INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

PROYECTO COOPERATIVO DE INVESTIGACION SOBRE
TECNOLOGIA AGROPECUARIA EN AMERICA LATINA
(PROTAAL)

APENDICE N°1 Y APENDICE N°2 AL DOCUMENTO:

LA INVESTIGACION AGROPECUARIA A NIVEL NACIONAL EN AMERICA LATINA: PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS EN LA DECADA DE 1980

Eduardo Trigo
Martín Piñeiro

Documento preparado para presentarse en el Seminario: "Cambio Técnico en el Agro Latinoamericano: Situación y Perspectivas en la Década de 1980", organizado por el IICA/PNUD, que se llevará a cabo los días 1, 2 y 3 de setiembre de 1981, en Coronado, Costa Rica.

Costa Rica, 1981

El Instituto es el organismo especializado en agricultura del sistema interamericano. Fue establecido por los gobiernos americanos con los fines de estimular, promover y apoyar los esfuerzos de los Estados Miembros, para lograr su desarrollo agrícola y el bienestar de la población rural. El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, establecido el 7 de octubre de 1942, se reorganizó y pasó a denominarse Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura por Convención abierta a la firma de los Estados Americanos el 6 de marzo de 1979 y que entró en vigencia en diciembre de 1980.

00002419

INDICE

APENDICE 1

		Páginas
CUADRO N°1:	RECURSOS PRESUPUESTARIOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. VALORES EXPRESADOS EN MONEDA CONSTANTE DE 1975 (EN MILES). ZONA NORTE.	1
CUADRO N°2:	RECURSOS FINANCIEROS DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. VALORES EXPRESADOS EN MONEDA CONSTANTE DE 1975 (EN MILES). ZONA CARIBE.	2
CUADRO N°3:	RECURSOS PRESUPUESTARIOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. VALORES EXPRESADOS EN MONEDA CONSTANTE DE 1975. (EN MILES). ZONA ANDINA.	3
CUADRO N°4:	RECURSOS PRESUPUESTARIO DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. VALORES EXPRESADOS EN MONEDA CONSTANTE DE 1975 (EN MILES). ZONA SUR.	4
NOTAS		5

APENDICE 2 6

CUADRO N°1:	RECURSOS HUMANOS (PERSONAL PROFESIONAL) DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE: ZONA NORTE.	7
CUADRO N°2:	RECURSOS HUMANOS (PERSONAL PROFESIONAL) DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. ZONA DEL CARIBE.	8
CUADRO N°3:	RECURSOS HUMANOS (PERSONAL PROFESIONAL) DEDICADO A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE: ZONA ANDINA.	9
CUADRO N°4:	RECURSOS HUMANOS (PERSONAL PROFESIONAL) DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE: ZONA SUR.	10
NOTAS		11

REFERENCIAS APENDICES 1 y 2 12

APENDICE 1

APENDICE N°1. CUADRO N°1. RECURSOS PRESUPUESTARIOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. VALORES EXPRESADOS EN MONEDA CONSTANTE DE 1975 (EN MILES). ZONA NORTE

AÑO	COSTA RICA (Colones)	(REF) #	EL SALVADOR (Colones)	(REF) #	HONDURAS (Lempiras)	(REF) #	MEXICO (Pesos)	(REF) #	NICARAGUA (Córdobas)	(REF) #	GUATEMALA (Quetzales)	(REF) #	PANAMA (Balboas)	(REF) #
1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	3569.5	(6)	1177.42	(6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	417.46	(6)
62	-	-	-	-	-	-	58333	(6)	3325.0	(6)	1840.32	(6)	-	-
63	-	-	-	-	1587.30	(6)	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	1515.15	(6)	-	-	-	-	-	-	-	-
65	5215.4	(6)	-	-	1764.71	(6)	65234	(6)	5555.6	(6)	-	-	-	-
66	-	-	1072.58	(6)	-	-	66750	(6)	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	63971	(6)	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	80264	(6)	-	-	-	-	-	-
69	-	-	-	-	-	-	108681	(6)	-	-	-	-	-	-
70	4637.5	(6)	1280.30	(6)	-	-	121540	(6)	-	-	-	-	-	-
71	13521.9	(6)	1552.24	(6)	-	-	131886	(6)	-	-	-	-	-	-
72	14387.5	(6)	1812.50	(6)	-	-	182964	(6)	-	-	-	-	-	-
73	9235.3	(6)	2295.14	(6)	-	-	-	-	-	-	1578.95	(24)	-	-
74	7081.0	(6)	-	-	-	-	-	-	-	-	2330.68	(24)	-	-
75	8972.8	(24)	-	-	-	-	-	-	-	-	2380.00	(24)	492.00	(24)
76	9937.9	(20)	4530.37	(13)	788.57	(21)	-	-	-	-	2293.69	(24)	850.00	(22)
77	10839.5	(20)	4095.83	(13)	1085.96	(21)	-	-	-	-	2668.80	(24)	989.91	(22)
78	10329.1	(20)	5077.21	(13)	1317.36	(21)	-	-	7858.2	(24)	2841.48	(24)	1014.16	(22)
79	12525.9	(20)	4409.24	(13)	1250.38	(21)	604465	(14)	-	-	3426.67	(24)	1709.84	(22)
80	12143.7	(20)	3906.25	(13)	1369.23	(21)	-	-	10151.5	(25)	3484.94	(26)	1622.30	(22)

