

DOCUMENTO DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO



BOLIVIA

**PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA E INOCUIDAD
ALIMENTARIA II
BO-L1179**

**INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL
(IGAS)**

Septiembre de 2016

**Equipo de
Proyecto:**

Este documento fue preparado por el equipo de proyecto integrado por: Álvaro García Negro (RND/CPR) y Juan Manuel Murguía (RND/CBO), Co-Jefes de Equipo; Cesar Falconi (CSD/RND); Viviana Alva-Hart (RND/CAR); Fernando Balcázar (RND/CCO); Carolina Escudero y Abel Cuba (FMP/CBO); Javier Jiménez (LEG/SGO); Gina Peñaranda (CAN/CBO); Alberto Villalba (VPS/ESG); y Yolanda Valle (CSD/RND).

ÍNDICE:

- I. INTRODUCCIÓN**
- II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**
- III. CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES DEL PROYECTO**
- IV. IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES Y MEDIDAS DE GESTIÓN**
- V. REQUERIMIENTOS PARA LOS ACUERDOS LEGALES**
- VI. ANEXOS**

I. INTRODUCCIÓN:

| | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| País | Bolivia |
| Sector | Desarrollo Agropecuario e Inocuidad Alimentaria (RND) |
| Nombre del Proyecto | Programa Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria II |
| Prestatario | Estado Plurinacional de Bolivia |
| Organismo Ejecutor | Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria – SENASAG. |
| Coso Total de la Operación (en Dólares de los EE.UU.) | \$25.000.000 (Préstamo del BID: 100%) |
| Categoría Ambiental | B |

II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

- 2.1 El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en seguimiento a su apoyo al sector agropecuario de Bolivia en los últimos años, actualmente se encuentra apoyando técnica y financieramente al Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (**SENASAG**), en la preparación de la presente operación por un total de hasta US\$ 25 millones, en un plazo de cinco años. El Servicio fue apoyado desde su creación con recursos del Programa de Servicios Agropecuarios (1057/SF-BO), el cual contempló inversiones para conformar la estructura institucional y establecer los sistemas de planificación y administración, y los servicios de las áreas técnicas, inocuidad alimentaria, sanidad animal y sanidad vegetal. En 2008, el Banco apoyó nuevamente al SENASAG cuando aprobó el Programa de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (2061/BL-BO), que buscaba fortalecer los sistemas de: (i) administración de recursos humanos, físicos y financieros, (ii) recuperación de costos, (iii) gestión integrada de planificación y seguimiento; e (iv) información y gestión de los servicios provistos a los usuarios.
- 2.2 El objetivo del presente Programa es continuar el proceso de fortalecimiento de los servicios sanitarios del país que se viene desarrollando mediante los préstamos 1057/SF-BO y 2061/BL-BO. La operación se ha conceptualizado en base a los logros obtenidos en los mismos, las lecciones aprendidas y los resultados de evaluaciones del Banco y de los organismos internacionales de referencia en materia sanitaria. Por lo tanto, el objetivo general del Programa es contribuir al incremento de la productividad del sector agropecuario, mediante

acciones que permitirán: i) reducir pérdidas en la producción por efecto de plagas y/o enfermedades; ii) facilitar el acceso a mercados internacionales; y iii) mejorar la atención a los clientes a través del fortalecimiento de la capacidad de los servicios de sanidad agropecuaria e inocuidad alimentaria (**“El Programa”** o **“El Proyecto”**).

