

Banco Interamericano de Desarrollo
Programa de Cooperación Técnica (Fondos Fiduciarios)

(RESUMEN PARA T/C FONDOS)

TC N°: AR-T1025

I. INFORMACIÓN GENERAL:

- | | |
|--|---|
| 1. Título del Proyecto de CT | Estrategia para el Manejo Integrado del Agua para Riego en Argentina |
| 2. Nombre del Fondo: | Netherlands-BID Water Partnership (NWP) |
| 3. País Beneficiario: | Argentina |
| 4. Agencia Beneficiaria: | Productores rurales de áreas bajo riego. Instituciones nacionales y provinciales con responsabilidad en la gestión del agua. |
| 5. Miembros del Equipo: | Jefe de Equipo: Adriana Delgado (RE1/EN1);
Miembros: Gabriel Montes (RE1/EN1), César Falconi (SDS/RUR); Álvaro García Negro (RE1/EN1); Francisco B. Souza (COF/CAR); y Asistente de Proyecto: Alicia Maldonado (RE1/EN1) |
| 6. Monto estimado a ser financiado: | |
| • Monto a ser financiado por el fondo: | US\$ 148.000 |
| • Monto de la contrapartida local | US\$ 30.000 (en especie) |
| Total: | US\$ 178.000 |
| 7. Ejecución y Desembolsos: | Ejecución: 6 meses y Desembolsos: 8 meses |

II. ANTECEDENTES

- 2.1 Argentina riega actualmente una superficie de 1,3 millones de hectáreas, superficie menor a las tierras aptas y disponibles para riego. Su potencial se estima en 6 millones de ha y casi 22.000 m3/seg de agua disponible.
- 2.2 La producción de las zonas irrigadas representa el 26% del total del país. Aproximadamente 80.000 productores, de un total nacional de 300.000, usan riego en su producción, la mayoría de los cuales tienen superficies menores a 25 ha. En varias de las provincias ubicadas en la región árida y semiárida, la agricultura depende de la irrigación y la producción de sus áreas bajo riego excede el 90% del valor de la producción agropecuaria provincial, y es la mayor fuente de empleo, hay por lo tanto una vinculación muy estrecha entre los problemas del regadío y el desempeño de esas economías regionales.
- 2.3 Las aguas superficiales y subterráneas del país son bienes de dominio público. Las Provincias son titulares del dominio sobre el agua en sus respectivos territorios, mientras que la Nación mantiene jurisdicción sobre las grandes vías navegables. En la legislación vigente predomina el principio de que la titularidad del derecho de riego es inseparable de la titularidad de la tierra (inherencia) y ello limita la realización de transacciones que flexibilicen la disponibilidad del agua.

- 2.4 El agua para riego es provista en la mayoría de las zonas áridas y semiáridas mediante sistemas públicos de riego administrados por las Provincias. Los usuarios, conformados en consorcios de riego o estructuras similares, han recibido en los últimos años la operación y el mantenimiento de la red de distribución de riego, mientras que las Provincias continúan administrando la infraestructura mayor. Dicha infraestructura pública está en muchos lugares subaprovechada, especialmente en las obras de cabecera y las conducciones principales. Se estima que la infraestructura disponible de riego permitiría ampliar, mediante obras complementarias de distribución y drenaje y las correspondientes inversiones parcelarias, la superficie regada en unas 500,000 ha.
- 2.5 Los organismos provinciales a cargo de la administración de los sistemas, con algunas excepciones, carecen de los recursos para planificar y gestionar los sistemas en forma eficiente, y no disponen de catastros actualizados que faciliten el cobro del canon de riego. Una mejor gestión de los recursos hídricos para riego y una adecuada rehabilitación de la infraestructura de riego, incluyendo revestimiento de canales y construcción de estructuras de control del agua y medición, aumentaría la eficiencia de uso de agua y facilitaría una entrega de agua más equitativa y ajustada a las necesidades reales. Este aumento de las eficiencias de conducción y de operación liberaría volúmenes de agua para ampliaciones de áreas o mejor riego de zonas deficientemente servidas, redundaría en un aumento de la cobrabilidad del canon y en un incremento de la productividad de toda el área de influencia de los sistemas de riego. Esto también reduciría problemas ambientales tales como contaminación de fuentes y cursos de agua, salinización de suelos y sobreexplotación de acuíferos.
- 2.6 El país requiere de una estrategia que promueva el desarrollo sustentable de las áreas de riego y brinde los lineamientos para un manejo integrado del recurso hídrico. La estrategia contribuirá a guiar las acciones de fortalecimiento de las instituciones para que mejoren su capacidad de planificar y gestionar, así como de coordinar acciones con otros usuarios del agua, la formación y consolidación de las organizaciones de usuarios, la adecuación de la legislación para facilitar la inversión pública y privada en irrigación sin descuidar la protección de la cantidad y calidad del recurso hídrico, y ordenar las inversiones en rehabilitación y modernización de los sistemas de riego.

III. OBJETIVOS:

- 3.1 Formular una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en Argentina con el fin de promover el desarrollo sustentable de las zonas irrigadas y aumentar la capacidad productiva y los ingresos de las economías regionales.

IV. DESCRIPCIÓN:

- 4.1 La cooperación técnica comprenderá las siguientes actividades:

1. Caracterización del manejo del agua para riego, incluyendo:

- 1.1 *Análisis de las áreas de riego por provincia*, considerando i) sistemas de riego público e irrigación privada, evaluación de la oferta y demanda de agua por sistema a nivel superficial y subterráneo, balances hídricos, planes directores del recurso hídrico; ii) análisis de la capacidad productiva de las áreas bajo riego y su potencial de desarrollo económico, esquemas de asistencia técnica, facilidades para la transformación de la producción y acceso a mercados; y planes de negocios en las zonas irrigadas; y iii) evaluación de los principales aspectos ambientales vinculados al desarrollo de las zonas irrigadas y sus mecanismos de mitigación y seguimiento. El análisis se hará con base en el relevamiento de la información disponible en los organismos nacionales y provinciales, e incluirá las recomendaciones para mejorar la generación de información relevante para el manejo del agua para riego.

- 1.2 *Revisión de la legislación sobre agua para riego:* análisis de la legislación por provincias, considerando los impactos sobre el desarrollo de los sistemas de riego o la apertura de nuevas áreas, los mecanismos de resolución de conflictos entre usuarios, los mecanismos de asignación del recurso, los incentivos para la participación del sector privado en las inversiones del sector.
 - 1.3 *Evaluación de la institucionalidad y las organizaciones de usuarios:* considerando i) análisis de las instituciones provinciales y de nivel nacional responsables del riego y coordinación con otros usos del agua, en el marco de las cuencas; ii) organizaciones de usuarios de riego, necesidades de fortalecimiento y coordinación de los diferentes niveles; iii) análisis de los recursos humanos para operación y mantenimiento, gestión, e investigación; y iv) evaluación de mecanismos de recuperación de costos, establecimiento de tarifas y desarrollo de mercados de agua para un uso más eficiente del recurso.
 2. Elaboración de la estrategia para el manejo integrado del agua para riego, que presentará los lineamientos consensuados en aspectos legales, institucionales, organizacionales, técnicos, económicos y ambientales que guiarán las acciones e inversiones en las áreas de riego del país. Se financiarán la preparación de las propuestas y los talleres de trabajo que lleven a la formulación participativa de una estrategia nacional para el manejo integrado del agua para riego.
 - 4.2 Se requerirán los servicios de consultoría de seis expertos con especialidad en: i) estrategias para el desarrollo agropecuario; ii) agro economía y sistemas productivos bajo riego; iii) recursos hídricos, sistemas de riego y medio ambiente; iv) legislación sobre aguas; v) institucionalidad para la gestión de recursos hídricos; y vi) organizaciones de usuarios del agua para riego, un facilitador para la realización de los talleres y un asistente de investigación. Los consultores deberán demostrar conocimiento sobre el sector de riego en Argentina. Los TDR se adjuntan en Anexo I.
 - 4.3 Los resultados esperados son:
 1. Un documento con la caracterización del sector riego que incluirá el análisis de las áreas de riego por provincia, la revisión y análisis del marco legal a nivel nacional y provincial, y la evaluación de la institucionalidad a nivel provincial y nacional y de las organizaciones de usuarios a nivel provincial.
 2. Una estrategia para el manejo integrado del agua para riego con lineamientos consensuados entre los participantes públicos y privados en aspectos legales, institucionales, organizacionales, técnicos, económicos y ambientales que contribuya a guiar las acciones e inversiones en el sector. Asimismo se incluirá un plan de acción de implementación de la estrategia propuesta, incluyendo actividades, responsables, presupuesto y cronograma.
- V. JUSTIFICACIÓN:**
- 5.1 Argentina carece de una estrategia a nivel nacional para el desarrollo sustentable de las áreas irrigadas. La administración del riego está bajo responsabilidad de los gobiernos provinciales. La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGPYA) está ejecutando el Programa de Servicios Agropecuarios Provinciales (PROSAP -899/OC-AR) que ha dado un importante impulso a la agricultura irrigada. El PROSAP se constituyó en la principal fuente de financiamiento para inversiones en riego, con una cartera total de US\$ 316 millones aportada por el BID y el BIRF (USD 125 millones cada uno) y las contrapartes nacionales. Desde entonces ha colaborado en rehabilitación de sistemas de riego en 12 provincias, y ha financiado la ejecución de proyectos por más de US\$ 80 millones.

