REPUBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CONTRATACIÓN DIRECTA (CD) N° 03/2023

"Servicio Individual, Consultoría, Asesoramiento y trasmisión de conocimientos en materia de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para el MAG - DGP"

ID N° 425.018

TERCER INFORME MENSUAL

SETIEMBRE 2023

Christian López

V° B°

Ing. Agr. Leticia Torres B.
Director General de Planificación

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

1. Introducción

El presente informe del mes de setiembre de 2023, corresponde a la Consultoría del **Ing. Amb. Christian José López Ramírez**, contratado como **especialista en el Área de Sistemas de Información Geográfica (SIG)**, según **Contrato MAG N° 13/2023**, contrato de prestación de servicio de consultoría individual por unidad de tiempo

Los detalles de la prestación de servicio descriptas a continuación se hallan enmarcados en el procedimiento de **Contratación Directa N° 03/23 con ID N° 425.018** para la adquisición de el **"SERVICIO INDIVIDUAL, CONSULTORÍA, ASESORAMIENTO Y TRANSMISION DE CONOCIMIENTO EN MATERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOAFICA (SIG) PARA EL MAG - DGP" – PLURIANUAL.**

El procedimiento del mismo fue conforme a los criterios establecidos en el Articulo 54 Inc. (d) de la Ley 2051/03 y el Articulo 105 de decreto Nro. 2992/19, Que reglamenta la Ley de Contrataciones Publica y su modificatoria la ley Nro, 3439 del 2007 y la Ley 6716/2021.

El objetivo del Ministerio de Agricultura y Ganadería, en contratar a un especialista en el Área de Sistemas de Información Geográfica (SIG), interpretación de Imágenes satelitales y generación de mapas temáticos es dotar de personal capacitado al Departamento de Sistema de Información Geográfica de la Dirección General de Planificación y poder así desarrollar las funciones y la metas del citado Departamento, lograr el fortalecimiento de la capacidad institucional en materia de gestión de SIGs y generar capacidades en el personal técnico del MAG que será adiestrado por el consultor especialista.

Ing. Amb. Christian López

Ing. Leticia Torres B.
Directora General de Planificación

2. Objetivo de la Consultoría

El servicio del especialista tiene por objeto, brindar operatividad al Departamento de Sistema de Información Geográfica de la Dirección General de Planificación al contar con un profesional especializado y con experiencia en SIG para generar información sistematizada y georreferenciada de los datos que se encuentran en las bases de datos del citado Departamento y de todo el MAG, las mismas servirán de insumo y apoyo para el cumplimiento de las funciones y fines establecidos por la institución. Además, el Dpto. de SIG de la DGP, fungirá de centro de formación para el personal técnico de todo el MAG que se encuentre asignado a esta función y lo requiera.

2.1 Objetivos Específicos

- Generación e implementación de una base de datos vinculada a un SIG con los datos idóneos de las distintas bases de datos del MAG.
- Análisis de uso de suelo a partir de imágenes satelitales.
- Gestión de los datos y generación de información georreferenciada: producción de mapas temáticos de suelos, potencial productivo, zonificaciones, etc.
- Apoyo al seguimiento y monitoreo de las acciones de la DGP en terreno (servicios del MAG, infraestructura y recursos humanos).
- Emitir informes o pareceres técnicos sobre las consultas que le sean elevadas por la Dirección General de Planificación.
- Diseñar e implementar un programa de capacitaciones para funcionarios del MAG.

