					
2. DIFUSION Y CAPACITACION																					
2.1 Dias de Campo																					
2.2 Cursos																					
2.3 Seminarios																					
2.4 Publicaciones																					
2.5 Audiovisuales																					
3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS																					
3.1 Plantas Certificadas																					
3.2 Plantas seleccionadas																					

1: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas



CULTIVO: VAINILLA	ESTACIONES O GRANJAS: PALORA										INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO	
	ESTACIONES:					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL						
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL			AÑO BASE		AÑO PROYECTO				
ACTIVIDADES	AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO			AÑO BASE		AÑO PROYECTO			AÑO BASE	
	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2		3
<b>1. INVESTIGACION</b>												
1.1 Mejoramiento genético												
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.2 Material Segregante												
1.1.3 Pruebas de Mejoramiento												
1.1.4 Pruebas Regionales												
1.2 Prácticas Agronómicas												
1.3 Fertilización y Suelos												
1.4 Riego y Drenaje												
1.5 Control de Malezas												
1.6 Control de Enfermedades												
1.7 Control de Plagas												
1.8 Sistemas de Cultivo												
1.9 Agroindustria												
1.10												
1.11												
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>												
2.1 Vías de Campo												
2.2 Cursos												
2.3 Seminarios												
2.4 Publicaciones												
2.5 Audiovisuales												
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>												
3.1 Plantas Certificadas												
3.2 Plantas seleccionadas												

Si Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas



GRANJA EXPERIMENTAL

BULLCAY









O R I E N T E



ESTACION EXPERIMENTAL

NAPO PAYAMINO







CULTIVO:	CACAO		REGION: ORIENTAL		ESTACION: O GUACIA:		MAPO PAYANINO																															
	ACTIVIDADES		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL						AÑO ACTUALIZADO BASE AL 31 AÑO																							
			AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO ACTUALIZADO BASE																									
	BASE	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5		6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6						
<b>1. INVESTIGACION</b>																																						
1.1		1	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-			
1.1.1		1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-			
1.1.2																																						
1.1.3																																						
1.1.4																																						
1.2																																						
1.3																																						
1.4																																						
1.5																																						
1.6																																						
1.7																																						
1.8																																						
1.9																																						
1.10																																						
1.11																																						
<b>2. BIOTECNIA Y CAPACITACION</b>																																						
2.1																																						
2.2																																						
2.3																																						
2.4																																						
2.5																																						
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>																																						
3.1																																						
3.2																																						

It: Actividades Incrementales respecto al año base  
 At: Actividades Incrementales acumuladas









CATEGORIA	REGION: ORIENTE		ESTACION O GRANJA: MAPO PAYARINO												AÑO ACTIVO AL 31 AÑO
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL														
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION														
ACTIVIDADES	AÑO PROYECTO												AÑO BASE		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14
<b>1. INVESTIGACION</b>															
1.1 Mejoramiento genético															
1.1.1 Bases de Ceroplastoma	2	2	2	4	1	5	-	5	-	5					5
1.1.2 Material segregante															
1.1.3 Pruebas de Rendimiento															
1.1.4 Pruebas Regionales															
1.2 Prácticas Agronómicas															
1.3 Fertilización y Suelos															
1.4 Riego y Drenaje															
1.5 Control de Malezas															
1.6 Control de Enfermedades															
1.7 Control de Plagas															
1.8 Sistemas de Cultivo															
1.9 Agroindustria															
1.10															
1.11															
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>															
2.1 Días de Campo															
2.2 Cursos															
2.3 Seminarios															
2.4 Publicaciones															
2.5 Audiovisuales															
<b>3. PRODUCCION DE SEMILLA</b>															
3.1 Básica															
3.2 Registrada															
3.3 Certificada															
3.4 Seleccionada															
3.5 Cruda															

1: Actividades incrementales respecto al año base

A: Actividades incrementales acumuladas

I/ Curcuma, jenjibre, cadabomo, canelea, achote



ACTIVIDADES	REGION ORIENTAL										AÑO ACTIVO AL 31 DE ABRIL							
	ESTACION O GAUJA: NAPO PAYAMINO					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL												
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION		AÑO PROYECTO			AÑO PROYECTO			AÑO PROYECTO									
ARO BAST.	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
<b>1. INVESTIGACION</b>																		
1.1 Mejoramiento genético	3	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	1	3
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
1.1.2 Material Segregante																		
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	2	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	2
1.1.4 Pruebas Regionales																		
1.2 Prácticas Agronómicas		1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
1.3 Fertilización y Suelos		1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	2
1.4 Siepe y Drenaje																		
1.5 Control de Malezas		1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
1.6 Control de Enfermedades		1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
1.7 Control de Plagas		1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
1.8 Sistemas de Cultivo <u>1/</u>	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1
1.9 Agroindustria																		
1.10																		
1.11																		
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>																		
2.1 Días de Campo	1																	
2.2 Cursos	2																	
2.3 Seminarios	1																	
2.4 Publicaciones																		
2.5 Audiovisuales																		
<b>3. PRODUCCION DE SEMILLA</b>																		
3.1 Básico																		
3.2 Registrada																		
3.3 Certificada																		
3.4 Seleccionada																		
3.5 Común																		

1: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas  
1/ Maíz por campo



GESTIVO:	PALMA AFRICANA		ORIENTE		ESTACION: O GUASJA:		NAPO PAYAMINO		INCREMENTO ACUMULADO AL 31 AÑO
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION		ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL		AÑO BASE		AÑO PROYECTO		
	AÑO BASE	AÑOS PROYECTO	AÑO BASE	AÑOS PROYECTO	AÑO BASE	AÑOS PROYECTO	AÑO BASE	AÑOS PROYECTO	
	7	7	1	1	9	9	9	9	9
<b>1. INVESTIGACION</b>									
1.1 Mejoramiento genético	2	2	-	2	-	2	-	2	2
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	-	1	-	1	-	1	1
1.1.2 Material Segregante									
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	1	1	-	1	-	1	-	1	1
1.1.4 Pruebas Regionales								4	
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	-	1	-	1	-	1	1
1.3 Fertilización y Suelos	1	1	1	2	-	2	-	2	2
1.4 Riego y Drenaje									
1.5 Control de Malezas	1	1	-	1	-	1	-	1	1
1.6 Control de Enfermedades	1	1	-	1	-	1	-	1	1
1.7 Control de Plagas	1	1	-	1	-	1	-	1	1
1.8 Sistemas de Cultivo									
1.9 Agroindustria				1	1	-	1	-	1
1.10									
1.11									
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>									
2.1 Días de Campo				1	1	1	1	1	3
2.2 Charlas				1	1	1	1	1	3
2.3 Seminarios									1
2.4 Publicaciones									1
2.5 Audiovisuales									1
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>									
3.1 Plantas Certificadas									
3.2 Plantas seleccionadas									

1: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas





ESTACION: PLATANO ORIENTAL ESTACION: GUACAJA: NAPO PAYAMINO

ACTIVIDADES	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL						AÑO INICIADO AL 31 AÑO					
	AÑO BASE			AÑO PROYECTO			AÑO BASE			AÑO PROYECTO				AÑO BASE				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
<b>1. INVESTIGACION</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1 Mejoramiento genético	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
1.1.1 Bancos de Germoplasmas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.2 Material Segregante																		
1.1.3 Pruebas de Rendimiento				1	1	1							1	1	1	1	1	1
1.1.4 Pruebas Regionales																		
1.2 Prácticas Agronómicas				1	1	1							1	1	1	1	1	2
1.3 Fertilización y Suelos				1	1	1							1	1	1	1	1	2
1.4 Alce y Drenaje																		
1.5 Control de Malezas				1	1	1							1	1	1	1	1	2
1.6 Control de Enfermedades				1	1	1							1	1	1	1	1	2
1.7 Control de Plagas				1	1	1							1	1	1	1	1	2
1.8 Sistemas de Cultivo																		
1.9 Agroindustria																		
1.10																		
1.11																		
<b>2. DIFUSION Y CAPACTACION</b>				2	4	4							1	1	1	1	1	12
2.1 Días de Campo				1	1	1							1	1	1	1	1	5
2.2 Cursos				1	1	1												3
2.3 Seminarios																		1
2.4 Publicaciones																		2
2.5 Audiovisuales																		1
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>				1.000	1.000	1.000												4.000
3.1 Plantas Certificadas																		
3.2 Plantas seleccionadas																		

1: Actividades Incrementales respecto al año base  
A: Actividades Incrementales acumuladas



CULTIVO: SISTEMAS DE PRODUCCION	ESTACION: NAPO PAYANINO										INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO	
	REGION: ORIENTAL					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL						
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO			
ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	
BASE	1	2	3	4	5	BASE	1	2	3	4	5	
<b>1. INVESTIGACION</b>	1	1	2	-	2	1	3	-	3			3
1.1 Mejoramiento genético												
1.1.1 Bancos de Germoplasma												
1.1.2 Material Segregante												
1.1.3 Pruebas de Rendimiento												
1.1.4 Pruebas Regionales												
1.2 Prácticas Agronómicas												
1.3 Fertilización y Suelos												
1.4 Riego y Drenaje												
1.5 Control de Malezas												
1.6 Control de Enfermedades												
1.7 Control de Plagas												
1.8 Sistemas de Cultivo (AGRO-SILVO-PASTORIL)												
1.9 Agroindustria	1	1	2	-	2	1	3	-	3			3
1.10												
1.11												
<b>2. EXTENSION Y CAPACITACION</b>												
2.1 Días de Campo												
2.2 Cursos												
2.3 Seminarios												
2.4 Publicaciones												
2.5 Audiovisuales												
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>												
3.1 Plantas Certificadas												
3.2 Plantas seleccionadas												

3: Actividades Incrementales respecto al año base  
A: Actividades Incrementales acumuladas



GRANJA EXPERIMENTAL

MOLESTINA



SISTEMA: CITRICOS	REGIO:										ESTACION: O GRANJA: MOLESTINA										INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO		
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					ARO BASE							
	ARO BASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18		19	20
1. INVESTIGACION																							
1.1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.1.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2. DIFUSION Y CAPACITACION																							
2.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3. PRODUCCION MATERIALES REJUNADOS																							
3.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1: Actividad Instrumental respecto al año base  
A: Actividad Instrumental acumulada