- 2.3 El Programa se estructura en cuatro componentes, que se enfocarán principalmente en la construcción, equipamiento y puesta en funcionamiento del nuevo centro de referencia nacional, que incluirá la construcción de nuevos edificios de laboratorios, oficinas, y áreas de servicios. También, se financiarán las acciones de vigilancia epidemiológica, simulacros de emergencia y capacitación del personal técnico. Por otro lado, se mejorará el servicio a los usuarios de todo el país al incorporar una mayor cantidad de servicios en línea e implementar la firma digital; readecuación del antiguo laboratorio de Cochabamba y la capacitación de funcionarios del SENASAG en gerencia pública y atención al cliente. Finalmente, el Programa se enfocará en la capacitación y certificación en Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) y producción ecológica para productores agropecuarios.
- 2.4 La estrategia que se propone el Programa, es disponer de un centro nacional de referencia para la sanidad agropecuaria e inocuidad alimentaria, con tecnología de última generación, para que el servicio sanitario pueda ejercer sus funciones indelegables de vigilancia, control y fiscalización en un mercado cada vez más exigente, con regulaciones para el comercio local e internacional; y de esta manera contribuir al desarrollo económico del país, garantizando también la seguridad alimentaria.
- 2.5 En consecuencia, se tiene inicialmente previsto, que el nuevo centro de referencia nacional se ubique en un terreno existente, de propiedad pública del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, localizado en las afueras de la Ciudad de Santa Cruz de la Sierra, departamento del mismo nombre al suroeste del país (km. 12 carretera a la doble vía a La Guardia, fuera del radio urbano). La selección de la mencionada ubicación, obedece principalmente a la gran demanda existente en esta zona de alta relevancia para el sector ganadero y agrícola, por la gran generación de muestras en la región; y por la accesibilidad por medio de las principales rutas de la zona. La superficie proyectada alcanza a 725 m² para el área de sanidad animal, 545 m² para el área de inocuidad alimentaria y 1.000 m² para el área de sanidad vegetal, con una superficie total de 2.270 m². La cantidad aproximada de residuos a

generar es de 5.100 kg/año durante la etapa de operación del nuevo laboratorio.

- 2.6 Así mismo, se apoyará la adecuación y equipamiento del laboratorio existente en las afueras de la Ciudad de Cochabamba (LIDIVECO), a fin de mejorar la prestación de los servicios en temas de microbiología y análisis de alimentos. El laboratorio LIDIVECO, se halla ubicado en la Av. Blanco Galindo km. 12.5 (camino hacia la localidad de Quillacollo), en el Departamento de Cochabamba, fuera del radio urbano. La superficie actual del laboratorio y sus áreas de servicios alcanzan a una superficie de 1.600 m² construidos, además de 5.000 m² de jardines.
- 2.7 El presente informe resume los principales resultados del Análisis Ambiental y Social del Programa desarrollado durante la preparación del mismo, las medidas de gestión y monitoreo y las recomendaciones para el contrato de préstamo con el Banco.
- 2.8 Por otro lado es importante mencionar, que durante la debida diligencia ambiental y social realizada por el Banco, se ha confirmado que el Proyecto tendrá principalmente impactos positivos altamente significativos, especialmente para los productores rurales y consumidores de productos alimenticios a nivel nacional e internacional. Los principales impactos negativos están asociados a la construcción de nuevos edificios de laboratorios, oficinas, áreas de servicios y otras instalaciones. Todas las instalaciones mencionadas y acciones previstas se encuentran ubicadas en zonas periurbanas altamente transformadas. Ver Capítulos III y IV para mayor información.
- 2.9 Cumpliendo con los requisitos del Banco, la Unidad de Salvaguardas Ambientales y Sociales ha preparado el presente Informe de Gestión Ambiental y Social (IGAS) del Programa, con los insumos obtenidos durante la debida diligencia y el informe de consultor independiente encargado del Análisis Ambiental y Social, finalizado y publicado en setiembre del año 2016, en el sitio de internet del Banco. <http://www.iadb.org/en/projects/project-description-title,1303.html?id=BO-L1179>

III. CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES DEL PROYECTO:

- 3.1 Durante el proceso de la debida diligencia ambiental y social del Proyecto se ha analizado y constatado el cumplimiento del marco regulatorio de Bolivia. Por otro lado, se ha verificado el grado de cumplimiento de las salvaguardas ambientales y sociales del Banco

