



ANEXO No 16

FORMATOS PARA LA ELABORACION DE PLANES DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS) DE SUBPROYECTOS DE ALIANZAS COMUNITARIAS Y PRODUCTIVAS DE LOS RUBROS AGRICOLA, PECUARIO, PISCÍCOLA, APÍCOLA Y DE PFNM

FORMATO DE PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS) PARA SUBPROYECTOS AGRICOLAS

1. Nombre y código del Subproyecto

Código SIGG: (Indicar el código del Subproyecto de alianza comunitaria o productiva que se le ha otorgado en el SIGG)
Nombre del Subproyecto: (Indicar el nombre del Subproyecto)
Tipo de Subproyecto: (Indicar si es Subproyecto de alianza comunitaria o alianza productiva y el rubro (agrícola, pecuario, piscícola apícola de PFNM))
Ubicación: (Indicar Departamento, Provincia, Municipio, Comunidad)

2. Riesgos y/o impactos ambientales y sociales y, medidas de mitigación que implementará la OPR con PAR III

(Esta matriz es orientadora y presenta un menú de riesgos ambientales y sociales que podrían provocar las actividades de los Subproyectos y las respectivas medidas de mitigación, se deben incluir los riesgos ambientales y sociales y respectivas medidas que realmente correspondan en cada caso, no es obligatorio considerar todo lo propuesto en la matriz por la entidad a cargo de la PPC y/o el Consultor Facilitador, responsables de la elaboración de los PGAS. Se puede adicionar otros riesgos y medidas no identificados en la matriz)

Descripción de las medidas de prevención y mitigación ambiental, de salud, seguridad y social durante la ejecución del Subproyecto										
Etapa del ciclo del Cultivo	Actividad ¹	Riesgo y/o Impacto Ambiental/Social	Causa	Efecto	Medidas de Mitigación Ambiental, de Salud, Seguridad y Social ²	Indicador de Monitoreo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Costo Total (Bs)
1. Preparación de suelos	Roturación/Arado del suelo, desterronado, nivelado y preparación de surcos	Compactación de suelos (EAS 3)	Inadecuada roturación del suelo	Incremento de los procesos de erosión de tierras, pérdida de fertilidad del suelo	Manejo de suelos. Labranza cero, labranza mínima.	Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible (Ha)				
		Erosión de suelos por inadecuada orientación de los surcos y problemas de drenaje -presencia de charcos y cárcavas- (EAS 3)	Inadecuada orientación de los surcos		Adecuada orientación de surcos					
		Aumento de la inestabilidad de laderas (EAS 3)			Establecimiento de cercos vivos					
		Erosión y contaminación del aire y agua por quemas "chaqueos" y erosión del suelo para preparar las parcelas (EAS 3)	Quemas inadecuadas. Inadecuado manejo del fuego.	Erosión y contaminación del aire, suelo y agua	Reducir o evitar quemas mediante prácticas sostenibles	Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible (Ha)				

¹ Pueden incluirse o ajustarse las actividades en función a cada Subproyecto

² Las prácticas y medidas ambientales para minimizar o mitigar riesgos ambientales del Anexo 43 deben ser consideradas para la formulación de Subproyectos de alianzas comunitarias y productivas del rubro agrícola y los respectivos PGAS.



		Afectación a la niñez por contratación de trabajo infantil de menores de 18 años en los Subproyectos y fomento de uso de trabajo infantil (EAS 2) ³	Contratación de trabajo infantil en actividades agrícolas del Subproyecto o fomento de su uso	Deserción escolar	Prohibición de contratación de trabajo infantil por Subproyectos. Talleres/Reuniones de Sensibilización sobre la importancia de la educación	Datos estadísticos de deserción escolar de colegios (# de niños)				
		Violencia de género, explotación, abuso y acoso sexual a mujeres, niñas y niños de la OCR/OPR (EAS 2 y EAS 4) ⁴	Violencia por trabajadores comunitarios de la OCR/OPR	Consecuencias negativas para la salud y el bienestar (físico y psicológico) de las mujeres, niñas y niños	Sensibilizar y capacitar en asuntos de violencia de género, explotación, abuso y acoso Sexual. Difundir la normativa nacional sobre prevención de la violencia de género, manejo de conflictos y empoderamiento de la mujer, derechos sexuales, entre otros.	# de eventos de capacitación				
						# de eventos de difusión				
						# Quejas y reclamos presentados por la OCR/OP a través del MQR y atendidos				
Desbalance y afectación al mantenimiento de las prácticas, técnicas y conocimientos tradicionales por algún grado de tecnificación ⁵ (EAS 7)	Desplazamiento de las prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas	Pérdida o desaparición de prácticas y conocimientos tradicionales	Aplicación de prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas balanceado con la tecnificación	# de productores participantes que adoptan tecnología agropecuaria mejorada						
2. Siembra	Selección de semilla	Introducción o difusión de patógenos por uso de semillas y material vegetal reproductivo no idóneos (EAS 6)	Uso de semilla no idónea	Reducción de la producción y aparición de nuevas plagas y enfermedades	Uso de semilla con certificación fitosanitaria, o variedades adaptadas/mejoradas	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (desglosado por género)				
	Uso de semillas foráneas y OGMs	Posible desplazamiento de variedades nativas de la agrobiodiversidad (EAS 6)	Uso de semillas de variedades foráneas y OGMs	Perdida de variedades nativas de agrobiodiversidad	Prohibición de uso de OGMs en Subproyectos. Uso de semillas nativas o variedades adaptadas/mejoradas	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (desglosado por género)				

³ Este riesgo debe ser considerado en todas las etapas del ciclo del cultivo

⁴ Este riesgo debe ser considerado en todas las etapas del ciclo del cultivo

⁵ Este riesgo debe ser considerado en todas las etapas del ciclo del cultivo



3. Labores culturales, de control fitosanitario y riego (este último cuando corresponda)	Labores culturales (aporque, deshierbe/carpida, pisoteo)	Reducción de la producción por inadecuado aporque del suelo	Inadecuado aporque	Reducción de la producción	Capacitación a productores	# de eventos de capacitación				
		Contaminación del suelo y cuerpos de agua por uso inadecuado de herbicidas para el deshierbe (EAS 3)	Residuos químicos de herbicidas y plaguicidas después del deshierbe	Riesgo para la microflora y fauna del suelo y para los mamíferos, aves y otros animales terrestres	Plan de MIP del Subproyecto que incluye capacitación y otros	# de eventos de capacitación				
	Inadecuado manejo integrado de plagas y control fitosanitario	Contaminación del suelo y cuerpos de agua debido a uso inadecuado de agroquímicos (plaguicidas y herbicidas) – EAS 3	Residuos químicos después de los tratamientos fitosanitarios	Riesgo para la microflora y fauna del suelo y para los mamíferos, aves y otros animales terrestres						
		Contaminación de las áreas de cultivo y de la comunidad por el inadecuado manejo y disposición de envases plásticos de agroquímicos (EAS 3)	Residuos plásticos de los envases dejados después de los tratamientos fitosanitarios.	Riesgo a la salud del agricultor o terceros de la comunidad	Plan de Residuos del Subproyecto que incluye la disposición de al menos un contenedor, ambiente o área dispuesto por la OCR/OPR para colocar los envases para luego ser recogidos por el vendedor o el GAM	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (disponen los residuos)				
		Potencial intoxicación de los agricultores y la comunidad por fumigado inadecuado de plaguicidas y no uso de ropa de protección personal (EAS 3)	Contacto de con productos químicos en el proceso de fumigación. No uso o uso parcial de ropa de protección personal en el proceso de fumigado.	Riesgo a la salud del agricultor o terceros de la comunidad	Uso de ropa de protección personal por los miembros de la OPR	100% de los beneficiarios usan de ropa de protección personal (%)				
	Riego	Saturación de suelos	Riego excesivo	Suelos saturados	Regular la aplicación del agua, evitando riego excesivo, incluyendo control de desvío para suspender el suministro	Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha)				
		Uso ineficiente de agua para riego (EAS 5)	Sistemas de riego ineficientes (por inundación, canales)	Pérdida de agua	No se financian sistemas de riego por inundación y canales. Implementación de riego tecnificado por goteo o aspersión	Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha)				
		Problemas de salud debido al uso de aguas servidas para riego de cultivos de alimentos (EAS 3).	Uso de aguas sin tratamiento	Afectación al cultivo y a la salud humana	Tratamiento de aguas antes de usar para riego	Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha)				



4. Cosecha	Escarbe o sacado del producto	Inadecuada disposición y manejo de restos de materia orgánica: restos de vegetales, abonos verdes, etc. (EAS 3)	No se cuenta con servicios de recolección y disposición final de residuos orgánicos No se reincorpora al suelo.	Generación de GEI	Sensibilizar y promover la práctica de "reducir, reutilizar y reciclar". Los residuos reutilizables podrán ser aprovechados reincorporando al suelo	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (disponen los residuos) # de eventos de capacitación				
		Accidentes por inadecuado uso de equipos y maquinarias agropecuarias (EAS 4)	Inadecuado uso de los equipos y maquinarias	Accidentes	Las especificaciones técnicas deben incorporar capacitación en el uso de equipos	# de eventos de capacitación				
						Gran Total				

3. Planes complementarios anexos al PGAS

(Indicar en la tabla los planes complementarios anexos que han sido desarrollado y forman parte del PGAS. Por ej. Plan de Manejo Integrado de Plagas, Plan de Manejo de Residuos)

No	Nombre del Plan	No de Anexo
1	Plan de Manejo Integrado de Plagas	Adjunto en el Anexo 1
2		
3		

4. Amenazas climáticas y medidas de adaptación al cambio climático que implementará la OCR/OPR con PAR III

(La matriz presenta un menú de medidas de adaptación al cambio climático del Subproyecto de acuerdo con la amenaza climática, no es obligatorio considerar todo lo propuesto en la matriz por la entidad encargada de la PPC y/o el Consultor Facilitar responsables de la elaboración del PGAS con orientación de los Analistas de la UOD/UOR, se deben identificar las amenazas y medidas que realmente correspondan, incluyendo otros no identificados en la matriz)

Descripción de las medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático durante la ejecución del Subproyecto										
	Amenaza climática	Impacto	Causa	Efecto	Medidas de Adaptación al Cambio Climático	Indicador de Monitoreo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario Bs	Costo Total Bs
	Helada/Bajas temperaturas	Disminuye el rendimiento de producción por pérdida de floración, falta de tuberización o quemazón de tallos, hojas, flores y frutos. Reducción de ingresos y posible migración de los agricultores	Baja capacidad de resiliencia o adaptativa de los productores (no todos o ninguno usan manta térmica)	Pérdida o disminución de la producción Disminución de ingresos para los productores	Uso de mantas térmicas en las parcelas	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (desglosado por género)				
					Construcción de invernaderos					
	Granizada	Pérdida del cultivo o disminuye el rendimiento de producción por pérdida de floración, falta de	Baja capacidad de resiliencia o adaptativa de los	Daño al cultivo o disminución de la producción	Uso de mallas antigranizo para proteger los cultivos	# de productores que adoptan tecnología				



Respuesta ante amenazas climáticas		tuberización o quemazón de tallos, hojas, flores y frutos. Reducción de ingresos y posible migración de los agricultores	productores (no todos o ninguno usan mallas antigranizo)	Disminución de ingresos para los productores	Construcción de invernaderos	agropecuaria mejorada (desglosado por género)				
	Sequia/Elevadas temperaturas	Retraso en la siembra o no realización de la siembra por alteraciones fisiológicas que afectan la floración	Falta de agua	Disminución de la producción o no producción	Uso de semillas certificadas, variedades adaptadas y resistentes a sequías Cosecha de agua (compra de tanques, construcción de atajados con geomembrana)	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (desglosado por género)				
	Inundaciones y/o riadas	Anegamiento con reducción de aire en el suelo provocando dificultades en la absorción de nutrientes y posibles mortalidades	Fuertes lluvias	Erosión hídrica de áreas agrícolas. Sedimentación.	Construcción y mantenimiento de defensivos para evitar que las riadas afecten a las parcelas	Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible (Ha)				
		Riveras de los ríos cercanos a parcelas de cultivos afectados			Plantar especies cerca de los ríos para estabilizar el suelo y evitar desbordes					
Pérdidas de parcelas o reducción de la producción		Cercos vivos para estabilizar taludes con especies de plantas del lugar que den estabilidad al suelo								
						Gran total				