ACTIVIDADES	REGIÓN: PALMA AFRICANA					ESTACIÓN: 0 GUACAJA: MOLESTINA					INCREMENTO AL AÑO BASE		
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL							
	ARO BASE	1	2	3	4	5	ARO PROYECTO	1	2	3		4	5
1. INVESTIGACION	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1.1 Mejoramiento genético													
1.1.1 Bancos de Creoplomas													
1.1.2 Material Segregante													
1.1.3 Pruebas de Rendimiento													
1.1.4 Pruebas Regionales													
1.2 Prácticas Agroecológicas													
1.3 Fertilización y Suelos													
1.4 Riego y Drenaje													
1.5 Control de Malezas													
1.6 Control de Enfermedades													
1.7 Control de Plagas													
1.8 Sistemas de Cultivo													
1.9 Agroindustria													
1.10													
1.11													
2. DIFUSION Y CAPACITACION													
2.1 Días de Campo													
2.2 Cursos													
2.3 Seminarios													
2.4 Publicaciones													
2.5 Audiovisuales													
3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS													
3.1 Plantas Certificadas													
3.2 Plantas seleccionadas													

1: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas



C O S T A



ESTACION EXPERIMENTAL

BOLICHE









ACTIVIDADES	REGIÓN: COSTA										ESTACION O GRANJA: BOLICHE										INCREMENTO ACUMULADO AL 31 AÑO																																																																					
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION										ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL																																																																															
	AÑO BASE		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO																																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
1. INVESTIGACION	29	8	8	6	14	5	19	3	22	4	26	28	15	15	14	29	13	42	13	55	10	65	57	91																																																																		
1.1 Mejoramiento genético	18	4	4	2	6	2	8	1	9	2	11	16	9	9	8	17	7	24	6	30	5	35	34	46																																																																		
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	2	1	3	-	3	1	4	3	2	2	1	3	-	3	-	3	-	3	1	4																																																																		
1.1.2 Material Segregante	9	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	3	2	2	1	3	-	3	-	3	-	3	12	8																																																																		
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	8	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	13	5	5	5	10	5	15	5	20	3	23	13	23																																																																		
1.1.4 Pruebas Regionales																																																																																										
1.2 Prácticas Agronómicas																																																																																										
1.3 Fertilización y Suelo	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	5	1	1	1	2	1	3	2	5	2	7	5	9																																																																		
1.4 Riego y Drenaje																																																																																										
1.5 Control de Malezas	1	1	1	1	2	1	3	-	3	-	3	2	2	2	2	4	2	6	2	8	1	9	1	12																																																																		
1.6 Control de Enfermedades	5	1	1	1	2	1	3	1	4	-	4	1	1	1	2	1	1	3	1	4	-	4	5	8																																																																		
1.7 Control de Plagas	5	1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	5	2	2	2	4	2	6	2	8	2	10	10	16																																																																		
1.8 Sistemas de Cultivo												2											2																																																																			
1.9 Agroindustria																																																																																										
1.10																																																																																										
1.11																																																																																										
2. DIFUSION Y CAPACITACION	2	6	6	6	5	7	7	6	7	6	7	7	2	6	6	7	6	7	6	7	6	7	32																																																																			
2.1 Días de Campo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5																																																																			
2.2 Cursos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5																																																																			
2.3 Seminarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5																																																																			
2.4 Publicaciones	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15																																																																			
2.5 Audiovisuales																							2																																																																			
3. PRODUCCION DE SEMILLA																																																																																										
3.1 Básica	1.3	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	3.5	3.0	3.0	3.5	3.5	89.0	120.0	150.0	160.0	180.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	810.0																																																																			
3.2 Registrado												800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	800.0	4,000.0																																																																			
3.3 Certificada																																																																																										
3.4 Seleccionada																																																																																										
3.5 Cuenca																																																																																										

1/ Incluye los experimentos del año base realizados en Pichilingue y los PIP (Sistemas de Cultivo).







ACTIVIDADES	ESTACION COSTA										ESTACION GENERAL BOLICHE										INCREMENTO ACTIVIDADES AL 1980		
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					AÑO BASE	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO	AÑO PROYECTO							
	AÑO BASE		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO								AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							1	2	3	4		5	6
1. INVESTIGACION	20	6	5	11	2	13	3	16	3	19	8	9	9	8	17	6	23	4	27	8	35	28	54
1.1 Mejoramiento genético	18	3	3	6	1	7	2	9	1	10	5	3	3	3	6	3	9	2	11	4	15	23	25
1.1.1 Bancos de Germoplasma	2	1	1	2	-	2	1	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
1.1.2 Material Segregante	7	1	1	1	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	9	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	1	2	1	3	-	-	-	9	8	
1.1.4 Pruebas Regionales											5	2	2	2	4	2	6	2	8	4	12	5	12
1.2 Prácticas Agronómicas											3	2	2	2	4	2	6	1	7	2	9	3	9
1.3 Fertilización y Riegos																							
1.4 Riego y Drenaje																							
1.5 Control de Malezas																							
1.6 Control de Enfermedades	2	1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	1	1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	2
1.7 Control de Plagas											1	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	4
1.8 Sistemas de Cultivo											1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	2
1.9 Agroindustria																							
1.10																							
1.11																							
2. DIFUSION Y CAPACITACION	1	7	3	8	8	8	8	8	8	8	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	35
2.1 Dias de Campo																							
2.2 Cursos											2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	12
2.3 Seminarios																							4
2.4 Publicaciones	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												1	4
2.5 Audiovisuales											4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12
3. PRODUCCION DE SEMILLA											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
3.1 Mallas											1.0	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	6
3.2 Registrada											2.0	6.00	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	26.00
3.3 Certificada																							
3.4 Seleccionada																							
3.5 Creada																							

T: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas





ACTIVIDADES	REGION: <b>COSTA</b>												ESTACION: <b>BOYANI BOLICHE</b>												INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE AÑO BASE
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL						AÑO BASE	AÑO PROYECTO											
	AÑO BASE	1	2	3	4	5	AÑO BASE	1	2	3	4	5													
<b>1. INVESTIGACION</b>	9	7	5	12	3	15	2	17	3	20	23	5	5	10	4	14	7	21	3	24	32	44			
1.1 Mejoramiento genético	9	3	3	2	5	1	6	1	7	-	7	1	1	1	2	1	3	1	4	-	4	29			
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			
1.1.2 Material Segrugante	4	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2			
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	4	1	1	1	2	1	3	1	4	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4			
1.1.4 Pruebas Regionales											17	1	1	1	2	1	3	1	4	-	17	4			
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	1	1	1	2	2	4	2	6	2	8	2			
1.3 Fertilización y Suelos	-	-	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	2	2	4	2	6	2	8	9			
1.4 Riego y Drenaje	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	2	-	2	1	3	-	3	4			
1.5 Control de Malezas	1	1	1	2	1	3	-	3	1	4	1	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	9			
1.6 Control de Enfermedades	1	1	-	1	1	2	-	2	1	3	1	1	1	1	2	-	2	2	4	-	4	7			
1.7 Control de Plagas																						2			
1.8 Sistemas de Cultivo																						2			
1.9 Agroindustria																									
1.10																									
1.11																									
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>	3	6	6	9	9	7	9	9	9	9	9	3	6	6	9	7	9	9	9	9	37	37			
2.1 Bases de Campo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5			
2.2 Cursos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3			
2.3 Seminarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5			
2.4 Publicaciones	1	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	4	5	5	5	5	5	5	5	21			
2.5 Audiovisuales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3			
<b>3. PRODUCCION DE SEMILLA</b>																									
3.1 Básico																									
3.2 Registrada																									
3.3 Certificada																									
3.4 Seleccionada																									
3.5 Común																									
												0.5	1.0	2.0	4.0	8.0						15.5			

1: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas  
 1/ Incluye los experimentos del año base realizados en la Estación Experimental de Pichilingue, tanto a nivel de Estación como Regional.



ESTACION EXPERIMENTAL

PICHILINGUE







CULTIVO: CAFE I/	REGION: COSTA										ESTACION: GUANAJA										AÑO INCREMENTO BASAL AL 31 AÑO		
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION										ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL												
	AÑO BASE		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO		AÑO PROYECTO						
	9	7	4	1	2	13	3	16	3	19	10	9	9	5	14	7	21	7	28	5		33	19
<b>1. INVESTIGACION</b>																							
1.1	Mejoramiento genético	3	4	4	-	4	-	4	-	4	2	3	3	-	3	-	3	-	3	-	3	5	7
1.1.1	Bancos de Germoplasma	1	1	1	-	1	-	1	-	1											1	1	
1.1.2	Material Segregante	2	3	3	-	3	-	3	-	3	2	3	3	-	3	-	3	-	3	-	3	2	6
1.1.3	Pruebas de Rendimiento										2										2	2	
1.1.4	Pruebas Regionales																						
1.2	Predicciones Agroclimáticas	5	1	1	2	1	3	2	5	2	7										5	12	
1.3	Fertilización y Suelos	1	1	1	-	1	2	1	3	1	4	1	1	-	1	1	2	1	3	1	4	1	8
1.4	Riego y Drenaje																						
1.5	Control de Malezas																						
1.6	Control de Enfermedades										4	1	1	1	2	1	3	1	4	-	4	4	
1.7	Control de Plagas											2	2	2	4	2	6	2	8	1	9	11	
1.8	Sistemas de Cultivo										4	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	5	
1.9	Agroindustria																						
1.10																							
1.11	Meristemas																						
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>																							
2.1	Días de Campo	1	2	1	2	1	2	1	2	1													2
2.2	Charlas	1	1	1	1	1	1	1	1	1													6
2.3	Seminarios	6	3	3	2	2	2	2	2	2													5
2.4	Publicaciones																						12
2.5	Audiointervales																						3
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>																							
3.1	Semilla Ton.				0,04	0,04	0,05	0,05	6,06														0.240
3.2	Plantas Certificadas																						
3.3	Plantas seleccionadas **				32.400	3.000	4.000	4.000	5.000														19.000

1) Actividades incrementales respecto al año base  
 A) Actividades incrementales acumuladas  
 I/ Las actividades del año base para el nivel regional incluyen los experimentos realizados en Santo Domingo y en los PIP (Sistema de Cultivo) y las 32.400 plantas producidas en Portoviejo.









