



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



**RED POLÍTICAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO RURAL EN
AMERICA LATINA**

Incorporación Sistémica del Cambio Climático en las Políticas Públicas

CASO DE LA ESTRATEGIA DE AGRICULTURA SOSTENIBLE ADAPTADA AL CLIMA

05 septiembre de 2016



ÍNDICE DE LA PRESENTACIÓN

- 1 Definición del Enfoque ASAC
- 2 Elaboración de la Estrategia para Centroamérica
- 3 Avances a la fecha
- 4 Reflexiones finales

Objetivos
Globales

CMNUCC

CBD

Desarrollo
Humano

Agenda
2030

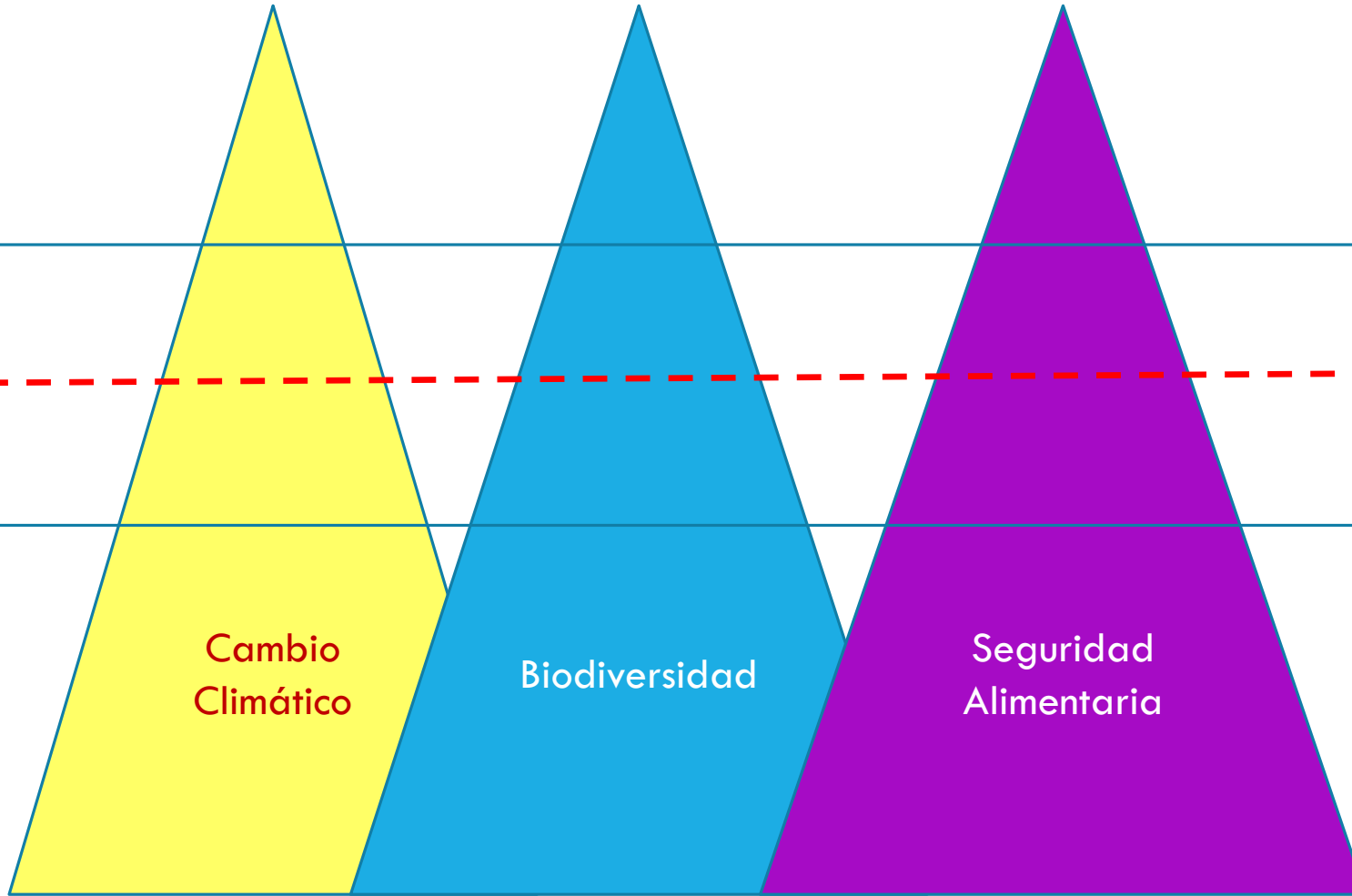
Realidad
es locales

Cambio
Climático

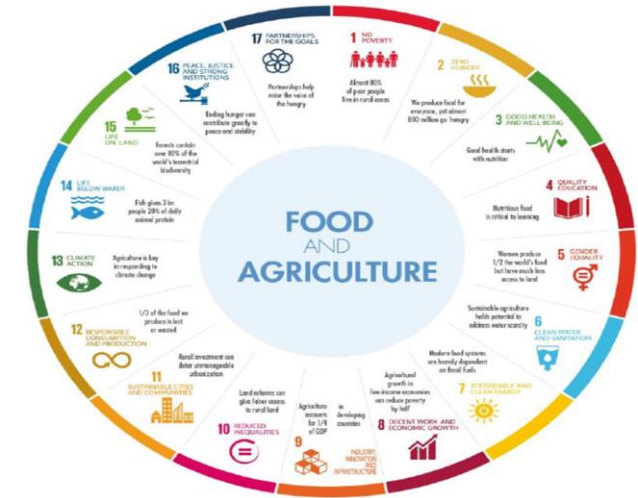
Biodiversidad

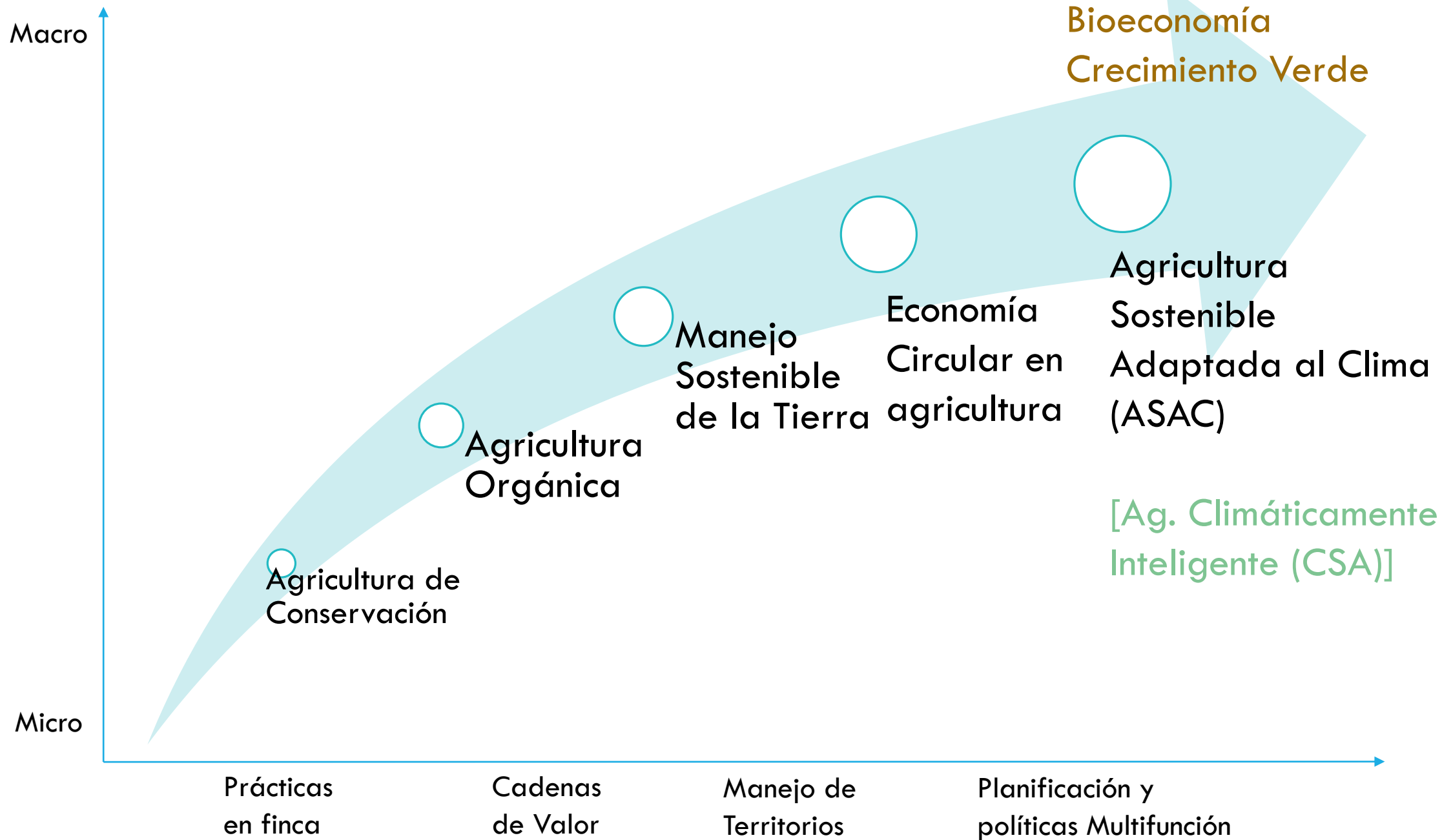
Seguridad
Alimentaria

Landscape
approach
ABA
LED
CSA



Reconociendo que la agricultura y producción de alimentos tiene influencia en casi todos los objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la nueva **Agenda de Desarrollo** exige un nuevo énfasis en la sostenibilidad del desarrollo agrícola mundial.





ASAC (CSA) ES CONSTRUIR ESTRATEGIAS DE DESARROLLO AGRÍCOLA, POLÍTICAS Y MARCOS DE INVERSIÓN, CON BASE EN **CONOCIMIENTO**, PARA **TRANSFORMAR** LA AGRICULTURA, APOYAR LA SAN, E INCORPORAR ADECUADAMENTE LA **ADAPTACIÓN** Y CO-BENEFICIOS DE **MITIGACIÓN**

Aspectos claves

- a) Desarrollo agrícola sostenible con responsabilidad explícita para CC
- b) Intensificación sostenible como mecanismo principal
- c) Incorpora un rango de tecnologías: agroecología; biotecnología; ag de precisión, técnicas ancestrales, etc.

ACI involucra múltiples objetivos. La prioridad de ellos depende del rol de la agricultura en cada economía y sociedad.

SE TRATA DE ABORDAR CONJUNTAMENTE

INCREMENTA DE
FORMA SOSTENIBLE



FORTALECE LA RESILIENCIA



REDUCE LA CONTRIBUCIÓN DE LA
AGRICULTURA AL CAMBIO CLIMÁTICO

* FAO, 2010



Por medio de la Agricultura Sostenible Adaptada al Clima o CSA en inglés

Idealmente
resultados de
triple beneficio

Disponibilidad de alimentos en el corto plazo

Agricultura y uso de la tierra: expansión de la superficie agrícola; más mecanización, fertilización, riego; flexibilidad en las cuotas de pesca

Pre y postproducción: mayor uso de refrigeración; mayor distribución de alimentos en caso de catástrofes

Agricultura y uso de la tierra: variedades mejor adaptadas a las condiciones climáticas locales; mejores predicciones meteorológicas para los agricultores; acuicultura en finca extendida

Pre y postproducción: más intervenciones en función de la seguridad alimentaria; impermeabilización en el transporte de alimentos

Agricultura y uso de la tierra: cambio a variedades de cultivos, especies pecuarias y peces adaptadas al clima, pero de menor rendimiento; cambios en los calendarios agrícolas y trayectos de pastoreo

Pre y postproducción: alimentación animal más diversa; mayor flexibilidad en el menú familiar

Agricultura y uso de la tierra: reducción de la deforestación combinada con una intensificación de la producción de la finca; cambio a variedades de cultivos, especies pecuarias y peces de mayor rendimiento

Pre y postproducción: menor asignación de granos para alimentación animal; mayor uso de subproductos en procesamiento de alimentos

Agricultura y uso de la tierra: manejo de suelo para conservar el carbón del suelo; rehabilitación de tierras degradadas; mejor manejo de plagas y enfermedades; silvicultura de mayor rendimiento

Pre y postproducción: mejor manejo de la reserva de alimentos; reducción del consumo excesivo de alimentos y de los desechos posconsumo

Mayor gobernanza: acceso y derechos justos y seguros; servicios financieros; aportaciones y mercados de productos eficientes; gestión del conocimiento y del proceso de aprendizaje; redes de seguridad social

Agricultura y uso de la tierra: reforestación con árboles multifuncionales; manejo y almacenamiento de agua más sostenibles;

Pre y postproducción: menor dependencia de la cadena de frío; aumento en la eficiencia energética; mayor consumo de productos estacionales

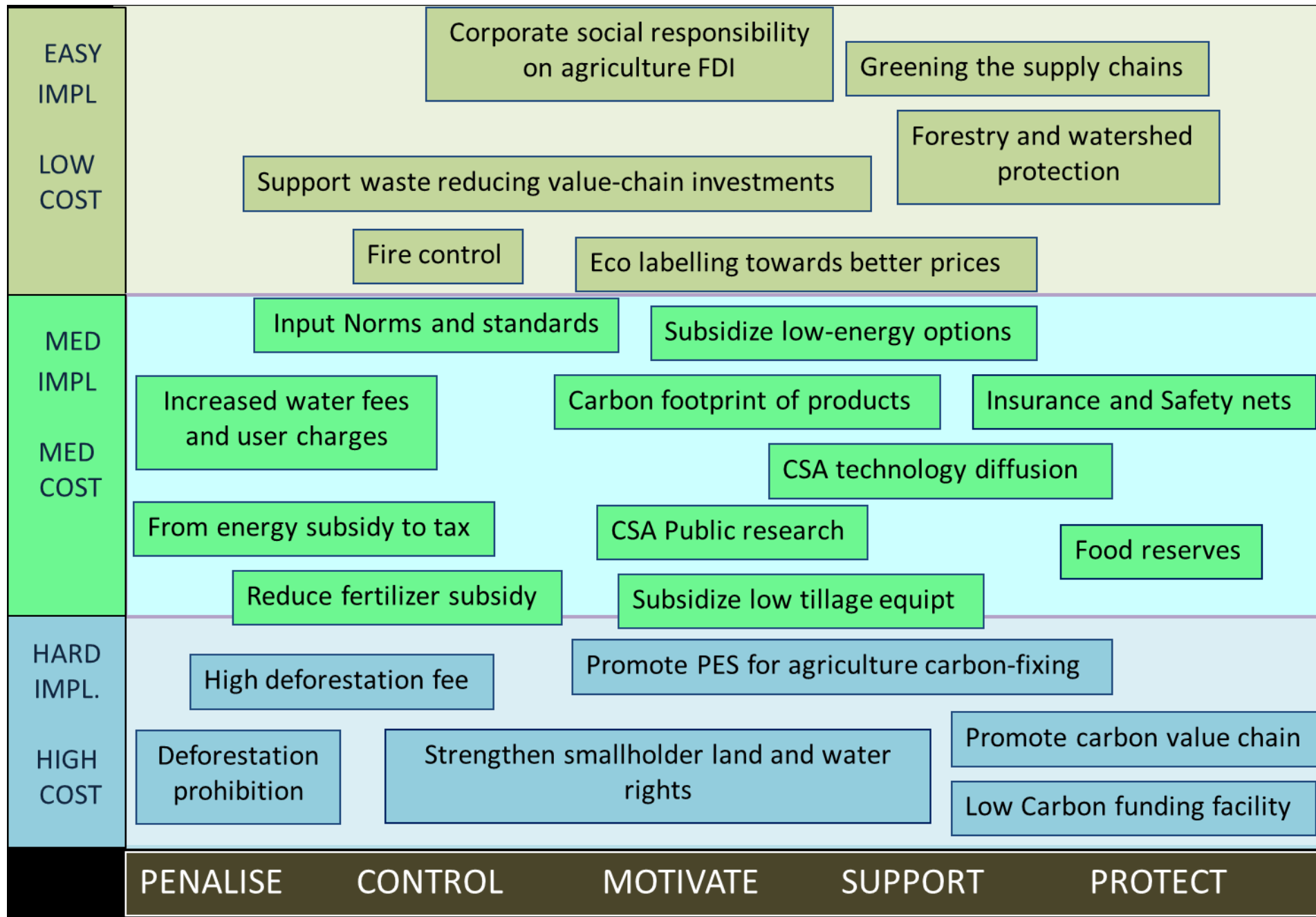
Potencial de mitigación

Agricultura y uso de la tierra: reforestación con especies con mayor potencial de secuestro de carbono; tecnologías con mayor eficiencia energética; disminución de la mecanización, fertilización, riego y producción ganadera

Pre y postproducción: tecnologías más eficientes para la reducción de refrigeración, procesamiento, transporte y fabricación de fertilizantes sintéticos; cambio a combustibles no contaminantes y estufas ahorradoras de energía

Capacidad de adaptación

Policy Matrix of Climate Smart Agriculture Measures



Estrategia agricultura sostenible adaptada al clima para la región del SICA (2018-2030)



SICA

Sistema de la Integración Centroamericana



RESEARCH PROGRAM ON
**Climate Change,
Agriculture and
Food Security**



ELABORACIÓN ESTRATEGIA: 10 MESES

- ❖ Paso 1. Preparación de un borrador de trabajo. Análisis convergencia con otros Instrumentos de Planificación (oct 2016)
- ❖ Paso 2. Primer Taller definición de lineamientos estratégico y acciones (diciembre 2016).
- ❖ Paso 3. Consulta Virtual de revisión del documento (dic-feb 2017)
- ❖ Paso 4. Segundo Taller de Escenarios (febrero 2017).
Medición de **Solidez de la Estrategia**
- ❖ Paso 5. **Consulta virtual ampliada** (abril-mayo)
- ❖ Paso 6. Validación Técnico y Política
- ❖ Aprobación (junio 2017)



INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN REGIONAL

		Periodo de Vigencia															
Sigla	Año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2024	2030	
PACA	2007	10 años															
ECADERT	2010																
POR-FRUT	2010																
ERAS	2008		hasta 2024														
ERAM	2014								2015-2020								
ERCC	2010		no indica vigencia														
PAEM	2013								2014-2023								
PCGIR	2010		no indica vigencia														
PRIEG	2013						12 años										

La Estrategia de Agricultura Sostenible Adaptada al Clima se nutre de otros procesos de planificación Regional y los complementa

AVANCE: DOCUMENTO DE ESTRATEGIA

1. Introducción

- Conceptos y definiciones de ASAC
- Estado de la agricultura, seguridad alimentaria y nutricional
- Principales desafíos del cambio climático para la región en la agricultura, seguridad alimentaria y nutricional

2. Políticas y estrategias en agricultura y cambio climático

- Estrategias y Políticas Regionales Relacionadas con Cambio Climático y Agricultura en Centroamérica y R. Dominicana
- La agricultura en las políticas nacionales de cambio climático y las Contribuciones Nacionalmente Determinadas

3. Alcance y visión de la Estrategia ASAC para Centroamérica y República Dominicana

- Alcance de la Estrategia ASAC
- Visión de la Estrategia ASAC

4. Enfoques Estratégicos y líneas prioritarias

- **Ejes Estratégicos de Acción Regional**

5. Referencias

Anexo 1.

Anexo 2.

Sistemas productivos eficientes para medios de vida sostenible

- Fomento de la producción sostenible mediante la generación, transferencia y adopción de tecnologías y prácticas agropecuarias.
- Generación de emprendimientos y vinculación de mercado a través de cadenas de valor sostenibles
- Fortalecimiento de la agricultura familiar a través del desarrollo e implementación de instrumentos de políticas
- Desarrollo de infraestructura productiva con resiliencia climática.

Gestión Integral del riesgo y Adaptación al cambio climático

- Gestión del Riesgo Agroclimático
- Transferencia de Riesgos/ Pérdidas y Daños (cultivos e ingresos).
- Manejo de los Recursos Hídricos y riego
- Diversificación y conservación de la agrobiodiversidad
- Manejo Sostenible del recurso suelo

Paisajes Sostenibles Bajos en carbono

- Agricultura de conservación y agroecología
- Manejo de cuencas y paisajes
- Ganadería sostenible adaptada al clima
- Manejo y eficiencia de uso de fertilizantes e insumos.
- Desarrollo de alternativas energéticas y eficiencia energética agroindustrial y manejo de residuos y usos de biomasa

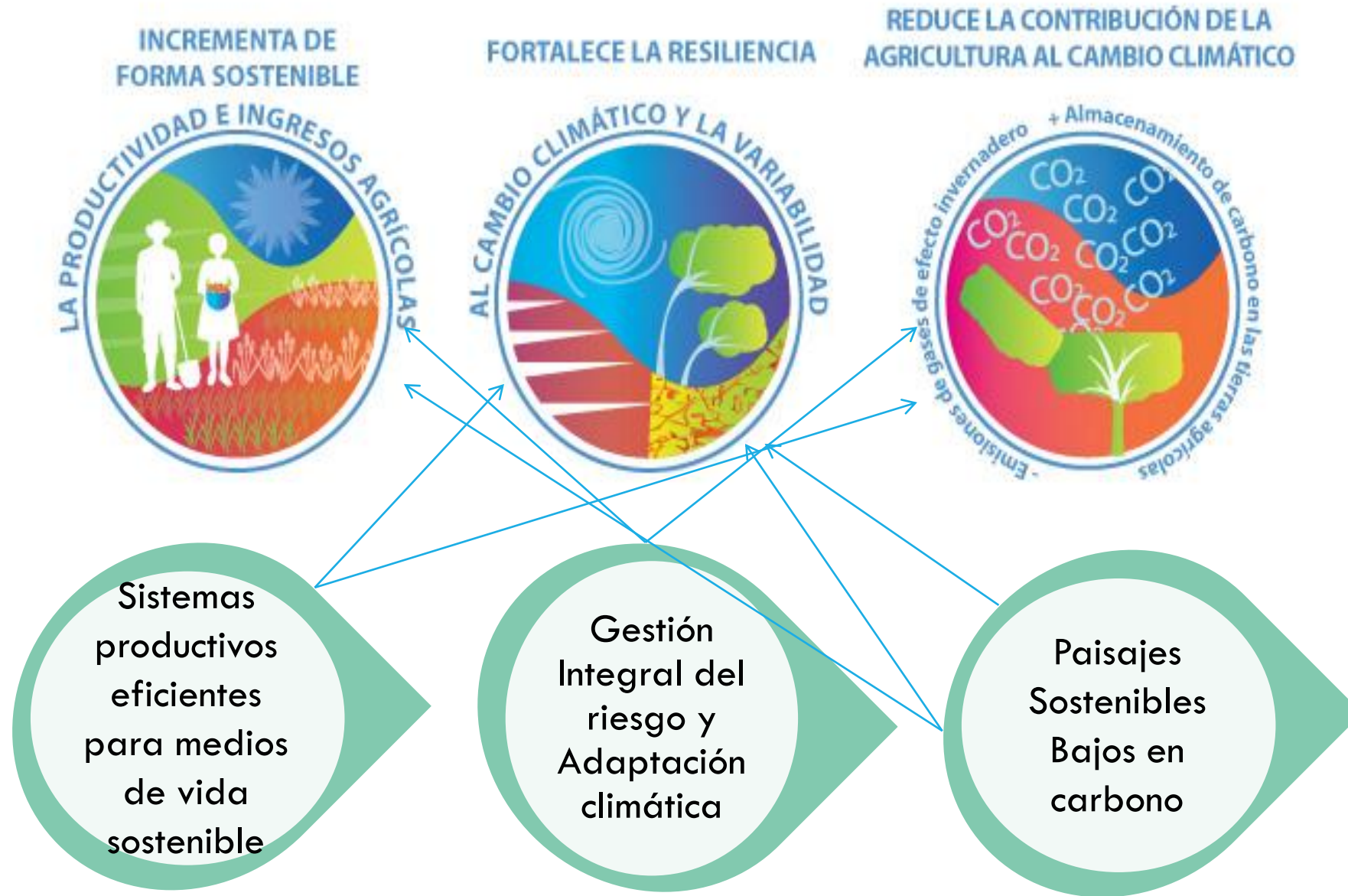
Armonización de Políticas

Inversiones y Financiamiento

Concertación Social

Enfoque de Género

PILARES DE LA ASAC Y EJES ESTRATEGICOS



ESCENARIOS FUTUROS POSIBLES



ESCENARIO 1

UNA ECONOMÍA TENSA



ESCENARIO 2

JAGUAR DE AMÉRICA



ESCENARIO 3

POCOS MUCHO, MUCHOS POCO



ESCENARIO 4

OSCURIDAD POST-APOCALÍPTICA



1. Los expertos validaron las líneas estratégicas y medidas sugeridas para los ejes estratégicos cercanos a su área de experticia y formularon recomendaciones de mejora

2. Los participantes crearon cuatro escenarios futuros de Centroamérica y República Dominicana para el año 2030, tanto positivos como negativos, cada uno mostrando diferentes caminos de desarrollo para el sector agroalimentario.

Paso a paso:
La EASAC a través de escenarios futuros

3. Los diferentes escenarios revelaron incertidumbres que podrían afectar la eficacia de la estrategia en fomentar una agricultura sostenible adaptada al clima en la región.

4. Finalmente, se puso a prueba la resiliencia y eficacia de las medidas contempladas en la EASAC en los diferentes escenarios. Esto resaltaba las medidas más y menos robustas para enfrentar cambios en el entorno.

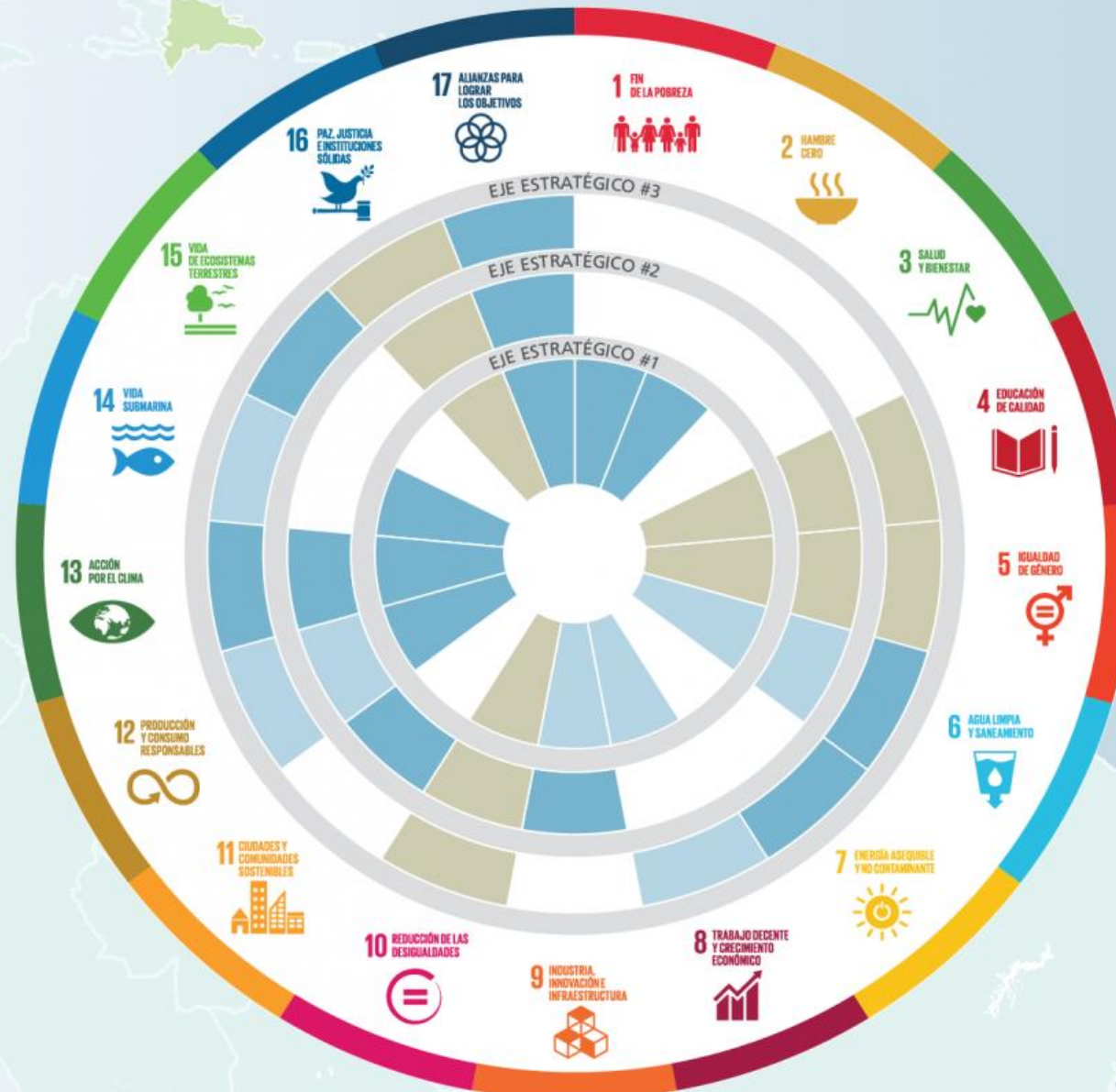
RELACIÓN ENTRE ASAC Y ODS

- ❖ ODS 1: Terminar con la pobreza en todas sus formas
- ❖ ODS2: Hambre Cero y Seguridad Alimentaria;
- ❖ ODS 5: Lograr Igualdad de género y empoderamiento de mujeres y niñas
- ❖ ODS 8: Promover desarrollo económico sostenible, inclusivo, y trabajo decente;
- ❖ ODS 9: Promover la industrialización sostenible;
- ❖ ODS 13: Promover acciones para enfrentar el cambio climático.
- ❖ ODS 14: Conservación y uso sostenible de océanos, mares y RR marinos
- ❖ ODS 15: Proteger y restaurar ecosistemas terrestres y biodiversidad.

Eje estratégico 1
Sistemas productivos
eficientes para medios
de vida sostenibles

Eje estratégico 2
Gestión Integral del
Riesgo y Adaptación
al Clima.

Eje estratégico 3
Paisajes Agrícolas
Sostenibles bajos
en Carbono.



- CONVENCIONES**
- Marco Habilitador
 - Directamente vinculados
 - Indirectamente vinculados

Con el apoyo de



RESEARCH PROGRAM ON
Climate Change,
Agriculture and
Food Security



EJE, LINEAMIENTO, MEDIDAS...

Eje Paisajes agrícolas sostenibles bajos en Carbono		Acuerdo internacional	
Líneas Estratégicas	Medidas	ODS	MS
9. Gestión del conocimiento y fortalecimiento de capacidades para la investigación, transferencia e innovación agrícola baja en carbono	9.1 Promover experiencias pilotos de adaptación con beneficios secundarios en mitigación, de reducción o captura de carbono, con potencial de escalamiento, en manejos de cuencas en zonas con alta intensidad de uso agrícola (territorios ASAC)	6, 13	28b, 28d
	9.2 Establecer espacios de concertación, diálogo y capacitación en mediciones de carbono para la planificación, seguimiento y evaluación de las contribuciones del sector agrícola a la mitigación del cambio climático.	13	28, 25
	9.3 Promover el intercambio y apoyar iniciativas orientadas al reconocimiento de los aportes de las tecnologías, prácticas y servicios ASAC a la mitigación del cambio climático	13, 17	19h
10. Gestión de paisajes productivos considerando el enfoque de cuenca	10.1 Apoyar la planificación agrícola prospectiva regional con base a la disponibilidad y los usos del recurso hídrico en escenarios de variabilidad y cambio climático	6, 13	25b, 30n, 33n, 34e
	10.2 Promover técnicas y prácticas de manejo sostenible y conservación de suelos, agua, biodiversidad y bosques en paisajes agrícolas	12, 15	25d, 47d
	10.3 Promover y facilitar acciones para la protección y conservación de ecosistemas agrícolas con participación de actores de los sectores público y privado.	2, 15	24b, 30n

INNOVACIÓN DEL PROCESO

- ❖ Enfoque Regional que involucra a 8 países en 10 meses
- ❖ Metodológica: testeo de la Estrategia mediante uso de escenarios
- ❖ Alcance con los actores involucrados (en cantidad y sus diferentes ámbitos de acción).
- ❖ Visión sistémica y vinculación con otros instrumentos, y elementos orientadores como ODS-Agenda 2030, las CND CMNUCC, y Marco de Sendai -RRD
- ❖ Alineación de la Cooperación para la implementación...
- ❖ Forma del documento final. Visualización y extensión del texto [– es +]

AVANCES Y DESAFÍOS

- ❖ La EASAC está siendo incorporada como parte del eje de Cambio Climático de la Política Agrícola Centroamericana -PACA [CC, Comercio, Inocuidad, Tecnología e innovación]
- ❖ Base de proyectos de cooperación internacional que apoyan la Implementación (Intercambios y proyectos)
- ❖ Proceso de alineación de implementación nacional (Honduras, TeSAC)
- ❖ Desafío en la implementación y medición

REFLEXIONES FINALES

- ❖ Ventajas/Desventajas de la escala de planificación
- ❖ Ventaja de un enfoque más sistémico en la búsqueda de opciones más óptimas e intersectoriales*
- ❖ Reduce el exceso de planificación (RRD, ACC, MCC, Agua, biodiversidad, etc.)
- ❖ Tema pendiente es la implementación cuando no esta asociada a financiamiento e involucra otros sectores
- ❖ Medición y sostenibilidad

MUCHAS GRACIAS



Laura E. Meza

Especialista Principal Resiliencia y Gestión Integral del Riesgo
Instituto Inter-Americano de Cooperación para la Agricultura

Laura.Meza@iica.int



UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
TUCUMÁN



RESEARCH PROGRAM ON
Climate Change,
Agriculture and
Food Security

