

**MINUTA DE DISCUSIONES
DE LA PRIMERA REUNIÓN DEL COMITÉ DE COORDINACIÓN CONJUNTA
(CCC) PARA EL
PROYECTO DE GESTIÓN DE PROGRAMA ESPACIAL APLICADO AL
DESARROLLO SOCIOECONÓMICO.**

La Agencia de Cooperación Internacional del Japón (en adelante denominada JICA) y la Agencia Espacial del Paraguay (en adelante denominado AEP), junto con el equipo de consultores japoneses de JICA, han celebrado la Primera Reunión del Comité de Coordinación Conjunta (en adelante denominado CCC) con los ministerios e instituciones pertinentes del Paraguay en relación con la planificación de las actividades del proyecto de cooperación técnica "Proyecto de Gestión de Programa Espacial Aplicado al Desarrollo Socioeconómico" (en adelante denominado "el Proyecto").

Como resultado de la reunión, ambas partes han llegado a un acuerdo sobre la estructura de implementación y el contenido de las actividades a realizar en el marco de esta cooperación técnica que se detallan en los Anexos I, II, III, IV y V de la presente Minuta.

Asunción, 5 de diciembre de 2023



Sra. TAKAHATAKE Chika
Representante Residente
JICA
Oficina de Paraguay



Sr. Osvaldo Almirón
Presidente
AEP

Anexos:

- I. Información general sobre la implementación del Proyecto
- II. Matriz de diseño de proyecto (PDM)
- III. Plan Operativo Detallado
- IV. Formato de las Hojas de Monitoreo Semestral
- V. Hoja de desglose del trabajo

Anexo I – Información general sobre la implementación del proyecto

1. Estructura de Implementación del Proyecto

1.1 La composición de los miembros del CCC del Proyecto, el cual se estipula originalmente en el Anexo 5 del Acta de Discusión (en adelante denominado R/D) firmada el 19 de junio de 2023, se ajusta de la siguiente manera:

1) Equipo del proyecto:

- a. Director/Presidente del Proyecto: el Presidente de AEP
- b. Gerente del Proyecto: Director General de Ejecución de Desarrollo Aeroespacial AEP
- c. Otros miembros del equipo de AEP
- d. Líder del Equipo de Consultores de JICA
- e. Otros miembros del Equipo Consultor de JICA

2) Otros miembros de la parte paraguaya:

- a. Instituciones designadas como parte de los grupos de trabajo para los Proyectos Piloto a definir por el Equipo del Proyecto:
 - Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG),
 - Secretaría Nacional de Emergencia (SEN),
 - Viceministerio de Economía y Planificación (MEF),
 - Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT),
 - Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC),
 - Instituto Nacional de Estadística (INE),
 - Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES),
 - Instituto Nacional Forestal (INFONA),
 - Universidad Católica (UCA),
 - Universidad Nacional de Asunción (UNA),
 - Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) y
 - Dirección Nacional de Meteorología e Hidrología (DMH).



3) Otros miembros de la parte japonesa

- a. Representante(s) de la Embajada de Japón
- b. Representantes de la Oficina de JICA en Paraguay
- c. Representante de la JICA Sede Central.

1.2 Periodicidad del CCC

El CCC se celebrará de forma regular una vez al año, y la segunda reunión del CCC está prevista para diciembre de 2024. Un CCC extraordinario podrá celebrarse en cualquier momento del año, si existe la necesidad de actualizar o ajustar la Matriz de Diseño del Proyecto (PDM) o el Plan de Operaciones (PO) del Proyecto. La organización de un CCC extraordinario puede ser convocada por AEP o JICA, indistintamente.

2. Actualización de la Matriz de Diseño del Proyecto y Plan de Operaciones

Se ajusta la PDM Versión 1.0 aprobada el 19 de junio de 2023, detallada en el Anexo II de R/D. Se enumeran los principales ajustes realizados:

#	Tema	Versión 1.0	Versión 1.5
1	Periodo del proyecto	Septiembre 2023 – Agosto 2025 (2 años)	Octubre 2023 – Septiembre 2025 (2 años)
2	Indicadores objetivamente verificables, propósito del proyecto	2. # de productos de valor agregado en base a datos satelitales de AEP.	2. # de productos de valor agregado en base a datos satelitales en y adicionales a proyectos piloto de GEOLab, AEP.
3		-	3. # de personal paraguayo asiste a programas de capacitación en Japón y Paraguay.
4	Actividad 1-2	Elaborar un plan de mejora con base en un diagnóstico de la	Elaborar un plan de mejora basado en un diagnóstico de GEOLab, AEP.

infraestructura disponible
en AEP.