- 5.2 El Banco se encuentra preparando un nuevo programa (AR-L1030), bajo la modalidad CCLIP, y el Gobierno ha manifestado su interés en dar un apoyo especial a este sector, por lo tanto el diseño de una estrategia para la irrigación en Argentina será de gran relevancia para guiar los apoyos a las áreas de riego del país y priorizar las inversiones del nuevo programa, lo cual tendrá un alto impacto en la mejor gestión de los recursos hídricos.

VI. PRESUPUESTO

- 6.1 El presupuesto detallado de la operación se presenta en el cuadro adjunto.

Categoría	Unidades	Costo/u	Fondo (US\$)	Contraparte (US\$)	Total (US\$)
Honorarios					
Coordinador	60	400	24.000		
Especialista Agroeconomista	40	350	14.000		
Especialista Recursos hídricos	30	350	10.500		
Especialista Legal	40	350	14.000		
Especialista Institucional	40	350	14.000		
Especialista Organizaciones de usuarios	40	350	14.000		
Facilitador Talleres	20	300	6.000		
Asistentes investigación	60	200	12.000	8.000	
Total honorarios			108.500	8.000	116.500
Costos de viaje					
Pasajes internacionales	3	1.500	4.500		
Pasajes nacionales	45	300	13.500		
Per diems	100	116	11.600		
Total costos de viaje			29.600		29.600
Organización talleres					
Provinciales/regionales	5	1.000	5.000	10.000	
Nacionales	2	1.000	2.000	10.000	
Total Talleres			7.000	20.000	27.000
Imprevistos			2.900	2.000	
Total general			148.000	30.000	178.000

VII. IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES:

- 7.1 La operación no tendrá impactos ambientales o sociales directos. Se espera que la operación, en forma indirecta, tenga impactos ambientales y sociales positivos ya que servirá para orientar las acciones de los organismos nacionales y provinciales con responsabilidad en el manejo de los recursos hídricos con énfasis en organismos públicos y privados de manejo de agua para riego, bajo una estrategia que contribuya al aprovechamiento sostenible del recurso y al mejoramiento de los ingresos de los productores de las economías regionales del país.
- 7.2 SDS/ENV ha revisado la operación de la referencia y da su no-objeción ambiental a la misma. Su recomendación respecto a que los lineamientos consensuados de la estrategia consideren como insumo, la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias del Banco (OP-703), será tenida en cuenta durante la elaboración de la estrategia.

VIII. RESPONSABILIDAD EN EL BANCO:


- 8.1 La Representación del Banco en Argentina (COF/CAR), en coordinación con la División de Administración de Recursos Naturales y Medio Ambiente 1, Región 1 (RE1/EN1), tendrá la responsabilidad técnica y básica de la presente operación. COF/CAR realizará todas las contrataciones de los servicios de consultoría, siguiendo las políticas y procedimientos del Banco (GN-2349-7 y GN-2350-7). El Plan de Adquisiciones se adjunta en Anexo II.
- 8.2 El Banco mantendrá informada a la SAGYPA sobre todos los procesos de contratación y pondrá a su disposición los informes de consultoría producto de la Cooperación Técnica.

IX. RECOMENDACIÓN:

- 9.1 Adriana Delgado, Jefe de equipo de proyecto, recomienda la aprobación de esta cooperación técnica y el uso de recursos del Programa de Alianza BID-Países Bajos para la Gestión de Recursos Hídricos (NWP) por un total de US\$ 148.000 (ciento cuarenta y ocho mil dólares) para financiar las actividades descritas en este documento.

X. CERTIFICACIÓN:

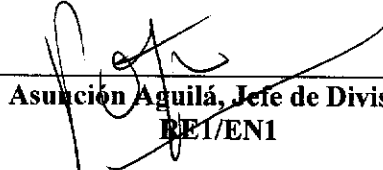
Por la presente certifico que esta cooperación técnica fue aprobada para financiamiento por el Programa de Alianza BID-Países Bajos para la Gestión de los Recursos Hídricos-INWAP (NWP) de conformidad con la comunicación enviada por correo electrónico de fecha 8 de marzo del 2006 y firmada por Alex Gerbrandy, Primer Secretario de la Embajada de Holanda. Igualmente, certifico que existen recursos disponibles en el Programa de Alianza BID-Países Bajos para la Gestión de los Recursos Hídricos (NWP), hasta la suma de US\$ 148.000 para financiar las actividades descritas y presupuestadas en este documento. La reserva de recursos representada por esta certificación es válida por un periodo de 6 meses calendario contados a partir de la fecha de firma de esta certificación. Si el proyecto no fuese aprobado por el BID dentro de ese plazo, los fondos reservados se considerarán liberados de compromiso, requiriéndose la firma de una nueva certificación para que se renueve la reserva anterior. El compromiso y desembolso de los recursos correspondientes a esta certificación sólo debe ser efectuado por el Banco en dólares americanos. Esta misma moneda será utilizada para estipular la remuneración y pagos a consultores, a excepción de los pagos a consultores locales que trabajen en su propio país, quienes recibirán su remuneración y pagos contratados en la moneda de ese país. No se podrá destinar ningún recurso del Fondo para cubrir sumas superiores al monto certificado para la implementación de este Plan de Operaciones. Montos superiores al certificado pueden originarse de compromisos estipulados en contratos que sean denominados en una moneda diferente a la moneda del Fondo, lo cual puede resultar en diferencias cambiarias de conversión de monedas sobre las cuales el Fondo no asume riesgo alguno.


Arnoldo Medeiros da Fonseca Jr., Jefe
Unidad de Coordinación de Cooperación Técnica

March 21, 2007
Fecha

XI. APROBACIÓN:

Aprobado:


Asunción Aguilá, Jefe de División
RE1/EN1

3/27/07
Fecha

ARGENTINA
Estrategia para el Manejo Integrado del Agua para Riego en Argentina
AR-T1025

Términos de Referencia para Coordinador

1. Antecedentes

Argentina riega actualmente una superficie de 1,3 millones de hectáreas, superficie menor a las tierras aptas y disponibles para riego. Su potencial se estima en 6 millones de ha y casi 22.000 m³/seg de agua disponible.

La producción de las zonas irrigadas representa el 26% del total del país. Aproximadamente 80.000 productores, de un total nacional de 300.000, usan riego en su producción, la mayoría de los cuales tienen superficies menores a 25 ha. En varias de las provincias ubicadas en la región árida y semiárida, la agricultura depende de la irrigación y la producción de sus áreas bajo riego excede el 90% del valor de la producción agropecuaria provincial, y es la mayor fuente de empleo, hay por lo tanto una vinculación muy estrecha entre los problemas tecnológicos del regadío y el desempeño de esas economías regionales.

Las aguas superficiales y subterráneas del país son bienes de dominio público. Las Provincias son titulares del dominio sobre el agua en sus respectivos territorios, mientras que la Nación mantiene jurisdicción sobre las grandes vías navegables. En la legislación vigente predomina el principio de que la titularidad del derecho de riego es inseparable de la titularidad de la tierra (inherencia) y ello limita la realización de transacciones que flexibilicen la disponibilidad del agua.