Ing. Agr. Leticia Torres B.
Director General de Planificación

Ing. Amb. Christian López

3. Actividades desarrolladas.

Cuadro resumen de las actividades desarrolladas según Plan de Trabajo

N°	Actividades	Descripción
1.	Generación e implementación de una base de datos vinculada a un SIG con los datos idóneos de las distintas bases de datos del MAG a través de la revisión de las bases de datos e información obrante en las distintas dependencias del MAG utilizables para la base de datos del Departamento SIG.	De acuerdo a los datos disponibles en la institución y sus dependencias se actualiza la Base de Datos con archivos de tablas de formato Excel, CSV, SHP en el ordenador, esta actividad aún sigue en desarrollo.
2.	Gestión de los datos para la producción de mapas temáticos de suelos, potencial productivo, zonificación agroecológica, mapas de riesgos, entre otros.	Se realizó colaboración con el Departamento de Estudios Agroeconómicos para la elaboración de mapas temáticos sobre la producción de los rubros de soja, maíz, canola. Realización de mapa temático sobre las zonas agroecológicas del país y 3 rubros de producción
3.	Apoyo al seguimiento y monitoreo de las acciones de la DGP en terreno (servicios del MAG, infraestructura y recursos humanos).	Participación de reunión con el ing. Teddy Estigarribia sobre el seguimiento al Estudio de Desarrollo Integral de las Zonas Adyacentes al Embalse Yacyreta con profesionales del área y miembros de la EBY. Apoyo en reunión sobre presentación del Estudio de Desarrollo Integral de las Zonas Adyacentes al Embalse Yacyreta con el directorio de la Federación Paraguaya de Arroz.
4.	Apoyo y Acompañamiento a los proyectos técnicos del MAG, específicamente a temas relacionados a SIG, gestión de riesgos, análisis de datos y otros	Se realizó la colaboración con la Coordinación Agroambiental para la elaboración del documento de INFORME TÉCNICO "Producción de Biodiesel en el Paraguay", Zonificación Agroecológica y criterios de sostenibilidad, Rubros: soja, maíz y canola Se realizó colaboración con el diseño y diagramación del documento de presentación del MAG para el Presupuesto General de la Nación.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Agr. Leticia Torres B.
Directora General de Planificación

Ing. Amb. Christian López

"Servicio Individual, Consultoría, Asesoramiento y Trasmisión de conocimientos en materia de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para el MAG - DGP"
ID N° 425.018
INFORME MENSUAL

Descripción de las actividades desarrolladas

a) Generación e implementación de una base de datos vinculada a un SIG con los datos idóneos de las distintas bases de datos del MAG a través de la revisión de las bases de datos e información obrante en las distintas dependencias del MAG utilizables para la base de datos del Departamento SIG.

La actualización de Base de Datos continuó con la carga de archivos para la Dirección General de Planificación del MAG, según datos disponibles en la institución y sus dependencias y también de otras instituciones estatales, con archivos de tablas de formato Excel, CSV, SHP en el ordenador. Se agregó shapefiles de zonificación agroecológica del país, así como shapefiles de datos a nivel mundial como ciudades, hidrografía, lagos, países. Los datos recopilados hasta el momento son datos tabulados de superficies, cantidad de productores, de superficies, de fincas, rubros de agricultura intensiva y de agricultura familiar, entre otros datos a nivel departamental y distrital del Censo Agropecuario Nacional 2022, así como también el volumen de producción de cultivos temporales y permanentes desde 2008 hasta 2019, superficie y producción de rubros como soja, arroz con riego, yerba mate, mandioca, trigo, algodón de los años 2020 a 2021,datos ganaderos, volumen de importación y exportación de fertilizantes y plaguicidas agrícolas, datos poblacionales, ambientales, forestales, energéticos. También se tienen datos en formato shapefile de comunidades indígenas, vías principales, hidrografía además de datos a nivel de barrios, distritos y departamentos de todo el territorio nacional y también a nivel mundial. Esta actividad aún sigue en desarrollo. (Anexo 1)

b) Gestión de los datos para la producción de mapas temáticos de suelos, potencial productivo, zonificación agroecológica, mapas de riesgos, entre otros.

A petición de del Departamento de Estudios Agroeconómicos, el cual se encuentra en proceso, se realizaron mapas temáticos de producción de los rubros de soja, maíz y canola a nivel nacional, así mismo, a pedido de la Coordinación Agroambiental se elaboró un mapa de la Zonificación Agroecológica del Paraguay, también se

Ing. Amb. Christian López

Ing. Agr. Leticia Torres B.
Directora General de Planificación

elaboraron mapas de Zonificación Agroecológica y producción de soja, maíz y canola de Paraguay. (Anexo 2)

c) Apoyo al seguimiento y monitoreo de las acciones de la DGP en terreno (servicios del MAG, infraestructura y recursos humanos).