Descripción de los indicadores del PGAS

Indicador	Definición/Descripción	Cálculo del indicador	Unidad de Medida	Fuente de verificación
Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible	El indicador mide en hectáreas la superficie de tierra en la que se ha introducido prácticas nuevas y/o mejoradas de gestión sostenible del paisaje; La tierra es el sistema terrestre biológicamente productivo que comprende el suelo como la vegetación y los procesos ecológicos e hidrológicos asociados; La adopción se refiere al cambio de práctica o al cambio en el uso de una tecnología promovida o introducida por el proyecto punto;	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se aplican prácticas de agricultura climáticamente inteligentes y que generan co-beneficios climáticos.	Hectáreas	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E



	Las prácticas de gestión sostenible del paisaje se refieren a una combinación de al menos 2 tecnologías y enfoques para aumentar la calidad de la tierra y restaurar las tierras degradadas; o por ejemplo medidas agronómicas, vegetativas, estructurales y de gestión que, aplicadas combinadamente, aumentan la conectividad entre y dentro de pastizales, tierras agrícolas y bosques.			
Productores participantes que adoptan tecnología agropecuaria mejorada	<p>Este indicador mide el número de agricultores (de productos agrícolas) que han adoptado una tecnología agrícola mejorada promovida por operaciones apoyadas por el Banco Mundial.</p> <p>Nota: "Agropecuaria" incluye: cultivos, ganadería, pesca de captura, acuicultura, agrosilvicultura, productos forestales no maderables.</p> <p>La adopción se refiere a un cambio de práctica o un cambio en el uso de una tecnología que fue introducida o promovida por el proyecto.</p> <p>La tecnología incluye un cambio en las prácticas en comparación con las prácticas o tecnologías utilizadas actualmente (preparación de semillas, tiempo de siembra, programa de alimentación, ingredientes de la alimentación, almacenamiento/procesamiento postcosecha, etc.). Si el proyecto introduce o promueve un paquete tecnológico en el que el beneficio depende de la aplicación de todo el paquete (por ejemplo, una combinación de insumos, como nueva variedad y asesoramiento sobre prácticas agronómicas, como preparación del suelo, cambios de la época de siembra, programa de fertilización, protección de plantas, etc.) esto cuenta como una tecnología.</p> <p>Los productores son personas que se dedican a la producción agropecuaria o miembros de un negocio relacionado con la actividad agropecuaria desglosado por hombres y mujeres focalizados por el proyecto</p>	Se calcula contabilizando el número de miembros participantes de la OCR/OPR que aplican prácticas y/o tecnologías de agricultura climáticamente inteligente (al menos una).	Número de productores (cantidad desglosado por género)	Informe del Consultor Acompañante Sistema de M&E
Superficie provista de servicios de riego drenaje nuevos o mejorados	Este indicador mide la superficie total de tierra provista de servicios de riego y drenaje en el marco del Subproyecto incluye: 1) la superficie provista de servicios de riego y drenaje nuevos y 2) la superficie provista de servicios de riego y drenaje mejorados expresados en hectáreas	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje nuevas y mejoradas		
Superficie provista de servicios de riego drenaje nuevos	Mide en hectáreas la superficie total de tierra provista de servicios de riego drenaje nuevos y en operaciones apoyadas por el proyecto	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje nuevos	Hectáreas	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Superficie provista de servicios de riego drenaje mejorados	Mide en hectáreas la superficie total de tierra provista de servicios de riego drenaje mejorados y en operaciones apoyadas por el Banco Mundial	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje mejorados		
Eventos de capacitación	Este indicador mide la cantidad de eventos de capacitación realizados en el marco del Subproyecto	Se calcula contabilizando la cantidad de eventos de capacitación realizados durante la fase de inversión y operación	Número de eventos	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Datos estadísticos de deserción escolar de colegios donde asisten hijos de miembros participantes de las OCR/OPR	Este indicador mide la cantidad de niños (que son hijos de los miembros participantes de las OCR/OPR) con deserción escolar para participar en actividades de los Subproyectos	Se calcula contabilizando la cantidad de niños que indican los datos estadísticos de los colegios	Número de niños con deserción escolar	Datos estadísticos de colegios Sistema M&E

5. Datos para determinar el Balance de Carbono del Subproyecto (cantidad de GEI reducido o secuestrado y/o emitido) que hace parte del Balance de Carbono del PAR III

1. Datos del macrorregión donde se ubica el Subproyecto

- a. **Macrorregión:** (Indicar el macrorregión)
- b. **Clima:** (marque la opción que corresponda)
 - a. Boreal ____ Frio templado ____ Tropical ____ Tropical Montano ____ Cálido templado ____
- c. **Humedad:** (Marque opción que corresponda)
 - a. Seco ____ Húmedo ____
- d. **Tipo de suelo:** (Marque opción que corresponda)
 - a. Suelo arcilloso de alta actividad ____ Suelo arcilloso de baja actividad ____ Suelo arenoso ____
 - b. Suelo espódico ____ Suelo volcánico ____ Humedal ____ Suelo orgánico ____
- e. **Periodo de duración del proyecto:** (en años)

2. Sistema de cultivo anual y/o perenne

2.1 Sistema de cultivo anual

2.1.1 Identifique el cultivo del Subproyecto

No	Grupo	Cultivo específico	Superficie (Ha)
1	Hortalizas	<i>(indicar el/los cultivos del Subproyecto: granos, frijoles y leguminosas, tubérculos, cebada, maíz, avena, papa, soya, trigo, mijo, sorgo, centeno, maní, frijoles secos)</i>	
2	Granos y cereales		
3	Tubérculos		
4	Leguminosas		
5	Otro		

2.1.2 Opciones de manejo en el/los sistemas de cultivo anual y superficie

No	Tipo de labranza utilizada	Marque	Superficie (Ha)		
			Inicial (Línea Base)	Sin PAR	Con PAR
1	Labranza completa				
2	Labranza reducida o mínima	x	15 ha	15 ha	16 ha
3	Labranza cero o sin labranza				

No	Uso de materia orgánica	Marque	Superficie (Ha)		
			Inicial (Línea Base)	Sin PAR	Con PAR
1	Bajo aporte de carbono				
2	Aporte medio de carbono	X	15 ha	15 ha	16 ha
3	Alto aporte de carbono sin abono orgánico (guano)				
4	Alto aporte de carbono con abono orgánico adicional (guano)				

No	Manejo de residuos	Marque	Superficie (Ha)		
			Inicial (Línea Base)	Sin PAR	Con PAR
1	Quemados				
2	Eliminados o utilizados para alimento del ganado				
3	Retenidos o incorporado al suelo para abono y producción	X	15 ha	15 ha	16 ha

2.2 Sistema de cultivo perenne

2.2.1 Identifique el cultivo del Subproyecto

No	Grupo	Sistema
1	Frutales	<i>(Indicar sistema que corresponda: cultivo en callejones, multiestrato, paisaje modelado, barbecho perenne, perenne bajo sombra, silvoarable, silvopastoreo, agroforestería)</i>
2	Estimulantes	

2.2.2 Opciones de manejo en el/los sistemas de cultivo perenne y superficie

No	Tipo de labranza utilizado	Marque	Superficie (Ha)		
			Inicial (Línea Base)	Sin PAR	Con PAR
1	Labranza completa				
2	Labranza reducida o mínima				
3	Labranza cero o sin labranza				

No	Uso de materia orgánica	Marque	Superficie (Ha)		
			Inicial (Línea Base)	Sin PAR	Con PAR
1	Bajo aporte de carbono				
2	Aporte medio de carbono	X	15 ha	15 ha	16 ha
3	Alto aporte de carbono sin abono orgánico (guano)				
4	Alto aporte de carbono con abono orgánico adicional (guano)				

No	Manejo de residuos/Quema de biomasa	Si	No	Superficie (Ha)		
				Inicial (Línea Base)	Sin PAR	Con PAR
1	Eliminados o utilizados para alimento del ganado					
2	Retenido o incorporado al suelo para abono y producción	X		15 ha	15 ha	16 ha
3	Quema de biomasa					

6. Presupuesto de implementación del PGAS

(Este presupuesto es el resumen del presupuesto de la matriz del numeral 2 ordenados en tres ítems: 1. Medidas de mitigación ambiental, de salud y seguridad, 2. medidas de mitigación social y 3. medidas de adaptación y mitigación al cambio climático)

No	Ítem	Cantidad	Unidad	Precio Unitario Bs	Financiamiento		
					PAR III (80 o 90%) Bs	Aporte propio (20 o 10%) Bs	Monto Total Bs
1	Medidas de Mitigación Ambiental, de Salud y Seguridad (MMASS)						
	Infraestructura productiva						
	Equipo, maquinaria y herramientas						
	Insumos						
	Asistencia Técnica, Capacitación y servicios						
	Elaboración/ Implementación de Planes Complementarios al PGAS (Por ej. Plan de MIP, Plan de Manejo de Residuos)						
2	Medidas de mitigación social (MMS)						
	Difusión y sensibilización						
	Capacitación y servicios						
	Otros						
3	Medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático (MMCC)						
	Infraestructura productiva						
	Equipo, maquinaria y herramientas						
	Insumos						
	Asistencia Técnica, Capacitación y servicios						
	Total				00	00	00

(El presupuesto del PGAS es parte del Presupuesto del Subproyecto, se carga a los diferentes ítems y se cuantifican los totales destinados a las MMAS, MMS y MMCC como se explica en la Guía de la PPC y formulación de Subproyectos de alianzas comunitarias y la Guía de Formulación de Subproyectos de Alianza Productivas del PAR III)

7. Fortalecimiento de la capacidad y capacitación

- Capacitación a partes interesadas afectadas (miembros de la OPR/OCR) en MGAS, PPPI y cumplimiento del PGAS
- Socialización del PGAS y del Mecanismo de atención a quejas y reclamos del PAR III a miembros de la OCR/OPR y otras partes interesadas

8. Cronograma de implementación

No	Actividades	Año 1												Año 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Capacitación a partes interesadas afectadas PPPI, PGAS, MQR (Talleres)	x																							
2	Socialización del PGAS del Subproyecto y el MQR con las partes interesadas afectadas	x	x																						
3	Capacitación a Miembros del Comité de Administración y Comité de Seguimiento y Evaluación	x																							
4	Seguimiento a la implementación de las medidas ambientales y sociales del PGAS por el Consultor Acompañante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	Seguimiento en campo y verificación de registro de datos en el SIGG por Analistas Ambientales y Sociales de la UOD/UOR	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	X	
6	Seguimiento a la implementación de medidas ambientales y sociales del PGAS por el Comité de Seguimiento y Evaluación			x			x			x			x			x			x			x		x	
7	Registro de datos ambientales y sociales en el SIGG por el Consultor Acompañante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	Taller de Consulta Significativa en la etapa de ejecución del Subproyecto						x												x						
9	Taller de Consulta Significativa en la etapa de Cierre del Subproyecto																						x	x	
10	Cierre ambiental y social del Subproyecto																						x	x	

9. Mecanismo de atención a quejas y reclamos (MQR) del PAR III

El MQR del PAR III busca facilitar la participación eficaz de las partes interesadas afectadas del Subproyecto y otras partes interesadas, a fin de garantizar la sostenibilidad ambiental y social de este, brindando información oportuna y propiciando espacios de participación y consulta.

Los miembros del Comité de Administración y del Comité de Seguimiento y Evaluación de la OCR/OPR, son los encargados del registro de las quejas o reclamos presentados por los miembros de las OCR/OPR u otras partes interesadas y del reporte al Analista en Cuestiones Sociales y de Género de la UOD/UOR para que este a su vez pueda hacer el seguimiento al caso y dar aviso al Equipo de Gestión Ambiental y Social de la UCN del Programa EMPODERAR.

