



**PROGRAMA NACIONAL  
DE CAPACITACION AGROPECUARIA**

**INFORME DE LABORES PNCA  
1987**

**EDUARDO RAMOS LOPEZ**

**BOGOTA, D.E., ENERO DE 1988**



**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA-IICA**  
**Oficina en Colombia**

**PROGRAMA NACIONAL DE CAPACITACION AGROPECUARIA-PNCA**

**INFORME DE LABORES PNCA-1987**

**Por:**

**Eduardo Ramos López**  
**Jefe del Proyecto PNCA**

**Bogotá, Enero, 1988**



**EL PROGRAMA NACIONAL DE CAPACITACION AGROPECUARIA-PNCA** es un Programa auspiciado por el Gobierno Colombiano y el IICA y el cual fue creado por recomendación del Comité Ejecutivo del Consejo Superior de Agricultura.

**EL CONVENIO DE OPERACION** inicial se firmó el 22 de mayo de 1969 entre el Ministerio de Agricultura de Colombia y el IICA, dándole a este Instituto la responsabilidad de la Administración del PNCA.

Una **EXTENSION DEL CONVENIO** se hizo el 16 de julio de 1980 por un periodo de cuatro (4) años. A partir del 17 de julio de 1984 entró en vigencia una nueva Extensión del Convenio que lleva al IICA a ser su Administrador hasta el 16 de julio de 1988.

**A LA LUZ DEL CONVENIO VIGENTE**, el PNCA tiene como propósito "organizar y ejecutar las acciones de capacitación complementarias del personal al servicio de los organismos del sector agropecuario y así mismo fortalecer las Unidades de Capacitación de las Entidades del Sector Agropecuario mediante acciones de investigación, asesoramiento, información e intercambio de experiencias en el área de capacitación".



**ENTIDADES PATROCINADORAS****PROGRAMA NACIONAL DE CAPACITACION AGROPECUARIA-PNCA****JUNTA CONSULTIVA**

-Doctor Luis Guillermo Parra	Ministro de Agricultura, Presidente Junta Consultiva
-Doctor Juan José Salazar	Director, Fondo Financiero Agropecuario, Banco de la República
-Doctor Carlos Villamil Chaux	Gerente General, Caja Agraria
-Doctor Germán Valenzuela Samper	Subgerente General Técnico, Federación Nacional de Cafeteros
-Doctor Enrique Sandoval García	Director General, HIMAT
-Doctor Gabriel Montes Llamas	Gerente General del ICA
-Doctor Helmut Bickembach Plata	Gerente General, IDEMA
-Doctor Fabio Bermúdez Gómez	Gerente General, INCORA
-Doctor Germán García Durán	Gerente General, INDERENA
-Doctor Marco Palacios Rozo	Rector, Universidad Nacional de Colombia
-Doctor Mario Blasco Lamenca	Representante del IICA en Colombia

**CONITE TECNICO**

-Dr. Ricardo Vargas del Valle	Jefe de OPSA, Presidente
-Doctor Eduardo Ramos López	Jefe del Proyecto, Secretario
-Doctor José Antonio Camacho Melo	Banco de la República
-Doctor Héctor J. Guarín A.	Caja Agraria
-Doctor Fabio Zapata Llano	FEDERACAFE
-Doctora Yesmín Carrillo B.	HIMAT
-Doctora Irma Baquero H.	ICA
-Doctor Fernando Saboyá	IDEMA
-Doctora Cecilia de Sáchica	INCORA
-Doctora Silvia Lleras Manrique	INDERENA
-Doctor Germán Arbeláez Torres	Universidad Nacional

A 31 de diciembre de 1987





**PROGRAMA NACIONAL DE CAPACITACION AGROPECUARIA-PNCA**

**Planta de Personal**

<b>Mario Blasco Lamenca, Ph. D.</b>	<b>Director, Oficina del IICA en Colombia</b>
<b>Eduardo Ramos López, Ph. D.</b>	<b>Jefe del Proyecto PNCA</b>
<b>Ismael Peña Díaz, Mag.</b>	<b>Economista, Jefe de la Unidad de Mercadeo y Agroindustria</b>
<b>Nizar Vergara García, Mag.</b>	<b>Economista Agrícola, Coordinador Area de Planificación y Administración</b>
<b>Aníbal Alvarez Ramírez, Mag.</b>	<b>Psicopedagogo, Coordinador Area Educación Agropecuaria</b>
<b>Héctor Díaz Granda*</b>	<b>Adjunto en Computación, Instructor Centro de Cómputo IICA</b>
<b>Cleotilde Montero de Mejía</b>	<b>Secretaria</b>
<b>Martín Camargo Piza</b>	<b>Celador</b>
<b>Carmen Santos</b>	<b>Aseadora</b>

---

\* Funcionario del Centro de Cómputo del IICA, asignado al PNCA para la capacitación en el Area de Informática.

A diciembre 31 de 1987



## CONTENIDO

	<u>Páginas</u>
Presentación . . . . .	i
Entidades Patrocinadoras . . . . .	ii
Planta de Personal . . . . .	iii
Resumen de Labores 1987 . . . . .	1
I. <b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b> . . . . .	2
A. <u>Fortalecimiento a las Unidades           de Capacitación</u> . . . . .	6
B. <u>Planificación y Administración</u> . . . . .	7
C. <u>Mercadeo y Agroindustria</u> . . . . .	9
D. <u>Educación Agropecuaria</u> . . . . .	11
E. <u>Ciencias Agropecuarias</u> . . . . .	14
F. <u>Informática, Información y Docu-           mentación</u> . . . . .	14
G. <u>Convenios con el ICA</u> . . . . .	16
II. <b>CARACTERIZACION DE LAS ACTIVIDADES</b>	
A. <u>Beneficio Institucional.</u> . . . . .	19
B. <u>Regionalizacion</u> . . . . .	19
III. <b>BENEFICIARIOS DE LA CAPACITACION</b>	
A. <u>Procedencia Institucional</u> . . . . .	23
B. <u>Nivel Educativo y Profesión</u> . . . . .	23
C. <u>Sexo y Edad</u> . . . . .	25



	<u>Páginas</u>
IV. <b>EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES. . . . .</b>	25
<b><u>Anexo 1:</u></b>	
Personal que Colaboró en la Capacitación del PNCA en 1987 . . . . .	33
<b><u>Anexo 2:</u></b>	
Entidades Representadas en la Capacitación Realizada por PNCA - 1987	39



RESUMEN DE LABORES - 1987

TOTAL DE ACTIVIDADES		88
Cursos, Seminarios, Talleres, Apoyos, Reuniones y Conferencias	78	
Documentos y materiales didácti- cos.	8	
Audiovisuales	2	
ACTIVIDADES INSTITUCIONALES		35
ACTIVIDADES REGIONALES		20
TOTAL DE PARTICIPANTES		1.597
Entidades Patrocinadoras	1.444	
Entidades No Patrocinadoras	153	
HORAS TEORICO-PRACTICAS DE CAPACITACION		4.440
HORAS-PARTICIPANTE		94.756
PROFESIONALES COLABORADORES PNCA		130
PRESUPUESTO PNCA-1987	\$29'142.951	





## **INFORME DE LABORES DEL PNCA EN 1987**

**Eduardo Ramos López**

### **I. ACTIVIDADES REALIZADAS**

El año de 1987 presenta el mayor número de actividades realizadas (88) y el mayor número de participantes atendidos (1597) en toda la historia del PNCA. Naturalmente, para el equipo técnico del Programa esta acumulación de trabajo ha significado un esfuerzo de consideración, compensado con la satisfacción de haber podido atender los requerimientos de sus entidades patrocinadoras.

En el 87 el PNCA tuvo también a su cargo dos (2) Convenios especiales con el ICA, uno sobre acciones de capacitación no cubiertas por el programa regular del PNCA y que comprendió básicamente Salud Animal y Sanidad Vegetal y el otro sobre capacitación en fruticultura.

A continuación se hace una relación de las diversas acciones llevadas a cabo en el transcurso del año (Cuadro 1).

Estas actividades se enmarcan dentro de las siguientes áreas de trabajo vigentes durante el año en el PNCA: Reuniones con Junta Consultiva y el Comité Técnico; Planificación y Administración Agropecuaria; Mercadeo y Agroindustria; Educación Agropecuaria; Ciencias Agronómicas, Informática, Información y Documentación Agrícola, Capacitación ICA y Fruticultura.



