

**INFORME DE INTERVENTORÍA
FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS**

PRESENTADO A:

**FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y
LEGUMINOSAS – FENALCE -**

**Comisión del Fondo Nacional de Cereales, Fondo Nacional de Leguminosas
y Fondo Nacional de Soya**

Informe presentado por

**WILMAR MUÑOZ GONZALEZ
Interventor de proyectos Fondos Parafiscales**

Cota, Diciembre 10 de 2015.

En el presente informe se relacionan los principales resultados encontrados en el proceso de interventoría realizado a los proyectos del Fondo Nacional de Leguminosas – FNL-, proceso llevado a cabo entre Mayo 02 y Diciembre 02 de 2.015, con visita a las regionales, **Tolima, Huila, Nariño, Santander, Cundinamarca y Antioquia.**

FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS – FNL

Se revisaron los siguientes proyectos:

I. PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA PILOTO DE ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRANDO LAS METODOLOGÍAS PARTICIPATIVAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LEGUMINOSAS EN COLOMBIA.

1. Parcelas Demostrativas

Este proyecto tiene como meta establecer 12 parcelas a nivel nacional, de las cuales se sembraron 12 y de estas se han cosechado 7, cuya ejecución presupuestal en todas es de 59,1% (tabla 1).

Tabla 1. Parcelas Demostrativas de Asistencia Técnica - 2015

REGION	Parcelas demostrativas de Asistencia Técnica en Frijol					
	Programadas	Sembradas	Cosechadas	Presup Asignado	Presup Ejecutado	Ejec Pres (%)
Huila	2	2	1	3'795.000	1'894.700	49,9
Tolima	2	2	1	3'795.000	1'947.801	51,3
Nariño	2	2	1	3'795.000	950.500	25,0
Santander	2	2	2	3'795.000	3'446.273	86,6
Cundinamarca	2	2	1	3'795.000	2'983.359	76,2
Antioquia	2	2	1	3'795.000	2'252.869	59,3
TOTAL	12	12	7	22'770.000	13'475.502	59,1

Con corte de la información técnica y financiera al 10 de Diciembre de 2015.

Estas parcelas han servido para indicar a los agricultores de cada localidad, la adopción de técnicas que permitan adelantar sus cultivos de una manera más eficiente, aprovechando el uso abonos orgánicos, de fertilizantes químicos, el colgado del cultivo, el tutorado y la utilización de la mano de obra.

2. Capacitaciones para Agricultores y para Técnicos

Para el 2015 se programó efectuar 24 capacitaciones a nivel nacional, de las cuales se han efectuado 20 que han contado con una asistencia de 709 agricultores, llegando a una ejecución presupuestal del 78,4% del total asignado para este fin. (Tabla 2).

Tabla 2. Capacitaciones para Agricultores – Asistencia Técnica 2015

REGIONAL	Capacitaciones para Agricultores					
	Capac. Agricult Program	Realizadas	Asist No.	Presup Asignado	Presup Ejecutado	Ejecuc Presup (%)
Huila	4	4	179	2'914.800	2'840.000	97,4
Tolima	4	4	95	2'914.800	2'070.000	71,0
Nariño	4	1	61	2'914.800	728.000	24,9
Santander	4	4	167	2'914.800	2'925.281	100,3
Cundinamarca	4	3	75	2'914.800	2'643.138	90,6
Antioquia	4	4	132	2'914.800	2'507.639	86,0
Total	24	20	709	17'488.800	13'714.058	78,4

Cabe resaltar el interés de los agricultores del Huila para incrementar las áreas de siembra en frijol, en una vasta zona del sur del departamento, que ofrece excelentes condiciones agroecológicas para el desarrollo de esta actividad.

En relación a las capacitaciones para técnicos dentro del proyecto de Asistencia Técnica, para el año 2015 se programaron 6 cursos, de los cuales se efectuaron 4 que contaron con la participación de 99 técnicos y se alcanzó una ejecución presupuestal del 65,1% (Tabla 3).

Tabla 3. Capacitaciones para Técnicos – Asistencia Técnica 2015

REGIONAL	Capacitaciones Para Técnicos					
	Capac. Técnicos Program	Realizadas	Asist No.	Presup asignado	Presup Ejecut	Ejecuc Presup (%)
Huila	1	1	35	445.000	445.000	100,0
Tolima	1	1	25	445.000	500.000	112,3
Nariño	1	-		445.000		
Santander	1	-		445.000		
Cundinamarca	1	1	21	445.000	350.649	78,7
Antioquia	1	1	18	445.000	445.000	100,0
Total	6	4	99	2'670.000	1'740.649	65,1

II. PROYECTO: EVALUACIÓN DE LA FERTILIZACIÓN MINERAL Y ORGÁNICA SOBRE EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE FRIJOL. FASE III

1. Ensayos sobre fertilización Mineral y Orgánica en Frijol – Fase III

Este proyecto fijó como meta para el año 2015 el establecimiento de 15 ensayos a nivel nacional que fueron plantados satisfactoriamente y de los cuales se han cosechado 10. La ejecución presupuestal a la fecha ha sido del 73,3% (Tabla 4).

Tabla 4. Ensayos sobre fertilización mineral y orgánica 2.015-A

REGION	Ensayos sobre Fertilización Mineral y Orgánica en Frijol- Fase III					
	Progra mados	Sembra dos	Cosecha dos	Presup Asignado	Presu Ejecutado	Ejecu Pres (%)
Huila	3	3	2	7'021.824	4'852.400	69,1
Tolima	3	3	2	7'021.824	3'498.150	49,8
Nariño	2	2	1	4'681.216	2'512.077	53,6
Santander	3	3	2	7'021.824	6'342.549	90,3
Cundinamarca	2	2	2	4'681.216	3'888.493	83,0
Antioquia	2	2	1	4'681.216	4'652.897	99,3
TOTAL	15	15	10	35'109.120	25'746.566	73,3

Este proyecto ha contribuido a la enseñanza en el uso eficiente de las fertilizaciones por parte de los agricultores y al mejoramiento de los suelos que vienen siendo explotados en actividades agrícolas desde hace muchos años, reduciendo considerablemente sus contenidos de Materia Orgánica y de elementos nutrientes minerales. Como resultado de la adopción de estas prácticas, se nota un incremento considerable en la productividad.

2. Capacitaciones para Agricultores y para Técnicos

Para el 2015 el proyecto de fertilización mineral y orgánica, programó 15 capacitaciones para agricultores, de las cuales se han realizado 13 que contaron con la participación de 739 asistentes, eventos que tuvieron una ejecución presupuestal de 78,2% (Tabla 5).

Tabla 5. Capacitaciones para Agricultores – Fertilización mineral y orgánica 2015

REGIONAL	Capacitaciones para Agricultores					
	Capac. Agricult Program	Reali zadas	Asist No.	Presup Asignado	Presup Ejecutado	Ejecuc Presup (%)
Huila	3	3	100	2'877.525	2'270.000	78,8

Tolima	3	2	97	2'877.525	1'870.000	64,9
Nariño	2	1	40	1'918.350	592.127	61,7
Santander	3	3	152	2'877.525	2'670.832	92,8
Cundinamarca	2	2	274	1'918.350	1'896.131	98,8
Antioquia	2	2	76	1'918.350	1'955.692	101,9
Total	15	13	739	14'387.625	11'524.782	78,2

En el caso de las capacitaciones para Técnicos, se programaron 6 para el 2015 de las cuales se realizaron todas y contaron con una asistencia de más de 200 asistentes. La ejecución presupuestal para estos eventos fue del 82,0% (Tabla 6).

Tabla 6. Capacitaciones para Técnicos – Fertilización Mineral y Orgánica 2015.

REGIONAL	Capacitaciones para Técnicos					
	Capac. Agricult Program	Realizadas	Asist No.	Presup Asignado	Presup Ejecutado	Ejecuc Presup (%)
Huila	1	1		598.106	580.000	96,9
Tolima	1	1	14	598.106	510.000	85,2
Nariño	1	1	35	598.106	476.116	79,6
Santander	1	1	30	598.106	480.000	80,2
Cundinamarca	1	1	103	598.106	596.707	99,7
Antioquia	1	1	32	598.106	300.000	50,1
Total	6	6	214	3'588.636	2'942.823	82,0

En las capacitaciones a técnicos principalmente se han tratado temas sobre “La Nutrición del Cultivo del Fríjol”, haciendo énfasis en los avances hallados a través de las investigaciones de campo.

III. PROYECTO: COMPETITIVIDAD PRODUCTIVA Y COMERCIAL DE LA ARVEJA MEDIANTE PROCESOS DE MEJORAMIENTO GENETICO Y MANEJO AGROECOLOGICO DEL AMARILLAMIENTO POR *Fusarium oxysporum* EN NARIÑO, CUNDINAMARCA Y BOYACA. FASE III

Con corte de la información técnica y financiera al 10 de Diciembre de 2015.

1. Ensayos

Este proyecto fijó como meta establecer 16 ensayos a nivel nacional, distribuidos en 8 para Nariño, 4 para Cundinamarca y 4 para Boyacá, de los cuales se establecieron los 12 asignados en Nariño y Cundinamarca, regionales visitadas por la Interventoría. La ejecución presupuestal en estos 12 ensayos ha sido de 70,5% a la fecha (tabla 7).

Tabla 7. Ensayos establecidos para manejo del *Fusarium oxysporum* en arveja – 2015

REGIONAL	ENSAYOS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL <i>Fusarium oxysporum</i> EN ARVEJA					
	Programadas	Establecidas	Cosechadas	Presup Asignado	Presup Ejecutado	Ejecución Presup (%)
Nariño	8	8	8	14'782.320	9'389.165	63,5
Cundinamarca	4	4	2	7'391.160	6'264.712	84,7
TOTAL	12	12	10	22'173.480	15'653.877	70,5

Las condiciones climáticas de escasez de lluvias en las dos regionales visitadas, ha disminuido considerablemente la aparición de la enfermedad conocida como amarillamiento que es ocasionada por hongo *Fusarium oxysporum*, esta condición climática además disminuyó la expresión genética de los materiales utilizados en las pruebas ya que el desarrollo se vio afectado, por lo tanto en la regional Nariño se recomendó repetir la mayoría de los ensayos sembrados, teniendo en cuenta que no se cumplieron los objetivos de evaluación propuestos dentro del protocolo de investigación.

2. Selecciones Participativas

Esta actividad estableció como meta realizar 8 eventos a nivel nacional, distribuidos en 4 para la regional Nariño, 2 para la Regional Cundinamarca y 2 para la regional Boyacá. En las regionales Nariño y Cundinamarca que fueron visitadas por la interventoría, se realizaron las 6 selecciones participativas que habían sido fijadas, las que contaron con una asistencia de 314 agricultores y alcanzaron una ejecución presupuestal de 95,8% (Tabla 8).

Tabla 8. Selecciones Participativas para manejo de *Fusarium oxysporum* en Arveja - 2015

REGIONAL	SELECCIONES PARTICIPATIVAS EN ARVEJA					
	Programadas	Realizadas	Asistentes	Presup Asignado	Presup Ejecutado	Ejecución Presupue (%)
Nariño	4	4	220	3'219.300	2'704.432	84,0
Cundinamarca	2	2	94	2'414.475	1'913.534	79,2
TOTAL	6	6	314	4'819.950	4'617.966	95,8

En las Selecciones participativas realizadas en Cundinamarca, los agricultores indicaron cuáles son los materiales con mejores características de resistencia al amarillamiento y de mejor producción, con el fin de multiplicarlos y liberarlos a los productores.

3. Días de Campo

Este proyecto fijó como meta realizar 4 días de campo a nivel nacional, distribuidos en 2 para Nariño y 1 respectivamente para Cundinamarca y Boyacá. En las regionales Nariño y Cundinamarca que fueron visitadas por la interventoría, se realizaron los 3 eventos asignados los cuales contaron con una asistencia de 314 agricultores y llegaron a una ejecución presupuestal del 73,7% (Tabla 9).

Tabla 9. Días de campo para manejo de *Fusarium oxysporum* en arveja 2015.

REGIONAL	DIAS DE CAMPO EN ARVEJA					
	Programadas	Realizados	Asistentes	Presup Asignado	Presup Ejecutado	Ejecución Presup (%)
Nariño	2	2	135	1'609.650	980.244	60,8
Cundinamarca	1	1	94	804.825	800.000	99,4
TOTAL	3	3	314	2'414.475	1'780.244	73,7

En los días de campo se abordaron temas sobre control de malezas, sistemas de colgado, fertilizaciones y manejo de plagas y enfermedades.

4. Socialización de resultados.

A nivel nacional se acordó realizar con las comunidades 3 socializaciones de resultados, las cuales están pendientes de ejecución.

REGIONAL	SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS EN ARVEJA					
	Programadas	Realizados	Asistentes	Presup Asignado	Presup Ejecutado	Ejecución Presup (%)
Nariño	1			3'031.875		
Cundinamarca	1			3'031.875		
TOTAL	2			6'063.750		

OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES

A continuación se realizan las observaciones generales a todos los proyectos evaluados en el FNL.

Tanto las parcelas de asistencia técnica en Frijol como las de ensayos de fertilización, vienen promoviendo un buen nivel de desarrollo técnico en el manejo del cultivo, que ha sido reforzado con los buenos precios de cosecha a lo largo del 2015.

Los productores de fríjol de la regional Huila han venido adoptando con rapidez las recomendaciones de FENALCE en las prácticas de manejo del cultivo tales como sistema de colgado, fertilizaciones y control de malezas. Se recomienda continuar impulsando el desarrollo de las actividades de capacitación, teniendo en cuenta el interés de los agricultores en expandir el área de este cultivo hacia el sur del departamento, cuyas condiciones agroecológicas son óptimas para la siembra del fríjol.

El manejo del cultivo de arveja en sistema postrado, esto es sin colgar, es una práctica que ha quedado relegada a unos pocos municipios del departamento de Nariño en los cuales la cosecha se utiliza principalmente para el autoconsumo, por esta razón las investigaciones en este tipo de sistema de cultivo deberán dirigirse a estas localidades, antes que a otras regionales.

Ante la escasez de lluvias durante el primer semestre de 2.015, se recomienda evaluar el estado de los ensayos en arveja de la regional Nariño y repetir aquellos con un alto grado de afectación, asegurando previamente la disponibilidad de riego, puesto que en varias localidades no se lograron los objetivos de evaluación propuestos en el protocolo de investigación.