PGAS elaborado por:

.....
Empresa Consultora PPC
 (en caso de OCR)

.....
Consultor Facilitador
(en caso de OPR)

PGAS presentado por:

.....
Presidente de la OCR
(Representante Legal del Subproyecto
de alianza comunitaria)

.....
Presidente de la OPR
(Representante Legal del Subproyecto
de alianza productiva)

PGAS revisado y aprobado por la UOD/UOR: El presente PGAS ha sido revisado, evaluado y aprobado para su implementación, firmamos como constancia:

.....
Analista en Cuestiones
Ambientales, de Salud y
Seguridad UOD - LP

.....
Analista en Cuestiones
Sociales y de Género
UOD -

.....
VoBo Operador UOD-
UOD -
UOR -

Lugar y fecha:

FORMATO DE PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS) PARA SUBPROYECTOS PECUARIOS (MEJORAMIENTO DE GANADO, MEJORA DE PASTURAS, MANEJO INTENSIVO Y SEMI INTENSIVO PARA ENGORDE DE GANADO BOVINO)

1. Nombre y código del Subproyecto

Código SIGG: (Indicar el código del Subproyecto de alianza comunitaria o productiva que se le ha otorgado en el SIGG)
Nombre del Subproyecto: (Indicar nombre del Subproyecto)
Tipo de Subproyecto: (Indicar si es Subproyecto alianza comunitaria o alianza productiva y el rubro – Agrícola, pecuario, piscícola, apícola, PFM)
Ubicación: (Indicar Departamento, Provincia, Municipio y Comunidad)

2. Riesgos y/o impactos ambientales y sociales y, medidas de mitigación que implementará la OCR/OPR con PAR III (Esta matriz es orientadora y presenta un menú de riesgos ambientales y sociales que podrían provocar las actividades de los Subproyectos y las respectivas medidas de mitigación, se deben incluir los riesgos ambientales y sociales y respectivas medidas que realmente correspondan en cada caso, no es obligatorio considerar todo lo propuesto en la matriz por la entidad a cargo de la PPC y/o el Consultor Facilitador, responsables de la elaboración de los PGAS. Se puede adicionar otros riesgos y medidas no identificados en la matriz)

Descripción de las medidas de prevención y mitigación ambiental, de salud, seguridad y social durante la ejecución del Subproyecto										
Etapa	Actividad ⁶	Riesgo y/o Impacto Ambiental/Social	Causa	Efecto	Medidas de Mitigación ASSS ⁷	Indicador de Monitoreo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Costo Total (Bs)
Producción primaria (engorde de ganado bovino)	Alimentación con pastizales naturales	Sistema de manejo extensivo de ganado para engorde con grandes extensiones de pastizales naturales afecta al suelo (EAS 3)	Sobrepastoreo (carga animal mayor a la establecida)	Degradación rápida de la pastura y la calidad del cultivo por el enmalezamiento.	Implementar sistema de producción/manejo semi intensivo de forraje para engorde de ganado: rotación de potreros para minimizar el impacto del pisoteo por animales. Plan de rotación sostenible de potreros (postes, alambre liso, cerca eléctrica con paneles solares). Diferimiento de montes.	Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible (Ha)				
		Poca disponibilidad de fuentes de agua para el consumo animal.	Disponibilidad limitada de agua para el consumo animal.	Disminución de los índices zootécnicos de producción Descenso en la ganancia de peso del ganado	Construcción de atajados, reservorios, para cosecha de agua de lluvia para consumo animal y riego para producción de forraje. Bebederos	Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha)				

⁶ Pueden incluirse o ajustarse las actividades en función al Subproyecto.

⁷ Las prácticas y medidas ambientales para minimizar o mitigar riesgos ambientales del Anexo 43 deben ser consideradas para la formulación de Subproyectos de alianzas comunitarias y productivas del rubro agrícola y los respectivos PGAS.

		Altas emisiones de metano	Alimentación inadecuada incrementa las emisiones de GEI (Metano)	incremento las emisiones de GEI (Metano)	Capacitación en preparación de raciones altas en fibra (ensilaje o heno) alimenticias para el engorde. Plan de racionamiento alimenticio y ensilaje	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada en conservación de forraje (desglosado por género)				
	Producción de forraje de corte	Déficit de oferta forrajera en época de estiaje por lluvia irregular y sequía	Sequía, déficit hídrico reduce la producción de forraje.	Producción de pastos de baja productividad y calidad. Descenso en la ganancia de peso del ganado.	Implementación de riego tecnificado para producción de forraje de corte reduce la habilitación de áreas de pastura natural adicional. Asistencia Técnica en fertilización de áreas de forraje y pasturas con abono orgánico. MIP (forraje de corte)	Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha). # de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (desglosado por género)				
		Condiciones inadecuadas de infraestructura para engorde y el uso de agua para riego de pastos: potreros no cercados, insuficientes bebederos y comederos en las áreas de pastoreo, no existe suministro de agua a través de pozos, atajados, reservorios, sistemas de riego.	Presencia de sequía. Falta de infraestructura de cosecha de agua y riego. Disminución de peso de los animales en época seca.	Inseguridad hídrica y alimentaria ganadera en época de sequía	Infraestructura para engorde mejorada: potreros cercados (ceras eléctricas con paneles solares, alambre liso, postes), bebederos y comederos en áreas de pastoreo. Suministro de agua a través de atajados y sistemas de riego para bebederos y riego de pastizales.	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (desglosado por género) Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha).				
		Generación de GEI por residuos de ganado (orina y estiércol) EAS 3	No tratamiento de residuos	Incremento de GEI	Tratamiento de residuos (biodigestores, compost, fertilizantes orgánicos). Reincorporación de residuos en el suelo. Plan de manejo de residuos de ganado.	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (disponen los residuos)				
	Selección de ganado para la venta	Desarrollo organizacional de la OPR no fortalecida, incluyendo la rendición de cuentas	No socialización de decisiones, documentos y presupuestos de la OPR (rendición de cuentas)	débil desarrollo organizacional de la OPR	Fortalecimiento administrativo y de manejo contable a Comités Administrativo y de Monitoreo	# eventos de capacitación				
		desconocimiento de los beneficios generados por la actividad productiva para las mujeres (EAS 2)	No participación de la mujer en los beneficios	Distribución no equitativa de los beneficios generados	Socialización de Plan de Negocios del Subproyecto.	# de eventos de capacitación # mujeres capacitadas				

			generados por la actividad productiva		Promover mayor participación. Capacitación en género					
	Violencia de género, explotación, abuso o acoso sexual a mujeres y niñas de la OPR (EAS 2 y EAS 4)		Violencia por trabajadores comunitarios de la OPR	Consecuencias negativas para la salud y el bienestar (físico y psicológico) de las mujeres y niñas	Capacitar en asuntos de violencia de género, Explotación y Abuso Sexual y Acoso Sexual. Difundir la normativa nacional sobre prevención de la violencia de género, manejo de conflictos y empoderamiento de la mujer sobre sus derechos sexuales, entre otros.	# de eventos de capacitación #Hombres y mujeres capacitados en asuntos de violencia de género, explotación, abuso y de Acoso Sexual.				
					Aplicar el Mecanismo de quejas y reclamos del PAR III – Componente quejas y reclamos por violencia de género	# de eventos de difusión # Quejas y reclamos presentados por la OCR/OP a través del MQR y atendidos				
	Desbalance y afectación al mantenimiento de las prácticas, técnicas y conocimientos tradicionales por algún grado de tecnificación ⁸ (EAS 7)	Desplazamiento de las prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas		Pérdida o desaparición de prácticas y conocimientos tradicionales	Aplicación de prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas balanceado con la tecnificación	# de productores participantes que adoptan tecnología agropecuaria mejorada				

3. Planes complementarios anexos al PGAS

(Indicar en la tabla los planes complementarios anexos que han sido desarrollado y forman parte del PGAS. Por ej. Plan de Manejo Integrado de Plagas, Plan de Manejo de Residuos)

No	Nombre del Plan	No de Anexo
1	Plan de Manejo de Residuos	Adjunto en el Anexo 1
2		
3		

4. Amenazas climáticas y medidas de adaptación al cambio climático que implementará la OCR/OPR con PAR III

(La presente matriz presenta un menú de amenazas climáticas y medidas de adaptación y mitigación al cambio climático del Subproyecto, no es obligatorio considerar todo lo propuesto en la matriz por la entidad a cargo de la PPC y/o el Consultor Facilitador, responsables de su elaboración con orientación de los Analistas de la UOD/UOR, se deben identificar las amenazas y medidas que realmente correspondan, incluyendo otros que no identificados en la matriz)

⁸ Este riesgo debe ser considerado en todas las etapas del ciclo del cultivo

Descripción de las medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático durante la ejecución del Subproyecto										
	Amenaza climática	Impacto	Causa	Efecto	Medidas de Adaptación y/o Mitigación al Cambio Climático	Indicador de monitoreo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Costo total (Bs)
Respuesta ante amenazas climáticas	Helada/Bajas temperaturas/Granizadas	Disminuye el rendimiento de producción por falta de alimento para el ganado (forraje) Reducción de ingresos y posible migración de productores	Baja capacidad de resiliencia o adaptativa de los productores	Pérdida o disminución de la producción Disminución de ingresos para los productores	Producción de forraje con riego y bajo. Construcción de establos	Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha)				
	Sequia/Elevadas temperaturas	Reducción de la disponibilidad de forraje para alimentación del ganado en época de estiaje-sequia, en consecuencia retraso en el desarrollo del ganado.	Débil capacidad adaptativa o de resiliencia de los productores para afrontar la sequías	Incremento en los costos de producción ante la necesidad de comprar alimento para el ganado. Las utilidades se reducen	Implementación de infraestructura de cosecha de agua para garantizar la seguridad hídrica y producción de forraje con riego. Instalación de sistema de riego por aspersión en las parcelas de cultivo de forraje. Manejo rotativo de pasturas.	Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha)				
		Deficiencia del ganado deteriora las funciones orgánicas del sistema digestivo y transporte de nutrientes disminuyendo la ganancia de peso del animal	Débil capacidad adaptativa o de resiliencia de los productores para afrontar la sequías	Disminución de utilidades por baja producción y productividad en el proceso de engorde del ganado.	Atajados para cosecha de agua para bebederos y riego.	Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha)				
		Mayor incidencia de plagas y enfermedades (EAS 3)	Falta de agua, altas temperaturas favorecen a plagas y enfermedades	Menor producción y menor rendimiento de forraje	Capacitación en MIP y uso de plaguicidas	# eventos de capacitación en MIP				
		Disminuye la producción de forraje Reducción de ingresos y posible migración de productores	Falta de agua	Daño al cultivo o disminución de la producción Disminución de ingresos para los productores	Implementación de riego tecnificado a nivel parcelario. Cosecha de agua de lluvia	Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha)				
	Inundaciones y/o riadas	Anegamiento con afectación al suelo y posibles mortalidades del ganado	Fuertes lluvias	Erosión hídrica de áreas agrícolas. Sedimentación. Muerte de ganado	Construcción y mantenimiento de defensivos para evitar que las riadas afecten a las parcelas	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (disponen los residuos)				

	Riveras de los ríos afectados			Plantar especies cerca de los ríos para estabilizar el suelo y evitar desbordes					
	Pérdidas de parcelas o reducción de la producción			Cercos vivos para estabilizar taludes con especies de plantas del lugar estabilicen el suelo					

Descripción de los indicadores del PGAS

Indicador	Definición/Descripción	Cálculo del indicador	Unidad de Medida	Fuente de verificación
Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible	<p>El indicador mide en hectáreas la superficie de tierra en la que se ha introducido prácticas nuevas y/o mejoradas de gestión sostenible del paisaje;</p> <p>La tierra es el sistema terrestre biológicamente productivo que comprende el suelo como la vegetación y los procesos ecológicos e hidrológicos asociados;</p> <p>La adopción se refiere al cambio de práctica o al cambio en el uso de una tecnología promovida o introducida por el proyecto punto;</p> <p>Las prácticas de gestión sostenible del paisaje se refieren a una combinación de al menos 2 tecnologías y enfoques para aumentar la calidad de la tierra y restaurar las tierras degradadas; o por ejemplo medidas agronómicas, vegetativas, estructurales y de gestión que, aplicadas combinadamente, aumentan la conectividad entre y dentro de pastizales, tierras agrícolas y bosques.</p>	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se aplican prácticas de agricultura climáticamente inteligentes y que generan co-beneficios climáticos.	Hectáreas	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Productores participantes que adoptan tecnología agropecuaria mejorada	<p>Este indicador mide el número de agricultores (de productos agrícolas) que han adoptado una tecnología agrícola mejorada promovida por operaciones apoyadas por el Banco Mundial.</p> <p>Nota: "Agropecuario" incluye: cultivos, ganadería, pesca de captura, acuicultura, agrosilvicultura, productos forestales no maderables.</p> <p>La adopción se refiere a un cambio de práctica o un cambio en el uso de una tecnología que fue introducida o promovida por el proyecto.</p> <p>La tecnología incluye un cambio en las prácticas en comparación con las prácticas o tecnologías utilizadas actualmente (preparación de semillas, tiempo de siembra, programa de alimentación, ingredientes de la alimentación, almacenamiento, procesamiento postcosecha, etc.). Si el proyecto introduce o promueve un paquete tecnológico en el que el beneficio depende de la aplicación de todo el paquete (por ejemplo, una combinación de insumos, como nueva variedad y asesoramiento sobre prácticas agronómicas, como preparación del suelo, cambios de la época de siembra, programa de fertilización, protección de plantas, etc.) esto cuenta como una tecnología.</p> <p>Los productores son personas que se dedican a la producción agropecuaria o miembros de un negocio relacionado con la actividad agropecuaria desglosado por hombres y mujeres focalizados por el proyecto</p>	Se calcula contabilizando el número de miembros participantes de la OCR/OPR que aplican prácticas y/o tecnologías de agricultura climáticamente inteligente (al menos una).	Número de productores (cantidad desglosado por género)	Informe del Consultor Acompañante Sistema de M&E
Superficie provista de servicios de riego drenaje nuevos o mejorados	Este indicador mide la superficie total de tierra provista de servicios de riego y drenaje en el marco del Subproyecto incluye: 1) la superficie provista de servicios de riego y drenaje nuevos y 2) la superficie provista de servicios de riego y drenaje mejorados expresados en hectáreas	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje nuevas y mejoradas		
Superficie provista de servicios de riego drenaje nuevos	Mide en hectáreas la superficie total de tierra provista de servicios de riego drenaje nuevos y en operaciones apoyadas por el proyecto	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje nuevos	Hectáreas	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Superficie provista de servicios de riego drenaje mejorados	Mide en hectáreas la superficie total de tierra provista de servicios de riego drenaje mejorados y en operaciones apoyadas por el Banco Mundial	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que		

