

Productividad de la tierra y DESARROLLO del sector agropecuario medido a través de los indicadores de Crecimiento Verde en el marco de la Misión de Crecimiento Verde en Colombia



Global
Green Growth
Institute



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN
**Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria**



Los pilares del crecimiento verde

Productividad del Sector

- Productividad
- Buenas prácticas de producción

Eficiencia ambiental y productividad de los recursos naturales

- Balance de carbono
- Eficiencia energética
- Eficiencia en el uso del agua

Balance y flujo de nutrientes

- Cambios en el balance e intensidad de nutrientes agrícolas

Incidencia en el capital natural

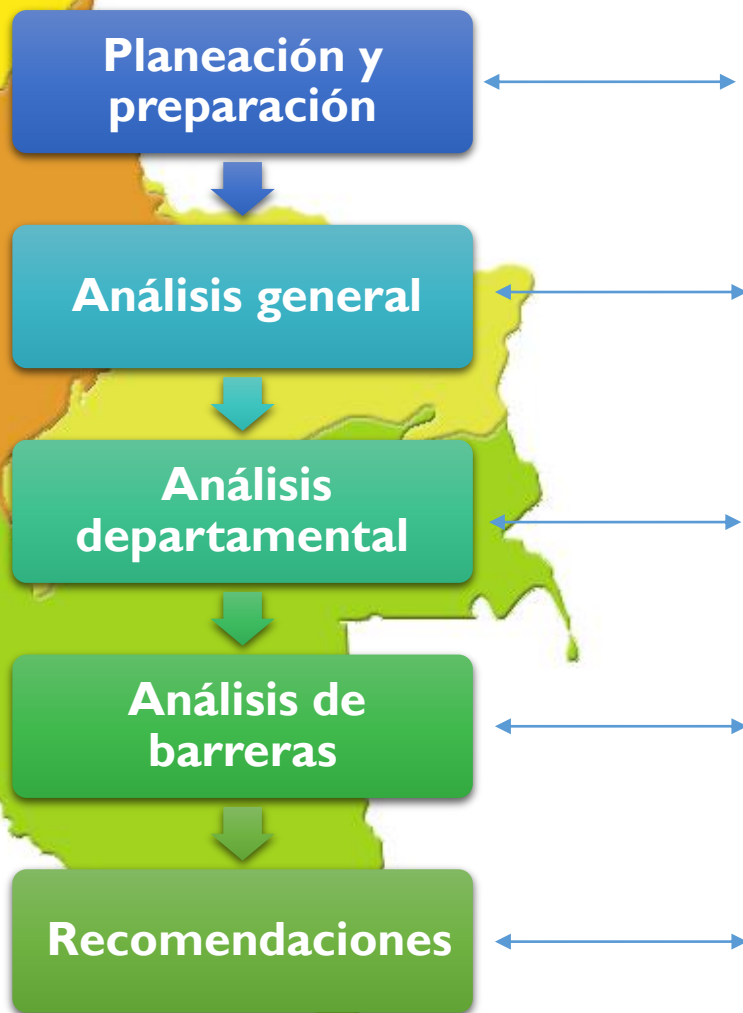
- Presión sobre los ecosistemas y la biodiversidad

Oportunidades sectoriales de crecimiento verde

- Empoderamiento de los productores hacia la innovación
- Inversión del sector en tecnología e innovación para el crecimiento verde

Octubre 2017

Etapas del proyecto



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN

**Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria**



CCAFS



DNP

Departamento
Nacional
de Planeación



Global
Green Growth
Institute



MINAGRICULTURA



pecuario

Objetivos:

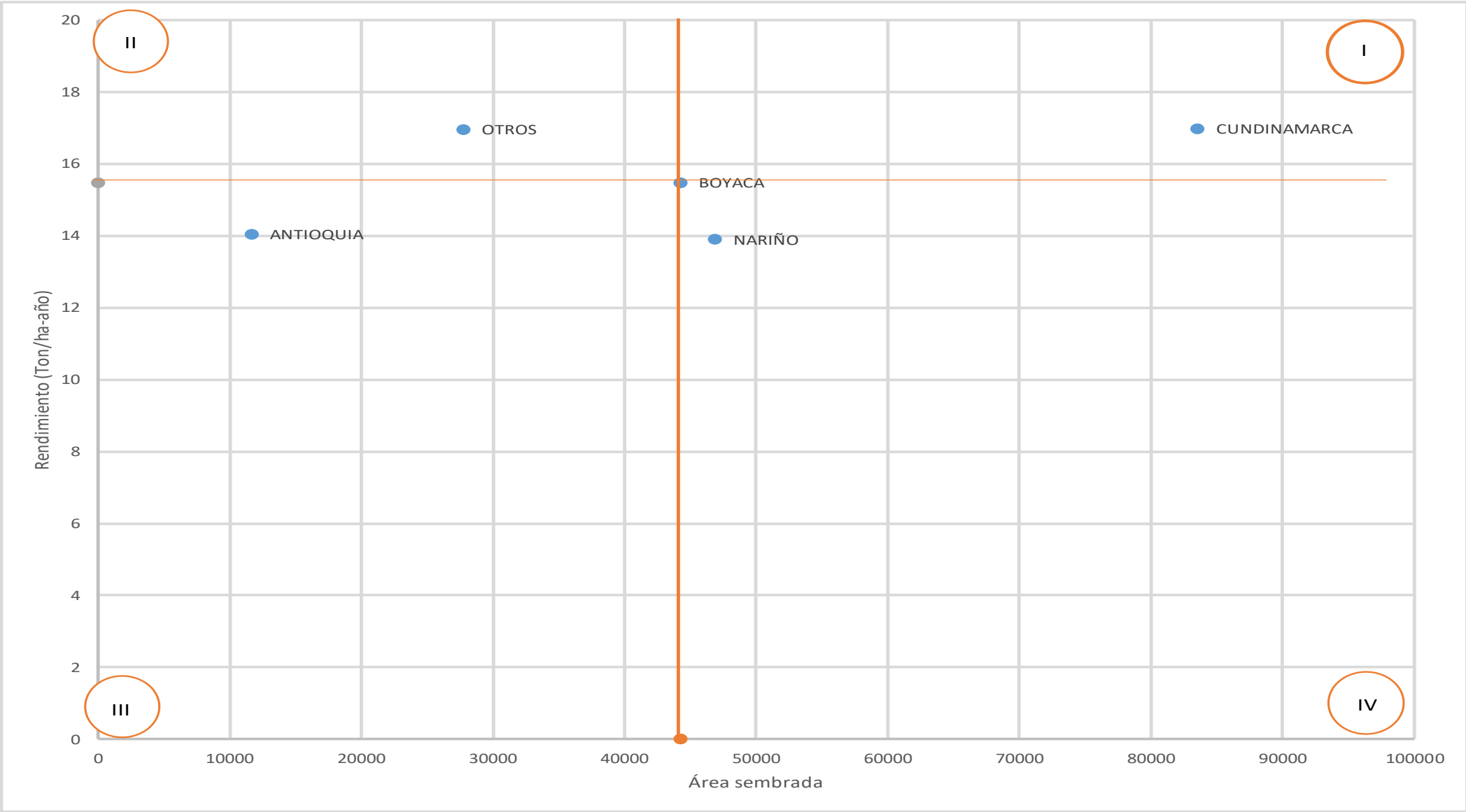
1. Identificar los factores que afectan la productividad de la tierra en el sector agrícola de Colombia en 5 sistemas productivos prioritarios
2. Analizar el rendimiento de los 5 sistemas priorizados del sector agrícola en relación con los indicadores de crecimiento verde
3. Definir las recomendaciones de políticas públicas y una ruta crítica para implementarlas

Marzo 2018

2. Análisis departamental: Resultados papa

Productividad del Sector:

Rendimiento

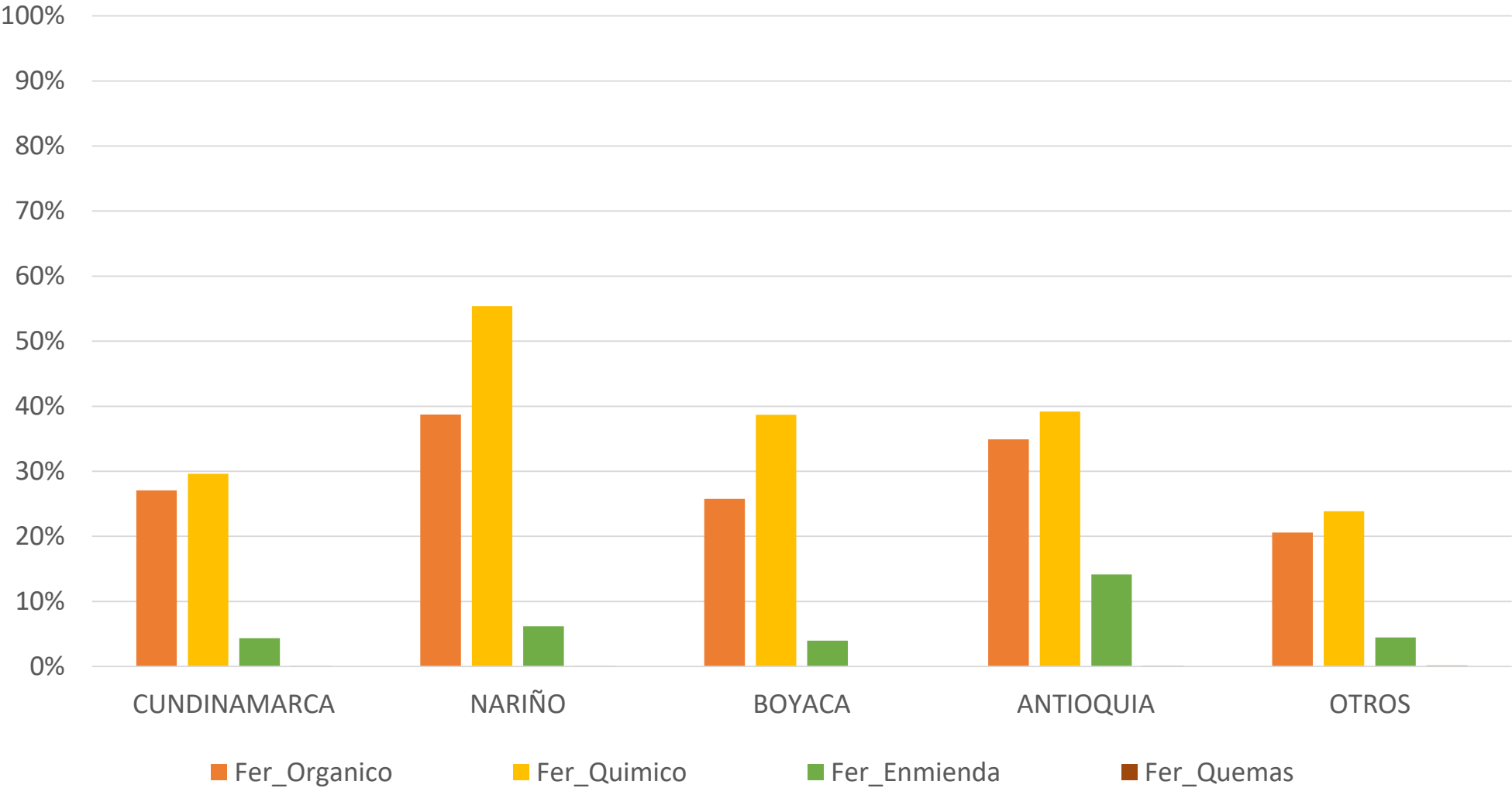


Fuente: Elaboración propia a partir de información del CNA

Sistema productivo	Protocolos	Fortalecimiento de capacidades				Financiamiento		Planificación
	Certificación BPA	Conocimiento BPA	Conocimiento asuntos técnicos	Conocimiento asuntos ambientales	Conocimiento asuntos manejo del suelo	Cobertura crédito	Aprobación de crédito	Reducir conflicto por uso del suelo
Ganadería - Leche	✓					✓		✓
Ganadería - Carne	✓			✓	✓	✓		✓
Ganadería – Doble propósito	✓					✓		✓
Cacao	✓		✓			✓		✓
Café						✓		
Aguacate hass	✓		✓			✓		
Papa	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

Todos los cultivos (sin excepción) están rezagados en cuanto a certificaciones en BPA, acceso a crédito y en cuanto a ordenamiento productivo. El cultivo más rezagado de todos es la papa.

Tipos de fertilización y utilización de la quema en el cultivo de papa



Medidas priorizadas para papa	Calificación
Aprovechamiento de residuos orgánicos	3.56
Impulsar un programa de uso eficiente de fertilizante con énfasis en la actualización de estudios de requerimientos nutricional de variedades	3.50
Manejo Integrado de Plagas con énfasis en el uso adecuado de plaguicidas	3.39
Labranzas de conservación	3.22
Uso eficiente de agua	3.17
Fortalecer los programas de post-consumo de residuos peligrosos de plaguicidas	3.11
Continuar promoviendo el proceso de formación a tractoristas a través del SENA y fortalecer la educación al productor sobre necesidades de mecanización	2.89
Protección de las fuentes de recurso hídrico impulsando el cumplimiento de la reglamentación o normatividad a través de educación, fomento de programas de PSA y regulación y compra de predios para protección de áreas estratégicas	2.89
Fortalecimiento de capacidades a nivel de productor en la producción de semilla de buena calidad y continuar incentivando el uso semilla de buena calidad.	2.78
Promover la mecanización en diversas labores del cultivo como respuesta a la disminución de la disponibilidad de mano de obra para las labores del cultivo	0.06

Aprovechamiento de residuos orgánicos

Paso por paso

2



La materia orgánica es un **subproducto** del cultivo y no un sobrante

Uso **adecuado** de fertilizantes??



1

El aprovechamiento de materia orgánica **retorna** nutrientes al suelo y aumenta la **rentabilidad**



3

Uso de material orgánico disminuye la emisión de **gases efecto invernadero** por compuestos nitrogenados

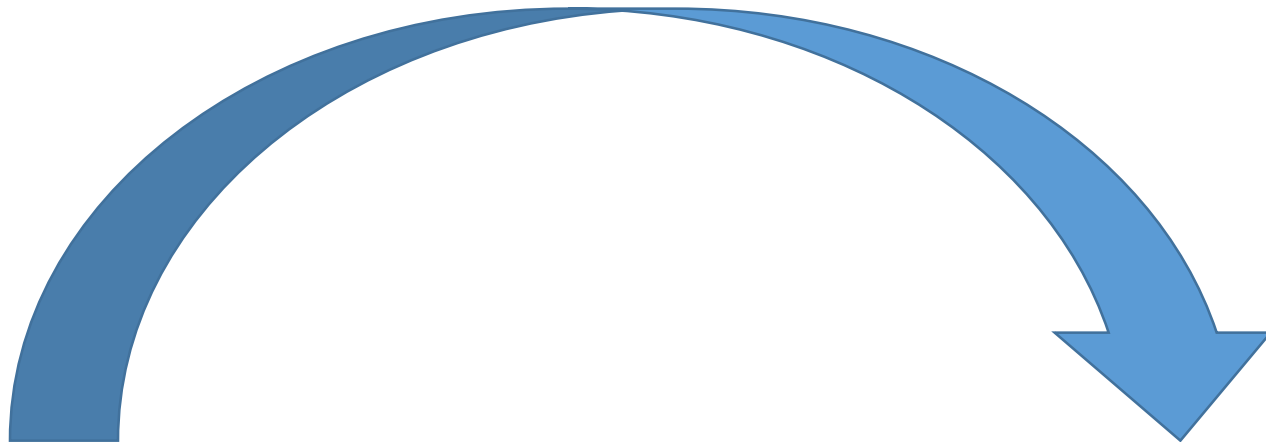
La disminución de fertilizantes químicos mejora la calidad e **inocuidad** del producto



5

4





¿cual es la situación actual en el aprovechamiento de residuos orgánicos para la fertilización?



¿ Cual es la situación deseada en términos de aprovechamiento de residuos orgánicos para la fertilización?

