



Esquema de Proyecto

Inter-American Development Bank

País: ARGENTINA
Número: AR-L1017
Nombre de Proyecto: PROG DE DESARROLLO DE SISTEMA SATELITAL Y APLICACIONES DE OBSERVACIÓN TERRESTRE
A la fecha 25-Jul-2005

INFORMACIÓN GENERAL

País:	ARGENTINA
Proyecto:	PROG DE DESARROLLO DE SISTEMA SATELITAL Y APLICACIONES DE OBSERVACIÓN TERRESTRE
Prestatario:	
Costo Total:	\$100,000,000.00
División Responsable:	FIH - DIV DE FINANZAS Y INFRAESTRUCT. BASICA 1
Agencias Ejecutoras:	

Número:	AR-L1017
Tipo de Operación:	Inversión Específica
Fecha de Aprobación:	17-May-2006

DESCRIPCIÓN

El Programa estará enfocado a las inversiones y acciones necesarias para desarrollar, probar, construir y lanzar al espacio dos satélites (SAOCOM 1A y 1B) que portarían sofisticados equipos de observación terrestre (radar de apertura sintética SAR en banda L) con la capacidad de detectar importantes parámetros (eg, humedad del suelo y desplazamiento de terrenos), así como a apoyar la conceptualización, el desarrollo y la implementación de aplicaciones de alto impacto potencial. Para ello, el Programa contará con los siguientes componentes: a. Componente 1. Desarrollo, construcción y lanzamiento de dos satélites de observación terrestre SAOCOM 1A y SAOCOM 1B. b. Componente 2. Equipamiento e infraestructura para operación de estaciones terrestres para recepción, validación y transferencia de datos satelitales (con ubicaciones a ser definidas entre algunos lugares en Antártica, Tierra del Fuego e Italia). c. Componente 3. Desarrollo e implementación de aplicaciones: i) Desarrollo e implementación de aplicaciones estratégicas de alto impacto potencial. ii) Fondo Competitivo para apoyar el desarrollo de aplicaciones emergentes.

EQUIPO

Líder del Equipo: UAUY, NICOLAS
Miembros: AREVALO, GREGORIO; MARTEL, PEDRO V.;
Abogado: LEISTER, VALNORA
Consultores:

CLASIFICACIONES

☐ Inversión Focalizada en la Pobreza ☐ Equidad Social Reducción de la Pobreza
☐ Mayoría de Beneficiarios
☐ Sector
☐ Geográfico

PLAN DE FINANCIAMIENTO

	Moneda	Monto
PRÉSTAMO DE INVERSIÓN.	USD	50,000,000.00
CONTRAPARTIDA:		50,000,000.00
		Total: 100,000,000.00

RELACIÓN CON LA ESTRATEGIA DEL PAÍS DEL BANCO

La Estrategia del Banco para el período 2004-2008 (GN-2328), tiene como objetivo principal apoyar al país para alcanzar un crecimiento sostenible y más equitativo mediante acciones en tres temas estratégicos: i) el fortalecimiento institucional para una mejor gobernabilidad y sostenibilidad fiscal; ii) el fortalecimiento del entorno para el crecimiento de las inversiones y de la productividad, incrementando la competitividad del país; y iii) la reducción de la pobreza, la reconstitución del capital humano y la promoción de un desarrollo social sostenible e incluyente. El Programa podría contribuir al desarrollo del segundo eje estratégico, el cual destaca la importancia de aumentar las capacidades científico tecnológicas del país.

OBJETIVOS

El objetivo del Programa será contribuir a la obtención, gestión y uso de ciclos de información espacial completos con aplicaciones que contribuyan a mejorar las condiciones socioeconómicas del país.

Para lograr dichos objetivos y dadas las características de alto riesgo del Programa, se deberá desarrollar una estrategia de mitigación de riesgos. Se podrá contar con los elementos iniciales de dicha estrategia de mitigación de riesgos del Programa una vez que se reciban informaciones solicitadas a la CONAE en la Misión de Identificación. Algunos de los elementos de dicha estrategia deberían incluir la creación de un Panel Externo de Expertos que pueda asesorar al Banco en cuestiones técnicas, la presentación al Banco de un Plan de Gestión y Acción para el Programa completo (cronogramas, presupuestos, responsables, hitos, etc), la realización de una evaluación económica exhaustiva del Programa para estimar ex-ante los beneficios potenciales de las aplicaciones potenciales y el desarrollo de perfiles de proyecto a nivel de factibilidad de al menos una muestra de aplicaciones potenciales que justifiquen la inversión.