		se provee servicios de riego y drenaje mejorados		
Eventos de capacitación	Este indicador mide la cantidad de eventos de capacitación realizados en el marco del Subproyecto	Se calcula contabilizando la cantidad de eventos de capacitación realizados durante la fase de inversión y operación	Número de eventos	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Datos estadísticos de deserción escolar de colegios donde asisten hijos de miembros participantes de las OCR/OPR	Este indicador mide la cantidad de niños (que son hijos de los miembros participantes de las OCR/OPR) con deserción escolar para participar en actividades de los Subproyectos	Se calcula contabilizando la cantidad de niños que indican los datos estadísticos de los colegios	Número de niños con deserción escolar	Datos estadísticos de colegios Sistema M&E

5. Datos para determinar el Balance de Carbono del Subproyecto (cantidad de GEI reducido, secuestrado y/o emitido) que hace parte del Balance de Carbono del PAR III

1. Datos de la macrorregión donde se ubica el Subproyecto

- a. **Macrorregión:** (Indicar el macrorregión)
- b. **Clima:** (marque la opción que corresponda)
Boreal ____ Frio templado ____ Tropical ____ Tropical Montano ____ Cálido templado ____
- c. **Humedad:** (Marque opción que corresponda)
Seco ____ Húmedo ____
- d. **Tipo de suelo:** (Marque opción que corresponda)
Suelo arcilloso de alta actividad ____ Suelo arcilloso de baja actividad ____ Suelo arenoso ____
Suelo espódico ____ Suelo volcánico ____ Humedal ____ Suelo orgánico ____
- e. **Periodo de duración del proyecto:** (en años)

2. Manejo de pastizales

2.1 Sistemas de pastizales de otros usos de la tierra o convertidos a otros usos de la tierra

No	Sistemas de pastizales de a otros usos de la tierra	Marque	Superficie con manejo de pastizales (Ha)			Manejo del fuego y periodicidad						
			Inicial (Línea Base)	Sin PAR	Con PAR	Sin PAR			Con PAR			
						Si	No	Año	Si	No	Año	
1	Pastizales después de la deforestación											
2	Pastizales convertidos en tierras forestales											
3	Pastizales después del uso de la tierra no forestal											
4	Pastizales convertidos a uso del suelo no forestal											

2.2 Sistemas de pastizales restantes

No	Tipo de ganado	Tipo de manejo	Superficie con manejo de pastizales (Ha)			Manejo del fuego y periodicidad						
			Inicial (Línea Base)	Sin PAR	Con PAR	Sin PAR			Con PAR			
						Si	No	Año	Si	No	Año	
1	Bovino para carne	Severamente degradado, pastoreo de alta intensidad, no degradado, pastizales mejorados, pastizales mejorados con insumos medios, pastizales mejorados con insumos altos										
2	Bovino para leche											
3	Ovino											
4	Camélido											
5	Otro											

3. Ganadería y manejo de estiércol

No	Tipo de ganado	Categoría del ganado	Productividad del ganado	Producción (Carne, leche, etc.) Ton/Año			Manejo del ganado - # de cabezas		
				Inicial (línea base)	Sin PAR	Con PAR	Inicial (línea base)	Sin PAR	Con PAR
1	Bovino para carne	búfalo lechero, otro bufalo, oveja lechera, otra oveja, cerdo en crecimiento, cría de cerdos, cabras, llamas, alpacas, pollo de engorde	Alta						
2	Bovino para leche		Baja						
3	Porcino								
4	Ovino								
5	Camélido								
6	Pollo								
7	Gallina								
8	Otro								

5. Presupuesto de implementación del PGAS

(Este presupuesto es el resumen del presupuesto de las matrices de los numerales 5 y 6 en tres ítems: 1. Medidas de mitigación ambiental, de salud y seguridad, 2. medidas de mitigación social y 3. medidas de adaptación y mitigación al cambio climático)

No	Ítem	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Financiamiento		Monto Total Bs
					PAR III (80 o 90%) Bs	Aporte propio (20 o 10%) Bs	
1	Medidas de Mitigación Ambiental, de Salud y Seguridad (MMASS)						
	Infraestructura productiva						
	Equipo, maquinaria y herramientas						
	Insumos						
	Asistencia Técnica, Capacitación y servicios						
	Elaboración/ Implementación de Planes Complementarios al PGAS (Por ej. Plan de Manejo de Residuos)						
2	Medidas de mitigación social (MMS)						
	Difusión y sensibilización						
	Capacitación y servicios						
	Otros						
3	Medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático (MMCC)						
	Infraestructura productiva						
	Equipo, maquinaria y herramientas						
	Insumos						
	Asistencia Técnica, Capacitación y servicios						
	Total				00	00	00

El presupuesto del PGAS es parte del Presupuesto del Subproyecto, se carga a los diferentes ítems y se cuantifican los totales destinados a las MMASS, MMS y MMCC como se explica en la Guía de la PPC y formulación de Subproyectos de alianzas comunitarias y la Guía de Formulación de Subproyectos de Alianza Productivas del PAR III.

7. Fortalecimiento de la capacidad y capacitación

- Capacitación a partes interesadas afectadas (miembros de la OPR/OCR) en MGAS, PPPI y cumplimiento del PGAS
- Socialización del PGAS y del Mecanismo de atención a quejas y reclamos del PAR III a miembros de la OCR/OPR y otras partes interesadas

8. Cronograma de implementación

No	Actividades	Año 1												Año 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Capacitación a partes interesadas afectadas PPPI, PGAS, MQR (Talleres)	x																							
2	Socialización del PGAS del Subproyecto y el MQR con las partes interesadas afectadas	x	x																						
3	Capacitación a Miembros del Comité de Administración y Comité de Seguimiento y Evaluación	x																							
4	Seguimiento a la implementación de las medidas ambientales y sociales del PGAS por el Consultor Acompañante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	Seguimiento en campo y verificación de registro de datos en el SIGG por Analistas Ambientales y Sociales de la UOD/UOR	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	X	
6	Seguimiento a la implementación de medidas ambientales y sociales del PGAS por el Comité de Seguimiento y Evaluación			x			x			x			x			x			x			x		x	
7	Registro de datos ambientales y sociales en el SIGG por el Consultor Acompañante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	Taller de Consulta Significativa en la etapa de ejecución del Subproyecto						x												x						
9	Taller de Consulta Significativa en la etapa de Cierre del Subproyecto																						x	x	
10	Cierre ambiental y social del Subproyecto																						x	x	

9. Mecanismo de atención a quejas y reclamos (MQR)

El MQR del PAR III busca facilitar la participación eficaz de las partes interesadas afectadas del Subproyecto y otras partes interesadas, a fin de garantizar la sostenibilidad ambiental y social de este, brindando información oportuna y propiciando espacios de participación y consulta.

Los miembros del Comité de Administración y del Comité de Seguimiento y Evaluación de la OCR/OPR, son los encargados del registro de las quejas o reclamos presentados por los miembros de las OCR/OPR u otras partes interesadas y del reporte al Analista en Cuestiones Sociales y de Género de la UOD/UOR para que este a su vez pueda hacer el seguimiento al caso y dar aviso al Equipo de Gestión Ambiental y Social de la UCN del Programa EMPODERAR.

PGAS elaborado por:

.....
Empresa Consultora PPC
(en caso de OCR)

.....
Consultor Facilitador
(en caso de OPR)

PGAS presentado por:

.....
Presidente de la OCR
(Representante Legal del Subproyecto
de alianza comunitaria)

.....
Presidente de la OPR
(Representante Legal del Subproyecto
de alianza productiva)

PGAS revisado y aprobado por la UOD/UOR: El presente PGAS ha sido revisado, evaluado y aprobado para su implementación, firman como constancia:

.....
Analista en Cuestiones
Ambientales, de Salud y
Seguridad UOD -

.....
Analista en Cuestiones
Sociales y de Género
UOD -

.....
VoBo Operador
UOD/UOR

Lugar y fecha:

FORMATO DE PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS) PARA SUBPROYECTOS PISCÍCOLAS (CRIAR DE PECES EN ESTANQUES Y POZAS)

1. Nombre y código del Subproyecto

Código SIGG: (indicar el código del Subproyecto de alianza comunitaria o alianza productiva que se le ha otorgado en el SIGG)
Nombre del Subproyecto:
Tipo de Subproyecto: (indicar si es Subproyecto de alianza comunitaria o alianza productiva y el rubro –agrícola, pecuario, piscícola, apícola, PFNM)
Ubicación: (Indicar Departamento, Provincia, Municipio y Comunidad)

2. Riesgos y/o impactos ambientales y sociales y, medidas de mitigación que implementará la OCR/OPR con PAR III

(Esta matriz es orientadora y presenta un menú de riesgos ambientales y sociales que podrían provocar las actividades de los Subproyectos y las respectivas medidas de mitigación, se deben incluir los riesgos ambientales y sociales y respectivas medidas que realmente correspondan en cada caso, no es obligatorio considerar todo lo propuesto en la matriz por la entidad a cargo de la PPC y/o el Consultor Facilitador, responsables de la elaboración de los PGAS. Se puede adicionar otros riesgos y medidas no identificados en la matriz)

Descripción de las medidas de prevención y mitigación ambiental, de salud, seguridad y social durante la ejecución del Subproyecto piscícola										
Proceso Productivo	Actividad ⁹	Riesgo y/o Impacto Ambiental/Social	Causa	Efecto	Medidas de Mitigación ASSS ¹⁰	Indicador de Monitoreo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Costo Total (Bs)
1. Construcción de estanques	Identificación de áreas con disponibilidad de agua y aptitudes para la construcción de estanques o pozas y derecho propietario saneado.	Insuficiente disponibilidad de agua en áreas de construcción de estanques	Áreas para construcción de estanques con poca disponibilidad de agua	Proceso productivo afectado	Identificar adecuadamente áreas con disponibilidad de agua con nivel de profundidad adecuado	Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible (Ha)				
	Desbroce de áreas para la construcción de estanques (si es necesario)	Afectación a la cobertura vegetal por ampliación de áreas para construcción de estanques. (EAS 6)	Desbroce de áreas para la construcción de estanques	Eliminación de cobertura vegetal	Capacitación en manejo de bosques y suelos para producción piscícola. Plantación de especies forestales y ornamentales nativas (reforestación) en las inmediaciones de los estanques piscícolas. Aplicar técnicas para evitar erosión de suelos a través de Asistencia Técnica	# de eventos de capacitación en Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible (Ha)				

⁹ Pueden incluirse o ajustarse las actividades en función al Subproyecto.

¹⁰ Las prácticas y medidas ambientales para minimizar o mitigar riesgos ambientales del Anexo 43 deben ser consideradas para la formulación de Subproyectos de alianzas comunitarias y productivas del rubro agrícola y los respectivos PGAS.

