



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|--------------|
| | Análisis 01 - Sistema Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | Programa ACCESOS | |
| Responsable del levantamiento: | Juliana Rojas Aguirre | |
| Cargo Responsable: | Responsable de Informática | |
| E-mail Responsable: | Rojas.juliana@gmail.com | |
| Fecha de la entrevista: | 25 de octubre de 2019 | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |
| <p>La Unidad Ejecutora del Programa ACCESOS, se encuentra a cargo de la ejecución de los siguientes programas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programa de inclusión económica para familias y comunidades rurales en el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia (ACCESOS). - Programa de Adaptación para la Agricultura en Pequeña Escala (ASAP). <p>El Programa de inclusión económica para familias y comunidades rurales en el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia (ACCESOS), tiene el objetivo general de Mejorar las condiciones de vida de las familias y comunidades rurales en función del Vivir Bien en el área de intervención del Programa.</p> <p>El Programa de Adaptación para la Agricultura en Pequeña Escala (ASAP), tiene el objetivo general de aumentar la resiliencia socio-económica, cultural y ambiental de las poblaciones usuarias y sus territorios mediante un fortalecimiento en el desarrollo de capacidades para hacer frente a los impactos del Cambio Climático y apoyar la planificación y respuestas concretas de adaptación y reducción de riesgos a nivel territorio.</p> <p>El Programa ACCESOS, cuenta con un Sistema de Información Gerencial como una herramienta de apoyo a la gestión y seguimiento de ambos Programas. En adjunto se presenta el documento del sistema de información con su correspondiente diccionario de datos.</p> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|--------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | Área Técnica | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Ing. Juliana Rojas Aguirre | |
| Cargo Responsable: | Responsable de Informática | |
| E-mail Responsable: | rojas.juliana@gmail.com | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | Documento técnico del Sistema de Información Gerencial | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | 30/10/2019 | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <p><i>Describir cada sistema de información que incurren y/o generan información para el PLINAI.</i></p> <p>Se cuenta con un Sistema de Información Gerencial para la gestión, seguimiento y monitoreo de los proyectos: emprendimientos económicos productivos, concursos intercomunales, concursos interfamiliares, inclusión financiera y de adaptación al cambio climático a nivel de procesos técnicos, administrativos y financieros, permitiendo generar información gerencial para la toma de decisiones.</p> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <p><i>Detallar los motores de bases de datos que utiliza cada sistema.</i></p> <p>El Sistema utiliza una base de datos en Sql Server 2012 Express.</p> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <p><i>Estimar el tamaño de cada base de datos que utiliza cada sistema.</i></p> <p>La base de datos actualmente tiene un tamaño de 161 Mb, el mismo Sistema gerencial genera un backup de la base de datos de manera periódica 3 veces por semana.</p> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <p><i>Describir la capacidad de Infraestructura de Hardware con la que cuenta, específicamente para poder proveer una base de datos de réplica por cada Sistema.</i></p> <p>Se cuenta con equipo servidor marca Dell Modelo R530 con 4 discos de 1 Tera, el cual se encuentra virtualizado, actualmente tiene 3 Sistemas</p> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|---|---|
| | alojados: el Sistema de Información Gerencial, el Sistema Contable y el Sitio web Institucional. |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <p><i>Cuenta con capacidad de conexión a redes VPN a través de una conexión a Internet o Intranet entre la institución con el MDRyT.</i></p> <p>Actualmente se tiene acceso a algunos sistemas del Ministerio directamente a través de Internet como ser el Sistema de Correspondencia SIGEC y el nuevo Sistema de seguimiento SISEGER.</p> |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <p><i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i></p> <p>El Sistema de Información Gerencial del Programa ACCESOS genera distintos tipos de reportes generales y dinámicos, este último permite armar reportes según el requerimiento con la selección de variables</p> <ul style="list-style-type: none">- Número de los proyectos (concursos intercomunales, emprendimientos económicos productivos, proyectos de infraestructura), por rubros y tipos de proyecto.- Datos de beneficiarios por género y rango de edad.- Datos de otras actividades del Programa como ser ahorros grupales, individuales, créditos, talleres de capacitación, etc. <p>Para el tema de seguimiento de proyectos, se generan indicadores que responden a los indicadores del Marco Lógico y RIMs solicitados por el FIDA y a los indicadores de cultivos y producción solicitados por el Ministerio, para este último se tiene las siguientes variables que contribuyen al Plan Sectorial:</p> <p>De los concursos intercomunales:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de cultivo- Superficie cultivada (ha)- Producción actual (qq)- Número de campañas por año agrícola- Comercialización (qq)- Consumo (qq)- Frecuencia de riego- Datos de mano de obra <p>De los emprendimientos económicos productivos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de producto (ej. Camisas, huevos, charangos, leche, zanahoria, etc).- Cantidad producida- Precio unitario- Superficie (si corresponde)- Costo de producción- Ingreso neto |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| | <p>En adjunto envío el marco lógico e indicadores RIMs reportados al FIDA (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola) que es el ente financiador del Programa.</p> <p>En cuanto a la evaluación de proyectos, en el sistema se encuentran registrados todos los proyectos que fueron evaluados y aprobados, la precartera de los proyectos se encuentra en formato físico.</p> |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <p><i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i></p> <p>El Sistema de Información Gerencial cuenta con un módulo de información georeferenciada en el cual se visualiza información de los distintos tipos de proyectos: concursos intercomunales (Accesos y Asap), emprendimientos económicos productivos y proyectos de infraestructura resiliente, sus datos de localización en coordenadas decimales. Específicamente de la gestión 2018 se cuenta con información de áreas de cultivo correspondiente a los municipios del Programa ASAP. La información se encuentra registrada a través de capas en formato shape.</p> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <p><i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i></p> <p>La información se encuentra en el Sistema de Información Gerencial. Adicionalmente, se cuenta con información digitalizada de los distintos Concursos y Emprendimientos ejecutados por el Programa desde la gestión 2014 hasta la gestión 2018.</p> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <p><i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i></p> <p>Una dificultad técnica es la diversidad y amplitud de los proyectos, por lo que existen algunas diferencias en el registro de información, principalmente en lo que se refiere a unidades de los productos, si bien se tiene que registrar la información en quintales, en algunas ocasiones las unidades operativas realizan su registro en otro tipo de unidades ya sea kilos, bolsas, toneladas, etc, por lo que primero se tiene que revisar y normalizar estos datos para recién procesarlos.</p> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <p><i>Detallar la información de sus sistemas de información o archivos de trabajo que consideren importante.</i></p> <p>Se tiene el Manual Técnico del Sistema de Información Gerencial, el cual detalla toda la información del sistema, incluyendo la estructura de la base de datos, los diagramas entidad relación, el detalle de las tablas y campos del sistema, y vistas generadas para el sistema.</p> |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|---|--|
| <p>11. Otra información que se considere pertinente</p> | <p><i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i></p> <p>El Programa Accesos realizará el cierre de actividades con entrega de activos hasta marzo de la próxima gestión, por lo que el equipo servidor que contiene el sistema gerencial y la base de datos del Programa pasarán a dependencias del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras.</p> |
|---|--|

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
|---|---|--------------|
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | Centro Internacional de la Quinoa | |
| Responsable del levantamiento: | Gonzaga Ayala Flores | |
| Cargo Responsable: | Capacitación y Asistencia Técnica | |
| E-mail Responsable: | Pastuwarankagaf@yahoo.es | |
| Fecha de la entrevista: | 12 Diciembre 2019 | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | Capacitación y Asistencia Técnica / Sistemas de Información | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Gonzaga Ayala Flores / Richard Ríos | |
| Cargo Responsable: | Capacitación y Asistencia Técnica | |
| E-mail Responsable: | Pastuwarankagaf@yahoo.es / rivajostda@gmail.com | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | 12 Diciembre 2019 | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>Se cuenta con una plataforma wordpress</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>No aplica</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>No aplica.</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>Se cuenta con servidor Power Edge 742 con HDD 600 GB x3 y RAM 12 GB.</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>Switch administrable cisco. Conexión Fibra 1MB</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Datos sobre producción de la Quinua</i> - <i>Ubicación geográfica de las parcelas</i> - <i>Información de los productores, dueños de las parcelas</i> - <i>Porcentajes de exportación</i> - <i>Producción de acuerdo a la zona</i> - <i>Comercialización de la Quinua</i> - <i>Restauración, Protección, Conservación y Manejo de Suelos</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| | <p>- <i>Reposición de Cobertura Vegetales en áreas de descanso.</i></p> <p><i>Asistencia técnica en control y manejo de plagas, datos sobre las plantas de beneficiado (35) para la quinua y estado de situación.</i></p> <p><i>Capacidad de producción o procesamiento</i></p> <p><i>Información básica de funcionamiento (agua, electricidad)</i></p> |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información georreferenciada? | <p><i>Se cuenta con información georreferenciada en formato SIG (ArcGIS)</i></p> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <p><i>Toda la información se la almacena en archivos en formato Excel y ArcGIS</i></p> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <p>- <i>Obtener información verificable y actualizada, por ejemplo población de determinados lugares y el INE no tiene esta información actualizada.</i></p> <p>- <i>Acceder a la información del INRA.</i></p> <p><i>Esto ocasiona a que se vuelva a realizar un levantamiento de información en el lugar (Producción, Población, Plagas y otros).</i></p> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <p><i>Toda la información técnica respecto de la producción de Quinua y el nivel de detalle de descripción por parcela.</i></p> |
| 11. Otra información que se considere pertinente | <p><i>EL CIQ desarrolla investigaciones sobre semillas y manejo.</i></p> <p><i>En conjunto a la Universidad se desarrollan líneas de investigación para la quinua.</i></p> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|---|---|------------------------|
| | Análisis 01 - Sistema Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: FLIE-OAP-01 |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | Observatorio Agroambiental y Productivo | |
| Responsable del levantamiento: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Fecha de la entrevista: | 14-October-2019 | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: FLIE- OAP-01 |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | Departamento de Sistemas de Información | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>No se cuenta con sistemas de información.</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>No se cuenta con sistemas de información.</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>No se cuenta con sistemas de información.</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>No se cuenta con sistemas de información.</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>No se cuenta con sistemas de información.</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Número de productores Ecológicos, volumen de producción por rubro, superficies cultivadas por rubros, Departamentos, municipios, numero de evaluadores capacitados, y número de sistemas participativos de garantía.</i> | |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>No se cuenta con sistemas de información.</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|---|--|
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Excel y Word</i> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>No se cuenta con un técnico dedicado a la sistematización de datos. No se cuenta con un sistema para centralizar y publicar los avances de la unidad ejecutora.</i> |
| 10. Otra información que se considere pertinente | <i>Estamos en el proceso de formular un sistema para centralizar la información.</i> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
|---|---|--------------|
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | | |
| Responsable del levantamiento: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Fecha de la entrevista: | | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|--|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | SISTEMAS | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Lic. Jamil E. Aguilar Villegas | |
| Cargo Responsable: | PROFESIONAL VIII. EN SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN Y SEGUIMIENTO SIGESEVA | |
| E-mail Responsable: | av.jamil@gmail.com | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | Manual Técnico y Manual de Usuario | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>Sistema de Personal. Sistema de Gestión. Seguimiento y Evaluación</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>MySQL</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>(SisPer) Tamaño del Backup: 343.50 KB (Sigeseva) Tamaño del Backup: 10.50 MB</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>Se cuenta con el siguiente Hardware: Servidor: HP PROLIANT DL360 G7 RAM: 12 GB HDD: 512 GB Router Mikrotik RB 3011 Capacidad de máquinas Virtuales dependiendo el requerimiento.</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|--|
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>Se cuenta con la capacidad de realizar un enlace VPN con el MDRyT, ya que contamos con configuraciones VPN con algunas regionales de este programa</i> |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Información que genera el sistema:</i> <ul style="list-style-type: none">- Padrón.- Canje de bono- Instalaciones- Asistencias técnicas- Verificaciones AT/PT- Informes de Pago AT/PT |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>El Sistema de Gestión. Seguimiento y Evaluación.</i> <i>El los módulos de:</i> <ul style="list-style-type: none">- Instalación.- Verificación. |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Hojas de Cálculo (EXCEL).</i> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>No existen este tipo de dificultades.</i> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <i>Información más Relevante/Importante:</i> <ul style="list-style-type: none">- Padrón.- Canjes.- Instalaciones.- Verificaciones AT/PT- Informes de Pago AT/PT- Seguimiento ATs- Capacitaciones |
| 11. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|--------------|
| | Análisis 01 - Sistema Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | Programa EMPODERAR | |
| Responsable del levantamiento: | Miguel Pérez | |
| Cargo Responsable: | Consultor de Sistemas | |
| E-mail Responsable: | mperez@empoderar.gob.bo | |
| Fecha de la entrevista: | 17/10/2019 | |
| <p><i>El Programa EMPODERAR se constituye por dos proyectos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>el Proyecto de Alianzas Rurales (PAR) y</i> • <i>el Proyecto de Inversión Comunitaria en Áreas Rurales (PICAR)</i> <p><i>En la actualidad se dispone de dos Sistemas de Información Gerencial Georeferenciado SIGG para el PAR y para el PICAR, on diferencias específicas a cada proyecto. También se dispone del Programa Contabilidad Visual con licencia para cada proyecto que gestiona la información contable y financiera.</i></p> <p><i>Se cuenta con centro de datos y centrales telefónicas IP, conexión a internet por ADSL y conexión por VPN a las unidades operativas departamentales de los proyectos.</i></p> <p><i>Se adjunta los manuales operativos de ambos proyectos.</i></p> | | |

Tabla Análisis 01



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|---|--|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | Planificación y Sistemas | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Miguel Pérez | |
| Cargo Responsable: | Consultor de Sistemas | |
| E-mail Responsable: | mperez@empoderar.gob.bo | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | 2 archivos Excel 2 archivos pdf. | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | -- | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | 17/10/2019 | |