El agua para riego es provisto en la mayoría de las zonas áridas y semiáridas mediante sistemas públicos de riego administrados por las Provincias. Los usuarios, conformados en consorcios de riego o estructuras similares, han recibido en los últimos años la operación y el mantenimiento de la red de distribución de riego, mientras que las Provincias continúan administrando la infraestructura mayor. Dicha infraestructura pública está en muchos lugares subaprovechada, especialmente en las obras de cabecera y las conducciones principales. Se estima que la infraestructura disponible de riego permitiría ampliar, mediante obras complementarias de distribución y drenaje y las correspondientes inversiones parcelarias, la superficie regada en unas 500.000 ha.

Los organismos provinciales a cargo de la administración de los sistemas, con algunas excepciones, carecen de los recursos para planificar y gestionar los sistemas en forma eficiente, y no disponen de catastros actualizados que faciliten el cobro del canon de riego. Una mejor gestión de los recursos hídricos para riego y una adecuada rehabilitación de la infraestructura de riego, incluyendo revestimiento de canales y construcción de estructuras de control del agua y medición, aumentaría la eficiencia de uso de agua y facilitaría una entrega de agua más equitativa y ajustada a las necesidades reales. Este aumento de las eficiencias de conducción y de operación liberaría volúmenes de agua para ampliaciones de áreas o mejor riego de zonas deficientemente servidas, redundaría en un aumento de la cobrabilidad del canon y en un incremento de la

productividad de toda el área de influencia de los sistemas de riego. Esto también reduciría problemas ambientales tales como contaminación de fuentes y cursos de agua, salinización de suelos y sobreexplotación de acuíferos.

El país requiere de una estrategia que promueva el desarrollo sustentable de las áreas de riego y brinde los lineamientos para un manejo integrado del recurso hídrico. La estrategia contribuirá a guiar las acciones de fortalecimiento de las instituciones para que mejoren su capacidad de planificar y gestionar, así como de coordinar acciones con otros usuarios del agua, la formación y consolidación de las organizaciones de usuarios, la adecuación de la legislación para facilitar la inversión pública y privada en irrigación sin descuidar la protección de la cantidad y calidad del recurso hídrico, y ordenar las inversiones en rehabilitación y modernización de los sistemas de riego.

2. Objetivo de la Consultoría

El objetivo de los servicios de consultoría es integrar y coordinar los trabajos de los diferentes especialistas para formular una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en Argentina, manteniendo estrecha colaboración con las autoridades del Gobierno Argentino y el equipo de proyecto del Banco.

3. Actividades del Coordinador

El Coordinador llevara a cabo las siguientes actividades:

- Analizar los estudios recientes en el tema que sean relevantes para la preparación de la estrategia.
- Elaborar un plan de actividades y cronograma detallado para la preparación de la estrategia. Definir la metodología de obtención y procesamiento de la información y el procedimiento de evaluación y discusión para generar la estrategia.
- Coordinar el trabajo de las consultorías y el vínculo con los organismos nacionales y provinciales.
- Identificar junto con las autoridades del país, los detalles para la preparación de los talleres: lugares, fechas, participantes, agenda, etc.; con el apoyo del facilitador.
- Integrar los resultados de las consultorías en un documento único, consensuado con las autoridades y elaborará el plan de acción de implementación de la estrategia, incluyendo actividades, responsables, presupuesto y cronograma.
- Participar en los talleres para la definición de la estrategia en los temas de su competencia.
- Identificar los incentivos económicos y financieros para la participación del sector privado en las inversiones del sector.
- Identificar, con el apoyo del equipo de consultores, y en coordinación con las autoridades del país, áreas o sistemas de riego más avanzados para el desarrollo de planes de negocio que puedan tener impacto positivo en los ingresos de sus

productores y en la economía de su región. Estos podrían ser modelo para impulsar el desarrollo de áreas más rezagadas.

4. Calificaciones

La consultoría será efectuada por un coordinador, profesional con estudios de economía, agronomía, o finanzas, preferentemente con postgrado en economía o economía agrícola con no menos de diez (10) años de experiencia y que cuente con experiencia en: i) estrategias para el desarrollo agropecuario; ii) coordinación, preparación y evaluación de proyectos.

5. Productos Esperados

El Coordinador preparará los siguientes informes:

1. Una agenda de trabajo para alcanzar los resultados esperados de la operación, la cual integrará los planes de acción de todos las consultorías.
2. Un documento con la caracterización del sector riego que incluirá el análisis de las áreas de riego por provincia, la revisión y análisis del marco legal a nivel nacional y provincial, y la evaluación de la institucionalidad a nivel provincial y nacional y de las organizaciones de usuarios a nivel provincial.
3. Una estrategia para el manejo integrado del agua para riego con lineamientos consensuados entre los participantes públicos y privados en aspectos legales, institucionales, organizacionales, técnicos, económicos y ambientales que contribuya a guiar las acciones e inversiones en el sector. Asimismo se incluirá un plan de acción de implementación de la estrategia propuesta, incluyendo actividades, responsables, presupuesto y cronograma.

6. Coordinación y Supervisión de la Consultoría

La supervisión de esta consultoría estará a cargo de la Representación del Banco en Argentina (COF/CAR). Durante el desarrollo de esta consultoría, la firma consultora mantendrá un estrecho contacto con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación y en especial con la Unidad Coordinadora del PROSAP, cuyos funcionarios prestarán todo el apoyo necesario para la ejecución de la consultoría y podrán a disposición la documentación relevante.

7. Pagos y Desembolsos

Los servicios de consultoría se contrataran por suma alzada y los pagos serán realizados luego de recibir los productos de la consultoría de acuerdo al siguiente calendario:

Producto	% del total
Firma de contrato	20
Aprobación del Plan de trabajo	20
Aprobación documento Caracterización	35
Aprobación documento final incluyendo la Estrategia	25

ARGENTINA
Estrategia para el Manejo Integrado del Agua para Riego en Argentina
AR-T1025

Términos de Referencia para Economista

1. Antecedentes

Argentina riega actualmente una superficie de 1,3 millones de hectáreas, superficie menor a las tierras aptas y disponibles para riego. Su potencial se estima en 6 millones de ha y casi 22.000 m³/seg de agua disponible.

La producción de las zonas irrigadas representa el 26 % del total del país. Aproximadamente 80.000 productores, de un total nacional de 300.000, usan riego en su producción, la mayoría de los cuales tiene superficies menores a 25 ha. En varias de las provincias ubicadas en la región árida y semiárida, la agricultura depende de la irrigación y la producción de sus áreas bajo riego excede el 90% del valor de la producción agropecuaria provincial, y es la mayor fuente de empleo, hay por lo tanto una vinculación muy estrecha entre los problemas tecnológicos del regadío y el desempeño de esas economías regionales.

Las aguas superficiales y subterráneas del país son bienes de dominio público. Las Provincias son titulares del dominio sobre el agua en sus respectivos territorios, mientras que la Nación mantiene jurisdicción sobre las grandes vías navegables. En la legislación vigente predomina el principio de que la titularidad del derecho de riego es inseparable de la titularidad de la tierra (inherencia) y ello limita la realización de transacciones que flexibilicen la disponibilidad del agua.

El agua para riego es provisto en la mayoría de las zonas áridas y semiáridas mediante sistemas públicos de riego administrados por las Provincias. Los usuarios, conformados en consorcios de riego o estructuras similares, han recibido en los últimos años la operación y el mantenimiento de la red de distribución de riego, mientras que las Provincias continúan administrando la infraestructura mayor. Dicha infraestructura pública está en muchos lugares subaprovechada, especialmente en las obras de cabecera y las conducciones principales. Se estima que la infraestructura disponible de riego permitiría ampliar, mediante obras complementarias de distribución y drenaje y las correspondientes inversiones parcelarias, la superficie regada en unas 500.000 ha.

Los organismos provinciales a cargo de la administración de los sistemas, con algunas excepciones, carecen de los recursos para planificar y gestionar los sistemas en forma eficiente, y no disponen de catastros actualizados que faciliten el cobro del canon de riego. Una mejor gestión de los recursos hídricos para riego y una adecuada rehabilitación de la infraestructura de riego, incluyendo revestimiento de canales y construcción de estructuras de control del agua y medición, aumentaría la eficiencia de uso de agua y facilitaría una entrega de agua más equitativa y ajustada a las necesidades reales. Este aumento de las eficiencias de conducción y de operación liberaría volúmenes de agua para ampliaciones de áreas o mejor riego de zonas deficientemente servidas,

redundería en un aumento de la cobrabilidad del canon y en un incremento de la productividad de toda el área de influencia de los sistemas de riego. Esto también reduciría problemas ambientales tales como contaminación de fuentes y cursos de agua, salinización de suelos y sobreexplotación de acuíferos.