CUADRO No. 1 Actividades realizadas por el PNCA, 1987

NOMBRE ACTIVIDAD	CARACTER	SEDE	PARTS.	HORAS	FECHA
<b>A. CURSOS, TALLERES Y SEMINARIOS</b>					
1. SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LA CAPACITACION	INTERINSTITUCIONAL	DUITAMA, BOY.	17	24	04/02/87 - 06/02/87
2. SEGUIMIENTO PROYECCION OPERATIVA PNCA	NACIONAL	VILLETA	5	24	01/07/87 - 03/07/87
3. ADMINISTRACION FINANCIERA	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	18	80	23/02/87 - 06/03/87
4. METODOL. DE LA INVEST. Y TECNICAS ESTADISTICAS	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	34	80	30/03/87 - 10/04/87
5. ADMINISTRACION FINANCIERA	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	17	80	08/06/87 - 19/06/87
6. ESTADISTICAS APLICADAS	INDERENA	BOGOTA	13	40	23/06/87 - 07/07/87
7. FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	23	240	06/07/87 - 14/08/87
8. FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	17	240	13/07/87 - 21/08/87
9. PROBLEMATIZACION Y ALTERNATIVAS DE SOLUCION	ICA	VILLETA	41	32	25/08/87 - 28/08/87
10. ADMINISTRACION RURAL	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	30	80	24/08/87 - 04/09/87
11. METODOLOGIA DE INVEST. Y TECNICAS ESTADISTIC.	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	35	80	14/09/87 - 25/09/87
12. SEGUIMIENTO Y MANEJO DE PROYECTOS	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	28	40	28/09/87 - 02/10/87
13. ADMINISTRACION RURAL	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	10	80	04/11/87 - 14/11/87
14. LEY QUINTA	INCORA	BOGOTA	31	16	26/02/87 - 27/02/87
15. PRINCIPIOS DE AGROINDUSTRIA	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	30	40	06/04/87 - 10/04/87
16. CURSO INTRODUCTORIO AL MERCADO AGROPECUARIO	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	14	80	04/05/87 - 15/05/87
17. SGUNDO APOYO SEM. ACTUALIZ. TECNICOS PLAN. SILOS	IDEMA	GIRARDOT	25	40	25/05/87 - 29/05/87
18. CURSO INTRODUC. PREPARAC. Y EVALUAC. PROJ. AGLES	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	22	90	08/06/87 - 19/06/87
19. FORMACION COMPRADORES LABORATORISTAS IDEMA	IDEMA	BOGOTA	33	160	06/07/87 - 31/07/87
20. ACTUALIZACION MECANICOS-ELECTRICISTAS IDEMA	IDEMA	BOGOTA Y ESPINAL	29	120	13/07/87 - 31/07/87
21. ACTUALIZACION TECNICA FUNCIONARIOS IDEMA	IDEMA	VILLAVICENCIO	13	40	09/07/87 - 12/07/87
22. CONCURSO AUDITORES DELEGADOS AUXILIARES II	IDEMA	BOGOTA	25	200	10/08/87 - 11/09/87
23. INTRODUCCION AL MERCADO AGROPECUARIO	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	16	80	24/08/87 - 04/09/87
24. MANEJO POSTCOSECHA FRUTAS Y HORTALIZAS	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	20	80	05/10/87 - 16/10/87
25. INTRODUCTORIO SOBRE PREP. Y EVALUAC. PROJ. AGRO.	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	20	80	19/10/87 - 30/10/87
26. ESTRATEGIAS DESARROLLO PROGRAMAS CREDITO SOC.	IDEMA	BOGOTA	27	24	05/11/87 - 07/11/87
27. MERCADO PRODUCTOS AGROPECUARIOS; PEREC. DURAB.	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	14	80	23/11/87 - 04/12/87
28. FOTOGRAFIA Y PRODUCCION DE SONOVISOS	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	21	80	09/03/87 - 20/03/87
29. COMPLEMENTACION EN PRODUCCION DE SONOVISOS	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	16	80	30/03/87 - 10/04/87
30. DESARROLLO ORGANIZACIONAL	CENICANA	CALI	19	16	13/04/87 - 14/04/87
31. EXTENSION RURAL	INCORA	BOGOTA	15	80	27/04/87 - 08/05/87
32. TECNICAS PEDAGOGICAS	CAJA AGRARIA	BOGOTA	26	40	04/05/87 - 08/05/87
33. EXTENSION RURAL	COMITE CAFETEROS HUILA	NEIVA	35	40	13/07/87 - 17/07/87
34. EXTENSION RURAL	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	35	80	03/08/87 - 14/08/87
35. TECNICAS PEDAGOGICAS	CAJA AGRARIA	BOGOTA	11	40	31/08/87 - 04/09/87
36. ACTUALIZACION PARA SECRETARIAS	ICA	GUAMO TOLIMA	25	40	07/09/87 - 11/09/87
37. FOTOGRAFIA Y PRODUCCION DE SONOVISOS	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	15	80	07/09/87 - 18/09/87
38. ACTUALIZACION PARA SECRETARIAS	ICA-REGIONAL 6.	GUAMO	23	40	28/09/87 - 02/10/87
39. MANEJO DE AYUDAS	CAJA AGRARIA	BOGOTA	19	40	23/11/87 - 27/11/87
40. METODOLOGIA DE LA ENSEANZA	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	18	80	04/12/87 - 11/12/87
41. MANEJO DE PLAGUICIDAS Y FERTILIZANTES	ICA	BOGOTA	18	32	25/05/87 - 28/05/87
42. MULTIPLAN WANG - PC	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	9	30	16/02/87 - 19/02/87
43. LOTUS 1-2-3	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	19	40	23/02/87 - 27/02/87
44. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG - PC	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	13	40	08/03/87 - 13/03/87



CUADRO No. 1 Actividades realizadas por el PNCA, 1987

NOMBRE ACTIVIDAD	CARACTER	SEDE	PARTS.	HORAS	FECHA
45. PROCESAMIENTO DE TEXTOS WANG - PC	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	7	30	16/03/87 - 19/03/87
46. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG - PC	LICED JUAN RAMON JIMENEZ	BOGOTA	15	40	24/03/87 - 28/03/87
47. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG - PC	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	14	40	30/03/87 - 03/04/87
48. LOTUS 1-2-3	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	25	40	06/04/87 - 10/04/87
49. LOTUS 1-2-3	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	13	40	11/05/87 - 15/05/87
50. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	17	40	25/05/87 - 29/05/87
51. LOTUS 1-2-3	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	20	40	08/06/87 - 12/06/87
52. PROCESAMIENTO DE TEXTOS	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	8	30	15/06/87 - 18/06/87
53. INTRODUCCION Y OPERACION DEL PC DE WANG	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	19	40	06/07/87 - 13/07/87
54. INFORMATICA PARA EJECUTIVOS SECTOR AGROPEC.	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	22	10	13/07/87 - 17/07/87
55. LOTUS 1-2-3	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	13	40	27/07/87 - 31/07/87
56. LOTUS 1-2-3	MINIST. DE AGRICULTURA	BOGOTA	20	32	03/08/87 - 06/08/87
57. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG PC	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	14	40	10/08/87 - 14/08/87
58. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	IDEMA	BOGOTA	18	40	24/08/87 - 28/08/87
59. STATPAK	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	16	40	31/08/87 - 04/09/87
60. MULTIPLAN	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	24	32	07/09/87 - 10/09/87
61. LOTUS 1-2-3	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	19	40	14/09/87 - 18/09/87
62. LOTUS 1-2-3	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	13	40	21/09/87 - 25/09/87
63. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG PC	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	13	40	05/10/87 - 09/10/87
64. INTRODUCCION Y OPERACION DEL PC DE WANG	ICA	BOGOTA	16	40	09/11/87 - 13/11/87
65. LOTUS 1-2-3	MINIST. DE AGRICULTURA	BOGOTA	20	40	30/11/87 - 04/12/87
66. SISTEMATIZACION CAPACITACION INSTITUCIONAL	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	7	24	09/12/87 - 11/12/87
67. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG PC	ICA	BOGOTA	16	40	14/12/87 - 18/12/87
68. FRUTALES DE CLIMA CALIDO	ICA	PALMIRA	34	80	03/11/87 - 13/11/87
69. FRUTALES DE CLIMA CALIDO	ICA	SANTA MARTA	30	80	17/11/87 - 27/11/87
70. BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS	ICA	VALLEDUPAR	23	40	14/09/87 - 18/09/87
71. CUARENTENA VEGETAL	ICA	BUCARAMANGA	18	40	21/09/87 - 15/09/87
72. BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS	ICA	CALI	44	40	30/11/87 - 04/12/87
73. METODOLOGIA EVALUACION AGROQUIMICOS	ICA	PALMIRA	24	40	09/11/87 - 13/11/87
			SUBTOTAL	1486	4286
<b>B. REUNIONES TECNICAS Y CONFERENCIAS</b>					
1. LA BRUCELOSIS: TRANSMISION, CONTROL	INTERINSTITUCIONAL	BOGOTA	30	2	05/11/87 - 05/11/87
			SUBTOTAL	30	2
<b>C. APOYO A OTRAS INSTITUCIONES</b>					
1. APOYO A CENICANA REUNION DIAGNOSTICO	CENICANA	CALI	14	24	04/03/87 - 06/03/87
2. SEMINARIO ACT. TECNICOS IDEMA PLANTAS SILOS	IDEMA	GIRARDOY	22	48	04/05/87 - 09/05/87
3. SEM. ACTUALIZ. TECNICOS IDEMA EN MANEJO F. SILOS	IDEMA	GIRARDOY	27	56	14/06/87 - 20/06/87
4. IDENTIFICACION Y FORMULACION DE PROYECTOS	IICA-AID	CONSACA (NARIÑO)	18	24	06/09/87 - 09/09/87
			SUBTOTAL	81	152