	Determinación de tipo de (sumergido, de presa, de derivación) estanque y construcción de estos	Bajos rendimientos por insuficientes estanques y equipamiento para la producción piscícola.	No todos los productores cuentan con suficiente infraestructura y equipamiento	Menor producción y rendimiento	Construcción de estanques, adquisición de equipos	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (estanques y equipamiento)				
2. Cría y producción de peces en estanques	Siembra, alimentación, manejo de alevines y cosecha de peces	Inadecuada gestión del proceso productivo de peces en estanques	Productores conocen parcialmente el proceso productivo en estanques, incluyendo biometría.	Menor producción y rendimiento	Asistencia Técnica en proceso productivo en estanques, incluyendo biometría.	# de eventos de capacitación				
		Afectación a la niñez por contratación de trabajo infantil de menores de 18 años en el Subproyecto y fomento del uso de trabajo infantil (EAS 2)	Contratación de trabajo infantil en actividades piscícolas del Subproyecto o fomento de su uso.	Deserción escolar	Prohibición de contratación de infantil por el Subproyecto. Talleres/reuniones de sensibilización sobre importancia de la educación.	Datos estadísticos de deserción escolar de colegios (# de niños)				
		Violencia de género, explotación, abuso o acoso sexual a mujeres y niñas de la OPR/OCR (EAS 2 y EAS 4) ¹¹	Violencia por trabajadores comunitarios (hombres) de la OPR/OCR	Consecuencias negativas para la salud y el bienestar (físico y psicológico) de las mujeres y niñas	Los trabajadores comunitarios (hombres) de la OCR/OPR no deben ejercer violencia de género, acoso, explotación y abuso sexual, durante todas las etapas del ciclo productivo.	# de eventos de capacitación				
					Capacitar en asuntos de violencia de género; acoso, explotación y abuso sexual.	# de eventos de difusión				
					Difundir la normativa nacional sobre prevención de la violencia de género, manejo de conflictos y empoderamiento de la mujer sobre sus derechos sexuales, entre otros.		# Quejas y reclamos presentados por la OCR/OPR a través del MQR y atendidos.			
		Desbalance y afectación al mantenimiento de las prácticas, técnicas y conocimientos tradicionales	Desplazamiento de las prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas	Pérdida o desaparición de prácticas y conocimientos tradicionales	Aplicación de prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas balanceado con la tecnificación	# de productores participantes que adoptan tecnología				

¹¹ Este riesgo debe ser considerado en todas las etapas del ciclo productivo

		por algún grado de tecnificación ¹² (EAS 7)				agropecuaria mejorada				
3. Preparación de la carne de pescado para la venta	Descarte de vísceras de pescado	Contaminación de zonas de producción piscícola (EAS 3)	Inadecuado manejo de residuos sólidos orgánicos	Emisión de malos olores por descomposición de residuos.	Plan de Manejo de Residuos Sólidos: Aprovechamiento para preparación de alimentos para animales (gallinas, pollos, ganado vacuno, porcino, ovino y otros) Construcción de pozas distantes a drenajes naturales.	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (recolectan vísceras y entregan a productores de gallinas, pollos, porcinos, aves, etc.)				
	Preparación de carne de pescado para la venta	Aplicación de prácticas de preparación de carne de pescado y transformación en derivados.	Insuficientes capacidades locales para realizar manejo adecuado de la carne de pescado hasta su venta.	Pérdidas de carne por inadecuadas capacidades	Asistencia Técnica para la preparación de carne y transformación en derivados. Plan de Manejo de Residuos Sólidos: Uso de residuos del proceso de preparación de carne y transformación en derivados.	# de eventos de capacitación en preparación de carne y transformación en derivados. # de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (uso de residuos del proceso de preparación de carne.)				
Gran total										

3. Planes complementarios anexos al PGAS

(Indicar en la tabla los planes complementarios anexos que han sido desarrollado y forman parte del PGAS. Por ej. Plan de Manejo Integrado de Plagas, Plan de Manejo de Residuos)

No	Nombre del Plan	No de Anexo
1	Plan de Manejo Integrado de Plagas	Adjunto en el Anexo 1
2		
3		

4. Amenazas climáticas y medidas de adaptación al cambio climático que implementará la OCR/OPR con PAR III

(Esta matriz presenta un menú de amenazas climáticas, impactos y medidas de adaptación y/o mitigación al cambio climático del Subproyecto de acuerdo con la amenaza climática, no es obligatorio considerar todo lo propuesto en la matriz por la entidad encargada de la PPC y/o el Consultor Facilitador responsables de la elaboración del PGAS con orientación de los Analistas de la UOD/UOR, se deben identificar las amenazas y medidas que realmente correspondan, incluyendo otros no identificados en la matriz)

¹² Este riesgo debe ser considerado en todas las etapas del ciclo del cultivo

Descripción de las medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático durante la ejecución del Subproyecto										
	Amenaza climática	Impacto	Causa	Efecto	Medidas de Adaptación y/o Mitigación al Cambio Climático	Indicador de monitoreo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Costo total (Bs)
Respuesta ante amenazas climáticas	Sequia/Elevadas temperaturas	Períodos de déficits hídrico de las fuentes de agua (mayo – noviembre) afectan a la disponibilidad de agua en los estanques piscícolas.	Insuficiente disponibilidad de agua para cría de peces en estanques	Disminución de la producción Reducción de ingresos familiares	Construcción de estanques de mayores dimensiones con profundidad adecuada y reducción de la densidad de siembra de alevines para mitigar el impacto	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (estanques con dimensiones adecuadas de acuerdo con las recomendaciones técnicas)				
	Bajas temperaturas	Bajas temperaturas de agua afectan a la vitalidad de los peces	Mortandad de peces	Disminución de la producción Reducción de ingresos familiares	Asistencia técnica para siembras oportunas y manejo del agua	# de eventos de capacitación				
	Lluvias torrenciales	Desborde de los estanques piscícolas	Fuga y mortandad de peces de estanques afectados	Disminución de la producción Reducción de ingresos familiares	Construcción de zanjas de coronación para drenaje y evitar la inundación de los estanques Uso de motobombas para la extracción de agua bajo un plan de mantenimiento preventivo y correctivo de las motobombas. Plan de Manejo de Residuos: Incorpora acciones para evitar la pérdida de combustible por al de motobombas, el uso y disposición de huaypes, trapos sucios de la limpieza de las motobombas.	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada (estanques que cuentan con zanjas de coronación para drenaje y motobombas)				
Gran Total										

Descripción de los indicadores del PGAS

Indicador	Definición/Descripción	Cálculo del indicador	Unidad de Medida	Fuente de verificación
Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible	El indicador mide en hectáreas la superficie de tierra en la que se ha introducido prácticas nuevas y/o mejoradas de gestión sostenible del paisaje; La tierra es el sistema terrestre biológicamente productivo que comprende el suelo como la vegetación y los procesos ecológicos e hidrológicos asociados;	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se aplican prácticas de agricultura climáticamente inteligentes y que generan co-beneficios climáticos.	Hectáreas	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E

	<p>La adopción se refiere al cambio de práctica o al cambio en el uso de una tecnología promovida o introducida por el proyecto punto;</p> <p>Las prácticas de gestión sostenible del paisaje se refieren a una combinación de al menos 2 tecnologías y enfoques para aumentar la calidad de la tierra y restaurar las tierras degradadas; o por ejemplo medidas agronómicas, vegetativas, estructurales y de gestión que, aplicadas combinadamente, aumentan la conectividad entre y dentro de pastizales, tierras agrícolas y bosques.</p>			
Productores participantes que adoptan tecnología agropecuaria mejorada	<p>Este indicador mide el número de agricultores (de productos agrícolas) que han adoptado una tecnología agrícola mejorada promovida por operaciones apoyadas por el Banco Mundial. Nota: "Agropecuaria" incluye: cultivos, ganadería, pesca de captura, acuicultura, agrosilvicultura, productos forestales no maderables.</p> <p>La adopción se refiere a un cambio de práctica o un cambio en el uso de una tecnología que fue introducida o promovida por el proyecto.</p> <p>La tecnología incluye un cambio en las prácticas en comparación con las prácticas o tecnologías utilizadas actualmente (preparación de semillas, tiempo de siembra, programa de alimentación, ingredientes de la alimentación, almacenamiento barra procesamiento postcosecha, etc.). Si el proyecto introduce o promueve un paquete tecnológico en el que el beneficio depende de la aplicación de todo el paquete (por ejemplo, una combinación de insumos, como nueva variedad y asesoramiento sobre prácticas agronómicas, como preparación del suelo, cambios de la época de siembra, programa de fertilización, protección de plantas, etc.) esto cuenta como una tecnología.</p> <p>Los productores son personas que se dedican a la producción agropecuaria o miembros de un negocio relacionado con la actividad agropecuaria desglosado por hombres y mujeres focalizados por el proyecto</p>	Se calcula contabilizando el número de miembros participantes de la OCR/OPR que aplican prácticas y/o tecnologías de agricultura climáticamente inteligente (al menos una).	Número de productores (cantidad desglosado por género)	Informe del Consultor Acompañante Sistema de M&E
Superficie provista de servicios de riego drenaje nuevos o mejorados	Este indicador mide la superficie total de tierra provista de servicios de riego y drenaje en el marco del Subproyecto incluye: 1) la superficie provista de servicios de riego y drenaje nuevos y 2) la superficie provista de servicios de riego y drenaje mejorados expresados en hectáreas	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje nuevas y mejoradas	Hectáreas	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Superficie provista de servicios de riego drenaje nuevos	Mide en hectáreas la superficie total de tierra provista de servicios de riego drenaje nuevos y en operaciones apoyadas por el proyecto	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje nuevos		
Superficie provista de servicios de riego drenaje mejorados	Mide en hectáreas la superficie total de tierra provista de servicios de riego drenaje mejorados y en operaciones apoyadas por el Banco Mundial	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje mejorados		
Eventos de capacitación	Este indicador mide la cantidad de eventos de capacitación realizados en el marco del Subproyecto	Se calcula contabilizando la cantidad de eventos de capacitación realizados durante la fase de inversión y operación	Número de eventos	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Datos estadísticos de deserción escolar de colegios donde asisten hijos de miembros participantes de las OCR/OPR	Este indicador mide la cantidad de niños (que son hijos de los miembros participantes de las OCR/OPR) con deserción escolar para participar en actividades de los Subproyectos	Se calcula contabilizando la cantidad de niños que indican los datos estadísticos de los colegios	Número de niños con deserción escolar	Datos estadísticos de colegios Sistema M&E

5. Datos para determinar el Balance de Carbono del Subproyecto (cantidad de GEI reducido o secuestrado y/o emitido) que hace parte del balance de carbono del PAR III

No	Descripción	Cantidad de alimentos anual (Ton/año)			Producción anual (Ton/año)		
		Inicial (línea base)	Sin PAR	Con PAR	Inicial (línea base)	Sin PAR	Con PAR
1	Estanques de piscicultura						

6. Presupuesto de implementación del PGAS

(Este presupuesto es el resumen del presupuesto de la matriz del numeral 2 ordenado en tres ítems: 1. Medidas de mitigación ambiental, de salud y seguridad, 2. medidas de mitigación social y 3. medidas de adaptación y mitigación al cambio climático)

No	Item	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Financiamiento		Monto Total Bs
					PAR III (80 o 90%)	Aporte propio (20 o 10%)	
					Monto Bs	Monto Bs	
1	Medidas de Mitigación Ambiental, de Salud y Seguridad (MMASS)						
	Infraestructura productiva						
	Equipo, maquinaria y herramientas						
	Insumos						
	Asistencia Técnica, Capacitación y servicios						
	Elaboración/ Implementación de Planes Complementarios al PGAS (Por ej. Plan de Residuos)						
2	Medidas de mitigación social (MMS)						
	Difusión y sensibilización						
	Capacitación y servicios						
	Otros						
3	Medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático (MMCC)						
	Infraestructura productiva						
	Equipo, maquinaria y herramientas						
	Insumos						
	Asistencia Técnica, Capacitación y servicios						
	Total				00	00	00

(El presupuesto del PGAS es parte del Presupuesto del Subproyecto, se carga a los diferentes ítems y se cuantifican los totales destinados a las MMASS, MMS y MMCC como se explica en la Guía de la PPC y formulación de Subproyectos de alianzas comunitarias y la Guía de Formulación de Subproyectos de Alianza Productivas del PAR III)

7. Fortalecimiento de la capacidad y capacitación

- Capacitación a partes interesadas afectadas (miembros de la OPR/OCR) en MGAS, PPPI y cumplimiento del PGAS
- Socialización del PGAS y del Mecanismo de atención a quejas y reclamos del PAR III a miembros de la OCR/OPR y otras partes interesadas

8. Cronograma de implementación

No	Actividades	Año 1												Año 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Capacitación a partes interesadas afectadas PPPI, PGAS, MQR (Talleres)	x																							
2	Socialización del PGAS del Subproyecto y el MQR con las partes interesadas afectadas	x	x																						
3	Capacitación a Miembros del Comité de Administración y Comité de Seguimiento y Evaluación	x																							
4	Seguimiento a la implementación de las medidas ambientales y sociales del PGAS por el Consultor Acompañante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Seguimiento en campo y verificación de registro de datos en el SIGG por Analistas Ambientales y Sociales de la UOD/UOR	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X
6	Seguimiento a la implementación de medidas ambientales y sociales del PGAS por el Comité de Seguimiento y Evaluación			x			x			x			x			x			x			x			x
7	Registro de datos ambientales y sociales en el SIGG por el Consultor Acompañante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	Taller de Consulta Significativa en la etapa de ejecución del Subproyecto						x											x							
9	Taller de Consulta Significativa en la etapa de Cierre del Subproyecto																							x	x
10	Cierre ambiental y social del Subproyecto																							x	x

9. Mecanismo de atención a quejas y reclamos (MQR) del PAR III

El MQR del PAR III busca facilitar la participación eficaz de las partes interesadas afectadas del Subproyecto y otras partes interesadas, a fin de garantizar la sostenibilidad ambiental y social de este, brindando información oportuna y propiciando espacios de participación y consulta.