En el mes de setiembre se participó de una reunión con Ing. Teddy Estigarribia sobre el Estudio de Desarrollo Integral de las Zonas Adyacentes al Embalse de la Represa Yacyretá, con un grupo de interesados en saber el proceso actual de dicho estudio, entre los cuales participaron funcionarios y consejeros de la Entidad Binacional Yacyretá, profesionales de la construcción de obras iniciales del proyecto del Embalse, así como consultores del estudio. Se compartió los avances actuales y la situación en que se encuentra ahora mismo el estudio, así como los pasos a seguir para poder continuar con el proceso de inscripción en el banco de proyectos de la STP.

También a inicios de octubre se participó de una reunión sobre Estudio de Desarrollo Integral de las Zonas Adyacentes al Embalse de la Represa Yacyretá, con el ing. Teddy Estigarribia y el directorio de la Federación Paraguaya de Arroz, liderada por el Sr. Ignacio Heisecke, en la reunión se trató la situación actual del proyecto y cuál sería la posición que tomaría la FEPARROZ para acompañar a la implementación del proyecto.

d) Apoyo y Acompañamiento a los proyectos técnicos del MAG, específicamente a temas relacionados a SIG, gestión de riesgos, análisis de datos y otros.

Se realizó la colaboración mediante mapas temáticos y criterios técnicos con ls Coordinación Agroambiental para la elaboración del documento de INFORME TÉCNICO "Producción de Biodiesel en el Paraguay", Zonificación Agroecológica y criterios de sostenibilidad, Rubros: soja, maíz y canola.

Se realizó colaboración con el diseño y diagramación del documento de presentación del MAG para el Presupuesto General de la Nación mediante la edición de diapositivas para la mejor visualización de la distribución del Presupuesto General del Ministerio de Agricultura y Ganadería. (Anexo 3)

Ing. Amb. Christian López

Ing. Agr. Leticia Torres B.
Directora General de Planificación

4. Conclusiones y Recomendaciones

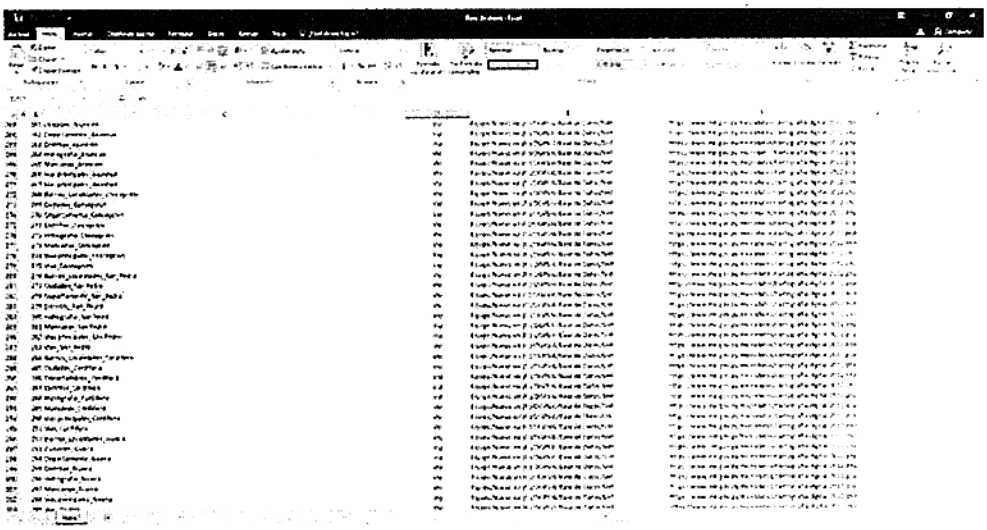
Se seguirá realizando el trabajo designado según los TDR para la recopilación de la Base de Datos del Ministerio de Agricultura y Ganadería. También se seguirán realizando las tareas de elaboración de Mapas según pedidos de las dependencias de la Dirección General de Planificación. Así mismo se seguirán realizando las tareas pendientes según el Plan de Trabajo para cumplir con los objetivos de la consultoría y se seguirán realizando tareas de apoyo a las diferentes dependencias del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Ing. Amb. Christian López