CUADRO No. 1 Actividades realizadas por el PNCA, 1987

NOMBRE ACTIVIDAD	CARACTER	SEDE	PARTS.	HORAS	FECHA
<b>D. PUBLICACIONES Y VIDEOS</b>					
1. INTRODUCCION A LA PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	PNCA	BOGOTA	0	0	
2. LA TECNICA NOMINAL DE GRUPO PARTICIPATIVO	PNCA	BOGOTA	0	0	
3. COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL: MOTIVACION	PNCA	BOGOTA	0	0	FEBRERO, 1987
4. GLOSARIO EN INFORMATICA	PNCA	BOGOTA	0	0	MARZO, 1987
5. GUIAS DE PRACTICA SOBRE UTILITARIOS MANG-PC	PNCA	BOGOTA	0	0	04/05/87 - 30/06/87
6. MANUAL STATPAK	PNCA	BOGOTA	0	0	JUNIO, 1987
7. MANUAL LOTUS 1-2-3, TUTOR MANG-PC	IICA	BOGOTA	0	0	
8. SONOVISO SOBRE POSTCOSECHA DE GRANOS	PNCA	BOGOTA	0	0	
9. VIDEO CORABASTOS	CORABASTOS	BOGOTA	0	0	
10. DOCUMENTO ANALISIS BENEFICIO/COSTO (PORTUG.)	PNCA	BOGOTA	0	0	
			-----		
		SUBTOTAL	0	0	
		TOTAL	1597	4440	





#### **A. Fortalecimiento a las Unidades de Capacitación**

Para este año se buscó la forma de realizar un trabajo más estrecho con las Oficinas de Capacitación de las Entidades Patrocinadoras.

La primera actividad del PNCA en el año fue un Seminario-Taller sobre Seguimiento y Evaluación de la Capacitación mediante el cual se trató de hacer claridad sobre estos conceptos, unificar criterios sobre su papel en la capacitación institucional e intercambiar experiencias acerca de su instrumentación e inserción en las instituciones.

Otra actividad dirigida al personal de las Oficinas de Capacitación fue el Seminario sobre Sistematización de la Capacitación mediante el cual se familiarizó a funcionarios de capacitación en los instrumentos adecuados para almacenar, recuperar y analizar -con apoyo del computador- información pertinente al manejo de la capacitación.

Resultado para 1988 fueron las recomendaciones surgidas de estas dos actividades en el sentido de realizar un Taller de Seguimiento sobre la implementación de la Evaluación y el Seguimiento y la realización de un Curso (Lotus 1,2,3) en Informática para permitir centrar más la sistematización de la capacitación. Concordante con esta actividad y en apoyo a las Oficinas de Capacitación, el PNCA a partir de 1988 suministrará periódicamente a las entidades el registro estadístico de la capacitación correspondiente a cada entidad.

También con el Comité Técnico se llevó a cabo un Taller sobre Seguimiento y Proyección Operativa del PNCA en el cual se iden-



tificaron aspectos susceptibles de mejorar la acción del PNCA y su relacionamiento con las entidades.

## **B. Planificación y Administración**

Esta área ha enfocado su acción en la preparación de funcionarios con acción en el campo de la planificación, desarrollo de proyectos e investigación.

En el Cuadro 2 se aprecian las actividades realizadas en esta área.

Con relación a 1986, hubo un incremento del 33 por ciento en cuanto al número de actividades a pesar de haberse mantenido más o menos igual el número de participantes. El total de horas académicas dictadas se incrementó en un 36 por ciento.

Los Cursos de Proyectos, con duración de seis semanas, tienen un fuerte componente de práctica dado que es mandatorio en el Curso que los participantes elaboren y sustenten un proyecto de inversión. Para ello, desde hace unos años, ha sido criterio del PNCA el que estas prácticas, a la vez que llenan los requerimientos académicos apoyen a las entidades enfocando dicha práctica a la elaboración de proyectos que estén siendo trabajadas por dichas entidades.

Cuatro de las actividades estuvieron directamente relacionadas con Proyectos Agropecuarios y a ellas asistieron 86 participantes, los cuales realizaron como práctica los siguientes trabajos:



CUADRO NO. 2 ACTIVIDADES DE CAPACITACION: AREA DE PLANIFICACION Y ADMINISTRACION AGROPECUARIA, 1987

TIPO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD	FECHA	SEDE	PARTS.	HORAS	Hs./Part.	
1. CURSO	ADMINISTRACION FINANCIERA	23/02/87 - 06/03/87	BOGOTA	18	80	1440	
2. CURSO	METODOL. DE LA INVEST. Y TECNICAS ESTADISTICAS	30/03/87 - 10/04/87	BOGOTA	34	80	2720	
3. CURSO	ADMINISTRACION FINANCIERA	08/06/87 - 19/06/87	BOGOTA	17	80	1360	
4. CURSO	ESTADISTICAS APLICADAS	23/06/87 - 07/07/87	BOGOTA	13	40	520	
5. CURSO	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	06/07/87 - 14/08/87	BOGOTA	23	240	5520	
6. CURSO	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	13/07/87 - 21/08/87	BOGOTA	17	240	4080	
7. TALLER	PROBLEMATIZACION Y ALTERNATIVAS DE SOLUCION	25/08/87 - 28/08/87	VILLETA	41	32	1312	
8. CURSO	ADMINISTRACION RURAL	24/08/87 - 04/09/87	BOGOTA	30	80	2400	
9. CURSO	METODOL. DE INVEST. Y TECNICAS ESTADISTICAS	14/09/87 - 25/09/87	BOGOTA	35	80	2800	
10. APOYO	IDENTIFICACION Y FORMULACION DE PROYECTOS	06/09/87 - 09/09/87	CONSACA (MARITO)	18	24	432	
11. CURSO	SEGUIMIENTO Y MANEJO DE PROYECTOS	28/09/87 - 02/10/87	BOGOTA	28	40	1120	
12. TRADUCCION	DOCUMENTO ANALISIS BENEFICIO/COSTO (PORTUG.)		BOGOTA	0	0	0	
13. CURSO	ADMINISTRACION RURAL	04/11/87 - 14/11/87	BOGOTA	10	80	800	
				T O T A L E S	284	1096	24504



1. Proyecto para el Montaje de una Distribuidora de Azúcar en el Municipio de Vélez (Santander) solicitado por INCORA.
2. Proyecto para el Montaje de una Comercializadora de Frutas en el Municipio de Ciénaga (Magdalena) solicitado por MINAGRICULTURA-ICA.
3. Proyecto sobre Mercadeo de Cacao en el Municipio de Landázeni (Santander), solicitado por INCORA.
4. Proyecto para el Montaje de una Pasteurizadora en el Municipio de Vélez (Santander) solicitado por INCORA.

A diferencia de años anteriores en donde los temas para realizar el ejercicio práctico en los cursos de proyectos eran usualmente propuestos por las Oficinas Centrales de la Entidad solicitante, este año ellos fueron seleccionados en su mayoría con propuestas basadas en necesidades identificadas a nivel regional.