Los miembros del Comité de Administración y del Comité de Seguimiento y Evaluación de la OCR/OPR, son los encargados del registro de las quejas o reclamos presentados por los miembros de las OCR/OPR u otras partes interesadas y del reporte al Analista en Cuestiones Sociales y de Género de la UOD/UOR para que este a su vez pueda hacer el seguimiento al caso y dar aviso al Equipo de Gestión Ambiental y Social de la UCN del Programa EMPODERAR.

PGAS elaborado por:

.....
Empresa Consultora PPC
 (en caso de OCR)

.....
Consultor Facilitador
 (en caso de OPR)

PGAS presentado por:

.....
Presidente de la OCR
(Representante Legal del Subproyecto
de alianza comunitaria)

.....
Presidente de la OPR
(Representante Legal del Subproyecto
de alianza productiva)

PGAS revisado y aprobado por la UOD/UOR: El presente PGAS ha sido revisado, evaluado y aprobado para su implementación, firman como constancia:

.....
Analista en Cuestiones
Ambientales, de Salud y
Seguridad UOD -

.....
Analista en Cuestiones
Sociales y de Género
UOD -

.....
VoBo
Operador UOD/UOR

Lugar y fecha:

FORMATO DE PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS) PARA SUBPROYECTOS APICOLAS

1. Nombre y código del Subproyecto

Código SIGG: <i>(Indicar el código del Subproyecto de alianza comunitaria o productiva que se le ha otorgado en el SIGG)</i>
Nombre del Subproyecto: <i>(Indicar el nombre del Subproyecto)</i>
Tipo de Subproyecto: <i>(Indicar si es Subproyecto de alianza comunitaria o alianza productiva y el rubro – agrícola, pecuario, piscícola, apícola, PFSM)</i>
Ubicación: <i>(Indicar Departamento, Provincia, Municipio, Comunidad)</i>

2. Riesgos y/o impactos ambientales y sociales, medidas de mitigación que implementará la OPR con PAR III

(Esta matriz es orientadora y presenta un menú de riesgos ambientales y sociales que podrían provocar las actividades de los Subproyectos y las respectivas medidas de mitigación, se deben incluir los riesgos ambientales y sociales y respectivas medidas que realmente correspondan en cada caso, no es obligatorio considerar todo lo propuesto en la matriz por la entidad a cargo de la PPC y/o el Consultor Facilitador, responsables de la elaboración de los PGAS. Se puede adicionar otros riesgos y medidas no identificados en la matriz)

Descripción de las medidas de prevención y mitigación ambiental, de salud, seguridad y social durante la ejecución del Subproyecto Apícola										
Proceso	Actividad ¹³	Riesgo y/o Impacto Ambiental/Social	Causa	Efecto	Medidas de Mitigación ASSS ¹⁴	Indicador de Monitoreo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Costo Total (Bs)
Proceso productivo de la miel de abeja	1. Implementación de apiarios	Área de implementación de apiarios no cumple con condiciones de floración y disponibilidad de agua (No abundante flora melífera en el área de implementación de apiarios	Baja producción de miel	Identificar área con plantas melíferas con condiciones de floración y disponibilidad de agua para la implementación de apiarios	Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible. (Ha)				
		Contaminación de apiarios por plaguicidas. (EAS 3)	Apiarios cerca de áreas de cultivo con riesgo de contaminación por plaguicidas, herbicidas.	Mortandad de abejas por efectos sobre las abejas en los apiarios	Implementar apiarios alejados de áreas de cultivo con riesgo de contaminación por plaguicidas, herbicidas.					
		Inadecuado número de colmenas en el apiario	No todos los productores están capacitados en manejo de apiarios	Inadecuada implementación de apiarios	Asistencia técnica en implementación de apiarios. Número de colmenas en el apiario en función a la vegetación floral del área	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada				

¹³ Pueden incluirse o ajustarse las actividades en función al Subproyecto.

¹⁴ Las prácticas y medidas ambientales para minimizar o mitigar riesgos ambientales del Anexo 43 deben ser consideradas para la formulación de Subproyectos de alianzas comunitarias y productivas del rubro agrícola y los respectivos PGAS.

		Insuficientes láminas de cera estampada por cajón (colmena)	No todos los productores están capacitados en manejo de apiarios	Inadecuada implementación de apiarios	Asistencia técnica en implementación de apiarios. Colocar 5 láminas de cera estampada por cajón	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada				
2. Cosecha		Desconocimiento de prácticas adecuadas de cosecha.	No todos los productores aplican prácticas adecuada de cosecha	Pérdida de miel y subproductos	Asistencia Técnica en prácticas de cosecha (Protocolo de Cosecha)	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada				
		Calidad de la miel	No cumplimiento de parámetros sanitarios y de calidad de la miel	No aceptación del producto en el mercado	Asistencia Técnica en buenas prácticas de manufactura y Certificación de la miel (Sanitaria y de Producción)	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada				
		Afectación a la niñez por contratación de trabajo infantil de menores de 18 años en el Subproyecto y fomento de uso de trabajo infantil (EAS 2) ¹⁵	Contratación de trabajo infantil en actividades apícolas del Subproyecto o fomento de su uso.	Deserción escolar	Prohibición de contratación de trabajo infantil por el Subproyecto. Talleres/Reuniones de Sensibilización sobre la importancia de la educación.	Datos estadísticos de deserción escolar de colegios (# de niños)				
		Violencia de género, explotación, abuso o acoso sexual a mujeres y niñas de la OPR/OCR (EAS 2 y EAS 4) ¹⁶	Violencia por trabajadores comunitarios (hombres) de la OPR/OCR	Consecuencias negativas para la salud y el bienestar (físico y psicológico) de las mujeres y niñas	Los trabajadores comunitarios (hombres) de la OPR no deben ejercer violencia de género, acoso sexual, explotación sexual, abuso sexual durante la ejecución del subproyecto y todas las etapas del ciclo productivo. Capacitar en asuntos de violencia de género, Explotación y Abuso Sexual y Acoso Sexual	# eventos de capacitación # de productores (hombres y mujeres) capacitados en asuntos de violencia de género, explotación, abuso y acoso sexual.				
					Difundir la normativa nacional sobre prevención de la violencia de género, manejo de conflictos y empoderamiento de la mujer sobre sus derechos sexuales, entre otros.	# de eventos de difusión				

¹⁵ Este riesgo debe ser considerado en todas las etapas del ciclo productivo

¹⁶ Este riesgo debe ser considerado en todas las etapas del ciclo productivo

					Aplicar el Mecanismo de quejas y reclamos del PAR III – Componente quejas y reclamos por violencia de género	# Quejas y reclamos presentados por la OCR/OPR a través del MQR y atendidos.				
		Desbalance y afectación al mantenimiento de las prácticas, técnicas y conocimientos tradicionales por algún grado de tecnificación ¹⁷ (EAS 7)	Desplazamiento de las prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas	Pérdida o desaparición de prácticas y conocimientos tradicionales	Aplicación de prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas balanceado con la tecnificación	# de productores participantes que adoptan tecnología agropecuaria mejorada				
						Gran total				

3. Planes complementarios anexos al PGAS

(Indicar en la tabla los planes complementarios anexos que han sido desarrollado y forman parte del PGAS. Por ej. Plan de Manejo Integrado de Plagas, Plan de Manejo de Residuos)

No	Nombre del Plan	No de Anexo
1	Plan de Manejo Integrado de Plagas	Adjunto en el Anexo 1
2		
3		

4. Amenazas climáticas y medidas de adaptación al cambio climático que implementará la OCR/OPR con PAR III

(Esta matriz presenta un menú de amenazas climáticas y medidas de adaptación y/o mitigación al cambio climático del Subproyecto de acuerdo con la amenaza climática, no es obligatorio considerar todo lo propuesto en la matriz por la entidad encargada de la PPC y/o el Consultor Facilitador responsables de la elaboración del PGAS con orientación de los Analistas de las UOD/UOR, se deben identificar las amenazas y medidas que realmente correspondan, incluyendo otros no identificados en la matriz)

Descripción de las medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático durante la ejecución del Subproyecto										
	Amenaza climática	Impacto	Causa	Efecto	Medidas de Adaptación y/o Mitigación al Cambio Climático	Indicador de Monitoreo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Costo total (Bs)
Respuesta ante amenazas climáticas	Helada/Bajas temperaturas/Granizadas	Disminuye el rendimiento de producción por falta de alimento para las abejas. Reducción de ingresos y posible migración de productores	Insuficientes alimentos para las colmenas	Pérdida o disminución de la producción	Compra de plástico y otros insumos para protección de apiarios	# de productores que adoptan tecnología agropecuaria mejorada				
				Disminución de ingresos para los productores	Provisión de alimentos adicionales a las abejas					
	Sequia/Elevadas temperaturas	Cambios abruptos de temperatura afecta a la vitalidad de las abejas	Mortandad de abejas		Control de la apertura de las piqueras					
		Floración con desfase asincrónica, abejas recorren grandes	Sequia afecta a la floración y disponibilidad de polen	Incremento de costos de producción por bajos rendimientos	Observar la floración de los frutales para preparar las colmenas.					

¹⁷ Este riesgo debe ser considerado en todas las etapas del ciclo del cultivo

		distancias para recolectar polen.			Asistencia Técnica para acondicionamiento de las colmenas de acuerdo con el registro de polen para estimar el número óptimo de colmenas por Ha.				
		Menor disponibilidad de agua para la abejas	Mortandad de abejas	Pérdida o disminución de la producción Disminución de ingresos para los productores	Asistencia Técnica para la ubicación de las colmenas en zonas cercanas a cursos de agua. Seguimiento a la mortandad de abejas y a la cantidad de producción. Mantener una red de comunicación entre productores.	# de eventos de capacitación			
Gran Total									

Descripción de los indicadores del PGAS

Indicador	Definición/Descripción	Cálculo del indicador	Unidad de Medida	Fuente de verificación
Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible	<p>El indicador mide en hectáreas la superficie de tierra en la que se ha introducido prácticas nuevas y/o mejoradas de gestión sostenible del paisaje;</p> <p>La tierra es el sistema terrestre biológicamente productivo que comprende el suelo como la vegetación y los procesos ecológicos e hidrológicos asociados;</p> <p>La adopción se refiere al cambio de práctica o al cambio en el uso de una tecnología promovida o introducida por el proyecto punto;</p> <p>Las prácticas de gestión sostenible del paisaje se refieren a una combinación de al menos 2 tecnologías y enfoques para aumentar la calidad de la tierra y restaurar las tierras degradadas; o por ejemplo medidas agronómicas, vegetativas, estructurales y de gestión que, aplicadas combinadamente, aumentan la conectividad entre y dentro de pastizales, tierras agrícolas y bosques.</p>	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se aplican prácticas de agricultura climáticamente inteligentes y que generan co-beneficios climáticos.	Hectáreas	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Productores participantes que adoptan tecnología agropecuaria mejorada	<p>Este indicador mide el número de agricultores (de productos agrícolas) que han adoptado una tecnología agrícola mejorada promovida por operaciones apoyadas por el Banco Mundial. Nota: "Agropecuario" incluye: cultivos, ganadería, pesca de captura, acuicultura, agrosilvicultura, productos forestales no maderables. La adopción se refiere a un cambio de práctica o un cambio en el uso de una tecnología que fue introducida o promovida por el proyecto.</p> <p>La tecnología incluye un cambio en las prácticas en comparación con las prácticas o tecnologías utilizadas actualmente (preparación de semillas, tiempo de siembra, programa de alimentación, ingredientes de la alimentación, almacenamiento barra procesamiento postcosecha, etc.). Si el proyecto introduce o promueve un paquete tecnológico en el que el beneficio depende de la aplicación de todo el paquete (por ejemplo, una combinación de insumos, como nueva variedad y asesoramiento sobre prácticas agronómicas, como preparación del suelo, cambios de la época de siembra, programa de fertilización, protección de plantas, etc.) esto cuenta como una tecnología.</p>	Se calcula contabilizando el número de miembros participantes de la OCR/OPR que aplican prácticas y/o tecnologías de agricultura climáticamente inteligente (al menos una).	Número de productores (cantidad desglosado por género)	Informe del Consultor Acompañante Sistema de M&E