El país requiere de una estrategia que promueva el desarrollo sustentable de las áreas de riego y brinde los lineamientos para un manejo integrado del recurso hídrico. La estrategia contribuirá a guiar las acciones de fortalecimiento de las instituciones para que mejoren su capacidad de planificar y gestionar, así como de coordinar acciones con otros usuarios del agua, la formación y consolidación de las organizaciones de usuarios, la adecuación de la legislación para facilitar la inversión pública y privada en irrigación sin descuidar la protección de la cantidad y calidad del recurso hídrico, y ordenar las inversiones en rehabilitación y modernización de los sistemas de riego.

2. Objetivo de la Consultoría

El objetivo de los servicios de consultoría es realizar un análisis socioeconómico de las organizaciones de riego de las provincias argentinas, que contribuya a la formulación de una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en Argentina.

3. Actividades del Economista

El Economista llevara a cabo las siguientes actividades:

- Analizar la capacidad productiva de las áreas bajo riego y su potencial de desarrollo socioeconómico, incluyendo facilidades para transformación y acceso a mercados en el marco de cadenas productivas.
- Analizar la información existente sobre irrigación privada en el país.
- Analizar la información existente sobre la situación socioeconómica de los usuarios del riego.
- Analizar los sistemas de asistencia técnica que atienden a productores en áreas bajo riego, alcance de los servicios, organización, formas de pago, impacto.
- Seleccionar algunos sistemas de riego para ser estudiados a mayor nivel de detalle en cuanto a su capacidad productiva y económica (incluyendo su análisis de costo eficiencia) con el fin de identificar elementos relevantes para la preparación de la estrategia.
- Participar en los talleres para la definición de la estrategia en los temas de su competencia.
- Contribuir a la elaboración de la estrategia, sintetizando e integrando los resultados de los talleres y las reuniones con organismos del sector y sus usuarios.

4. Calificaciones

La consultoría será efectuada por un economista, profesional con conocimientos de agronomía, preferentemente con postgrado en economía o economía agrícola con no

menos de diez (10) años de experiencia. Este profesional deberá contar con experiencia en desarrollo rural, y aspectos ambientales de la actividad agropecuaria; preparación y ejecución de proyectos.

5. Productos Esperados

El Especialista preparará los siguientes informes:

4. Un plan de trabajo para el logro de los resultados esperados de la consultoría.
5. Informe Preliminar: un documento con la caracterización del sector riego que incluirá el análisis socioeconómico de las áreas de riego por provincia.
6. Informe Final: caracterización de las áreas de riego y recomendaciones para la formulación de una estrategia para el manejo integrado del agua para riego basadas en el trabajo de diagnóstico en su área de competencia profesional.

6. Coordinación y Supervisión de la Consultoría

- 6.1 La supervisión de esta consultoría estará a cargo de la Representación del Banco en Argentina (COF/CAR). Durante el desarrollo de esta consultoría, la firma consultora mantendrá un estrecho contacto con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación y en especial con la Unidad Coordinadora del PROSAP, cuyos funcionarios prestarán todo el apoyo necesario para la ejecución de la consultoría y podrán a disposición de la firma toda la documentación relevante.

7. Pagos y Desembolsos

Los servicios de consultoría se contratarán por suma alzada y los pagos serán realizados luego de recibir los productos de la consultoría de acuerdo al siguiente calendario:

Producto	% del total
Firma de contrato	20
Aprobación del plan de trabajo	20
Aprobación Informe Preliminar	25
Aprobación Informe Final	35

ARGENTINA
Estrategia para el Manejo Integrado del Agua para Riego en Argentina
AR-T1025

Términos de Referencia para Especialista en Recursos Hídricos

1. Antecedentes

Argentina riega actualmente una superficie de 1,3 millones de hectáreas, superficie menor a las tierras aptas y disponibles para riego. Su potencial se estima en 6 millones de ha y casi 22.000 m³/seg de agua disponible.

La producción de las zonas irrigadas representa el 26 % del total del país. Aproximadamente 80.000 productores, de un total nacional de 300.000, usan riego en su producción, la mayoría de los cuales tiene superficies menores a 25 ha. En varias de las provincias ubicadas en la región árida y semiárida, la agricultura depende de la irrigación y la producción de sus áreas bajo riego excede el 90% del valor de la producción agropecuaria provincial, y es la mayor fuente de empleo, hay por lo tanto una vinculación muy estrecha entre los problemas tecnológicos del regadío y el desempeño de esas economías regionales.

Las aguas superficiales y subterráneas del país son bienes de dominio público. Las Provincias son titulares del dominio sobre el agua en sus respectivos territorios, mientras que la Nación mantiene jurisdicción sobre las grandes vías navegables. En la legislación vigente predomina el principio de que la titularidad del derecho de riego es inseparable de la titularidad de la tierra (inherencia) y ello limita la realización de transacciones que flexibilicen la disponibilidad del agua.

El agua para riego es provisto en la mayoría de las zonas áridas y semiáridas mediante sistemas públicos de riego administrados por las Provincias. Los usuarios, conformados en consorcios de riego o estructuras similares, han recibido en los últimos años la operación y el mantenimiento de la red de distribución de riego, mientras que las Provincias continúan administrando la infraestructura mayor. Dicha infraestructura pública está en muchos lugares subaprovechada, especialmente en las obras de cabecera y las conducciones principales. Se estima que la infraestructura disponible de riego permitiría ampliar, mediante obras complementarias de distribución y drenaje y las correspondientes inversiones parcelarias, la superficie regada en unas 500.000 ha.

Los organismos provinciales a cargo de la administración de los sistemas, con algunas excepciones, carecen de los recursos para planificar y gestionar los sistemas en forma eficiente, y no disponen de catastros actualizados que faciliten el cobro del canon de riego. Una mejor gestión de los recursos hídricos para riego y una adecuada rehabilitación de la infraestructura de riego, incluyendo revestimiento de canales y construcción de estructuras de control del agua y medición, aumentaría la eficiencia de uso de agua y facilitaría una entrega de agua más equitativa y ajustada a las necesidades reales. Este aumento de las eficiencias de conducción y de operación liberaría volúmenes

de agua para ampliaciones de áreas o mejor riego de zonas deficientemente servidas, redundaría en un aumento de la cobrabilidad del canon y en un incremento de la productividad de toda el área de influencia de los sistemas de riego. Esto también reduciría problemas ambientales tales como contaminación de fuentes y cursos de agua, salinización de suelos y sobreexplotación de acuíferos.

El país requiere de una estrategia que promueva el desarrollo sustentable de las áreas de riego y brinde los lineamientos para un manejo integrado del recurso hídrico. La estrategia contribuirá a guiar las acciones de fortalecimiento de las instituciones para que mejoren su capacidad de planificar y gestionar, así como de coordinar acciones con otros usuarios del agua, la formación y consolidación de las organizaciones de usuarios, la adecuación de la legislación para facilitar la inversión pública y privada en irrigación sin descuidar la protección de la cantidad y calidad del recurso hídrico, y ordenar las inversiones en rehabilitación y modernización de los sistemas de riego.

2. Objetivo de la Consultoría

El objetivo de los servicios de consultoría es realizar un análisis de los recursos hídricos de las áreas de riego de las provincias argentinas, que contribuya a la formulación de una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en Argentina.

3. Actividades del Especialista en Recursos Hídricos

El Especialista en Recursos Hídricos llevara a cabo las siguientes actividades:

- Analizar la información existente sobre los sistemas de riego, su oferta y demanda de agua, e identificar necesidades para mejorar su medición. Identificar la existencia de planes directores de recursos hídricos por provincia.
- Analizar la información existente sobre irrigación privada en el país.
- Seleccionar algunos sistemas de riego para ser estudiados a mayor nivel de detalle en cuanto a su capacidad hídrica (incluyendo obras, análisis de la operación y mantenimiento) con el fin de identificar elementos relevantes para la preparación de la estrategia.
- Identificar los principales aspectos ambientales vinculados al desarrollo de las áreas irrigadas, las medidas ejecutadas para su mitigación y los sistemas existentes para su seguimiento.
- Participar en los talleres para la definición de la estrategia en los temas de su competencia.
- Revisar la política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703) y realizar propuestas para la estrategia de recursos hídricos que faciliten la inclusión de los lineamientos del Banco en aspectos ambientales y sociales.
- Contribuir a la elaboración de la estrategia, sintetizando e integrando los resultados de los talleres y las reuniones con organismos del sector y sus usuarios.

