

**INFORME DE INTERVENTORÍA  
FONDO NACIONAL DE CEREALES**

**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, Noviembre 28 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 Cereales – FNC-, gestión llevada a cabo entre Mayo 02 y Noviembre 28 de 2.015, con visita a las regionales Huila, Tolima, Meta, Santander, Córdoba, Cundinamarca y Antioquia.

## FONDO NACIONAL CEREALISTA – FNC -

Se revisaron los siguientes proyectos:

### I. PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA PILOTO DE ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRANDO LAS METODOLOGÍA RASTA Y CROPCHECK PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS CEREALES EN COLOMBIA.

Con corte de la información técnica y financiera al 28 de Noviembre de 2015.

#### 1. Parcelas Demostrativas de Asistencia Técnica

Este proyecto tiene como meta establecer 21 parcelas a nivel nacional de las cuales se han visitado 4. En la tabla 1 se relacionan las cinco parcelas de cuatro Regionales visitadas por la Interventoría, las que han llegado a una ejecución presupuestal de 87,7 %, con un establecimiento del 70,0% de lo programado.

Tabla 1. Ejecución en campo y ejecución presupuestal de las Parcelas Demostrativas programadas en las regionales visitadas

REGIONAL	Parcelas Demostrativas – Asistencia Técnica					
	Parcelas Programadas	Parcelas Sembradas	Parcelas Cosechadas	Presupuesto Asignado	Presupuesto Ejecutado	Ejecución Presupuestal (%)
Huila	2	2	1	4'480.000	2'212.739	49,3
Meta	2	2	1	4'480.000	3'225.096	71,9
Tolima	2	2	1	4'480.000	3'204.989	71,5
Nariño	1	1	-	2'240.000	1'426.226	63,6
Santander	2	2	1	4'480.000	3'663.437	81,7
Cesar Sur	1	1	-	2'240.000	1'100.900	49,1
Cundinamarca	1	1	1	2'240.000	1'950.066	87,0
Córdoba	2	2	1	4'480.000	2'938.191	65,5
Antioquia	1	1	1	2'240.000	2'185.421	97,5
Cesar Norte	1	1	-	2'240.000	1'564.886	69,8
Bolívar	1	1	-	2'240.000	1'756.000	78,3
Valle del C.	2	2	1	4'480.000	3'862.200	86,2
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>40'320.000</b>	<b>29'090.151</b>	<b>72,1</b>

La parcela demostrativa del Huila ha permitido mostrar a los agricultores condiciones de manejo agronómico para poblaciones de plantas y para fertilización, la del Meta ha permitido hacer orientaciones en el manejo sanitario de plagas y de enfermedades, la del Tolima pretende mostrar manejo de poblaciones, fertilización y rendimiento, la de Santander tiene entre sus objetivos indicar a los agricultores el manejo de poblaciones, el plan de fertilización fraccionada, el control de plagas y de enfermedades y el rendimiento obtenido con prácticas culturales modificadas frente a las acostumbradas en la región y la de Cundinamarca pretende incentivar el aumento de las producciones mediante el uso de mayores densidades de siembra y el fraccionamiento de la fertilización.

## 2. Capacitaciones para Agricultores y para Técnicos

En las regionales visitadas se tienen programadas para el 2015, nueve capacitaciones para Agricultores y cuatro para Técnicos. A la fecha se han realizado seis capacitaciones para agricultores con una asistencia total de **266** participantes y para los técnicos se han realizado dos capacitaciones con asistencia de **48** participantes. La ejecución presupuestal para estos eventos fue del **59,8%** en capacitación a los agricultores y del **50,7%** en capacitación a técnicos (tabla 2).