5	Actividad 1-3	Brindar capacitación en desarrollo y operaciones satelitales.	Brindar capacitación práctica en el desarrollo de satélites, especialmente probar el Modelo de Ingeniería (EM) de GuaraniSat-2 (Plan A: mejorar las instalaciones y realizar pruebas en SPACELab, o Plan B: enviar 2 funcionarios y realizar pruebas en Kyutech).
6	Actividad 2-4	Desarrollar planes y adquirir equipos (hardware y software) para imágenes satelitales y procesamiento de datos.	Desarrollar planes y adquirir equipo (hardware y software) para la obtención de imágenes satelitales y la recopilación/procesamiento de datos.
7	Actividad 2-6	Implementar proyectos piloto con acuerdos existentes con la academia y otras organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.	Implementar proyectos piloto con el Grupo de Trabajo y los acuerdos existentes con la academia y otras organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.
8	Actividad 3-4	Desarrollar planes y adquirir equipos (hardware y software) para imágenes satelitales y procesamiento de datos.	Desarrollar planes y adquirir equipo (hardware y software) para la obtención de imágenes satelitales y la recopilación/procesamiento de datos.

Ch

9	Actividad 3-6	Implementar proyectos piloto con acuerdos existentes con la academia y otras organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.	Implementar proyectos piloto con el Grupo de Trabajo y los acuerdos existentes con la academia y otras organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.
---	---------------	---	---

También se ha ajustado el Plan de Operaciones, tal como se detalla en el anexo III del R/D, siguiendo las modificaciones realizadas a la PDM.

3. Avance general del proyecto

Los principales avances logrados durante la primera misión del equipo consultor al sitio del Proyecto son los siguientes:

Para el Resultado 1:

Actividad 1-1: El Equipo Consultor de JICA realizó las primeras entrevistas y evaluó la situación actual de la utilización de datos satelitales en AEP. Los miembros de GEOLab, AEP fueron capacitados y tienen técnicas calificadas en el análisis de datos satelitales. También son capacitadores para brindar conferencias y programas de pasantías a estudiantes universitarios, de secundaria y otras instituciones, para expandir y aplicar técnicas de análisis de datos satelitales para el futuro. Sin embargo, carecen de experiencia en la encuesta de campo para la recopilación y validación de realidades sobre el terreno. El Equipo Consultor de JICA considerará la situación y elaborará programas de capacitación en Japón a través del diálogo con miembros de GEOLab, AEP.

Actividad 1-2: El Equipo Consultor de JICA visitó las instalaciones de AEP para el desarrollo de satélites en la Universidad Nacional de Asunción. Cuatro miembros de SPACELab completaron programas de posgrado (maestría/doctorado) en el Instituto de Tecnología de Kyushu (en adelante, Kyutech) y uno está en proceso de culminar sus estudios. SPACELab tiene

Cl.

planes de enviar a sus funcionarios a Kyutech constantemente, y también el SPACELab tiene planes de fortalecer sus instalaciones con equipos. Los planes de desarrollo de capacidades con Kyutech parecen tomar el camino correcto para fortalecer sus habilidades y probar EM de GuaraniSat-2.

Actividad 1-3: A través de conversaciones, el Equipo Consultor de AEP y JICA propuso 2 planes: A) capacitación práctica a través de la mejora de las instalaciones y la realización de pruebas para EM de GuaraniSat-2 en SPACELab en Paraguay, o B) envío de 2 miembros del personal para capacitación práctica a través de pruebas para EM de GuaraniSat-2 en Kyutech.

Actividad 1-4: El Equipo Consultor de JICA y GEOLab tendrán algunas conversaciones para diseñar los programas de capacitación basados en las primeras entrevistas y visitas después de la primera reunión del CCC.