APENDICE Nº1. CUADRO Nº2. RECURSOS FINANCIEROS DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. VALORES EXPRESADOS EN MONEDA CONSTANTE DE 1975 (EN MILES). ZONA CARIBE

AÑO	BARBADOS (Dólares de BB)	(REF) #	HAITI (Gourde)	(REF) #	JAMAICA (Dólares de Jam)	(REF) #	SURINAME (Gilder)	(REF) #	GRENADA (EC dólares)	(REF) #	GUYANA (G. Dolares)	(REF) #	TRINIDAD & TOBAGO (Dólares de TT)	(REF) #	REP. DOMINICANA (Pesos)	(REF) #
1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	1756.10	(6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	480.00	(6)	-	-	138.000	(6)	148.235	(6)	242.759	(6)	-	-	804.27	(6)	-	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	1046.59	(6)	-	-	914.474	(6)	334.986	(6)	493.176	(6)	-	-	1731.15	(6)	-	-
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1218.68	(11)	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-	245.152	(6)	311.205	(6)	1131.78	(11)	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1543.44	(11)	-	-	-	-
76	704.76	(18)	995.33	(17)	-	-	-	-	-	-	1094.86	(11)	-	-	-	-
77	678.82	(18)	1162.28	(17)	-	-	-	-	-	-	583.47	(11)	-	-	2278.69	(28)
78	659.28	(18)	1020.66	(17)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2206.35	(28)
79	727.02	(18)	-	-	514.380	(29)	-	-	-	-	-	-	952.31	(11)	1690.58	(28)
80	861.27	(18)	-	-	555.619	(29)	-	-	-	-	-	-	1005.65	(11)	1642.96	(28)

LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA
CONSTANTE DE 1975.

APENDICE N°1. CUADRO N°3. RECURSOS PRESUPUESTARIOS DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE. VALORES EXPRESADOS EN MONEDA CONSTANTE DE 1975. (EN MILES). ZONA ANDINA

AÑO	BOLIVIA (Pesos)	(REF) #	COLOMBIA (Pesos)	(REF) #	ECUADOR (Sucres)	(REF) #	VENEZUELA (Bolívares)	(REF) #	PERU (Soles)	(REF) #
1959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	213.750	(6)	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	10.829	(6)	237.502	(6)	-	-	19.850.0	(6)	76.953	(6)
63	-	-	-	-	-	-	-	-	99.333	(6)
64	-	-	-	-	-	-	23.543.5	(6)	103.704	(6)
65	-	-	234.321	(6)	42.857	(6)	31.757.1	(6)	114.943	(6)
66	-	-	-	-	-	-	31.056.3	(6)	-	-
67	-	-	-	-	-	-	34.859.2	(6)	-	-
68		-	-	-	-	-	47.500.0	(6)	-	-
69	-	-	-	-	-	-	42.324.3	(6)	-	-
70	-	-	667.944	(1)	72.628	(6)	-	-	351.818	(6)
71	-	-	764.755	(1)	96.552	(6)	-	-	-	-
72	4.615	(6)	750.562	(1)	125.806	(6)	-	-	-	-
73	5.263	(6)	760.766	(1)	137.143	(6)	-	-	-	-
74	-	-	701.984	(1)	-	-	-	-	-	-
75	-	-	711.454	(1)	-	-	-	-	-	-
76	-	-	747.173	(1)	50.203	(27)	85.207.7	(2)	376.852	(5)
77	84.425	(12)	641.682	(1)	132.880	(27)	96.647.0	(2)	211.028	(5)
78	124.560	(12)	807.461	(1)	109.321	(27)	99.330.8	(2)	188.975	(5)
79	99.829	(12)	739.899	(1)	124.156	(27)	84.387.4	(2)	174.644	(5)
80	148.675	(12)	697.114	(1)	99.666	(27)	97.699.8	(2)	161.188	(5)

APENDICE No. 1. CUADRO No. 4: Recursos Presupuestarios Dedicados a la Investigación Agrícola en América Latina y El Caribe. Valores expresados en moneda constante de 1975 (en miles). Zona Sur.

AÑO	ARGENTINA (pesos)	(REF)	BRASIL (cruzeiros)	(REF)	CHILE (pesos)	(REF)	PARAGUAY (guaranies)	(REF)	URUGUAY (pesos)	(REF)
1	600 000	(3)								
2	1 100 000	(3)					49800	(6)	1650.00	(6)
3	1 500 000	(3)			1370.0	(6)				
4	700 000	(3)	67320	(6)	715.0	(6)				
5	850 000	(3)					55004	(6)	2840.00	(6)
6	1 000 000	(3)								
7	1 067 000	(3)			786.0	(6)	46667	(6)	3714.29	(6)
8	900 000	(3)			1360.0	(6)				
9	1 067 000	(3)			925.0	(6)				
10	914 000	(3)			1015.0	(6)				
11	1 100 000	(3)								
12	1 113 000	(3)			1209.0	(6)			3214.29	(6)
13	936 000	(3)			2012.0	(6)	68164	(6)	2888.89	(6)
14	1 028 000	(3)	196569	(6)	2131.4	(6)	75982	(6)	4200.00	(6)
15	1 283 000	(3)	267308	(6)	1646.0	(6)			4258.06	(6)
16	1 534 000	(3)								
17	1 222 000	(3)								
18	1 145 000	(3)	700307	(23)						
19	1 165 000	(3)	713405	(23)			208232			
20	1 218 000	(3)	758027	(23)			205767			
21	1 209 000	(3)	945240	(23)			213733			
22	1 301 000	(3)	949561	(23)	27094.8	(5)	441135		1168.6	(6)

APENDICE 1

NOTAS:

1/ La estimación en base a los siguientes porcentajes sobre el total de Costa Rica, Honduras, México y Nicaragua.

Barbados	2%
Suriname	1%
Grenada	1%
Jamaica	1%
Trinidad y Tobago	5%

2/ Se estimaron aproximada en base a los siguientes porcentajes sobre Costa Rica y los estimados (en base al año más cercano) de Honduras, México y Nicaragua.

Barbados	2%
Suriname	1%
Grenada	1%
Jamaica	35%
Trinidad y Tobago	5%

3/ Se estimaron en base a los siguientes porcentajes sobre Costa Rica y las actividades en base al año más cercano de Honduras y Nicaragua, para México se asignó un valor arbitrario de US$110.000.00 millones.

Suriname	2%
Guyana	2%

4/ Estimado en base a referencia Nª 3.

5/ Se estimó que en el caso del INIA sólo el 47.5% de la cifra de la referencia Nª 14 corresponde a investigación.

6/ Estimación en base a informe ISU (REF Nª 7).

APENDICE 2

CUADRO Nº1. RECURSOS HUMANOS (PERSONAL PROFESIONAL) DEDICADOS A LA INVESTIGACION

ZONA NORTE

APENDICE N-2: CUADRO N-2: [illegible] INVESTIGACION

AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE: ZONA NORTE

AÑO	COSTA RICA	(REF) #	EL SALVADOR	(REF) #	HONDURAS	(REF) #	MEXICO	(REF) #	NICARAGUA	(REF) #	GUATEMALA	(REF) #	PANAMA	(REF) #
1959	40	(6)	-	-	35	(6)	190	(6)	8	(6)	-	-	-	-
60	40	(6)	34	(6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	(6)
62	48	(6)	-	-	43	(6)	209	(6)	10	(6)	-	-	15	(6)
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	267	(6)	-	-	-	-	-	-
65	59	(6)	-	-	51	(6)	-	-	17	(6)	-	-	18	(6)
66	-	-	32	(6)	-	-	279	(6)	-	-	24	(24)	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	55	(6)	-	-	60	(6)	518	(6)	22	(6)	-	-	29	(6)
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	47	(6)	46	(6)	-	-	551	(6)	-	-	-	-	-	-
71	61	(6)	55	(6)	67	(6)	538	(6)	29	(6)	-	-	44	(6)
72	68	(24)	52	(6)	-	-	711	(6)	-	-	50	(24)	52	(24)
73	66	(6)	56	(6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	72	(6)	1000	(6)	34	(6)	-	-	49	(6)
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	60	(24)	78	(24)	-	-	-	-	44	(24)	71	(24)	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	75	(20)	78	(13)	60	(21)	1079	(14)	57	(25)	42	(26)	51	(22)

