

PROCISUR/
IICA
F30
19

Biblioteca

1995
IICA - 24
IICA

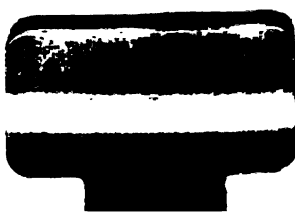


PROCISUR

2
**PROYECTO
ARROZ**

PROGRAMA COOPERATIVO DE INVESTIGACIÓN
AGRÍCOLA DEL CONO SUR

BID/IICA



Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola

2 - 1. / 1995

PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO
AGROPECUARIO DEL CONO SUR
PROCISUR

CEA - CIDIA

✓
PROYECTO
ARROZ

Noviembre 1989

Versión para aprobación de la Comisión Directiva

BV-6590

PROCSU12/11CA

F30

19

00001976

PROGRAMA: ARROZ
PROCISUR II
PLAN INDICATIVO
1990 - 1994

INTRODUCCION.

Las buenas perspectivas que a principio de año ofrecía en términos cuantitativos la producción mundial de arroz se vieron ampliamente confirmadas durante los meses que corren de 1989. Los elevados precios de 1988 y la abundancia de lluvias en Asia, provocaron un fuerte repunte del volumen producido, que llegaría según un informe de U.S.D.A. a 488,6 millones de toneladas, cifra record de producción.

En cuanto al comercio mundial, se pronostica un 7% más elevado que el año anterior al alcanzar 13,4 millones de toneladas, mientras que el record de comercialización de 13,1 millones de toneladas fue establecido en 1981.

Aunque se pronostica un incremento superior al 10% de las exportaciones de U.S.A. para 1989, Tailandia es el país más beneficiado por el incremento de la demanda. Se estima que de 3 a 3,5 millones de toneladas del cultivo de estación seca, impulsarán las exportaciones Tailandesas a un record pronosticado de 5,5 millones de toneladas.

Los precios seguirán firmes en el mercado internacional, ya que aunque la producción mundial se espera que aumente ligeramente, el consumo probablemente excederá la producción, tendiendo a disminuir los stocks. La relación stock-consumo se proyecta que continúe baja.

En el Cono Sur de América Latina pueden distinguirse dos tipos de países, por una parte la Argentina, Uruguay y el Sur de Brasil, que producen arroces de grano largo y alta calidad y por otro lado el resto de los países del área, muchos de los cuales producen y consumen arroces de baja calidad, debiendo recurrir frecuentemente a la importación para cubrir su déficit.

Perú afectado por una severa sequía comprará este año más de 200.000 toneladas, parte de las cuales ya han sido adquiridas a Uruguay y Argentina.

Brasil con una producción de 10,5 millones de toneladas de arroz cáscara está recurriendo a importaciones variables en los últimos años, de sus vecinos de Uruguay y de la Argentina.

Uruguay, que a pesar de la sequía logró una producción record que se cree superará las 500.000 toneladas, tendrá este año en Brasil su principal comprador en virtud de los altos precios pagados.

La Argentina concretaría este año alrededor de 370.000 toneladas de producción de arroz cáscara y está desarrollando un activo comercio hacia Brasil.

Situación en los países.

En Argentina el área cultivada con arroz en la década del 77 al 86, fue de aproximadamente 107.000 hectáreas, con oscilaciones en más o menos, con un rendimiento promedio para el mismo período de 3.530 kg/ha y una producción promedio del mismo decenio de 347.000 toneladas. En la campaña 1986/87 se sembraron 98.300 hectáreas con un rendimiento medio de 3.915 kg/ha. y una producción de 351.600 toneladas.

El arroz es ampliamente cultivado en Brasil como cultivo de subsistencia, o en gran escala, bajo condiciones de sequía y en áreas irrigadas. La producción total es de alrededor de 10,5 millones de toneladas cultivadas en cerca de 5,5 millones de hectáreas. Esta producción no ha sido suficiente para abastecer al mercado consumidor, por lo que Brasil se está tornando un importador del producto para poder complementar las necesidades de consumo y manutención del stock.

Se estima que el 19 por ciento del área bajo plantío pertenece a arroz irrigado, con productividades superiores a 4.000 kg/ha. Otro 5 por ciento es considerado áreas de sequía altamente favorecida (1.700 kg/ha), con alta lluvia y en consecuencia de menores riesgos; otro 6 por ciento son tierras bajas inundables, con productividad en torno a 2.500 kg/ha. Las áreas de sequía no favorecida y las de subsistencia (manual tradicional) presentan productividades, en general, de alrededor de 1.200 kg/ha y representan el mayor porcentaje del área plantado, cerca del 70 por ciento.