### C. Mercadeo y Agroindustria

En el Cuadro 3 se aprecia la relación de actividades desarrolladas en el año en esta área.

Con relación a 1986 el número de actividades realizadas se incrementó en un 73 por ciento, el total de participantes se aumentó en 47 por ciento y el número de horas dictadas en el 79 por ciento.





CUADRO NO. 3 ACTIVIDADES DE CAPACITACION: AREA DE MERCADEO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIA, 1987

TIPO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD	FECHA	SEDE	PARTS.	HORAS	Hs./Part.
1. SEMINARIO	LEY QUINTA	26/02/87 -	BOGOTA	31	16	496
2. SEMINARIO	PRINCIPIOS DE AGROINDUSTRIA	06/04/87 -	BOGOTA	15	40	600
3. SEMINARIO	PRINCIPIOS DE AGROINDUSTRIA	06/04/87 -	BOGOTA	15	40	600
4. APOYO	ACT. TECNICOS IDEMA PLANTAS SILOS	04/05/87 -	GIRARDOT	22	48	1056
5. CURSO	INTRODUCTORIO AL MERCADEO AGROPECUARIO	04/05/87 -	BOGOTA	14	80	1120
6. SEMINARIO	SGUNDO APOYO SEM.ACTUALIZ.TECNICOS PLAN.SILOS	25/05/87 -	GIRARDOT	25	40	1000
7. CURSO	INTRODUC. PREPARAC. Y EVALUAC. PROY. AGLES	08/06/87 -	BOGOTA	22	90	1980
8. APOYO	ACTUALIZ. TECNICOS IDEMA EN MANEJO P. SILOS	14/06/87 -	GIRARDOT	27	56	1512
9. VIDEO	VIDEO CORRASTOS		BOGOTA	0	0	0
10. CURSO	FORMACION COMPRADORES LABORATORISTAS IDEMA	06/07/87 -	BOGOTA	33	160	5280
11. CURSO	ACTUALIZACION MECANICOS-ELECTRICISTAS IDEMA	13/07/87 -	BOGOTA Y ESPINAL	29	120	3480
12. CURSO	ACTUALIZACION TECNICA FUNCIONARIOS IDEMA	09/07/87 -	VILLAVICENCIO	13	40	520
13. CURSO	CONCURSO AUDITORES DELEGADOS AUXILIARES II	10/08/87 -	BOGOTA	25	200	5000
14. CURSO	INTRODUCCION AL MERCADEO AGROPECUARIO	24/08/87 -	BOGOTA	16	80	1280
15. CURSO	MANEJO POSTOCOSECHA FRUTAS Y HORTALIZAS	05/10/87 -	BOGOTA	20	80	1600
16. CURSO	INTRODUCTORIO SOBRE PREP.Y EVALUAC.PROY.AGRO.	19/10/87 -	BOGOTA	20	80	1600
17. SEMINARIO	ESTRATEGIAS DESARROLLO PROGRAMAS CREDITO SOC.	05/11/87 -	BOGOTA	27	24	648
18. CURSO	MERCADEO PRODUCTOS AGROPECUARIOS:PEREC.DURAB.	23/11/87 -	BOGOTA	14	80	1120
				T O T A L E S	368	1274
						28892



Fue significativa la participación del IDEMA en el número de las actividades realizadas en el año. De los 18 cursos del área, esta entidad participó en 8 (44%).

Para el PNCA fue satisfactorio el apreciar el manifiesto deseo del IDEMA de incrementar sustancialmente la utilización del PNCA para apoyar su labor de capacitación y muy importante haber podido atender las solicitudes que en este sentido le presentó el IDEMA.

Se revisaron los contenidos de los cursos, especialmente el Manejo de Postcosecha de Frutas y Hortalizas con el fin de atender las recomendaciones presentadas por los participantes a través de la evaluación escrita realizada al final de la actividad y de las sugerencias formuladas por Gilberto Mendoza en el marco de la consultoría ofrecida al PNCA en el Area de Mercadeo Agropecuario.

Atendiendo las recomendaciones presentadas por el Comité Técnico en la Reunión de Villeta sobre Seguimiento y Proyección Operativa del PNCA, se explicitaron los perfiles de los participantes a cada uno de los cursos del Area de Mercadeo Agropecuario y Agroindustria, los cuales entraron en vigencia en el transcurso del segundo semestre.

#### **D. Educación Agropecuaria**

En esta área se realizaron 14 actividades (Ver Cuadro 4) a los que asistieron 292 funcionarios.

En el campo de audiovisuales se realizaron tres cursos para producción de sonovisos; en el campo de la Extensión y Comunicación se realizaron tres cursos y en el campo de Métodos y Ayudas Didácticas se llevaron a cabo cuatro cursos.



CUADRO NO. 4 ACTIVIDADES DE CAPACITACION: AREA DE EDUCACION AGROPECUARIA, 1987

TIPO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD	FECHA	SEDE	PARTS.	HORAS	Hs./Part.
1. SEMINARIO	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	04/03/87 - 06/03/87	CALI	14	24	336
2. CURSO	FOTOGRAFIA Y PRODUCCION DE SONOVISOS	09/03/87 - 20/03/87	BOGOTA	21	80	1680
3. CURSO	COMPLEMENTACION EN PRODUCCION DE SONOVISOS	30/03/87 - 10/04/87	BOGOTA	16	80	1280
4. SEMINARIO	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	13/04/87 - 14/04/87	CALI	19	16	304
5. CURSO	EXTENSION RURAL	27/04/87 - 08/05/87	BOGOTA	15	80	1200
6. CURSO	TECNICAS PEDAGOGICAS	04/05/87 - 08/05/87	BOGOTA	26	40	1040
7. CURSO	EXTENSION RURAL	13/07/87 - 17/07/87	MEIVA	35	40	1400
8. CURSO	EXTENSION RURAL	03/08/87 - 14/08/87	BOGOTA	35	80	2800
9. CURSO	TECNICAS PEDAGOGICAS	31/08/87 - 04/09/87	BOGOTA	11	40	440
10. CURSO	ACTUALIZACION PARA SECRETARIAS	07/09/87 - 11/09/87	GUANO, TOL.	25	40	1000
11. CURSO	FOTOGRAFIA Y PRODUCCION DE SONOVISOS	07/09/87 - 18/09/87	BOGOTA	15	80	1200
12. CURSO	ACTUALIZACION PARA SECRETARIAS	28/09/87 - 02/10/87	GUANO, TOL.	23	40	920
13. CURSO	MANEJO DE AYUDAS	23/11/87 - 27/11/87	BOGOTA	19	40	760
14. CURSO	METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA	04/12/87 - 11/12/87	BOGOTA	18	80	1440
				T O T A L E S	292	760
						15800



En el 87 se notó un cierto énfasis en los campos relacionados con técnicas docentes, por lo menos frente a 1986.

Como acción particular puede indicarse el apoyo que se le brindó a CENICAÑA en el campo del Desarrollo Organizacional.

Como prácticas dentro de la capacitación en producción audiovisual, los participantes realizaron los siguientes trabajos de sonovisos:

- Cultivo del frijol
- Cultivos hidropónicos
- Uso correcto de la biblioteca
- Pasteurización de la leche
- La Granja Autosuficiente
- 25 años del ICA
- Procesamiento de la leche para la obtención de queso, mantequilla y kumis
- Audiovisuales
- La Plaza de Mercado

También en esta área se trabajó en la producción de un Video sobre CORABASTOS y de un Sonoviso sobre Postcosecha de Granos (arroz).

Sobresalen las actividades (4) desarrolladas en apoyo a la Gestión Institucional (apoyo administrativo), con los dos Seminarios sobre Desarrollo Organizacional realizados para CENICAÑA y dos cursos para el equipo de Secretarías de la Regional 6 del ICA.





### **E. Ciencias Agropecuarias**

En esta área se realizaron ocho actividades, seis de las cuales (las ejecutadas para el ICA), se reportan dentro de los dos Convenios Específicos celebrados con esa Entidad.

Se realizó una Conferencia sobre las implicaciones de la Brucelosis Bovina en la salud humana y un Curso sobre el Manejo de Plaguicidas y Fertilizantes (Cuadro 5).