APENDICE N°2. CUADRO N°2. RECURSOS HUMANOS (PERSONAL PROFESIONAL) DEDICADOS A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE: ZONA DEL CARIBE

AÑO	BARBADOS #	(REF)	HAITI #	(REF)	JAMAICA #	(REF)	SURINAME #	(REF)	GRENADA #	(REF)	GUYANA #	(REF)	TRINIDAD & TOBAGO #	(REF)	REP. DOMINICANA #	(REF)
1959	6	(6)	10	(6)	23	(6)	3	(6)	3	(6)	3	(6)	16	(6)	3	(6)
60	6	(6)	10	(6)	22	(6)	3	(6)	3	(6)	3	(6)	16	(6)	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	7	(6)	11	(6)	26	(6)	4	(6)	4	(6)	4	(6)	19	(6)	4	(6)
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	9	(6)	14	(6)	32	(6)	6	(6)	6	(6)	6	(6)	23	(6)	5	(6)
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	16	(6)	22	(6)	50	(6)	7	(6)	7	(6)	7	(6)	36	(6)	7	(6)
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	(6)	-	-
70	15	(6)	22	(6)	52	(6)	8	(6)	8	(6)	8	(6)	37	(6)	-	-
71	16	(6)	23	(6)	55	(6)	8	(6)	8	(6)	8	(6)	39	(6)	12	(6)
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	(11)	-	-	-	-
73	12	(18)	-	-	92	(11)	-	-	-	-	25	(11)	-	-	-	-
74	12	(18)	38	(6)	88	(6)	12	(6)	12	(6)	27	(11)	39	(11)	-	-
75	12	(18)	-	-	-	-	-	-	-	-	28	(11)	-	-	-	-
76	13	(18)	-	-	-	-	-	-	-	-	27	(11)	-	-	40	(28)
77	13	(18)	-	-	85	(11)	-	-	-	-	27	(11)	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	(11)	52	(28)
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	(28)
80	23	(14)	37	(17)	40	(29)	16	(6)	16	(6)	-	-	-	-	99	(28)

APENDICE N°2. CUADRO N°3. RECURSOS HUMANOS (PERSONAL PROFESIONAL) DEDIDADO A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE: ZONA ANDINA

AÑO	BOLIVIA	(REF) #	COLOMBIA	(REF) #	ECUADOR	(REF) #	PERU	(REF) #	VENEZUELA	(REF) #
1959	20	(6)	200	(6)	12	(6)	32	(6)	100	(6)
60	-	-	210	(6)	-	-	-	-	113	(6)
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	29	(6)	338	(6)	20	(6)	65	(6)	125	(2)
63	-	-	-	-	-	-	108	(6)	119	(2)
64	-	-	-	-	-	-	125	(6)	138	(2)
65	40	(6)	300	(6)	34	(6)	131	(6)	138	(2)
66	-	-	-	-	-	-	-	-	163	(2)
67	-	-	-	-	-	-	-	-	172	(2)
68	50	(6)	550	(6)	64	(6)	155	(6)	196	(2)
69	-	-	-	-	-	-	-	-	204	(2)
70	61	(6)	800	(6)	54	(6)	171	(6)	208	(2)
71	60	(6)	809	(6)	94	(6)	180	(6)	226	(2)
72	48	(6)	828	(6)	123	(6)	-	-	285	(2)
73	49	(6)	849	(6)	158	(6)	-	-	348	(2)
74	50	(6)	870	(6)	200	(6)	220	(6)	354	(2)
75	-	-	-	-	-	-	-	-	365	(2)
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-		-	-	-	-	-
79	-	-	881	(1)	-	-	-	-	-	-
80	125	(12)	-	-	208	(27)	269	(5)	360	(2)