En Chile en el año 1980 se sembraron 40.840 hectáreas, con un rendimiento promedio del país de 2.430 kg/ha. y una producción de 25.392 toneladas. En la campaña 1987 la superficie sembrada fue de 38.900 hectáreas, con un rendimiento promedio de 3.940 kg/ha y una producción de 147.033 toneladas. La producción se la destina al consumo interno.

En Paraguay, en el año 1981, la superficie cosechada fue de 24.048 hectáreas, con un rendimiento promedio de 2.246 kg/ha y una producción de 39.690 toneladas, mientras que en el año 1987 se sembraron 37.200 hectáreas, con un rendimiento promedio de 2.330 kg/ha y una producción total de 86.320 toneladas.

En Bolivia la situación arroceras se ha ido incrementando paulatinamente de un año a otro, así para 1985 la superficie cultivada fue de 119.739 hectáreas, con una media de rendimiento de 1.500 kg/ha y una producción de 184.362 toneladas. Los rendimientos por unidad de superficie aún son muy bajos.

En Uruguay, a partir de 1960 el área del cultivo de arroz tiene una fuerte expansión, ya que de aproximadamente 20.000 hectáreas pasa en los últimos años a algo más de 80.000 hectáreas. Los niveles de rendimiento de la década del 80, tienen un fuerte incremento (25 por ciento) respecto del período 1960/70 y se sitúan a nivel 4.900 kg/ha, con picos superiores en determinados años. La producción también tiene una fuerte expansión en la década del 80 que supera las 350.000 toneladas.

Actividades del Proyecto.

Las acciones de PROCISUR de apoyo recíproco y de intercambio de conocimientos, fundamentalmente, fueron orientados hacia el fortalecimiento de las Instituciones de Investigación Agropecuaria. Tales eventos contribuyeron directamente a intensificar el proceso de transferencia horizontal de tecnología entre los países participantes y, como consecuencia a aumentar la capacidad de sus instituciones nacionales de investigación agropecuaria para el manejo de la tecnología, teniendo en cuenta en general los objetivos de los Programas Nacionales, similares estos en muchos casos.

Objetivos Generales.

Identificar, intensificar y consolidar entre las Instituciones Nacionales de Investigación de los países participantes de PROCISUR de un sistema permanente de apoyo recíproco, del intercambio de conocimientos y de acciones coope-

rativas e integradas relacionadas con nuevas tecnologías, que permitan el aumento de la producción, productividad y rentabilidad del cultivo de arroz, al menor costo posible.

Objetivos específicos.

- a) Intensificar el intercambio de material genético disponible en los países del Cono Sur (las instituciones nacionales deben ser abiertas a este tipo de acción ya que las empresas privadas están concentrando en sus manos el material genético;
- b) Intensificar programas de cooperación técnica, con especial énfasis en el área de mejoramiento genético, con miras a obtener cultivares de mayor rendimiento, adaptación y estabilidad regional;
- c) Promover y divulgar los conocimientos y nuevas tecnologías generadas por cada país individualmente a través de un intercambio horizontal de información;
- d) Promover encuentros periódicos de investigadores, que trabajen en investigaciones conjuntas en los diversos países;
- e) Promover programas de cooperación conjunta en la observación de enfermedades o plagas comunes a los países participantes del convenio.

Estrategia Operativa.

Hasta el presente la estrategia básica con que ha operado Procisur para alcanzar los objetivos que se había propuesto en el inicio del Proyecto pueden ser agrupadas en tres tipos de actividades:

- a) Cooperación recíproca; b) Asesoramiento y c) Adiestramiento.

Esta instrumentación ha sido adecuada para alcanzar los objetivos propuestos, de acuerdo a los informes de evaluación. Consecuentemente con ello el esquema básico deberá

mantenerse con modificaciones, disminuyendo algunas acciones en beneficio de otras.

Actividades básicas a proseguir.

El Proyecto Arroz será llevado a cabo a partir de 1990 para finalizar en 1994, por un período de duración de 5 años, en los que se realizarán las siguientes actividades, que integrarán los planes anuales de trabajo.

a) Reuniones de Coordinación.

Son reuniones anuales de los Coordinadores Nacionales, con el Coordinador Internacional, donde se analizan las acciones realizadas el último año y se programa el plan anual de trabajo para el próximo año, a ser presentado en la reunión de la Comisión Directiva para su estudio y aprobación. Se realizará una reunión anual.

b) Reuniones técnicas.