Tabla 2. Capacitaciones para agricultores durante el 2.015

REGIONAL	Capacitaciones para Agricultores					
	Capac. Agricult Program	Realizadas	Asist No.	Presup Asignado	Presup Ejecutado	Ejecuc Presup (%)
Huila	2	2	44	1'440.000	919.986	63,6
Meta	2	2	70	1'440.000	1'447.144	100,4
Tolima	2	2	135	1'440.000	1'455.000	101,0
Nariño	1	1	60	720.000	622.600	86,4
Santander	2	1	40	1'440.000	1'290.000	89,5
Cesar Sur	1			720.000		
Cundinamarca	1	1	25	720.000	570.960	79,3
Córdoba	2	2	98	1'440.000	1'551.500	107,7
Antioquia	1	1	21	720.000	620.640	86,2
Cesar Norte	1	1	25	720.000	720.000	100,0
Bolívar	1	1	51	720.000	718.300	99,7
Valle del Cauca	2	2	48	1'440.000	1'191.500	82,4
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>617</b>	<b>12'960.000</b>	<b>11'107.630</b>	<b>85,7</b>

Tabla 3. Capacitaciones para Técnicos durante el 2015

REGIONAL	Capacitaciones Para Técnicos					
	Capac. Técnicos Program	Realizadas	Asist No.	Presup asignado	Presup Ejecut	Ejecuc Presup (%)
Huila	1	1	23	520.000	440.400	84,7
Meta	1	1	25	520.000	615.680	118,4
Tolima	1	1	85	520.000	520.000	100,0
Nariño	1	1	47	520.000	527.000	101,3
Santander	1	1	25	520.000	520.000	100,0
Cesar Sur	1	1	40	520.000	520.000	100,0
Córdoba	1	1	50	520.000	542.600	104,3
Cesar Norte	1	1	25	520.000	520.000	100,0
Valle del Cauca	1	1	40	520.000	520.000	100,0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>360</b>	<b>4'680.000</b>	<b>4'725.680</b>	<b>100,9</b>

## II. PROYECTO: COMPETITIVIDAD PRODUCTIVA Y COMERCIAL DEL TRIGO MEDIANTE ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y MANEJO SOSTENIBLE INTEGRADO DE FACTORES DE PRODUCCION LIMITANTES. FASE III

### 1. Pruebas Regionales con Trigo

En la regional Nariño se encontró la ejecución de cuatro pruebas regionales para la evaluación de ocho líneas promisorias de trigo con cada prueba, más otros cuatro ensayos en los que se evalúa la recuperación biológica de suelos mediante el uso de plantas nativas y con la posterior siembra de cinco genotipos de trigo en los sitios recuperados con este procedimiento (tabla 3).

Tabla 3. Pruebas regionales con Trigo en la regional Nariño

REGIONAL	PRUEBAS REGIONALES CON TRIGO			
	Programadas	Establecidas	Cosechadas	Ejecución Presupuestal (%)
Nariño	8	8	7	103,3
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>103,3</b>

La ejecución presupuestal de estos ocho ensayos ha sido de 103,3% y el presupuesto restante se ejecutará en labores de mantenimiento y de cosecha del ensayo en curso. De los materiales promisorios de trigo que se vienen evaluando, sobresalen los conocidos como línea 17, línea 18 y línea 103, ya que muestran una adecuada altura de planta a las condiciones de trabajo del agricultor, buen macollamiento, arquitectura de planta apropiada, buen tamaño de la espiga, buen tamaño de grano y buen rendimiento.

En relación al trabajo de subsolación biológica, efectivamente esta práctica logra aflojar suelos compactados, permitiendo posteriormente la penetración de las raíces de los cultivos.

## 2. Ensayos para disminución de la incidencia de Raigras

En lo que va corrido del año 2.015 se han establecido cuatro ensayos, con el fin de buscar alternativas de manejo del cultivo del trigo tendientes a disminuir la incidencia del pasto raigrás y otras malezas gramíneas que causan detrimento en la producción. La ejecución presupuestal ha sido del 95,5% (Tabla 4).

Tabla 4. Ensayos para disminución de la incidencia de Raigras

REGIONAL	Ensayos para disminución de la incidencia de raigras			
	Programadas	Establecidas	Cosechadas	Ejecución Presupuestal (%)
Nariño	4	4	4	95,5
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>95,5</b>

Los resultados obtenidos deberán implementarse en la recuperación de áreas considerables que se dedican a cultivos de trigo, centeno, quinua y cebada.