APENDICE 2

CUADRO N°4. RECURSOS HUMANOS (PERSONAL PROFESIONAL) DEDICADO A LA INVESTIGACION AGRICOLA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE: ZONA SUR

AÑO	ARGENTINA	(REF) #	BRASIL	(REF) #	CHILE	(REF) #	PARAGUAY	(REF) #	URUGUAY	(REF) #
1959	320	(6)	200	(6)	32	(6)	5	(6)	7	(6)
60	-	-	-	-	-	-	-	-	8	(6)
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	420	(6)	400	(6)	58	(6)	10	(6)	35	(6)
63	-	-	-	-	-	-	10	(6)	39	(6)
64	-	-	-	-	92	(6)	-	-	-	-
65	640	(6)	-	-	126	(6)	15	(6)	35	(6)
66	-	-	-	-	140	(6)	-	-	-	-
67	-	-	500	(6)	147	(6)	-	-	-	-
68	650	(6)	-	-	154	(6)	20	(6)	60	(6)
69	627	(6)	706	(6)	-	-	-	-	-	-
70	795	(6)	764	(6)	154	(6)	-	-	70	(6)
71	840	(6)	827	(6)	163	(6)	26	(6)	75	(6)
72	820	(6)	876	(6)	175	(6)	-	-	80	(6)
73	840	(6)	-	-	179	(6)	-	-	90	(6)
74	880	(6)	2000	(6)	-	-	-	-	100	(6)
75	953	(3)	-	-	-	-	-	-	-	-
76	847	(3)	-	-	-	-	-	-	-	-
77	890	(3)	-	-	-	-	48	(ISU)	-	-
78	880	(3)	-	-	-	-	54	(ISU)	-	-
79	-	-	-	-	-	-	57	(ISU)	-	-
80	1065	(3)	2935	(23)	165	(7)	63	(ISU)	71	(ISU)

APENDICE Nª 2

NOTAS:

1/ Siguiendo la metodología de Boyce y Evenson (REF. Nª 6), se establecieron los siguientes porcentajes sobre el total de Costa Rica, El Salvador, Honduras, México y Nicaragua.

Barbados	2%
Haití	3%
Jamaica	7%
Panamá	4%
Trinidad y Tobago	5%
Otros	1%

2/ Estimado en base a informe ISU (REF. Nª 13).

3/ Estimado en base a informe ISU (REF. Nª 5).

4/ Esta cifra no incluye 31 técnicos en comisión de estudio.

5/ Corresponde al 60% de los totales de recursos humanos (REF. Nª 3).

6/ Estimación en base a informe ISU (REF. Nª 3).

7/ Corresponde a EMBRAPA la cual realiza alrededor del 50% de la investigación.

8/ Corresponde solo al INIA.

9/ Estimación en base a informe ISU (REF. Nª 7).

REFERENCIAS APENDICES 1 y 2

ARDILA, J. Colombia: Análisis de la Cooperación entre los centros nacionales y los centros internacionales de investigación agropecuaria (versión preliminar) Colombia, IICA, 1980 (Proyecto BID-IOWA-IICA).

ARDILA, J. y CHAVERRA, H. Diagnóstico sobre la Investigación agropecuaria a Venezuela. Bogotá, IICA, 1980. p.irr.

ARDILA, J. REICHART, N. y RINCON, M. Sistemas Nacionales de investigación agropecuaria en América Latina: Análisis comparativo de los recursos humanos en países seleccionados. El caso del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria en Argentina (INTA). Costa Rica, IICA, 1980. 82 p. (Documento PROTAAL N°48).

ARDILA, J. et al. Sistemas Nacionales de investigación agropecuaria en América Latina: Análisis comparativo de los recursos humanos en países seleccionados. El caso del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Costa Rica, IICA, 1980. 148 p. (Documento PROTAAL N°47, Publicación Miscelánea N°223).

BLASCO, M., GONZALEZ, P. y SCARNEO, W. Perú: Análisis de la Cooperación entre los centros nacionales y los centros internacionales de investigación agropecuaria (versión preliminar). Colombia, IICA, 1980, 50 p.

BOYCE, J. y EVENSON, R. National and International agricultural research and extension programs. New York, Agricultural Development Council Inc., 1975. 229 p.