Interamericano de Desarrollo, de acuerdo a lo detallado en la siguiente tabla:

| POLITICA | | ESTADO DE CUMPLIMIENTO | OBSERVACIONES |
|---------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OP-102 | Disponibilidad de Información | Cumplida y en proceso para acciones futuras | La información relacionada con el Proyecto ha sido puesta a disposición del público en setiembre de 2016 en el sitio de internet del BID en formato digital. El presente IGAS y el Informe del Análisis Ambiental y Social también fueron colocados en el sitio de internet del Banco en setiembre de 2016. Durante el proceso de diseño del proyecto, también se compartieron datos relevantes, indicadores y medidas de mejora en la gestión por parte de los beneficiarios y los sectores interesados. El Programa continuará con el proceso compartir información en forma continua para evaluar sus impactos y niveles de satisfacción con los beneficiarios y otros actores relevantes. |
| OP-703 | Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias | En proceso | Ver a continuación, detalle del cumplimiento de cada una de las directrices y salvaguardas del Banco: |
| B.1 | Políticas del Banco | En proceso | Se ha verificado el grado de cumplimiento durante la etapa de preparación del Proyecto y se tiene previsto verificar el cumplimiento de las mismas durante la etapa de ejecución del proyecto. |
| B.2 | Legislación y Regulaciones Nacionales | En proceso y cumplimiento esperado durante las acciones planeadas en el futuro | El Proyecto contará con las licencias y permisos apropiados en cumplimiento con el marco regulatorio de Bolivia, el Banco exigirá estos requerimientos en los documentos contractuales. No se han detectado incumplimientos graves, acciones judiciales ni denuncias de ningún tipo en relación a las acciones emprendidas durante la primera fase apoyada por el BID. El ejecutor cuenta con buena capacidad de gestión y buena imagen a nivel local y nacional. Se hará seguimiento del cumplimiento de las normas legales y el mejoramiento de los estándares internacionales durante la etapa de construcción y operación. |
| B.3. | Pre evaluación y Clasificación | Cumplida | El Proyecto ha sido sometido a una evaluación previa y clasificado en la Categoría B, por presentar impactos y riesgos de baja magnitud, alcance local y limitado, cuya gestión es posible por medios conocidos y de fácil implementación. |

| POLITICA | ESTADO DE CUMPLIMIENTO | OBSERVACIONES |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B.4. Otros Factores de Riesgo | Activada | El Programa enfrentará varios desafíos de debilidad institucional y falta de coordinación entre los actores relevantes y el SENASAG. |
| B.5. Requisitos de Evaluación Ambiental | En Proceso | <p>Se requerirá cumplir con el proceso de evaluación ambiental exigido en el marco regulatorio boliviano (Ley 1333 y sus reglamentos) para la construcción y licenciamiento de laboratorios futuros. La autoridad de aplicación determinará el tipo de procedimiento dependiendo de la magnitud de los riesgos y la clasificación del mismo una vez que se tenga el diseño final de las obras a construir. Debido a los bajos impactos y riesgos ambientales y sociales, se estima que la categoría III sería la aplicada a este proyecto, lo cual requeriría un procedimiento simplificado por medio de un Plan de Adecuación y Seguimiento Ambiental (PASA).</p> <p>Por otro lado, en setiembre de 2016, el BID ha apoyado un Análisis Ambiental y Social de todo el Programa durante la debida diligencia, para lo cual se ha contratado a un consultor independiente y cuyo informe ha sido puesto a disposición del público y ha sido insumo fundamental para la preparación de este IGAS. Ver anexo I.</p> <p>Dicho análisis, incluyó una evaluación de todas las acciones previstas en la presente iniciativa y cuenta con un Plan de Gestión Ambiental y Social enfocado principalmente a gestionar los impactos negativos durante las obras de construcción y adecuación de laboratorios.</p> |
| B.6. Consultas | En proceso | Durante la primera etapa de intervención del BID con el SENASAG, hubo un proceso de socialización con los diferentes actores principalmente de los productores agropecuarios y otros involucrados relacionados a la sanidad animal, sanidad vegetal e inocuidad alimentaria. Se realizaron encuestas dirigidas para evaluar la calidad de los servicios actuales y áreas de acción para mejorarlos. Durante el Análisis Ambiental y Social se realizaron reuniones con los actores relevantes en setiembre de 2016. Antes de la construcción de los nuevos edificios, una vez que se tengan los diseños finales de la obras, se realizará un nuevo proceso de consulta de acuerdo a lo requerido por la autoridad |