Preguntas por Intercambio de Información

| | |
|--|---|
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>Se cuentan con dos Sistemas de Información en ejecución: A). El Sistema de Información Gerencial Georeferenciado del Proyecto de Alianzas Rurales (PAR) B). El Sistema de Información Gerencial Georeferenciado del Proyecto de Inversión Comunitaria en Áreas Rurales (PICAR)</i> |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>Ambos sistemas de información se implementan bajo el DBMS SQL Server Express, versión 2012.</i> |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>En el momento: A). SIGG PAR, utiliza 800 MB b). SIGG PICAR, utiliza 700 MB</i> |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>Se disponen de 4 servidores de datos, un DELL T610, un DELL R720, un DELL 740 y un HP ML110, 2 Routers Mikrotic.</i> |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>No se cuenta con VPN con el MDRyT. Se cuenta con 2 líneas ADSL una de ENTEL y otra de AXS, de 20MB de ancho de banda cada una. Se cuenta con VPN entre las centrales telefónicas de las Unidades Operativas Departamentales y la Unidad Central.</i> |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>se gestionan variables generales de los subproyectos, desde la Solicitud de financiamiento hasta el cierre del financiamiento, que incluyen.</i> |



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
|-----|--|---|-----------------|
| | | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Datos generales</i> • <i>Datos sociales, nombres de beneficiarios.</i> • <i>Datos geográficos, localización.</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Datos financieros</i> • <i>Datos físicos</i> • <i>Datos de producción</i> <p><i>Se adjunta archivo Excel con resúmenes de datos de los proyectos PAR y PICAR.</i></p> | |
| 7. | ¿Qué sistemas cuentan con información georeferenciada? | <p><i>Ambos sistemas cuentan con localización georeferenciada de los subproyectos que gestionan cada uno.</i></p> <p><i>A). SIGG PAR, localización de las Alianzas Rurales.</i></p> <p><i>B). SIGG PICAR, localización de Sub Proyectos.</i></p> <p><i>Además se cuenta con mapas en formato shape que permite visualizar la localización de subproyectos y alianzas en mapas georeferenciados.</i></p> | |
| 8. | ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <p><i>La información no sistematizada de los subproyectos, tanto del PAR y del PICAR se almacenan en archivos digitales, Excel, Word y otros como archivos adjuntos en los SIGG de ambos proyectos.</i></p> | |
| 9. | ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <p><i>En general solamente las que vienen de las conexiones de la nube de internet y de su velocidad.</i></p> | |
| 10. | ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <p><i>La información financiera, beneficiarios, ejecución por hitos, se adjunta archivos con resumen de variables.</i></p> | |
| 11. | Otra información que se considere pertinente | | |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
|---|---|--------------|
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | FONDO DE DESARROLLO INDIGENA | |
| Responsable del levantamiento: | Rigoberto Zarate Apaza | |
| Cargo Responsable: | Encargado de Sistemas Informaticos | |
| E-mail Responsable: | Rigo.soft7@gmail.com | |
| Fecha de la entrevista: | 24/10/2019 | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
|--|---|-----------------|
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>Describir cada sistema de información que incurren y/o generan información para el PLINAI.</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>Detallar los motores de bases de datos que utiliza cada sistema.</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>Estimar el tamaño de cada base de datos que utiliza cada sistema.</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>Describir la capacidad de Infraestructura de Hardware con la que cuenta, específicamente para poder proveer una base de datos de réplica por cada Sistema.</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>Cuenta con capacidad de conexión a redes VPN a través de una conexión a Internet o Intranet entre la institución con el MDRyT.</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <i>Detallar la información de sus sistemas de información o archivos de trabajo que consideren importante.</i> |
| 11. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|---------------------------------------|---|--------------|
| | Análisis 01 - Sistema Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | FONDO DE DESARROLLO INDIGENA | |
| Responsable del levantamiento: | Rigoberto Zarate Apaza | |
| Cargo Responsable: | Encargado de Sistemas Informáticos | |
| E-mail Responsable: | rigo.soft7@gmail.com | |
| Fecha de la entrevista: | 24/10/2019 | |

Creación

El 26 de agosto de 2015 mediante el Decreto Supremo N° 2493, se crea el FDI como Institución Pública Descentralizada con personalidad jurídica y patrimonio propio, así como autonomía de gestión, administrativa, financiera, legal y técnica, bajo tuición del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT).

El FDI tiene como finalidad gestionar, financiar, ejecutar de manera directa y fiscalizar programas y proyectos para el desarrollo productivo de los Pueblos Indígena Originario Campesinos, Comunidades Campesinas, Interculturales y Afrobolivianas.

El FDI tiene como sede la ciudad de La Paz, pudiendo establecer oficinas en todo el territorio nacional, el Fondo está a cargo de un Director General Ejecutivo, el cual deberá ser designado mediante Resolución Suprema y no cuenta con Directorio.

A la fecha se cuenta con oficinas departamentales en Santa Cruz, Chuquisaca, Cochabamba, Beni y Potosí.



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

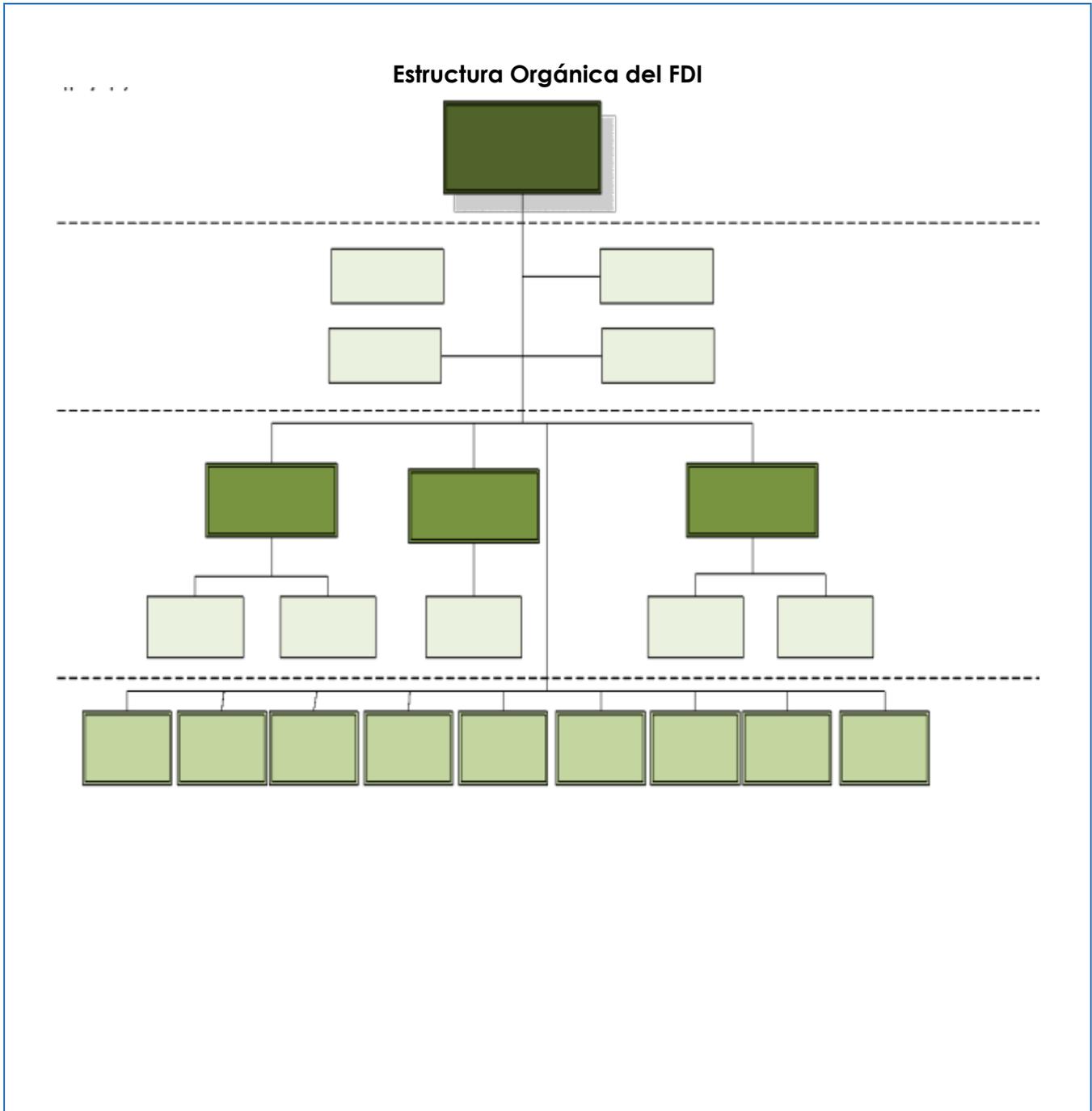


Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|--|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | Área de administración y personal "Sistemas informáticos" | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Rigoberto Zarate Apaza | |
| Cargo Responsable: | Encargado de Sistemas Informáticos | |
| E-mail Responsable: | rigo.soft7@gmail.com | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | Base de datos del ssp(sql), archivo excel, diseño de la base de datos(png) | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>Se cuenta con el sistema SSP "Sistema de Seguimiento de Proyectos"</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>Sistema gestor de bases de datos que utiliza el SSP es PostgreSQL</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>2 GB</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>Servidor Dell Power Edge R730 Instalado en una máquina Virtual Exsis 6.0 Disco Duro de 100GB Memoria RAM 4 GB Sistema Operativo Debian 9.5</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>Contamos con una conexión de red de fibra óptica la cual fue montada por la AGETIC; en estos momentos no se encuentra funcionando. Cuenta con la capacidad de conexión a través de un red de internet e intranet.</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | <i>Las principales informaciones generadas son las siguientes:</i> | | | | |
|--|--|-----------------|----------------|--|--|
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>El “Sistema de Seguimiento de Proyectos” SSP, cuenta con un módulo de geo referenciación, que muestra la ubicación de los proyectos.</i> | | | | |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Información de seguimiento de proyectos de la cartera I En un archivo de Excel</i> | | | | |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> | | | | |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <i>Detallar la información de sus sistemas de información o archivos de trabajo que consideren importante.</i> | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sistemas</th> <th>Detalle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Sistema de Seguimiento de proyectos SSP</i></td> <td> <i>Las informaciones más relevantes son:</i> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Convenios.</i> ● <i>Reporte de avance de proyectos por municipio</i> ● <i>Reporte de avance de proyectos por departamento</i> ● <i>Proyectos ejecutados por departamento (Empleo)</i> ● <i>Proyectos ejecutados por departamento (PPTO)</i> ● <i>Proyectos ejecutados por departamento (Metas)</i> ● <i>Reporte de avance físico financiero</i> ● <i>Resumen de proyectos de gobiernos autónomos municipales por departamento</i> </td> </tr> </tbody> </table> | Sistemas | Detalle | <i>Sistema de Seguimiento de proyectos SSP</i> | <i>Las informaciones más relevantes son:</i> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Convenios.</i> ● <i>Reporte de avance de proyectos por municipio</i> ● <i>Reporte de avance de proyectos por departamento</i> ● <i>Proyectos ejecutados por departamento (Empleo)</i> ● <i>Proyectos ejecutados por departamento (PPTO)</i> ● <i>Proyectos ejecutados por departamento (Metas)</i> ● <i>Reporte de avance físico financiero</i> ● <i>Resumen de proyectos de gobiernos autónomos municipales por departamento</i> |
| Sistemas | Detalle | | | | |
| <i>Sistema de Seguimiento de proyectos SSP</i> | <i>Las informaciones más relevantes son:</i> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Convenios.</i> ● <i>Reporte de avance de proyectos por municipio</i> ● <i>Reporte de avance de proyectos por departamento</i> ● <i>Proyectos ejecutados por departamento (Empleo)</i> ● <i>Proyectos ejecutados por departamento (PPTO)</i> ● <i>Proyectos ejecutados por departamento (Metas)</i> ● <i>Reporte de avance físico financiero</i> ● <i>Resumen de proyectos de gobiernos autónomos municipales por departamento</i> | | | | |

| | |
|--|--|
| 11. Otra información que se considere pertinente | |
|--|--|

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|---------------------------------------|--|--------------|
| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal – INIAF | |
| Responsable del levantamiento: | Felix Humberto Mercado Baspineiro | |
| Cargo Responsable: | Técnico en Desarrollo de Plataformas Informáticas | |
| E-mail Responsable: | felixmercadob@gmail.com | |
| Fecha de la entrevista: | | |

El INIAF es creado en el marco del D.S. 29611, en la gestión 2015 sus atribuciones fueron complementadas por el D.S. 2454, de la siguiente manera:

- *Es la autoridad competente y rectora del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal.*
- *Encargada de la gestión de los recursos genéticos de la agrobiodiversidad incluyendo parientes silvestres y microorganismos presentes en todas las macro regiones del país.*
- *Generación y transferencia de tecnología agropecuaria, acuícola y forestal.*
- *Gestión de los Servicios de certificación de semillas.*

En el marco de sus funciones o competencias institucionales del INIAF, sus principales productos son:

- *Políticas y Estrategias destinadas a generar actividades de Innovación y/o investigación, para lo cual es la Autoridad competente y entidad Rectora del SISTEMA NACIONAL DE INNOVACION AGROPECUARIA Y FORESTAL (SNIAF) – D.S. 2454 y ley 144.*
- *Protocolos y/o documentos propios de investigación para transferencia de tecnología, elaborados a partir de actividades participativas de investigación, realizadas con Instituciones.*
- *Resguardo y administración del Patrimonio Genético Nacional, atribución que se encuentra en el marco de lo estipulado en la CPE. Para este trabajo, el INIAF cuenta con la Unidad de Recursos Genéticos que forma parte de la Dirección Nacional de Innovación.*
- *Proyectos y/o programas, destinados a la generación de tecnologías, realizados por la Unidad de Investigación.*
- *Proyectos y/o programas, destinados a la transferencia de tecnología, los cuales fueron desarrollados anteriormente por la Dirección Nacional de Asistencia Técnica y ahora por la Unidad de Transferencia de Tecnología.*
- *Normas generales y específicas para la prestación de servicios de certificación, fiscalización, registros y control de comercio de semillas. La Dirección Nacional de Semillas cuenta como objetivo contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria nacional, garantizando que los productores agropecuarios y forestales dispongan de semilla y material vegetal de propagación con identidad varietal de alta productividad, calidad genética, fisiológica, física y fitosanitaria. El impacto de la Dirección ha sido medido en el marco de ahorrarle al Estado US\$ 119.481.825 por*



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

el uso de semilla certificada de calidad nacional, de no existir el INIAF, éste monto sería adquirido desde el exterior y sin garantía de uso.

- *Nuevas variedades vegetales que ingresan a los procesos de certificación y fiscalización de semillas. A cargo de la Dirección Nacional de Innovación, siendo que en 6 años (2012 a 2017) se han desarrollado 34 variedades (cereales, tubérculos, hortalizas), con mejores variables de rendimiento y nutrición*

Actualmente el INIAF cuenta con tres sistemas informáticos que se encargan de centralizar la información generada por las diferentes departamentales y/o regionales:

Sistema Informático POAVISUAL.- Sistema de seguimiento, monitoreo y evaluación al Plan Operativo Anual, tiene por objetivo principal el registro de la ejecución física de los indicadores de producto detallados en el Plan Estratégico Institucional PEI 2016-2020, así mismo se encarga de registrar los indicadores de insumos y procesos del Plan Operativo Anual del INIAF. Actualmente el sistema se encuentra en etapa de implementación, donde se viene realizando el registro del seguimiento trimestral de los indicadores de producto por cada entidad ejecutora a nivel nacional, también se viene realizando los indicadores de producto que son registrados mensualmente por las tres Direcciones Nacionales del INIAF. Para este sistema se cuenta con el producto final entregado por la consultoría, este contiene el diccionario de datos, el modelo Entidad Relación y el diagrama de la Base de Datos

- Servidor: Bluehost
- Sistema Operativo: Linux CentOs
- Base de Datos: PostgreSql 8.4.20
- Lenguaje de Programación: PHP, Javascript, Ajax
- Herramienta de Desarrollo: Framework Yii
- Arquitectura: Modelo-Vista-Controlador (MVC)

- **Sistema Informático de Semillas SISEM.-** Sistema de la Dirección Nacional de Semillas – DNS, con el objetivo de automatizar los procesos de registro, certificación fiscalización y control de control; y apoye el servicio de certificación de semillas, este sistema cuenta con un módulo web y un módulo Android para el registro offline realizado en campo. Actualmente se encuentra implementado en los módulos de registros y certificación en campo; al ser los procesos de las diferentes unidades bastante complejas y la estandarización y generación de nuevas normas específicas de nuevos rubros introducidos al sistema de certificación el desarrollo del sistema tomó un tiempo pertinente para el desarrollo e implementación de los demás módulos. Actualmente se encuentra en fase de pruebas los módulos de fiscalización y análisis de laboratorio; el uso los módulos de registros y certificación de semillas a partir del segundo semestre de la presente gestión. Para este sistema se cuenta con el diagrama de la Base de Datos realizado en el software Enterprise Architect, mismo que se envía por correo electrónico.

- Sistema Operativo: UBUNTU 14.04
- Base de Datos MySql
- Lenguaje de Programación: PHP, Bootstrap, JQuery
- Arquitectura de Desarrollo: Modelo – Vista – Controlador
- Framework: Yii 1.13



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

- **Sistema Automatizado para Registro de Ingreso y Salida de Semillas.**- Sistema de la Dirección Nacional de la Innovación – DNI, con el objetivo de contar con una Plataforma Informática que permita facilitar a los usuarios la operación de las diferentes funciones de Sistema de Administración de Almacenes de Semillas de las variedades desarrolladas de los Programas Nacionales de Investigación de Categorías Altas de la DNI, el desarrollo de este sistema se empezó a principios de la presente gestión y se empieza a implementar a partir del segundo semestre, ingresando los datos de almacenes de la gestión 2016. Para este sistema se cuenta con el diagrama de la Base de Datos realizado en el software Enterprise Architect, mismo que se envía por correo electrónico.
 - Sistema Operativo: UBUNTU 14.04
 - Base de Datos MySql
 - Lenguaje de Programación: PHP, Bootstrap, JQuery
 - Arquitectura de Desarrollo: Modelo – Vista – Controlador
 - Framework: Yii 1.13

Tabla Análisis 01



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|---|--|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | Unidad de Planificación y Control de Gestión | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Felix Humberto Mercado Baspineiro | |
| Cargo Responsable: | Técnico en Desarrollo de Plataformas Informáticas | |
| E-mail Responsable: | felixmercadob@gmail.com | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | Modelos Base de Datos (Enterprise Architect) | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |

Preguntas por Intercambio de Información

| | |
|---|--|
| <p>1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta?</p> | <p>Sistema Informático POAVISUAL.- Sistema de seguimiento, monitoreo y evaluación al Plan Operativo Anual, tiene por objetivo principal el registro de la ejecución física de los indicadores de producto detallados en el Plan Estratégico Institucional PEI 2016-2020.</p> <p>Sistema Informático de Semillas SISEM.- Sistema de la Dirección Nacional de Semillas – DNS, con el objetivo de automatizar los procesos de registro, certificación fiscalización y control de control; y apoya el servicio de certificación de semillas, este sistema cuenta con un módulo web y un módulo Android para el registro offline realizado en campo.</p> <p>Sistema Automatizado para Registro de Ingreso y Salida de Semillas.- Sistema de la Dirección Nacional de la Innovación – DNI, con el objetivo de contar con una Plataforma Informática que permita facilitar a los usuarios la operación de las diferentes funciones de Sistema de Administración de Almacenes de Semillas de las variedades desarrolladas de los Programas Nacionales de Investigación de Categorías Altas de la DNI.</p> |
|---|--|



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------|-----------|---------------------|--------|------------------------|-----------------------------------|--|
| | | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | | <p>Sistema Informático POAVISUAL.- Base de Datos MySql v.5.5.60</p> <p>Sistema Informático SISEM.- Base de Datos PostgreSQL v. 8.4.20</p> <p>Sistema Automatizado para Registro de Ingreso y Salida de Semillas.- Base de Datos MySql v.5.5.60</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | | <p>Sistema Informático POAVISUAL.- Base de Datos MySql v.5.5.60 55.57 MB (gestión anual)</p> <p>Sistema Informático SISEM.- Base de Datos PostgreSQL v. 8.4.20 62 MB (media campaña agrícola)</p> <p>Sistema Automatizado para Registro de Ingreso y Salida de Semillas.- Base de Datos MySql v.5.5.60 5.12 MB (gestión 2016)</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | | <p>Si bien se cuenta con una infraestructura muy limitada de Hardware en la institución esta se encuentra al límite de su uso por los diferentes usos que se da al mismo, por tal razón se cuenta con un servidor externo a la institución, alojado en Estados Unidos, que cuenta con gran infraestructura, pero con limitantes en cuanto a la configuración se refiere,</p> <table border="1"> <tr> <td>Ubicación del Servicio Hosting</td> <td>Estados Unidos</td> </tr> <tr> <td>Sistema Operativo</td> <td>Linux CentOS</td> </tr> <tr> <td>Conectividad a Internet</td> <td>Redundante de 600Mbps mínimo</td> </tr> <tr> <td>Espacio de Almacenamiento</td> <td>5 GB, Espacio de almacenamiento web/Base de Datos/FTP</td> </tr> <tr> <td>Transferencia mensual</td> <td>Ilimitado</td> </tr> <tr> <td>Servidor Web</td> <td>Apache</td> </tr> <tr> <td>Administrado de</td> <td>Motores de Base de Datos: MySql y</td> </tr> </table> | Ubicación del Servicio Hosting | Estados Unidos | Sistema Operativo | Linux CentOS | Conectividad a Internet | Redundante de 600Mbps mínimo | Espacio de Almacenamiento | 5 GB, Espacio de almacenamiento web/Base de Datos/FTP | Transferencia mensual | Ilimitado | Servidor Web | Apache | Administrado de | Motores de Base de Datos: MySql y | |
| Ubicación del Servicio Hosting | Estados Unidos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema Operativo | Linux CentOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conectividad a Internet | Redundante de 600Mbps mínimo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Espacio de Almacenamiento | 5 GB, Espacio de almacenamiento web/Base de Datos/FTP | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Transferencia mensual | Ilimitado | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Servidor Web | Apache | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Administrado de | Motores de Base de Datos: MySql y | | | | | | | | | | | | | | | | |



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|------------|----------------|---|----------------------------|----------------|--|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: | | | | | | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>Base de Datos</td> <td>PostgreSQL</td> </tr> <tr> <td>Soporte</td> <td>Soporte a Lenguajes: PHP, Perl Ruby on Rails, Macromedia Flash</td> </tr> <tr> <td>Puertos de conexión</td> <td>ODBC, SSH, FTP</td> </tr> </table> | Base de Datos | PostgreSQL | Soporte | Soporte a Lenguajes: PHP, Perl Ruby on Rails, Macromedia Flash | Puertos de conexión | ODBC, SSH, FTP | |
| Base de Datos | PostgreSQL | | | | | | | |
| Soporte | Soporte a Lenguajes: PHP, Perl Ruby on Rails, Macromedia Flash | | | | | | | |
| Puertos de conexión | ODBC, SSH, FTP | | | | | | | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | No se cuenta con una red VPN | | | | | | | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <p>Los indicadores del INIAF han sido elaborados en el marco de las políticas nacionales (PDES Plan Estratégico de Desarrollo Económico y social, PSARDI - Plan Sectorial Agropecuario y Rural de Desarrollo Integral, PEI - Plan Estratégico Institucional del Ministerio y PEI del INIAF), Se han elaborado en el marco del Enfoque de Cadena de Resultados, mismo que identifica los siguientes tipos de indicadores</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Indicadores de Meta (impacto). Miden los impactos derivados de los Resultados (Largo Plazo).</i> ○ <i>Indicadores de Resultado (efecto). Miden los efectos derivados de las Acciones, relacionadas con el uso de los bienes y servicios proveídos por el sector público (mediano plazo).</i> ○ <i>Indicadores de acción (producto/proceso). Están constituidos por:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Indicadores de Producto que miden los bienes y servicios provistos por el Sector Público mediante la implementación de sus Acciones (mediano y Corto Plazo). Los indicadores de producto se miden a nivel de los Programas y Proyectos.</i> ▪ <i>Indicadores de proceso que miden el grado de avance en la ejecución de las Acciones.</i> <p>El marco estratégico del INIAF identifica los siguientes indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Incremento anual en el número de nuevas colectas de recursos genéticos</i> • <i>Incremento anual en la cantidad total de accesiones caracterizadas fenotípicamente que se encuentran resguardadas por el INIAF</i> • <i>Incremento anual en el número de accesiones caracterizadas molecularmente</i> • <i>Incremento en el número de accesiones identificadas para</i> | | | | | | | |



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|--|-----------------|
| | <p align="center">Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos</p> | Código: |
| | <p align="center">Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI</p> | Versión: 0.1 |
| | <p><i>su uso por parte del Sistema Nacional de Recursos Genéticos</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Incremento anual en el número de nuevas variedades desarrolladas por el INIAF y registradas en el RNV</i> • <i>Incremento en el número de publicaciones de tecnologías de manejo agronómico generados por el INIAF</i> • <i>Número de artículos técnicos publicados</i> • <i>Número de artículos científicos publicados (Revista Científica indexada)</i> • <i>Volumen de semilla genética y/o prebásica producida por los Programas Nacionales del INIAF.</i> • <i>Incremento anual en el número de tecnologías de producciones sistematizadas y disponibles para su difusión.</i> • <i>Número de productores han participado de eventos de difusión de tecnologías generadas por el INIAF (Ej. Manejo agronómico de nuevas variedades Tomate, Control del Tizón tardío de la papa). Siendo que al menos el 35% son mujeres.</i> • <i>Incremento anual en el número de técnicos acreditados por el INIAF para la transferencia de tecnología en temas de producción.</i> • <i>Incremento anual en el número de productores que participan en procesos de capacitación sobre tecnología generada por el INIAF.</i> • <i>Número de Centros de Innovación fortalecidos con capacidades de investigación, transferencia de tecnología, producción y prestación de servicios. (Ej. Centro de micro propagación Chachacomani).</i> • <i>Estudio de mercado que identifica potencialidades de los servicios del INIAF, concluido y en proceso de implementación</i> • <i>Número de modelos de agro negocios en funcionamiento para la promoción de innovaciones del INIAF</i> • <i>"Volumen de semilla de calidad producido por productores semilleristas</i> • <i>Incremento del Volumen de semilla comercial, Registrada y Certificada producida por los SLAS, para abastecimiento</i> | |



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|-----------------|
| | <p align="center">Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos</p> | Código: |
| | <p align="center">Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI</p> | Versión: 0.1 |
| | <p><i>comunitario."</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Incremento anual de productores capacitados en agro negocios</i> • <i>Incremento del volumen de semilla comercial, registrada y certificada producida por los SLAS para abastecimiento comunitario</i> • <i>Incremento anual de semilla de categorías altas (básica) de variedades liberadas por el INIAF, han sido producidas.</i> • <i>Incremento anual de plantines producidos por el INIAF.</i> • <i>Incremento del número de organizaciones de pequeños productores de semilla (SLAS), por el INIAF.</i> • <i>Incremento del volumen de semilla certificada.</i> • <i>Incremento de la cantidad de Material vegetal de propagación certificado.</i> • <i>Incremento del Volumen de semilla certificada para exportación</i> • <i>Incremento del Número de nuevas comunidades que se benefician con los servicios de certificación</i> • <i>Incremento del Número de nuevos Rubros incorporados a los procesos de certificación de semillas</i> • <i>Incremento del Volumen de semilla fiscalizada</i> • <i>Incremento de la Cantidad de Material vegetal de propagación fiscalizado</i> • <i>Incremento del Número de Variedades inscritas en el Registro Nacional de Variedades</i> • <i>Incremento de la cantidad de nuevas variedades protegidas.</i> • <i>Incremento del Número de materiales audiovisuales e impresos relativos a la producción y/o uso de semilla de calidad, elaborados y difundidos.</i> • <i>Incremento del Número de convenios interinstitucionales firmados para el control de comercio de semillas.</i> • <i>Tecnologías sistematizadas desde los Eventos de Innovación Departamental, Regional y Nacional en concurrencias con actores del SNIAF.</i> • <i>Incremento anual de propuestas de políticas y/o estrategias de innovación desarrolladas a partir de los Consejos de Innovación</i> | |



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|--|-----------------|
| | <p align="center">Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos</p> | Código: |
| | <p align="center">Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI</p> | Versión: 0.1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Incremento en el número de concurrencias de articulación para difusión de innovaciones ganadoras del INNOVARE</i> • <i>Porcentaje de ejecución financiera con respecto a lo programado.</i> • <i>Porcentaje de ejecución física con respecto a lo programado.</i> <p><i>Por lo que las principales variables a reportar son las siguientes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Volumen de semilla de categorías altas producidas por el INIAF.</i> • <i>Número de documentos técnicos (y artículos de investigación) generados por la Dirección Nacional de Innovación.</i> • <i>Número de tecnologías desarrolladas y/o sistematizadas para su difusión.</i> • <i>Número de variedades desarrolladas por el INIAF.</i> • <i>Número de accesiones caracterizadas y resguardadas en Bancos de Germoplasma.</i> • <i>Número de personas que participan en eventos de difusión de las tecnologías generadas por el INIAF.</i> • <i>Número de productores y técnicos que son capacitados en tecnologías del INIAF.</i> • <i>Volumen de semilla producida por Organizaciones de Productores de Semilla (OPS) que son apoyados por el INIAF.</i> • <i>Volumen de semilla certificada o fiscalizada por la Dirección Nacional de Semillas.</i> • <i>Número de material vegetal de propagación (plantines y otros) certificados o fiscalizados por la Dirección Nacional de Semillas.</i> • <i>Número de usuarios del Sistema Nacional de Semillas.</i> | |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <p>Sistema Informático SISEM.- El sistema registra los datos de latitud y longitud de las parcelas inspecciones en campo, este registro se lo genera a partir de los datos rescatados por el dispositivo ANDROID o</p> | |



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
|-----|--|---|-----------------|
| | | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| | | <i>en caso excepcional a través de un GPS proporcionado a los técnicos inspectores.</i> | |
| 8. | ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Por el momento la información de Desarrollo de variedades, Producción de semilla de categorías altas y la difusión de tecnología se encuentra en archivos Excel.</i> <i>El registro Nacional de Variedades, Productores de Semillas y de volumen certificado se encuentra en el sistema SISEM a partir de la presente campaña.</i> | |
| 9. | ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>El acceso a una conexión estable a internet para el registro y centralización de datos por medio de los sistemas en las diferentes departamentales, como Beni, Pando, Chuquisaca entre otro, es uno de los mayores inconvenientes.</i> | |
| 10. | ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Desarrollo de variedades.</i> • <i>Producción de semilla de categorías altas.</i> • <i>Difusión de la tecnología a través de procesos de transferencia de tecnología.</i> • <i>Volumen de semilla certificada y fiscalizada.</i> • <i>Registro Nacional de Variedades y Productores.</i> | |
| 11. | Otra información que se considere pertinente | <i>Para un registro único y válido de productores a nivel nacional es necesario contar con un servicio web con la institución del SEGIP; que permita rescatar los datos del productor a partir del número de carnet, este vínculo debería ser a través del Ministerio el cual tendría que ser accedido por cualquier institución del mismo.</i> | |

Tabla Análisis 02 Entrevista



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
|--|---|--------------|
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | Instituto Nacional de Reforma Agraria | |
| Responsable del levantamiento: | Eduardo Gutierrez Gutierrez | |
| Cargo Responsable: | Jefe de la Unidad de Sistemas y Telemática | |
| E-mail Responsable: | eduardo.gutierrez@inra.gob.bo | |
| Fecha de la entrevista: | 21-10-2019 | |
| <i>SE ADJUNTA PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL</i> | | |

Tabla Análisis 01



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | Unidad de Sistemas y Telemática | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Eduardo Gutierrez Gutierrez | |
| Cargo Responsable: | Jefe de la Unidad de Sistemas y Telemática | |
| E-mail Responsable: | eduardo.gutierrez@inra.gob.bo | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <ul style="list-style-type: none"> • SISPRO - Sistema de Programación Presupuestaria. • SARH - Sistema de Administración de Recursos humanos • SWAF – Sistema Web de Administración de Activos Fijos • SINADI – Sistema Integrado Nacional de Administración de Información • SIST – Sistema Integrado de Saneamiento y Titulación • SIAPRE – Sistema de Adjudicación de precios • SIMAT – Sistema de Mantenimiento y Administración de la Tierra • SIC - Sistema de Información Catastral • XEROX- Sistema de Antecedentes agrarios. • SF – Sistema de Facturación | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <ul style="list-style-type: none"> • SISPRO - SQL SERVER 2008 • SARH - MYSQL • SWAF - SQL SERVER 2008 • SINADI - SQL SERVER 2008 • SIST - SQL SERVER 2008 • SIAPRE - SQL SERVER 2008 | |



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
|-----|--|--|-----------------|
| | | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • SIMAT - SQL SERVER 2017 • SIC - SQL SERVER 2008 • SF - POSTGRESQL | |
| 3. | ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <ul style="list-style-type: none"> • SIMAT - 350 GB (tamaño estimado, las demás BD están por debajo de estas) | |
| 4. | ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>La capacidad es limitada, la institución cuenta con equipos servidores que fueron adquiridos hace más de 10 años, no tenemos la capacidad para proveer una réplica de la base de datos de cada sistema.</i> | |
| 5. | ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>Actualmente no contamos con una conexión directa ni VPN por internet, es posible realizar esta conexión previo análisis de factibilidad técnica y económica.</i> | |
| 6. | ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Información sobre el Saneamiento y Titulación de Tierras, Mantenimiento Catastral, Reversión y Expropiación de Propiedades Rurales. Los indicadores principales serian; Superficie Saneada y Titulada, Número de Títulos emitidos, beneficiarios, propiedades rurales con registro de transferencia superficie redistribuida, superficie revertida y expropiada.</i> | |
| 7. | ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Se cuenta con información georeferenciada asociada a cada variable mencionada en el punto anterior.</i> | |
| 8. | ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Los datos de reversión y expropiación están parcialmente sistematizados, se encuentran en Geodatabases aisladas de un sistema unificado con el mantenimiento catastral, para la gestión 2020 la institución implementara un sistema integrado. La información de distribución de tierras debe ser normalizada y migrada al sistema integrado de administración e tierras.</i> | |
| 9. | ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Actualmente el mantenimiento catastral está descentralizado en algunos departamentos del país contando con base de datos descentralizados que no están integradas en un solo repositorio.</i> | |
| 10. | ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <ul style="list-style-type: none"> • Saneamiento y Titulación de Tierras • Mantenimiento Catastral • Reversión y Expropiación • Distribución de Tierras | |
| 11. | Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> | |



Fortalecimiento de la capacidad institucional en los sectores de desarrollo integral con coca, tráfico ilícito de drogas y seguridad alimentaria para una eficiente gestión del apoyo presupuestario sectorial



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

Tabla Análisis 02 Entrevista

EJEMPLO DE CAMPOS MAS UTILIZADOS

MARCELA

Datos del Título

Número de Título : PPDNAL651547

Fecha Título : 11/11/2016

Superficie : 0.0655

Modalidad :

Clase Título : Individual

Calificación : Agrícola

Clasificación : Pequeña

Distribución : Adjudicación

Tipo de Propiedad : Individual

Gestión de Emisión

Presidente : Evo Morales Ayma

Director : Jhonny Oscar Cordero Nuñez

Resolución : RA-SS No1336/2016

Fecha Resolución : 2016-06-15

Códigos Catastrales

Nro Código Catastral

| | |
|---|---------------------|
| 1 | 03-10-01-66-126303; |
|---|---------------------|

Información Geográfica

Departamento : Cochabamba

Provincia : Chapare

Municipio : Sacaba

Beneficiarios del Título

| Nro | Beneficiario | Documento de Identidad | Fecha Nacimiento | Genero | Tipo Beneficiario | Estado Civil |
|-----|------------------------|------------------------|------------------|--------|-------------------|--------------|
| 1 | MARCELA PINAYA REVOLLO | 3771127 CB | 1972-08-18 | Mujer | Poseedor | Viudo(a) |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
|---------------------------------------|---|--------------|
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | INSTITUTO DEL SEGURO AGRARIO | |
| Responsable del levantamiento: | Reynaldo Aguirre Ayala | |
| Cargo Responsable: | Técnico Encargado de Sistemas | |
| E-mail Responsable: | raguirre@insa.gob.bo | |
| Fecha de la entrevista: | 21/10/2019 | |

El Instituto del Seguro Agrario – INSA es una institución pública, autárquica, con patrimonio propio, autonomía de gestión técnica, económica, operativa, administrativa y legal, bajo tuición del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT). El INSA se constituye en una instancia operativa y normativa del Seguro Agrario Universal "Pachamama", con ámbito de competencia en todo el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia.

El Seguro Agrario Universal "Pachamama" es una política de estado creada en la gestión del presidente Evo Morales Ayma, el año 2011 a través de la ley 144. Es un seguro completamente gratuito que ayuda a mejorar la vida en campo de los agricultores que trabajan menor cantidad de tierra y que pierden sus cultivos por eventos climáticos adversos.

Para la implementación de Seguro Agrario Universal "Pachamama", el INSA recibe una serie de atribuciones y funciones, entre las cuales se encuentran: Diseñar, implementar, monitorear y evaluar un Programa de Subsidios Anual a la prima del Seguro; administrar el subsidio a la prima del Seguro Agrario Universal "Pachamama", así como otros recursos destinados al pago de siniestros según los productos de seguro a ser implementados; emitir disposiciones administrativas y regulatorias generales y particulares; aprobar y generar modalidades o productos de seguro a ser implementados de acuerdo a las características propias de regiones y productores; administrar directamente modalidades o productos de seguro para los productores más pobres; contratar servicios de apoyo de entidades financieras u otro tipo de instancias que posibiliten la implementación de las distintas modalidades o productos de seguro; celebrar convenios, acuerdos de cooperación técnica y operativa con las instancias institucionales, etc.

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | SISTEMAS | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Reynaldo Aguirre Ayala | |
| Cargo Responsable: | Técnico Encargado de Sistemas | |
| E-mail Responsable: | raguirre@insa.gob.bo | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>Sistema del Seguro Agrícola Familiar</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>PostgreSQL 9.3</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>300 MB</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>MEMORIA 5GB DISCO DURO 800GB CPUs 4</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>Se cuenta con una red VPN a través de conexión a internet con oficinas regionales del INSA.</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Registro de productores Registro de verificación y evaluación de siniestros Registro de dictámenes de pago y no pago Registro de pago de indemnizaciones a los productores afectados</i> | |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Sistema del Seguro Agrícola Familiar</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>No se almacena archivos</i> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>No</i> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <i>Registro de productores Registro de verificación y evaluación de siniestros Registro de dictámenes de pago y no pago Registro de pago de indemnizaciones a los productores afectados</i> |
| 11. Otra información que se considere pertinente | <i>No</i> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|---|---|--------------|
| | Análisis 01 - Sistema Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | INSTITUCIÓN PÚBLICA DESCONCENTRADA SOBERANÍA ALIMENTARIA | |
| Responsable del levantamiento: | FREDI YUJRA QUISPE | |
| Cargo Responsable: | TEC. DE INFOEMACION Y BASE DE DATOS | |
| E-mail Responsable: | frediyujraquispe@gmail.com | |
| Fecha de la entrevista: | 08-11-2019 | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|---|--|--------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | Unidad de Planificación Programa Caficultura a Nivel Nacional | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Fredi Yujra Quispe Jose Luis Escobar Guevara | |
| Cargo Responsable: | Tec. de Información y Base de Datos Coordinador Nacional | |
| E-mail Responsable: | frediyujraquispe@gmail.com jescobargue@hotmail.com | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | Dos días | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |

Preguntas por Intercambio de Información

| | |
|--|--|
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | La Unidad de Planificación de la Institución Pública Desconcentrada Soberanía está conformada por Programas y/o Proyectos, de los cuales se está implementando un sistema en el Programa Café. La unidad de planificación no cuenta con un sistema de seguimiento y monitoreo, la información generada se almacena en Microsoft Excel. Es decir cada Responsable de Programas y/o Proyectos es encargado de la información en coordinación con los técnicos de campo. Sistema de Información y Seguimiento a las actividades del Programa CAFÉ (SISE), Sistema de Control y Seguimiento a las Actividades de los Técnicos y Promotores del Programa CAFÉ (SisTecnico - CAFÉ). |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | SISE- Base de Datos PostgreSQL, SisTecnico - CAFÉ - Base de Datos MySQL |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>El tamaño de la base de datos del programa Caficultura a Nivel Nacional, está en función a las variables y elementos que se solicita para generar la información, misma que contiene libros, tablas en filas y columnas, que representan un tamaño</i> |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | <p>El registro de beneficiarios y matriz de georreferenciaciones para la gestión 2018 es de 410.728 bytes. El registro de beneficiarios y matriz de georreferenciaciones 2019 es de 1,05 MB o (1.110.644 bytes). Registro de comunidades y viveros es de 382.761 bytes. Indicar que el Sistema de Información de Sistema y Evaluación consta de 120MB y en Sistema de Seguimiento a la Asistencia Técnico CAFÉ consta de 80MB.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|-------------|--|--|-------------|--------|----------|--|--|-----------|-----|--|-----------|-----|---|-----------|-------|---------------------------------------|---|-----------------------|-------|---|--|------------------|---|--|-------------------|---|--|--------------------|---|--|-------------------|----|--|--------------------------------|--------|---|--|--------------------|---|
| <p>4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware?</p> | <p>El servidor tiene la capacidad de DISCO DURO de almacenamiento 600X2GB (1200 GB)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación?</p> | <p>Cuenta con capacidad de conexión a redes VPN a través de una conexión a Internet o Intranet entre la institución con el MDRyT.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>6. ¿Qué variables importantes se generan?</p> | <p>Las variable e indicadores se reflejan en la POA de cada uno de los Programas y/o Proyectos de la Institución Publica Desconcentrada Soberanía Alimentaria, de los cuales se menciona:</p> <p>PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN CAFICULTURA A NIVEL NACIONAL</p> <p>El proyecto “Implementación del Programa de Inversión Caficultura a Nivel Nacional”, genera la información principalmente en función al Programa Operativo Anual (POA), que contempla los siguientes indicadores:</p> <p>Tabla N° : Indicadores del POA</p> <table border="1" data-bbox="516 1249 1479 1810"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Componentes</th> <th colspan="3">Indicadores</th> </tr> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Componente: “Producción y Productividad”</td> <td>Superficie con nueva plantación de café implementada</td> <td>Hectáreas</td> <td>839</td> </tr> <tr> <td>Superficie de cafetales envejecidos de baja productividad renovada</td> <td>Hectáreas</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>Superficie de suelo de cafetales con manejo</td> <td>Hectáreas</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>Componente: “Fortalecimiento Técnico”</td> <td>Cantidad de productores cafetaleros con acompañamiento técnico en parcela</td> <td>Número de productores</td> <td>2.081</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Componente: “Comercialización y Mercados”</td> <td>Cantidad de Etapas del Torneo nacional taza de café presidencial realizado</td> <td>Número de Etapas</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Cantidad de Eventos de salones de especialidad para la degustación del café Boliviano realizados</td> <td>Numero de Eventos</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Cantidad de Estudio de mercado y marketing elaborado</td> <td>Numero de Estudios</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cantidad de Peritos en catación capacitados y certificados</td> <td>Numero de Peritos</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Componente: “Seguimiento y Evaluación”</td> <td>Numero de línea base elaborada</td> <td>Número</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sistema de seguimiento y evaluación implementada</td> <td>Numero de Sistemas</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | Componentes | Indicadores | | | Descripción | Unidad | Cantidad | Componente: “Producción y Productividad” | Superficie con nueva plantación de café implementada | Hectáreas | 839 | Superficie de cafetales envejecidos de baja productividad renovada | Hectáreas | 185 | Superficie de suelo de cafetales con manejo | Hectáreas | 1.500 | Componente: “Fortalecimiento Técnico” | Cantidad de productores cafetaleros con acompañamiento técnico en parcela | Número de productores | 2.081 | Componente: “Comercialización y Mercados” | Cantidad de Etapas del Torneo nacional taza de café presidencial realizado | Número de Etapas | 4 | Cantidad de Eventos de salones de especialidad para la degustación del café Boliviano realizados | Numero de Eventos | 3 | Cantidad de Estudio de mercado y marketing elaborado | Numero de Estudios | 1 | Cantidad de Peritos en catación capacitados y certificados | Numero de Peritos | 10 | Componente: “Seguimiento y Evaluación” | Numero de línea base elaborada | Número | 1 | Sistema de seguimiento y evaluación implementada | Numero de Sistemas | 1 |
| Componentes | Indicadores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Descripción | Unidad | Cantidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Componente: “Producción y Productividad” | Superficie con nueva plantación de café implementada | Hectáreas | 839 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Superficie de cafetales envejecidos de baja productividad renovada | Hectáreas | 185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Superficie de suelo de cafetales con manejo | Hectáreas | 1.500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Componente: “Fortalecimiento Técnico” | Cantidad de productores cafetaleros con acompañamiento técnico en parcela | Número de productores | 2.081 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Componente: “Comercialización y Mercados” | Cantidad de Etapas del Torneo nacional taza de café presidencial realizado | Número de Etapas | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cantidad de Eventos de salones de especialidad para la degustación del café Boliviano realizados | Numero de Eventos | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cantidad de Estudio de mercado y marketing elaborado | Numero de Estudios | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cantidad de Peritos en catación capacitados y certificados | Numero de Peritos | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Componente: “Seguimiento y Evaluación” | Numero de línea base elaborada | Número | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sistema de seguimiento y evaluación implementada | Numero de Sistemas | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| Componente: "Gasto Operativo" | Cantidad de informes trimestrales y final de seguimiento y monitoreo elaborados | Numero de Informes | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|---|-----------|--|-------------|--------|--|-------------|---|-------------|--|-----------------|---|-----------|---|-----------|--|-------------|-------------|--|--|-------------|--------|----------|--|-------------|------|--|----------------------|---|--|-------------|-----|
| | Porcentaje de Ejecución del presupuesto vigente | Porcentaje | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Los indicadores citados anteriormente se actualizan de manera mensual. Asimismo cabe mencionar que los productores de café pueden ser beneficiarios del proyecto en 3 diferentes modalidades (modalidad nueva, modalidad renovada, modalidad manejo) y para realizar el seguimiento y evaluación a los indicadores se genera variables con una desagregación geográfica a nivel de comunidad que se describen a continuación:</p> <p>Tabla N° : Variables que genera el Proyecto "Implementación del Programa de Inversión Caficultura a Nivel Nacional"</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Variables</th> </tr> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Productores de café Socializados (Fecha de socialización, cant. hombres, cant mujeres)</td> <td>productores</td> </tr> <tr> <td>Beneficiarios con acompañamiento técnicos en parcela (nuevas, renovada, manejo)</td> <td>productores</td> </tr> <tr> <td>acompañamientos técnicos en parcela (nuevas, renovada, manejo)</td> <td>acompañamientos</td> </tr> <tr> <td>Área de plantaciones implementadas (nuevas, renovada)</td> <td>hectáreas</td> </tr> <tr> <td>Prácticas de manejo agronómico (nuevas, renovada, manejo)</td> <td>hectáreas</td> </tr> <tr> <td>Eventos de capacitación grupal (tema de capacitación, cant. hombres, cant mujeres)</td> <td>productores</td> </tr> </tbody> </table> <p>PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS EN EL MUNICIPIO DE CARANAVI, LA PAZ</p> <p>El proyecto "Construcción y Equipamiento de la Planta de Producción de Abonos Orgánicos en el Municipio de Caranavi, La Paz", genera la información principalmente en función al Programa Operativo Anual (POA), que contempla los siguientes indicadores:</p> <p>Tabla N° : Indicadores del POA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Indicadores</th> </tr> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porcentaje de avance del pago por el 3er producto del EDTP</td> <td>% de avance</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Cantidad de productos del estudio de diseño técnico de reinversión revisados y aprobados</td> <td>Numero de Documentos</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de avance físico de la construcción y supervisión</td> <td>% de avance</td> <td>30%</td> </tr> </tbody> </table> | | | | Variables | | Descripción | Unidad | Productores de café Socializados (Fecha de socialización, cant. hombres, cant mujeres) | productores | Beneficiarios con acompañamiento técnicos en parcela (nuevas, renovada, manejo) | productores | acompañamientos técnicos en parcela (nuevas, renovada, manejo) | acompañamientos | Área de plantaciones implementadas (nuevas, renovada) | hectáreas | Prácticas de manejo agronómico (nuevas, renovada, manejo) | hectáreas | Eventos de capacitación grupal (tema de capacitación, cant. hombres, cant mujeres) | productores | Indicadores | | | Descripción | Unidad | Cantidad | Porcentaje de avance del pago por el 3er producto del EDTP | % de avance | 100% | Cantidad de productos del estudio de diseño técnico de reinversión revisados y aprobados | Numero de Documentos | 2 | Porcentaje de avance físico de la construcción y supervisión | % de avance | 30% |
| Variables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción | Unidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Productores de café Socializados (Fecha de socialización, cant. hombres, cant mujeres) | productores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beneficiarios con acompañamiento técnicos en parcela (nuevas, renovada, manejo) | productores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| acompañamientos técnicos en parcela (nuevas, renovada, manejo) | acompañamientos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Área de plantaciones implementadas (nuevas, renovada) | hectáreas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prácticas de manejo agronómico (nuevas, renovada, manejo) | hectáreas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eventos de capacitación grupal (tema de capacitación, cant. hombres, cant mujeres) | productores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indicadores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción | Unidad | Cantidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Porcentaje de avance del pago por el 3er producto del EDTP | % de avance | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad de productos del estudio de diseño técnico de reinversión revisados y aprobados | Numero de Documentos | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Porcentaje de avance físico de la construcción y supervisión | % de avance | 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | Se cuenta con información geo referenciada para la presente gestión en función a la modalidad de apoyo en la ejecución del programa es decir se tiene tres tipos de modalidades de apoyo en el Programa de Inversión Caficultura a Nivel Nacional como son apoyo en | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| | <p><i>plantaciones nuevas, apoyo en renovación de plantaciones de café y el apoyo en manejo de cafetales.</i></p> <p><i>Información que se actualiza mensualmente en los informes de los técnicos quienes realizan sus reportes en los informes entregados.</i></p> <p><i>Así mismo indicar que los sistemas de seguimiento y evaluación cuenta con las georreferenciones por modalidades de apoyo que se refleja para cada consulta, que de la misma manera se actualiza periódicamente.</i></p> <p><i>Para el sistema de seguimiento de asistencia y control de los técnicos también reporta las georreferenciones del lugar de trabajo y la actividad que se realiza en el día, los reportes son realizados diarios en la mañana y en la tarde las cuales bajo el sistema y seguimiento de las georreferenciones se puede determinar la ubicación del técnico.</i></p> <p>El SISE, nos permite georeferenciar las parcelas de los diferentes beneficiarios del programa CAFE y el SisTecnico - CAFÉ, permite georeferenciar la ubicación del técnico para verificar las actividades realizadas por los mismos.</p> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <p><i>Como habíamos mencionado la Unidad de Planificación de la Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria, no cuenta con un sistema de seguimiento y monitoreo, las información está almacenado en Microsoft Excel</i></p> <p><i>El Programa de Inversión Caficultura a Nivel Nacional cuenta con información sistematizada a partir del mes de octubre y se realizó el cargado de la información al sistema de las bases de datos e indicar que desde el inicio del programa al no contar con un sistema se procedió a generar bases de datos en archivos de Excel, hojas de cálculo o procesadores de texto, donde se almacenaba la información y que se están manejando actualmente para fortalecer los sistemas y almacenado en Excel y formatos Word.</i></p> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <p><i>Se existen dificultades en la unidad de planificación, en cuanto la centralización de la información en un solo Base de Datos, porque cada uno de los Programas y/o Proyectos manejan diferentes formatos para el registro de los datos, esto dificulta en procesar información y generar reportes de los datos.</i></p> <p><i>Evidentemente se tiene dificultades para poder capturar la información de la parte técnica que son los que reportan la información, que llega de las regionales y las cuales se procesan en la oficina nacional, siendo que la información se procesa en planillas y libros Excel.</i></p> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <p><i>La información más relevante que genera el proyecto "Implementación del Programa de Inversión Caficultura" se refleja en la tabla POA 2019, misma que se almacena en un documento en formato Excel.</i></p> |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|--|
| | <i>La información más relevante que genera el proyecto “Construcción y Equipamiento de la Planta de Producción de Abonos Orgánicos en el Municipio de Caranavi, La Paz” se refleja en la tabla POA 2019, misma que se almacena en un documento en formato Excel.</i> |
| 11. Otra información que se considere pertinente | <i>Se recomienda que la información que se solicite por el sistema del desarrollo del sistema PLINAI, considere las mismas variables o atributos, siendo que el programa de Inversión Caficultura a Nivel Nacional realiza el reporte de información a nivel beneficiario en el sistema de seguimiento y evaluación los cuales concuasan con las planillas de Excel en las cuales se están trabajando.</i> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
|---|--|--------------|
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | MDRyT - OAP | |
| Responsable del levantamiento: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Fecha de la entrevista: | 14/10/2019 | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|--|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | OBSERVATORIO AGROAMBIENTAL Y PRODUCTIVO Registro Único de La Agricultura Familiar - RUNAF | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Vitalia Clemente Belzu | |
| Cargo Responsable: | Responsable del RUNAF | |
| E-mail Responsable: | vitaclebe@gmail.com | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>Cuenta con un sistema en producción denominado. Sistema de Registro Único de Agricultura Familiar Sustentable – RUNAF.</i> <i>También se viene estructurando un sistema para el registro de Organizaciones Económicas Comunitarias – OECOM en coordinación con AGETIC.</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>Sistema RUNAF. Base de datos estructurado en PostgreSQL</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>1.005 KB</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>El sistema RUNAF y su base de datos se encuentran alojados en los servidores del SENASAG.</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>Conexión a Internet o Intranet entre la institución con el MDRyT.</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>En el sistema RUNAF que está dirigido al registro del agricultor familiar, se recaba la siguiente información:</i> <ul style="list-style-type: none">• Datos del Producto Titular.• Identificación de los miembros dependientes del hogar. | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Pertenencia a organización social, productiva o comercial.• Identificación de los factores de producción.• Capital (Maquinaria, equipos, infraestructura productiva y otros).• Trabajo• Producción agropecuaria, comercialización y transformación.• Producción agrícola de la última siembra y cosecha.• Producción pecuaria.• Producción caza y pesca.• Producción silvícola transformados y sistemas agroforestales.• Recolección de la agricultura primaria. <p>En el sistema para el registro de OECOMs y OECA que se viene estructurando se recaba la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificación de la OECOM u OECA. (datos del representante legal y la organización)• Actividad productiva de la OECOM (agrícola y pecuaria).• Producción agropecuaria, comercialización y transformación. |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <p>El sistema RUNAF no cuenta con información georeferenciada, pero la misma se está contemplando ya en una consultoría de fortalecimiento a dicho sistema RUNAF.</p> <p>El sistema OECOM contara con una sección donde pueda incluirse la ubicación de la entidad matriz de la organización.</p> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | Toda la información se sistematiza en el sistema RUNAF. |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>El sistema OECOM y OECA a cargo del AGETIC está aún en proceso de implementación.</i> |
| 10. Otra información que se considere pertinente | <i>Ninguna.</i> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|---|---|--------------|
| | Análisis 01 - Sistema Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | UNIDAD EJECUTORA DE POZOS | |
| Responsable del levantamiento: | Javier Apaza Quispe | |
| Cargo Responsable: | Responsable Unidad de Estudios y Proyectos | |
| E-mail Responsable: | ja.quis25@hotmail.com | |
| Fecha de la entrevista: | 17 de octubre de 2019 | |
| <p><i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i></p> <p><i>La Unidad Ejecutora de Pozos es creada para la ejecución del Programa Nacional de Perforación de Pozos de Aguas Subterráneas "Nuestro Pozo", mediante D.S. 2852, de fecha 02 de agosto de 2019, con el objetivo principal de dotar agua segura destinada a la producción pecuaria y agrícola (micro riego) para la seguridad alimentaria, entre sus funciones se describen:</i></p> <p><i>a) Atender emergencias por sequía;</i> <i>b) Administrar y ejecutar el Programa Nacional de Perforación de Pozos de Aguas Subterráneas "Nuestro Pozo";</i> <i>c) Gestionar la firma de convenios interinstitucionales e intergubernativos;</i> <i>d) Financiar de manera directa y/o a través de contrapartes locales proyectos de construcción y rehabilitación de pozos, la supervisión, seguimiento, monitoreo y logística necesaria desde su fase inicial hasta el almacenamiento para la distribución del agua, según corresponda;</i> <i>e) Priorizar los municipios afectados por sequía para la implementación de proyectos de perforación de pozos;</i> <i>f) Coadyuvar metodológicamente en las investigaciones necesarias para identificar acuíferos subterráneos;</i> <i>g) Realizar la rehabilitación de pozos antiguos y equipamiento de pozos nuevos para un correcto funcionamiento;</i> <i>h) Asegurar que los pozos de agua contemplen toda la infraestructura necesaria de perforación, tubería de impulsión, filtros, caseta, conexión a fuente de energía, sistema de bombeo de agua y almacenamiento.</i></p> <p><i>De acuerdo a D.S. 2855 y D.S. 3637, la forma de financiamiento para la ejecución del Programa Nacional de Perforación de Pozos de Aguas Subterráneas "Nuestro Pozo" es realizada mediante contrapartes y la suscripción de convenios Interinstitucionales e Intergubernativos, descritos en el Art. 8 del D.S. 2855 y Art. 2 del D.S. 3637.</i></p> <p><i>Actualmente el manejo de información generada de los proyectos elaborados mediante el Programa Nacional de Perforación de Pozos de Aguas Subterráneas "Nuestro Pozo" se la maneja en una base de datos digital, en la cual básicamente se describen los nombres de las comunidades intervenidas, ubicación georreferenciada, Población Beneficiada, Cobertura Pecuaria, Cantidad de áreas de micro riego.</i></p> | | |

Tabla Análisis 01





FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>No se cuenta con sistemas de información que estén relacionadas a una base de datos, en cambio se utilizan Sistemas de Información Geográfica para disponer de una Base de Datos georreferenciada con las ubicaciones de los lugares intervenidos.</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>En función de la Pregunta 1.</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>En función de la Pregunta 1.</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>En función de la Pregunta 1.</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>En función de la Pregunta 1.</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>La principal Información con la que cuenta la institución son las comunidades en las que se interviene con el programa "Nuestro Pozo", ubicaciones georreferenciadas, Características Hidráulicas de los Pozos, Población Beneficiada, Cobertura Pecuaría y de Micro Riego, Estructura Presupuestaria de acuerdo a convenios intergubernativos e interinstitucionales.</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información georeferenciada? | <i>Se dispone de información georeferenciada de la ubicación de Perforación de Pozos o comunidades intervenidas.</i> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>La Información de comunidades, ubicaciones georeferenciadas, Características Hidráulicas de los Pozos, Población Beneficiada, Cobertura Pecuaria y de Micro Riego, Estructura Presupuestaria de acuerdo a convenios intergubernativos e interinstitucionales, se encuentra en formato digital (Microsoft Office Excel y Sistemas de Información Geográfica).</i> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>No se tienen dificultades para la captura o procesamiento de información, ya que la misma proviene directamente de diagnósticos y evaluaciones de campo y es procesada en gabinete por personal multidisciplinario.</i> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <i>La Información más relevante son las ubicaciones georeferenciadas de las comunidades, Características Hidráulicas de los Pozos, Población Beneficiada, Cobertura Pecuaria y de Micro Riego, Estructura Presupuestaria de acuerdo a convenios intergubernativos e interinstitucionales.</i> |
| 11. Otra información que se considere pertinente | <i>La información adicional complementaria es el tipo de pozo que se realiza, las cuales pueden ser: nuevo o rehabilitación, además de la ejecución de los proyectos de acuerdo a un seguimiento que realiza la Unidad de Operaciones de la Unidad Ejecutora de Pozos adicionalmente se cuenta con documentación de estudios realizados en los lugares intervenidos con el programa "Nuestro Pozo".</i> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
|---|---|--------------|
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | Pro-Camelidos | |
| Responsable del levantamiento: | Rodolfo Ralde Ortiz | |
| Cargo Responsable: | Asistente en Sistemas, Seguimiento y Evaluación | |
| E-mail Responsable: | rodolfo.ralde@gmail.com | |
| Fecha de la entrevista: | | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|--|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>Describir cada sistema de información que incurren y/o generan información para el PLINAI.</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>SqlServer2012, Mysql</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>Aproximadamente 10gigas</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>Se cuenta con un servidor DELLEMC con un procesador de Intel xeon 3106 CPU 1.70@ 1.70 GHZ, SO 64 BITS, RAM 16 GB. Con 18 computadoras conector en red.</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>Se cuenta con acceso a internet de 12mbps y una red de 18 computadoras con acceso a redes, no se tiene conexión directa con el MDRyT, solo canal de información mediante bigant.</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>La principal información que genera la institución es la transferencia de recursos a proyectos relacionados al desarrollo de camélidos por componente. Los indicadores que genera la Institución son relacionados a las regiones donde se realizan las transferencias por departamentos,</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| | <i>municipios, comunidades o grupos de asociaciones, tipo de proyecto (transformación, genética, tratamiento de forrajes, riego, corrales, cercos, inserción de reproductores), familias beneficiadas por género, edad, monto de transferencia, talleres y capacitaciones efectuados, participantes por taller por género y edad, impacto de los mismos. La periodicidad de información es mensual.</i> |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>No se cuenta</i> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Se cuenta con datos de las transferencias almacenados en Archivos de texto y hojas de cálculo.</i> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Existen problemas para extraer la información de variables y determinar los índices.</i> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <i>La información más relevante que se tiene se encuentra almacenados en las hojas de calculo.</i> |
| 11. Otra información que se considere pertinente | |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
|---|---|--------------|
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | | |
| Responsable del levantamiento: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Fecha de la entrevista: | | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|--|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>detalleModulosSistemaGranPaititi.xlsx</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>Oracle, SQL, POSTGRESQL</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>Oracle=16 GB, SQL=30,6 GB, POSTGRESQL=42M</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Datacenter Nacional Trinidad: 2 Chasis DellFX2, 5 Blades FC630, 1 Storage Dell Equallogic PS 6210x, Servidor Dell 6800, Storage MD100, Compac Proliant M570, Dell Power Edge R820, Storage PowerVault 1200 .</i> ● <i>DataCenter Mdryt La Paz: Dell PowerEdge6800, Storage Dell Md1000, Hp MI350</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <ul style="list-style-type: none"> ● <i>VPN:DataCenter.Firewall Juniper- Firewall Microtik Distritales de Cochabamba, La Paz, Oruro, Potosi, Sucre, Tarija, Santa Cruz, Pando</i> ● <i>Vpn Datacenter Juniper: DataCenter Mdryt Juniper</i> ● <i>Servicios de Entel y Tigo en el DataCenter de la Nacional</i> ● <i>Servicio de internet de Entel en el DataCenter del Mdryt de La Paz</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <i>Detallar la información de sus sistemas de información o archivos de trabajo que consideren importante.</i> |
| 11. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| Área nacional de registro de insumos | |
|--|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <i>Registro de empresas Registro de productos plaguicidas Importadores Inspecciones a productos a comercializadores Resoluciones Cantidad de registros de plaguicidas y de empresas</i> | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| <i>- Trabajo de campo (bio ensayistas coordinadas)</i> | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| <i>Excel word y pdf Fiscalizaciones mensuales Periodicidad 2 veces al año</i> | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <i>No tenemos dificultades técnicas</i> | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

Área Programa de Buenas Prácticas Agrícolas

| | |
|---|---|
| <i>Programa de Buenas prácticas agrícolas</i> | |
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <i>Productores agrícolas Comercializadoras de insumos</i> | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| <i>No cuentan con información georeferenciada.</i> | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| <i>Excel Registro de Capacitaciones</i> | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <i>No.</i> | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |
| <i>No</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

Area Vigilancia Fitosanitaria

| Vigilancia Fitosanitaria | |
|---|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <i>Registrar la presencia de plagas Registran información de las distritales de información en campo Centros de investigación y publicaciones Plagas ausentes y presentes Análisis de riego de plagas Requisitos fitosanitarios(requisitos fumigación) Base de datos de análisis de riesgo plagas</i> | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| <i>Alguna información (prospecciones departamentales)</i> | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| <i>Sistema Cuentan con información no sistematizada en Excel(seguimiento a procesos de importación y exportación) en proceso de migración</i> | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> - <i>Requieren información de las siguientes entidades:</i> - <i>información del INRA(Localización de predios polígono)</i> - <i>Información de investigación de INIAF (paquetes tecnológicos)</i> - <i>Información de SENAMHI datos climatológicos(Alertas fitosanitarias, condiciones bioclimáticos)</i> | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| Area de RUNSA Registro nacional de sanidad agropecuaria | |
|--|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <i>Registro de productores (trazabilidad del campo al comercializador) Registro OECAS & OECOM(tasa de 150bs) Registro de viveristas plantines (1063bs) Registro de semilleristas Registro áreas de exportación</i> | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| <i>Si</i> | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| <i>Información de localización geográfica de comunidades</i> | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <i>Información del INRA, INIAF, EMAPA (producción arroz, productores)</i> | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |
| <i>Beneficiarios de SENASAG(planificación)</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| Área de Cuarentena Vegetal | |
|--|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <i>Registro de empresas productoras (vegetales) importadoras , exportadoras Registro de empresas tratamientos cuarentenarios () Registro de empresas semilleros, viveristas, áreas de producción con fines de exportación Registro de centros de cuarentena vegetal (centros de investigación) Registro de tercerización de servicios Certificación de productos vegetales de importación y exportación Certificación de material vegetal de propagación(semillas y plantines) Aprobación de Certificación requisitos fitosanitarios(puntos fronterizos, puntos intermedios, aduanas) Inspección y decomiso(actas de decomiso) Certifica tratamientos cuarentenarios(fumigación, terciarizado) Emisión de guía de movimiento vegetal (productos de propagación,) Guía de movimiento Guía de tránsito</i> | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Solo puntos de control - Áreas de producción con fines de exportación (productos agrícolas) | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Excel . las áreas de producción con fines de exportación - inspección de camiones vacíos en cabinas y vehiculos -> excel | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Información del iniaf sobre áreas producción semilleros, semilleristas | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|--|
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINA1.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- <i>Implementarse servicios de información en línea para los usuarios</i>- <i>Seguimiento en línea de los tramites</i>- | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| Área de Programa Nacional de Mosca de la fruta | |
|--|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Área de baja prevalencia en Áreas piloto (Nacional-> Cochabamba, valle alto, cultivo de durazno)- Niveles de control-> campañas fitosanitarias (control: etológico, cultural, ecologico)- Niveles de poblaciones (monitoreo permanentes cada 15, días o semanalmente a la población de moscas)- Base de datos de parcelas georeferenciadas- Base de datos de trampas- Niveles de población- Base de datos de Productores y beneficiarios- En Santa Cruz la producción limones para exportación <p>Base de datos de moscas Vigilancia y baja prevalencia Indicadores MTD</p> | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Si | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Informes técnicos Excel (datos técnicos a detalle del proceso de inspección) | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Se está implementado una aplicación móvil para procesos de sistema vigilancia | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

- *Sistema de vigilancia fitosanitaria (pasiva y activa)*



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| Área de Programa Nacional de Langosta Voladora | |
|---|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Plaga migratoria de argentina a Bolivia- Plan regional- Monitoreo de la plaga (2017) Constantes- Sistema de vigilancia y monitoreo- Sistema de control integrado- Sistema de educación Fitosanitario(Cursos de capacitación municipios, productores)- Áreas El torno, Cabezas , Charagua y Boyuive- Chuquisaca Machareti, Tarija Villa montes, Yacuiba y Bermejo- ONPF (organismo nacional de inf. fitosanitaria)- Sensores (productores o puestos militares)- Ausencia o presencia de plaga- | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Puestos de vigilancia en Excel | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Planillas Excel | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Investigación del comportamiento de la plaga(comportamiento, incidencias) | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| |
|---|
| - |
|---|



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

Unidad Nacional de Inocuidad Alimentaria / Área Registro de empresas del Rubro Alimenticio

| | |
|---|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Registro Sanitario y Renovación del registro sanitario- Permisos de importación y autorizaciones previas- Certificados de exportación de inocuidad alimentaria <p><i>Variables: Volúmenes, productos por clase y subclase, origen, destino, periodo</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Cantidad de registros- Productos alimentos y bebidas de consumo humano- Registro de Envases PET (Plásticos)- Cantidad de empresas vigentes(1400 meta)- Registradas por periodo y Vigentes- Grupos de Alimentos registrados por grupo (clasificadores por grupo)- Empresas que producen cierto grupo de alimentos- Servicio de emisión de etiquetas<ul style="list-style-type: none">o Cantidad de etiquetas aprobadas por tipo convencionales y suplementoso Etiquetas OGM (organismos genéticamente modificados) | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Cuenta con georeferencial de empresas | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Laboratorio de productos- Actas, inspecciones | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- Servicios de consulta al SENAPI, respecto de la marca del producto- Verificación de licencia ambiental de la Gobernación o Municipio- Verificación de la licencia de funcionamiento de mataderos- Verificación del NIT (Impuestos Internos)- Verificación del registro de funda empresa | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|---|--|
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |
| - | |

Unidad Nacional de Inocuidad Alimentaria / Área Registro de empresas del Rubro Alimenticio

| | |
|---|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| - Registro Sanitario y Renovación del registro sanitario - Cantidad de registros - Productos alimentos y bebidas de consumo humano - Registro de Empresas Envases PET (Plásticos) - Cantidad de empresas vigentes(1400 meta) - Registradas por periodo y Vigentes - Grupos de Alimentos registrados por grupo (clasificadores por grupo) - Empresas que producen cierto grupo de alimentos | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| - Cuenta con georeferencial de empresas | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| - Laboratorio de productos - Actas, inspecciones | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- <i>Servicios de consulta al SENAPI, respecto de la marca del producto</i>- <i>Verificación de licencia ambiental de la Gobernación o Municipio</i>- <i>Verificación de la licencia de funcionamiento de mataderos</i>- <i>Verificación del NIT (Impuestos Internos)</i> | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |
| - | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

Unidad Nacional de Inocuidad Alimentaria / Área Registro de empresas del Rubro Alimenticio / Área de Inspección y Control

| | |
|--|--|
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <p><i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización.</i></p> <p><i>Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i></p> |
| <p>Área Registro de empresas del Rubro Alimenticio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Registro Sanitario y Renovación del registro sanitario - Permisos de importación y autorizaciones previas - Certificados de exportación de inocuidad alimentaria <p>Variables: Volúmenes, productos por clase y subclase, origen, destino, periodo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de registros - Productos alimentos y bebidas de consumo humano - Registro de Empresas Envases PET (Plásticos) - Cantidad de empresas vigentes(1400 meta) - Registradas por periodo y Vigentes - Grupos de Alimentos registrados por grupo (clasificadores por grupo) - Empresas que producen cierto grupo de alimentos - Servicio de emisión de etiquetas <ul style="list-style-type: none"> o Cantidad de etiquetas aprobadas por tipo convencionales y suplementos o Etiquetas OGM (organismos genéticamente modificados) <p>Área de Inspección y Control</p> <p>Información de mataderos</p> <p>Autorización(Nuevos) y regularización(Adecuarse a la norma) de construcción de mataderos</p> <p>Certificado de Autorización</p> <p>Guía de traslado inter departamental de carnes</p> <p>Registro de vehículos que transportan carne</p> <p>Empresas habilitadas para exportar a Bolivia(coordinación sanidad animal)</p> | |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <p><i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con georeferencial de mataderos | |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <p><i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Autorización de construcción (excel) | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|---|---|
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Verificación de licencia ambiental de la Gobernación o Municipio - Verificación de la licencia de funcionamiento de mataderos - Verificación del NIT (Impuestos Internos) | |
| 10. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Información de SPG productores ecológicos | |

Unidad nacional de Sanidad Animal / Area de Rastreabilidad y Movimiento Animal

| | |
|---|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <p><i>Registro de establecimientos pecuarios poblaciones animales domesticas en sus diferentes especies)</i> <i>bovino, bufalino, camélido, ovino, caprino, porcino, equino, aves</i> <i>Guía de Movimiento Animal</i> <i>Información por depto, prov, municipio,</i> <i>Origen y destino</i> <i>Cantidades y especie animal</i> <i>Registro de Medios de transportes</i> <i>Nro de placa vehiculo, propietario, nro de reg sanitario , categoría(grande mediano chico)</i></p> | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> - (1)Cuenta con inf georef. a nivel de establecimiento pecuario (Depto, prov, municipio, coordenadas de | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| <i>- Todo en sistema(2 oracle 1 sql server)</i> | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <i>Compatibilizar georeferencia de Establecimientos agropecuarios INRA, otros programas y proyectos del MDRYT Homologar códigos de establecimientos con INRA Homologar información de Comunidades INRA</i> | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |
| <i>-</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

Unidad nacional de Cuarentena Animal

| | |
|--|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <i>Emisión de permisos de importación (cantidades, procedencia, especie animal, producto o subproducto, destino final, puesto de control de ingreso,) Emisión de certificados de exportación (cantidades, origen, especie animal, producto o subproducto, destino final, puesto de control de salida) Prod. y subproductos: Cuero, pelos, embriones, fibra, lana Equinos, porcinos, bovinos. etc.</i> | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| <i>- Origen , destino</i> | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| <i>- nc</i> | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <i>- Ninguna</i> | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |
| <i>-</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

Unidad de Sanidad Animal Area Registro de Insumos Pecuarios

| | |
|--|--|
| <p>1. ¿Qué variables importantes se generan?</p> | <p><i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i></p> |
| <p><i>Registro de empresas veterinarias</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Elaboradoras , Importadoras, fraccionadoras(importan y fraccionan), distribuidoras(distribuyen productos)</i> <p><i>Registro de productos de Uso Veterinario</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Registro de biológicos, fármacos, alimentos balanceados medicados, a.b. puros, homeopáticos, otros</i> <p><i>Registro de establecimientos veterinarios</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>hospitales veterinarios, clínicas veterinarias, farmacias veterinarias, consultorios veterinarios, comercializadores de alimentos para mascotas y comercializadores de biológicos bajo programa oficial.</i> <p><i>Registro de Importación de Uso veterinario</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Permiso de biológicos, fármacos, alimentos balanceados medicados, a.b. puros, homeopáticos, otros</i> <p><i>Medidas sanitarias(decomisos sanitarias)</i></p> | |
| <p>2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada?</p> | <p><i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - <i>Origen y destino</i> | |
| <p>3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada?</p> | <p><i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - <i>Todo sistematizado</i> | |
| <p>4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información?</p> | <p><i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i></p> |
| <p>No..</p> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|---|--|
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |
| - NO | |

Unidad de Sanidad Animal PRONEFA/ PRONESA/ PPC (Prog nal. de erradicacion de fiebre aftosa)

| | |
|---|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> - Establecimientos pecuarios - Especies animales (Bovino, Bufalo, Aviar, Porcino) - Productores - Número de animales vacunados - Jurisdicciones - Registro de ciclos de vacunacion(2 ciclos de vacunación) | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| - SI | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| - Información Excel de programas sanitario brucelosis y tuberculosis, rabia de los herbívoros y EEB | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| <ul style="list-style-type: none">- <i>Predios INRA homologar y validar información (Establecimiento)</i>- <i>Iniaf alguna información de Bovinos</i>- <i>Demanda de UCAB de información a SENASAG</i> | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |
| - | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

Unidad de Sanidad Animal / Area Nacional de Sanidad Acuicola

| | |
|---|---|
| 1. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Describir la principal información que genera la Institución, así mismo describir los indicadores asociados y periodicidad de actualización. Así mismo describir las variables e indicadores utilizados para el seguimiento y evaluación de proyectos.</i> |
| <i>Establecimientos acuícolas de reproducción y ecloseries</i> - <i>coordenadas, categorías, especies, numero de estanques, tamaño de producción</i> <i>Establecimientos acuícolas de producción de peces de consumo</i> - <i>coordenadas, categorías, especies, numero de estanques, tamaño de producción</i> | |
| 2. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>Describir si se cuenta con información geo referenciada y con qué variables está relacionada por cada Sistema.</i> |
| - SI | |
| 3. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>Para el caso que la institución no cuenta con información sistematizada y utilice archivos de texto plano, hojas de cálculo o procesadores de texto, describir qué información y en qué formato se almacena.</i> |
| - <i>En desarrollo el modulo Actualmente en excel</i> | |
| 4. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>Detallar si existen dificultades técnicas o funcionales para poder capturar y/o procesar la información y/o variables.</i> |
| - <i>IPD Pacu, Fonadin, Proyecto de Fomento Piscícola Ministerio de Producción y Desarrollo Rural</i> - <i>georeferencia, codificación, código de establecimiento,</i> - <i>Futuro trazabilidad del producto a futuro</i> | |
| 5. Otra información que se considere pertinente | <i>Detallar la información adicional que considere importante para el desarrollo del sistema PLINAI.</i> |
| - <i>Coordinación con el Ministerio de Medio Ambiente con Biodiversidad e IPD PACU (ingreso de especies exóticas)</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
|---|--|--------------|
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | UCAB | |
| Responsable del levantamiento: | Ramiro Solis Maldonado | |
| Cargo Responsable: | Responsable de SIG | |
| E-mail Responsable: | chapare@gmail.com | |
| Fecha de la entrevista: | 16 Diciembre 2019 | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | Responsable de SIG / Responsable de Sistemas / Desarrollador de Sistemas | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Ramiro Solís Maldonado / Luis Fernando Vidal / Andrés Abelino Achá Gabriel | |
| Cargo Responsable: | Responsable de SIG / Responsable de Sistemas / Desarrollador de Sistemas | |
| E-mail Responsable: | chapare@gmail.com (69044702) / Fvidal9020797@gmial.com (67886366) / andres.acha28@gmail.com (70066231) | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | 17 Diciembre 2019 | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>SIGPPARB – Sistema Integral de Gestión de Producción de Alimentos y Restitución de Bosques</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>PostgreSQL v9.3</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>Aprox. 300Mb</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>Servidor Virtual 8GB Ram y HD 200 GB (Servidor físico 16GB y 10 TB y un procesador de 8 Nucleos)</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>Conexión por fibra de 10Mbps (Simétrica)</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Beneficiario</i> - <i>Datos del Predio</i> - <i>Desmote sin autorización</i> - <i>Superficie comprometida para restitución de bosques</i> - <i>Superficie comprometida para la producción de alimentos</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- <i>Resultados de Monitoreo</i> |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <ul style="list-style-type: none">- <i>Datos del Predio</i>- <i>Superficie comprometida para restitución de bosques</i>- <i>Superficie comprometida para la producción de alimentos</i>- <i>Superficie de desmonte sin autorización</i> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <ul style="list-style-type: none">- <i>Información histórica que se encuentra en archivos en formato WORD (Reporte de Cumplimiento Individual Anual)</i>- <i>En archivos en formato EXCEL (Informe de Monitoreo de Gabinete IMG)</i> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <p><i>Dificultad en obtener información:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Información del INRA de derecho de propiedad que se encuentra en saneamiento.</i>- <i>Información del SENASAG</i> <p>- <i>No se encuentra toda la información en la GeoDataBase, sólo la validada.</i></p> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <p><i>Datos del Predio y compromisos asumidos por el beneficiario</i></p> <p><i>Datos de desmonte</i></p> |
| 11. Otra información que se considere pertinente | <p><i>Esta plataforma debería permitir el intercambio de información entre entidades.</i></p> <p><i>Acceder a información controlada a través de servicios.</i></p> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|--------------|
| | Análisis 01 - Sistema Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras | |
| Responsable del levantamiento: | Franklin Pedro Condori Chalco | |
| Cargo Responsable: | Jefe de Unidad de Contingencia Rural | |
| E-mail Responsable: | franky2012peter@gmail.com | |
| Fecha de la entrevista: | 17 de octubre de 2019 | |
| INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS) | | |
| <p>La Unidad de Contingencia Rural Es una unidad dependiente del Viceministerio de Desarrollo Rural y Agropecuario (VDRA) encargada de organizar e implementar mecanismos de protección de riesgos a la producción agropecuaria, mediante la prevención, reducción, manejo de desastres naturales y adaptación al cambio climático.</p> <p>Uno de los mecanismos de prevención del riesgo agropecuario es el sistema plurinacional de alerta agropecuaria SAT-Agropecuaria.</p> <p>El Sistema de Alerta Temprana Agropecuario (SAT Agropecuario), es un mecanismo de gestión de datos e información agroclimática, agro-meteorológica, agro-hidrológica, para el monitoreo y vigilancia de las amenazas o evento adverso de origen natural, socio-natural, antrópico, biológico, tecnológico, plagas y enfermedades, configurando los escenarios de riesgo agropecuario, además de recomendar acciones preventivas y preparatorias, con buenas prácticas agrícolas.</p> <p>El SAT Agropecuario ofrece información anticipada sobre el posible o la inminente presencia de fenómenos adversos, permitiendo la aplicación de acciones preventivas y preparatorias, a fin de evitar o reducir el impacto en el contexto agropecuario.</p> <p>El objetivo del SAT Agropecuario es proveer información agroclimática para reducir, evitar o mitigar los impactos, daños y pérdidas que pueda incidir en el ámbito agropecuario.</p> <p>Los principales servicios del SAT Agropecuario son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Información Agroclimática, Agro-meteorológica, Agro-hidrológica en coordinación con el SENAMHI ➤ Avisos de alerta sobre el riesgo agropecuario ➤ Boletines de riesgo agropecuario decenal, mensual y trimestral ➤ Boletines sobre el Fenómeno El Niño, La Niña y cambio climático en coordinación con el SENAMHI | | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

- Mapas de riesgos, vulnerabilidad por zonas agro productivas
- Información de Indicadores naturales y conocimiento ancestral
- Normas y procedimientos para declaratorias de emergencias y/o desastres
- Información sobre evaluación de daños
- Recomendaciones para fechas de siembra
- Seguimiento a principales cultivos frente a condiciones agroclimáticas extremas
- Vigilancia y monitoreo de la sequía agrícola
- Información estadística a nivel municipal y comunal