### **F. Informática, Información y Documentación**

Dada la creciente importancia que se le está dando en el sector a la sistematización y automatización de la información, no es de extrañar la igualmente creciente demanda de capacitación de recursos humanos en este campo.

Esta fue en el 87 el área que tuvo mayor número de actividades dado que fue la de mayor demanda por parte de las instituciones. Se dictaron diez cursos de Introducción a la Operación de los Computadores; nueve Cursos de Lotus 1,2,3; dos Cursos de Multiplán; dos de Procesamiento de Texto; uno de Estadísticas; uno de Informática para Ejecutivos y uno de Sistematización de la Información.

Las dos últimas actividades pueden considerarse de carácter especial. La Informática para Ejecutivos fue un programa elaborado especialmente para que funcionarios de alto nivel institucional pudieran conocer las diversas aplicaciones que constituyen las acciones de capacitación en esta área. La otra fue también orientada al Comité Técnico y funcionarios de capacitación, con el fin de apoyar las Ofi-



CUADRO NO. 5 ACTIVIDADES DE CAPACITACION: AREA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, 1987

TIPO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD	FECHA	SEDE	PARTS.	HORAS	Hs./Part.
1. CONFERENCIA	LA BRUCELOSIS: TRANSMISION, CONTROL	05/11/87 - 05/11/87	BOGOTA	30	2	60
2. CURSO	MANEJO DE PLAGUICIDAS Y FERTILIZANTES	25/05/87 - 28/05/87	BOGOTA	18	32	576
T O T A L E S				48	34	636



cinas de Capacitación en el uso de los computadores en el manejo de la información pertinente a la capacitación institucional. (Cuadro 6).

Todos los Cursos de Lotus, como el de Statpak y el de Informática para Ejecutivos, fueron cursos que se iniciaron en el 87 como una forma de ampliar la gama de interés de las entidades en este campo específico.

#### G. Convenios con el ICA

En el transcurso del año se operaron dos convenios específicos con el ICA para cubrir aspectos de capacitación adicionales al programa regular de capacitación del PNCA.

Ha sido preocupación del Ministerio de Agricultura el promover la producción técnica de frutales en el país, de allí que el ICA decidió -con el apoyo del PNCA- ofrecer capacitación en este campo. Así, se realizaron dos cursos (Palmira y Santa Martha) sobre Frutales de Clima Cálido. (Cuadro 7).

No menos importante fue la labor realizada en los campos de Salud Animal y Sanidad Vegetal, áreas que -especialmente la primera- han tenido relativamente pocas actividades de capacitación y que en el 87 fueron objeto central de otro Convenio adicional con el ICA. (Cuadro 8).

Con estos dos Convenios se atendieron a 173 funcionarios, a nivel regional, con aspectos de interés específico del ICA para sus funcionarios y el desarrollo de programas bajo su responsabilidad.



CUADRO NO. 6 ACTIVIDADES DE CAPACITACION: AREA DE INFORMATICA, INFORMACION Y DOCUMENTACION, 1987

TIPO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD	FECHA	SEDE	PARTS.	HORAS	Hs./Part.
1. CURSO	MULTIPLAN WANG-PC	16/02/87 - 19/02/87	BOGOTA	9	30	270
2. CURSO	LOTUS 1-2-3	23/02/87 - 27/02/87	BOGOTA	19	40	760
3. CURSO	INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	08/03/87 - 13/03/87	BOGOTA	13	40	520
4. CURSO	PROCESAMIENTO DE TEXTOS WANG-PC	16/03/87 - 19/03/87	BOGOTA	7	30	210
5. CURSO	INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	24/03/87 - 28/03/87	BOGOTA	15	40	600
6. CURSO	INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	30/03/87 - 03/04/87	BOGOTA	14	40	560
7. CURSO	LOTUS 1-2-3	06/04/87 - 10/04/87	BOGOTA	25	40	1000
8. CURSO	LOTUS 1-2-3	11/05/87 - 15/05/87	BOGOTA	13	40	520
9. CURSO	INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	25/05/87 - 29/05/87	BOGOTA	17	40	680
10. CURSO	LOTUS 1-2-3	08/06/87 - 12/06/87	BOGOTA	20	40	800
11. CURSO	PROCESAMIENTO DE TEXTOS WANG-PC	15/06/87 - 18/06/87	BOGOTA	8	30	240
12. CURSO	INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	06/07/87 - 13/07/87	BOGOTA	19	40	760
13. SEMINARIO	INFORMATICA PARA EJECUTIVOS SECTOR AGROPEC.	13/07/87 - 17/07/87	BOGOTA	22	10	220
14. CURSO	LOTUS 1-2-3	27/07/87 - 31/07/87	BOGOTA	13	40	520
15. CURSO	LOTUS 1-2-3	03/08/87 - 06/08/87	BOGOTA	20	32	640
16. CURSO	INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	10/08/87 - 14/08/87	BOGOTA	14	40	560
17. CURSO	INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	24/08/87 - 28/08/87	BOGOTA	18	40	720
18. CURSO	STATPAK	31/08/87 - 04/09/87	BOGOTA	16	40	640
19. CURSO	MULTIPLAN WANG-PC	07/09/87 - 10/09/87	BOGOTA	24	32	768
20. CURSO	LOTUS 1-2-3	14/09/87 - 18/09/87	BOGOTA	19	40	760
21. CURSO	LOTUS 1-2-3	21/09/87 - 25/09/87	BOGOTA	13	40	520
22. TRADUCCION MANUAL	MANUAL STATPAK	04/05/87 - 30/06/87	BOGOTA	0	320	0
23. CURSO	INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	05/10/87 - 09/10/87	BOGOTA	13	40	520
24. CURSO	INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	09/11/87 - 13/11/87	BOGOTA	16	40	640
25. CURSO	LOTUS 1-2-3	30/11/87 - 04/12/87	BOGOTA	20	40	800
26. SEMINARIO	SISTEMATIZACION CAPACITACION INSTITUCIONAL	09/12/87 - 11/12/87	BOGOTA	7	24	168
27. CURSO	INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	14/12/87 - 18/12/87	BOGOTA	16	40	640
T O T A L E S				410	1268	15036





CUADRO NO. 7 ACTIVIDADES DE CAPACITACION: AREA CONVENIO FRUTALES, 1987

TIPO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD	FECHA	SEDE	PARTS.	HORAS	Hs./Part.
1. CURSO	FRUTALES DE CLIMA CALIDO	03/11/87 - 13/11/87	PALMIRA	34	80	2720
2. CURSO	FRUTALES DE CLIMA CALIDO	17/11/87 - 27/11/87	SANTA MARTA	30	80	2400
T O T A L E S				64	160	5120

CUADRO NO. 8 ACTIVIDADES DE CAPACITACION: AREA CAPACITACION ICA, 1987

TIPO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD	FECHA	SEDE	PARTS.	HORAS	Hs./Part.
1. CURSO	BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS	14/09/87 - 18/09/87	VALLEDUPAR	23	40	920
2. SEMINARIO	CUARENTENA VEGETAL	21/09/87 - 15/09/87	BUCHARAMANGA	18	40	720
3. CURSO	BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS	30/11/87 - 04/12/87	CALI	44	40	1760
4. CURSO	METODOLOGIA EVALUACION AGROQUIMICOS	09/11/87 - 13/11/87	PALMIRA	24	40	960
T O T A L E S				109	160	4360



## II. CARACTERIZACION DE LAS ACTIVIDADES

### A. Beneficio Institucional

Tal como ha sido tradicional, la capacitación ofrecida por el PNCA en términos generales corresponde a dos tipos de programación, la Interinstitucional y la Institucional.

El total de cursos, seminarios, talleres, apoyos y reuniones técnicas fue de 78. De este total, el 45 por ciento (35) fueron de carácter institucional, esto es, realizadas a solicitud de una institución básicamente para su propio recurso humano, quedando entonces, el 55 por ciento restante para actividades interinstitucionales.

El ICA fue la entidad que tuvo mayor número de actividades institucionales (12) y junto con las del IDEMA del mismo carácter (9) cubrieron el 60 por ciento de las actividades de este tipo (Cuadro 9A).

Igualmente vale la pena señalar que estas actividades Institucionales, en un 44 por ciento (34) fueron para las entidades patrocinadoras (Cuadro 9A). Asimismo, el 49 por ciento de los beneficiarios fueron participantes en actividades institucionales.

