



# *PRODUCCIÓN PARTICIPATIVA DE SEMILLA CERTIFICADA DE PAPA EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE*

*Gustavo Alzate D.  
Investigador Máster  
C.I Corpoica Tibaitatá*



**MinAgricultura**  
Ministerio de Agricultura  
y Desarrollo Rural

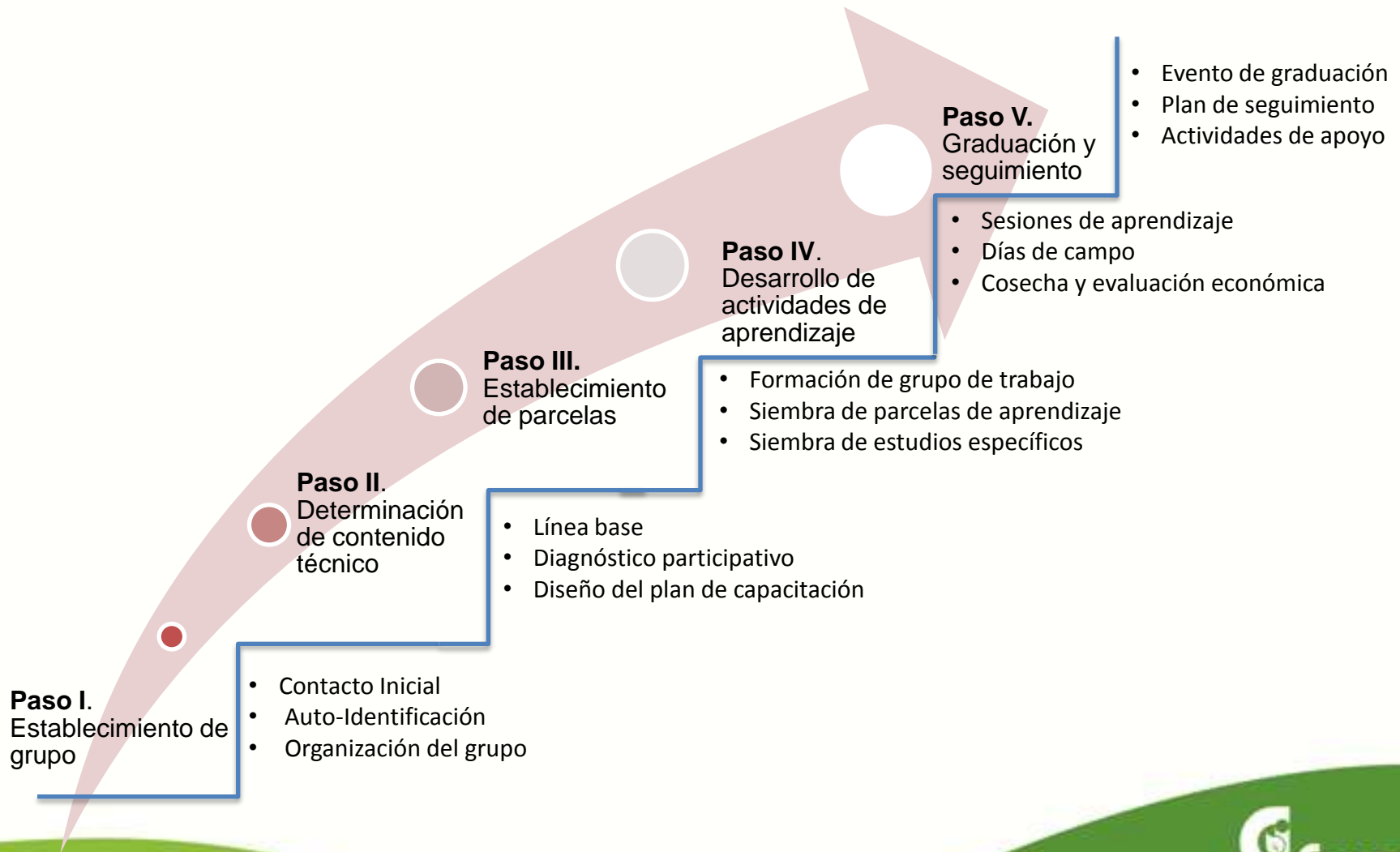
**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# INTRODUCCIÓN

Es posible mejorar la producción mediante la optimización de otros componentes tales como el riego, la fertilización, el control fitosanitario, el manejo agronómico, entre otros, pero si la semilla no es de buena calidad, los rendimientos pueden verse reducidos.