ESTACION EXPERIMENTAL DE BOLSICHOS PICHILINGUE

ACTIVIDADES	RECCION COSTA												AÑO ACTUAL AL 31 ABR											
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL																	
	AÑO BASE	1	2	3	4	5	AÑO BASE	1	2	3	4	5												
<b>1. INVESTIGACION</b>	36	6	2	8	2	10	2	12	1	13	92	14	14	14	28	13	41	13	54	14	68	128	81	
1.1 Mejoramiento genético		2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	1
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
1.1.2 Material Segregante	26	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	5	6	6	6
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	5										44	5	5	10	5	15	5	20	4	24	44	24	24	24
1.1.4 Pruebas Regionales																								
1.2 Prácticas Agrícolas	4	1	1	2	1	3	1	4	1	5	5	1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	9	11	11
1.3 Fertilización y Suelos																								
1.4 Riego y Drenaje																								
1.5 Control de Malezas		1	1	-	1	-	1	-	1	-	2	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	2
1.6 Control de Enfermedades		1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	2
1.7 Control de Plagas		1	1	2	1	3	1	4	-	4	3	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	3	6	6
1.8 Sistemas de Cultivo											38	4	4	6	10	6	16	6	22	6	28	38	28	28
1.9 Agroindustria																								
1.10																								
1.11																								
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>	5	2	1	4	1	2	1	2	1	2	10													
2.1 Dias de Campo	1																							1
2.2 Cursos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													5	5
2.3 Seminars	1																							-
2.4 Publicaciones	2	1																					3	3
2.5 Audiovisuales																								1
<b>3. PRODUCCION DE SIEMEN</b>																								
3.1 Maize	19.06	0.4	0.40	0.5	0.5	0.50	0.5	0.50	0.50	0.50													2.3	2.3
3.2 Registrado	42.50	40.0	40.00	50.0	50.0	50.00	50.0	50.00	50.00	50.00													230.0	230.0
3.3 Certificado	1.68	80.0	80.00	100.0	100.0	100.00	100.0	100.00	100.00	100.00													460.10	460.10
3.4 Selecciomada																								
3.5 Cambin																								

1: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas  
 I/ Las actividades del año base para el nivel regional incluyen los experimentos y actividades de difusión ejecutados en la Estación Experimental de Bolsichos y las PIPs (Sistemas de cultivo).



CULTIVO: SOYA I/ ESTACIONES O GRANJAS: PICHILINCUS

ACTIVIDADES	NIZUES: COSTA										ESTACIONES O GRANJAS: PICHILINCUS										INCREMENTO ACUMULADO AL 30 JUN				
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL					AÑO BASE									
	AÑO BASE	1	2	3	4	AÑO PROYECTO	1	2	3	4	AÑO PROYECTO	1	2	3	4										
1. INVESTIGACION	23	10	10	5	15	5	20	4	24	5	29	71	10	10	16	26	16	42	4	46	5	51	94	80	
1.1 Mejoramiento genético	21	4	4	3	7	3	10	3	13	4	17	35	3	3	3	6	3	9	3	12	3	15	56	32	
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	3											4	2	
1.1.2 Material Segregante	10	1	1	1	2	1	3	1	4	2	6	5											15	6	
1.1.3 Pruebas de Rendimiento	10	1	1	2	3	2	5	2	7	2	9	18	3	3	6	3	9	3	12	3	15	9	28	9	
1.1.4 Pruebas Regionales												9											9	15	
1.2 Fértiles Agronómicas												14											14	22	
1.3 Fertilización y Suelos	1	3	3	-	3	-	3	-	3	-	3	7	1	1	2	1	3	1	4	2	6	8	8	9	
1.4 Riego y Drenaje																									
1.5 Control de Malezas																									
1.6 Control de Enfermedades												2	1	1	2	1	3	-	3	-	3	2	5	5	
1.7 Control de Plagas	1	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5												8	8	
1.8 Sistemas de Cultivo																									
1.9 Agroquímica																									
1.10 Muestreos												2											2	4	
1.11																									
2. DISPONIBILIDAD Y CAPACITACION	1	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5												26	26	
2.1 Bases de Campo				1																				6	
2.2 Cursos																								10	
2.3 Simposios				2	2	2	2	2	2	2	2												10	10	
2.4 Publicaciones	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3														
2.5 Audiovisuales																									
3. PRODUCCION DE SEMILLA																									
3.1 Básica	26,82	4,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5													29,5	
3.2 Registrada	19,30	47,7	47,7	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5													258,9	
3.3 Certificada																									
3.4 Seleccionada																									
3.5 Cansía	4,77																								

I: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas  
 1/ Las actividades a nivel regional del año base incluye los experimentos realizados en las estaciones experimentales de Boliche y Portoviejo; incluye además, la semilla básica y registrada que se producirá en la E. Portoviejo.



ESTACION EXPERIMENTAL

PORTOVIEJO





CATEGORIA	ESTACION: COSTA										ESTACION: GUACAJA										INCREMENTO AL 31 DE AÑO
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION										ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL										
	9	9	1	1	0	1	0	1	0	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>1. INVESTIGACION</b>	2	3	3	-	3	-	3	-	3	-	1	2	2	-	2	-	2	-	2	-	19
1.1 Mejoramiento genético	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	2	2	-	2	-	2	-	2	-	5
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	2	2	-	2	-	2	-	2	-	1
1.1.2 Material Segregado	1	2	2	-	2	-	2	-	2	-	1	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2
1.1.3 Pruebas de Rasmaliento																					2
1.1.4 Pruebas Regionales																					2
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	1	1	1	-	1	-	1	-	3	
1.3 Fertilización y Suelo	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	2
1.4 Riego y Drenaje																					
1.5 Control de Malizas	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	2	-	2	-	2	-	3
1.6 Control de Enfermedades	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	2	-	2	-	2	-	2	-	4
1.7 Control de Plagas																					
1.8 Sistemas de Cultivo	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	1	-	1	-	2
1.9 Agroindustria																					
1.10 Portainjertos																					
1.11																					
<b>2. DIFUSION Y CAPACITACION</b>	2	4	2	5	2	5	2	5	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
2.1 Bías de Campo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
2.2 Cursos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
2.3 Seminars	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
2.4 Publicaciones																					
2.5 Audiovisuales																					
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>																					
3.1 Plantas Certificadas	260	-	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000											96.000
3.2 Plantas seleccionadas																					

ii Actividades Incrementales respecto al año base  
 Ai Actividades Incrementales acumuladas



CATEGORÍA	ESPECIAS 1/		LÍNEA: COSTA												ESTACION O GRANJA: PORTOVIJEJO												INCREMENTO ACUMULADO AL 31 DE JUNIO
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL						AÑO PROYECTO						AÑO BASE								
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
<b>1. INVESTIGACION</b>																											
1.1 Mejoras genéticas																											
1.1.1 Banco de Germoplasma																											
1.1.2 Material Segregante																											
1.1.3 Pruebas de Rendimiento																											
1.1.4 Pruebas Regionales																											
1.2 Prácticas Agropecuarias																											
1.3 Fertilización y Suelos																											
1.4 Siega y Bronceaje																											
1.5 Control de Malezas																											
1.6 Control de Enfermedades																											
1.7 Control de Plagas																											
1.8 Sistemas de Cultivo																											
1.9 Agroindustria																											
1.10																											
1.11																											
<b>2. EXTENSION Y CAPACITACION</b>																											
2.1 Días de Campo																											
2.2 Cursos																											
2.3 Seminarios																											
2.4 Publicaciones																											
2.5 Auditoriales																											
<b>3. PRODUCCION DE SEMILLA</b>																											
3.1 Mésico																											
3.2 Registrado																											
3.3 Certificado																											
3.4 Seleccionado																											
3.5 Común																											

1/ Actividades incrementales respecto al año base  
 A/ Actividades incrementales acumuladas  
 1/ Comino, pimienta, anís estrellado, clavo de olor.



ACTIVIDADES	COSTA													PORTUJEJO												
	REGIUNES:													ESTACIONES O GRANJAS:												
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION													ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL												
	ARO BASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ARO BASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. INVESTIGACION	2	9	3	12	1	13	1	14	1	15															24	
1.1 Mejoramiento genético	2	4	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	6	
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	
1.1.2 Material Segregante	1	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	
1.1.3 Pruebas de Rendimiento																									2	
1.1.4 Pruebas Regionales																									2	
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5															9	
1.3 Fertilización y Suelos	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	
1.4 Riego y Drenaje																									1	
1.5 Control de Malezas	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	3		
1.6 Control de Enfermedades	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2		
1.7 Control de Plagas	1	1	1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	3		
1.8 Sistemas de Cultivo																										
1.9 Agroclimática																										
1.10																										
1.11																										
2. DIFUSION Y CAPACITACION																									6	
2.1 Día de Campo																									1	
2.2 Cursos																									-	
2.3 Seminars																									2	
2.4 Publicaciones																									3	
2.5 Audiovisuales																										
3. PROMOCION DE SORILLA																										
3.1 Básica																										
3.2 Registrada																										
3.3 Certificada																										
3.4 Seleccionada																										
3.5 Comida																									12	

Et. Actividades incrementales respecto al año base  
 A. Actividades incrementales acumuladas  
 I/ Para el año base incluye solamente los experimentos en caupi.