### B. Regionalización

Como puede verse en el Cuadro 1 el 24 por ciento de las actividades de cursos y similares, se realizó fuera de Bogotá. De estas 19 actividades 18 fueron de tipo institucional.







UNIDADES DEL PNCA, 1967

ACTIVIDAD	BANCO REPUB.	CAJA AGR.	FEDE CAFE	HIMAT	ICR	IICA	INCORA	INDE REMA	IDEMA	MIN. AGRIC.	UNIV. NAL.	ENT.N. PART.	ENT.OF. NO-PATR	ENT. EXTR.	PART. INDPS	TOTAL	
FERTILIZANTES					18											18	
SION, CONTROL		1				11	4									12	30
IN DEL HANG-PC				8												1	9
S HANG-PC				4		1		2		12							19
IN DEL HANG-PC					11						1						13
IN DEL HANG-PC					2				5								7
IN DEL HANG-PC		7			4	1				1		15					15
IN DEL HANG-PC				7									10				14
IN DEL HANG-PC		1		5	6					1							25
IN DEL HANG-PC		4			5			3	4	1							13
IN DEL HANG-PC					3	1			2	11							17
S HANG-PC					5					3							20
IN DEL HANG-PC				1	12		5						1				8
TIWOS SECTOR. AGROPEL.	4			4	1		3	1	7		1	1					19
IN DEL HANG-PC					8	1			4								22
IN DEL HANG-PC							2			20							13
IN DEL HANG-PC					10												20
IN DEL HANG-PC									18				1				14
IN DEL HANG-PC							7										18
IN DEL HANG-PC		9			5		7		3								16
IN DEL HANG-PC			1		10		7					1					24
IN DEL HANG-PC				7	1				5								19
IN DEL HANG-PC																	13
IN DEL HANG-PC																	0
IN DEL HANG-PC					16				10			1	2				13
IN DEL HANG-PC										20							16
IN DEL HANG-PC			1	1	2			2		1							7
IN DEL HANG-PC					14	1											16
IN DEL HANG-PC					34												34
IN DEL HANG-PC					30												30
BIS					19								4				23
BIS					18												18
BIS					44												44
AGROQUIMICOS					24												24
T O T A L E S	5	140	46	36	538	16	229	39	264	118	11	29	88	0	36	1597	





CUADRO No. 9A Actividades Institucionales realizadas por el PNCA, 1987

ENTIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD	FECHA	SEDE	PARTS.	MORAS	Hs./Part.
CAJA AGRARIA	1. MANEJO DE AYUDAS	23/11/87 - 27/11/87	BOGOTA	19	40	760
	2. TECNICAS PEDAGOGICAS	31/08/87 - 04/09/87	BOGOTA	11	40	440
	3. TECNICAS PEDAGOGICAS	04/05/87 - 08/05/87	BOGOTA	26	40	1040
				56	120	2240
CENICANA	1. APOYO A CENICANA REUNION DIAGNOSTICO	04/03/87 - 06/03/87	CALI	14	24	336
	2. DESARROLLO ORGANIZACIONAL	13/04/87 - 14/04/87	CALI	19	16	304
				33	40	640
COMITE CAFETEROS HUILA	1. EXTENSION RURAL	13/07/87 - 17/07/87	NEIVA	35	40	1400
ICA	1. ACTUALIZACION PARA SECRETARIAS	07/09/87 - 11/09/87	GUANO TOLIMA	25	40	1000
	2. BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS	30/11/87 - 04/12/87	CALI	44	40	1760
	3. BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS	14/09/87 - 18/09/87	VALLEDEUPAR	23	40	920
	4. CURRENTEMA VEGETAL	21/09/87 - 15/09/87	BUCARAMANGA	18	40	720
	5. CURSO MANEJO DE PLAGUICIDAS Y FERTILIZANTES	25/05/87 - 28/05/87	BOGOTA	18	32	576
	6. FRUTALES DE CLIMA CALIDO	17/11/87 - 27/11/87	SANTA MARTA	30	80	2400
	7. FRUTALES DE CLIMA CALIDO	03/11/87 - 13/11/87	PALMIRA	34	80	2720
	8. INTRODUCCION Y OPERACION DEL PC DE WANG	09/11/87 - 13/11/87	BOGOTA	16	40	640
	9. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG PC	14/12/87 - 18/12/87	BOGOTA	16	40	640
	10. METODOLOGIA EVALUACION AGROQUIMICOS	09/11/87 - 13/11/87	PALMIRA	24	40	960
	11. PROBLEMATIZACION Y ALTERNATIVAS DE SOLUCION	25/08/87 - 28/08/87	VILLETA	41	32	1312
	12. ACTUALIZACION PARA SECRETARIAS	28/09/87 - 02/10/87	GUANO	23	40	920
				312	544	14568
IDEMA	1. ACTUALIZACION MECANICOS-ELECTRICISTAS IDEMA	13/07/87 - 31/07/87	BOGOTA Y ESPINAL	29	120	3480
	2. ACTUALIZACION TECNICA FUNCIONARIOS IDEMA	09/07/87 - 12/07/87	VILLAVICENCIO	13	40	520
	3. CONCURSO AUDITORES DELEGADOS AUXILIARES II	10/08/87 - 11/09/87	BOGOTA	25	200	5000
	4. ESTRATEGIAS DESARROLLO PROGRAMAS CREDITO SOC.	05/11/87 - 07/11/87	BOGOTA	27	24	648
	5. FORMACION COMPROBADORES LABORATORISTAS IDEMA	06/07/87 - 31/07/87	BOGOTA	33	160	5280
	6. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG-PC	24/08/87 - 28/08/87	BOGOTA	18	40	720
	7. SEMINARIO ACT.TECNICOS IDEMA PLANTAS SILOS	04/09/87 - 09/09/87	GIRARDOT	22	48	1056
	8. SEM.ACTUALIZ.TECNICOS IDEMA EN MANEJO P.SILOS	14/06/87 - 20/06/87	GIRARDOT	27	56	1512
	9. SGUNDO APOYO SEM.ACTUALIZ.TECNICOS PLAN.SILOS	25/05/87 - 29/05/87	GIRARDOT	25	40	1000
				219	728	19216
IICA-AID	1. IDENTIFICACION Y FORMULACION DE PROYECTOS	06/09/87 - 09/09/87	CONSACA (MARINO)	18	24	432
INCORA	1. EXTENSION RURAL	27/04/87 - 08/05/87	BOGOTA	15	80	1200
	2. LEY QUINTA	26/02/87 - 27/02/87	BOGOTA	31	16	496
				46	96	1696
INDERENA	1. ESTADISTICAS APLICADAS	23/06/87 - 07/07/87	BOGOTA	13	40	520
LICEO JUAN RAMON JIMENEZ	1. INTRODUCCION Y OPERACION DEL WANG - PC	24/03/87 - 28/03/87	BOGOTA	15	40	600
MINIST. DE AGRICULTURA	1. LOTUS 1-2-3	30/11/87 - 04/12/87	BOGOTA	20	40	800
	2. LOTUS 1-2-3	03/08/87 - 06/08/87	BOGOTA	20	32	640
				40	72	1440
T O T A L E S				787	1744	42752



### III. BENEFICIARIOS DE LA CAPACITACION

En el 87 fueron partícipes de las acciones de capacitación del PNCA, 1.597 personas. Algunos aspectos correspondientes a esta población se señalan a continuación.

#### A. Procedencia Institucional

El 98.5 por ciento de los participantes fueron funcionarios enviados por sus instituciones, siendo solamente un 1.5 por ciento (24) asistentes independientes o participantes por su propia cuenta. (Cuadro 10).

El 90.4 por ciento del total de asistentes fueron funcionarios pertenecientes a las entidades patrocinadoras y el 8 por ciento pertenecieron a entidades no patrocinadoras del PNCA (públicas y privadas).

Tres entidades patrocinadoras, el ICA con 538 participantes (33.7%), el IDEMA con 264 participantes (16.5% y el INCORA con 229 participantes (14.3%) cubrieron el 64.5% del total de participación (Cuadro 10).

En 1987 fue notoria la utilización que hicieron del PNCA el IDEMA y el Ministerio de Agricultura.

