

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



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

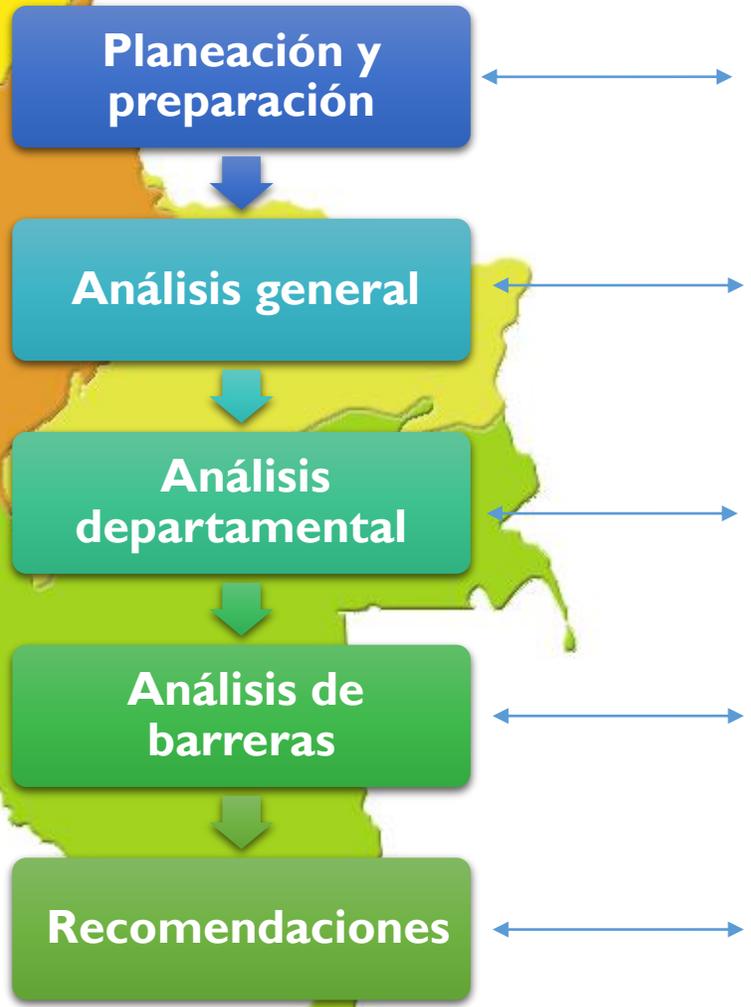
- Presión sobre los ecosistemas y la biodiversidad

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**



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



MINAGRICULTURA



pecuario

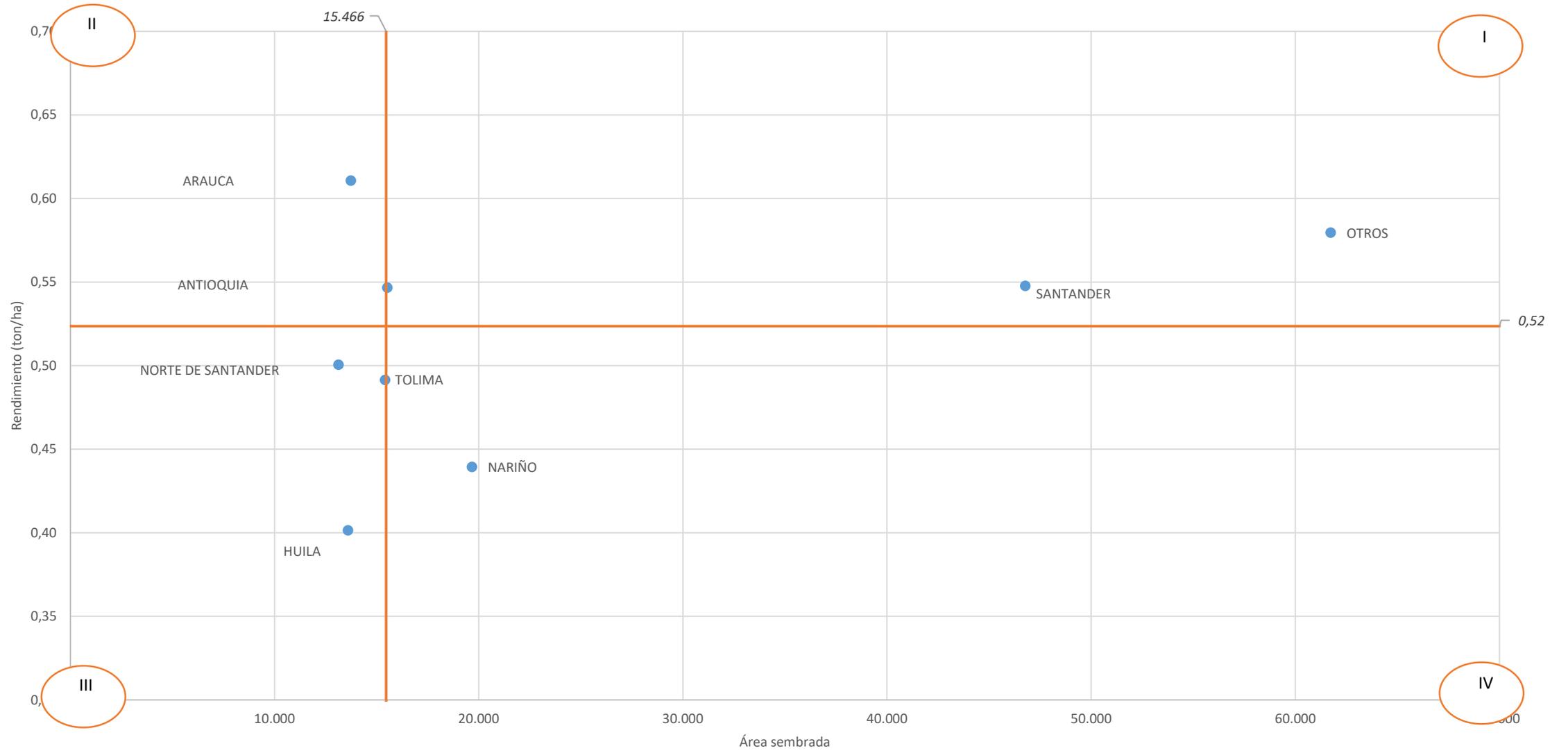
- Objetivos:
1. Identificar los factores que afectan la productividad de la tierra en el sector agrícola de Colombia en 5 sistemas productivos prioritarios
 2. Analizar el rendimiento de los 5 sistemas priorizados del sector agrícola en relación con los indicadores de crecimiento verde
 3. Definir las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

Marzo 2018

2. Análisis departamental: Resultados cacao

Productividad del Sector:

Rendimiento



Fuente: Elaboración propia a partir de información del CNA

Unos resultados previos

Departamentos		SANTAN- DER	NARIÑO	ANTIO- QUIA	TOLIMA	ARAUCA	HUILA	NORTE DE SANTAN- DER	OTROS	Naciona
Indicadores	No. de UPA con cacao	15.605	12.410	5.049	6.719	3.383	5.433	3.196	36.772	88,567
	No. de UPA cultivo Ppal.	9.830	1.324	1.871	2.968	1.590	2.455	1.228	9.581	30,847
	Área Sembrada (Ha)	46.767	19.666	15.517	15.415	13.730	13.591	13.128	61.735	199,549
	Rendimiento (Ton / Ha-año)	0,548	0,439	0,547	0,491	0,611	0,402	0,501	58,0%	0.533
	Asistencia en BPA	19,1%	2,8%	11,9%	12,4%	7,8%	14,2%	5,8%	6,4%	9.75%
	Certificación BPA	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,3%	0,0%	0,1%	0.22%
	Cobertura riego	20,6%	1,4%	6,7%	11,3%	4,2%	24,7%	4,3%	5,7%	9.59%
	Eficiencia Riego	0,53	0,45	0,57	0,55	0,60	0,56	0,65	0,63	0.57
	F. Orgánica	21,9%	1,7%	11,6%	8,7%	7,3%	12,6%	8,8%	6,3%	9.74%
	F. Química	13,0%	2,4%	15,6%	13,8%	15,6%	19,1%	11,6%	8,0%	10.44%
	Enmiendas	4,3%	0,0%	2,2%	1,7%	3,0%	1,4%	0,8%	1,9%	2.08%
	Quemas	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	1,1%	0,4%	0.25%
	AT Agropecuaria	20,0%	3,3%	12,7%	13,3%	9,3%	15,2%	7,2%	7,2%	10.62%
	AT Ambiental	3,9%	1,0%	0,9%	0,8%	0,5%	0,8%	1,7%	1,2%	1.63%
	AT Suelo	1,1%	1,0%	1,5%	1,1%	1,3%	1,0%	2,4%	1,2%	1.25%
	Manejo agua	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%	0,1%	0,2%	0.14%
	Manejo Suelo	4,6%	0,4%	3,9%	4,7%	2,2%	5,0%	3,8%	2,3%	3.02%
	Solicitud Crédito	2,521	896	583	478	234	186	373	3,227	8,498
	Monto aprobación del crédito	10.86	13.14	10.66	9.83	18.91	10.03	11.54	10.17	11.0
	Índice de erosión	0,35	0,23	0,28	0,41	0,32	0,35	0,29	0,28	0,35
Conflicto uso tierras	65,8%	94,9%	51,3%	71,2%	89,1%	72,5%	80,3%	70,3%	71.76%	

Fuente: Tercer Censo Nacional Agropecuario (DANE, 2014)

Priorización de prácticas

Lista para cacao:

- Buenas prácticas agropecuarias
- Material genético
- Riego y drenaje
- Nuevas siembras
- No hacer la remoción y raspado del suelo en zonas de ladera (no emplear azadón) (evitar práctica inadecuada)
- Reforestación con fines protectores de las riveras de los ríos
- Uso de especies maderables fijadoras de nitrógeno
- Renovación de plantaciones viejas
- Barreras vivas
- Producción orgánica
- Energías alternativas

Los criterios usados para evaluar estas opciones fueron:

- Aumento en rendimiento
- Protección del recurso hídrico
- Protección del suelo
- Mitigación del cambio climático
- Adaptación al cambio climático
- Factibilidad de implementación
- Costo de implementación
- Urgencia de implementación
- Relación Costo /Beneficio

Priorización final de prácticas

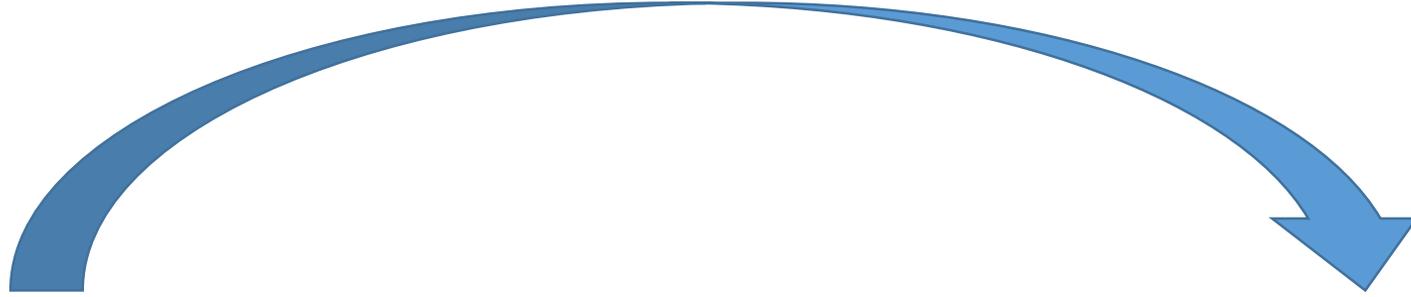
Medidas cacao	Calificación
• Buenas prácticas agropecuarias	2.72
• Riego y drenaje	2.50
• No hacer la remoción y raspado del suelo en zonas de ladera (no emplear azadón) (evitar práctica inadecuada)	2.44
• Reforestación con fines protectores de las riveras de los ríos	2.00
• Material genético	1.94
• Barreras vivas	1.89
• Uso de especies maderables fijadoras de nitrógeno	1.83
• Renovación de plantaciones viejas	1.67
• Producción orgánica	1.56
• Energías alternativas	1.56
• Nuevas siembras	1.11

Objetivo del taller

Identificar las barreras y medidas para fomentar la adopción de tecnologías con potencial de aporte al crecimiento verde “**Buenas Prácticas Agrícolas en cacao en Santander**”.

Hora	
8:30	Registro de los participantes.
9:00 – 9:10	Introducción y presentación de los objetivos de la reunión
9:10 – 9:50	Presentación del sistema productivo en relación con los objetivos del crecimiento verde y la tecnología que fue priorizada al nivel nacional por su potencial de aportar al crecimiento verde
9:50 – 11:30	Identificación de barreras para la adopción de la tecnología priorizada y plenaria
12:00 – 1:30	Almuerzo
1:30 – 1:45	Presentación de marcos institucionales e instrumentos existentes
1:45 – 3:00	Identificación de medidas para solventar las barreras identificadas para la adopción de prácticas priorizadas y Plenaria
3:00 – 3:15	Conclusiones, compromisos y cierre la reunión.

Etapa 1: identificación situación actual y deseada



¿Cuál es la situación actual en Santander en términos de **BPA**?

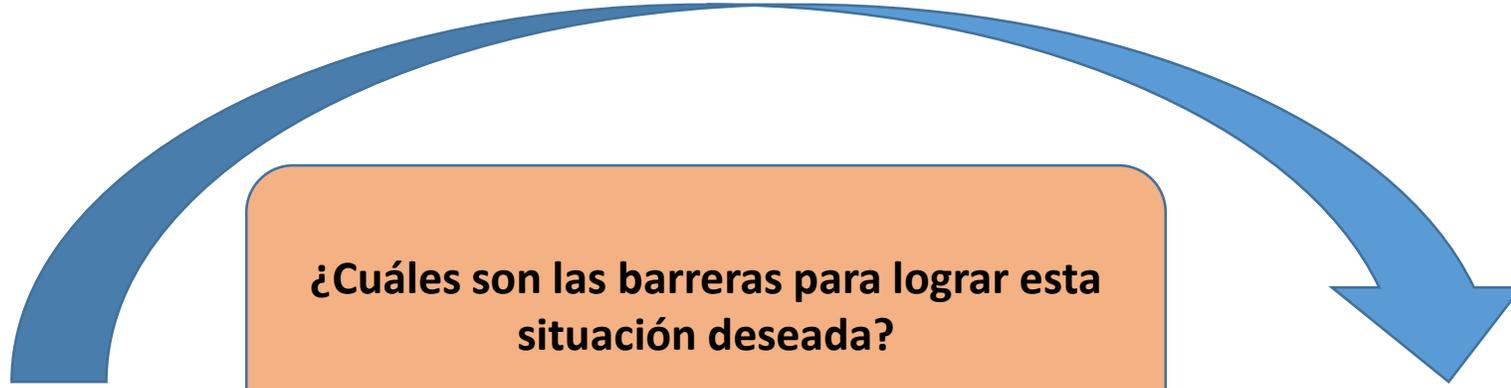
¿Cual es la situación deseada en Santander en términos de **BPA**?

Etapa 2: Identificación de barreras

¿Cuál es la situación actual en Santander en términos de **BPA**?

¿Cuáles son las barreras para lograr esta situación deseada?

¿Cuál es la situación deseada en Santander en términos de **BPA**?

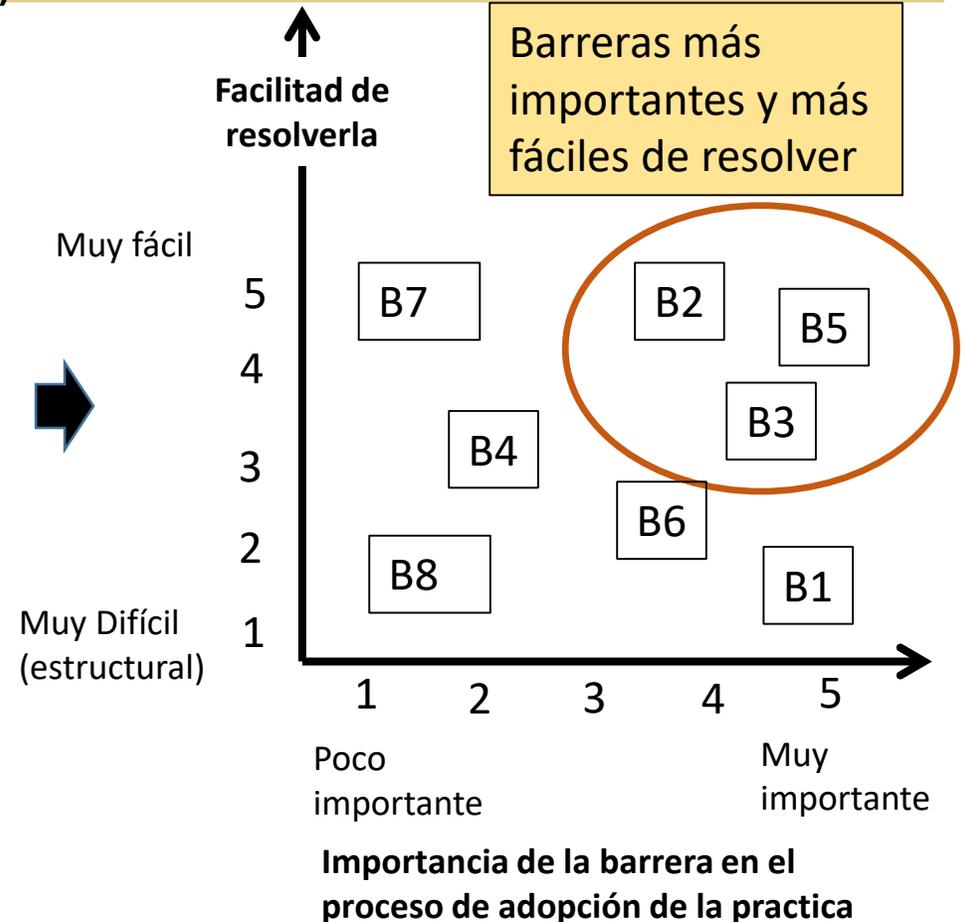
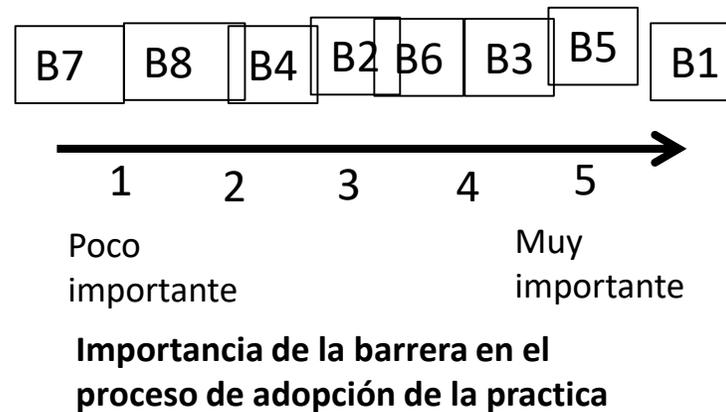


Proceso de trabajo en grupo (fase identificación priorización de barreras)

Lista de barreras a la adopción de la tecnología priorizada

Barreras
B1: XXXXX
B2: XXXXX
B3: XXXXX
B4 : XXXXX
...

Análisis de la barreras según
1) Nivel de importancia
(etapa 1, eje x)
2) Facilidad de removerla
(etapa 2, eje y)



Elecciones de las barreras a considerar (max 3)

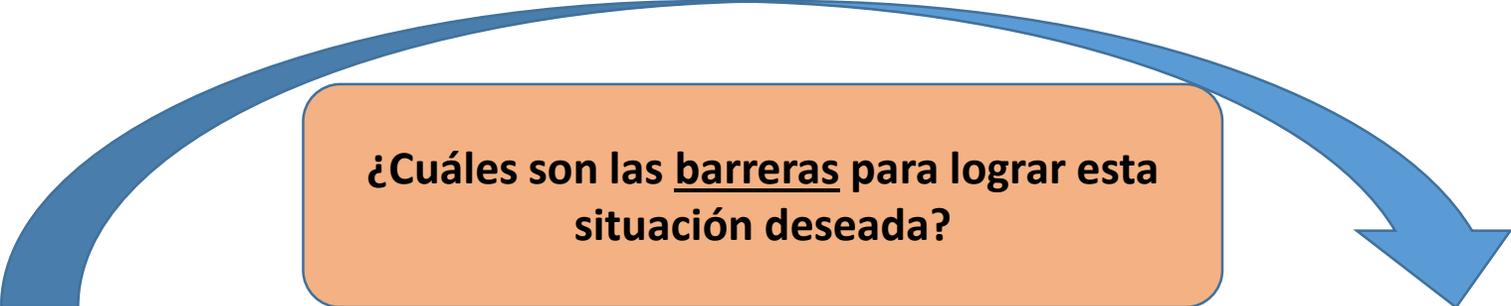
Etapa 3: identificación de medidas para solventar las barreras

¿Cuáles son las medidas que permiten solventar estas barreras?

¿Cuáles son las barreras para lograr esta situación deseada?

¿Cuál es la situación actual en Santander en términos de BPA?

¿Cuál es la situación deseada en Santander en términos de BPA?

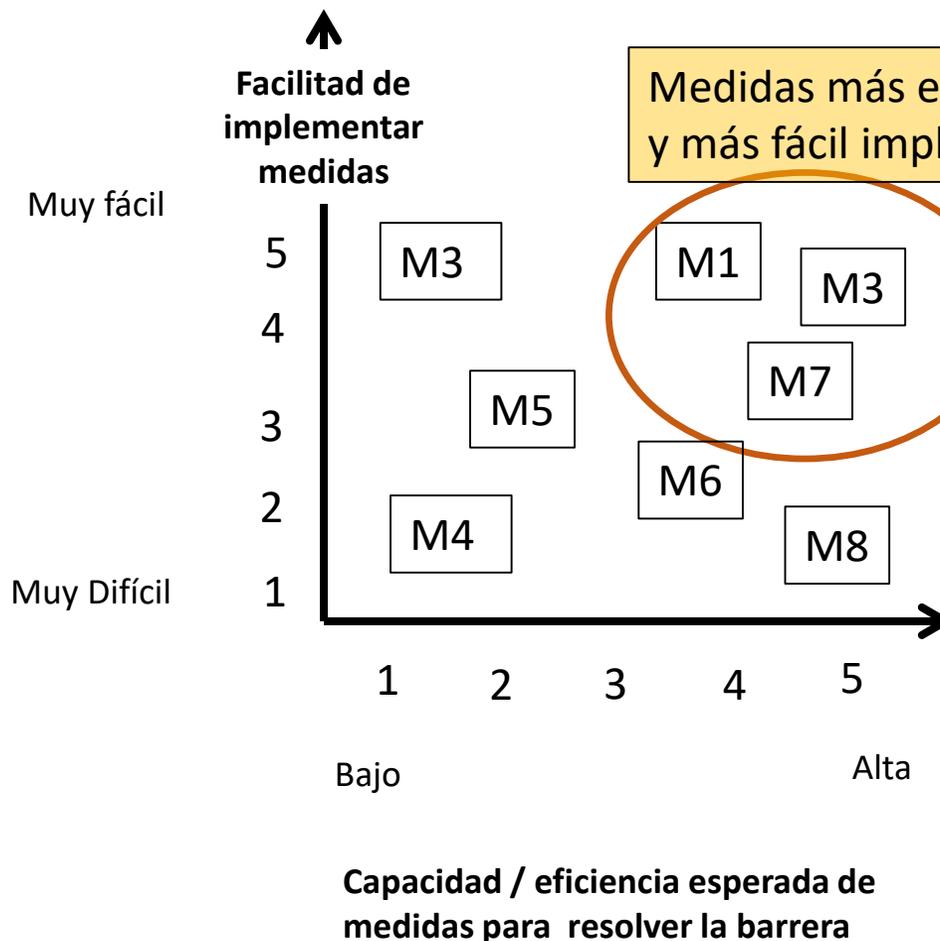


Proceso de trabajo en grupos : *fase de identificación y priorización de medidas*

Lista de **opciones de medidas**
para superar las principales
barreras

Opciones de Medida
M1: xxxxx
M2: xxxx
M3: xxxxx
M4: xxxxx
...

Priorización de **las opciones de medidas** según
1) nivel de eficiencia esperada de resolver la barrera
(eje x)
2) Facilidad de implementar esta medida (eje y)



**Elecciones de las
opciones de
medidas
(max 3)**

**a considerar
para el análisis
detallada de
costeo y
factibilidad**