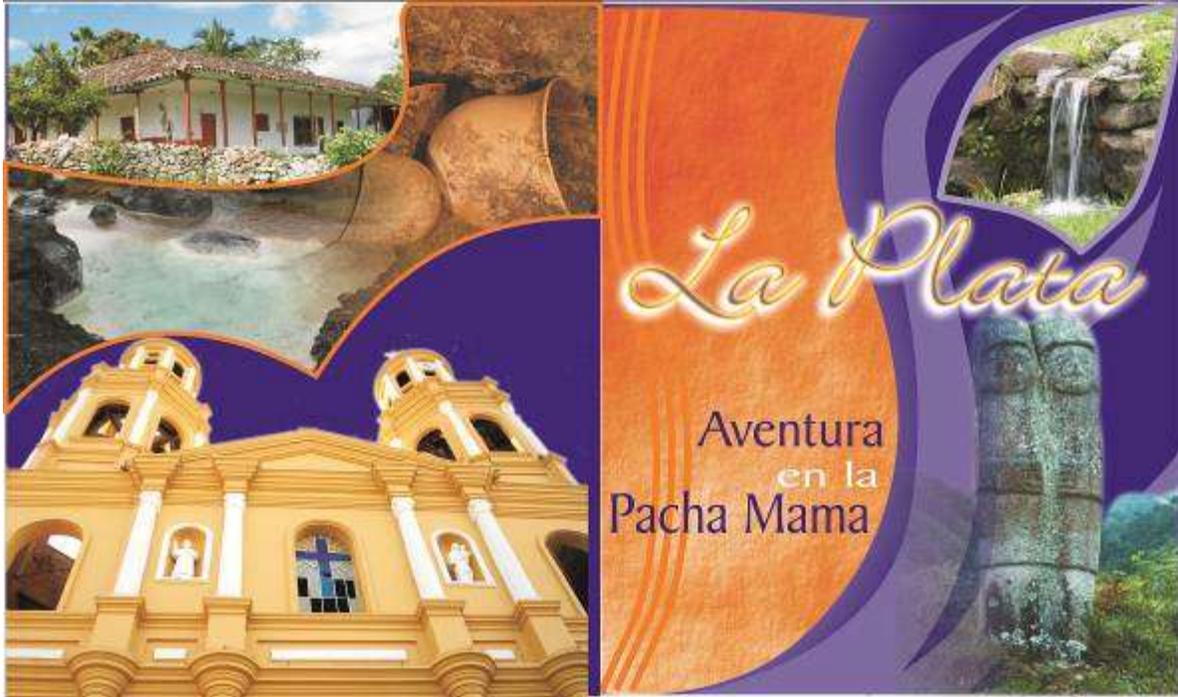




## UBICACIÓN



*ASOFRIPLAT, esta ubicada en el Municipio de La Plata, al Sur-Occidente del Departamento del Huila, a 459 kilómetros de Bogotá y a 122 kilómetros de la capital departamental, Neiva. El Municipio es conocido como el Paraíso folclórico del Huila, por que aquí nació el Festival Folclórico y Sampedrino del Departamento. Es un Municipio que cuenta con un potencial turístico, arqueológico y ecológico muy grande, aprovechado por su población y visitantes.*

*El Municipio de La Plata, es de vocación agropecuaria, su principal actividad económica es la producción de café, en donde ocupa lugar destacado la producción y comercialización de cafés especiales, con reconocimiento nacional e internacional, seguidamente la producción de café/plátano, frijol, maíz y algunos frutales como lulo, tomate de árbol y mora, ayudando a fortalecer la economía Departamental, debido a que esta se encuentra representada principalmente por la producción agrícola y ganadera, la explotación petrolera y el comercio. La agricultura se ha desarrollado y tecnificado en los últimos años y sus principales cultivos son café, algodón, arroz riego, frijol tecnificado, frijol tradicional, maíz tecnificado, maíz tradicional, sorgo, cacao, caña panelera, plátano, yuca, iraca y tabaco.*

*Durante los últimos años, el cultivo de frijol a nivel regional ha tenido grandes limitantes de producción, comercialización y rentabilidad, debido al bajo nivel de tecnificación, factores ambientales, políticas agrarias y económicas, la alteración*



del orden público y algunos vacíos tecnológicos; con lo cual, se ha afectado drásticamente los ingresos de los pequeños productores, dedicados a esta actividad, incrementándose así la pobreza, el abandono de la producción y el desplazamiento de la población rural.

En la tabla anexa se aprecia el posicionamiento que ha logrado la producción de frijol a nivel Departamental, según estadísticas del año 2010, realizadas por la Secretaría de Agricultura y Minería del Huila

## Fríjol

MAYOR PRODUCTOR		
	Tecnificado	Tradicional
Municipio	La Plata	La Plata
A.S.N.M (mts)*	1.018	1.018
Temperatura Media °C	23	23
Area (Km <sup>2</sup> )	1.271	1.271

\* Casco Urbano

## PARTICIPACIÓN MUNICIPAL 2010

(Frijol Tecnificado)

MUNICIPIO	PRODUCCIÓN (Ton) *	PARTICIPACIÓN %
La Plata	2.628,6	13,22
Santa María	2.350,0	11,82
Pitalito	2.055,0	10,34
Neiva	1.841,4	9,26
Tello	1.380,0	6,94
Otros	9.624,9	48,42
<b>TOTAL</b>	<b>19.879,9</b>	<b>100,00</b>

\* Grano Seco

Incluye Semestre A y B



**ANUARIO 2010.**

El frijol es la leguminosa más importante dentro de la dieta alimenticia de la población andina y suramericana, debido a su contenido de proteína (23,6%), carbohidratos (57%), calorías (349 kilocalorías/100 gr. De frijol), calcio (105 mgr.), Fósforo (425 mgr.) y hierro (6.0 mgr.) y vitaminas A (200 mg.), B1 (0,45 mgr.), B2 (0,15 mgr.) P.P. (2,0 mgr.) y C (3,0 mgr.)/ 100 gr. de frijol.



## HISTORIA

La Asociación de Frijoleros del Municipio de La Plata “ASOFRIPLAT”, se constituyó jurídicamente el 29 de julio de 2005, Nit. 900 045 182-0, con 36 asociados, actualmente cuenta con una base social de 253 asociados pertenecientes a seis núcleos productivos (Belén-Santa Leticia, Santa Marta, San Vicente, Villalosa, El Cedro y San Andrés), es una entidad solidaria, sin ánimo de lucro que reúne a personas de escasos recursos económicos (estrato I y II), entre ellos campesinos, indígenas, desplazados y madres cabeza de familia, para articularlos a proyectos productivos, con el fin de lograr un desarrollo económico y social. Nace como una alternativa de desarrollo agrícola para nuestra región afectada por cultivos ilícitos en el pasado, con el propósito de reducir el empobrecimiento rural, mejorando el encadenamiento de producción y comercialización del frijol en el Municipio de La Plata.

Su objeto Social, es contribuir a mejorar la calidad de vida de sus asociados, en el aspecto económico, social y cultural, mediante la Producción y comercialización de frijol tecnificado de alta calidad, promoviendo la producción sostenible y competitiva, con tecnologías limpias, Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y conservación del medio ambiente; representando los intereses de sus asociados ante las entidades del orden Municipal, Departamental, Nacional e Internacional.

De otro lado, es importante resaltar que, aunque la región brinda gran vocación productiva para desarrollar cultivos de frijol, los productores de la región continúan cultivando frijol de una manera tradicional, exponiendo su poco capital de trabajo (siembras de frijol en tapa) a las condiciones adversas del ambiente, no tienen conciencia suficiente de los adelantos técnicos y tecnológicos, para maximizar los índices de producción, minimizar los riesgos de producción, obtener un grano de buena calidad, un mejor precio y una buena calidad de vida rural. Es de resaltar que los productores de frijol que se afilian a ASOFRIPLAT, reciben capacitaciones técnicas, con el respectivo apoyo técnico, tecnológico y organizativo para desarrollar cultivos de frijol tecnificado, aunque debido a la crisis económica actual, nuestros asociados no tienen la **capacidad económica** para generar un cambio a nivel productivo (infraestructura o entable para desarrollo del cultivo de frijol tecnificado), que les permita establecer una hectárea, logrando con ello disminuir los riesgos de producción y surgir de los fondos de pobreza; de igual forma, la mayoría de los productores rurales no poseen la tenencia de la tierra, debidamente legalizada, con lo cual las entidades bancarias restringen los créditos para éstos productores. Razón por la cual, se ve manifiesta la necesidad de presentar proyectos y mediante el apoyo interinstitucional de las entidades acompañantes apoyar a familias de escasos recursos económicos, para avanzar hacia la reducción de los índices de pobreza rural de nuestro municipio, con el consiguiente beneficio de **activar** el encadenamiento productivo del cultivo de frijol



*y la consecuente economía agrícola local y regional; con ello, se genera a mediano plazo, un cambio de actitud, la cohesión de los productores a la Asociación, sentido de pertenencia, el empoderamiento de los procesos para producir un volumen significativo de frijol de buena calidad y la Organización adquiere relevancia regional y gran interés comercial frente a las grandes superficies de comercializadores del grano, garantizando la conservación y sostenibilidad de la alianza en el tiempo, permitiendo mejorar las condiciones básicas de vida.*



## Situación Inicial



**2005**

- Nace jurídicamente con 29 socios



**2006**

- Experiencia crediticia escasa.
- Desorganización, falta compromiso de los socios



**2007**

### BENEFICIARIOS

- Indígenas
- Desplazados
- Madres cabeza de Familia
- Campesinos de la región

Inicio apoyo del  
Programa ADAM,  
Gobernación, Alcaldía y  
Productores



IMPLEMENTACION DE 200  
HECTAREAS DE FRIJOL  
VOLUBLE TECNIFICADO  
PARA EL BENEFICIO  
DIRECTO DE 200 FAMILIAS,  
CON PROMEDIO DE UNA  
HECTAREA POR FAMILIA

## Proceso de Desarrollo



2008

Confianza,  
Credibilidad  
y  
Compromiso



- Incremento en la **base social de 29 a 216 asociados.**
- Mayores rendimientos en la producción de frijol voluble (**pasamos de 800 a 1500 kilos /Ha.**).
- Mejoramos el **Paquete tecnológico de Producción.**
- Contribución a mejores **condiciones ambientales ( Ficha Ambiental)**
- Apertura **Punto de Compra** (Dotado con **infraestructura logística**).  
Regulación del precio de frijol en el mercado.
- Creación del **Comité de Investigación Participativo (CIP)**
- Reconocimiento local y regional de la **Organización**
- **Alianzas interinstitucionales.**

### SOSTENIBILIDAD DE LA ORGANIZACIÓN



2009

**CONSTITUCION Y RECONOCIMIENTO  
COMO EPSAGRO**

- Incremento en la base social de 216 a 264 socios.
- La Asociación logra acreditarse como EPSAGRO (*Resolución N°. 078 del 2009*). Evoluciona a una Empresa Prestadora de Servicios Agropecuarios.
- Creación del Fondo de Crédito y Comercialización.
- Consecución de máquinas desgranadoras Frijol-Maíz.





- Comercialización de frijol. Suministro de frijol/kg. a supermercados regionales.
- Logramos Convenio interinstitucionales
- Obtuvimos el Certificado de Registro Mercantil en Cámara de Comercio.
- Obtuvimos Autorización para facturar nuestro producto (Resolución N° 130000044733 del 2009, de la DIAN)
- Fortalecimos la Seguridad Alimentaria de nuestros productores, implementando Huertas Caseras.
- Realizamos gira con asociados al municipio de Cajamarca – Tolima
- Nos Registramos en *GS1-Colombia*, para acceder a codificar nuestro producto en esta plataforma, mediante Código de Barras.



**2010**

- Consecución de maquinaria agrícola
- Adquisición de empaques y publicidad para la Organización.
- Asistencia técnica personalizada a asociados
- Capacitaciones técnicas y sociempresariales
- Certificación INVIMA
- Inauguración Tienda de Frijol
- 





## ***Situación actual***



**2011**

- Ejecución de proyectos
- Presentación al Proyecto Alianzas Productivas
- Creación Pagina web
- Consecución programa contable
- Actualización documentos asociados
- Capacitaciones técnicas, administrativas y socioempresariales a asociados
- Visita asistencia técnica personalizada a productores de frijol

El escaso nivel económico de las familias asociadas a ASOFRIPLAT, la falta de compromiso, el bajo nivel técnico de los cultivos y la necesidad de incrementar la productividad para competir en el mercado local y regional; son algunos aspectos identificados a mejorar para el fortalecimiento Organizacional y productivo de ASOFRIPLAT, y requiere de continuidad en la prestación del servicio de Asistencia Técnica a los cultivos de frijol de todos sus asociados, para que el productor tenga a la mano la herramienta técnica necesaria que le permita solucionar dificultades (fitosanitarias y agronómicas) durante todas las etapas fenológicas del cultivo; del mismo modo, el proyecto a implementar pretende estimular a los mejores productores de la Organización; que no han tenido la oportunidad de acceder a proyectos anteriores; brindando un capital semilla para 30 familias rurales de bajos recursos económicos con gran vocación frijolera, adscritas a

Asociación de Fijeros del Municipio  
de La Plata ASOFRIPLAT



ASOFRIPLAT, con el objetivo de que establezcan un modelo productivo en sus predios, que les permita enfrentar la pobreza en la que se encuentran. De la misma manera, La Organización puede aumentar su potencial productivo en 30 hectáreas (45000 kg./cosecha), logrando fortalecer la Organización desde su base social y productiva.



## **COMPONENTE TÉCNICO**

Seguimiento y evaluación a los cultivos de frijol, de los socios beneficiarios del proyecto y demás socios de la organización. (Selección y preparación terreno, siembra, manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE), cosecha y pos cosecha).

Las actividades o labores que se realizaron en el establecimiento de los cultivos se describen a continuación.

### **Selección y Preparación de terreno:**

Con la ayuda del ingeniero o técnico que realiza el proceso de asistencia técnica se identifico el lote que se va a destinar para la siembra, teniendo en cuenta las condiciones agroecológicas optimas para el buen desarrollo del cultivo de frijol y las normas básicas ambientales, las cuales se mencionan a continuación.

- Temperatura: 16 – 28 °C.
- Precipitación: 400 – 600 mm.
- Luminosidad: Plantas día Corto.
- Drenaje: Rápido.
- Ph: 6 – 7,5
- Humedad Relativa: 60 – 75 %
- Fertilidad del Suelo: alta Materia Orgánica.
- Textura: Suelos Francos.

No establecer cultivos a menos de 30 Mts de una fuente hídrica ni a menos de 100 Mts de un nacedero de agua.

Posteriormente se realiza un control de arvenses o limpia del lote para iniciar procesos de picado, aplicación e incorporación de enmiendas y materias orgánicas.

Mediante experimentos desarrollados en cultivos de los productores es fundamental realizar la aplicación e incorporación de gallinaza debido al alto contenido amoniacal el cual influye en el buen desarrollo del cultivo.



### **Establecimiento de la infraestructura:**

Para el establecimiento de la infraestructura se capacitaron a los productores, teniendo en cuenta recomendaciones realizadas por parte de los ingenieros o técnicos. Lo recomendado sería utilizar postes o estantillos de material plástico reutilizado, pero debido a que es muy escaso y costoso en nuestra región, se utiliza madera de bosque plantado comercial con especies como el Eucalipto, Acacia Negra, Urapán, guadua entre otros.

### **Recomendaciones:**

- Dimensión de estantillos: 12 cm X 12 cm de ancho X 2,80 m largo.
- Número de estantillos por hectárea: 420
- Distancia de estantillos en campo: a 5 m X 5 m, en cuadro.
- Cantidad y Calibre del Alambre Púa: 2000 metros - calibre 12.5
- Cantidad y Calibre del Alambre Liso: 6666 metros – calibre 14



Algunos productores no han acatado las recomendaciones realizadas en las capacitaciones desarrolladas y sus cultivos se han caído totalmente o no han obtenido su mejor desarrollo, debido a que las infraestructuras no han tenido la altura necesaria ni se han utilizado los calibres de alambres recomendados.



**Siembra:**

Mediante capacitaciones participativas e intercambio de saberes con los productores, hemos concluido que en nuestra región existen dos ciclos de siembras, unas que inician en febrero, marzo y abril, las cual se denominan cosecha y otras que se realizan en septiembre, octubre las cuales se denominan mitaca.

Hay unas recomendaciones técnicas diferentes dependiendo del ciclo en el que se va a sembrar.



<b>COSECHA</b>	<b>MITACA</b>
Distancias de siembra más cortas: 1.5 mts distancia entre surcos y 0.25 mts distancia entre plantas (mayor número de plantas por hectárea).	Distancias de siembras más amplias. 1.5 mts distancia entre surco y 0.3 o 0.4 distancia entre plantas (menor número de plantas por hectárea)
Utilización de semillas de variedades comunes.	Utilización de semillas de variedades resistentes.

Para el proceso de siembra lo fundamental es comenzar con una buena semilla, pero debido a la falta de industrias productoras de semillas certificadas de este producto en nuestra región, no es posible conseguirlas en el mercado local ni nacional. Es por esto que a través de capacitaciones y del proceso de asistencia técnica se les ha enseñado a los productores que de sus propios cultivos realicen todo el proceso de selección y tratamiento de semillas para utilizarlas en las nuevas y próximas siembras.

Recuerde que al sembrar, la semilla de frijol no debe quedar a una profundidad mayor de dos veces el tamaño del grano.

Una vez los productores realicen el proceso de la siembra el cultivo de frijol presenta varias etapas fenológicas o de desarrollo las cuales se presentan a continuación:



## ETAPAS FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE FRÍJOL VOLUBLE

<b>ETAPAS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE LA PLANTA</b>			
<b>FASE</b>	<b>ETAPA</b>	<b>ACCION VEJETAL</b>	<b>DIAS PARA LA ETAPA</b>
<b>VEGETATIVA</b>	<b>Germinación</b>	Absorción de agua por la semilla; la emergencia de la radícula y su transformación en raíz primaria.	5-10 días
	<b>Emergencia</b>	Los cotiledones aparecen a nivel del suelo y empiezan a separarse y el epicotilo comienza su desarrollo de la plúmula.	8-10 días
	<b>Hojas primarias</b>	Dos primeras hojas cotiledonales totalmente abiertas	11-13 días
	<b>Primera hoja trifoliada</b>	Se abre la primera hoja trifoliada y aparece una segunda hoja	14-16 días
	<b>Tercera hoja trifoliada</b>	Se abre la tercera hoja trifoliada y las yemas nudos inferiores producen ramas	17-20 días
	<b>Crecimiento vegetativo</b>	La planta complementa su desarrollo vegetal (tallos, ramas, sistema radicular y tejido foliar) hasta alcanzar la cuerda y sobrepasarla, preparando su estructura vegetal para iniciar la etapa productiva.	21-53 días
<b>PRODUCTIVA</b>	<b>Prefloración</b>	Aparece el primer botón o racimo floral. Estos se forman en los nudos de las ramas del tallo. En la mayoría de variedades los racimos aparecen primero en los nudos más bajos.	54 - 60 días
	<b>Floración</b>	Se abre la primera flor	61 - 80 días
	<b>Formación de Vainas</b>	Aparecen las primeras vainas que miden 2.5 cm de longitud, como resultado de la polinización de las flores por insectos benéficos.	81 - 90 días
	<b>Llenado de las Vainas</b>	Comienza a llenarse las primeras vainas (crecimiento de semilla) al final de la etapa, las semillas pierden su color verde o blanco e inician las características de la variedad. Esta etapa culmina con el inicio de la defoliación.	90-110 días
	<b>Maduración de Vainas</b>	Las vainas pierden su pigmentación verdosa e inicia el climaterio (maduración, color amarillo). Las semillas desarrollan la forma y el color típico de la variedad.	111- 135 días
	<b>Secado de Vainas</b>	Este proceso inicia cuando el 50% de las vainas maduras y semillas comienzan a perder humedad; las vainas cambian su coloración a café claro o beis y las semillas se afinan; de igual forma, las plantas llegan a la senescencia o vejez vegetal.	136 – 150



## **Fertilización:**

Como primera medida los productores que tienen el análisis de suelo de su predio o lote y bajo la asesoría del ingeniero o técnico realizan las fertilizaciones correspondientes; los productores que no tienen el análisis de suelo, los cuales son mayoría, se hace acompañamiento técnico por medio de los ingenieros o técnicos, analizando los requerimientos del cultivo, etapas fenológicas del cultivo y parcelas demostrativas, se ha diseñado un paquete tecnológico que se les da a conocer a ellos, mediante el servicio de asistencia técnica, capacitaciones y ECA (Escuelas de Campo para Agricultores).

- Se Realiza una primera fertilización en la fase vegetativa (etapa hojas primarias – primer hoja trifoliadas) del cultivo con un fertilizante que garantice altos contenidos en primer lugar de fósforo y posteriormente nitrógeno, potasio, ejemplo: como los fertilizantes 10-30-10, 16-16-16, AMIGO, DAP ó 18-18-18, los cuales se mezclan o combinan en menor proporción con fertilizantes que contengan calcio, magnesio, azufre, boro, zinc, cobre o elementos menores, ejemplo de estos: Sulcamag, Borozinco ó Agrimins.
- La segunda fertilización se realiza en la fase productiva (etapa prefloración - floración) del cultivo con un fertilizante que garantice altos contenidos en su primer lugar nitrógeno y potasio y posteriormente fosforo, ejemplo: 25-4-24. 20-4-20 ó 17-6-18-2 y mezclarlos o combinarlos en menor proporción con fertilizantes que contengan, calcio, magnesio, azufre o elementos menores, ejemplo: Sulcamag ó Agrimins.

Debido a las condiciones climáticas de la zona, los productores tienen claro que la fertilización granulada edáfica, debe ser enterrada, para minimizar pérdidas por volatilización o escorrentía.

Las fertilizaciones granuladas se complementan con fertilizaciones de forma líquida como la: foliar, drenchs ó fertirriego.

## **Manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE):**

Por medio de la asistencia técnica y capacitaciones desarrolladas, se ha logrado que los productores identifiquen las plagas y enfermedades con algunos de sus tratamientos para su debido control; esto le ha permitido tener un mayor índice de producción el cual se ve reflejado en las utilidades sobre su inversión.



<b>PLAGAS DEL FRIJOL Y SU CONTROL</b>		
<b>PLAGA</b>	<b>SINTOMA O DAÑO</b>	<b>CONTROL</b>
<b>Trazadores, Tierreros, Chiza</b> 	Muerte descendente de la planta y raíces y tallos perforados.	Buena preparación del terreno, destrucción de residuos de cosecha e implementar cebos envenenados (25kg aserrín,+ 3 lts de melaza, + 1 kg de dipterex.
<b>Cucarroncitos de las hojas Crisomélidos</b> 	Perforación de las hojas y daño en las semillas en el momento de germinar.	Tratamiento químico: Cipermetrina. Tratamiento orgánico: utilizar los purines a base de ajo y ají.
<b>Falso medidor, Pegahojas, Gusano Fosforo</b> 	Gusanos en las plantas que se comen el follaje debilitando la planta	Tratamiento organico: Purines a base de ajo y ají.
<b>Lorito verde</b> 	En ataques severos causan amarillamiento de las plantas y enroscamiento de las hojas hacia abajo, poco crecimiento de la planta y la producción reduce notoriamente si el ataque se da en el primer mes del cultivo y es la plaga que más afecta el cultivo.	Tratamiento químico: Cipermetrina. Pirestar.



<p><b>Comedores de vainas</b></p> 	<p>Perforación en las vainas</p>	<p>Control biológico: bacillus sp (EM)</p>
---	----------------------------------	--

<p><b>ENFERMEDA DEL FRIJOL Y SU CONTROL</b></p>		
<p><b>ENFERMEDAD</b></p>	<p><b>SINTOMA O DAÑO</b></p>	<p><b>CONTROL</b></p>
<p><b>Pudriciones radiculares</b> <i>Phytium sp.</i> <i>Fusarium sp.</i> <i>Sclerotium sp.</i> <i>Rhizoctonia sp.</i></p> 	<p>Pudrición de raíz y tallos, mal desarrollo de la planta, causando amarillamiento y muerte de la planta.</p>	<p>En preparación de terreno realizar aplicaciones de Cal Viva (CaO), seguidas de material orgánico e inoculación al surco con agentes biológicos benéficos al cultivo.</p>
<p><b>Antracnosis</b> <i>Colletotricum lindemuthianum</i></p> 	<p>Lesiones necróticas o manchas en tallos, nervaduras, vainas y producen putrefacción en los granos. Este hongo puede ser transportado por la semilla. Ataca en todos los pisos térmicos, en todas las etapas fenológicas del cultivo y a todos los órganos aéreos de la planta de frijol. Por lo tanto, es la enfermedad más limitante en el cultivo.</p>	<p>Control químico: mancozeb Difenaconazol Carbendazim benomil</p>
<p><b>Cenicilla</b> <i>Erysiphe polygoni</i></p> 	<p>Favorecido por baja temperatura a la madrugada y altas temperatura durante el día, épocas de sequía. Se inicia con manchas oscuras en las hojas que luego se cubren con un micelio o polvo gris o blanco y puede presentarse defoliación en ataques severos.</p>	<p>Control químico: carbendazim benomil</p>
<p><b>Mancha Angular</b></p>	<p>Manchas limitantes que se</p>	<p>Control químico:</p>



<p><b><u>Phaeoisariopsis griseola</u></b></p> 	<p>encuentran formando ángulos con las nervaduras, de color café. Los síntomas se visualizan mejor en el envés de las hojas, donde aparecen inicialmente manchas grisáceas, en ataques severos, las hojas se ponen amarillas y se presenta defoliación prematura. Esta enfermedad aparece principalmente al inicio de la floración, en las hojas bajas, cuando hay exceso de humedad. Esta enfermedad se transmite por la semilla y en los residuos de cosecha.</p>	<p>Carbendazim</p>
<p><b>Mancha circular o anillada</b> <b><u>Phoma exigua</u></b></p> 	<p>Recibe el nombre común de GOTA, esta enfermedad ataca las hojas del cultivo de frijol, se caracteriza por ser de color café oscuro en forma de anillos o círculos, de ahí proviene el nombre, y aparece cuando hay alta humedad en el cultivo, especialmente en la parte baja de la planta, épocas lluviosas con presencia de arvenses en las calles del cultivo son propicias para el desarrollo de la Gota.</p>	<p>Control químico: Carbendazim</p>

### ► Cosecha:

La cosecha es una de las etapas más críticas, pues de unas Buenas Prácticas de Recolección, depende la calidad del producto final, por ello es importante, tener en cuenta el punto óptimo de humedad de cosecha de acuerdo a las exigencias del mercado. Por lo cual se recomienda seguir los siguientes pasos:

- Utilizar empaques de recolección limpios.
- Los recolectores deben estar limpios y no deben fumar ni ingerir bebidas que contengan alcohol mientras realiza las labores de cosecha.
- Procure recoger solo los frutos que están en punto de recolección. .



- Anote en el respectivo registro los kilogramos que ha ido cosechando.



► **Post – cosecha:**

Es fundamental capacitar a los trabajadores o recolectores de cosecha, sobre instrucciones mínimas de higiene antes de manipular el producto, éstos no deben tocar el grano cosechado, si se padece de alguna enfermedad contagiosa, que lo inhabilite para manipular el producto destinado para consumo humano.

Esta es la fase final del cultivo de frijol y es donde se desarrollan trabajos como la desgranada, que se hace mediante maquinas desgranadoras pertenecientes a la organización, selección o clasificación (utilizando la mano de obra familiar) y empaque.





### **LECCIONES APRENDIDAS:**

Es fundamental que organizaciones como estas apoyen a los productores de escasos recursos, ya que para ellos es importante el acompañamiento técnico en todos los procesos de encadenamiento productivo.

Estos acompañamientos se realizan en primer lugar a través del servicio de asistencia técnica directa rural, que es donde los profesionales fortalecen el seguimiento de los procesos y en segundo lugar mediante las capacitaciones y ECAS; las cuales tiene como objetivo brindar todos los conocimientos necesarios al productor, por medio de la utilización de metodologías pedagógicas que permita valorar los conocimientos de los agricultores y cualificarlos a través del intercambio de experiencia y prácticas en campo, este tipo de metodología permite abordar temas orientados hacia la agricultura limpia, bajo el enfoque de las BPA (buenas prácticas agrícolas).

Es importante no dejarse llevar por la necesidad de conseguir recursos y contratar personal que solo tienen el interés de ser contratados más adelante. Lo clave es contratar talento local que en verdad conozca la necesidad de la organización y que estén formados por las entidades públicas y privadas que se encuentren en la región, para así brindar por medio de la organización una asesoría más completa.