	Los productores son personas que se dedican a la producción agropecuaria o miembros de un negocio relacionado con la actividad agropecuaria desglosado por hombres y mujeres focalizados por el proyecto			
Superficie provista de servicios de riego drenaje nuevos o mejorados	Este indicador mide la superficie total de tierra provista de servicios de riego y drenaje en el marco del Subproyecto incluye: 1) la superficie provista de servicios de riego y drenaje nuevos y 2) la superficie provista de servicios de riego y drenaje mejorados expresados en hectáreas	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje nuevas y mejoradas	Hectáreas	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Superficie provista de servicios de riego drenaje nuevos	Mide en hectáreas la superficie total de tierra provista de servicios de riego drenaje nuevos y en operaciones apoyadas por el proyecto	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje nuevos		
Superficie provista de servicios de riego drenaje mejorados	Mide en hectáreas la superficie total de tierra provista de servicios de riego drenaje mejorados y en operaciones apoyadas por el Banco Mundial	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje mejorados		
Eventos de capacitación	Este indicador mide la cantidad de eventos de capacitación realizados en el marco del Subproyecto	Se calcula contabilizando la cantidad de eventos de capacitación realizados durante la fase de inversión y operación	Número de eventos	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Datos estadísticos de deserción escolar de colegios donde asisten hijos de miembros participantes de las OCR/OPR	Este indicador mide la cantidad de niños (que son hijos de los miembros participantes de las OCR/OPR) con deserción escolar para participar en actividades de los Subproyectos	Se calcula contabilizando la cantidad de niños que indican los datos estadísticos de los colegios	Número de niños con deserción escolar	Datos estadísticos de colegios Sistema M&E

5. Datos para determinar el Balance de Carbono del Subproyecto (cantidad de GEI reducido o secuestrado y/o emitido) que hace parte del Balance de Carbono del PAR III

No	Descripción	Ecosistema	Superficie (Ha)		
			Inicial (línea base)	Sin PAR	Con PAR
1	No de Colmenas por superficie	Bosques naturales, bosques con intervención			

6. Presupuesto de implementación del PGAS

(Este presupuesto es el resumen del presupuesto de la matriz del numeral 2 ordenados en tres ítems: 1. Medidas de mitigación ambiental, de salud y seguridad, 2. medidas de mitigación social y 3. medidas de adaptación y mitigación al cambio climático)

No	Ítem	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Financiamiento		Monto Total Bs
					PAR III (80 o 90%) Bs	Aporte propio (20 o 10%) Bs	
1	Medidas de Mitigación Ambiental, de Salud y Seguridad (MMASS)						
	Infraestructura productiva						
	Equipo, maquinaria y herramientas						
	Insumos						
	Asistencia Técnica, Capacitación y servicios						
	Elaboración/ Implementación de Planes Complementarios al PGAS (Por ej. Plan de Residuos)						
2	Medidas de mitigación social (MMS)						
	Difusión y sensibilización						
	Capacitación y servicios						
	Otros						
3	Medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático (MMCC)						
	Infraestructura productiva						
	Equipo, maquinaria y herramientas						
	Insumos						
	Asistencia Técnica, Capacitación y servicios						
	Total				00	00	00

(El presupuesto del PGAS es parte del Presupuesto del Subproyecto, se carga a los diferentes Ítems y se cuantifican los totales destinados a las MMASS, MMS y MMCC como se explica en la Guía de la PPC y formulación de Subproyectos de alianzas comunitarias y la Guía de Formulación de Subproyectos de Alianza Productivas del PAR II)

7. Fortalecimiento de la capacidad y capacitación

- Capacitación a partes interesadas afectadas (miembros de la OPR/OCR) en MGAS, PPPI y cumplimiento del PGAS
- Socialización del PGAS y del Mecanismo de atención a quejas y reclamos del PAR III a miembros de la OCR/OPR y otras partes interesadas

8. Cronograma de implementación

No	Actividades	Año 1												Año 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Capacitación a partes interesadas afectadas PPPI, PGAS, MQR (Talleres)	x																							
2	Socialización del PGAS del Subproyecto y el MQR con las partes interesadas afectadas	x	x																						
3	Capacitación a Miembros del Comité de Administración y Comité de Seguimiento y Evaluación	x																							
4	Seguimiento a la implementación de las medidas ambientales y sociales del PGAS por el Consultor Acompañante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	Seguimiento en campo y verificación de registro de datos en el SIGG por Analistas Ambientales y Sociales de la UOD/UOR	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	X	
6	Seguimiento a la implementación de medidas ambientales y sociales del PGAS por el Comité de Seguimiento y Evaluación			x			x			x			x			x			x			x		x	
7	Registro de datos ambientales y sociales en el SIGG por el Consultor Acompañante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	Taller de Consulta Significativa en la etapa de ejecución del Subproyecto						x											x							
9	Taller de Consulta Significativa en la etapa de Cierre del Subproyecto																						x	x	
10	Cierre ambiental y social del Subproyecto																						x	x	

9. Mecanismo de atención a quejas y reclamos (MQR) del PAR III

El MQR del PAR III busca facilitar la participación eficaz de las partes interesadas afectadas del Subproyecto y otras partes interesadas, a fin de garantizar la sostenibilidad ambiental y social del Subproyecto, brindando información oportuna y propiciando espacios de participación y consulta. Para implementar efectivamente el mecanismo de atención a quejas y reclamos se realizarán las siguientes actividades:

- Socialización del MQR ante las OCR/OPR por la UOD/UOR.
- Capacitación a miembros del Comité de Administración y del Comité de Seguimiento y Evaluación de la OCR/OPR para que sean los encargados de promover el uso del MQR, así como también del registro de las quejas o reclamos presentados y del reporte al Analista en Cuestiones Sociales y de Género para que este a su vez pueda hacer el seguimiento al caso y dar aviso al Equipo de Gestión Ambiental y Social de la UCN del Programa EMPODERAR.

PGAS elaborado por:

.....
Empresa Consultora PPC
 (en caso de OCR)

.....
Consultor Facilitador
 (en caso de OPR)

PGAS presentado por:

.....
Presidente de la OCR
(Representante Legal del Subproyecto
de alianza comunitaria)

.....
Presidente de la OPR
(Representante Legal del Subproyecto
de alianza productiva)

PGAS revisado y aprobado por la UOD/UOR: El presente PGAS ha sido revisado, evaluado y aprobado para su implementación, firman como constancia:

.....
Analista en Cuestiones
Ambientales, de Salud y
Seguridad UOD -

.....
Analista en Cuestiones
Sociales y de Género
UOD -

.....
VoBo
Operador UOD/UOR

Lugar y fecha:

FORMATO DE PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS) PARA SUBPROYECTOS DE PFMN (EJ. MAJO SILVESTRE)

1. Nombre y código del Subproyecto

Código SIGG: <i>(Indicar el código del Subproyecto de alianza comunitaria o productiva que se le ha otorgado en el SIGG)</i>
Nombre del Subproyecto: <i>(Indicar nombre del Subproyecto)</i>
Tipo de Subproyecto: <i>(Indicar si es Subproyecto de alianza comunitaria o alianza productiva y el rubro -agrícola, pecuario, apícola, piscícola, PFMN)</i>
Ubicación: <i>(Indicar Departamento, Provincia, Municipio y Comunidad)</i>

2. Riesgos y/o impactos ambientales y sociales y, medidas de mitigación que implementará la OPR con PAR III

(Esta matriz es orientadora y presenta un menú de riesgos ambientales y sociales que podrían provocar las actividades de los Subproyectos y las respectivas medidas de mitigación, se deben incluir los riesgos ambientales y sociales y respectivas medidas que realmente correspondan en cada caso, no es obligatorio considerar todo lo propuesto en la matriz por la entidad a cargo de la PPC y/o el Consultor Facilitador, responsables de la elaboración de los PGAS. Se puede adicionar otros riesgos y medidas no identificados en la matriz)

Descripción de las medidas de prevención y mitigación ambiental, de salud, seguridad y social durante la ejecución del Subproyecto										
Etapa del ciclo	Actividad ¹⁸	Riesgo y/o Impacto Ambiental/Social	Causa	Efecto	Medidas de Mitigación ASSS ¹⁹	Indicador de Monitoreo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Costo Total (Bs)
4. Recolectión y aprovechamiento (frutos)	Manejo de poblaciones vegetales	Afectación a la estabilidad de las poblaciones vegetales (EAS 6)	Técnicas inadecuadas de recolección (tala o tumbado de la palma) No incorporación de estrategias de verificación o monitoreo de las poblaciones.	Afectación a la estabilidad de la población vegetal	Contar con Plan de Manejo de la especie aprobado por la ABT, que incluya entre otros: - Estado poblacional de la especie - Pueblos indígenas o comunidades que manejan - Buenas prácticas de recolección o cosecha. - Viveros para contar con provisión de frutos y semillas con protocolos específicos de germinación. - Revegetación de áreas donde se realicen prácticas de recolección de frutos.	Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible (Ha)				
	No afectación social a mujeres y niñas	Afectación a la niñez por contratación de trabajo infantil de menores de 18 años en el Subproyecto y fomento de uso de trabajo infantil (EAS 2) ²⁰	Contratación de trabajo infantil en actividades apícolas del Subproyecto o fomento de su uso.	Deserción escolar	Prohibición de contratación de trabajo infantil por el Subproyecto. Talleres/Reuniones de Sensibilización sobre la importancia de la educación.	Datos estadísticos de deserción escolar de colegios (# de niños)				

¹⁸Pueden incluirse o ajustarse las actividades en función al Subproyecto.

¹⁹ Las prácticas y medidas ambientales para minimizar o mitigar riesgos ambientales del Anexo 43 deben ser consideradas para la formulación de Subproyectos de alianzas comunitarias y productivas del rubro agrícola y los respectivos PGAS.

²⁰ Este riesgo debe ser considerado en todas las etapas del ciclo productivo

		Violencia de género, explotación, abuso y acoso sexual a mujeres y niñas de la OCR/OPR (EAS 2 y EAS 4)	Violencia por trabajadores comunitarios (hombres) de la OCR/OPR	Consecuencias negativas para la salud y el bienestar (físico y psicológico) de las mujeres y niñas	Trabajadores comunitarios (hombres) de la OPR/OCR no deben ejercer violencia de género, acoso, abuso y explotación sexual. Capacitar en asuntos de violencia de género, explotación, abuso y acoso sexual. Difundir la normativa nacional sobre prevención de la violencia de género, manejo de conflictos y empoderamiento de la mujer sobre sus derechos sexuales, entre otros.	# de eventos de capacitación				
					Aplicar el Mecanismo de quejas y reclamos del PAR III – Componente quejas y reclamos por violencia de género	# Quejas y reclamos presentados por la OCR/OPR a través del MQR y atendidos.				
5. Acopio o almacenamiento de los frutos en grano maduro	Toma de datos de ingreso (peso del fruto, número de palmeras cosechadas, hora de ingreso)	No aplicación de buenas prácticas ingreso	No cumplimiento de procedimientos establecidos para el ingreso	Reducción o pérdida del producto	Capacitación o asistencia técnica en buenas prácticas de ingreso	# de eventos de capacitación				
	Acopio y almacenamiento	Condiciones inadecuadas de acopio y almacenamiento.	No se cuenta con centros de acopio	Reducción del volumen de cosecha del producto	Construcción de centros de acopio o almacenamiento	# de productores participantes que adoptan tecnología agropecuaria mejorada				
6. Transformación	Transformación de frutos a leche y extracción de aceite de majo	No aplicación de buenas prácticas de transformación de productos derivados del majo (recepción y pesaje, almacenamiento temporal de los frutos (máx.. 2 días), selección y limpieza/lavado, madurado, despulpado, cernido, centrifugado o descremado, evaporado, filtrado, envasado)	No cumplimiento de protocolos o métodos establecidos para la transformación de frutos a leche o extracción de aceite	Reducción o pérdida del producto	Capacitación o asistencia técnica en buenas prácticas de transformación de productos derivados del majo. Plan de Manejo de Residuos Sólido y Líquidos: manejo y disposición.	# de eventos de capacitación				
	Transformación de las hojas en artesanía (uso de hojas para el tejido de	No fomento del uso de prácticas y conocimientos	No uso, revalorización o rescate de	Pérdida de conocimientos y prácticas	Mantenimiento y rescate de las prácticas y conocimientos	# de productores participantes				

	mochilas y otros y uso de raquillas para materiales domésticos)	tradicionales de pueblos indígenas para la elaboración de artesanías.	prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas para la elaboración de artesanías.	tradicionales para la elaboración de artesanías	tradicionales de pueblos indígenas.	que adoptan tecnología agropecuaria mejorada					
		Desbalance o afectación al mantenimiento de las prácticas o técnicas tradicionales por algún grado de tecnificación que mejora la calidad del producto	Desplazamiento de las prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas por tecnificación	Pérdida o desaparición de prácticas y conocimientos tradicionales	Aplicación de prácticas y conocimientos tradicionales de pueblos indígenas balanceado con la tecnificación	# de productores participantes que adoptan tecnología agropecuaria mejorada					
7. Comercialización	Comercialización en mercados locales	Insuficiente promoción de las propiedades del producto (en particular el aceite como producto cosmético y capilar) o falta de una estrategia de introducción al mercado en base a propiedades naturales	Baja o nula promoción y no posicionamiento del producto resultante de bosques bajo manejo de pueblos indígenas	Ventas bajas del producto	Asistencia Técnica para la promoción de los productos y posicionamiento en los mercados locales	# de eventos de capacitación					
Gran Total											