ESTACION EXPERIMENTAL

SANTO DOMINGO



SANTO DOMINGO

ESTACION O CANCHAL

COSTA

REGISTRO

ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION			ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL			INCRERMENTOS ACUMULADOS AL 31 DE AÑO
	AÑO PROYECTOS			AÑO PROYECTOS			
	AÑO BASE	1	2	AÑO BASE	1	2	
<b>1. INVESTIGACION</b>							3
1.1 Mejoramiento genético	1	1	1				1
1.1.1 Bases de Germoplasma							
1.1.2 Material Segregante							
1.1.3 Pruebas de Rendimiento		1	1				2
1.1.4 Pruebas Regionales							
1.2 Prácticas Agronómicas							
1.3 Fertilización y Suelos							
1.4 Siepe y Brucelo							
1.5 Control de Malezas							
1.6 Control de Enfermedades							
1.7 Control de Plagas							
1.8 Sistemas de Cultivo							
1.9 Agroclimática							
1.10							
1.11							
<b>2. DISPERSION Y CAPACITACION</b>							
2.1 Días de Campo							
2.2 Cursos							
2.3 Sembriles							
2.4 Publicaciones							
2.5 Audiovisuales							
<b>3. PRODUCCION DE SIEMILLA</b>							
3.1 Matico							
3.2 Registrado							
3.3 Certificado							
3.4 Selecciomado							
3.5 Comida							

1: Actividades incrementales respecto al año base  
 A: Actividades incrementales acumuladas







ACTIVIDADES	REGIÓN: COSTA												AÑO BASE	INCREMENTO ACUMULADO AL 31 AÑO										
	ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL DE ESTACION						ACTIVIDADES A REALIZAR A NIVEL REGIONAL																	
	AÑO BASE	1	2	3	4	5	AÑO BASE	1	2	3	4	5												
<b>1. INVESTIGACION</b>	3	8	2	10	2	12	1	13	1	14	11	9	9	4	13	3	16	3	4	3	22	14	36	
1.1 Mejoramiento genético	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.1 Bancos de Germoplasma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.2 Material Segregado																								
1.1.3 Pruebas de Rendimiento											3													
1.1.4 Pruebas Regionales																								
1.2 Prácticas Agronómicas	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	2	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	2	10	
1.3 Fertilización y Suelos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.4 Riego y Drenaje																								
1.5 Control de Malezas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.6 Control de Enfermedades																								
1.7 Control de Plagas	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.8 Sistemas de Cultivo											5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.9 Agroindustria																								
1.10 Meristemas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.11																								
<b>2. SIEMBROS Y CAPACITACION</b>	7	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12
2.1 Bónos de Campo																								
2.2 Cursos																								
2.3 Sembreros	6																							
2.4 Publicaciones	1																							
2.5 Audiovisuales																								
<b>3. PRODUCCION MATERIALES MEJORADOS</b>																								
3.1 Plantas Certificadas	5,000																							
3.2 Plantas seleccionadas																								
																								76,500

1: Actividades Incrementales respecto al año base  
 A: Actividades Incrementales acumuladas  
 I/ El año base incluye los experimentos realizados en las Estaciones de Pichilingue y Portoviejo, además, de las 5,000 plantas producidas en Portoviejo.





**PROGRAMACION DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION, DIFUSION, CAPACITACION,  
PRODUCCION DE PIES DE CRIA Y MATERIAL VEGETATIVO PARA  
EL GANADO DE DOBLE PROPOSITO, PASTOS Y FORCINOS,  
POR ESTACION Y GRANJA EXPERIMENTAL**

**I N I A P 1986 - 1990**

**(SIERRA, COSTA Y ORIENTE)**



GANADERIA BOVINA

Y

PASTOS

























PROYECTO: CANARO DOBLE PROPOSITO PASTOS LOCALIDAD: COSTA ESTACION EXPERIMENTAL: PORTOVIEJO GRANJA: \_\_\_\_\_

ACTIVIDADES	AÑO BASE					AÑOS PROYECTO					AÑOS PROYECTO					AÑO BASE	TOTAL								
	ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ESTACION					ACTIVIDADES REGIONALES (NIVEL DE FINCA)					ACTIVIDADES REGIONALES (NIVEL DE FINCA)														
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5										
1. INVESTIGACION	3	11	11	8	19	8	27	8	35	7	42	6	1	1	3	4	4	8	5	13	5	18	9	60	
1.1. Mejoramiento Genético	2	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
1.1.1. Selección	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
1.1.2. Cruzamientos	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
1.2. Alimentación	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	2	4	2	6	2	8	2	1	3	1	1	
1.2.1. A base de pastos																									
1.2.2. Suplementación con sub-productos																									
1.2.3. Conservación de forrajes	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
1.3. Manejo	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
1.3.1. Crianza																									
1.3.2. Sistemas de pastoreo																									
1.3.3. Reproducción																									
1.3.4. Sanidad	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
1.4. Pastos	1	7	7	5	12	5	17	5	22	5	27	6	2	2	4	2	6	2	8	2	1	3	1	35	
1.4.1. Introducción y colecciones	1	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
1.4.2. Evaluación y forrajes	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	
1.4.3. Pruebas de rendimiento	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	
1.4.4. Prácticas Agronómicas	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	
1.4.5. Fertilización y suelos	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	
1.4.6. Control de malezas	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	
1.4.7. Control de enfermedades																									
1.4.8. Control de plagas	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	
1.4.9. Riego																									
1.4.10. Control de las quemadas																									
1.5. Sistemas de Producción																									
2. CAPACITACION Y DIFUSION	6	1	3	3	3	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2.1. Días de Campo																									
2.2. Cursos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2.3. Seminarios																									
2.4. Publicaciones	6																								
2.5. Audiovisuales																									
3. PRODUCCION DE MATERIALES MEJORADOS																									
3.1. Semilla T.M.	0.170	0.4	0.600	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	
3.2. Material Vegetativo m3.	600	500	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
3.3. Pien de Cría																									
3.3.1. Producción																									
3.3.2. Insumos																									
3.3.3. Canal																									
3.3.4. Insumos																									
TOTAL	3	11	11	8	19	8	27	8	35	7	42	6	1	1	3	4	4	8	5	13	5	18	9	60	
	2	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	2	4	2	6	2	8	2	1	3	1	1	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	1	4	1	5	
	1	1	1	2	1	3	1	4	1																









P O R C I N O S



ESTACION EXPERIMENTAL : BOLIVIA : COSTA : GRUPO :

ACTIVIDADES	ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ESTACION					ACTIVIDADES REGIONALES ( NIVEL DE FINCA )					TOTAL							
	AÑO BASE					AÑO PROYECTO						AÑO BASE	Ine al año					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5								
1. INVESTIGACION	2	2	1	3	6	1	1	2	1	3	1	1	2	1	4	1	5	12
1.1 Mejoramiento Genético																		
1.1.1 Selección																		
1.1.2 Cruzamientos																		
1.2 Alimentación																		
1.2.1 A base de pastos																		
1.2.2 Suplementación con sub-productos																		
1.2.3 Conservación de forrajes																		
1.3 Manejo																		
1.3.1 Crianza																		
1.3.2 Sistemas de pastoreo																		
1.3.3 Reproducción																		
1.3.4 Sanidad																		
1.4 Pastos																		
1.4.1 Introducción y colecciones																		
1.4.2 Evaluación y forrajes																		
1.4.3 Pruebas de rendimiento																		
1.4.4 Prácticas Agronómicas																		
1.4.5 Fertilización y suelos																		
1.4.6 Control de malezas																		
1.4.7 Control de enfermedades																		
1.4.8 Control de plagas																		
1.4.9 Riego																		
1.4.10 Control de las quemadas																		
1.5 Sistemas de Producción	4	3	3	4	4						1	1	2	1	4	1	5	5
2. CAPACITACION Y DIFUSION																		
2.1 Días de Campo																		
2.2 Cursos																		
2.3 Seminars																		
2.4 Publicaciones																		
2.5 Audiovisuales																		
3. PRODUCCION DE MATERIALES MEJORADOS																		
3.1 Semilla T.M.																		
3.2 Material Vegetativo																		
3.3 Plan de Cría																		
3.4 Producción	140	588	588	588	588													2.492
3.5 Producción	210	882	882	882	882													3.738