| POLITICA | ESTADO DE CUMPLIMIENTO | OBSERVACIONES |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>ambiental.</p> <p>Por otro lado, se continuará con un seguimiento para evaluar la calidad de los servicios y el nivel de satisfacción de los productores y beneficiarios del Programa.</p> |
| B.7. Supervisión y Cumplimiento | En proceso | El Banco supervisará el grado de cumplimiento de esta operación y la implementación de las medidas de mitigación ambiental y social en cercana coordinación con el SENASAG y otros actores relevantes. |
| B.8. Impactos Transfronterizos | No aplica. | No se activa la directriz. |
| B.9. Hábitats naturales y Sitios Culturales | No aplica. | No se activa la directriz, porque los impactos identificados se desarrollan en ambientes peri-urbanos altamente transformados. No existe afectación a áreas protegidas, ni hábitats naturales, ni sitios culturales-arqueológicos. |
| B.10. Materiales Peligrosos | En Proceso. | <p>En la etapa de operación se utilizarán y generarán mínimas cantidades de residuos peligrosos, principalmente relacionados a reactivos químicos y residuos patológicos de los laboratorios, los cuales serán gestionados por medio de una empresa privada debidamente autorizada y siguiendo los procedimientos nacionales y los estándares internacionales de Buenas Prácticas de Laboratorio. Lo expuesto se traduce de forma específica en el PGAS que define acciones para las etapas de operación y mantenimiento, para gestionar los riesgos por contaminación y minimizar cualquier impacto en relación a este tema.</p> <p>Por otro lado, la presente iniciativa buscará eliminar y/o disminuir el uso de los reactivos químicos y plaguicidas, logrando de esta manera una gestión más eficiente de los residuos peligrosos y no peligrosos que todavía se generen en el futuro.</p> |
| B.11. Prevención y Reducción de la Contaminación | En proceso | <p>No se espera la generación de grandes cantidades de residuos, escombros, ni emisión de gases, ni generación de efluentes, ni vertidos en cuerpos de agua. No se producirá gran cantidad de movimiento de suelos ni tráfico pesado de vehículos.</p> <p>El PGAS del Proyecto incluye el tratamiento apropiado de todos los residuos a ser</p> |

| POLITICA | ESTADO DE CUMPLIMIENTO | OBSERVACIONES |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>generados durante las etapas de construcción y operación. Durante la etapa de construcción, los escombros, polvo y otros residuos no peligrosos serán gestionados por las empresas constructoras por medio de medidas estándares y mejores prácticas en la construcción y con el seguimiento de la fiscalizadora de obras. Durante la operación de los laboratorios, el SENASAG implementará su Sistema de Gestión y las recomendaciones del PGAS para la gestión de residuos sólidos y líquidos. El SENASAG tiene planes de contingencia en caso de accidentes con sustancias químicas y contaminadas, lo cual será fortalecido para los nuevos laboratorios durante este Programa. Los residuos son actualmente clasificados, separados y almacenados para su tratamiento apropiado.</p> <p>El Proyecto incorpora criterios específicos, que aseguran la eliminación y/o minimización de aquellos residuos y contaminantes que pudieran generarse; la incorporación de criterios medioambientales a los procesos de compra y contratación de empresas constructoras, proveedoras de bienes y servicios; la disminución de la huella de carbono, uso eficiente del agua y de energía eléctrica en el marco de las actuaciones a realizar.</p> |
| B.12. Proyectos en Construcción | No aplica. | No se activa la directriz. |
| B.13. Préstamos de Política e Instrumentos Flexibles de Préstamo | No aplica | No se activa la directriz. |
| B.14. Préstamos Multifase y Repetidos | No aplica | No se activa la directriz. |
| B.15. Operaciones de Cofinanciamiento | No aplica | No se activa la directriz. |
| B.16. Sistemas Nacionales | No aplica | No se activa la directriz. |
| B.17. Adquisiciones | En proceso | Se aplicarán las provisiones del caso para que los bienes y servicios adquiridos en las operaciones se realicen de manera ambiental y socialmente sostenibles siguiendo las políticas del Banco, la legislación de Bolivia y las mejores prácticas en la construcción de obras de infraestructura. |
| OP-704 Gestión de | En proceso | Se estima que los riesgos por desastres |