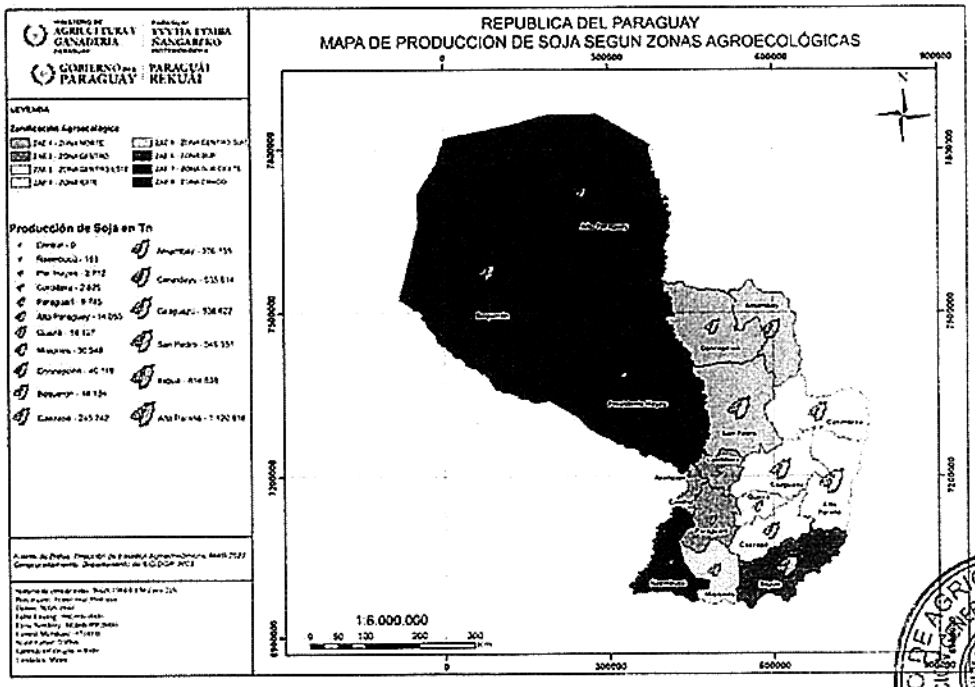
Agr. Leticia Torres B.
Directora General de Planificación