RESULTADOS ESPERADOS

Esquema de Proyecto

Inter American Development Bank

País: ARGENTINA
Número: AR-L1017
Nombre de Proyecto: PROG DE DESARROLLO DE SISTEMA SATELITAL Y APLICACIONES DE OBSERVACIÓN TERRESTRE
A la fecha 25-Jul-2005

Como resultado de este proyecto, se espera que el país logre desarrollar, probar, construir y lanzar al espacio dos satélites de tecnología de punta. Asimismo, de lograrse desarrollar e implementar aplicaciones prácticas de la información generada por dichos satélites estas podrían ser utilizadas por usuarios para el beneficio de la sociedad, en particular, en áreas potenciales de aplicación tales como el sector agropecuario y la gestión de riesgos y emergencias por causa de desastres naturales.

Como cualquier proyecto que involucra el desarrollo e implementación de tecnologías de punta y especialmente aquellos relacionados con actividades espaciales, este Programa presenta una serie de riesgos inherentes que requerirán una estrategia de mitigación que permita reducir dichos riesgos, aunque las características del Programa signifiquen que ellos continuarán estando presentes, no obstante la estrategia de mitigación que se implemente. Algunos de los principales riesgos del Programa se refieren a: a. Aspectos técnicos: como se ha visto en la experiencia de otras agencias espaciales, existen diversos retos técnicos (en el desarrollo, construcción, lanzamiento y operación de un satélite) que pueden llevar a que los beneficios del Programa no se realicen, al no lograrse un correcto funcionamiento de una nueva tecnología como la involucrada en los satélites propuestos para este Programa. b. Desarrollo de aplicaciones: las aplicaciones que serían implementadas a través de este Programa deberán ser desarrolladas en su totalidad (no existen soluciones existentes que puedan ser adquiridas o adaptadas), por lo cual existe un riesgo asociado a la viabilidad de desarrollar dichas aplicaciones. c. Financieros: los presupuestos asociados a prácticamente todos los proyectos que involucran actividades espaciales generalmente subestiman los costos reales en que eventualmente se incurre, a causa de los múltiples riesgos técnicos inherentes a estos proyectos. Esto implica un riesgo en el sentido que los montos de financiamiento del Banco y de contrapartida eventualmente no sean suficientes para cubrir los costos totales asociados al Programa y que los beneficios netos potenciales se vean adversamente afectados por dichos sobre-costos. d. Aspectos Legales: existe incertidumbre en relación a los seguros que serían contratados para los satélites y lanzamientos, el financiamiento y proveedor de los servicios de lanzamiento de los satélites y las licencias de importación de componentes críticos para la construcción de los satélites.

Otros consideraciones especiales que implica este Programa son: a. Capacidad técnica del Banco: el BID no posee profesionales con experiencia en proyectos satelitales de esta naturaleza, por lo cual dichas capacidades de análisis y evaluación deberán ser contratadas en forma externa durante todo el proceso de preparación del Programa. Esto implicará incurrir en elevados costos de preparación para esta operación, por lo que se deberá revisar su replicabilidad en otros países. b. Procedimientos de adquisición: los procedimientos de adquisición que son utilizados en proyectos relacionados a actividades espaciales normalmente difieren significativamente de los procedimientos establecidos por el Banco. La aplicación de los procedimientos del BID podría afectar tanto el cronograma de implementación como ciertos aspectos técnicos del Programa que requieren relaciones de contratación directa, el uso de mecanismos no competitivos, etc.

Vo.Bo:

RE1/RE1/CHF

Aprobado por:

Ricardo L. Santiago
RE1/RE1/MGR

V.o. B.o.

RE1/RE1/DEP

V.o. B.o.

RE1/OD1/CHF

NU/ac