| POLITICA | ESTADO DE CUMPLIMIENTO | OBSERVACIONES |
|--------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riesgos por Desastres | | naturales son moderados para las obras civiles debido a movimientos telúricos en la zona de Cochabamba y Santa Cruz, para lo cual se seguirán los códigos de construcción apropiados y siguiendo la normativa local para la prevención de riesgos por desastres naturales. |
| OP-710 Reasentamiento Involuntario | No aplica. | No se activa la política. |
| OP-761 Igualdad de Género en el Desarrollo | En proceso | El proyecto promueve y seguirá promoviendo activamente la incorporación de mujeres en el ámbito laboral. Por el tipo de proyecto, no se han detectado temas críticos que perjudiquen o discriminen a un grupo o género en particular. |
| OP-765 Pueblos Indígenas | No aplica. | No se activa la política. |

IV. IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES Y MEDIDAS DE GESTIÓN:

- 4.1 Cabe resaltar, que por el tipo, ubicación y envergadura del proyecto, se espera que la mayoría de los **impactos sean altamente positivos** por la mejora en los servicios a los usuarios, la mejora de la productividad y calidad de alimentos, la disminución de la huella de carbono, así como la mayor eficiencia en la gestión de residuos peligrosos y no peligrosos, plaguicidas y sustancias químicas, así como el uso del agua y energía eléctrica, y el uso más eficiente de las instalaciones edilicias y los recursos humanos.
- 4.2 Por otro lado, es importante mencionar que **no se esperan impactos negativos** a hábitats naturales ni sitios culturales y arqueológicos, áreas protegidas ni bosques nativos, no se producirán desplazamientos ni afectaciones de familias, medios de vida, ni se afectarán negativamente a comunidades indígenas ni afrodescendientes.

Etapas de Construcción:

- 4.3 Durante la etapa de construcción, los riesgos de ocurrencia de **impactos ambientales negativos**, así como riesgos de salud y seguridad laboral, están principalmente asociados a la construcción de

obras civiles de pequeña magnitud, destinadas a la construcción de nuevos edificios de laboratorios, oficinas, depósitos de materiales y residuos, con una envergadura aproximada de 2.700 metros cuadrados, que se constituirán en el nuevo centro nacional de referencia a cargo del SENASAG en las afueras de la Ciudad de Santa Cruz. Ver más el Anexo I para mayor información.

4.4 Los mencionados **impactos negativos potenciales más relevantes** están relacionados con la ejecución de obras civiles de pequeña magnitud, de fácil mitigación mediante la implementación de medidas de uso corriente, las cuales son abordadas en el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS), preparado específicamente para esta operación por un consultor independiente durante la debida diligencia (Ver Anexo I). Del mismo modo, los mencionados impactos negativos durante la construcción de los edificios serán minimizados y gestionados por medio de la contratación de servicios especializados para la supervisión de obras y dirección arquitectónica, quienes se encargarán también de cumplir con los códigos de construcción requeridos por ley y según los mejores estándares internacionales para laboratorios de este tipo. Cabe resaltar, que se incluyen exigencias contractuales a las empresas constructoras y en los procesos de adquisiciones de bienes y servicios, los que se regirán con los mejores estándares en cuanto a medidas para evitar, minimizar y gestionar los potenciales impactos ambientales, sociales, de salud y seguridad laboral.

4.5 Con relación a estas obras, es necesario puntualizar que no se estima generar grandes cantidades de escombros, no se requerirá de un gran volumen de materiales, no se producirán grandes movimientos de tierra. Tampoco se producirán desechos peligrosos durante la etapa de construcción.

Etapas de Operación:

4.6 Los principales riesgos durante la etapa de operación están relacionados a la potencial contaminación por el potencial manejo inapropiado de residuos de laboratorios y productos agrícolas en las operaciones de decomisos y vigilancia sanitaria. Los residuos líquidos de los laboratorios serán tratados previamente a los efectos de cumplir con los estándares aplicables y no se espera hacer vertidos en cuerpos de agua ni al suelo. Los residuos sólidos de los laboratorios actualmente en operación, que no puedan ser tratados en el sitio, son retirados y gestionados a través de empresas privadas habilitadas por la autoridad ambiental. Este mismo esquema de gestión, seguirá aplicándose a todas las operaciones del Proyecto en el futuro, pero de una manera

más eficiente y efectiva gracias a las nuevas intervenciones dentro del Programa. Para mayor información, ver Anexo 1.

- 4.7 El Programa, también se enfocará en el fortalecimiento de las actividades de vigilancia epidemiológica que contribuirán a mejorar el conocimiento sobre la distribución de las plagas y enfermedades y la mejor estrategia para afrontarlos. Esto facilitará la toma de decisiones sobre medidas para la adaptación al cambio climático en materia de sanidad animal y vegetal e inocuidad de los alimentos y el mejor uso de pesticidas y otros recursos en el futuro. El Programa también contribuirá a mejorar la gestión de residuos agrícolas en los puestos de control y durante las operaciones de vigilancia emprendidas por el SENASAG en el futuro.
- 4.8 Los impactos sociales serán altamente positivos ya que el Programa contribuirá a incrementar la inocuidad de los alimentos de consumo nacional a través de la capacitación de productores y procesadores, la concientización de la población y la integración de todas las acciones en inocuidad de alimentos a lo largo de las cadenas agroalimentarias desde la producción al consumo. El Proyecto contribuirá a promover la participación de los productores y demás actores de las cadenas productivas en las actividades de prevención y control de enfermedades y plagas que afectan la sanidad animal y vegetal. El Proyecto contribuirá especialmente para el uso racional de plaguicidas y de medicamentos y la implementación de mejores prácticas agrícolas, control integrado de plagas y agricultura orgánica. El Proyecto pondrá énfasis en la protección de la salud de los consumidores, además del cumplimiento de requerimientos para el acceso a los mercados externos.
- 4.9 Para el control de la mosca de la fruta, el programa propone la utilización del *spinosad*, que es un insecticida de origen natural producido por la fermentación de una bacteria y de probada eficiencia a nivel internacional. El *spinosad* es muy activo por ingestión, además de que no afecta al medio ambiente, es de baja toxicidad a mamíferos e insectos benéficos. Por consiguiente, se espera una disminución del uso de plaguicidas, puesto que el Programa promoverá la sustitución del plaguicida organofosforado *Malatión* de alta toxicidad y de uso convencional para combatir la mosca de la fruta.
- 4.10 La enfermedad denominada Huanglongbing (HLB), también conocida como enverdecimiento de los cítricos, es una bacteria de las plantas que, pese a no ser nociva para los humanos, destruye la producción, apariencia y valor económico de los árboles de cítricos. Ante la imposibilidad de erradicar el HLB y recuperar la salud de una planta

infectada, el tratamiento convencional existente consiste en el combate del insecto que lo transmite mediante la aplicación de plaguicidas sintéticos en forma indiscriminada. En consecuencia, el Programa promoverá el control biológico mediante la manipulación de los enemigos naturales de este insecto, lo cual permitirá una explotación más sostenible de los cítricos y la producción de frutas más saludables.