Promedio acumulado de área y producción de papa 2006-2012			
Departamentos	Producción en toneladas	Área sembrada (Hectáreas)	Rendimiento Ton/ha
Antioquia	246.100	13.326	De 17.05 a 20.83
Boyacá	737.348	38.874	
C/marca	1.018.276	53.738	
Nariño	450.028	23.239	
Otros	233.818	12.616	
Total	2.685.570	141.792	

# METODOLOGÍA ECA's



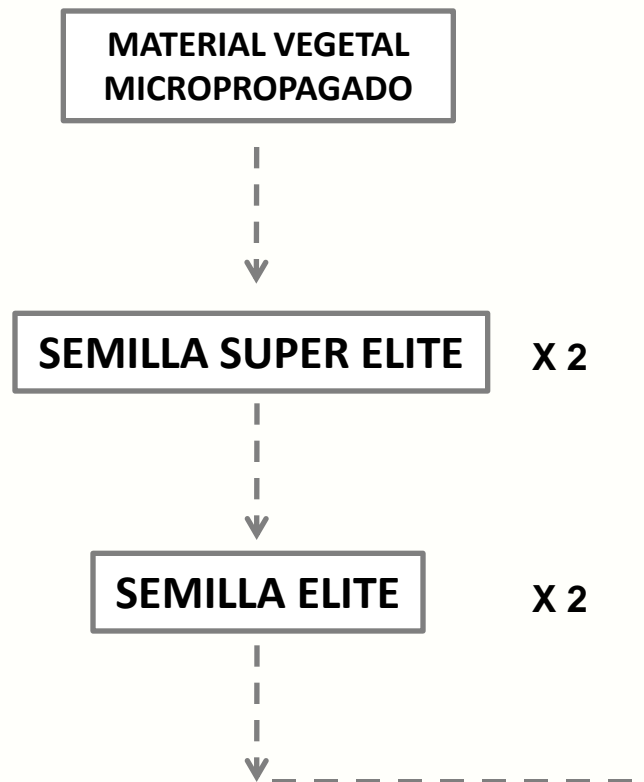
*RESOLUCIÓN No. 970*  
**(MARZO 10 2010)**

POR MEDIO DE LA CUAL SE ESTABLECEN LOS REQUISITOS PARA LA PRODUCCION, ACONDICIONAMIENTO, IMPORTACION, EXPORTACION, ALMACENAMIENTO, COMERCIALIZACION Y/O USO DE SEMILLAS PARA SIEMBRA EN EL PAIS, SU CONTROL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

# FASES

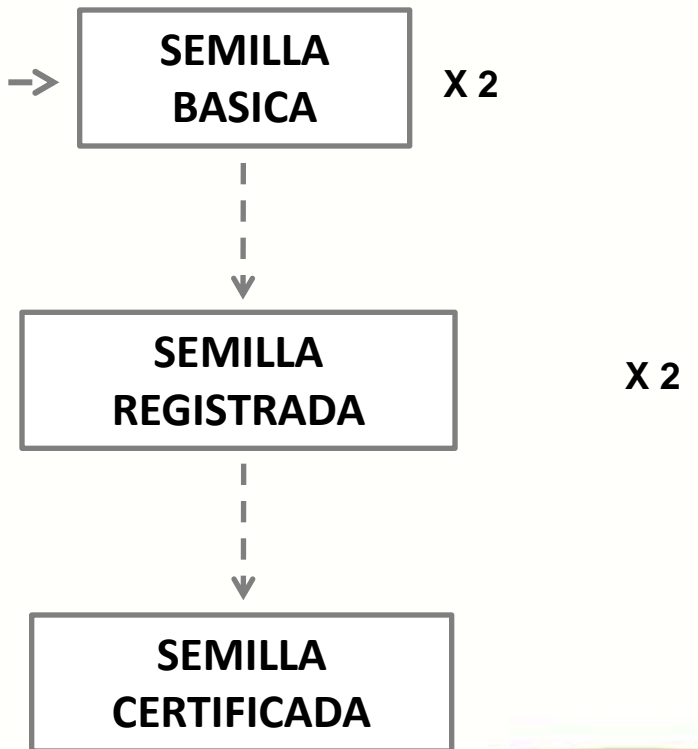
## FASE 1

Laboratorio – Invernadero - Casa de Malla



## FASE 2

Campo



# PROCESO CERTIFICACIÓN

## 1. Inscripción de lotes

# PUREZA VARIETAL Y SANIDAD



## 2. TOMA DE FOLIOLOS





# COSECHA Y SELECCIÓN



### 3. REVISIÓN EN BODEGA



# EVALUACIÓN



# CERTIFICACIÓN



# IDENTIFICACIÓN

*Todo empaque correspondiente a un lote de semilla certificada deberá portar un marbete de un color acorde con la categoría a la cual pertenece y que garantiza la calidad de la semilla allí contenida:*

