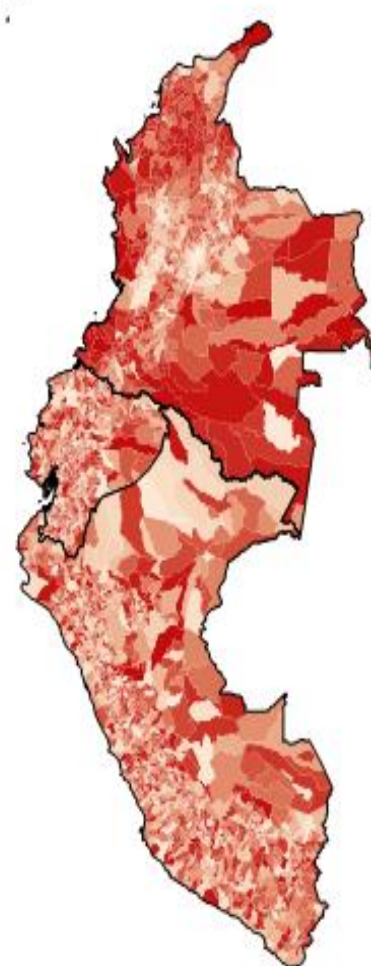
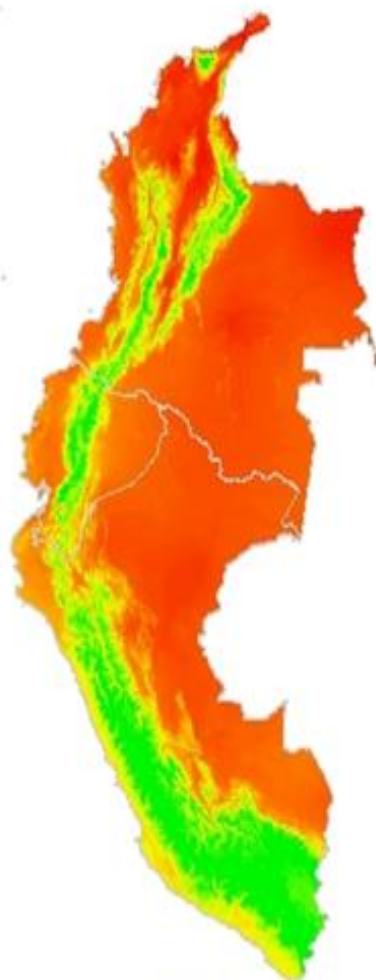
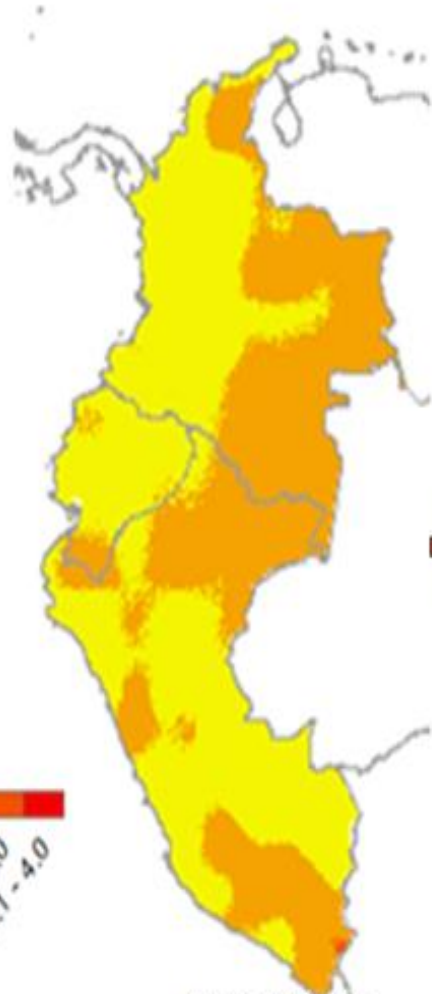
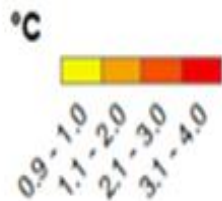


II REUNIÓN PRESENCIAL GRUPO TECNICO REGIONAL DE CAMBIO
CLIMATICO Y GESTION INTEGRAL DE RIESGOS
3-4 de abril-2013

Decision and Policy Analysis (DAPA) - CIAT

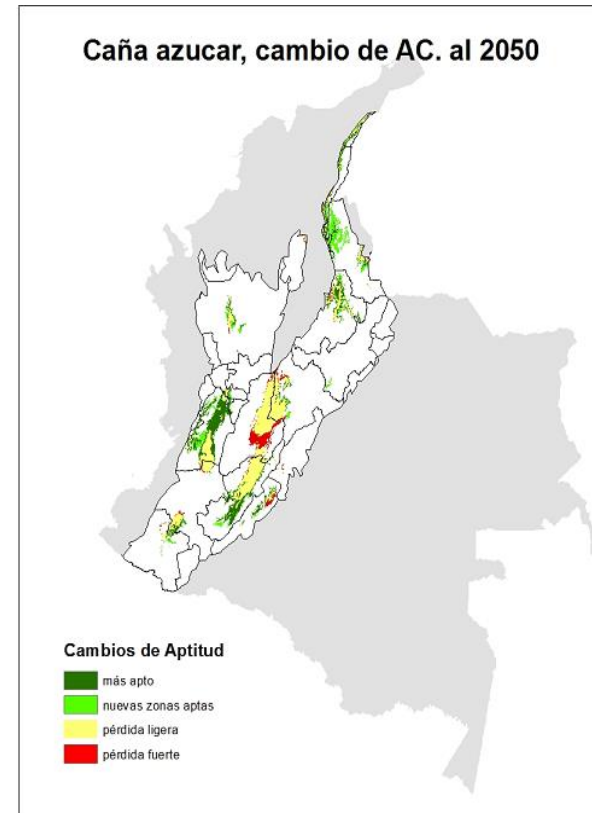
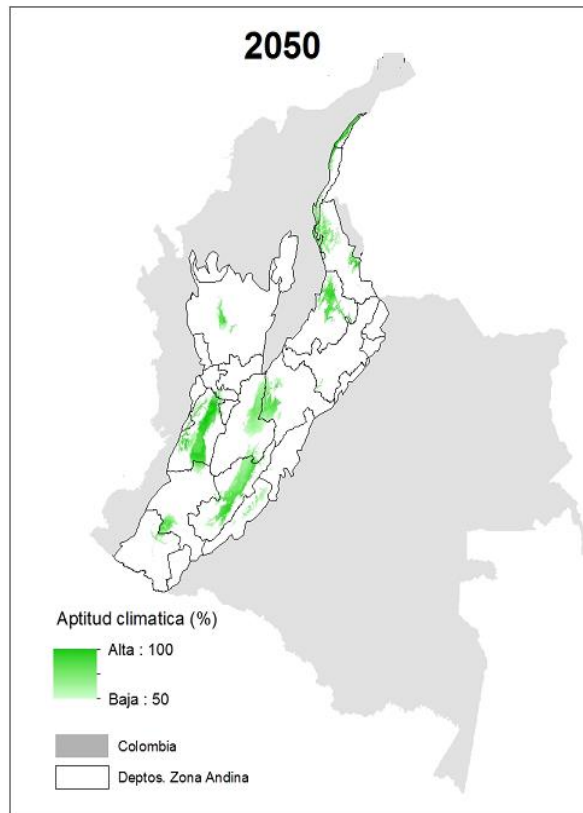
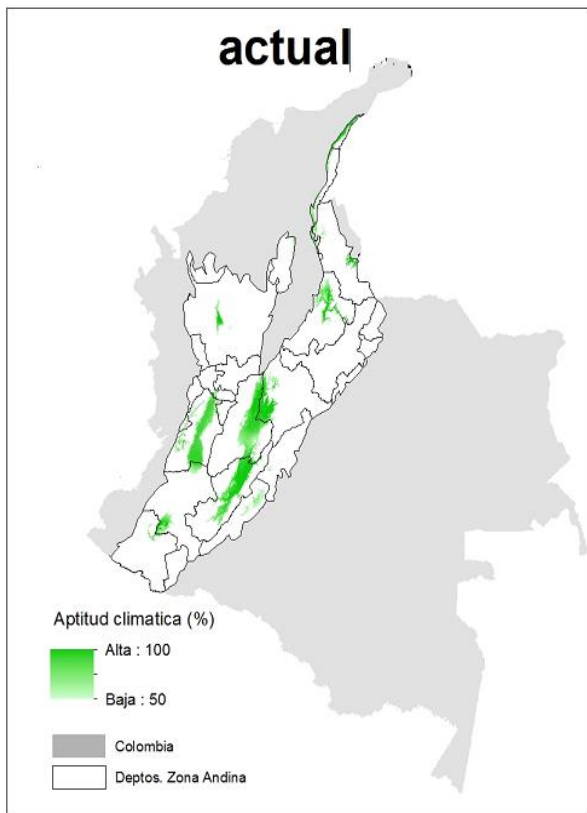


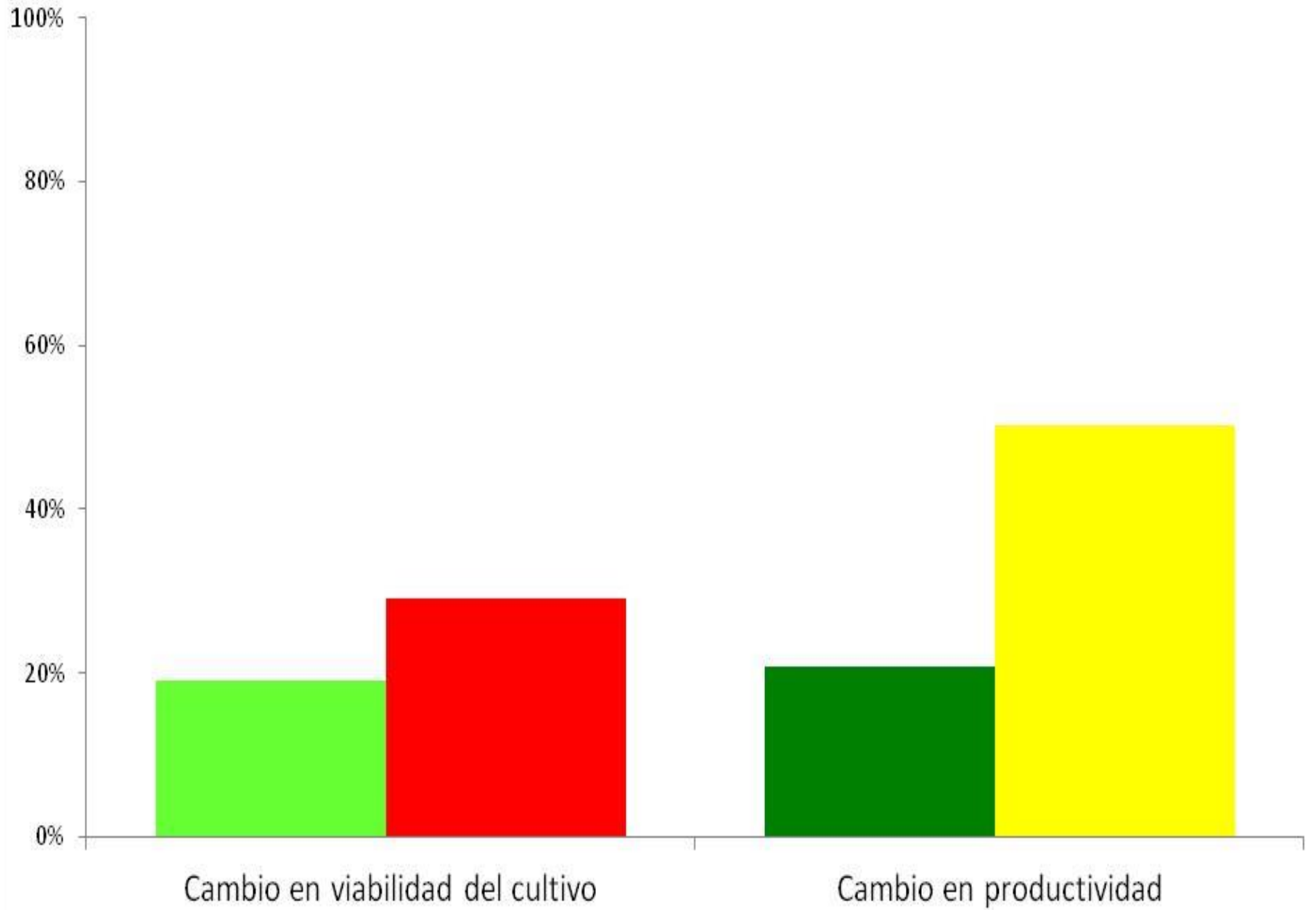
***EXPERIENCIA DE TRABAJO
ENTRE CCAFS Y EL MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y DESARROLLO
RURAL DE COLOMBIA***



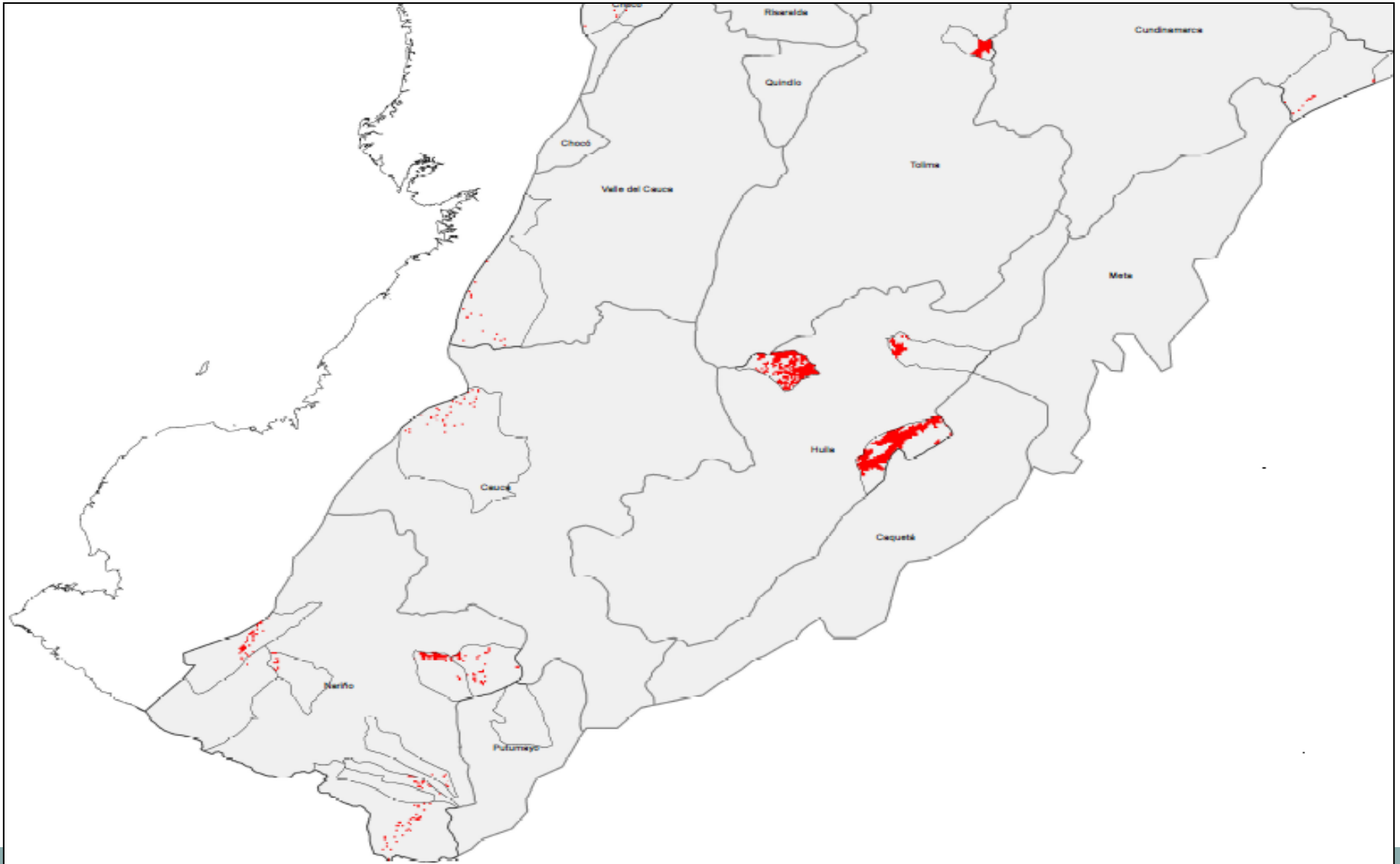
Vulnerability index

Impacto del CC sobre el cultivo de Caña de azúcar

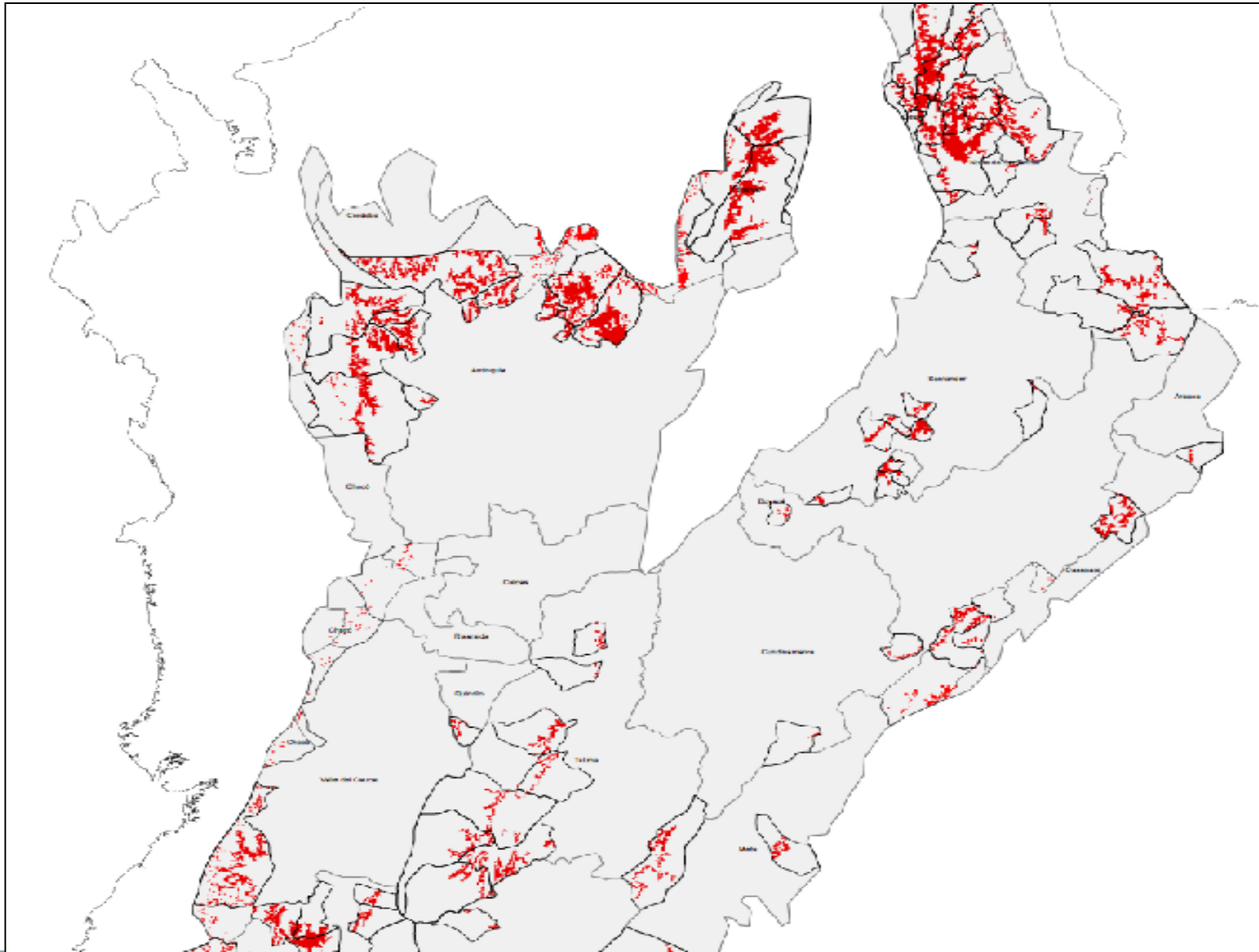




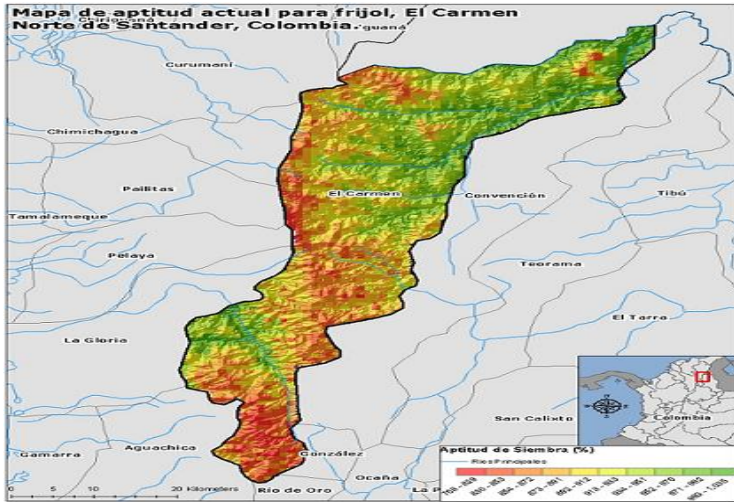
Cultivos que generan ingresos para los pobres



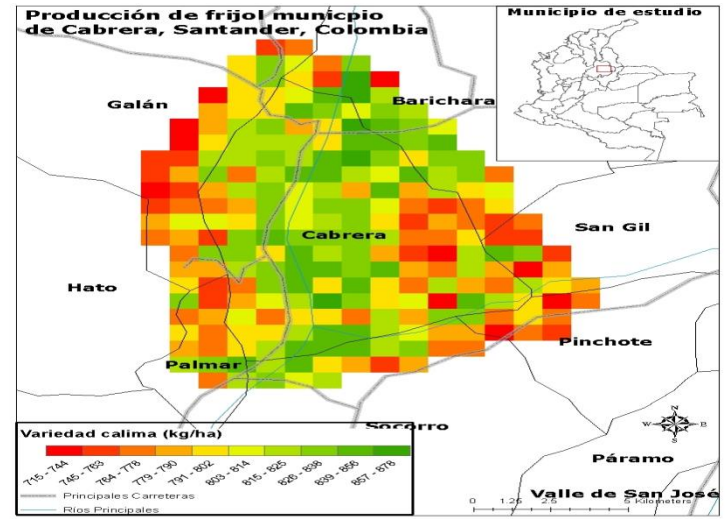
Cultivos de autoconsumo



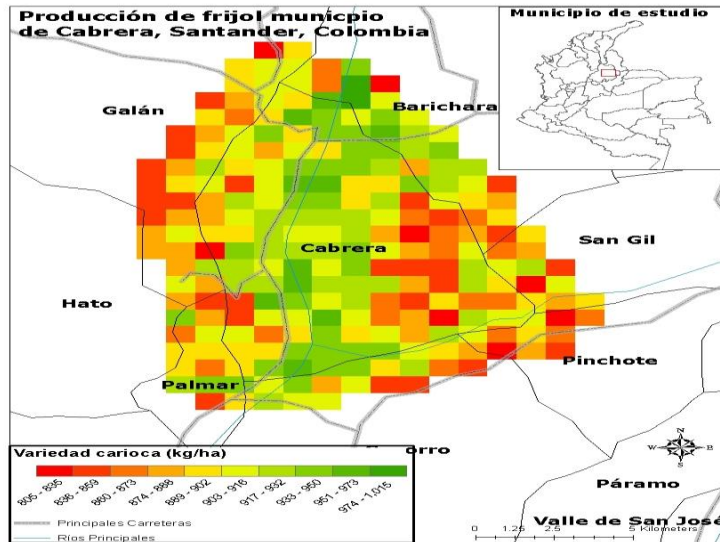
Sensibilidad – Análisis Específico



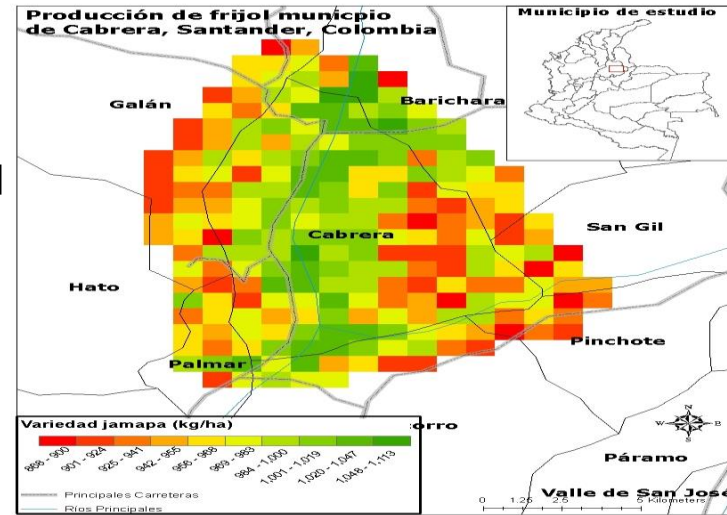
Var. Calima



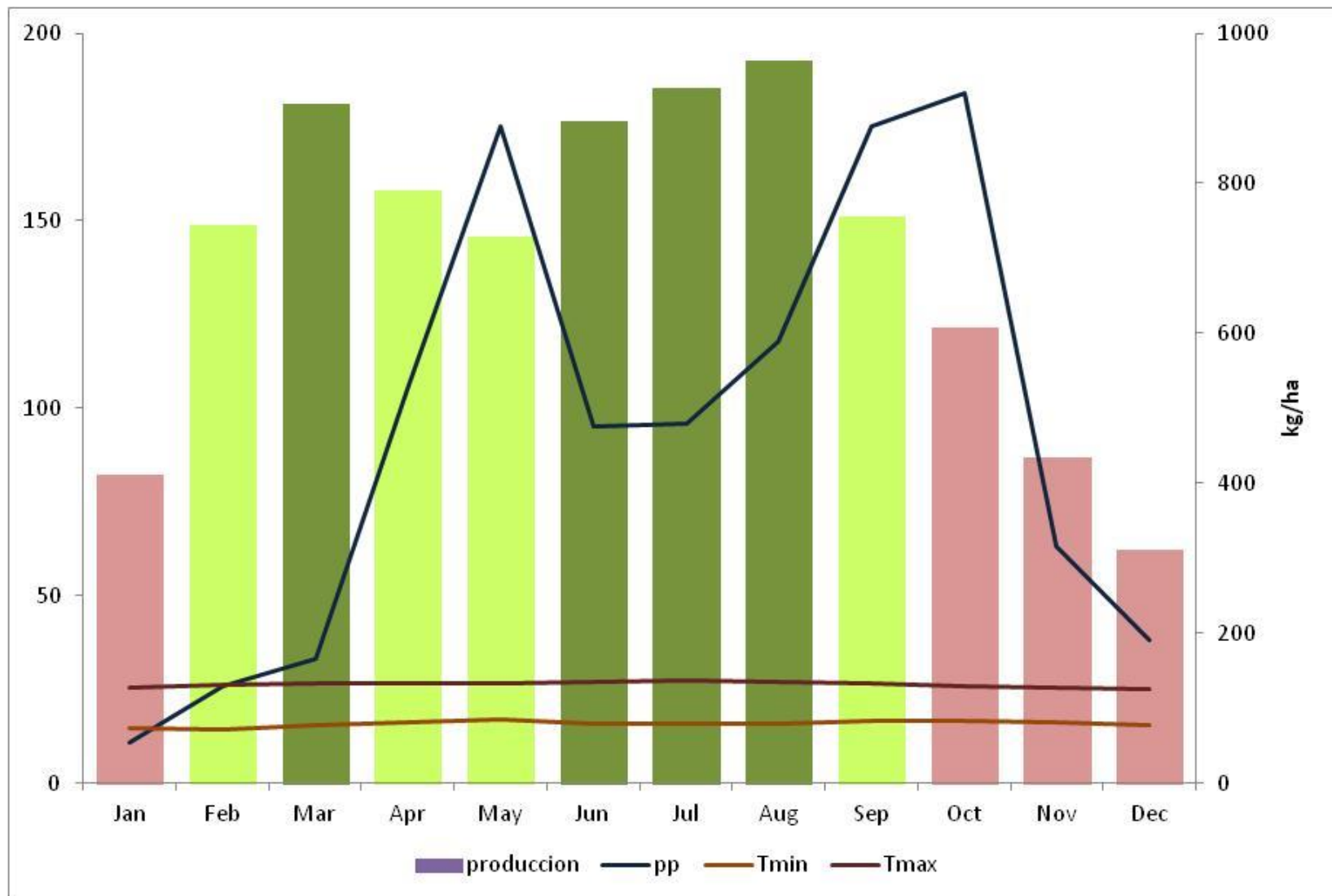
Var. Carioca



Var. Jamapa

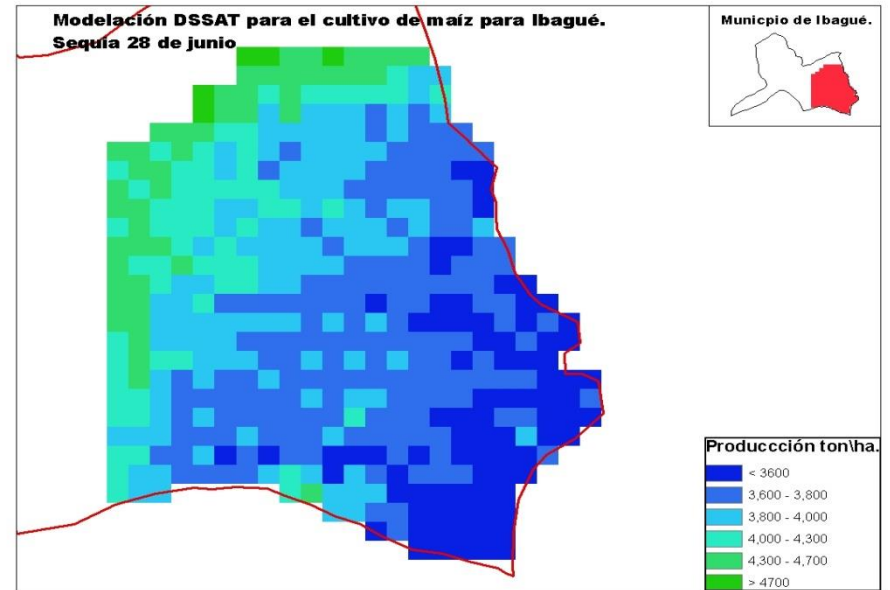
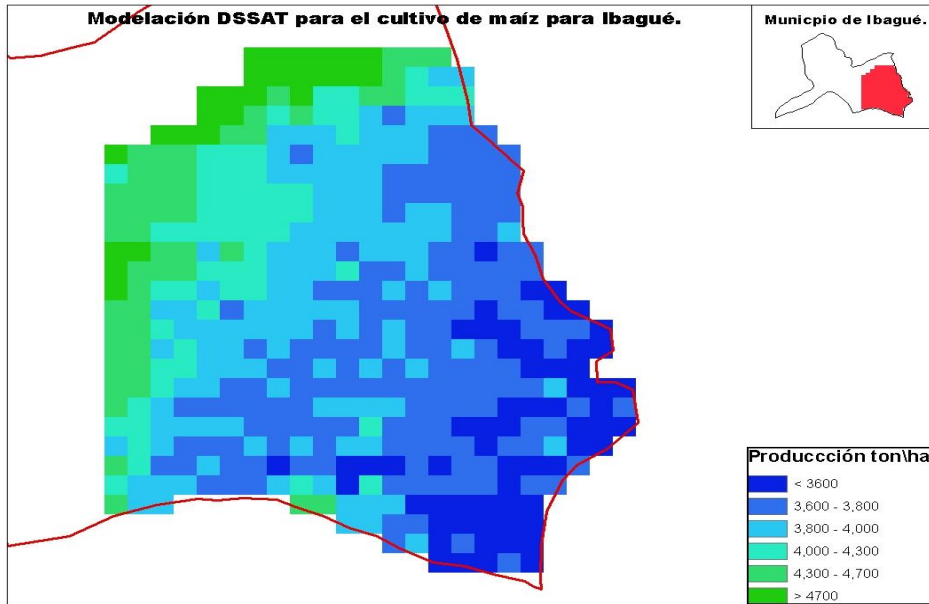


Resultados Sensibilidad Específico - Fríjol

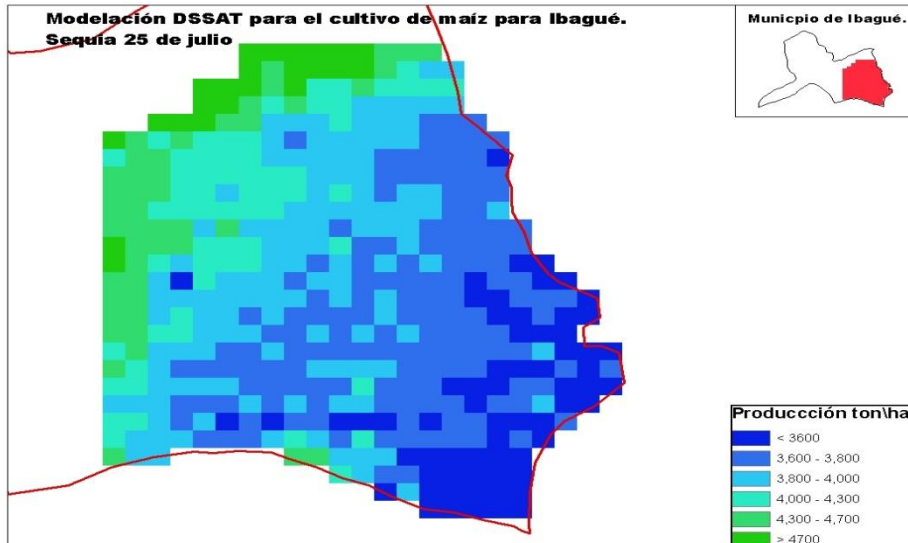


Maíz – Ibagué - LB

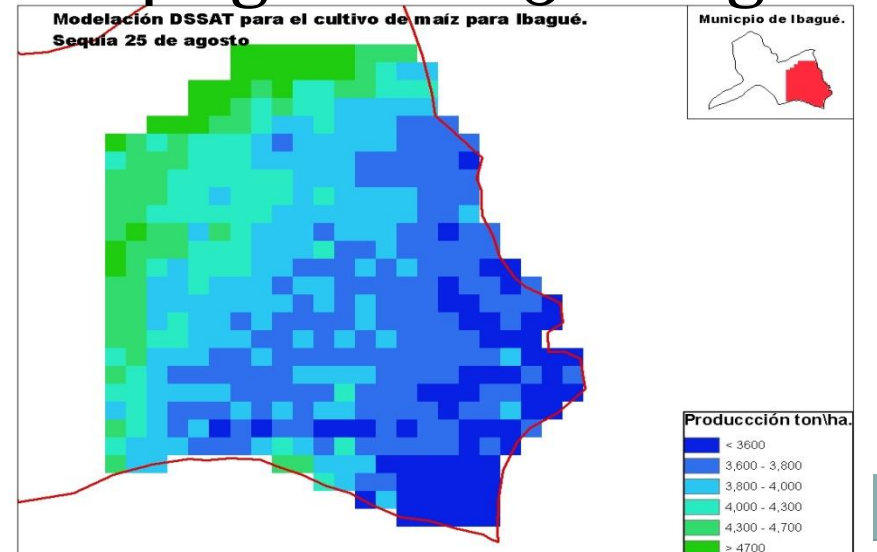
Sequia 7 junio a 28 de junio



sequia 4 julio a 25 de julio

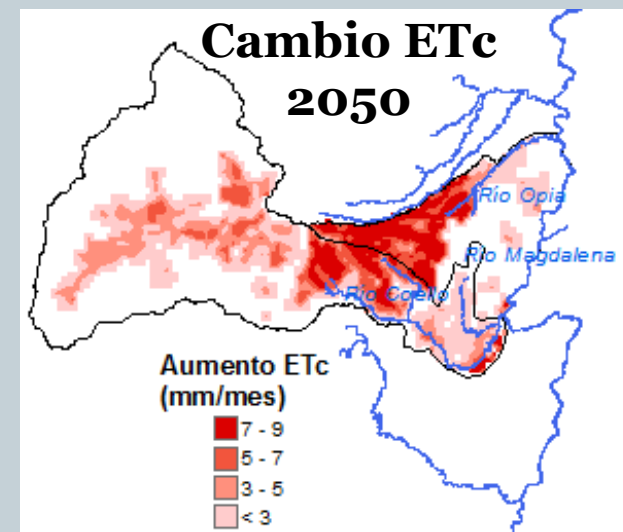
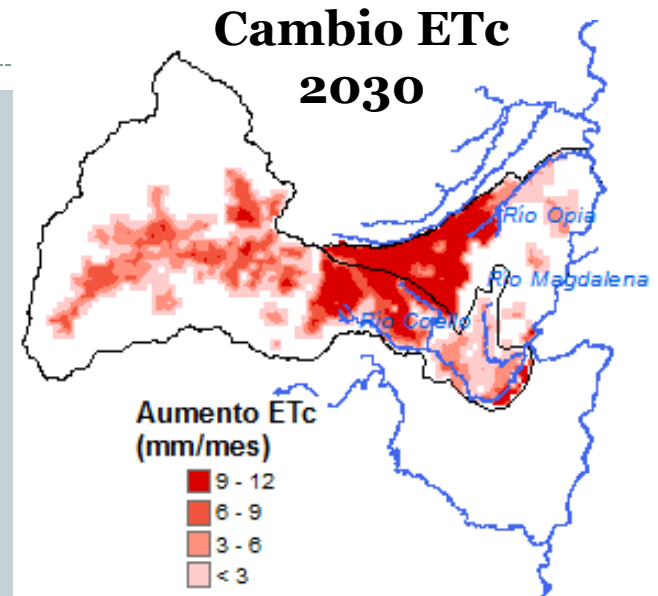
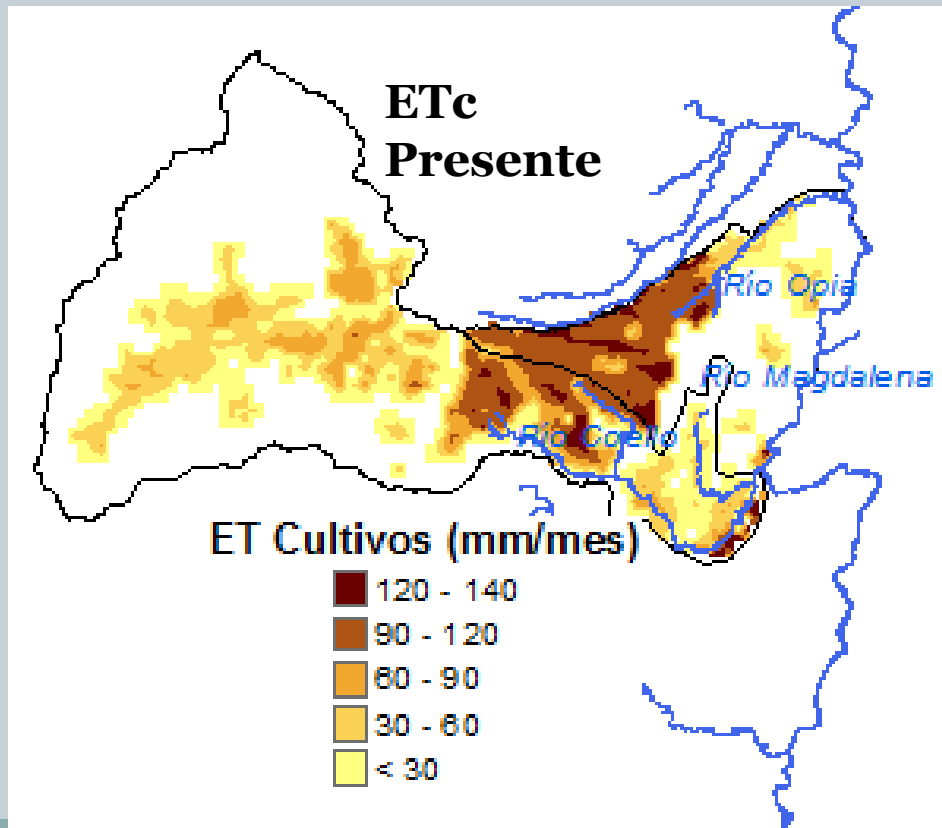


4 Agosto a 25 de Agosto



Resultados Sensibilidad Cuencas

Estimación de la ET mensual de los cultivos en la Cuenca (ejemplo mes de octubre)





MinAgricultura

Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural



Centro Internacional de Agricultura Tropical
International Center for Tropical Agriculture

Ciencia con Historia que Conduce al Cambio
Desde 1967



Aunar esfuerzos, recursos y capacidades entre el Ministerio y el CIAT para fortalecer la capacidad de adaptación del sector agropecuario a la variabilidad y al cambio climático y mejorar la eficiencia del uso de los recursos en los sistemas productivos en regiones priorizadas, de acuerdo con aquellos instrumentos de Ciencia Tecnología e Innovación-CTI

Qué esperamos de este convenio?

Seis (6) grandes aportes de este convenio a los temas de interés nacional en el sector agropecuario

Dirección de Desarrollo tecnológico y Protección Sanitaria
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Medidas de adaptación al Cambio climático y variabilidad climática

Aporte 1. Nuevos materiales evaluados

Aporte 2. Disminución de pérdidas por variabilidad climática (pronóstico de clima CP y modelación)

Aporte 3. Aumento de la productividad y de la competitividad a través del cierre de la brecha tecnológica (AESCE) y del uso más eficiente de los recursos naturales (huella hídrica y huella de carbono)

Uso eficiente de los recursos naturales

Aporte 4. Generación de información sobre eficiencia en el uso de los recursos naturales asociados a los sistemas productivos (agua, suelo y carbono)

Aporte 5. Identificación de los sistemas más eficientes en el uso de recursos naturales

Aporte 6. Diseño de alternativas sostenibles (PSA y NAMAs)

SOCIOS



Biofuturo



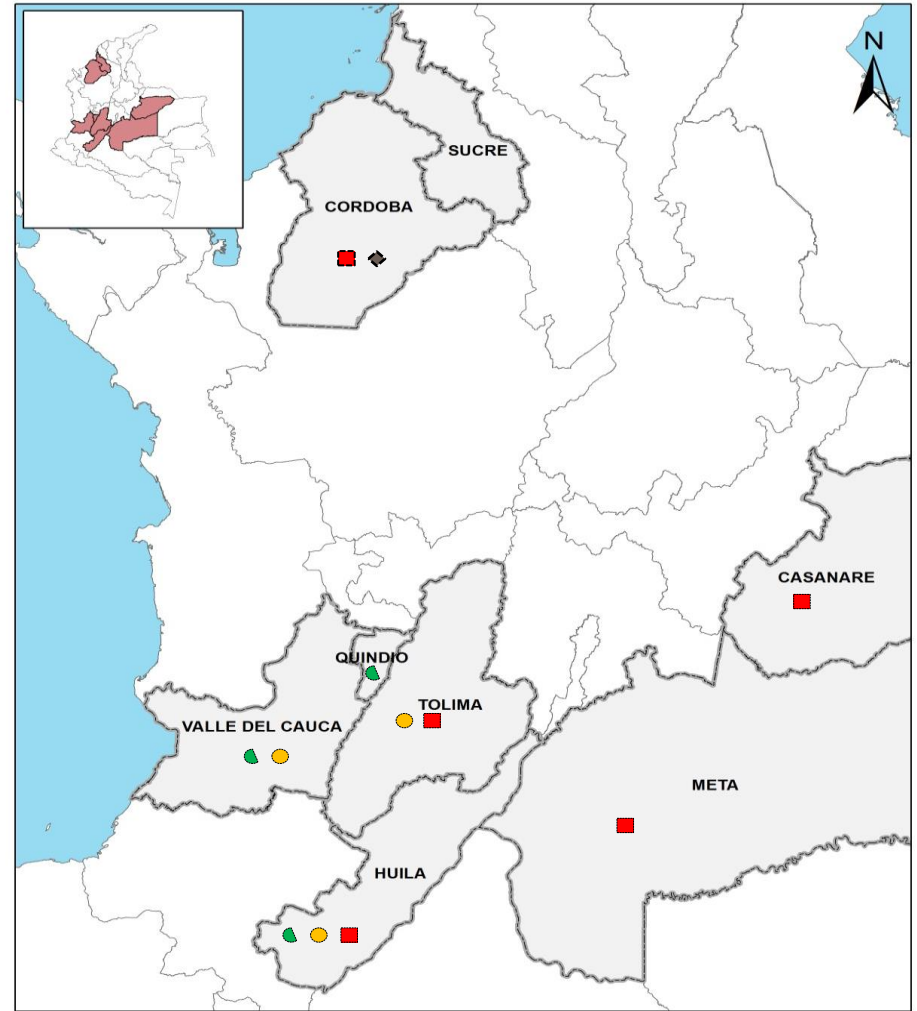
Análisis del riesgo climático

■ Arroz

● Maíz

● Frijol

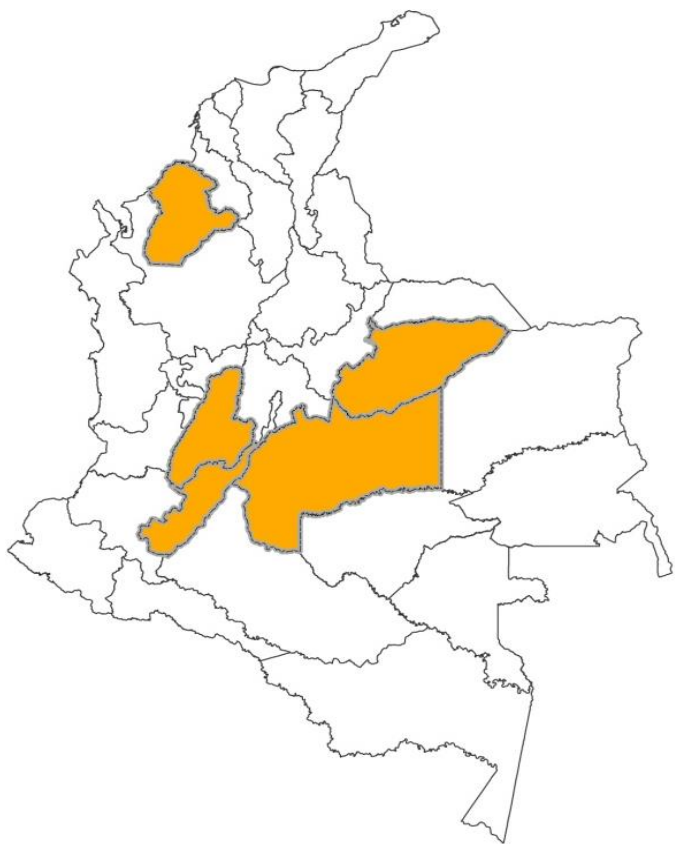
◆ Yuca



Aporte 1

Nuevos materiales evaluados

ARROZ



Riego y Secano

Riego

Tres (03) ciclos de cultivos: (02) en época oportuna de siembra y uno (01) fuera de época

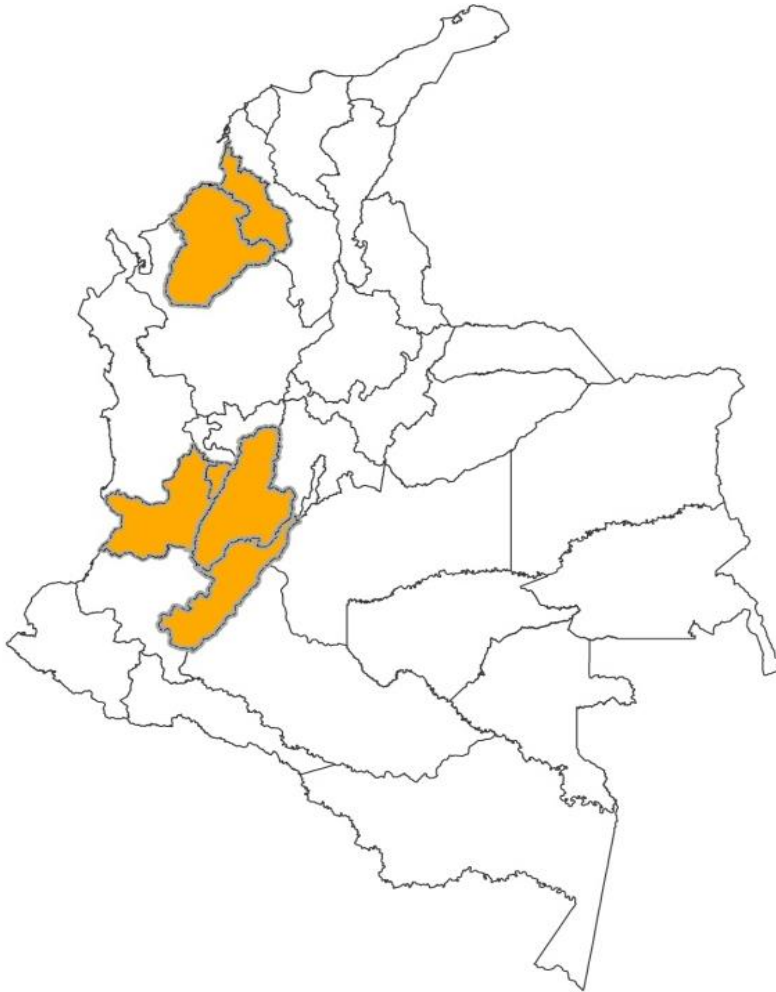
Secano

Uno (01) en época oportuna y el otro (01) fuera de época

Ensayos para calibración de modelos (materiales comerciales) y 2 líneas promisorias

Ensayos de líneas nuevas para evaluación de desempeño (10 líneas Fedearroz y 10 líneas CIAT)

Maíz



6 localidades. Tolima, Valle del Cauca, Meta o Santander, Córdoba, Zona Cafetera, Cundinamarca

Tres (03) ciclos de cultivo de maíz: dos (02) en época típica de siembra y uno (01) fuera de época

Dos (02) líneas promisorias



Fríjol

Fríjol volubles

2 localidades.
Antioquia
Huila

Fríjol arbustivo

1 localidad
Santander

Yuca

Líneas promisorias y variedades comerciales –
Contenido de almidón

Socios

Clayuca

Aproysa

U de Córdoba



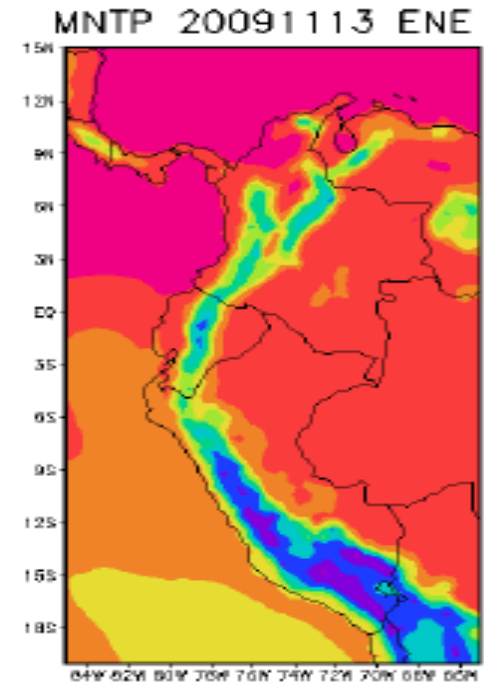
Aporte 2

Disminución de pérdidas por variabilidad climática

Pronósticos periódicos de clima

Evaluación de modelos de l modelo ETA

Socio: INPE-CPTEC



Modelación de cultivos

Arroz: DSSAT Ceres y ORYZA2000

Maíz: DSSAT

Fríjol: DSSAT-CROPGRO

Yuca: DSSAT-CROPSIM-CSCAS

Papa: R&TCRO



Evaluación de impacto y medidas de adaptación

Análisis de la sensibilidad del rendimiento de los cultivos a la variabilidad y el Cambio climático.

Identificación de cultivos ideotipos.

Talleres con gremios, productores e investigadores

Aporte 3

Aumento de la productividad a través
del cierre de la brecha tecnológica
(AESCE)

Cierre de la brecha tecnológica (AESCE)

Arroz



Maíz y Fríjol



Plátano y Aguacate



Aporte 3

Aumento de la competitividad a través del uso más eficiente de los recursos naturales (huella hídrica y huella de carbono)

Aporte 4

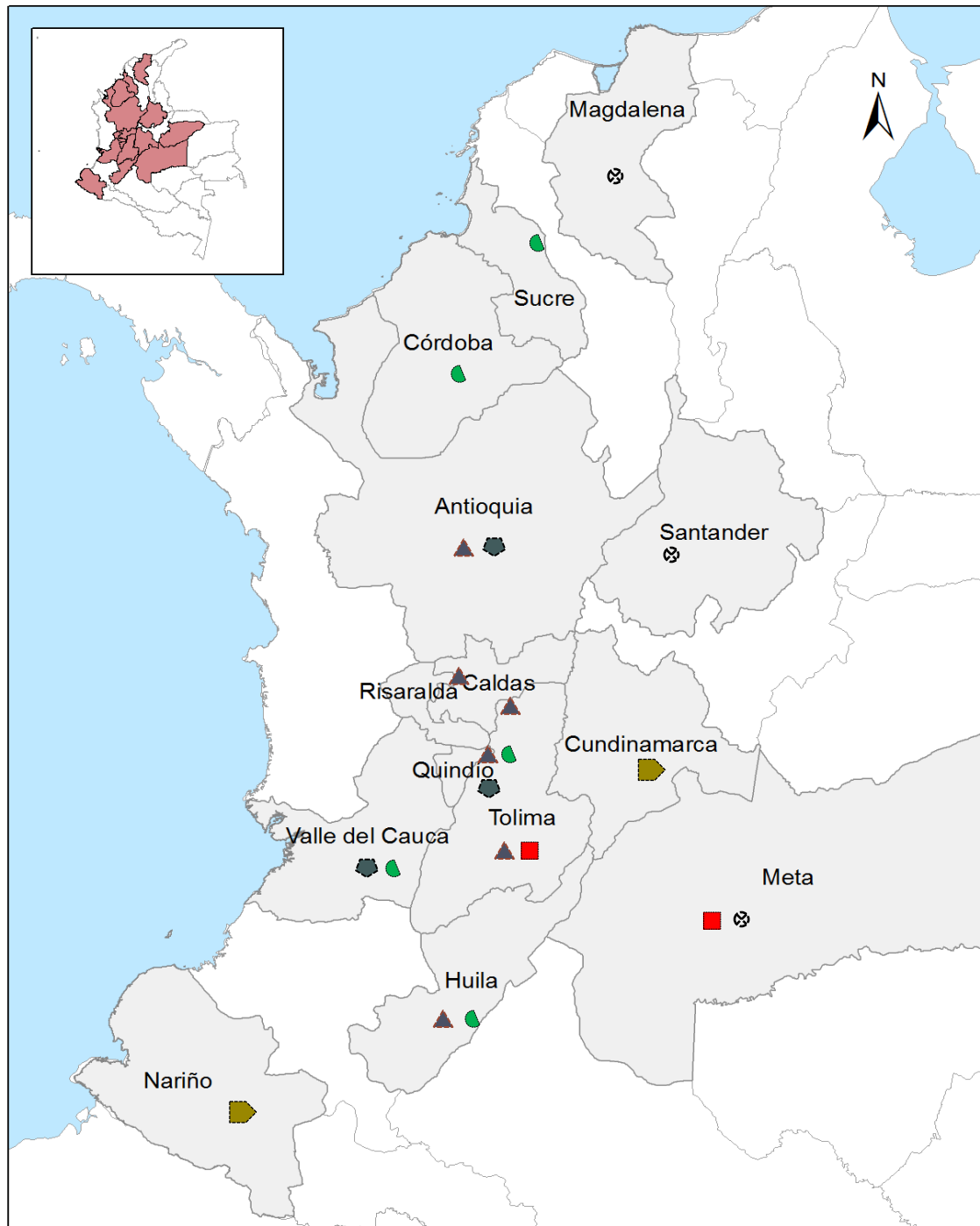
Generación de información sobre eficiencia en el uso de los recursos naturales (agua, suelo y carbono)

Aporte 5

Identificación de los sistemas más eficientes en el uso de recursos naturales

Mitigación y Servicios ambientales

- Frijol
- ▲ Frutales
- Arroz
- Maíz
- ⊗ Palma
- Papa
- Silvopastoriles



Huella hídrica

Arroz



Maíz



Palma

zonas oriental y norte



Papa (Biofuturo)

Nariño y Cundinamarca



Huella de carbono

Palma



Silvopastoriles

Valle, Quindío, Antioquia



Frutales

Antioquia, Tolima, Huila, Cauca, Eje Cafetero,
Santander, Arauca

Agricultura campesina en Nariño

Aporte 6

Diseño de alternativas sostenibles

PSA y NAMAs

- Arroz
- Maíz
- Palma
- Silvopastoriles
- Frutales
- Papa
- Agricultura campesina (Nariño)

GRACIAS!

Jeimar Tapasco

j.tapasco@cgiar.org