Se trata de reuniones en las que los investigadores de los diversos países con actividades afines se reúnan para discutir temas específicos, si bien se ha observado diferentes grados de participación de los asistentes a dichos eventos, motivado algunas veces por falta de investigadores en determinadas áreas. Se prevee la realización de una reunión por año.

c) Seminarios.

Es un instrumento de transferencia recíproca de tecnologías, que permite reunir especialistas de diversos países en temas definidos para un intercambio de experiencias y conocimientos. Además de la participación de los técnicos de la región, se prevee la participación de un conferencista de Centros Internacionales. Se realizará un seminario por año.

d) Intercambio de Asesoramiento Nacional.

Es un asesoramiento realizado por especialistas de una de las Instituciones Nacionales participantes del Convenio a otros países, aprovechando la capacidad técnica existente en algunos países de la región en beneficio de las demás Instituciones, sustituyendo asesores internacionales, con mayor costo para el Programa. Se prevee la realización de tres intercambios de Asesoramiento por año.

e) Intercambio de observación.

Es el viaje de técnicos de uno de los países participantes a otros para observar investigaciones en ejecución, ejecutar tareas relacionadas con los trabajos cooperativos o participar de eventos técnicos no organizados por el Programa, pero de importancia para el Proyecto. Se realizarán tres intercambios por año.

f) Trabajos cooperativos de investigación.

En la reunión de mejoradores realizada en Goiania, Brasil, del 17 al 21 de julio de 1989, se decidió establecer un vivero de observación de cultivares de arroz de ciclo corto y largo, que se implementaría en Concepción del Uruguay y Corrientes (Argentina), en el cual participarían cultivares destacados de los países firmantes del Convenio, con el objetivo de conocer el comportamiento y adaptación de los distintos genotipos.

Organización prevista del equipo técnico para desarrollar el Programa.

La organización prevista para la ejecución del Proyecto constará de:

- a) Coordinador Internacional, técnico de alto nivel proporcionado por uno de los países participantes del Convenio, quien tendrá como responsabilidad principal la coordinación de las actividades del Proyecto.
- b) Coordinadores Nacionales, técnicos de los países participantes con funciones de Coordinador, que cooperarán con el Coordinador Internacional, en la coordinación de actividades del Proyecto en sus respectivos países.
- c) Especialistas Nacionales, técnicos de los países participantes del Convenio, en temas específicos.

Los países participantes del Convenio, a través de sus Instituciones de Investigación, ofrecerán al Proyecto:

- a) Coordinador Internacional
- b) Coordinadores Nacionales
- c) Especialistas Nacionales
- d) Técnicos Nacionales de los Programas
- e) Instalaciones, campo experimental, maquinarias y servicios administrativos necesarios para la ejecución del Proyecto.

Presupuesto Anual (en U\$S)

	N°	Aporte en efectivo	Contra-partida	Total
Coordinador Internacional	12	-	30.000	30.000
Viajes Coordinador Internacional.	4	4.000	-	4.000
Reuniones Técnicas y de Coordinación.	2	12.000	4.000	16.000
Seminarios	1	12.000	4.000	16.000
Intercambio de Asesoramiento Nacional	3	3.300	3.300	6.600
Intercambios de Observación	3	3.300	3.300	6.600
Intercambio de Material Genético.	-	400	250	650
Total:				
		35.000	44.850	79.850
Total de los 5 años:				
		175.000	224.250	399.250

Reuniones técnicas.

- . Sistematización del terreno. Cultivo en secano y con riego. Sistemas de producción con rotaciones de cultivo. 1er. año Uruguay.
- . Control de malezas y plagas. 2do. año. Argentina
- . Mejoramiento genético y calidad culinaria. 3er. año. Chile
- . Cultivo de tejidos en arroz. 4to. año. Brasil.
- . A programar. 5to. año Bolivia.

Seminarios.

- . Producción, majeo y procesamiento de semilla. 1er. año Bolivia.
- . Fertilización y análisis de suelo para arroz. 2do. año. Uruguay.
- . Cosecha-post cosecha, almacenamiento 3er. año. Argentina.
- . Enfermedades en Arroz y su control. 4to. año. Brasil.
- . A programar. 5to. año.

FECHA DE DEVOLUCION

FECHA DE DEVOLUCION			

PROCISUR/IICA
F30-19

Autor _____

Título **Proyecto arroz**

Fecha Devolución	Nombre del solicitante





INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA