



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA



## ANEXO 5.2

### PROGRAMA DE INVERSIÓN CAFICULTURA A NIVEL NACIONAL

#### UNIDAD OPERATIVA COCHABAMBA – SANTA CRUZ

#### “PLAN DE **MANEJO Y** ACOMPañAMIENTO TÉCNICO”

PRODUCTOR: \_\_\_\_\_

MUNICIPIO: \_\_\_\_\_

COMUNIDAD: \_\_\_\_\_

ORGANIZACIÓN: \_\_\_\_\_

TÉCNICO: \_\_\_\_\_

**CICLO PRODUCTIVO(AÑO):** \_\_\_\_\_

**SANTA CRUZ** – BOLIVIA

**“PLAN DE ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO DE UNIDAD PRODUCTORA DE CAFÉ”**  
**(UNA COPIA DEL DOCUMENTO QUEDA CON EL PRODUCTOR Y OTRA CON EL TÉCNICO)**

**1. ANTECEDENTES.-**

Según Resolución Ministerial N° 151 del 16 de mayo de 2018, se aprueba el Programa de Inversión Caficultura a Nivel Nacional, tiene como principal ejecutora a la Institución Pública Desconcentrada – Soberanía Alimentaria a quien la acompañan el INIAF, SENASAG, OAP y FONADÍN. El objetivo principal que persigue el Programa es el de “Desarrollar el potencial productivo sostenible del cultivo de café con énfasis en la producción orgánica”, tomando como una de sus bases fundamentales al acompañamiento técnico en parcela.

La base del acompañamiento técnico considera que la parcela y la familia son la escuela verdadera de aprendizaje en la producción de Café, así como las actividades productivas o prácticas tecnológicas que se realizan; por lo tanto, la capacidad para incrementar, manejar, proteger y reconstituir es la misma parcela y la familia y el rol del técnico es acompañar ese proceso de construcción. Para este efecto se desarrollan diversos pasos, que pasan por la elaboración de **diagnósticos** de parcela, identificación de necesidades y la definición de estrategias, todo en torno al estado fenológico del café y el calendario cafetalero **anual**, mismos que se sintetizan en el presente plan, que se desarrolla a continuación.

**2. DIAGNÓSTICO.-**

**2.1. Aspectos generales del diagnóstico.-**

Datos generales del productor y entorno y mencionar que la hoja de diagnóstico se adjunta al presente plan en Anexo 1.

**2.1.1. Potencialidades productivas**

Resumen en dos párrafos de la hoja de diagnóstico los aspectos que se consideren positivos.

**2.1.2. Limitantes productivas**

Resumen en dos o tres párrafos de la hoja de diagnóstico los aspectos que se consideren como limitantes productivas a atender como ser: necesidad de renovación, **podas de cafetos**, estado de suelos, manejo de plagas **y enfermedades**, grado de manejo del cultivo, **diseño y manejo de sombra**, etc. Todo lo que deriva en este plan.

**2.2. Calendario agrícola**

Antes de elaborar con el productor el plan de manejo de ciclo productivo (Tabla 2.) revise con él cuales son los períodos del ciclo natural (fenológico de café) en la zona donde se ubicada la finca y las actividades que idealmente se debe realizar en cada fase. Indique los meses según las fases del cultivo en el cuadro que sigue (Tabla 1).

**Tabla 1. Fases fenológicas de CAFÉ en la zona donde esta ubicada la finca y distribución de prácticas por fases del cultivo (INDIQUE LOS MESES)**