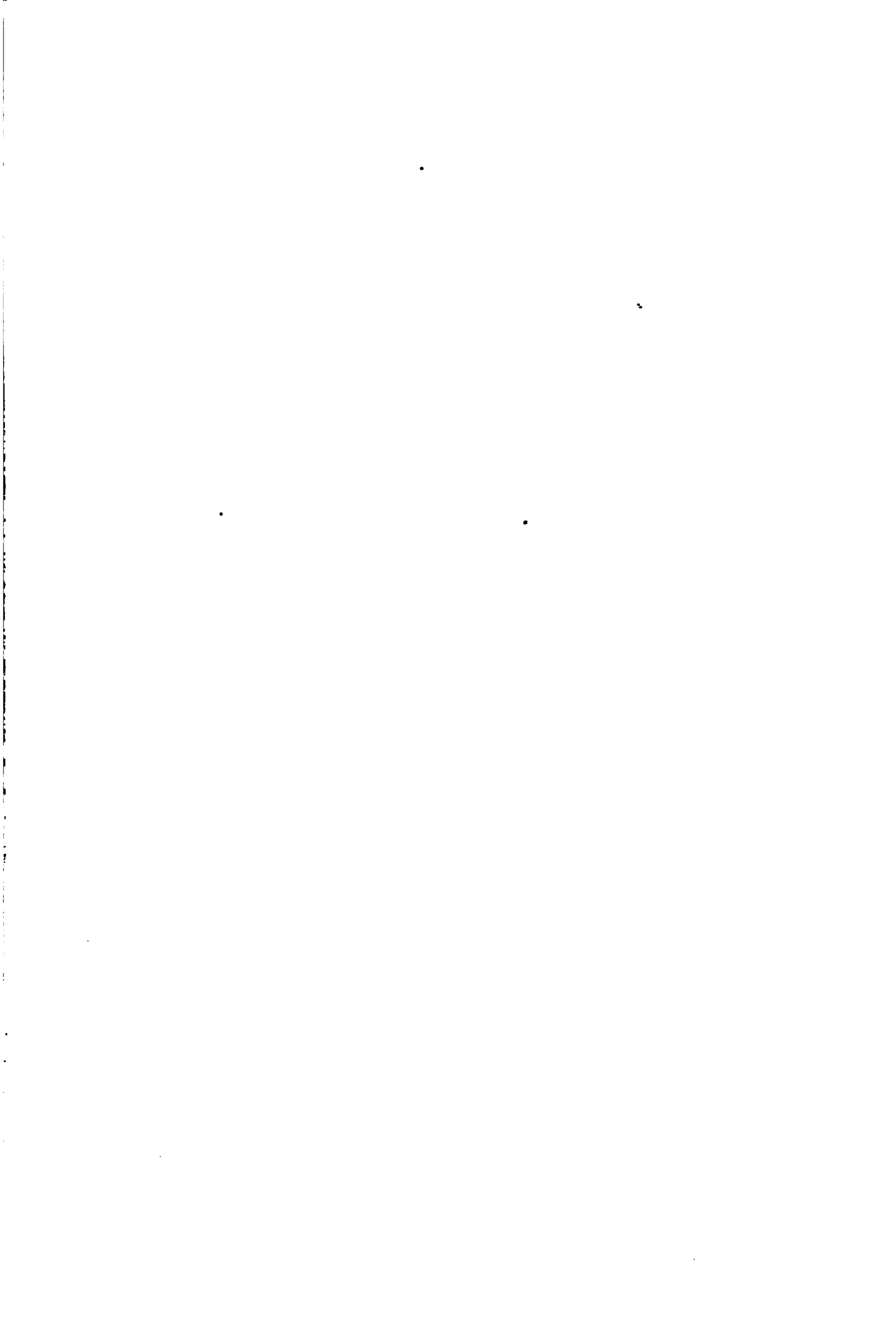
















**A N E X O   V - 68**

**INCREMENTO ACUMULADO AL 5º AÑO DE LOS EXPERIMENTOS A EFECTUAR POR  
CULTIVO Y AREA DE INVESTIGACION - INIAP**

**1986-1990**



C U L T I V O	MEJORAMIENTO GENÉTICO		PRÁCTICAS AGROPECUARIAS		SUELOS Y FERTILIZACIÓN		CONTROL MALIZAS		CONTROL ESPLENDIDAS		CONTROL PLAGAS		SISTEMAS DE CULTIVO		AGROINDUSTRIA		RISGO Y PREJUDE		HERISTENDOS		T O T A L		
	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO	AÑO INCREMENTO ACUMULADO BASE AL 5º AÑO
Ajo	11	10	5	8	8	6	5	3	1	4	3	3	4	1	2	3	-	-	-	-	-	54	
Algodón	23	3	1	1	1	3	3	1	3	3	1	4	1	4	2	2	26	31	26	31	26	31	
Arroz	32	4	5	10	4	14	9	10	9	5	17	17	2	-	-	61	106	61	106	61	106	106	
Arveja	7	12	5	5	-	10	1	11	1	1	3	3	-	8	-	8	71	8	71	8	71	71	
Babaco	1	-	1	3	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	2	11	2	11	2	11	
Banano	9	6	3	11	1	3	7	14	14	7	14	14	-	10	-	21	64	21	64	21	64	64	
Cacao	12	7	7	7	-	3	5	11	5	3	5	5	3	12	1	30	61	1	30	61	30	61	
Café	6	11	1	8	-	4	4	5	4	4	5	13	4	5	-	20	60	1	20	60	20	60	
Cebada Consumo	55	5	-	6	-	9	1	10	1	10	2	2	16	18	-	72	111	-	72	111	72	111	
Cebada Malicera	-	22	-	9	-	8	9	8	-	-	-	-	-	-	7	-	67	-	67	-	67	67	
Citrinos	4	13	5	10	-	3	10	10	3	10	18	18	-	4	1	6	37	2	6	37	6	37	
Frijol 1/	63	3	1	7	1	18	5	30	5	30	18	18	5	23	-	79	106	-	79	106	79	106	
Fruales 2/	14	17	1	11	1	10	10	10	5	10	10	10	2	2	2	31	109	2	31	109	31	109	
Haba	8	22	6	6	1	6	7	7	7	7	6	6	8	8	-	9	61	-	9	61	9	61	
Lenteja	11	14	3	2	2	2	1	8	1	8	3	3	6	6	-	12	38	-	12	38	12	38	
Mais Suave	48	42	13	5	5	5	6	6	6	6	4	4	37	43	-	97	120	-	97	120	97	120	
Mais Duro	90	6	10	14	3	5	4	4	4	4	3	8	40	35	-	149	115	-	149	115	149	115	
Palm Africanas	10	16	2	13	-	4	8	12	8	12	4	10	2	2	2	30	70	2	30	70	30	70	
Papa	18	16	10	9	1	5	3	38	3	38	6	7	11	23	-	42	111	2	42	111	42	111	
Pistano	4	3	2	6	-	6	1	3	1	3	6	6	5	10	1	13	48	1	13	48	13	48	
Sorgo	29	11	9	9	2	4	1	9	9	9	7	7	2	2	2	32	44	2	32	44	32	44	
Soya	56	32	8	9	11	-	4	5	5	4	8	8	-	4	1	94	80	6	94	80	94	80	
Tomate Paste	4	14	2	8	-	9	2	13	2	13	6	6	-	5	1	6	78	6	6	78	6	78	
Trigo	62	52	3	6	10	10	6	6	6	6	3	3	47	30	4	112	116	-	112	116	112	116	
Espesias	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	
T O T A L	566	604	50	187	24	148	50	242	29	165	170	257	2	28	27	952	1904	10	952	1904	10	952	1904

1/ Incluye experimentos en Aduki, caupi, mango, y arveja en la Costa, pero el mayor porcentaje se relaciona con el frijol.  
 2/ Frutales de hoja caduca.





**A N E X O    V - 69**

**PROGRAMACION ANUAL DE DIAS DE CAMPO, CURSOS, SEMINARIOS, PUBLICACIONES  
Y AUDIOVISUALES POR REGION, ESTACION Y GRANJA EXPERIMENTAL Y RUBRO DE  
DE PRODUCCION - INIAP**

**1986-1990**

















A N E X O V - 70



## GANADERIA: PROGRAMACION DE LA PRODUCCION DE VACUNOS POR CATEGORIA

I N I A P - 1986-1990

ESTACION	CATEGORIA	AÑO BASE	AÑOS DEL PROYECTO				
			1	2	3	4	5
PICHILINGUE	Reproducción	43	-	30	30	30	30
	Engorde	-	130	130	130	130	130
	Desecho	-	30	30	30	30	30
		43	160	190	190	190	190
PORTOVIEJO	Reproducción	-	-	-	-	-	-
	Engorde	-	8	8	8	8	8
	Desecho	3	3	3	3	3	3
		3	11	11	11	11	11
LA MARGARITA	Reproducción	-	20	20	30	30	40
	Engorde	-	10	10	20	20	40
	Desecho	-	15	15	15	15	40
		-	45	45	65	65	120
SANTO DOMINGO	Reproducción	-	8	8	8	8	8
	Engorde	-	14	14	14	14	14
	Desecho	28	3	3	3	3	3
		28	25	25	25	25	25
SANTA CATALINA	Reproducción	39	5	5	10	10	10
	Engorde	32	40	40	40	40	40
	Desecho		10	10	10	10	10
		71	55	55	60	60	60
I N I A P	Reproducción	82	33	63	78	78	88
	Engorde	32	202	202	212	212	232
	Desecho	31	61	61	61	61	86



ANEXO V - 71



## PORCINOS: PROGRAMACION DE LA PRODUCCION DE PORCINOS POR CATEGORIA Y ESTACION EXPERIMENTAL

I N I A P - 1986-1990

ESTACION	CATEGORIA	AÑO BASE	AÑOS DEL PROYECTO					TOTAL
			1	2	3	4	5	
BOLICHE	Reproducción	21	140	588	588	588	588	2.492
	Engorde	258	210	882	882	882	882	3.738
		279	350	1.470	1.470	1.470	1.470	6.230
PORTOVIJEJO	Reproducción	1	140	294	294	294	294	1.316
	Engorde		210	441	441	441	441	1.974
		1	350	735	735	735	735	3.290
SANTO DOMINGO	Reproducción	16	140	588	588	588	588	2.492
	Engorde	55	210	882	882	882	882	3.738
		71	350	1.470	1.470	1.470	1.470	6.230
SANTA CATALINA	Reproducción	32	140	580	580	580	580	2.460
	Engorde	322	210	890	890	890	890	3.770
		354	350	1.470	1.470	1.470	1.470	6.230
I N I A P	Reproducción	70	560	2.050	2.050	2.050	2.050	8.760
	Engorde	635	840	3.095	3.095	3.095	3.095	13.220
T O T A L		705	1.400	5.145	5.145	5.145	5.145	21.980





ANEXO V - 72.



## PROGRAMACION DEL NUMERO DE ANALISIS POR ESTACION EXPERIMENTAL

I N I A P - 1986-1990

ESTACION	ANALISIS	AÑO BASE	AÑOS DEL PROYECTO					TOTAL
			1	2	3	4	5	
BOLICHE	Suelos	1.113	5.000	7.500	10.000	12.000	15.000	49.500
	Foliarés	2.477	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000	50.000
	Agua	50	500	500	500	500	500	2.500
	Enfermedades	107	150	200	250	300	300	1.200
	Plagas	12	20	25	30	35	40	150
	Nemátodos	16.100	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	40.000
	Malezas	20	30	30	40	40	40	180
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>19.879</b>	<b>18.700</b>	<b>23.755</b>	<b>28.820</b>	<b>33.375</b>	<b>38.880</b>	<b>143.530</b>
PICHILINGUE	Suelos	145	-	-	-	-	-	-
	Químicos nutritivos	600	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	6.000
	Enfermedades	60	100	200	300	500	600	1.700
	Plagas	120	200	200	200	400	400	1.400
	Malezas	-	100	150	200	400	400	1.250
<b>SUBTOTAL</b>	<b>925</b>	<b>1.600</b>	<b>1.750</b>	<b>1.900</b>	<b>2.500</b>	<b>2.600</b>	<b>10.350</b>	
PORTOVIEJO	Suelos	200	600	600	600	600	600	3.000
	Foliarés	-	200	200	200	200	200	1.000
	Enfermedades	100	150	150	150	150	150	750
	Plagas	48	60	60	80	80	100	380
	Nemátodos	-	50	50	50	50	50	250
	Malezas	48	50	50	50	50	50	250
<b>SUBTOTAL</b>	<b>396</b>	<b>1.110</b>	<b>1.110</b>	<b>1.130</b>	<b>1.130</b>	<b>1.150</b>	<b>5.630</b>	
SANTO DOMINGO	Suelos	-	10	10	10	10	10	50
	Foliarés	-	10	10	10	10	10	50
	Enfermedades	250	300	500	500	500	500	2.300
	Plagas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	5.000
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.250</b>	<b>1.320</b>	<b>1.520</b>	<b>1.520</b>	<b>1.520</b>	<b>1.520</b>	<b>7.400</b>	
SANTA CATALINA	Suelos	1.540	2.000	2.000	3.000	3.000	3.000	13.000
	Foliarés	138	1.000	1.000	1.500	1.500	2.000	7.000
	Agua	-	200	200	300	300	300	1.300
	Químicos Nutritivos	14.325	15.000	18.000	21.000	24.000	27.000	105.000
	Enfermedades	392	600	600	600	600	600	3.000
	Plagas	200	10	10	10	10	10	50
	Nemátodos	1.650	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	10.000
	Malezas	33	30	10	10	10	10	70
<b>SUBTOTAL</b>	<b>18.278</b>	<b>20.640</b>	<b>23.820</b>	<b>28.420</b>	<b>31.420</b>	<b>34.920</b>	<b>139.420</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>40.728</b>	<b>43.570</b>	<b>51.955</b>	<b>61.790</b>	<b>69.945</b>	<b>79.070</b>	<b>306.330</b>	
I N I A P	Suelos	2.998	7.610	10.110	13.610	15.610	18.610	65.550
	Foliarés	2.615	6.210	8.710	11.710	14.210	17.210	58.050
	Agua	50	700	700	800	800	800	3.800
	Químicos Nutritivos	14.925	16.200	19.200	22.200	25.200	28.200	111.000
	Enfermedades	909	1.300	1.650	1.800	2.050	2.150	8.950
	Plagas	1.380	1.290	1.295	1.320	1.525	1.550	6.980
	Nemátodos	17.750	10.050	10.050	10.050	10.050	10.050	50.250
	Malezas	101	210	240	300	500	500	1.750
<b>T O T A L</b>	<b>40.728</b>	<b>43.570</b>	<b>51.955</b>	<b>61.780</b>	<b>69.945</b>	<b>79.070</b>	<b>306.330</b>	