## 3. Demostraciones de Método

Durante el primer semestre de 2.015 se realizaron dos demostraciones de método, una en el tema “Elaboración de Fertilizantes Orgánicos” y otra en el tema “Los cereales como alternativa para la alimentación Ganadera”, llegando al 200% de las demostraciones programadas para el año. La asistencia a estos dos eventos fue de 140 agricultores y la ejecución presupuestal fue del 81,6% (Tabla 5).

Tabla 5. Demostraciones de Método

Regional	Demostraciones de Método			
	Programadas	Realizadas	Asistentes	Ejecución Presupuestal (%)
Nariño	2	4	140	81,6
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>140</b>	<b>81,6</b>

## 4. Capacitaciones para Agricultores

Durante el primer semestre del 2.015 se realizaron cuatro capacitaciones, dos en el municipio de Pasto y dos en el municipio de Imués, llegando al 100% de las capacitaciones programadas para este año. La asistencia a los cuatro cursos fue de 266 agricultores y la ejecución presupuestal fue de 77,8% (tabla 6).

Tabla 6. Capacitaciones para Agricultores

Regional	Capacitaciones para Agricultores			
	Programadas	Realizadas	Asistentes	Ejecución Presupuestal (%)
Nariño	4	4	266	77,8
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>266</b>	<b>77,8</b>

## 5. Días de Campo

Durante el primer semestre de 2.015 se realizaron dos días de campo, uno en el municipio de Imués y otro en el municipio de Yacuanquer, ambos eventos sobre “Restauración de Suelos”, cumpliendo así con el 100% de los días de campo programados. La asistencia a estos dos eventos fue de 136 agricultores y la ejecución presupuestal fue de 91,8% (Tabla 7).

Tabla 7. Días de Campo

Regional	Días de Campo			
	Programadas	Realizadas	Asistentes	Ejecución Presupuestal (%)
Nariño	2	2	136	91,8
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>136</b>	<b>91,8</b>

## 6. Selecciones Participativas

Para el 2015 se programaron cuatro selecciones participativas, que se realizaron durante el primer semestre del año. (Tabla 8). La ejecución presupuestal fue de 92,5%.

Tabla 8. Selecciones participativas en Trigo

Regional	Selecciones Participativas			
	Programadas	Realizadas	Asistentes	Ejecución Presupuestal (%)
Nariño	4	4	268	92,5
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>268</b>	<b>92,5</b>

**III. PROYECTO: DESARROLLO DE HIBRIDOS DE MAÍZ DE ALTA TECNOLOGÍA PARA LAS DIVERSAS REGIONES PRODUCTORAS DE MAIZ DE COLOMBIA, MEDIANTE LA INTRODUCCIÓN DE GENES TRANSGÉNICOS DE USO EN EL PAÍS.**

**1. Ensayos preliminares de Híbridos**

Este proyecto tiene como meta establecer 12 ensayos preliminares de Híbridos a nivel nacional de los cuales se han establecido 6. En la tabla 9 se relacionan tres ensayos visitados por la Interventoría, cuya ejecución presupuestal es de 33,5%.

Tabla 9. Ensayos preliminares de Híbridos

REGION	ENSAYOS PRELIMINARES DE HIBRIDOS					
	Progra madas	Sembra das	Cosecha das	Presup Asignado	Presu Ejec	Ejecu Presupu (%)
Huila	1	1	1	3'800.000	1'718.813	45,2
Tolima	1	1	1	3'800.000	2'608.149	68,6
Meta	2	2	2	7'600.000	7'607.824	100,1
Córdoba	1	1	1	3'800.000	3'072.817	80,8
Valle	1	1	1	3'800.000	3'850.330	101,3
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>22'800.000</b>	<b>18'857.933</b>	<b>82,7</b>

**IV. PROYECTO: CORRELACION ENTRE EL USO DEL SENSOR GREEN SEEKER Y LA TABLA DE COLORES (LCC) EN EL MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA DE LA FERTILIZACION NITROGENADA**

**1. Ensayo para correlacionar las lecturas del sensor Green Seeker con la tabla de colores (LCC)**

Este proyecto tiene como meta establecer 13 ensayos a nivel nacional, de los cuales se han establecido 10 en las regionales visitadas por la Interventoría, cuya ejecución presupuestal es de 45,4%.