4. Calificaciones

La consultoría será efectuada por un ingeniero agrónomo, profesional con conocimientos de economía, preferentemente con postgrado en agronomía o recursos hídricos con no menos de diez (10) años de experiencia. Este profesional deberá contar con experiencia en irrigación, sistemas productivos bajo riego, y aspectos ambientales de la actividad agropecuaria; preparación y ejecución de proyectos.

5. Productos Esperados

El Especialista en Recursos Hídricos preparará los siguientes informes:

7. Un plan de trabajo para alcanzar los resultados esperados de la consultoría.
8. Informe Preliminar: un documento con la caracterización de los recursos hídricos de las áreas de riego por provincia.
9. Informe Final: Caracterización de los recursos hídricos de las áreas de riego y recomendaciones para la formulación de una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en su área de competencia profesional.

6. Coordinación y Supervisión de la Consultoría

La supervisión de esta consultoría estará a cargo de la Representación del Banco en Argentina (COF/CAR). Durante el desarrollo de esta consultoría, la firma consultora mantendrá un estrecho contacto con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación y en especial con la Unidad Coordinadora del PROSAP, cuyos funcionarios prestarán todo el apoyo necesario para la ejecución de la consultoría y podrán a disposición de la firma toda la documentación relevante.

7. Pagos y Desembolsos

Los servicios de consultoría se contratarán por suma alzada y los pagos serán realizados luego de recibir los productos de la consultoría de acuerdo al siguiente calendario:

Producto	% del total
Firma de contrato	20
Aprobación del plan de trabajo	20
Aprobación Primer Informe	25
Aprobación Informe Final incluyendo la Estrategia	35

ARGENTINA
Estrategia para el Manejo Integrado del Agua para Riego en Argentina
AR-T1025

Términos de Referencia para Especialista Legal

1. Antecedentes

Argentina riega actualmente una superficie de 1,3 millones de hectáreas, superficie menor a las tierras aptas y disponibles para riego. Su potencial se estima en 6 millones de ha y casi 22.000 m³/seg de agua disponible.

La producción de las zonas irrigadas representa el 26 % del total del país. Aproximadamente 80.000 productores, de un total nacional de 300.000, usan riego en su producción, la mayoría de los cuales tiene superficies menores a 25 ha. En varias de las provincias ubicadas en la región árida y semiárida, la agricultura depende de la irrigación y la producción de sus áreas bajo riego excede el 90% del valor de la producción agropecuaria provincial, y es la mayor fuente de empleo, hay por lo tanto una vinculación muy estrecha entre los problemas tecnológicos del regadío y el desempeño de esas economías regionales.

Las aguas superficiales y subterráneas del país son bienes de dominio público. Las Provincias son titulares del dominio sobre el agua en sus respectivos territorios, mientras que la Nación mantiene jurisdicción sobre las grandes vías navegables. En la legislación vigente predomina el principio de que la titularidad del derecho de riego es inseparable de la titularidad de la tierra (inherencia) y ello limita la realización de transacciones que flexibilicen la disponibilidad del agua.

El agua para riego es provisto en la mayoría de las zonas áridas y semiáridas mediante sistemas públicos de riego administrados por las Provincias. Los usuarios, conformados en consorcios de riego o estructuras similares, han recibido en los últimos años la operación y el mantenimiento de la red de distribución de riego, mientras que las Provincias continúan administrando la infraestructura mayor. Dicha infraestructura pública está en muchos lugares subaprovechada, especialmente en las obras de cabecera y las conducciones principales. Se estima que la infraestructura disponible de riego permitiría ampliar, mediante obras complementarias de distribución y drenaje y las correspondientes inversiones parcelarias, la superficie regada en unas 500.000 ha.

Los organismos provinciales a cargo de la administración de los sistemas, con algunas excepciones, carecen de los recursos para planificar y gestionar los sistemas en forma eficiente, y no disponen de catastros actualizados que faciliten el cobro del canon de riego. Una mejor gestión de los recursos hídricos para riego y una adecuada rehabilitación de la infraestructura de riego, incluyendo revestimiento de canales y construcción de estructuras de control del agua y medición, aumentaría la eficiencia de uso de agua y facilitaría una entrega de agua más equitativa y ajustada a las necesidades reales. Este aumento de las eficiencias de conducción y de operación liberaría volúmenes de agua para ampliaciones de áreas o mejor riego de zonas deficientemente servidas,

redundaría en un aumento de la cobrabilidad del canon y en un incremento de la productividad de toda el área de influencia de los sistemas de riego. Esto también reduciría problemas ambientales tales como contaminación de fuentes y cursos de agua, salinización de suelos y sobreexplotación de acuíferos.

El país requiere de una estrategia que promueva el desarrollo sustentable de las áreas de riego y brinde los lineamientos para un manejo integrado del recurso hídrico. La estrategia contribuirá a guiar las acciones de fortalecimiento de las instituciones para que mejoren su capacidad de planificar y gestionar, así como de coordinar acciones con otros usuarios del agua, la formación y consolidación de las organizaciones de usuarios, la adecuación de la legislación para facilitar la inversión pública y privada en irrigación sin descuidar la protección de la cantidad y calidad del recurso hídrico, y ordenar las inversiones en rehabilitación y modernización de los sistemas de riego.

2. Objetivo de la Consultoría

El objetivo de los servicios de consultoría es analizar la legislación sobre agua para riego, con el propósito de asistir en la formulación de una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en Argentina.

3. Actividades del Especialista Legal

El Especialista Legal llevara a cabo las siguientes actividades:

- Analizar la legislación sobre aguas y especialmente sobre agua para riego en las provincias. Analizar la legislación nacional que pudiera tener impacto sobre el desarrollo de las áreas de riego.
- Analizar la forma en que la legislación atiende al recuso en forma integral en el marco de la gestión de las cuencas.
- Analizar los mecanismos de resolución de conflictos entre usuarios.
- Identificar los incentivos de carácter legal-normativo para la participación del sector privado en las inversiones del sector.
- Identificar de mecanismos de asignación del recurso y incluyendo posibilidades de asignación en función a criterios económicos, posibles impedimentos al cobro de tarifas y a la recaudación por organismos de usuarios u otros grupos de sector privado.
- Analizar la situación de uso y tenencia de la tierra y de los derechos del agua.
- Identificar elementos comunes que puedan ser considerados recomendables para la discusión en los talleres de definición de la estrategia.
- Participar en los talleres para la definición de la estrategia en los temas de su competencia.
- Contribuir a la elaboración de la estrategia, sintetizando e integrando los resultados de los talleres y de las reuniones con organismos del sector y sus usuarios.

4. Calificaciones

La consultoría será efectuada por un especialista legal, profesional en abogacía, preferentemente con estudios de postgrado con no menos de diez (10) años de experiencia. Conocimientos de la legislación y normas sobre irrigación a nivel provincial y nacional en Argentina. Deberá contar con experiencia en la gestión y coordinación de políticas públicas, derecho civil, administrativo y procesal. Con experiencia en preparación y ejecución de proyectos.

5. Productos Esperados

El Especialista Legal preparará los siguientes informes:

10. Un plan de trabajo para alcanzar los resultados de la consultoría
11. Informe Preliminar: un documento con la revisión y análisis del marco legal a nivel provincial y nacional del sector riego.
12. Informe Final: Revisión y análisis de marco legal y recomendaciones para la estrategia para el manejo integrado del agua para riego en aspectos legales y normativos de su competencia profesional.

6. Coordinación y Supervisión de la Consultoría

La supervisión de esta consultoría estará a cargo de la Representación del Banco en Argentina (COF/CAR). Durante el desarrollo de esta consultoría, la firma consultora mantendrá un estrecho contacto con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación y en especial con la Unidad Coordinadora del PROSAP, cuyos funcionarios prestarán todo el apoyo necesario para la ejecución de la consultoría y podrán a disposición la documentación relevante.

7. Pagos y Desembolsos

Los servicios de consultoría se contratarán por suma alzada y los pagos serán realizados luego de recibir los productos de la consultoría de acuerdo al siguiente calendario:

Producto	% del total
Firma de contrato	20
Aprobación del Plan de trabajo	20
Aprobación Primer Preliminar	35
Aprobación Informe Final	25

ARGENTINA
Estrategia para el Manejo Integrado del Agua para Riego en Argentina
AR-T1025

Términos de Referencia para Especialista Institucional

1. Antecedentes

Argentina riega actualmente una superficie de 1,3 millones de hectáreas, superficie menor a las tierras aptas y disponibles para riego. Su potencial se estima en 6 millones de ha y casi 22.000 m³/seg de agua disponible.