A N E X O V - 73



JUSTIFICACION DEL COMPONENTE DE CAPACITACION DEL PROYECTO DE  
INVESTIGACION INIAP 1986 - 1990

**MAIZ SUAVE:**

Becas propuestas: 3 MS<sup>1/</sup>, 2 CP<sup>2/</sup> 3 meses, 2 CP 6 meses  
Disponibilidad actual de técnicos: 1 MS, 2 NS<sup>3/</sup>, 1 NM<sup>4/</sup>

Las becas para Maestría son necesarias para contar con personal capacitado en mejoramiento genético y técnicas agronómicas para continuar investigando en la obtención de nuevas variedades de polinización abierto y/o híbridos -- con mejores características de precocidad, alto rendimiento y resistencia a plagas y enfermedades, dirigidas especialmente a las zonas Central y Sur de la Sierra.

Las becas de corto plazo posibilitarán a los técnicos de nivel superior y medio recibir entrenamiento práctico en Centros Internacionales, Universidades o Empresas privadas sobre avances tecnológicos del cultivo y compartir experiencias con otros Investigadores para mejorar su capacidad y habilidad.

**SORGO:**

Becas propuestas: 2 MS, 3 CP 3 meses  
Disponibilidad actual de técnicos: 1 MS, 2 NS, 2 NM

El personal que trabaja en sorgo es el mismo que hace la investigación en algodón. Se estiman necesarias dos becas de Maestría para dos técnicos que investiguen en mejoramiento genético de sorgo y agronomía para desarrollar variedades con buena capacidad de rendimiento, adaptación y estabilidad, así como para evaluar y recomendar híbridos comerciales.

Las becas de corto plazo permitirán a los técnicos de nivel medio y superior adquirir mayor capacidad para desarrollar tecnología agronómica de manejo -- del cultivo y para producir semilla básica de líneas avanzadas de sorgo granífero. Los cursos cortos podrán realizarse en Brasil y Estados Unidos.

**LEGUMINOSAS DE GRANO:**

Becas propuestas: 3 MS, 4 CP 3 meses  
Disponibilidad actual de técnicos: 2 MS, 4 NS, 2 NM

La investigación en leguminosas en el INIAP es relativamente reciente por lo

1/ Master of Science

2/ Corto Plazo

3/ Nivel Superior

4/ Nivel Medio





que la generación de tecnología en cultivos como fréjol, lenteja, arveja y haba es mínima en comparación con su importancia para la alimentación de la población. Se proponen tres becas de Maestría que permitirán contar con investigadores que impulsen el desarrollo de variedades mejoradas pues al presente no se dispone de ellas aunque se mantienen bancos de germoplasma con líneas identificadas como promisorias para obtener futuras variedades. Igualmente, es importante continuar con la generación de tecnología en prácticas de cultivo, controles fitosanitarios, cosecha y sistemas de almacenamiento. También es necesario mejorar la transferencia tecnológica en coordinación con extensión

Las cuatro becas de corto plazo (3 meses) se utilizarán para que los técnicos de nivel medio y superior puedan conocer los avances tecnológicos hechos en países con mayor experiencia en leguminosas de grano. Por ejemplo: Argentina (lenteja), Chile, México (fréjol), Colombia (arveja).

#### PALMA AFRICANA:

Becas propuestas: 4 MS, 4 CP 3 meses, 2 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 MS, 2 NS, 5 NM

La importancia que ha alcanzado este cultivo en el país, tanto por el incremento de la superficie sembrada como por el ahorro de divisas y la generación de empleo en el campo, ha aumentado notablemente la demanda por tecnologías para el manejo del cultivo y semillas mejoradas de alto rendimiento e inclusive material de siembra libre de patógenos de procedencia meristemática.

Las investigaciones realizadas por el INIAP en mejoramiento genético deben ser optimizadas por lo que se proponen cuatro becas de Maestría que servirán para contar con un número mínimo de profesionales con capacidad para desarrollar las investigaciones en mejoramiento, agronomía y fisiología del cultivo.

Las seis becas de corto plazo (3 y 6 meses) se destinarán a entrenamiento práctico en los diferentes aspectos del cultivo: producción, sanidad vegetal, técnicas modernas de cosecha y procesamiento, etc., mediante visitas a países con gran desarrollo en este cultivo como Malasia, Nigeria, Costa de Marfil y otros, donde cuentan con asesoría técnica a cargo de expertos de renombre mundial.

#### HORTALIZAS:

Becas propuestas: 3 MS, 2 CP 3 meses, 2 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 2 MS, 4 NS, 1 NM

La investigación en hortalizas (tomate, ajo, cebolla, zanahoria) es una actividad reciente en el INIAP, y los logros no son significativos todavía. Es necesario adaptar y desarrollar variedades mejoradas tanto para uso indus --



trial como para consumo en fresco; además, es conveniente contar con personal capacitado para determinar la clase de semillas importadas que pueden utilizarse y difundirse en el país.

Por lo anterior, se proponen tres becas de maestría; en cuanto a becas de corto plazo se proponen dos de 3 meses y dos de 6 meses para entrenamiento práctico en el exterior de los técnicos de nivel medio y superior con el fin de mejorar su capacidad en la generación de tecnología relacionada con prácticas culturales eficientes, metodología de riego, fertilización, cosecha y postcosecha.

#### FRUTALES:-

Becas propuestas: 4 MS, 3 CP 3 meses, 3 CP 6 meses  
Disponibilidad actual de técnicos: 3 MS, 9 NS, 6 NM

El Programa de Fruticultura se inició a fines de 1979 sin haber tenido ninguna experiencia anterior en esta área; hasta ahora la mayor actividad se ha hecho en frutales subtropicales y recientemente en frutales de hoja caduca, todo esto en la Reunión Interandina, en la Costa los trabajos en frutales han sido mínimos.

Es imperativo realizar trabajos de adaptación de materiales foráneos en algunos casos, en otros es necesario identificar, caracterizar, coleccionar, evaluar y conservar material germoplásmico nativo o silvestre de varias especies frutales.

Es imprescindible contar con personal especializado en los diferentes aspectos de la producción de frutales: mejoramiento genético, sistemas de riego y drenajes de huertos, fertilización, manejo de huertos, propagación de frutales, técnicas de viveros, sanidad vegetal, etc.

Con estos antecedentes, se proponen tres becas de Maestría y seis cursos de corto plazo (3 y 6 meses) para que el personal técnico que ya conoce la problemática de los frutales en el país, pueda ampliar sus conocimientos en países con mayor desarrollo en frutales como Estados Unidos (Florida, California, Hawaii) Suiza (frutales hoja caduca) Italia, España, Chile.

#### BANANO-PLANTANO:

Becas propuestas: 2 MS, 2 CP 3 meses, 2 CP 6 meses  
Disponibilidad actual de técnicos: 1 MS, 7 NS, 1 NM

Es innegable la importancia del banano en la economía del país como generador del empleo y divisas; el plátano, por su parte, ha despertado interés y aceptación a nivel internacional además de su importancia para el consumo en grandes grupos poblacionales del Ecuador.

El INIAP tiene la responsabilidad de realizar investigaciones en estos cultivos y aunque el banano ha tenido la influencia tecnológica de las empresas transnacionales, existen problemas de zonificación, manejo postcosecha, uso



del riego, selección de material de siembra y utilización de un solo grupo de variedades con escasa variabilidad genética.

El plátano ha sido cultivado prácticamente a nivel de huerta casera; sin embargo por el aumento de exportaciones y la masificación del consumo inter no es necesario desarrollar tecnologías de manejo y prácticas culturales - así como coleccionar y evaluar el material genético disponible y disponer de material de siembra de calidad en cantidad adecuada. Por lo tanto, se proponen por lo menos dos becas de Maestría, considerando que el único técnico con ese nivel actualmente en el Programa de Banano piensa retirarse de la Institución. Las becas de corto plazo facilitarán el acceso de los técnicos a las innovaciones tecnológicas de otros países y especialmente la adquisición de conocimientos en varias disciplinas como: cultivo de tejidos, sanidad vegetal, manejo postcosecha, etc.

#### ESPECIES:

Becas propuestas: 1 MS, 2 CP-3 meses, 1 CP-6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: ninguna

El INIAP nunca ha trabajado con especies, sin embargo, por la posibilidad de ahorrar divisas y generar empleo en el campo y en base del interés de empresarios privados de dedicarse a esta actividad, el INIAP tendrá que -- iniciar actividades de introducción y adaptación de especies foráneas, de sarrollo de tecnología para producir semilla y para cultivar estos productos eficientemente. Se proponen una beca de maestría y tres becas de corto plazo para que los técnicos visiten los países que tienen tecnología de sarrollada en especies lo cual les permitirá iniciar las investigaciones en nuestro país.

#### ARROZ:

Becas propuestas: 1 MS, 2 CP 3 meses, 2 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 2 MS, 2 NS, 1 NM

El INIAP he entregado algunas variedades de arroz pero se necesita desarrollar variedades para secano alto y bajo inundables. Actualmente existen dos técnicos a nivel de Maestría con experiencias en arroz. Se proponen una beca de maestría y cuatro becas de corto plazo para entrenamiento en Colombia, Filipinas, Taiwan que permitan adquirir conocimientos para refinar la tecnología de producción de arroz en todos sus aspectos.

#### MAIZ DURO:

Becas propuestas: 3 MS, 2 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 2 MS, 4 NS, 1 NM

La importancia del maíz como cultivo extensivo en el Litoral ecuatoriano, con gran acogida por parte de medianos y pequeños productores y en el caso de productores empresariales, la creciente demanda por híbridos de alto rendimiento ha obligado al INIAP a continuar las investigaciones en la formación de híbridos y variedades adaptables a zonas específicas. Además, de-



be considerarse la producción de semilla en cantidad suficiente así como la conservación de la pureza de las variedades entregadas. Por ello, se proponen por lo menos tres becas para maestría y dos becas de entrenamiento en Centros Internacionales y Empresas para conocer los avances tecnológicos en este cultivo.

#### CEREALES:

Becas propuestas: 2 MS, 3 CP 3 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 Ph.D. 1 MS, 5 NS, 5 NM

El INIAP ha desarrollado variedades y tecnología en trigo, cebada, avena y triticale sin embargo, es necesario investigar permanentemente para obtener nuevas y mejores variedades que eventualmente reemplacen a las ya entregadas, además, debe mantenerse un adecuado seguimiento de las variedades existentes para ajustar o cambiar sus requerimientos. Por otro lado, debe estudiarse constantemente la tecnología para control de plagas y enfermedades y buscar alternativas de producción para los diferentes sectores de agricultores.

Es conveniente también dar la oportunidad a los técnicos de actualizar sus conocimientos de estos cultivos y mejorar su capacidad tendiente a optimizar la transferencia tecnológica a nivel de extensionistas y productores. Por lo anterior, se proponen dos becas de maestría y tres de corto plazo.

#### OLEAGINOSAS CICLO CORTO

Becas propuestas: 2 MS, 1 CP 3 meses, 1 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 MS, 3 NS, 3 NM

El INIA ha desarrollado variedades en soya, maní, ajonjolí e higerilla con la correspondiente tecnología pero por la demanda actual de material mejorado de alto rendimiento, especialmente en soya, es imprescindible intensificar en todas las fases de la producción del cultivo y en producción de semillas en Brasil, Nigeria, Estados Unidos.

#### PAPA:

Becas propuestas: 2 MS, 4 CP 3 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 2 NS

La preferencia de la población ecuatoriana por la papa, aumentó los esfuerzos en investigación del INIAP. Hasta ahora se ha contado con apoyo del CIP en provisión de material genético, adiestramiento de personal y financiamiento para proyectos específicos. Esto ha permitido desarrollar algunas variedades mejoradas. Sin embargo, el personal técnico del Programa de Papa por varias razones, ha quedado reducido a dos técnicos a nivel de maestría y disponer de unas cuatro becas de corto plazo para entrenar técnicos de nivel medio y superior en países como Perú y Holanda para mantener un adecuado financiamiento de este Programa de gran importancia para el INIAP y el país.





**PASTOS:**

Becas propuestas: 4 MS, 2 CP 3 meses, 2 CP 6 meses

La investigación en pastos dentro del INIAP ha estado ligada estrechamente a los Programas de Ganadería de Leche y Doble Propósito, pero para efectos de determinación de becas es conveniente considerar los pastos separadamente.

Hay problemas por el mal uso de las especies forrajeras, en el manejo de potreros, falta de semilla producida en el país. Por lo tanto, hay que contar con personal capacitado para introducir, adaptar, evaluar y multiplicar especies forrajeras mejoradas en otros países, en zonas similares a las nuestras. Igualmente, se necesita adiestrar al personal en prácticas modernas de cultivo de especies forrajeras que les permita desarrollar tecnología apropiadas a nuestras condiciones y realizar una adecuada transferencia a los extensionistas y productores.

Se proponen 4 becas de maestría y cuatro becas de corto plazo que podrían realizarse en Costa Rica, Brasil, Estados Unidos y Chile.

**ALGODON:**

Becas propuestas: 1 MS, 3 CP 3 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 Ms, 2 NS, 2 NM

Como se indicó antes, el personal que investiga en algodón es el mismo que trabaja en sorgo.

Las necesidades de investigación en colección de material genético y la purificación del banco de germoplasma, la obtención de variedades de fibra media y largo, ameritan la preparación de por lo menos, un técnico a nivel de maestría. Además, la labor investigativa que debe hacerse en agronomía y manejo del cultivo y en producción de semilla de calidad justifica la capacitación de los técnicos a través de unas tres becas de corto plazo en Estados Unidos.

**CAFE:**

Becas propuestas: 2 MS, 3 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 MS, 3 NS, 3 NM

Las variedades seleccionadas por el INIAP y la tecnología generada hasta la fecha, no ha sido adoptada por los agricultores sino en mínima proporción. El INIAP necesita mantener su Programa de Mejoramiento de café para continuar buscando variedades resistentes a plagas y enfermedades y con buen rendimiento. Para ello se proponen dos becas de maestría.

El estudio y difusión de prácticas culturales, control adecuado de plagas y enfermedades, producción acelerada de plántulas, fertilización, etc. son fundamentales para lograr un aumento de la producción y productividad del café. Se sugieren tres becas de corto plazo en Brasil, Portugal, Colombia para ca-



pacitar a los técnicos.

**CACAO:**

Becas propuestas: 1 MS, 2 CP 3 meses, 2 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 4 M, 2 NS, 2 NM

El INIAP ha dedicado muchos esfuerzos a la investigación en cacao y es necesario continuar estos trabajos por la importancia del cultivo para la generación de divisas y economía de los productores que en su mayoría son medianos agricultores.

Considerando que al presente el Programa de Cacao cuenta con cuatro investigadores a nivel de Maestría en varias disciplinas y dado que los problemas más urgentes de resolver en el cultivo se relacionan con aspectos de agronomía y protección vegetal se proponen cuatro becas de corto plazo (3 y 6 meses) para que el personal tenga oportunidad de recibir adiestramiento práctico en sistemas de rehabilitación de huertos, control integral de plagas, métodos de fertilización y otras prácticas desarrolladas y utilizadas en otros países. Se sugiere una beca de Maestría para Mejoramiento Genético.

**JOJOBA:**

Becas propuestas: 3 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 NS

En 1983 el INIAP inició trabajos de introducción y adaptación del cultivo de la jojoba en el país en base de un Convenio entre el MAG y el BNF. Las perspectivas podrían ser interesantes para incorporar a la agricultura muchas áreas semiáridas del Litoral. Sin embargo, los trabajos que realiza el INIAP se basan únicamente en información técnica teórica por lo que es imperativo entrenar técnicos de nivel superior y medio en todas las fases del cultivo mediante cursos de entrenamiento en Estados Unidos y México.

**CULTIVOS ANDINOS:**

Becas propuestas: 2 MS, 2 CP 3 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 MS, 2 NM, 1 NM

El INIAP con apoyo del CIRF y el CIID inició en 1982 esfuerzos en colección conservación, evaluación y uso de los recursos fitogenéticos nativos de interés agrícola que han estado a punto de extinguirse y que constituyen fuentes alternativas de alimentación para la población.

Como se trata de una actividad reciente del Instituto, se necesita preparar técnicos para continuar y aumentar los trabajos en esta área por lo que se proponen dos becas de Maestría y dos becas de corto plazo que se utilizarían en países de Sudamérica con mayor experiencia en estos cultivos y/o en conservación de recursos fitogenéticos como Perú, Bolivia, Costa Rica y Brasil.

**CULTIVOS AMAZONICOS:**

Becas Propuestas: 1 MS, 4 CP 3 meses



Disponibilidad actual de técnicos: 4 NS, 3 NM

La investigación que realiza el INIAP en el Noroccidente ecuatoriano considera básicamente el sistema de producción agro-silvo-pastoril en relación con las especiales condiciones climatológicas de la Región y en particular las características de los suelos amazónicos.

Es muy importante para el país adelantar investigaciones para procurar una colonización racional de esta Región, basada en una tecnología desarrollada de acuerdo a esas condiciones. Se propone por tanto, por lo menos una beca a nivel de maestría en Investigación en Sistemas de Cultivo (Florida, USA) y cuatro becas de corto plazo en países que ya han hecho avances significativos en sus áreas amazónicas, como Brasil y Perú.

#### BOVINOS DOBLE PROPOSITO:

Becas propuestas: 3 MS, 2 CP 3 meses y 2 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 MS, 9 NS, 4 NM

Las investigaciones en mejoramiento genético animal y vegetal que debe continuar haciendo el INIAP en pastos y en ganado doble propósito hacen imprescindible contar con técnicos a nivel de Maestría para realizar eficientemente estos trabajos.

Otra acción importante se relaciona con la nutrición animal, que involucra aspectos como: alimentación con el uso de bancos de proteínas, ensilaje, henuficación y subproductos agrícolas.

Para poder cumplir adecuadamente estas actividades se proponen, por lo menos tres becas de Maestría y cuatro becas de corto plazo en países como: Costa Rica, Brasil, Estados Unidos, Argentina, Venezuela.

#### BOVINOS DE LECHE:

Becas propuestas: 4 MS, 2 CP 3 meses, 2 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 2 MS, 8 NS, 3 NM

El INIAP ha desarrollado tecnología para ganado de leche, especialmente por el apoyo internacional que recibió el Programa en la década del 70, sin embargo, en los últimos años la escasez de recursos económicos y el éxodo del personal especializado ha disminuído notablemente la capacidad del Programa ante la gran demanda de tecnología moderna por parte de los productores.

Para dotar al Programa de Ganadería de Leche del personal mínimo necesario para cumplir sus objetivos se sugieren 4 becas de maestría y 4 cursos cortos en países con alta tecnología en producción lechera como por ejemplo: Holanda, Suiza, Estados Unidos, Chile, Costa Rica.

ANIMALES MENORES: (porcinos, aves, cuyes, conejos)



Becas propuestas: 3 MS, 2 CP 3 m3ses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 MS, 4 NS, 3 NM

El INIAP ha desarrollado tecnología en manejo y nutrición de porcinos y ha transferido esa tecnología a muchos porcicultores. En aves hizo algunos esfuerzos en transferencia tecnológica de manejo dirigida a avicultores pequeños ya que a nivel empresarial el nivel tecnológico es alto. En cuyes y conejos está iniciando trabajos en la Granja de Nagsiche.

En base de lo anterior, se considera adecuado contar con tres técnicos a nivel de maestría para dirigir trabajos de selección, mejoramiento y producción de estas especies y entrenar personal de nivel superior y medio en tecnología de manejo de especies menores en Centros de Investigación y/o empresas de Colombia y Perú.

#### PRODUCCION DE SEMILLAS:

Becas propuestas: 6 MS, 4 CP 3 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 3 MS, 5 NS y 7 NM

Del personal disponible a nivel de MS, solamente uno realizó su posgrado en la especialidad de Producción de Semillas. Esta actividad es de altísima prioridad en los momentos actuales ya que de ella dependen en gran medida las posibilidades de incrementar la producción agrícola nacional.

Prácticamente, se producen semillas en todas las Estaciones tanto para utilizarla en las investigaciones de los Programas y Departamentos como para entregar a Empresas y/o agricultores multiplicadores.

Esta tarea requiere de personal altamente capacitado para manejar el material genético que producen los Programas de Mejoramiento para la obtención de la semilla básica y registrada, tanto a nivel de campo como en las plantas de procesamiento.

Por lo tanto, se sugieren seis becas de maestría y cuatro de corto plazo en Estados Unidos y Brasil.

#### INVESTIGACION EN PRODUCCION:

Becas propuestas: 2 MS, 2 CP 3 meses, 2 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 4 MS, 15 NM, 9 NM

El Programa de Investigación en Producción (PIP) se inició en 1977 como un esfuerzo del INIAP para validar y transferir la tecnología generada en sus Estaciones Experimentales hacia los agricultores. Esta actividad permite también integrar a los técnicos extensionistas con el fin de multiplicar la acción del PIP. Es importante capacitar técnicos en investigación en sistemas de producción y análisis técnico económico de las alternativas tecnológicas propuestas para lograr los objetivos del Programa. Por ello se proponen dos becas para Maestría y cuatro becas de corto plazo que podrían realizarse en Estados Unidos, Puerto Rico, México, Costa Rica.





**CONTROL DE MALEZAS:**

Becas propuestas: 3 MS

Disponibilidad actual de técnicos: 5 NS, 1 NM

La disponibilidad de personal especializado en esta disciplina es crítica - en el INIAP porque se considera muy necesario preparar unos tres técnicos - a nivel de Maestría, lo que permitirá contar con técnicos capacitados para conducir los trabajos de control de malezas, por lo menos en algunas Estaciones Experimentales.

**ENTOMOLOGIA:**

Becas propuestas: 1 MS

Disponibilidad actual de técnicos: 7 MS, 3 NS, 1 NM

**FITOPATOLOGIA:**

Becas propuestas: 1 MS

Disponibilidad actual de técnicos: 6 MS, 5 NS, 4 NM

**SUELOS Y FERTILIZANTES:**

Becas propuestas: ninguna

Disponibilidad actual de técnicos: 1 Ph.D, 10 MS, 7 NS, 6 NM

En estas tres disciplinas se considera que al momento, hay un número adecuado de técnicos con postgrado por lo que se proponen solamente una beca de Maestría en Entomología y una en Fitopatología. Sin embargo, se tomarán en cuenta en lo referente a "años sabáticos" que se mencionan más adelante.

**INGENIERIA AGRICOLA (Riego y Drenajes)**

Becas propuestas: 3 MS, 2 CP 3 meses,

Disponibilidad actual de técnicos: 3 NS, 1 NM

Existe la necesidad de incluir el componente riego en las investigaciones agrícolas en ciertas zonas como Manabí, Guayas, El Oro, Chimborazo, Cotopaxi y otras y en varios cultivos como hortalizas, arroz, banano, palma africana. Por lo tanto, dada la reducida disponibilidad de personal especializado se proponen tres becas de maestría y dos cursos de corto plazo que pueden realizarse en Estados Unidos, Inglaterra, Israel.

**ECONOMIA AGRICOLA (Planificación)**

Becas propuestas: 5 MS, 2 CP 3 meses, 4 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 2 MS.

El Instituto cuenta con dos técnicos con especialización en Economía Agrícola, que están asignados al Departamento de Planificación. Hasta hace unos cuatro años el INIAP tenía alrededor de ocho Economistas Agrícolas que se retiraron de la Institución por varias razones, especialmente de tipo económico.



-12-

La tecnología agropecuaria debe ser consistente con las circunstancias agro socio-económicas de los agricultores, cualquiera que sea su nivel de ingresos, además debe estar estrechamente vinculada a las restricciones de mercado y a los intereses particulares de los agricultores. Para ello es importante que un Instituto de Investigación cuente con un grupo de Economistas Agrícolas que complementen la tarea de los científicos agrícolas.

Por lo tanto, es necesario preparar unos cinco técnicos a nivel de Maestría en Universidades de Estados Unidos y se proponen seis cursos de corto plazo para entrenamiento específico en Centros Internacionales como el CIMMYT.

#### INFORMATICA Y BIOMETRIA:

Becas propuestas: 2 MS, 2 CP 3 meses, 2 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 MS, 1 NS

El INIAP tiene una sección de Informática en su Administración Central y una de Biometría en la Estación Experimental Santa Catalina. En cuanto a Informática el Instituto ha iniciado la sistematización de toda la información institucional que es considerable y que debe estar disponible correcta y oportunamente.

La Unidad de Biometría da asesoramiento en la planeación, diseño, análisis e interpretación de los experimentos agropecuarios, por medio de un técnico con posgrado en la Estación Experimental Santa Catalina. Si bien es cierto que los Investigadores por lo general han recibido instrucción en Diseño Experimental y Métodos Estadísticos es de suma importancia tener el apoyo de un número adecuado de especialistas en esa área en las demás Estaciones.

Por lo anterior, se sugiere capacitar dos técnicos a nivel de maestría para atender a las Estaciones del Litoral y disponer de unas cuatro becas de corto plazo para que otros técnicos se entrenen en Centros de Investigación de Estados Unidos, México, Costa Rica, Colombia.

#### BIBLIOTECOLOGIA:

Becas propuestas: 4 CP 3 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 2 NS

Es innegable la fundamental importancia de los Centros de Documentación Bibliográfica en un Instituto de Investigación. El INIAP tiene bibliotecas técnicas en todas sus Estaciones Experimentales pero sólo cuenta con dos técnicos a nivel superior con capacitación en esta materia; los demás encargados de las bibliotecas han recibido sólo instrucción básica en bibliotecología. Por ello, se proponen cuatro becas para capacitación específica en documentación agrícola en base de los Sistemas Internacionales Modernos en lugares como Costa Rica y México.

#### ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION:

Becas propuestas: 1 MS, 10 CP 3 meses, 10 CP 6 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 2 Ph.D, 9 MS, 7 NS, 7 NM



Además el personal disponible para el área de Dirección y Administración indicado, hay que considerar al personal de Planificación.

A nivel mundial se ha sentido la necesidad de buscar mecanismos apropiados para lograr una integración mutua total entre la investigación agropecuaria propiamente dicha y la administración de esa investigación. Es imprescindible que el apoyo que reciban los investigadores de parte de los administradores y directivos esté absolutamente acorde a sus necesidades y a la vez - en relación con las políticas institucionales, sectoriales y gubernamentales. Por lo general, y así ocurre en el INIAP, los directivos y administradores de la investigación son ex-investigadores que por necesidad institucional y otros factores se han convertido en administradores sin haber recibido capacitación formal para ello.

Por lo anterior, se proponen una beca de maestría y veinte becas de corto plazo de tres y seis meses para que los directores y administradores de la investigación visiten Centros de Investigación de diversos países de América y Europa para intercambiar experiencia, actualizar y ampliar sus conocimientos en estas tareas y conocer los problemas y posibles soluciones encontradas en otros países e instituciones para optimizar la administración de la investigación.

#### SUPERVISION DE LA CAPACITACION:

Becas propuestas: 2 CP 3 meses

Disponibilidad actual de técnicos: 1 NS

Se proponen por lo menos dos visitas del Coordinador de Capacitación del INIAP a los Centros de Enseñanza donde el personal va a realizar sus estudios de posgrado, durante la ejecución de PROTECA, con el fin de auscultar problemas que pudieren presentarse y que, en ocasiones, no pueden ser detectados a distancia, con suficiente tiempo para que sean corregidos. De esta manera, puede asegurarse el máximo porcentaje de aprovechamiento de los recursos destinados a capacitación.

#### COMUNICACION TECNICA:

Becas propuestas: 5 CP 3 meses

Se considera importante tener una persona en las principales Estaciones Experimentales que se encargue del manejo de la información técnica y de ayudar en la transferencia tecnológica mediante el uso de audiotutoriales, sovnovisos, etc, y que sirva de punto de apoyo del Departamento de Comunicación Social y Relaciones Públicas. El intercambio de estas personas puede hacerse en el CIAT y/o el CIMMYT.



A N E X O V - 74





1986 - 1990

PRODUCTO Y/O DISCIPLINA	NUMERO TECNICOS MAESTRIA		NUMERO TECNICOS CORTO PLAZO					
	ENE. 87	ENE. 88	AGOS. 88	1986	1987	1988	1989	1990
Maíz suave	2	1		2	1	1		
Sorgo	1	1		1	1	1		
Leguminosas de grano	2	1		2	1	1		
Palma africana	2	2		2	2	1	1	
Hortalizas	2	1		2	1	1		
Frutales	2	2		2	2	1	1	
Banano, plátano	1	1		1	1	1		
Especias	1			3	1	1		
Arroz	1			1	1	1		
Maíz duro	1	1	1	1	1	1		
Cereales	1	1	1	1	1	1		
Oleaginosas ciclo corto	1	1		1	1	1		
Papa	1	1		1	1	1		
Pastos	2	1	1	2	1	1		
Algodón		1		1	1	1		
Café	1	1		1	1	1		
Cacao		1		1	1	1		
Jojoba		1		2	1	1		
Cultivos Andinos	1	1		2	1	1		
Cultivos Amazónicos		1		2	1	1		
Bovinos doble propósito	2	1		1	1	1		
Bovinos de leche	2	1		1	1	1		
Animales menores	1	1	1	1	1	1		
Producción de semillas	3	2	1	2	1	1		
Investigación en Producción		1	1	1	1	1		
Control de Malezas	2	1		1	1	1		
Entomología								
Fitopatología			1					
Ingeniería Agrícola	2	1	1	1	1	1		
Informática y Biometría		1	1	2	2	1		
Bibliotecología				2	1	4		
Administración de la Investlg.	1			3	6	1	3	
Supervisión de Capacitación				3	2	1	1	
Economía Agrícola	4	1		3	2	1		
Comunicación Técnica				3	2	1		
	38	29	10	47	39	28	13	3

ELABORACION: Coordinación de Convenios INIAP, 1985

