

Gestión del Conocimiento para la Adaptación de la Agricultura Familiar al Cambio Climático

PROYECTO “MEJORA DE LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA – AFC A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN, CONSERVACIÓN Y USO EFICIENTE DE LAS FUENTES DE AGUA, QUE PERMITAN LA RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS DEL CANTÓN ESPÍNDOLA, GENERANDO CONDICIONES PROPICIAS PARA LA RESILIENCIA DE LA POBLACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.”



Marco Zapata Ramos
IICA-Región Andina

CONTENIDO



Consolidación
BLOQUE 3

01

Acciones y resultado en
territorio

BLOQUE 1

02

Proceso de Escalamiento

BLOQUE 2

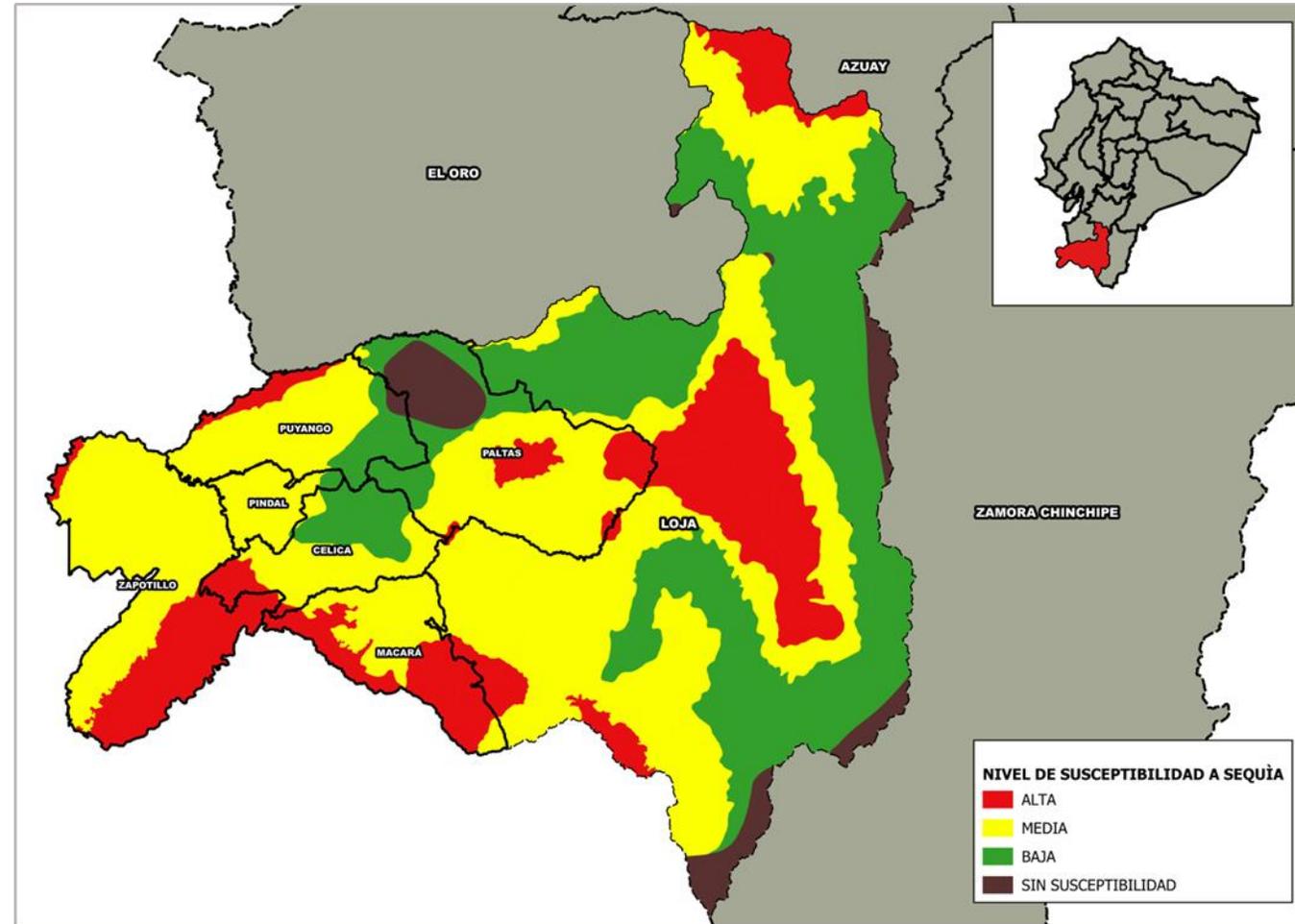
03



EL TERRITORIO

Provincia de Loja

Se ubica al sur de la cordillera oriental de los Andes, aproximadamente en la latitud 04° Sur; limita al Norte con las provincias de Azuay y El Oro, al Sur y al Oeste con la República del Perú, al Este con Zamora Chinchipe. Es la provincia más extensa de la Sierra ecuatoriana, con una superficie de 11 065,59 km². Está conformada por 16 cantones y 78 parroquias rurales



ANTECEDENTES



- ✓ Alianza estratégica para la implementación del Proyecto Innova AF = Prefectura de Loja + IICA + MAG
- ✓ “Gestión del Conocimiento para la Adaptación de la Agricultura Familiar al Cambio Climático” + MAATE + CONGOPE

OBJETIVO

Fortalecer las capacidades de los productores de la agricultura familiar en territorios semi-áridos y con baja resiliencia ante los impactos del cambio climático.

ACCIONES TERRITORIO - ESPINDOLA

- ✓ Sistemas de producción (100 huertos) usando riego tecnificado y prácticas agroecológicas
- ✓ Gobernanza para gestión del recurso hídrico – cuidado de las zonas de recarga
- ✓ Activación de circuitos de comercialización a partir de oportunidades locales. Aportar insumos a plataforma E&I Loja
- ✓ Instrumentación del Plan Nacional de sequia / territorio inicial Loja
Vinculación con plataformas territoriales (mesas)



LECCIONES APRENDIDAS

Desarrollar iniciativas andragógicas para fortalecer aprendizajes teórico prácticos.



Sensibilizar a la población para involucrarse en el cuidado del agua base para la sostenibilidad de la AFC.

Fomentar campañas para la restauración y reforestación en las fuentes de agua.



Sensibilizar en el uso del agua en el hogar y en los cultivos para fortalecer la seguridad alimentaria de las familias y de la población en general

Generar instancias que se involucren en el cuidado del agua “Acuerdo para la gestión y Gobernanza del agua en Espíndola”



PLATAFORMAS TERRITORIALES



Prefectura de Loja + IICA + MAG + (MEI/AEI)

Articulación a procesos institucionales – territoriales de mayor jerarquía como son: Mesa de Emprendimiento e Innovación en Loja. Espacios de gobernanza multi actor sectoriales (mesa de producción Espíndola)+Espacio para cuidado del recurso hídrico en Espindola

MAATE + IICA + Prefectura de Loja + Mancomunidad BS + CONGOPE

A partir de la experiencia en la plataforma en Loja y ante los riesgos climáticos para el sector agropecuario, se activara un espacio multiactor y se ha formulado una nota conceptual para hacer frente a amenazas climáticas y la implementación de soluciones.

ACCIONES CONCRETAS –PRODUCCIÓN SOSTENIBLE, ARTICULACIÓN EN TERRITORIOS RURALES, INNOVACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CLIMA



a) Producción sostenible



b) Comercialización



b) Clima, Riesgos /
desertificación

ACTORES CLAVES



Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica



**INTERCAMBIO DE PRÁCTICAS TERRITORIALES DE PRODUCCIÓN, GESTIÓN,
GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN SOSTENIBLES**

BLOQUE 2 - 3

PUNTO DE PARTIDA EN NUEVO CICLO – AMENAZAS-

Factores de riesgo:



Cambio climático



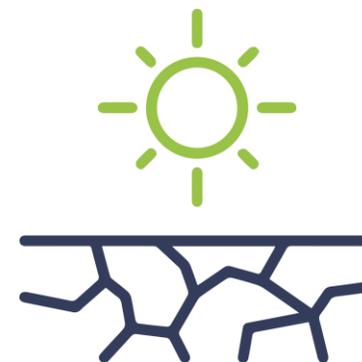
Variación de temperaturas



Inundaciones



Desertificación

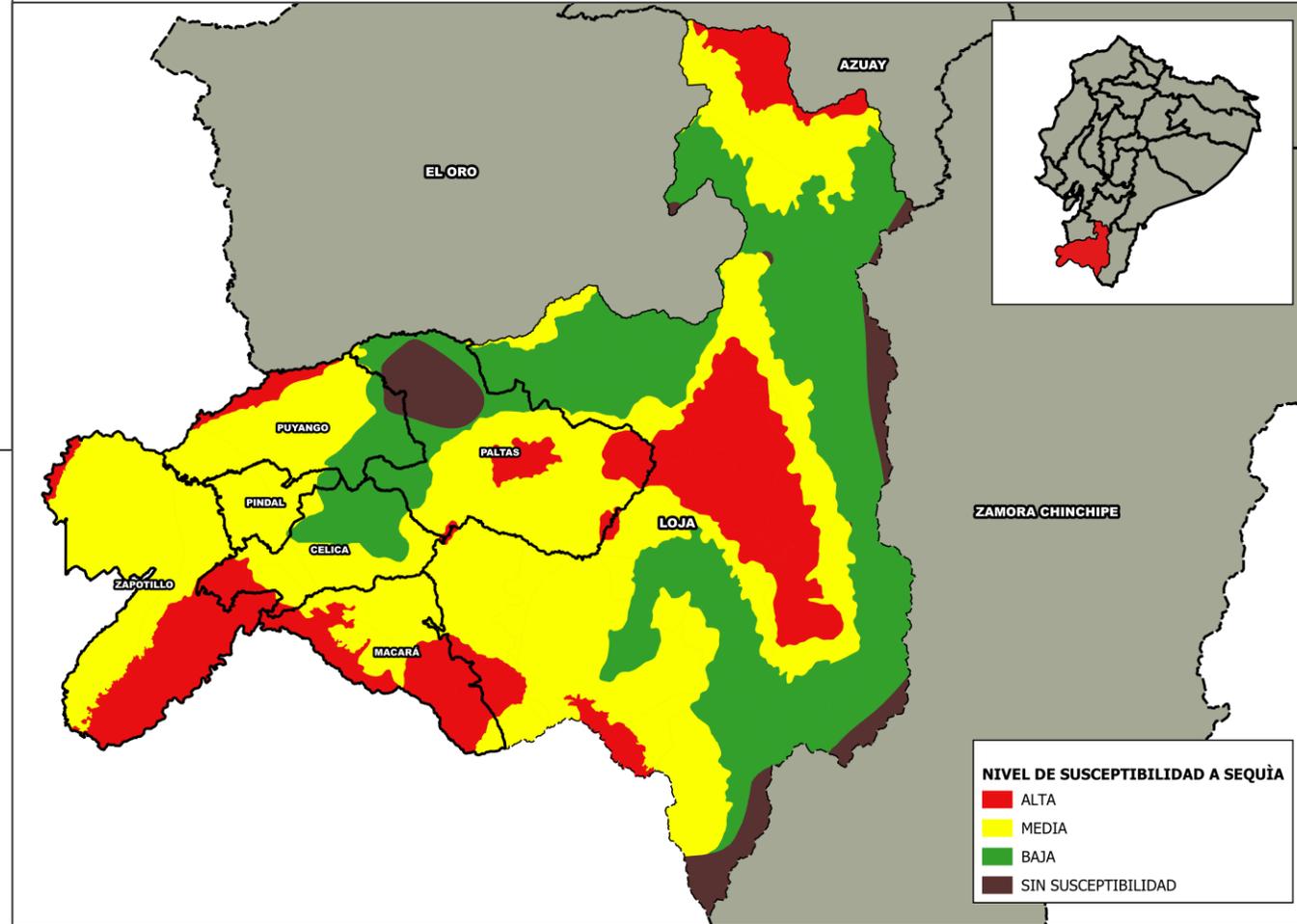


Sequías

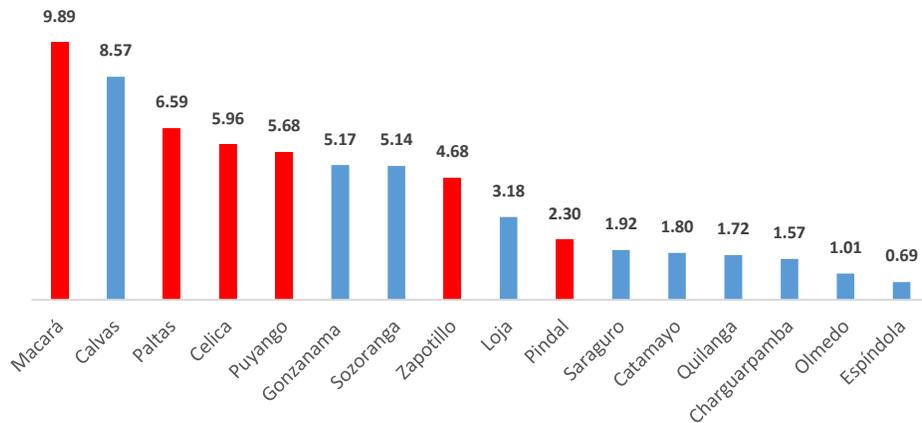
Generan:

- Deforestación
- Pérdida de biodiversidad
- Procesos erosivos
- Aprovechamiento inadecuado de la tierra

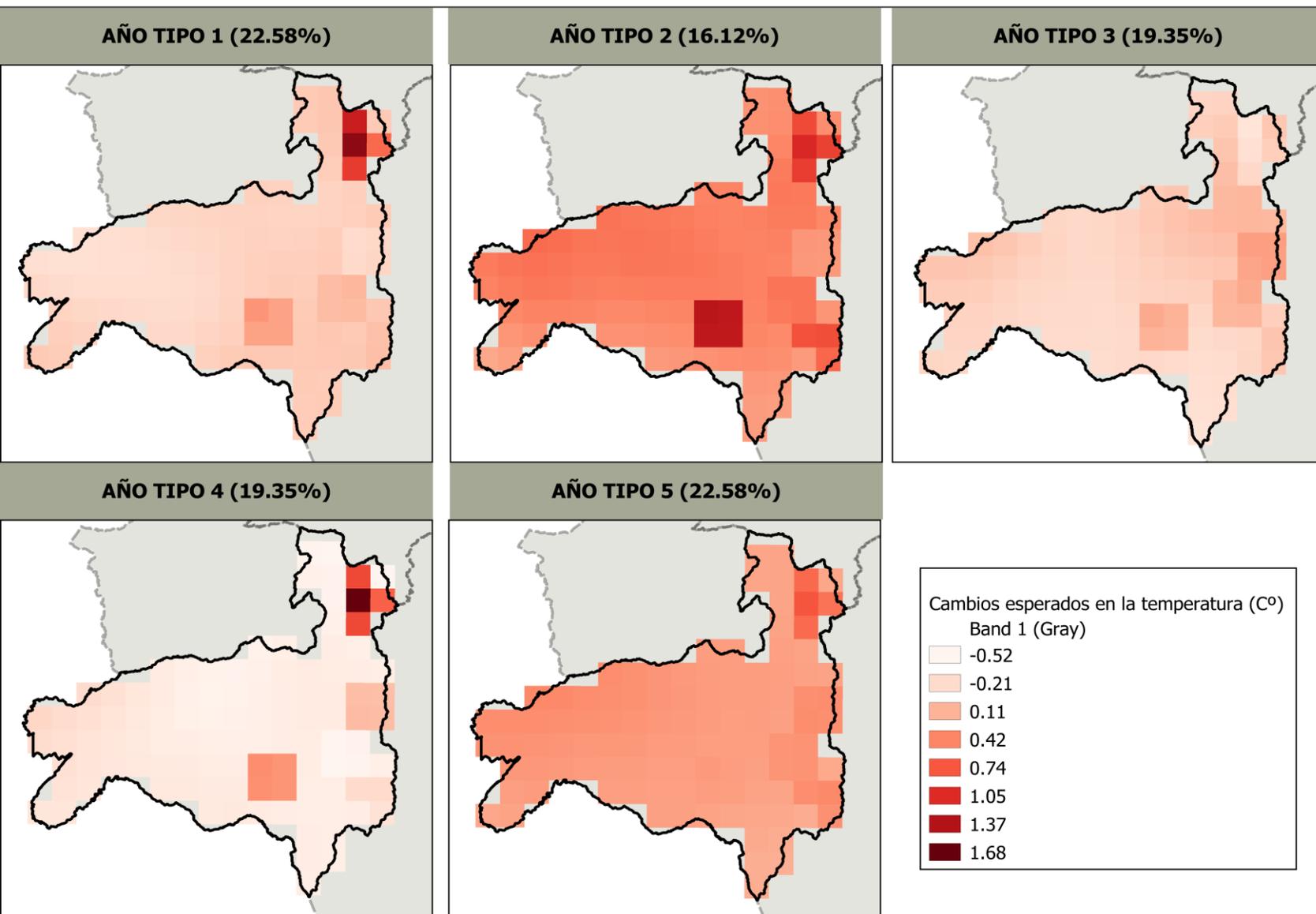
- Históricamente la provincia de Loja ha sido gravemente afectada por la sequía (por ejemplo: la sequía del 1968).
- En Loja existen alrededor de 185 550 hectáreas de bosque seco. 70 % bosque seco en Zapotillo.
- Perdidas económicas en el sector agrícola de aproximadamente de: \$ 26 millones de dólares (2000-2017)
- El 65% de la provincia de Loja se encuentra bajo niveles de “alta” y “media” susceptibilidad a la sequía, de los cuales el 35% corresponde a los cantones de la Mancomunidad de Bosque Seco.



Porcentaje con niveles de susceptibilidad "media" y "alta"



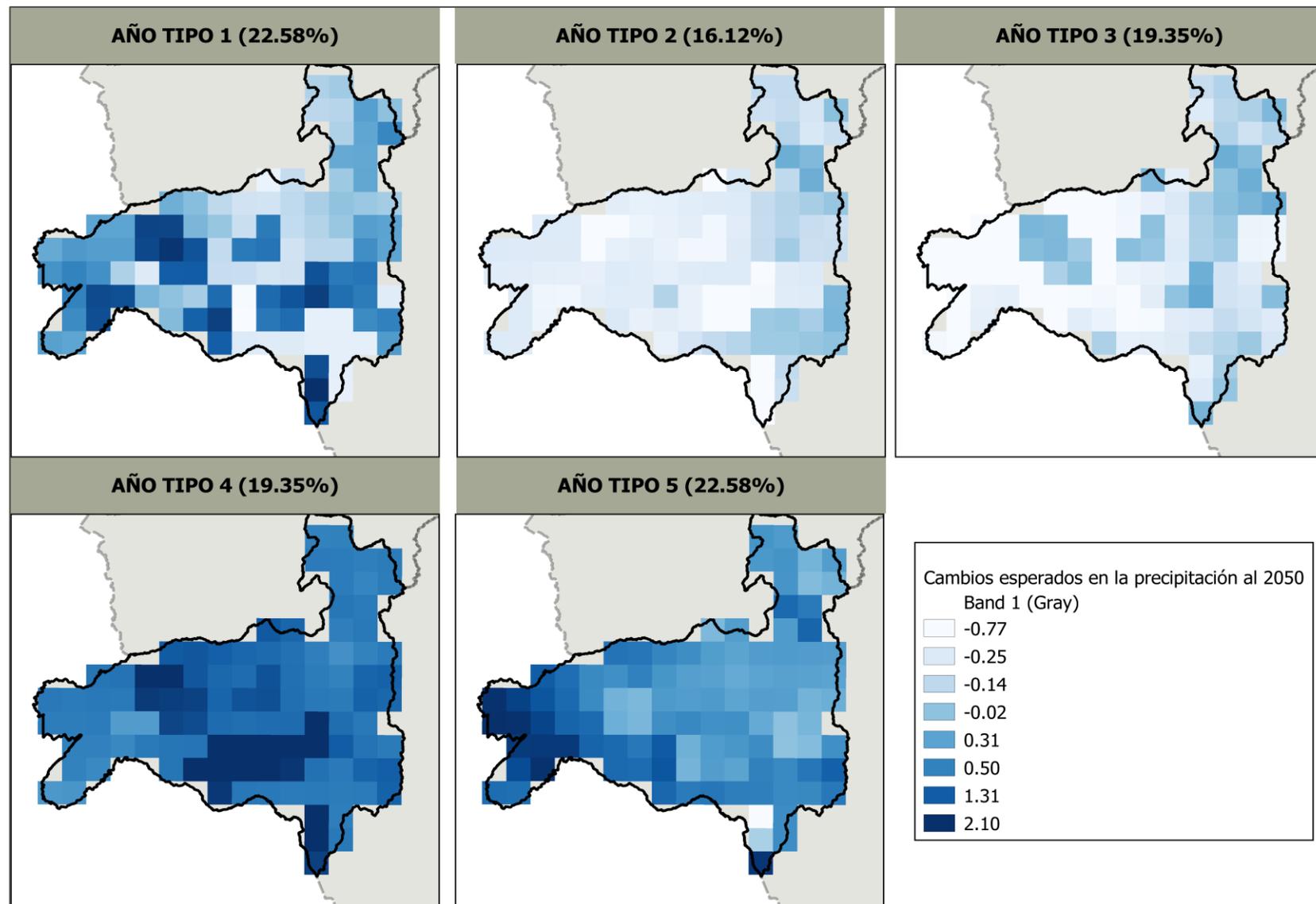
PROYECCIONES CLIMÁTICAS DE TEMPERATURA AL 2020-2050



- La temperatura en la provincia de Loja muestra un decrementos en los años tipo (o escenarios) 1, 3 y 4 que se encuentran en -0.21 °C por debajo de la medio.
- Por el contrario, en los años tipo (o escenarios) 2 y 5 la temperatura presenta incrementos considerables desde 0.74 °C hasta los 1.68 °C.
- El año tipo 2 (o escenarios) tanto para temperatura como para precipitación pueden producir las condiciones propicias para episodios de sequia, sin embargo no se descarta la presencia de este fenómeno en los otros años tipo (o escenarios).

PROYECCIONES CLIMÁTICAS DE PRECIPITACIÓN AL 2020-2050

- Los años tipo 2 y 3 (o escenarios) se presentan considerables disminuciones con respecto a la media en esta variable que pueden oscilar desde los -0.2 mm (80.3 mm anuales) hasta los -0.77 mm diarios (281 mm anuales), al menos estos dos años tipo (o escenarios) pueden ser propicios para la ocurrencia del fenómeno de la sequía.



ATENDIENDO A LA EMERGENCIA CLIMÁTICA Y ARTICULACIÓN CON PRODUCTOS INNOVA AF



Primer taller técnico con la presencia de actores claves de territorio

1

Desarrollo de una propuesta preliminar de Nota conceptual

2

1er taller de levantamiento de información



3

2do taller de consolidación de información levantada

4

Proceso de ajuste en base a la retroalimentación obtenida



5

Innovación institucional para hacer frente a la amenaza (nota conceptual)

PRIORIDADES PARA ENFRENTAR PROCESOS DE SEQUÍA

CONTENIDOS DE LA NOTA CONCEPTUAL

Componente 1: GOBERNANZA E INNOVACIÓN



Se orienta a fortalecer la institucionalidad territorial para la generación de políticas, planes y acciones articulados para enfrentar las condiciones de vulnerabilidad derivados de la sequía y el cambio climático. Este componente se plantea alcanzar dos productos:

- ✓ **PRODUCTO 1:** GAD locales, perfeccionan instrumentos y espacios de legislación, planificación, coordinación y seguimiento eficientes relacionados con cambio climático.
- ✓ **PRODUCTO 2:** Formación de bancos de información técnica, tecnología verde, generados por la academia, ONG, proyectos específicos y otros actores, orientadas a enfrentar la sequía.

FORMULACIÓN DE UNA NOTA CONCEPTUAL PARA ENFRENTAR PROCESOS DE SEQUÍA

CONTENIDOS DE LA NOTA CONCEPTUAL

Componente 2: PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS CLIMATICOS



Se orienta a implementar acciones dirigidas a fortalecer los sistemas agroalimentarios locales, bajo mecanismos innovadores de inclusión de jóvenes y mujeres, diversificación productiva y uso eficiente del agua. Este componente se plantea alcanzar cuatro productos:

- ✓ **PRODUCTO 3:** Acciones focalizadas en sectores vulnerables para el Manejo y gestión integral del agua en sus dimensiones: social, productiva, ambiental y operativa.
- ✓ **PRODUCTO 4:** Impulso a la producción local de alimentos sanos y saludables, basados en la agroecología.
- ✓ **PRODUCTO 5:** Jóvenes y mujeres empoderados para su inserción en cadenas agroalimentarias locales y mecanismos financieros innovadores.
- ✓ **PRODUCTO 6:** Acciones de manejo integral del fuego como principal estrategia de prevención de incendios forestales.

PRIMER SIMPOSIO TERRITORIAL SOBRE SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES: TERRITORIOS RURALES, INNOVACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



SIMPOSIO TERRITORIAL
SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES:
**TERRITORIOS RURALES, INNOVACIÓN
Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**



El intercambio de experiencias y prácticas impulsados por diversos actores que trabajan a nivel nacional e internacional, permitirá en un corto plazo la sistematización de insumos y propuestas para la promoción de iniciativas de producción, comercialización e innovaciones, como base para el diseño de una nueva generación de políticas públicas locales, y de instrumentos para la transformación de sistemas agroalimentarios en los territorios rurales principalmente de la provincia de Loja.

PRIMER SIMPOSIO TERRITORIAL SOBRE SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES: TERRITORIOS RURALES, INNOVACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



SIMPOSIO TERRITORIAL
SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES:
TERRITORIOS RURALES, INNOVACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

OBJETIVO:

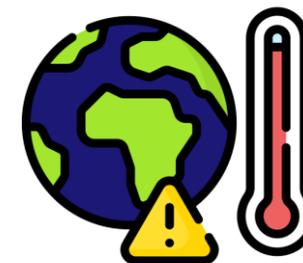
Compartir e intercambiar experiencias y prácticas impulsados por diversos actores que trabajan en la provincia de Loja y/o a nivel nacional e internacional, promoviendo iniciativas de producción, comercialización e innovaciones, como base para el diseño de una nueva generación de políticas públicas locales, instrumentos de política para la transformación de sistemas agroalimentarios en territorios.



a) Producción sostenible



b) Comercialización



b) Cambio Climático

ACTORES CLAVE:



Ministerio de Agricultura y Ganadería



Juntos lo logramos



PRIMER SIMPOSIO TERRITORIAL SOBRE SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES: TERRITORIOS RURALES, INNOVACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



SIMPOSIO TERRITORIAL
SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES:
TERRITORIOS RURALES, INNOVACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

PANELES DE DIÁLOGO:

PANEL 1. PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Para este espacio, se contó con las siguientes ponencias:

- ✓ Hacia una producción sostenible y baja en emisiones en el cultivo de arroz – Metodología SICA.
- ✓ Producción hortícola sostenible y de riego tecnificado.
- ✓ Sostenimiento de un Ecosistema en Loja: El Café.

Síntesis del panel:

- ✓ La aplicación de la metodología SICA, es un trabajo que no solo se está haciendo en Ecuador; viene desarrollándose hace varios años a través de un programa que tiene IICA sobre Cambio Climático y Recursos Naturales y se viene aplicando en varios países del Caribe y América Latina. Esta aplicación contribuye a la reducción del impacto climático.
- ✓ En la producción hortícola sostenible y de riego tecnificado, se puede tener sistemas de patio para seguridad alimentaria y producción del excedente a partir de pequeños sistemas de riego y otras prácticas de bajo costo, sin embargo, no se cuenta con mecanismos de financiamiento sencillos para el desarrollo de este tipo de alternativas.
- ✓ El café de Loja está posicionado a nivel internacional, por lo que el precio se debe trabajar en toda la cadena de distribución de valor para que se pueda pagar un precio justo. A todo esto, se deben integrar las buenas prácticas de conservación para el suelo.



PRIMER SIMPOSIO TERRITORIAL SOBRE SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES: TERRITORIOS RURALES, INNOVACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



SIMPOSIO TERRITORIAL
SISTEMAS AGROALIMENTARIOS SOSTENIBLES:
TERRITORIOS RURALES, INNOVACIÓN
Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

PANELES DE DIÁLOGO:

PANEL 2. COMERCIALIZACIÓN DIFERENCIADA Y SOSTENIBLE PARA LA AFC

Para este espacio, se contó con las siguientes ponencias:

- ✓ Comercialización diferenciada y atributos de calidad asociados al Sello de la AFC.
- ✓ Mecanismos de comercialización (mesa de producción y comercialización en Espíndola).
- ✓ Experiencia sobre Comercialización de la AFC

Síntesis del panel:

- ✓ Tanto en la Frontera Norte, como en Espíndola y el trabajo articulado con la Subsecretaría de la AFC, las 3 iniciativas hacen énfasis de la inter-institucionalidad y colaboración entre diferentes actores para promover los programas como tiendas, ferias; en donde los productores se acercan a los consumidores y pueden entender desde el consumidor final, que es lo que buscan en los productos y de que manera se pueden mejorar.
- ✓ El uso de certificaciones de Buenas Prácticas Agrícolas (sello de calidad) para generar confianza en el consumidor final de los productos, sabiendo que tiene un alto nivel de calidad, garantizando la compra segura.
- ✓ Generación de políticas públicas alrededor de como mejorar la calidad de vida tanto de los productores, como en el proceso de comercialización de sus productos.





PANELES DE DIÁLOGO:

PANEL 3. INNOVACIONES TERRITORIALES, CAMBIO CLIMÁTICO Y POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA AFC

Para este espacio, se contó con las siguientes ponencias:

- ✓ Alianzas público - privadas para las innovaciones productivas y comerciales en territorios amazónicos.
- ✓ Lecciones del INNOVA AF en la validación de innovaciones tecnológicas para la AFC.
- ✓ Políticas Públicas territoriales para el fomento productivo y circularidad.

Síntesis del panel:

- ✓ Indispensable potenciar emprendimientos con cofinanciamiento, cada vez que el Ecuador escalaría sumándose a un solo indicador, se podría lograr un impacto a nivel nacional e internacional.
- ✓ Las innovaciones de productos son importantes en innovación y políticas de cambio climático.
- ✓ Las Buenas Prácticas Agrícolas, Pecuarias y Forestales tienen que enfocarse en la adaptación y mitigación del cambio climático debido a que este eje es transversal.
- ✓ Es de suma importancia saber comunicarse, se debe contar con espacios para el intercambio de experiencias para articularse de mejor forma.



CONSOLIDACIÓN



- ✓ Identificación y promoción de buenas prácticas para la producción y comercialización sostenibles
- ✓ Articulación a plataformas territoriales existentes o en etapa de consolidación
- ✓ Concurrencia de acciones entre Gobierno central (Agricultura y Ambiente), GADs, gremios (CONGOPE)
- ✓ Identificar y plantear soluciones territoriales a elementos estructurales identificados en el Innova - AF
- ✓ Desarrollo de notas conceptuales para la gestión de recursos que permitan implementar el plan de escalamiento articulado a procesos nacionales
- ✓ Generación de bienes públicos territoriales – regionales

FACTORES CLAVES A RESCATAR

Generación de conocimiento

Riego tecnificado como medida de adaptación

Protección de fuentes de agua

Aprender haciendo / generación de innovaciones

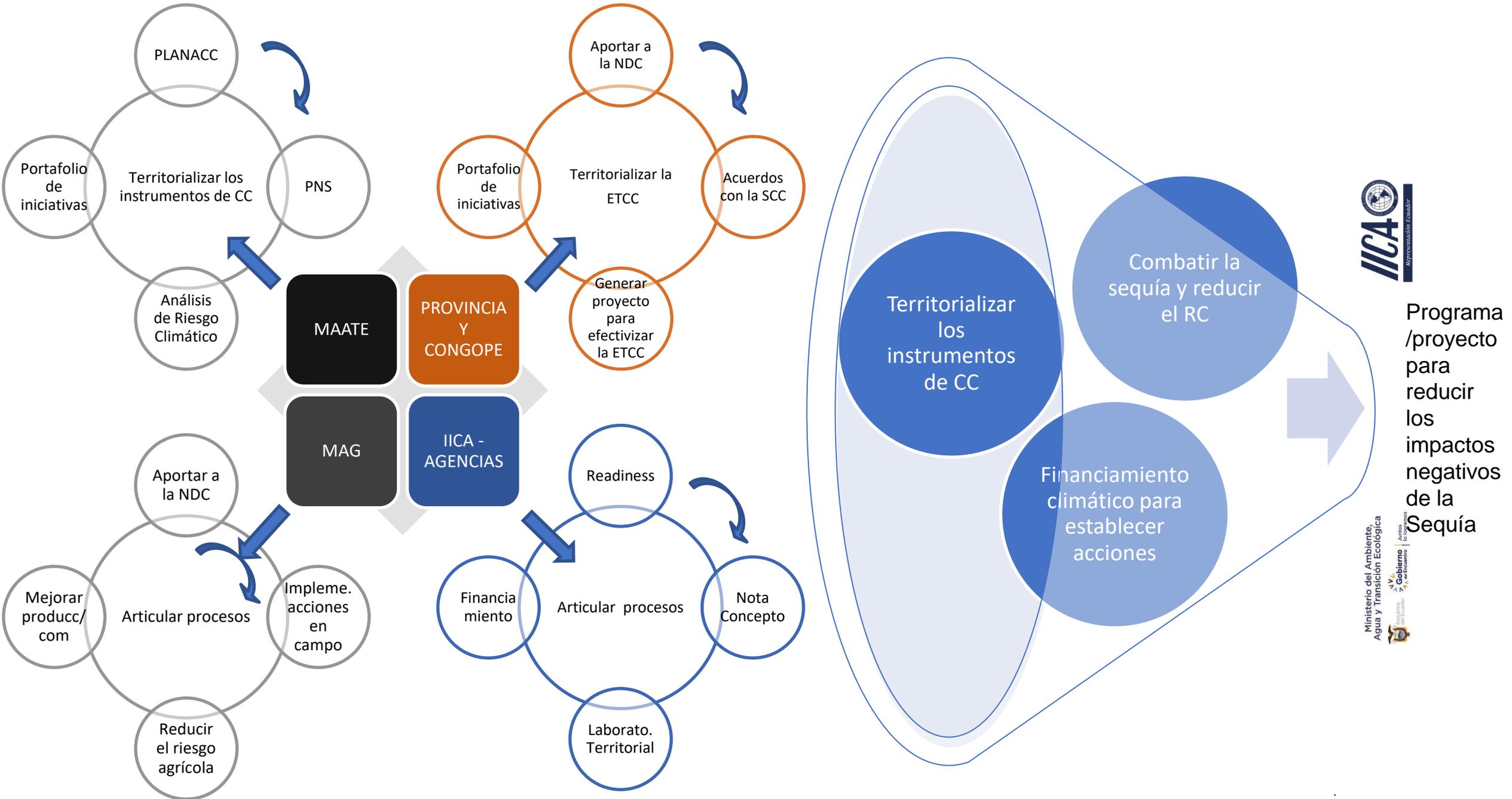
Comercialización de productos de agricultura familiar a partir de la demanda local

Participación de jóvenes promotores

Interacción interinstitucional / plataformas



ESQUEMA DE ARTICULACIÓN PARA GENERACIÓN DE SOLUCIONES



GRACIAS