La producción de las zonas irrigadas representa el 26 % del total del país. Aproximadamente 80.000 productores, de un total nacional de 300.000, usan riego en su producción, la mayoría de los cuales tiene superficies menores a 25 ha. En varias de las provincias ubicadas en la región árida y semiárida, la agricultura depende de la irrigación y la producción de sus áreas bajo riego excede el 90% del valor de la producción agropecuaria provincial, y es la mayor fuente de empleo, hay por lo tanto una vinculación muy estrecha entre los problemas tecnológicos del regadío y el desempeño de esas economías regionales.

Las aguas superficiales y subterráneas del país son bienes de dominio público. Las Provincias son titulares del dominio sobre el agua en sus respectivos territorios, mientras que la Nación mantiene jurisdicción sobre las grandes vías navegables. En la legislación vigente predomina el principio de que la titularidad del derecho de riego es inseparable de la titularidad de la tierra (inherencia) y ello limita la realización de transacciones que flexibilicen la disponibilidad del agua.

El agua para riego es provisto en la mayoría de las zonas áridas y semiáridas mediante sistemas públicos de riego administrados por las Provincias. Los usuarios, conformados en consorcios de riego o estructuras similares, han recibido en los últimos años la operación y el mantenimiento de la red de distribución de riego, mientras que las Provincias continúan administrando la infraestructura mayor. Dicha infraestructura pública está en muchos lugares subaprovechada, especialmente en las obras de cabecera y las conducciones principales. Se estima que la infraestructura disponible de riego permitiría ampliar, mediante obras complementarias de distribución y drenaje y las correspondientes inversiones parcelarias, la superficie regada en unas 500.000 ha.

Los organismos provinciales a cargo de la administración de los sistemas, con algunas excepciones, carecen de los recursos para planificar y gestionar los sistemas en forma eficiente, y no disponen de catastros actualizados que faciliten el cobro del canon de riego. Una mejor gestión de los recursos hídricos para riego y una adecuada rehabilitación de la infraestructura de riego, incluyendo revestimiento de canales y construcción de estructuras de control del agua y medición, aumentaría la eficiencia de uso de agua y facilitaría una entrega de agua más equitativa y ajustada a las necesidades reales. Este aumento de las eficiencias de conducción y de operación liberaría volúmenes de agua para ampliaciones de áreas o mejor riego de zonas deficientemente servidas,

redundaría en un aumento de la cobrabilidad del canon y en un incremento de la productividad de toda el área de influencia de los sistemas de riego. Esto también reduciría problemas ambientales tales como contaminación de fuentes y cursos de agua, salinización de suelos y sobreexplotación de acuíferos.

El país requiere de una estrategia que promueva el desarrollo sustentable de las áreas de riego y brinde los lineamientos para un manejo integrado del recurso hídrico. La estrategia contribuirá a guiar las acciones de fortalecimiento de las instituciones para que mejoren su capacidad de planificar y gestionar, así como de coordinar acciones con otros usuarios del agua, la formación y consolidación de las organizaciones de usuarios, la adecuación de la legislación para facilitar la inversión pública y privada en irrigación sin descuidar la protección de la cantidad y calidad del recurso hídrico, y ordenar las inversiones en rehabilitación y modernización de los sistemas de riego.

2. Objetivo de la Consultoría

El objetivo de los servicios de consultoría es realizar una evaluación de las características y situación institucional de las instituciones responsables del agua de riego a nivel nacional y provincial, con el propósito de contribuir a la formulación de una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en Argentina.

3. Actividades del Especialista Institucional

El Especialista Institucional llevara a cabo las siguientes actividades:

- Analizar el funcionamiento de las instituciones provinciales responsables del riego y de aquellas de nivel nacional cuya función tenga impacto en la gestión del agua para riego
- Analizar los mecanismos de coordinación entre instituciones responsables de los diferentes usos del agua
- Analizar las tarifas de agua, su estructura, mecanismos de cobro, y alcance para cubrir costos de operación y mantenimiento e inversión. Elaborar propuestas para su discusión en los talleres para la definición de la estrategia.
- Analizar los sistemas de información e investigación sobre riego en el país
- Identificar recomendaciones para la mejora de las instituciones que puedan ser elementos relevantes para los talleres de definición de la estrategia.
- Participar en los talleres para la definición de la estrategia en los temas de su competencia.
- Contribuir a la elaboración de la estrategia, sintetizando e integrando los resultados de los talleres y las reuniones con organismos del sector y sus usuarios.

4. Calificaciones

La consultoría será efectuada por un especialista institucional, profesional con formación y experiencia en gestión y del riego y de sus instituciones. Preferentemente con postgrado en ciencias de administración con no menos de diez (10) años de experiencia. Este

profesional deberá contar con experiencia en gestión del riego y servicios públicos y conocimiento de los organismos públicos de aguas a nivel nacional y provincial. Con experiencia en preparación y ejecución de proyectos.

5. Productos Esperados

El Especialista Institucional preparará los siguientes informes:

13. Un plan de trabajo para alcanzar los resultados esperados de la consultoría
14. Informe Preliminar: un documento con el análisis de las instituciones responsables del agua para riego a nivel provincial y nacional.
15. Informe Final: Análisis de las instituciones responsables del agua para riego y recomendaciones para una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en aspectos institucionales y organizacionales que son materia de su competencia profesional.

6. Coordinación y Supervisión de la Consultoría

La supervisión de esta consultoría estará a cargo de la Representación del Banco en Argentina (COF/CAR). Durante el desarrollo de esta consultoría, la firma consultora mantendrá un estrecho contacto con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación y en especial con la Unidad Coordinadora del PROSAP, cuyos funcionarios prestarán todo el apoyo necesario para la ejecución de la consultoría y podrán a disposición la documentación relevante.

7. Pagos y Desembolsos

Los servicios de consultoría se contratarán por suma alzada y los pagos serán realizados luego de recibir los productos de la consultoría de acuerdo al siguiente calendario:

Producto	% del total
Firma de contrato	20
Aprobación del plan de trabajo	20
Aprobación Informe Preliminar	35
Aprobación Informe Final	25

ARGENTINA
Estrategia para el Manejo Integrado del Agua para Riego en Argentina
AR-T1025

Términos de Referencia para Especialista en Organizaciones de Usuarios

1. Antecedentes

Argentina riega actualmente una superficie de 1,3 millones de hectáreas, superficie menor a las tierras aptas y disponibles para riego. Su potencial se estima en 6 millones de ha y casi 22.000 m³/seg de agua disponible.

La producción de las zonas irrigadas representa el 26 % del total del país. Aproximadamente 80.000 productores, de un total nacional de 300.000, usan riego en su producción, la mayoría de los cuales tiene superficies menores a 25 ha. En varias de las provincias ubicadas en la región árida y semiárida, la agricultura depende de la irrigación y la producción de sus áreas bajo riego excede el 90% del valor de la producción agropecuaria provincial, y es la mayor fuente de empleo, hay por lo tanto una vinculación muy estrecha entre los problemas tecnológicos del regadío y el desempeño de esas economías regionales.

Las aguas superficiales y subterráneas del país son bienes de dominio público. Las Provincias son titulares del dominio sobre el agua en sus respectivos territorios, mientras que la Nación mantiene jurisdicción sobre las grandes vías navegables. En la legislación vigente predomina el principio de que la titularidad del derecho de riego es inseparable de la titularidad de la tierra (inherencia) y ello limita la realización de transacciones que flexibilicen la disponibilidad del agua.

El agua para riego es provisto en la mayoría de las zonas áridas y semiáridas mediante sistemas públicos de riego administrados por las Provincias. Los usuarios, conformados en consorcios de riego o estructuras similares, han recibido en los últimos años la operación y el mantenimiento de la red de distribución de riego, mientras que las Provincias continúan administrando la infraestructura mayor. Dicha infraestructura pública está en muchos lugares subaprovechada, especialmente en las obras de cabecera y las conducciones principales. Se estima que la infraestructura disponible de riego permitiría ampliar, mediante obras complementarias de distribución y drenaje y las correspondientes inversiones parcelarias, la superficie regada en unas 500.000 ha.