Actividad 1-5: La creación de redes entre la AEP y los ministerios/instituciones, universidades y empresas japonesas se llevará a cabo con programas de formación en Japón.

Para el Resultado 2:

Actividad 2-1: El Equipo Consultor de JICA visitó los siguientes ministerios e instituciones con personal de AEP, presentó el Proyecto, exploró posibilidades de colaboración y les solicitó unirse al Grupo de Trabajo a: SEN, MEF, INDERT, MOPC, INE, MADES, INFONA, DMH, UCA y UNA.

Todos acordaron unirse al Grupo de Trabajo. El Equipo Consultor de JICA y el Equipo AEP prepararán la lista de candidatos de los miembros del Grupo de Trabajo, y AEP enviará invitaciones y la lista de candidatos después de la primera reunión del CCC. El Grupo de Trabajo se establecerá durante la segunda misión, en abril de 2024.

Actividades 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6 y 2-7: Las conversaciones para aclarar diversas cuestiones y temas se llevarán a cabo cuando se establezca el Grupo de Trabajo.



Para el Resultado 3:

Actividad 3-1: El Equipo Consultor de JICA visitó los siguientes ministerios e instituciones con personal de AEP, presentó el Proyecto, exploró posibilidades de colaboración y les solicitó unirse al Grupo de Trabajo a: MAG, MEF, SENAVE, INDERT, INE, MADES, DMH, INFONA, UCA y UNA.

Todos acordaron unirse al Grupo de Trabajo. El Equipo Consultor de JICA y el Equipo de AEP prepararán la lista de candidatos de los miembros del Grupo de Trabajo, y AEP enviará las invitaciones y la lista de candidatos después de la primera reunión del CCC. El Grupo de Trabajo se establecerá durante la segunda misión en abril de 2024.

Actividades 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6 y 3-7: Las conversaciones para aclarar diversas cuestiones y temas se llevarán a cabo cuando se establezca el Grupo de Trabajo.

4. Mecanismo de Monitoreo del Proyecto

Se acuerda que las Hojas de Monitoreo (Anexo IV) serán actualizadas y validadas conjuntamente por el equipo de consultores japoneses de JICA y el equipo de AEP y serán presentadas a la Sede Central de JICA en la primera semana hábil de los meses de junio y diciembre de cada año de implementación del Proyecto.

5. Próximos pasos

Los siguientes elementos se operativizarán como siguientes pasos:

- **Reunión Mensual**

Tanto del equipo de consultores de JICA como del paraguayo: el Equipo de Consultores de JICA y AEP realizarán una reunión mensual el segundo martes de cada mes por la noche a las 08:00 p.m. en horario de verano y 07:00 p.m. en horario de invierno en Asunción, y el segundo miércoles de cada mes por la mañana a las 08:00 a.m. en Tokio. La reunión mensual comenzará en enero de 2024. En las reuniones compartirán y

Ch

conversarán sobre el progreso, los problemas enfrentados, los elementos de acción y cualquier otro asunto relevante.

- Establecimiento de grupos de trabajo

Por la parte japonesa: El Equipo Consultor de JICA preparará la lista de candidatos de miembros de AEP y ministerios e instituciones relevantes de Paraguay.

Para la parte paraguaya: AEP preparará y enviará las invitaciones con la lista de candidatos elaborada por la parte japonesa, a los ministerios, instituciones y universidades pertinentes.

- Rediseño del Plan de Trabajo

Para la parte japonesa: Basándose en las solicitudes de la parte paraguaya, el equipo de Consultores de JICA se mantendrá en conversaciones constantes con la Sede Central de JICA para ajustar el Plan de Trabajo.

Por la parte paraguaya: AEP compartirá sus ideas y apoyará al Equipo Consultor de JICA en el ajuste del Plan de Trabajo.

- Reunión Extraordinaria del JCC

El 23 de abril de 2024 (TBD), las partes japonesa y paraguaya tendrán una reunión extraordinaria del CCC para confirmar el plan de trabajo ajustado y el establecimiento formal de los grupos de trabajo

cli