REPOSO	FLORACIONES	CUAJE	LLENADO DE FRUTOS	MADURACIÓN
				
Meses:	Meses:	Meses:	Meses:	Meses:
<b>Diagnósticos necesarios y plan del nuevo ciclo en cada fase natural del cultivo</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Diagnóstico productivo de la plantación (estimación fallas físicas, plantas que necesita pillo, podas, o renovación)</li> <li>-Diagnóstico de sombra</li> <li>-Diagnóstico de plagas y enfermedades.</li> <li>-Diagnóstico del suelo (análisis químico, estado de vida del suelo, cobertura, erosión, etc)</li> <li>-Evaluación del ciclo productivo anterior (costos-ingresos)</li> <li>-Elaboración del plan de nuevo ciclo productivo (Tabla 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Registro de fechas de floración, indicando para cada fecha la intensidad de floración (% y/o Alta, moderada, baja)</li> <li>-Diagnóstico de plagas y enfermedades</li> <li>-Registro de actividades, costos e ingresos del cafetal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Diagnóstico de sombra.</li> <li>-Diagnóstico de plagas y enfermedades.</li> <li>-Registro de actividades, costos e ingresos del cafetal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Diagnóstico de plagas y enfermedades.</li> <li>-Registro de actividades, costos e ingresos del cafetal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Registros de cosecha</li> <li>-Registro de actividades, costos e ingresos del cafetal.</li> </ul>
<b>Prácticas necesarias en cada fase natural del cultivo</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cosecha total frutos (evitar broca)</li> <li>-Deshierbe (Desmalezado)</li> <li>-Encalado(de 1000kg a 2000kg/ha), y según análisis, carbonato de calcio o cal dolomita. A cada 2 años.</li> <li>-Poda de cafetos</li> <li>-Arreglo de sombra (aporte de nutrientes con hojas de poda, regulación de sombra, aprovechamiento de leña y madera)</li> <li>-Prácticas de conservación de suelo (aprovechar poda cafetos y árboles para hacer barreras muertas; hacer y/o limpiar zanjas de infiltración//gaveteo)</li> <li>-Poner trampas para broca (de 20 a 25 por hectárea) por tres meses.</li> <li>-Aplicación de abonos foliares</li> <li>-Se hay altas incidencias de minador iniciar control.</li> <li>-Preparación de semillero, almacigales y viveros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Fertilización al suelo y foliar</li> <li>-Deshijas/deschuponado (plantas que fueron podadas o recepadas/pillo)</li> <li>-Prácticas de conservación de suelo</li> <li>-Control de plagas con alta incidencia</li> <li>-Manejo de vivero</li> <li>-Preparación de terrenos para siembras nuevas (Trazado y hoyado, siembra sombra temporal cuando no hay sombra, reducción de sombra se hay mucha sombra &gt; 50%).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Control de enfermedades y plagas. Cuando tengamos problemas con roya y ojo de gallo iniciar aplicaciones de productos.</li> <li>-Arreglo de sombra (aporte de nutrientes con hojas de poda, regulación de sombra)</li> <li>-Siembra/resiembra de cafetos</li> <li>-Siembra de árboles cuando sea necesario (maderables, frutales y de servicio:Ceibo/Gallito, Siquiles/Pacay, Cuchi Verde) dentro y fuera del cafetal en rompevinetos.</li> <li>-Deshierbe (Desmalezado).</li> <li>-Fertilización foliar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fertilización al suelo y foliar (Importante el aporte de potasio en esta fase)</li> <li>-Aplicaciones del hongo beuveria para control de broca (1kg/ha).</li> <li>-Control de otras enfermedades y plagas. Se hay incidencia alta de roya y ojo gallo hacer aplicaciones para control.</li> <li>-Deshierbe (Desmalezado)</li> <li>-Deshijas/deschuponado (plantas que fueron podadas o recepadas/pillo)</li> <li>-Preparación de equipos para beneficiado y secado de cosecha.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cosecha de frutos maduros</li> <li>Beneficiado (despulpado, fermentación y secado del café)</li> <li>Fertilización al suelo</li> </ul>

Fuente: elaborado por E. de M. VIRGINIO FILHO, CATIE.

**Tabla 1. FORMATO DE PLAN SIMPLIFICADO DE MANEJO DEL CAFETAL**

(Agregar al Cuadro otras actividades necesarias a la finca, poner un X en los meses que corresponda realizar las prácticas acordadas con cada productor)

Nombre de la familia productora: \_\_\_\_\_ Técnico(s) Encargados de Seguimiento: \_\_\_\_\_

AÑO: \_\_\_\_\_

ACTIVIDADES	Cantidad (ha, etc)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
-DIAGNOSTICO PRODUCTIVO DE LA PLANTACIÓN													
-PODAS (RECEPA, SANITARIA, DESCOPE)													
-ELABORACIÓN DE VIVEROS													
-DESCHUPONADO (DESHIJAS)													
-ANALISIS DE SUELO. DIAGNOSTICOS INTEGRAL SUELO.													
-ENCALADO													
-PRACTICAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS													
-ELABORACIÓN DE ABONOS													
-CONTROL DE HIERBAS DEL SUELO (Desmalezado)													
-DIAGNOSTICO DE SOMBRA													
-MANEJO DE LA SOMBRA													
-DIAGNOSTICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES													
-ELABORACIÓN PRODUCTOS CONTROL PLAGAS/ ENFERME													
-TRAMPAS PARA BROCA													
-APLICACIÓN DE BEAUVERIA PARA CONTROL DE BROCA													
-PREVENCIÓN/CONTROL ROYA, OJO DE GALLO, Y OTRAS													
-PREVENCIÓN Y CONTROL DEL MINADOR													
-FERTILIZACIÓN AL SUELO													
-FERTILIZACIÓN FOLIAR													
-PREPARACIÓN DE EQUIPO PARA BENEFICIAR COSECHA													
-SIEMBRA NUEVA													
-RESIEMBRA DE CAFETOS													
-REGISTROS DE GASTOS E INGRESOS													

### 3. PLAN DE ACOMPAÑAMIENTO DE CORTO (1 AÑO) Y MEDIO PLAZO (3 AÑOS)

El plan de acción se puede resumir en matrices en función de las limitantes productivas identificadas y lo que se nos pide de acuerdo a nuestros términos de referencia y las actividades contenidas en POA.

Lo descrito en la tabla siguiente es enunciativo, los mismos pueden ser modificados, incluir nuevas actividades o quitar algunas. **Marque en una X en la columna que corresponda el período en que se harán las actividades (Corto o Mediano Plazo). Puede ser que una actividad se haga tanto a corto como a medio plazo, así que en este caso marca una X en las dos columnas.**

Componente Tecnológico	Plan de acción	Práctica Tecnológica	Corto plazo (1 año)	Mediano plazo (3 años)
Plan de renovación de cafetales	(Describir la situación actual y el plan que se propone para mejorar o potenciar a la misma) El productor cuenta con 0.5 ha de un cafetal con más de 12 años de establecido, el mismo ha declinado su producción, en tal sentido se realizará la renovación de este cafetal siguiendo la secuencia de prácticas descritas en la columna siguiente.	Poda de rejuvenecimiento del cafetal o pillo		
		Análisis de suelo		
		Selección de chupones o deschuponado		
		Fertilización después del pillo		
		Establecimiento de nuevas plantas		
		Labores culturales		
		Cosecha		
Nuevas plantaciones	(Describir la situación actual y el plan que se propone para mejorar o potenciar a la misma) El productor también establecerá 0.5 ha de café en área nueva, cuenta con superficie habilitada o disponible para ampliar su café cultivado.	Análisis de suelo		
		Preparación del terreno		
		Diseño de la plantación		
		Trazado y hoyado		
		Plantación definitiva		
		Instalación de sombra temporal y permanente		
		Manejo de la plantación nueva		
		Fertilización del cafetal nuevo		
Manejo Agronómico	(Describir la situación actual y el plan que se propone para mejorar o potenciar a la misma) El productor tiene 0,5 ha de plantación de café con un grado de manejo regular, tiene exceso de sombra, no se han hecho podas, etc.... En el corto plazo se han definido acciones que están orientadas a la regulación de sombra, podas, etc....	Descope y podas de formación y sanitarias		
		Fertilización de cafetales en producción		
		Deshierbes oportunos y selectivos		
		Regulación de sombra en cafetales		
Plan de manejo de suelos	(Describir la situación actual y el plan que se propone para mejorar o potenciar a la misma)	Establecimiento de nuevas plantas de café en curvas de nivel		

Programa de Inversión Caficultura a Nivel Nacional  
Plan de acompañamiento

Componente Tecnológico	Plan de acción	Práctica Tecnológica	Corto plazo (1 año)	Mediano plazo (3 años)
	<p>El suelo en el que se va a establecer nuevo café o renovar, está en pendiente o cuenta con poca cobertura vegetal o su fertilidad es baja de acuerdo a análisis (en este caso, si hablamos de fertilidad debemos haber hecho previamente un análisis de suelos, esta caso no se ha dado), en tal sentido se mejorará con las acciones que se describen en columna siguiente. (En este caso, para cada limitante debería describirse una práctica tecnológica)</p>	<p>Establecimiento de barreras vivas y/o muertas para evitar la erosión Excavación de canales de drenaje Establecimiento de cultivos de cobertura Elaboración de abonos orgánicos Establecer árboles de sombra de especies que fijen nitrógeno, retengan agua subterránea, genere biomasa. (mencionar las especies)</p>		
Plan de manejo integrado de plagas	<p>(Describir la situación actual y el plan que se propone para mejorar o potenciar a la misma) El cafetal del productor tiene un X% de incidencia de roya con una severidad del X% (se debería describir todas las plagas con importancia por separado)</p>	<p>Control de malezas del cafetal Raleo de sombra Aplicación de..... En dosis de xxx por xx lt de agua Poda de partes afectadas Mejorar la circulación de aire con el despeje de barreras</p>		