Los organismos provinciales a cargo de la administración de los sistemas, con algunas excepciones, carecen de los recursos para planificar y gestionar los sistemas en forma eficiente, y no disponen de catastros actualizados que faciliten el cobro del canon de riego. Una mejor gestión de los recursos hídricos para riego y una adecuada rehabilitación de la infraestructura de riego, incluyendo revestimiento de canales y construcción de estructuras de control del agua y medición, aumentaría la eficiencia de uso de agua y facilitaría una entrega de agua más equitativa y ajustada a las necesidades reales. Este aumento de las eficiencias de conducción y de operación liberaría volúmenes de agua para ampliaciones de áreas o mejor riego de zonas deficientemente servidas,

redundaría en un aumento de la cobrabilidad del canon y en un incremento de la productividad de toda el área de influencia de los sistemas de riego. Esto también reduciría problemas ambientales tales como contaminación de fuentes y cursos de agua, salinización de suelos y sobreexplotación de acuíferos.

El país requiere de una estrategia que promueva el desarrollo sustentable de las áreas de riego y brinde los lineamientos para un manejo integrado del recurso hídrico. La estrategia contribuirá a guiar las acciones de fortalecimiento de las instituciones para que mejoren su capacidad de planificar y gestionar, así como de coordinar acciones con otros usuarios del agua, la formación y consolidación de las organizaciones de usuarios, la adecuación de la legislación para facilitar la inversión pública y privada en irrigación sin descuidar la protección de la cantidad y calidad del recurso hídrico, y ordenar las inversiones en rehabilitación y modernización de los sistemas de riego.

2. Objetivo de la Consultoría

El objetivo de los servicios de consultoría es analizar las organizaciones de usuarios de agua para riego, con el fin de contribuir a la formulación de una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en Argentina.

3. Actividades del Especialista en Organizaciones

El Especialista en Organizaciones de usuarios llevará a cabo las siguientes actividades:

- Analizar las características de las organizaciones de usuarios por provincia incluyendo cobertura, personería jurídica, organización, funciones, presupuesto, etc.
- Analizar la organización de usuarios y el pago por operación y mantenimiento de los sistemas, en coordinación con el especialista institucional-financiero.
- Analizar si se han presentado conflictos de uso del agua entre usuarios y entre usuarios de riego y otros usos, indicando las formas de resolución.
- Analizar las acciones de capacitación recibidas por los usuarios de los sistemas de riego.
- Analizar la capacidad de pago de los usuarios, respecto a la operación y mantenimiento así como a la inversión.
- Identificar recomendaciones para la mejor organización de los usuarios del agua para riego que puedan ser elementos relevantes para los talleres de definición de la estrategia.
- Participar en los talleres para la definición de la estrategia en los temas de su competencia.
- Contribuir a la elaboración de la estrategia, sintetizando e integrando los resultados de los talleres y las reuniones con organismos del sector y sus usuarios.

4. Calificaciones

La consultoría será efectuada por un profesional con estudios de postgrado preferentemente en ciencias de la administración o sociales con no menos de diez (10) años de experiencia. Este profesional deberá contar con experiencia en la organización de usuarios del agua para riego, en desarrollo agropecuario, y en instituciones provinciales.

5. Productos Esperados

El Especialista en Organizaciones de usuarios preparará los siguientes informes:

16. Un plan de trabajo para alcanzar los resultados esperados de la consultoría.
17. Informe Preliminar: un análisis de los diferentes tipos de organizaciones de usuarios ubicadas en los principales sistemas de riego y sus necesidades de fortalecimiento y coordinación.
18. Informe Final: Análisis de las organizaciones de usuarios de agua para riego y una recomendaciones para una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en aspectos de organizaciones de usuarios.

6. Coordinación y Supervisión de la Consultoría

La supervisión de esta consultoría estará a cargo de la Representación del Banco en Argentina (COF/CAR). Durante el desarrollo de esta consultoría, la firma consultora mantendrá un estrecho contacto con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación y en especial con la Unidad Coordinadora del PROSAP, cuyos funcionarios prestarán todo el apoyo necesario para la ejecución de la consultoría y podrán a disposición de la firma todo la documentación relevante.

7. Pagos y Desembolsos

Los servicios de consultoría se contrataran por suma alzada y los pagos serán realizados luego de recibir los productos de la consultoría de acuerdo al siguiente calendario:

Producto	% del total
Firma de contrato	20
Aprobación del plan de trabajo	20
Aprobación Informe Preliminar	25
Aprobación Informe Final	35

ARGENTINA
Estrategia para el Manejo Integrado del Agua para Riego en Argentina
AR-T1025

Términos de Referencia para Facilitador de Talleres

1. Antecedentes

Argentina riega actualmente una superficie de 1,3 millones de hectáreas, superficie menor a las tierras aptas y disponibles para riego. Su potencial se estima en 6 millones de ha y casi 22.000 m³/seg de agua disponible.

La producción de las zonas irrigadas representa el 26 % del total del país. Aproximadamente 80.000 productores, de un total nacional de 300.000, usan riego en su producción, la mayoría de los cuales tiene superficies menores a 25 ha. En varias de las provincias ubicadas en la región árida y semiárida, la agricultura depende de la irrigación y la producción de sus áreas bajo riego excede el 90% del valor de la producción agropecuaria provincial, y es la mayor fuente de empleo, hay por lo tanto una vinculación muy estrecha entre los problemas tecnológicos del regadío y el desempeño de esas economías regionales.

Las aguas superficiales y subterráneas del país son bienes de dominio público. Las Provincias son titulares del dominio sobre el agua en sus respectivos territorios, mientras que la Nación mantiene jurisdicción sobre las grandes vías navegables. En la legislación vigente predomina el principio de que la titularidad del derecho de riego es inseparable de la titularidad de la tierra (inherencia) y ello limita la realización de transacciones que flexibilicen la disponibilidad del agua.

El agua para riego es provisto en la mayoría de las zonas áridas y semiáridas mediante sistemas públicos de riego administrados por las Provincias. Los usuarios, conformados en consorcios de riego o estructuras similares, han recibido en los últimos años la operación y el mantenimiento de la red de distribución de riego, mientras que las Provincias continúan administrando la infraestructura mayor. Dicha infraestructura pública está en muchos lugares subaprovechada, especialmente en las obras de cabecera y las conducciones principales. Se estima que la infraestructura disponible de riego permitiría ampliar, mediante obras complementarias de distribución y drenaje y las correspondientes inversiones parcelarias, la superficie regada en unas 500.000 ha.

Los organismos provinciales a cargo de la administración de los sistemas, con algunas excepciones, carecen de los recursos para planificar y gestionar los sistemas en forma eficiente, y no disponen de catastros actualizados que faciliten el cobro del canon de riego. Una mejor gestión de los recursos hídricos para riego y una adecuada rehabilitación de la infraestructura de riego, incluyendo revestimiento de canales y construcción de estructuras de control del agua y medición, aumentaría la eficiencia de uso de agua y facilitaría una entrega de agua más equitativa y ajustada a las necesidades reales. Este aumento de las eficiencias de conducción y de operación liberaría volúmenes de agua para ampliaciones de áreas o mejor riego de zonas deficientemente servidas,

redundaría en un aumento de la cobrabilidad del canon y en un incremento de la productividad de toda el área de influencia de los sistemas de riego. Esto también reduciría problemas ambientales tales como contaminación de fuentes y cursos de agua, salinización de suelos y sobreexplotación de acuíferos.

El país requiere de una estrategia que promueva el desarrollo sustentable de las áreas de riego y brinde los lineamientos para un manejo integrado del recurso hídrico. La estrategia contribuirá a guiar las acciones de fortalecimiento de las instituciones para que mejoren su capacidad de planificar y gestionar, así como de coordinar acciones con otros usuarios del agua, la formación y consolidación de las organizaciones de usuarios, la adecuación de la legislación para facilitar la inversión pública y privada en irrigación sin descuidar la protección de la cantidad y calidad del recurso hídrico, y ordenar las inversiones en rehabilitación y modernización de los sistemas de riego.

2. Objetivo de la Consultoría

El objetivo de los servicios de consultoría es apoyar la realización de los talleres que serán parte del proceso de formulación de una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en Argentina.

3. Actividades del Facilitador de Talleres

El Facilitador de Talleres llevara a cabo las siguientes actividades:

- Organizar los talleres regionales y nacionales para la discusión de la estrategia, en sus aspectos técnicos y logísticos.
- Facilitar la participación de todos los involucrados e integrar los resultados de las discusiones en un documento para cada taller.
- Apoyar la elaboración del documento final integrado de la estrategia.