- 4.11 Finalmente, es importante mencionar que la gestión ambiental y social del Programa comprende criterios y requisitos en el Reglamento Operativo que regirá la ejecución del Programa y que incluye artículos relacionados con la Gestión Ambiental y Social del mismo, considerando tanto la normativa ambiental nacional vigente como las políticas y salvaguardas del BID y los más altos estándares en materia de gestión de laboratorios y manejo de plaguicidas.

V. REQUERIMIENTOS PARA LOS ACUERDOS LEGALES:

- 5.1 De conformidad con lo establecido en las Normas Generales del contrato de préstamo, el Banco requiere que el SENASAG cumpla con cada uno de los siguientes puntos:

- i) Las políticas de salvaguardias ambientales y sociales del BID.
- ii) Todos los requerimientos asociados con permisos, autorizaciones o licencias aplicables al Proyecto en materia de medio ambiente, social, laboral, salud, higiene y seguridad;
- iii) Asegurarse de que todas las compañías contratadas y subcontratadas para las actividades de construcción y operación cumplan con los requerimientos ambientales y sociales, incluyendo el PGAS;
- iv) Implementar actividades rutinarias de Consulta Pública y acciones para poner a disposición del público información ambiental y social relacionada al proyecto.

- 5.2 Adicionalmente, el Contrato de Préstamo establecerá que el SENASAG deberá realizar las siguientes acciones:

- i) Notificar al Banco por escrito dentro de los 10 días de presentarse cualquier (i) incumplimiento material de los requerimientos ambientales y sociales del Proyecto, (ii) accidentes, impactos, o eventos significativos relacionados a aspectos ambientales o sociales del Proyecto, (iii) acciones tomadas y medidas de prevención para el futuro en relación a cualquier infracción, accidente, impacto o evento mayor en materia ambiental y social.

- ii) Como parte del informe de monitoreo correspondiente al segundo semestre de cada año de ejecución, preparar y presentar al Banco un Reporte de Cumplimiento Ambiental y Social, en plazo, forma y contenido satisfactorio para el Banco.
- 5.3 El Banco realizará actividades de monitoreo de los componentes ambientales, sociales y de seguridad e higiene a través de acciones de supervisión internas del Banco y/o a través de consultores externos, quienes podrán realizar visitas de supervisión más frecuentes. En este sentido el Banco realizará las siguientes acciones de seguimiento:
- i) Actividades de supervisión directas (tales como, visitas de campo y revisión de documentación, etc.) y tomará las medidas para asegurar que los recursos necesarios para dichas actividades estén oportunamente disponibles;
 - ii) Requerimiento de acciones correctivas en caso que los informes, inspecciones, visitas u otra información indiquen que existen incumplimientos con el PGAS y sus planes ambientales y sociales, o incumplimiento de las salvaguardas ambientales del BID.
 - iii) Además de las inspecciones de rutina, el Banco tendrá la potestad contractual de realizar auditorías independientes de los aspectos ambientales, sociales y de salud y seguridad del Proyecto en cualquier oportunidad que considere razonablemente necesaria y a ser financiada con recursos propios del Banco. Para ello, el SENASAG colaborará en permitir los accesos a los recintos, documentos y el personal y acompañar en las actividades que se requieran.
- 5.4 Como parte de la evaluación final del Programa realizada por parte del Banco, se verificarán avances en la implementación y cumplimiento del PGAS y de los acuerdos contractuales que en materia ambiental y social se hayan convenido con el Banco.

VI. ANEXOS.

- I. [Informe del Análisis Ambiental y Social y PGAS.](#)