#### B. Nivel Educativo y Profesión

El 58.8 de los asistentes fueron profesionales de las distintas áreas del conocimiento, contándose en un 17.3 por ciento los



TRADES DEL PNCA, 1987

EDERA		HIMAT		ICA		IICRA		INCORA		INDE		IDENR		MIN. UNIV.		SUBTOT.		ENT. MAL.		ENT. OFIC.		ENTIDAD		PARTICS.		SUBTOTAL		TOTAL PERCENT	
CAFE						REINA				AGRIC.		MAL.		PATROC.		PARTIC.		NO-PATR.		EXTRANJ.		INDEPS.		NO PATROC.		(2)			
3	-	11	-	17	-	1	18	5	-	59	2	1	1	3	62	3.88													
-	2	4	-	9	-	2	6	6	-	30	1	1	1	31	1.94														
-	-	3	-	1	-	-	1	1	-	6	-	-	-	6	0.38														
-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	3	0.19														
-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	6	0.38														
-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	4	-	-	1	5	0.31														
-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	3	-	-	0	3	0.19														
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	0.19														
-	-	4	-	5	-	-	7	3	-	14	-	-	0	14	0.88														
-	2	21	-	7	-	3	21	36	-	21	1	-	1	22	1.38														
-	2	10	-	13	-	3	-	2	-	118	1	-	-	122	7.64														
-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	12	2	-	-	16	1.00														
-	1	-	-	1	-	-	23	1	4	3	-	-	0	9	0.19														
26	5	108	-	51	-	-	59	8	2	268	2	7	9	277	17.35														
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	0	2	0.13														
1	1	1	-	2	-	5	-	-	-	10	-	-	2	12	0.75														
-	3	2	1	-	-	-	3	2	-	14	-	-	0	14	0.88														
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0	1	0.06														
-	5	50	-	29	-	-	-	2	-	96	-	-	8	104	6.51														
3	5	32	1	23	3	24	18	1	1	127	9	8	19	146	9.14														
-	-	-	-	3	-	-	-	2	-	5	1	-	1	6	0.38														
-	-	14	-	1	1	-	-	3	-	24	3	-	3	27	1.69														
-	-	13	-	4	-	-	-	-	-	20	2	-	0	20	1.25														
33	24	279	5	167	20	165	91	8	877	20	36	7	63	940	58.86														
1	-	1	-	6	-	-	-	-	-	9	-	-	2	11	0.69														
6	11	79	-	19	15	47	12	-	-	221	9	-	12	233	14.59														
5	2	41	1	16	2	7	6	1	-	97	9	-	10	107	6.70														
-	1	4	-	14	1	2	6	-	-	30	9	-	9	39	2.44														
-	-	1	-	-	-	13	-	-	-	19	1	-	1	20	1.25														
12	14	126	1	55	18	69	24	1	376	19	14	1	34	410	25.67														
1	0	133	10	7	1	30	3	2	191	40	0	16	56	247	15.47														
46	38	538	16	229	39	264	118	11	1444	79	50	24	153	1597	100.00														
2.88	2.38	33.69	1.00	14.34	2.44	16.53	7.39	0.69	90.42	4.95	3.13	0.00	1.50	9.58	100.00														



Ingenieros Agrónomos, en un 8.6 por ciento los Economistas y en un 6.5 por ciento los Médicos Veterinarios (Cuadro 10).

Los participantes de nivel no-profesional fueron el 25.7 por ciento con el 9.8 por ciento de ellos clasificados como técnicos (Bachiller Agrícola o Técnico u otros niveles técnicos).

### C. Sexo y Edad

El 69.5 por ciento de los participantes fueron hombres, el 30.0 por ciento mujeres. El rango de edad entre 26 y 45 años contó por el 73 por ciento (Cuadro 11).

## IV. EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES

Es usual en el PNCA que al término de cada actividad los participantes hagan una evaluación de la actividad a la que asistieron. Los resultados del 66.5 por ciento de los participantes que hicieron evaluación escrita se presenta en el Cuadro 12.

En general, y sobre 1.062 evaluadores, el 95 por ciento consideró que los objetivos de la actividad se expusieron claramente, el 99.3 por ciento señaló que esos objetivos se cumplieron totalmente o casi totalmente, el 45.8 por ciento consideró totalmente satisfechas sus aspiraciones con la actividad asistida, el 99.5 por ciento consideró que la actividad era muy útil o algo útil para su trabajo; el 95.5 por ciento que la organización fue muy buena o buena y el 70.7 consideró la duración de la actividad como corta o muy corta.





CUADRO No. 11 PARTICIPACION SEGUN SEXO Y EDAD, 1987

	MASCULINO	FEMENINO	SIN INFORMACION	TOTAL	PORCENTAJE (%)
20 AÑOS O MENOS	9	10	-	19	1.19
DE 21 A 25	42	47	-	89	5.57
DE 26 A 30	140	121	-	261	16.34
DE 31 A 35	242	104	-	346	21.67
DE 36 A 40	256	102	-	358	22.42
DE 41 A 45	176	26	-	202	12.65
DE 46 A 50	94	7	-	101	6.32
DE 50 O MAS	45	0	-	45	2.82
SIN INFORMACION	106	63	7	176	11.02
T O T A L E S	1110	480	7	1597	100.00
PORCENTAJE (%)	69.51	30.06	0.44	100.00	



**CUADRO No. 12 EVALUACION HECHA POR LOS PARTICIPANTES DE ACTIVIDADES DEL PNCA EN 1987**

**I. ASPECTOS GENERALES**

Item Evaluado	Total	Porcentaje
<b>A. En que forma fueron expuestos los objetivos de la actividad?</b>		
Confusamente	41	3.9
Claramente	1012	95.3
En blanco	9	0.8
	-----	-----
	1062	100.0
<b>B. Considera que los objetivos de la actividad se cumplieron?</b>		
Totalmente	531	50.0
Casi todos	524	49.3
Ninguno	1	0.1
En blanco	6	0.6
	-----	-----
	1062	100.0
<b>C. La actividad, segun su criterio ha satisfecho sus aspiraciones?</b>		
No	11	1.0
En parte	553	52.1
Totalmente	486	45.8
En blanco	12	1.1
	-----	-----
	1062	100.0
<b>D. Cree que la actividad ofrecida, en el ejercicio de su trabajo sera:</b>		
Muy util	920	86.6
Algo util	137	12.9
Nada util	0	0.0
En blanco	5	0.5
	-----	-----
	1062	100.0



## II. ASPECTOS DE ORGANIZACION Y EJECUCION

Item Evaluado	Total	Porcentaje
A. Estima que la organizacion de la actividad fue:		
Muy buena	504	47.5
Buena	510	48.0
Regular	37	3.5
Mala	4	0.4
Muy mala	1	0.1
En blanco	6	0.6
	-----	-----
	1062	100.0
B. Opina que la duracion de la actividad fue:		
Muy corta	234	22.0
Corta	517	48.7
Suficiente	290	27.3
Larga	3	0.3
Muy larga	0	0.0
En blanco	18	1.7
	-----	-----
	1062	100.0



### III. ASPECTOS ACADEMICOS Y DIDACTICOS

Item Evaluado	Total	Porcentaje
A. En general, la actividad la encontro usted:		
Muy monotona	5	0.5
Monotona	47	4.4
Normal	274	25.8
Atractiva	485	45.7
Muy atractiva	248	23.4
En blanco	3	0.3
	-----	-----
	1062	100.0
B. El ritmo de trabajo en la actividad fue:		
Inadecuado	84	7.9
Adecuado	946	89.1
En blanco	32	3.0
	-----	-----
	1062	100.0
C. Esta actividad le ayudo a desarrollar su capacidad de analisis?		
Mucho	733	69.0
Algo	222	20.9
Nada	7	0.7
En blanco	100	9.4
	-----	-----
	1062	100.0
D. Esta actividad le permitio desarrollar su creatividad?		
En nada	9	0.8
Algo	310	29.2
Bastante	624	58.8
En blanco	119	11.2
	-----	-----
	1062	100.0
E. De acuerdo con las características propias de esta actividad, la practica fue:		
Apropiada	684	64.4
Insuficiente	249	23.4
No hubo	15	1.4
En blanco	114	10.7
	-----	-----
	1062	100.0





## IV. EVALUACION DE LOS TEMAS

Item Evaluado	Total	Porcentaje
El tema en relacion con la actividad fue:		
Muy util	1715	46.1
Util	1578	42.4
Poco util	269	7.2
Nada util	80	2.2
En blanco	78	2.1
	-----	-----
	3720	100.0

## METODOLOGIA DE LOS PROFESORES

Item Evaluado	Total	Porcentaje
La metodologia utilizada en la exposicion fue:		
Muy buena	1418	38.1
Buena	1536	41.3
Regular	531	14.3
Mala	133	3.6
Muy mala	14	0.4
En blanco	88	2.4
	-----	-----
	3720	100.0



Cada asignatura es evaluada también y el 88.5 por ciento consideró que las asignaturas fueron útiles o muy útiles en los cursos asistidos y el 79.4 por ciento que la metodología empleada en la capacitación fue muy buena o buena.