5. Anexo.

5.1. Anexo 1. Visualización de Base de Datos



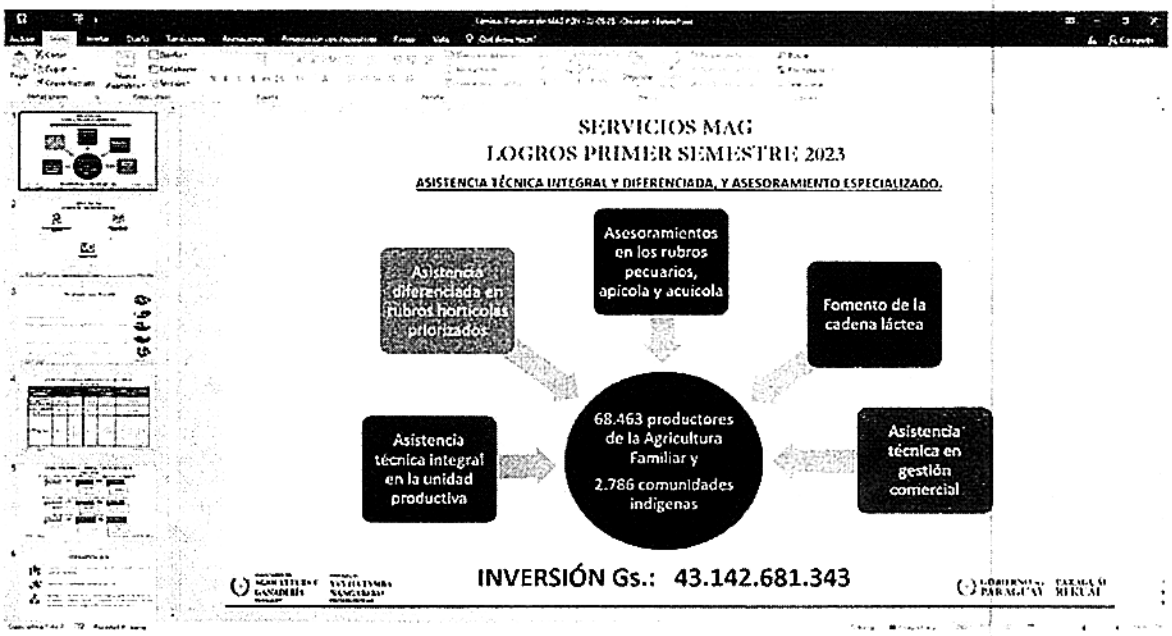
5.2 Anexo 2. Imagen 2. Mapa de Zonificación Agroecológica y producción de soja



Ing. Agr. Leticia Torres B.
Directora General de Planificación

Ing. Amb. Christian López

5.3 Anexo 3. Imagen 3. Diseño de diapositiva para presentación de PGN.



Ing. Agr. Leticia Torres B.
Directora General de Planificación

Ing. Amb. Christian López

INFORME DE EVALUACION N° 8/2023

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 03/2023

"SERVICIO DE CONSULTORÍA, ASESORAMIENTO Y TRASMISIÓN DE CONOCIMIENTO EN MATERIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) PARA EL MAG" – ID Nº 425018

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, se reúne el Comité de Evaluación conformado por Resolución Ministerial Nº 635 de fecha 27 de Abril de 2021 y Resolución Ministerial N° 954 de fecha 5 de julio de 2021, "Por la cual se aprueba la conformación del Comité de Evaluación permanente para los procedimientos de Licitaciones de la Dirección de Contrataciones y la Resolucion MAG N° 1383, Por la cual se modifica el Articulo 2° inciso a) de la Resolución MAG N° 635/21, dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas (DGAF), por la cual se designa Miembro del Comité de Evaluación integrado por las siguientes personas: **CPN. SANDRA ROSALIA SEGOVIA**, en representación de la Dirección Administrativa del MAG, el **LIC. ALEJANDRO RUIZ** en representación del SIGEST del MAG, todos Miembros del Comité de Evaluación; del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Los integrantes del Comité se comprometen a la más estricta reserva, sin dar a conocer ninguna información relativa al análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, ni sobre la recomendación de la adjudicación, sin antes obtener la resolución de adjudicación del llamado.

El Comité de Evaluación, manifiesta que todo lo actuado se encuadra dentro de lo dispuesto en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y su Decreto Reglamentario N° 2992/19.

Antes de iniciar la evaluación de las ofertas se procede a una reseña de lo acontecido con anterioridad a este acto como ser:

ANTECEDENTES

Se deja constancia que el Pedido de Inicio de Llamado fue realizado según el Nota MAG/DGP N° 007/2023 remitido por la Dirección General de Plaificación, que el llamado se halla incluido en el PAC bajo el Nº 425.018, y que el Pliego de Bases Condiciones (PBC) fue publicada en el Portal de Contrataciones Públicas, dando así cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 2 051/03 y su Decreto Reglamentario N° 2992/19, fue cursada la invitación a las siguientes empresas:

Invitados por la convocante para la convocatoria

Nombre	RUC	Teléfono	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]

SISTEMA DE ADJUDICACIÓN

POR PRESUPUESTO FIJO

CPN Rosalía Segovia R.