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|--|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | Unidad de Contingencia Rural | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Franklin Pedro Condori Chalco | |
| Cargo Responsable: | Jefe de Unidad de Contingencia Rural | |
| E-mail Responsable: | franky2012peter@gmail.com | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>Sistema de Alerta Temprana Agropecuario</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>Página web SAT.AGRO.BO. MySQL 5.1.73. - desarrollado en DRUPAL Geovisor: POSTGIS desarrollado en GEOSERVER</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>100 MB.</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>- SERVIDOR HP PROLIANT ML350T09 E5-2620v3 - SERVIDOR DELL POWER EDGE R720</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>- ROUTER MIKROTIK WIRELESS RB20 CONEXIÓN INTERNET POR FIBRA CON IPs PÚBLICOS, Proveedor AXS.</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>Monitoreo agrometeorológico, agroclimático (alertas y pronósticos) Indicadores naturales (tendencia climática de indicadores naturales) Mapas de riesgo agropecuario (Geovisor - mapas temáticos) Evaluación de daños y necesidades</i> | |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>GEOVISOR DESARROLLADO EN GEOSERVER</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|--|
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | PDF: Boletines de alerta, normativa de riesgo agropecuario, pronósticos, tendencias, horas frío, catálogo de indicadores naturales, umbrales de alerta, mapa de riesgos, material de prevención, balances hídricos, datos de afectaciones, noticias, instrumentos técnicos para la GRAYACC. Tablas Excel: Modelo de matriz de afectaciones, fechas de siembra recomendadas, Focos de Calor, |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | Dificultad en información ráster e imágenes satelitales por ser pesadas |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | Alertas Hidrológicas y meteorológicas, geovisor |
| 11. Otra información que se considere pertinente | Herramientas de monitoreo y pronóstico. |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | Análisis 01 - Sistema | Código: |
|---|---|--------------|
| | Metodología Levantamiento de Requerimientos | |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | | |
| Responsable del levantamiento: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Fecha de la entrevista: | | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|--|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | UDESTRO | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | Jovani Camacho | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>Sistema de Control de Cultivos de Catos de Coca de Trópico de Cochabamba SACCTC Aplicación móvil para el cálculo de áreas</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>Cliente C# DATA - Sql Server Express Coordenadas en archivos de texto Shapefiles por gestiones – ARGIS (Se cuenta con información de federaciones y sindicatos)</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>SQL Server – 250 MB Shapefiles – 250 MB por gestión (13) Imágenes satelitales – 500 GB por gestión (13)</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>Un servidor 64 Teras de Almacenamiento, virtualizado en Linux con SO Windows Server 2012 R2, 2 nucleos 64 GB Ram (SuperMicro)</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <ul style="list-style-type: none"> - Se cuenta con una VPN con el campamento Ivirgarzama - A través de SELVANET – 6 MB Bajada, 1MB subida | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | Control de Cultivos de COCA <ul style="list-style-type: none"> - Identificación del Productor | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Identificación y georreferenciación de la parcela de Coca y ubicación geográfica.</i> - <i>Título del INRA para identificar que existe un cato de coca dentro de una parcela</i> - <i>Se cuenta con un 95% de titulación a través del INRA</i> - <i>Cato 1600 m2 de producción de coca.</i> <p>Obras de impacto inmediato</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Código de la Obra</i> - <i>Nombre de la Obra</i> - <i>Categoría de la Obra</i> - <i>Rubro de la Obra</i> - <i>Georreferenciación de la Obra (Municipio, Federación y Central y coordenadas de donde se realiza la Obra de Impacto Inmediato - OII)</i> - <i>Beneficiarios (Familias)</i> - <i>Monto Programado</i> - <i>Monto Ejecutado</i> - <i>Fecha Inicio</i> - <i>Fecha de Conclusión</i> - <i>Empresa Ejecutora (Constructora)</i> - <i>Estado / Observaciones</i> - <i>Superficie en hectáreas o Cantidad de material entregado</i> - <i>Documentos digitalizados verificables de los proyectos</i> |
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <p>Control de Cultivos de COCA</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>SACCTC</i> <p>Obras de impacto inmediato</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Información de la Obras de Impacto Inmediato</i> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <p>Control de Cultivos de COCA</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>La información física del levantamiento del registro topográfico se digitaliza en pdf.</i> <p>Obras de impacto inmediato</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Documentos en Formato Excel y PDF</i> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <p>Control de Cultivos de COCA</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Compra de equipos móviles con una línea de conexión a Internet.</i> - <i>Infraestructura de cómputo obsoleta (como 70 Computadoras core 2 duo y disco de 80GB). Se requiere renovación de todo el equipamiento técnico.</i> - <i>No se cuenta con un DATACENTER.</i> - <i>Deficientes ambientes de Habitabilidad y de Trabajo</i> - <i>No se tiene equipamiento para realizar la identificación fotográfica del productor</i> <p>Obras de impacto inmediato</p> |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- <i>Se requiere la implementación de un Sistema para el seguimiento a la implementación de Obras de Impacto Inmediato.</i>- <i>Sistema de seguimiento (desarrollar un sistema y manual de seguimiento de las obras a corto plazo)</i>- <i>Se requiere un sistema para la asistencia técnica de OII</i> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <p>Control de Cultivos de COCA</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Identificación de los productores y parcelas de coca en zona autorizada</i>- <i>Identificación de parcelas de coca en zonas no autorizadas de producción.</i> <p>Obras de impacto inmediato</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Seguimiento de la implementación de las Obras de Impacto Inmediato.</i> |
| 11. Otra información que se considere pertinente | <p>Control de Cultivos de COCA</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Se requiere información del INRA (El NRA debería validar información con la información del SACCTC)</i>- <i>Fotografías de cada productor</i> <p>Obras de impacto inmediato</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Obtener información de otros programas (ej. Fonadin) para evitar duplicidad de proyectos.</i> |

Tabla Análisis 02 Entrevista



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|---|---|--------------|
| | Análisis 01 - Sistema Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Nombre Institución: | VICEMINISTERIO DE TIERRAS | |
| Responsable del levantamiento: | ING. WILSON CHACOLLA ARIAS | |
| Cargo Responsable: | JEFE DE LA UNIDAD TÉCNICA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA TIERRA | |
| E-mail Responsable: | wchacolla@hotmail.com | |
| Fecha de la entrevista: | 22 DE OCTUBRE DE 2019 | |
| <i>INFORMACIÓN GENERAL DE LA INSTITUCIÓN, DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LOS SISTEMAS, ACTIVOS ORGANIZACIONALES (DOCUMENTACIÓN DE LOS SISTEMAS, DICCIONARIOS DE DATOS)</i> | | |
| <p>La Unidad Técnica Nacional de Información de la Tierra (UTNIT), dependiente del Viceministerio de Tierras, es responsable de la gestión y socialización de la información geoespacial generada por instituciones miembros del Sistema Único Nacional de Información de la Tierra (SUNIT), en cumplimiento a lo establecido en el marco jurídico de la Ley 3545, Decreto Supremo 29215:</p> | | |
| BASE LEGAL | | |
| TITULO XI | | |
| SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y REGISTROS | | |
| ARTICULO 411°.- (OBJETO). | | |
| <p>I. El presente Título tiene por objeto regular los sistemas de base de datos oficial geo - espacial y el sistema de catastro rural, además de los registros de tierras fiscales, beneficiarios y transferencias.</p> <p>II. Los sistemas y registros serán estructurados bajo una plataforma tecnológica, informática y geográfica, estándar y normas técnicas compatibles.</p> <p>III. Los sistemas y registros constituyen información oficial para ser aplicados en los diferentes procedimientos agrarios, son de carácter público y estarán a disposición de instituciones gubernamentales, privadas, organizaciones sociales y terceros interesados.</p> | | |
| CAPITULO I | | |
| SISTEMA DE INFORMACIÓN GEO - ESPACIAL | | |
| ARTICULO 412°.- (OBJETO Y FUNCIONES). | | |
| <p>Conforme la Disposición Final Segunda, Parágrafo III de la Ley N° 3545, la base de datos geo - espacial, creada bajo la responsabilidad del Viceministerio de Tierras, tiene por objeto organizar, administrar y divulgar la</p> | | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

información geo-referenciada que generan instituciones del Estado en temática agraria, ambiental, forestal y de desarrollo rural; en este marco, la Unidad correspondiente tiene las siguientes funciones:

- a) Administrar la base de datos geo-espacial;
- b) Formular Normas Técnicas para la administración de la información geo-referenciada a nivel nacional;
- c) Centralizar, organizar y administrar la información geo-referenciada, generada por la Superintendencia Agraria, la Superintendencia Forestal, el Instituto Nacional de Reforma Agraria, el Servicio Nacional de Áreas Protegidas y el Instituto Nacional de Estadística;
- d) Organizar y divulgar institucionalmente los productos cartográficos y los insumes utilizados como imágenes de satélite y fotografías aéreas, resultantes de los proyectos ejecutados por la Superintendencia Agraria, la Superintendencia Forestal, el Instituto Nacional de Reforma Agraria, el Servicio Nacional de Áreas Protegidas y el Instituto Nacional de Estadísticas y otras.

ARTICULO 413°.- (CREACIÓN DE LA UNIDAD TÉCNICA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA TIERRA).

I. Para el cumplimiento del objeto señalado, se crea la **Unidad Técnica Nacional de Información de la Tierra**, dentro de la estructura del Viceministerio de Tierras.

II. Las instituciones públicas del Estado vinculadas con la temática agraria deberán enviar a la Unidad Técnica Nacional de Información de la Tierra, en calidad de repositorio y será actualizada de manera periódica según formatos establecidos en norma técnica a ser elaborada por esta Unidad, en coordinación con las instituciones ya nombradas.

A objeto cumplir de mejor manera sus objetivos, se requerirá la participación e incorporación de otras Instituciones públicas y privadas para conformar la base de datos geo-espacial.

III. Las instituciones públicas deberán coordinar la adquisición de nuevas herramientas e insumes tecnológicos, con el objeto de no duplicar esfuerzos y costos, por medio de la Unidad Técnica Nacional de Información de la Tierra. Las instituciones involucradas tendrán acceso a toda la información de la base de datos.

Tabla Análisis 01



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | | |
|--|---|-----------------|
| | Análisis 02 - Entrevista Metodología Levantamiento de Requerimientos | Código: |
| | Plataforma de Información Integral y Sistema PLINAI | Versión: 0.1 |
| Área con la que se realiza la entrevista: | | |
| Responsable de la gestión de la entrevista: | | |
| Cargo Responsable: | | |
| E-mail Responsable: | | |
| Adjuntos a la Entrevista (Material): | | |
| Duración (disponibilidad tiempo): | | |
| Fecha de la sesión (Soportado Actas de Sesiones): | | |
| Preguntas por Intercambio de Información | | |
| 1. ¿Cuáles son los sistemas de información con los que cuenta? | <i>INFORMACIÓN GEOESPACIAL GENERADA POR LAS INSTITUCIONES MIEMBROS DEL SUNIT.</i> | |
| 2. ¿Qué motores de bases de datos utilizan los sistemas? | <i>El GeoSunit cuenta con una base de datos que trabaja con Postgres y extensión Postgis para los datos geográficos.</i> | |
| 3. ¿Cuál es el tamaño estimado de cada de Base de Datos? | <i>EL SERVIDOR INSTITUCIONAL CONSTITUIDO POR INFORMACIÓN GENERADA POR LOS MIEMBROS DEL SUNIT, QUE CUENTA CON INFORMACIÓN HISTÓRICA Y ACTUALIZADA HASTA LA GESTIÓN 2019, ES APROXIMADAMENTE 245 GB, SIN EMBARGO SE SUGIERE ESTABLECER QUE INFORMACIÓN REQUERIRÁ EL SISTEMA CONSIDERANDO LA DATA, TEMÁTICA Y ESCALA DE TRABAJO.</i> | |
| 4. ¿Capacidad de Infraestructura de Hardware? | <i>Contamos con un Rack para la red del Viceministerio de Tierras tenemos un firewall casero montado en un equipo contamos con un servidor PowerEdge R520.</i> | |
| 5. ¿Capacidad de enlaces de comunicación? | <i>Contamos con la capacidad de montar una conexión VPN, tenemos los medios y los equipos.</i> | |
| 6. ¿Qué variables importantes se generan? | <i>ACTUALMENTE EL VICEMINISTERIO DE TIERRAS ELABORA EL MAPA DE SUELOS A NIVEL NACIONAL, ASIMISMO, SOMOS FUENTE OFICIAL DEL MAPA DE COBERTURA Y USO ACTUAL DE LA TIERRA - 2010.</i> | |



FORMATO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y ENTREVISTA

| | |
|--|---|
| 7. ¿Qué sistemas cuentan con información geo referenciada? | <i>TODA LA INFORMACIÓN GESTIONADA POR LA UTNIT ES INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA.</i> |
| 8. ¿Qué información y en qué formato de archivos se almacena la información no sistematizada? | <i>LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL ES GESTIONADA EN FORMATO RASTER Y VECTOR.</i> |
| 9. ¿Existen dificultades técnicas/funcionales para capturar/procesar información? | <i>LA GESTIÓN Y RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN SE LO REALIZA CON NORMALIDAD.</i> |
| 10. ¿Cuál es la Información más relevante que consideren importante en sus Sistemas o archivos de trabajo? | <i>MAPA DE COBERTURA Y USO ACTUAL DE LA TIERRA Y EL MAPA DE SUELOS.</i> |
| 11. Otra información que se considere pertinente | <i>ES IMPORTANTE PARA LA INSTITUCIÓN, CONOCER LOS RESULTADOS FINALES DEL PRESENTE TRABAJO, YA QUE SEGÚN MARCO JURÍDICO ESTARÍAMOS DUPLICANDO FUNCIONES INSTITUCIONALES, LOS RESULTADOS PERMITIRÁN ADECUAR ACTIVIDADES DE LA UNIDAD.</i> <i>CONOCER LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL DE LA UNIDAD QUE GESTIONARA ESTA INFORMACIÓN, QUE INFORMACIÓN GENERARA LA MISMA O SERA UN REPOSITORIO INSTITUCIONAL.</i> |

Tabla Análisis 02 Entrevista