**Anexo 1**

**PERSONAL QUE COLABORO EN LA CAPACITACION DEL PNCA**  
**EN 1987**



### Anexo 1

#### Personal que Colaboró en la Capacitación del PNCA en 1987

-Héctor Aldana	Ingeniero Agrónomo
-Fabricio Almanza	Ingeniero de Alimentos
-Alfonso Avellaneda	Químico
-Segundo E. Argüello	Abogado
-Aníbal Alvarez	Psicopedagogo
-Luis I. Aguilar	Economista
-Juan Acosta	Ingeniero Agrónomo
-Fabio Arciniegas	Ingeniero Agrónomo
-Ricardo Barreto	Agrólogo
-Jaime Bolívar	Ingeniero Mecánico
-Fernando Burbano	Ingeniero Agrónomo
-Ramiro Calderón	Administrador de Empresas
-Jorge Camargo	Médico Veterinario
-Luis Carlos Cobos	Ingeniero Mecánico
-Gonzalo Cortés	Ingeniero Mecánico
-Stella Cañón	Administrador de Empresas
-Jorge Caviedes	Ingeniero Mecánico
-Ricardo Cepeda	Ingeniero Agrónomo
-Antonio Cárdenas	Economista
-Jorge Colmenares	Ingeniero Agrónomo
-Jorge Campuzano	Locutor
-Jairo Cediél	Médico Veterinario
-Jaime Cárdenas	Médico Veterinario
-Saúl Camacho	Ingeniero Agrónomo





-Lucía Durán	Economista Agrícola
-Carlos Durán	Ingeniero Químico
-Héctor Díaz G.	Programador
-Augusto del Valle	Ingeniero Agrónomo
-Olga Echeverry	Nutricionista
-Hendrik Embrechts	Ingeniero Civil
-Germán Espinoza	Ingeniero Agrónomo
-Guillermo Forero	Comunicador Social
-Jorge Forero A.	Publicista
-Iván Darío Gómez	Economista
-Jaime Gómez	Economista
-Jaime Gaviria	Ingeniero Agrónomo
-Eduardo Gómez	Ingeniero Químico
-Carlos González	Ingeniero Agrónomo
-Mario González	Ingeniero Industrial
-Jimmy García	Locutor
-Jorge García S.	Médico Veterinario
-Rafael Hernández	Médico Veterinario
-Eduardo A. Hoyos	Ingeniero Alimentos
-Ramiro Hernández	Ingeniero Agrónomo
-Gilberto Herrera	Ingeniero Agrónomo
-Mario Kafuri	Economista Agrícola
-Edilberto León	Agrólogo
-Clemencia de la Rotta	Ingeniero Agrónomo
-Alvaro López	Ingeniero Mecánico
-Ruby Londoño	Ingeniero Agrónomo
-Hugo López	Economista



-Enrique León	Estadístico
-Nilson López	Ingeniero Agrónomo
-Juan López Machado	Ingeniero Agrónomo
-Gladys Mora	Economista
-Héctor Murcia	Ingeniero Agrónomo
-Gilberto Morales	Publicista
-Jorge Moreno	Economista
-Jorge Martínez	Economista
-Jorge Mauricio Maldonado	Entomólogo
-Pilar Meléndez	Microtecnóloga
-Jaime Melo	Publicista
-Homer Mora	Ingeniero Agrónomo
-Carlos Maya	Ingeniero Mecánico
-Nubia de Navarro	Administradora de Empresas
-José Nuño	Laboratorista Granos
-Julio Ospina	Ingeniero Agrícola
-Rodrigo Ordóñez	Ingeniero Agrónomo
-Darío Osorio G.	Médico Veterinario
-Mariana Perry T.	Psicóloga
-Paul Pulido	Ingeniero Industrial
-Jorge Plazas	Ingeniero Agrónomo
-Danilo Parra	Médico Veterinario
-José Ignacio Paredes	Médico Veterinario
-Humberto Parra	Ingeniero Agrónomo
-Alfonso Peña	Médico
-José Pérez	Médico Veterinario
-Luis Pérez	Ingeniero Agrónomo
-Isidro Planella	Ingeniero Agrónomo
-Ismael Peña	Economista
-Julio César Quintero	Abogado
-Luis Eduardo Quintero	Abogado
-Marta Quintero de Rendón	Economista



-Guillermo Rojas	Laboratorista Granos
-Eduardo Rodríguez	Economista
-Luis Ramírez	Administrador Público
-Myriam de Rojas	Abogada
-Arturo Romero	Tecnología Alimentos
-Guillermo Rico	Médico Veterinario
-Jorge Rodríguez	Administrador de Empresas
-Eduardo Ramos López	Sociólogo
-Normando Suárez	Sociólogo
-Jorge Santacoloma	Economista
-Ligia Salgado	Contadora
-Alcibiades Suárez	Ingeniero Agrónomo
-Patricia Sánchez	Comunicadora Social
-Francisco Sandoval	Ingeniero Mecánico
-José Anuar Soto	Ingeniero Agrónomo
-Adolfo L. Trochez	Ingeniero Agrónomo
-Jorge Tovar	Ingeniero Agrónomo
-Jorge Trujillo	Administrador de Empresas
-Julio César Toro	Ingeniero Agrónomo
-Ligia Fernanda Villota	Ingeniera Industrial
-Aleyda Vásquez	Psicóloga
-Wenceslao Vargas	Químico
-María del Carmen Vallejo	Química
-Gloria Vélez	Administradora de Empresas
-Norma Villarreal	Socióloga
-Alejo Vargas	Sociólogo
-Rafael Vásquez	Economista



-Guillermo Varón	Economista
-Nizar Vergara	Economista Agrícola
-Julio César Vera	Ingeniero Industrial
-José Nicolás Yany	Economista
-Eduardo Zúfiga	Administrador de Empresas
-Alvaro Zúfiga	Administrador de Empresas
-Fabio Zapata	Ingeniero Agrónomo





Anexo 2

ENTIDADES REPRESENTADAS EN LA CAPACITACION REALIZADA  
POR PNCA-1987



**A. Entidades Patrocinadoras**

- Banco de la República
- Caja Agraria
- Federación de Cafeteros
- HIMAT
- ICA
- IDEMA
- IICA
- INCORA
- INDERENA
- MINAGRICULTURA
- Universidad Nacional

**B. No Patrocinadoras**

- Universidad de Sucre
- Universidad Nacional - Palmira
- Universidad de la Salle
- Universidad del Sur - UNISUR
- Instituto Politécnico Colombiano
- Instituto Universitario de Cundinamarca - ITUC
- Instituto Mayor Campesino - IMCA
- Instituto "Rosita Davila de Cuello"
- Liceo Juan Ramón Jiménez
- Ministerio de Salud
- Secretaría de Agricultura de Cundinamarca
- Secretaría de Agricultura y Ganadería del Cauca
- Secretaría de Fomento Agropecuario del Cesar
- Secretaría de Salud de Bolívar
- Secretaría de Salud de Cundinamarca



- Servicio de Salud del Valle
- Servicio de Salud del Cesar
- Instituto Nacional de Salud
- Departamento Nacional de Planeación - DNP
- Unidades Regionales de Planeación Agrícola - URPAS
- Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
- Instituto de Fomento Industrial - IFI
- Plan Nacional de Rehabilitación - PNR
- Corporación Araracuara
- Corporación para el Desarrollo del Valle del Cauca - CVC
- Corporación para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB
- Centro Nacional de Investigación en Caña - CENICAÑA
- Federación Nacional de Cerealistas - FENALCE
- Asociación Nacional de Lácteos - ANALAC
- Comunidades Indígenas de INGA Y KANSA
- Avícola Tuluá
- Carulla Ltda.
- Caja Compensación Familiar - CAFAM
- Comité Cafeteros - DRI (Huila)
- Banco Popular
- Instituto Colombiano de Tecnología de Alimentos - ICTA

Bogotá, febrero 5 de 1988

ERL/cjr