Tabla 10. Ensayos para lecturas del sensor Green Seeker vs. Tabla de colores

REGION	ENSAYOS PARA LECTURAS GREEN SEEKER vs. TABLA DE COLORES (LCC)					
	Progra madas	Sem bradas	Cosecha das	Presup Asignado	Presup Ejec	Ejecució Presupu (%)
Huila	2	2	1	13'122.250	5'211.877	39,7
Tolima	2	2	1	13'122.250	5'521.350	42,0
Meta	2	2	1	13'122.250	8'096.634	61,7
Córdoba	1	1	1	6'561.125	5'143.012	78,3
Cesar Sur	2	2	-	13'122.250	2'214.800	16,8
Valle del C	2	2	1	13'122.250	6'582.070	50,1
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>72'171.750</b>	<b>32'769.743</b>	<b>45,4</b>

### 7. Capacitaciones para Agricultores

Para el 2015 se tiene programado realizar 13 capacitaciones para Agricultores a nivel nacional, de las cuales se han adelantado 11 en las regionales visitadas, con asistencia de 446 participantes (tabla 11) y con una ejecución presupuestal de 84,0%.

Tabla 11. Capacitaciones para agricultores proyecto Green Seeker

Regional	Capacitaciones para Agricultores					
	Progra madas	Realiza das	Asisten tes	Presup Asignado	Presu Ejecutado	Ejecución Presupes (%)
Meta	2	2	46	1'815.460	1'642.625	90,4
Huila	2	2	90	1'815.460	1'249.334	68,8
Tolima	2	2	130	1'815.460	1'636.200	90,1
Cesar Sur	2	-		1'815.460	1'565.000	86,2
Córdoba	1	1	60	907.730	537.078	59,1
Valle	2	2	120	1'815.460	1'758.506	96,8
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>446</b>	<b>9'985.030</b>	<b>8'388.743</b>	<b>84,0</b>

De otra parte se programó realizar 7 capacitaciones para Técnicos a nivel nacional con el proyecto Green Seeker, de las cuales se han realizado 6 en las regionales visitadas, con una asistencia de 185 técnicos y con una ejecución presupuestal del 57,7% (Tabla 12)



Tabla 12. Capacitaciones para Técnicos proyecto Green Seeker

Regional	Capacitaciones para Técnicos					
	Programadas	Realizadas	Asistentes	Presup Asignado	Presu Ejecutado	Ejecución Presupuestal (%)
Meta	1	1	42	1'935.750	1'938.298	100,1
Huila	1	1	40	1'935.750	534.350	27,6
Tolima	1	1	19	1'935.750	1'926.000	99,4
Cesar Sur	1	-		1'935.750	520.000	26,8
Córdoba	1	1	60	1'935.750	1'941.600	100,3
Valle	1	1	24	1'935.750	420.000	21,6
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>185</b>	<b>11'614.500</b>	<b>7'280.248</b>	<b>57,7</b>

### OBSERVACIONES y RECOMENDACIONES

A continuación se realizan las observaciones generales a todos los proyectos visitados del Fondo Nacional de Cereales.

Las parcelas demostrativas de maíz vienen cumpliendo con la labor de transferencia de tecnología, ya que los agricultores mediante las parcelas piloto que cultivan, adoptan con rapidez las técnicas que se indican desde la parcela principal. Aquí encaja perfectamente el método de "Aprender haciendo".

Se recomienda darle más dedicación en tiempo a labores de extensión, con el fin de apoyar la transferencia de tecnología y de esta manera promover la adopción de técnicas benéficas para los agricultores, obtenidas de las investigaciones que se llevan a cabo con los proyectos del FNC.