<b>SEMILLA SUPER ELITE DE PAPA N° 04002</b>	
VARIEDAD	LOTE Nº
OPCIÓN	FECHA
PRODUCTOR	FECHA DE PRODUCCIÓN
USAR DE PRODUCCIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
<p>EL ICA INSPECCIONÓ LA PRODUCCIÓN DE ESTA SEMILLA TANTO EN CASA DE MALLA, COMO EN BODEGA DE ALMACENAMIENTO Y CUMPLE EN LA FECHA CON LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIDAD PARA CERTIFICACIÓN</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTOR MANTENER LA CALIDAD DE ESTA SEMILLA DURANTE SU DISTRIBUCIÓN, ALMACENÁNDOLA EN CONDICIONES ADECUADAS DE TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VENTILACIÓN Y SANIDAD.</p>	

<b>SEMILLA ELITE DE PAPA N° 01088</b>	
VARIEDAD	LOTE Nº
OPCIÓN	FECHA
PRODUCTOR	FECHA DE PRODUCCIÓN
USAR DE PRODUCCIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
<p>EL ICA INSPECCIONÓ LA PRODUCCIÓN DE ESTA SEMILLA TANTO EN CASA DE MALLA, COMO EN BODEGA DE ALMACENAMIENTO Y CUMPLE EN LA FECHA CON LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIDAD PARA CERTIFICACIÓN</p> <p>ES RESPONSABILIDAD DEL PRODUCTOR MANTENER LA CALIDAD DE ESTA SEMILLA DURANTE SU DISTRIBUCIÓN, ALMACENÁNDOLA EN CONDICIONES ADECUADAS DE TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VENTILACIÓN Y SANIDAD.</p>	

<b>SEMILLA BÁSICA DE PAPA No. 009- 0003415</b>	
VARIEDAD	LOTE Nº
OPCIÓN	FECHA
PRODUCTOR	FECHA DE PRODUCCIÓN
USAR DE PRODUCCIÓN	CAMPO
<p>EL ICA INSPECCIONÓ LA PRODUCCIÓN DE ESTA SEMILLA TANTO EN CAMPO COMO EN PLANTA Y CUMPLE EN LA FECHA CON LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIDAD PARA CERTIFICACIÓN</p> <p>ES OBLIGACIÓN DEL PRODUCTOR MANTENER LA CALIDAD DE ESTA SEMILLA DURANTE SU DISTRIBUCIÓN ALMACENÁNDOLA EN CONDICIONES ADECUADAS DE TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VENTILACIÓN Y SANIDAD.</p>	

<b>SEMILLA REGISTRADA DE PAPA No. 009- 20182</b>	
VARIEDAD	LOTE Nº
OPCIÓN	FECHA
PRODUCTOR	FECHA DE PRODUCCIÓN
USAR DE PRODUCCIÓN	CAMPO
<p>EL ICA INSPECCIONÓ LA PRODUCCIÓN DE ESTA SEMILLA TANTO EN CAMPO COMO EN PLANTA Y CUMPLE EN LA FECHA CON LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIDAD PARA CERTIFICACIÓN</p> <p>ES OBLIGACIÓN DEL PRODUCTOR MANTENER LA CALIDAD DE ESTA SEMILLA DURANTE SU DISTRIBUCIÓN ALMACENÁNDOLA EN CONDICIONES ADECUADAS DE TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VENTILACIÓN Y SANIDAD</p>	

<b>SEMILLA CERTIFICADA DE PAPA No. 009- 100816</b>	
VARIEDAD	LOTE Nº
OPCIÓN	FECHA
PRODUCTOR	FECHA DE PRODUCCIÓN
USAR DE PRODUCCIÓN	CAMPO
<p>EL ICA INSPECCIONÓ LA PRODUCCIÓN DE ESTA SEMILLA TANTO EN CAMPO COMO EN PLANTA Y CUMPLE EN LA FECHA CON LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CALIDAD PARA CERTIFICACIÓN</p> <p>ES OBLIGACIÓN DEL PRODUCTOR MANTENER LA CALIDAD DE ESTA SEMILLA DURANTE SU DISTRIBUCIÓN ALMACENÁNDOLA EN CONDICIONES ADECUADAS DE TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VENTILACIÓN Y SANIDAD</p>	

# PRINCIPALES RESULTADOS EN PRODUCCIÓN PARTICIPATIVA DE SEMILLA CERTIFICADA DE PAPA

Item	Linea base	Actualidad	Semillerista
Rendimiento ton/ha	10 a 12	35	40
Costos	Sin Calcular	14'800.000	19'000.000
Aplicaciones Quimicas	18-20	10 a 12	18-20
productos tóxicos	4	0	Sin Reporte
Abonos ton/ha	1.8	1.2	2.4
Certificación ICA	0	1	3



**MUCHAS GRACIAS**