CASTRONOVO, A. Diagnóstico Descriptivo de la situación actual del sistema nacional de investigación y extensión en Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay y Breve descripción de los programas respectivos de trigo, maíz, frijol, yuca, arroz y papa. Buenos Aires, s.e., 1980. 228 p.

CENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO. Asignación de Recursos para investigación agrícola en América Latina. Proyecto ARIAL. Brasil: Estudio de Caso. s.l. Unidad de Apoyo a la Programación, 1979 p.irr.

CENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO. Asignación de Recursos para investigación agrícola en América Latina. Proyecto ARIAL Colombia: Estudio de Caso. s.l., Unidad de Apoyo a la Programación, 1979 p.irr.

CENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO. Asignación de Recursos para investigación agrícola en América Latina. Proyecto ARIAL. México: Estudio de Caso. s.l., Unidad de Apoyo a la Programación, 1979. p.irr.

DEPARTMENT OF AGRICULTURE, NATURAL RESOURCES AND RURAL DEVELOPMENT e INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Reunión Techinique regionales sur les systemes de recherche agricole dans les Antilles. Prot-au-Prince, Haití, noviembre/diciembre de 1977. p.irr.

DIAGNOSTICO DESCRIPTIVO DE LA SITUACION ACTUAL DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y EXTENSION DE BOLIVIA. S.N.T. (manuscrito).

EL SALVADOR, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA, CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA. Informes sobre Actividades de investigación y extensión agropecuarias realizada por instituciones del sector público agropecuario. San Andrés, Colombia, Unidad de Programación y Publicaciones, 1980. 31 p. (Documento para el Proyecto BID-IICA-IOWA STATE UNIVERSITY).

FEDERACION INTERNACIONAL DE INSTITUCIONES DE INVESTIGACION AGRICOLA PARA EL DESARROLLO. Cuestionario sobre la Investigación agrícola en América Latina 19.

FONDO MONETARIO INTERNACIONAL. Estadísticas Financieras Internacionales. Washington, FMI. 34(4):445, abril de 1981.

FONDO MONETARIO INTERNACIONAL. Internacional Financial Statistics Anuario. Washington, FMI, 1979. vol. 32, 460 p.

HAITI, DEPARTMENT OF AGRICULTURE, NATURAL RESOURCES AND RURAL DEVELOPMENT Diagnosis of the Situation of the agricultural research and extension system in Haiti (a summary). Caribbean Workshop on the Organization and Administration of Agricultural Research, Bridgetwon, Barbados, Febrero, 1981, 11 p.

PINCHINAT, A. Barbados Agricultural research system a condensed report. Santo Domingo, R.D., IICA, 1980. 9 p.

ROSALES, F. y SOIKES, R. Las instituciones de investigación agronómica de Centroamérica. Costa Rica, IICA, 1980. p1-3.

ROSALES, F. Situación del Sistema nacional de investigación agronómica en Costa Rica. Costa Rica, IICA, 1980. 20 p.

ROSALES, F. Situación del Sistema nacional de investigación agronómica en Honduras. Costa Rica, IICA, 1980. 25 p.

ROSALES, F. Situación del Sistema nacional de investigación agronómica en Panamá Costa Rica, IICA, 1980. 22 p.

SANCHEZ, M.A. y MENDOCA, J.R. A preliminary sttempt to avaluate the agricultural research system in Brazil, s.l., IPT, s.f. 31 p.

SEGURA, M. Diagnóstico de la Investigación agropecuaria en el istmo centroamericano. Guatemala, IICA, 1979. p.irr.

SOIKES, R. Programa de Investigación agropecuaria de Nicaragua. Costa Rica, IICA, 1980. 43 p.

SOIKES, R. Situación del Sistema nacional de investigación y extensión de Guatemala. Costa Rica, IICA, 1980. 29 p.

SOLIS, R. Documento sobre Investigación agropecuaria, extensión agrícola y rural y principales programas de investigación que reciben apoyo de los centros internacionales CIAT, CIP y CIMMYT. Quito s.e., diciembre de 1980. 54 p.

STAGNO, H. y PINEDA, R. Situación Actual del sistema nacional de investigación y extensión y descripción de los programas principales en cultivos alimenticios. Santo Domingo, R.D. IICA, 1980. 96 p. (Informe para el proyecto BID-IICA-IOWA State University).

WAHAB, A. y SINGH, N. Agricultural Research in Jamaica, IICA, 1981. 28 p. (Publicación Miscelánea 274).

FECHA DE DEVOLUCION