4. Calificaciones

La consultoría será efectuada por un facilitador de talleres, profesional con formación en ciencias sociales o afines. Con no menos de (5) años de experiencia como facilitador en diseñar y facilitar talleres de trabajo. Facilidad para trabajar en equipo y estimular la participación del resto del grupo. Capacidad para compartir conocimientos del tema tratado y de transmitir las enseñanzas al grupo.

5. Productos Esperados

El Facilitador de Talleres preparará el siguiente informe:

19. Prepara un plan de trabajo para lograr los resultados esperados de la consultoría.
20. Informe Preliminar: que describa la organización y resultados alcanzados en al menos tres talleres concluidos y presente información relevante sobre la

organización en marcha de los talleres restantes a ser cumplidos hasta el final de la consultoría.

21. Informe Final: un documento que describa la realización de cada uno de los talleres, los temas tratados, e integre los resultados obtenidos. Además incluirá las principales lecciones aprendidas y una reseña sobre la contribución realizada a la integración final de la estrategia.

6. Coordinación y Supervisión de la Consultoría

La supervisión de esta consultoría estará a cargo de la Representación del Banco en Argentina (COF/CAR). Durante el desarrollo de esta consultoría, la firma consultora mantendrá un estrecho contacto con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación y en especial con la Unidad Coordinadora del PROSAP, cuyos funcionarios prestarán todo el apoyo necesario para la ejecución de la consultoría y podrán a disposición de la firma todo la documentación relevante.

7. Pagos y Desembolsos

Los servicios de consultoría se contratarán por suma alzada y los pagos serán realizados luego de recibir los productos de la consultoría de acuerdo al siguiente calendario:

Producto	% del total
Firma de contrato	20
Aprobación del plan de trabajo	20
Aprobación Informe Preliminar	35
Aprobación Informe Final	25

ARGENTINA
Estrategia para el Manejo Integrado del Agua para Riego en Argentina
AR-T1025

Términos de Referencia para Asistente de Investigación

1. Antecedentes

Argentina riega actualmente una superficie de 1,3 millones de hectáreas, superficie menor a las tierras aptas y disponibles para riego. Su potencial se estima en 6 millones de ha y casi 22.000 m³/seg de agua disponible.

La producción de las zonas irrigadas representa el 26 % del total del país. Aproximadamente 80.000 productores, de un total nacional de 300.000, usan riego en su producción, la mayoría de los cuales tiene superficies menores a 25 ha. En varias de las provincias ubicadas en la región árida y semiárida, la agricultura depende de la irrigación y la producción de sus áreas bajo riego excede el 90% del valor de la producción agropecuaria provincial, y es la mayor fuente de empleo, hay por lo tanto una vinculación muy estrecha entre los problemas tecnológicos del regadío y el desempeño de esas economías regionales.

Las aguas superficiales y subterráneas del país son bienes de dominio público. Las Provincias son titulares del dominio sobre el agua en sus respectivos territorios, mientras que la Nación mantiene jurisdicción sobre las grandes vías navegables. En la legislación vigente predomina el principio de que la titularidad del derecho de riego es inseparable de la titularidad de la tierra (inherencia) y ello limita la realización de transacciones que flexibilicen la disponibilidad del agua.

El agua para riego es provisto en la mayoría de las zonas áridas y semiáridas mediante sistemas públicos de riego administrados por las Provincias. Los usuarios, conformados en consorcios de riego o estructuras similares, han recibido en los últimos años la operación y el mantenimiento de la red de distribución de riego, mientras que las Provincias continúan administrando la infraestructura mayor. Dicha infraestructura pública está en muchos lugares subaprovechada, especialmente en las obras de cabecera y las conducciones principales. Se estima que la infraestructura disponible de riego permitiría ampliar, mediante obras complementarias de distribución y drenaje y las correspondientes inversiones parcelarias, la superficie regada en unas 500.000 ha.

Los organismos provinciales a cargo de la administración de los sistemas, con algunas excepciones, carecen de los recursos para planificar y gestionar los sistemas en forma eficiente, y no disponen de catastros actualizados que faciliten el cobro del canon de riego. Una mejor gestión de los recursos hídricos para riego y una adecuada rehabilitación de la infraestructura de riego, incluyendo revestimiento de canales y construcción de estructuras de control del agua y medición, aumentaría la eficiencia de uso de agua y facilitaría una entrega de agua más equitativa y ajustada a las necesidades reales. Este aumento de las eficiencias de conducción y de operación liberaría volúmenes de agua para ampliaciones de áreas o mejor riego de zonas deficientemente servidas,

redundaría en un aumento de la cobrabilidad del canon y en un incremento de la productividad de toda el área de influencia de los sistemas de riego. Esto también reduciría problemas ambientales tales como contaminación de fuentes y cursos de agua, salinización de suelos y sobreexplotación de acuíferos.

El país requiere de una estrategia que promueva el desarrollo sustentable de las áreas de riego y brinde los lineamientos para un manejo integrado del recurso hídrico. La estrategia contribuirá a guiar las acciones de fortalecimiento de las instituciones para que mejoren su capacidad de planificar y gestionar, así como de coordinar acciones con otros usuarios del agua, la formación y consolidación de las organizaciones de usuarios, la adecuación de la legislación para facilitar la inversión pública y privada en irrigación sin descuidar la protección de la cantidad y calidad del recurso hídrico, y ordenar las inversiones en rehabilitación y modernización de los sistemas de riego.

2. Objetivo de la consultoría

El objetivo de los servicios de consultoría es apoyar el diseño de una estrategia para el manejo integrado del agua para riego en Argentina, a través de la investigación, preparación de estudios y documentos que sean requeridos por la coordinación del equipo de consultores.

3. Actividades del Asistente

El Asistente llevara a cabo las siguientes actividades:

- Relevar la información pertinente y analizar la documentación y estudios existentes, así como otros documentos y materiales relacionados a la preparación del producto final.
- Participar de reuniones con los diferentes especialistas que sean relevantes para la preparación de la estrategia.
- Colaborar en la evaluación de estudios y asistir en la preparación de informes y talleres pertinentes a la presentación final de la estrategia.
- Apoyar la elaboración de documentos requeridos por los especialistas y colaborar en investigaciones que contribuyan a la preparación del documento final.

4. Calificaciones

La consultoría será efectuada por un asistente con estudios de grado en economía o administración, con no menos de tres (3) años de experiencia en investigación, preparación y/o evaluación económica de proyectos de desarrollo.

5. Productos Esperados

El Consultor preparará los siguientes informes:

1. Un plan de trabajo acordado con el equipo de consultores.
2. Informe Preliminar: un documento con el informe de las actividades realizadas de acuerdo a la agenda establecida con el equipo de trabajo.
3. Informe Final: con las contribuciones realizadas, especialmente en lo que se refiere a obtención de objetivos, realización de actividades, enseñanzas destacables, aporte a los distintos informes de consultoría y al documento final.

6. Coordinación y Supervisión de la Consultoría

La supervisión de esta consultoría estará a cargo de la Representación del Banco en Argentina (COF/CAR). Durante el desarrollo de esta consultoría, la firma consultora mantendrá un estrecho contacto con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación y en especial con la Unidad Coordinadora del PROSAP, cuyos funcionarios prestarán todo el apoyo necesario para la ejecución de la consultoría y podrán a disposición de la firma todo la documentación relevante.

7. Pagos y Desembolsos

Los servicios de consultoría se contratan por suma alzada y los pagos serán realizados luego de recibir los productos de la consultoría de acuerdo al siguiente calendario:

Producto	% del total
Firma de contrato	20
Aprobación del plan de trabajo	20
Aprobación Primer Informe	35
Aprobación Informe Final incluyendo la Estrategia	25

**ESTRATEGIA PARA EL MANEJO INTEGRADO DEL AGUA PARA RIEGO EN
 ARGENTINA (AR-T1025)**

PLAN DE ADQUISICIONES

Adquisiciones principales del proyecto	Monto en US\$	Fuente de financiamiento		Método de adquisición	Aviso específico de adquisición	Estatus
		BID% (NWP)	Local/otro		Fecha tentativa de publicación	
Consultorías para caracterización del manejo del agua para Riego y Elaboración de la Estrategia	138.100	100		Consultores Individuales	N/A	Pendiente