3. Planes complementarios anexos al PGAS

(Indicar en la tabla los planes complementarios anexos que han sido desarrollado y forman parte del PGAS. Por ej. Plan de Manejo de la especie, Plan de Manejo de Residuos)

No	Nombre del Plan	No de Anexo
1	Plan de Manejo del Majo aprobado por la ABT	Adjunto en el Anexo 1
2		
3		

4. Amenazas climáticas y medidas de adaptación al cambio climático que implementará la OCR/OPR con PAR III

(Esta matriz presenta un menú de amenazas climáticas, impactos y medidas de adaptación y/o mitigación al cambio climático del Subproyecto de acuerdo con la amenaza climática, no es obligatorio considerar todo lo propuesto en la matriz por la entidad encargada de la PPC y/o el Consultor Facilitador responsables de la elaboración del PGAS con orientación de los Analistas de la UOD/UOR, se deben identificar a las amenazas y medidas que realmente correspondan, incluyendo otros no identificados en la matriz)

Descripción de las medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático que implementará la OCR/OPR con PAR III										
	Amenaza climática	Impacto	Causa	Efecto	Medidas de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático	Indicador de Monitoreo	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Costo Total (Bs)
Respuesta ante amenazas climáticas	Sequia	Afectación a la producción	No se cuenta con infraestructura del sistema de riego	Disminución de la producción e ingresos para los recolectores	Implementación de riego tecnificado a nivel parcelario. Cosecha de agua de lluvia	Superficie provista de servicios de riego o drenaje nuevos o mejorados (Ha)				

	Lluvias intensas	Afectación al acopio e ingresos de las familias recolectoras	Caminos intransitables por mal estado.	Perdidas económicas por afectación al acopio						
Gran Total										

Descripción de los indicadores del PGAS

Indicador	Definición/Descripción	Cálculo del indicador	Unidad de Medida	Fuente de verificación
Superficie de tierra bajo prácticas de gestión sostenible	<p>El indicador mide en hectáreas la superficie de tierra en la que se ha introducido prácticas nuevas y/o mejoradas de gestión sostenible del paisaje;</p> <p>La tierra es el sistema terrestre biológicamente productivo que comprende el suelo como la vegetación y los procesos ecológicos e hidrológicos asociados;</p> <p>La adopción se refiere al cambio de práctica o al cambio en el uso de una tecnología promovida o introducida por el proyecto punto;</p> <p>Las prácticas de gestión sostenible del paisaje se refieren a una combinación de al menos 2 tecnologías y enfoques para aumentar la calidad de la tierra y restaurar las tierras degradadas; o por ejemplo medidas agronómicas, vegetativas, estructurales y de gestión que, aplicadas combinadamente, aumentan la conectividad entre y dentro de pastizales, tierras agrícolas y bosques.</p>	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se aplican prácticas de agricultura climáticamente inteligentes y que generan co-beneficios climáticos.	Hectáreas	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Productores participantes que adoptan tecnología agropecuaria mejorada	<p>Este indicador mide el número de agricultores (de productos agrícolas) que han adoptado una tecnología agrícola mejorada promovida por operaciones apoyadas por el Banco Mundial. Nota: "Agropecuario" incluye: cultivos, ganadería, pesca de captura, acuicultura, agrosilvicultura, productos forestales no maderables. La adopción se refiere a un cambio de práctica o un cambio en el uso de una tecnología que fue introducida o promovida por el proyecto.</p> <p>La tecnología incluye un cambio en las prácticas en comparación con las prácticas o tecnologías utilizadas actualmente (preparación de semillas, tiempo de siembra, programa de alimentación, ingredientes de la alimentación, almacenamiento barra procesamiento postcosecha, etc.). Si el proyecto introduce o promueve un paquete tecnológico en el que el beneficio depende de la aplicación de todo el paquete (por ejemplo, una combinación de insumos, como nueva variedad y asesoramiento sobre prácticas agronómicas, como preparación del suelo, cambios de la época de siembra, programa de fertilización, protección de plantas, etc.) esto cuenta como una tecnología.</p> <p>Los productores son personas que se dedican a la producción agropecuaria o miembros de un negocio relacionado con la actividad agropecuaria desglosado por hombres y mujeres focalizados por el proyecto</p>	Se calcula contabilizando el número de miembros participantes de la OCR/OPR que aplican prácticas y/o tecnologías de agricultura climáticamente inteligente (al menos una).	Número de productores (cantidad desglosado por género)	Informe del Consultor Acompañante Sistema de M&E
Superficie provista de servicios de riego drenaje nuevos o mejorados	Este indicador mide la superficie total de tierra provista de servicios de riego y drenaje en el marco del Subproyecto incluye: 1) la superficie provista de servicios de riego y drenaje nuevos y 2) la superficie provista de servicios de riego y drenaje mejorados expresados en hectáreas	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje nuevas y mejoradas	Hectáreas	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Superficie provista de servicios de riego drenaje nuevos	Mide en hectáreas la superficie total de tierra provista de servicios de riego drenaje nuevos y en operaciones apoyadas por el proyecto	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que se provee servicios de riego y drenaje nuevos		
Superficie provista de servicios de riego drenaje mejorados	Mide en hectáreas la superficie total de tierra provista de servicios de riego drenaje mejorados y en operaciones apoyadas por el Banco Mundial	Se calcula contabilizando la superficie de producción del Subproyecto de alianza comunitaria y/o alianza productiva en las que		

		se provee servicios de riego y drenaje mejorados		
Eventos de capacitación	Este indicador mide la cantidad de eventos de capacitación realizados en el marco del Subproyecto	Se calcula contabilizando la cantidad de eventos de capacitación realizados durante la fase de inversión y operación	Número de eventos	Informe del Consultor Acompañante Sistema M&E
Datos estadísticos de deserción escolar de colegios donde asisten hijos de miembros participantes de las OCR/OPR	Este indicador mide la cantidad de niños (que son hijos de los miembros participantes de las OCR/OPR) con deserción escolar para participar en actividades de los Subproyectos	Se calcula contabilizando la cantidad de niños que indican los datos estadísticos de los colegios	Número de niños con deserción escolar	Datos estadísticos de colegios Sistema M&E

5. Datos para determinar el Balance de Carbono del Subproyecto (cantidad de GEI reducido o secuestrado y/o emitido) que hace parte del Balance de Carbono del PAR III

No	Descripción	Tipo bosque	Superficie (Ha)		
			Inicial (línea base)	Sin PAR	Con PAR
1	Recolección de PFSM	Bosque de galería, bosque seco chiquitano,			

6. Presupuesto de implementación del PGAS

(Este presupuesto es el resumen del presupuesto de la matriz del numeral 2 ordenados en tres ítems: 1. Medidas de mitigación ambiental, de salud y seguridad, 2. medidas de mitigación social y 3. medidas de adaptación y mitigación al cambio climático)

No	Item	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Financiamiento		Monto Total Bs
					PAR III (80 o 90%) Bs	Aporte propio (20 o 10%) Bs	
1	Medidas de Mitigación Ambiental, de Salud y Seguridad (MMASS)						
	Infraestructura productiva						
	Equipo, maquinaria y herramientas						
	Insumos						
	Asistencia Técnica, Capacitación y servicios						
	Elaboración/ Implementación de Planes Complementarios al PGAS (Por ej. Plan de Manejo de la Especie)						
2	Medidas de mitigación social (MMS)						
	Difusión y sensibilización						
	Capacitación y servicios						
	Otros						
3	Medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático (MMCC)						
	Infraestructura productiva						
	Equipo, maquinaria y herramientas						
	Insumos						
	Asistencia Técnica, Capacitación y servicios						
	Total				00	00	00

(El presupuesto del PGAS es parte del Presupuesto del Subproyecto, se carga a los diferentes ítems y se cuantifican los totales destinados a las MMASS, MMS y MMCC como se explica en la Guía de la PPC y formulación de Subproyectos de alianzas comunitarias y la Guía de Formulación de Subproyectos de Alianza Productivas del PAR III)

7. Fortalecimiento de la capacidad y capacitación

- Capacitación a partes interesadas afectadas (miembros de la OPR/OCR) en MGAS, PPPI y cumplimiento del PGAS
- Socialización del PGAS y del Mecanismo de atención a quejas y reclamos del PAR III a miembros de la OCR/OPR y otras partes interesadas

8. Cronograma de implementación

No	Actividades	Año 1												Año 2											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Capacitación a partes interesadas afectadas PPPI, PGAS, MQR (Talleres)	x																							
2	Socialización del PGAS del Subproyecto y el MQR con las partes interesadas afectadas	x	x																						
3	Capacitación a Miembros del Comité de Administración y Comité de Seguimiento y Evaluación	x																							
4	Seguimiento a la implementación de las medidas ambientales y sociales del PGAS por el Consultor Acompañante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	Seguimiento en campo y verificación de registro de datos en el SIGG por Analistas Ambientales y Sociales de la UOD/UOR	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	x	X	x	X	
6	Seguimiento a la implementación de medidas ambientales y sociales del PGAS por el Comité de Seguimiento y Evaluación			x			x			x			x			x			x			x		x	
7	Registro de datos ambientales y sociales en el SIGG por el Consultor Acompañante	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8	Taller de Consulta Significativa en la etapa de ejecución del Subproyecto						x												x						
9	Taller de Consulta Significativa en la etapa de Cierre del Subproyecto																						x	x	
10	Cierre ambiental y social del Subproyecto																						x	x	

9. Mecanismo de atención a quejas y reclamos (MQR) del PAR III

El MQR del PAR III busca facilitar la participación eficaz de las partes interesadas afectadas del Subproyecto y otras partes interesadas, a fin de garantizar la sostenibilidad ambiental y social de este, brindando información oportuna y propiciando espacios de participación y consulta.

Los miembros del Comité de Administración y del Comité de Seguimiento y Evaluación de la OCR/OPR, son los encargados del registro de las quejas o reclamos presentados por los miembros de las OCR/OPR u otras partes interesadas y del reporte al Analista en Cuestiones Sociales y de Género de la UOD/UOR para que este a su vez pueda hacer el seguimiento al caso y dar aviso al Equipo de Gestión Ambiental y Social de la UCN del Programa EMPODERAR.

PGAS elaborado por:

.....
Empresa Consultora PPC
 (en caso de OCR)

.....
Consultor Facilitador
 (en caso de OPR)

PGAS presentado por:

.....
Presidente de la OCR
(Representante Legal del Subproyecto
de alianza comunitaria)

.....
Presidente de la OPR
(Representante Legal del Subproyecto
de alianza productiva)

PGAS revisado y aprobado por la UOD/UOR: El presente PGAS ha sido revisado, evaluado y aprobado para su implementación,
firman como constancia:

.....
Analista en Cuestiones
Ambientales, de Salud y
Seguridad UOD -

.....
Analista en Cuestiones
Sociales y de Género
UOD -

.....
VoBo
Operador UOD/UOR

Lugar y fecha: