Introducción a la Gestión del Riesgo Agroclimático y su base conceptual

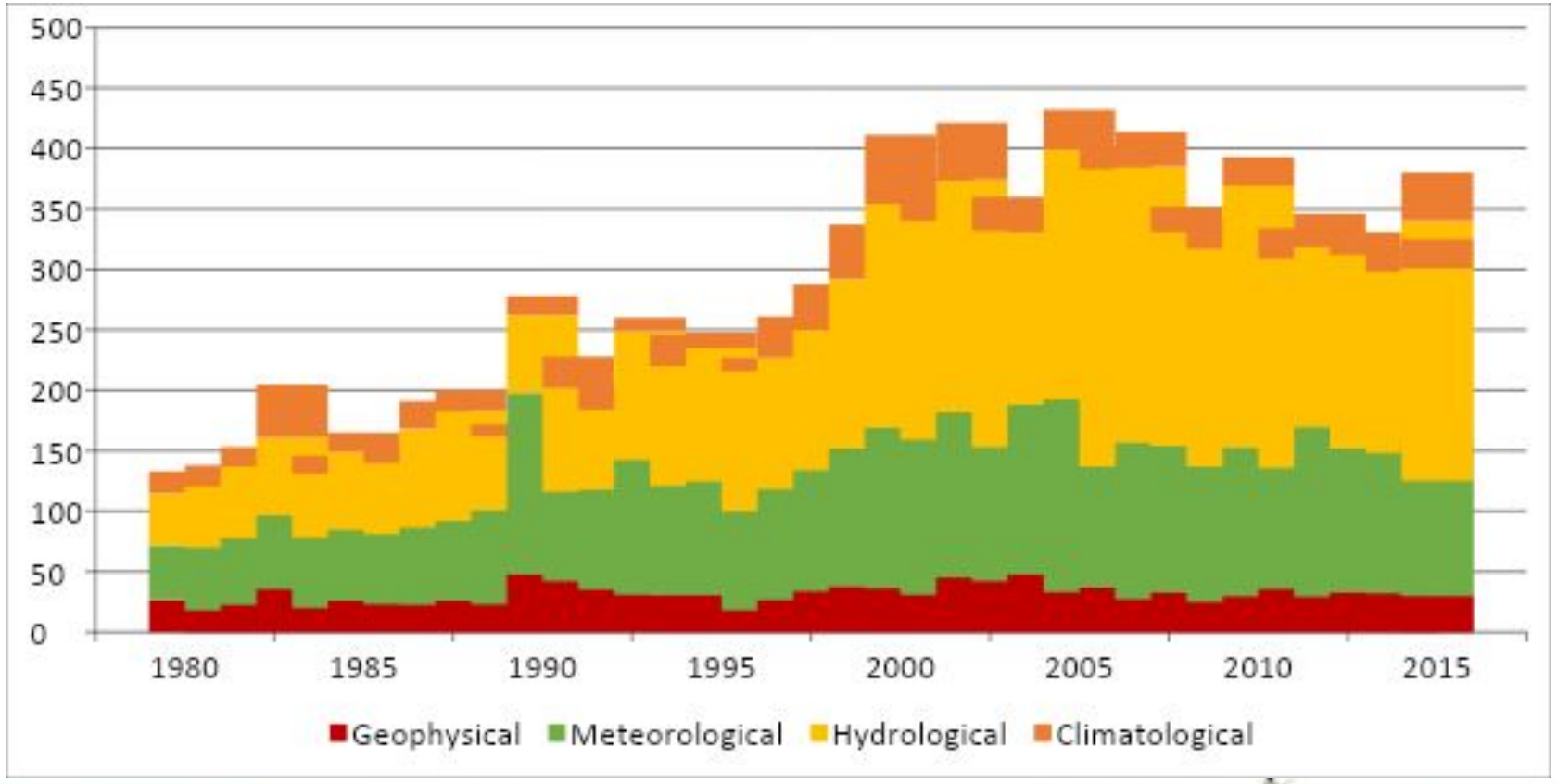
GESTIÓN DEL RIESGO Y REHABILITACIÓN DE MEDIOS DE VIDA

Está orientada a que el estado Colombiano y la sociedad civil fortalezcan sus capacidades para conocer, reducir y manejar las situaciones de riesgos ambientales, sociales y aquellos asociados al conflicto, que afectan los medios de vida agropecuarios, generando resiliencia en las comunidades en condiciones de vulnerabilidad.

En América Latina y el Caribe los desastres de tipo natural originan importantes pérdidas económicas, y datos existentes comprueban que el sector agrícola absorbe gran parte de este impacto, con pérdidas del orden de USD 22 mil millones entre 2005 y 2015 (FAO 2018).

GESTIÓN DEL RIESGO Y REHABILITACIÓN DE MEDIOS DE VIDA

Número de desastres de tipo natural a nivel global, 1980-2016



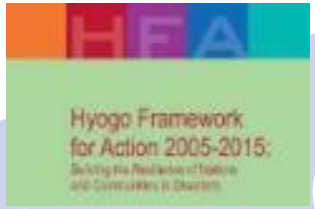
ACUERDOS MARCO

PNUMA

1.972 - Primera conferencia de la ONU sobre Medio Ambiente en Estocolmo

1.992 - Adopción de la convención marco de las Naciones Unidas sobre cambio climático

1.997 - Firma del protocolo de Kioto

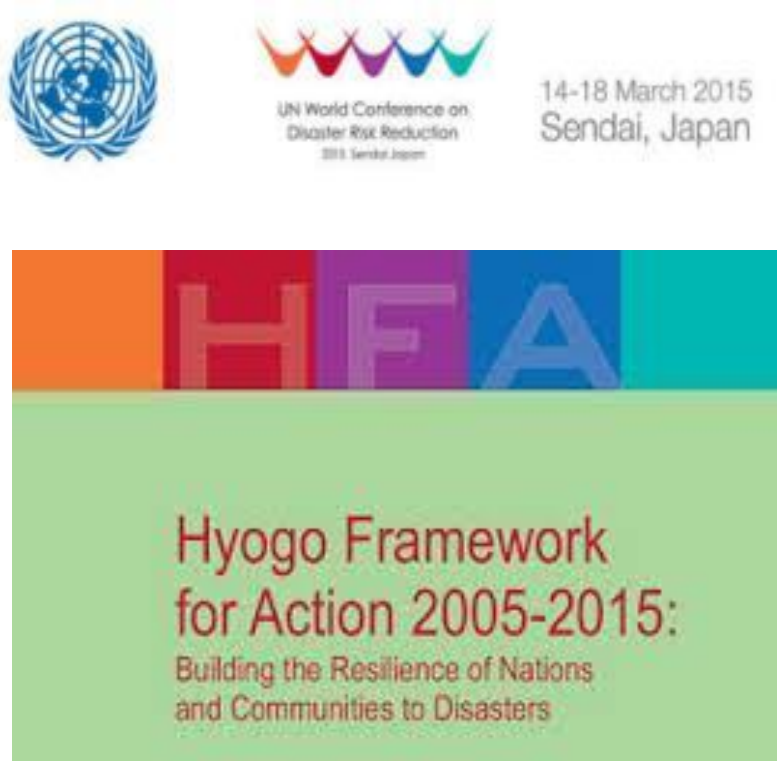


2.005 Marco de Acción de Hyogo

UN World Conference on Disaster Risk Reduction
14-18 March 2015
Sendai, Japan

2.015 - Firma y entrada en vigencia del Marco de Acción de Sendai

ACUERDOS MARCO



- Pasa de la Gestión de Desastres a la Gestión del Riesgo de Desastres
- Pasa de Qué Hacer a Cómo hacerlo
  - Enfoque preventivo centrado a las personas
- Responsabilidad de los estados y actores pertinentes
- Incluye amenazas de evolución lenta, provocadas por el ser humano y de naturaleza biológica
- Preparación para "Reconstruir Mejor"
- Rendición de cuentas sobre la GRD
- Movilización de inversiones sensibles al riesgo
- Plataformas globales y regionales
- Resiliencia de infraestructuras de salud, patrimonios, centros educativos y escuelas y medios de subsistencia

MARCO DE LA GRD - FAO

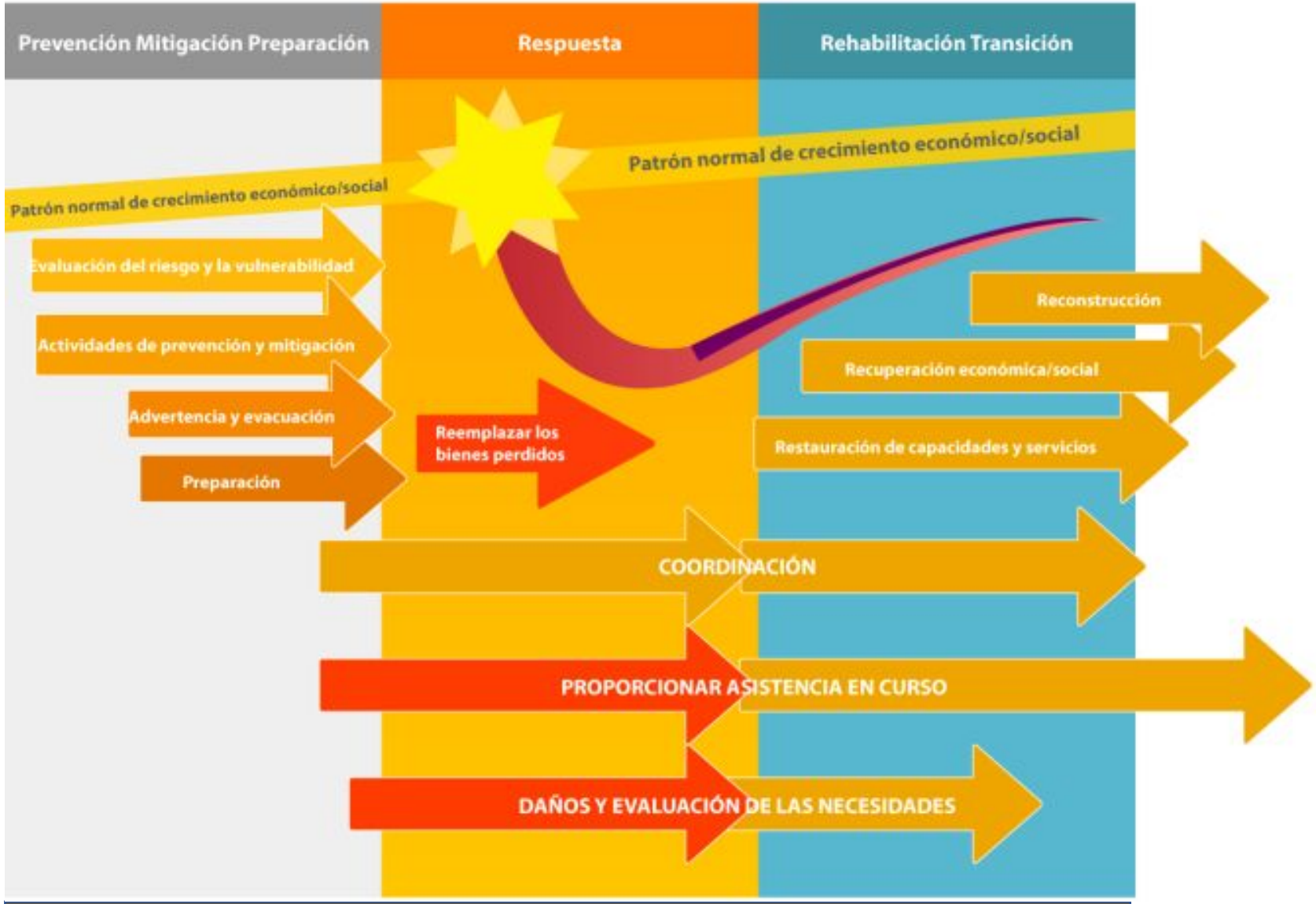
Fuente: Disaster Risk Management Cycle (DRMC) Diagrama (modificado por TorqAid; http://www.torqaid.com/default.asp).

Principales amenazas/desastres

Operaciones de Emergencia

Iniciativas de Recuperación

Iniciativas de DRR



DESARROLLO SOSTENIBLE

✔ **Desarrollo:**

“El aumento acumulativo y durable de la calidad y la cantidad de bienes, servicios y recursos de una comunidad, relacionado con los cambios sociales, tendiente a mantener y a mejorar la seguridad y la calidad de la vida humana sin comprometer a las futuras generaciones”.

✔ **Desarrollo sostenible:**

“El principio rector para el desarrollo mundial a largo plazo. Consta de tres pilares, el desarrollo sostenible trata de lograr, de manera equilibrada, el desarrollo económico, el desarrollo social y la protección del medio ambiente”.

CONCEPTOS BÁSICOS DE GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO (GRA)

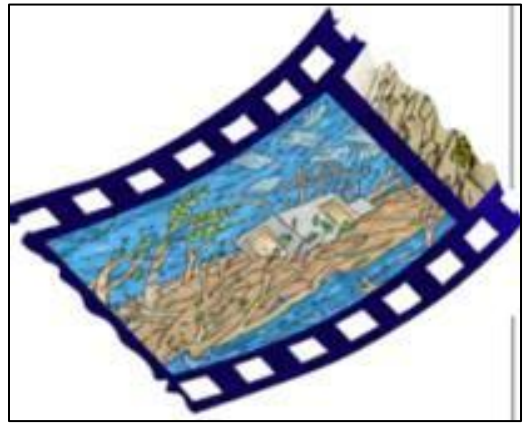
TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE

TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE

ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA

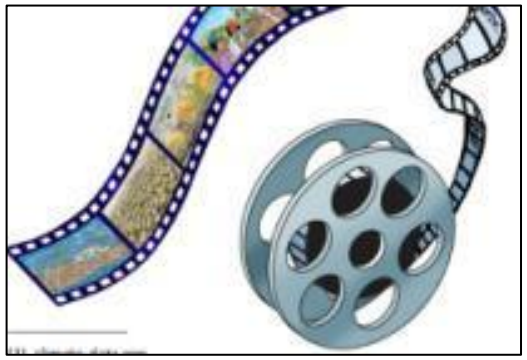
Estado del tiempo

- Tiempo atmosférico: es la condición de precipitación y temperatura en un momento dado o en un periodo de tiempo corto. Qué tanto frío o calor hace, si llueve o no llueve. Pronósticos de tiempo que dan en las noticias.



Clima

- Es el estado promedio del tiempo atmosférico en un periodo largo de tiempo. Para determinar el clima se utilizan datos de precipitación, temperatura y otras magnitudes (viento, presión atmosférica, etc.) en un periodo de tiempo mínimo de 30 años.



ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA

ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA

Escala	Duración (temporal)	Influencia (espacial)	Características	Ciencia	A futuro
Estado del tiempo	Horas o pocos días	Local	Cambia rápidamente	Meteorología	Pronósticos de pocos días a pocos meses
Clima	30 años consecutivos	Regional	Tarda años en cambiar	Climatología	Predicciones para periodos largos

Lo que determina el tiempo (a corto plazo) y el clima (a largo plazo) son las condiciones de la atmósfera, determinados por los elementos climáticos. Hay elementos fáciles de medir y de uso más normal, como la precipitación y la temperatura, y otros más difíciles de medir que normalmente son los que utilizan los expertos para pronosticar y predecir condiciones climáticas futuras, como la presión atmosférica, la insolación, la humedad del aire o los vientos.

CAMBIO CLIMÁTICO Y VARIABILIDAD CLIMÁTICA

Cambio Climático

Cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables (CMNUCC)

Variabilidad climática

Estado de los factores atmosféricos en un momento específico y de corta duración.

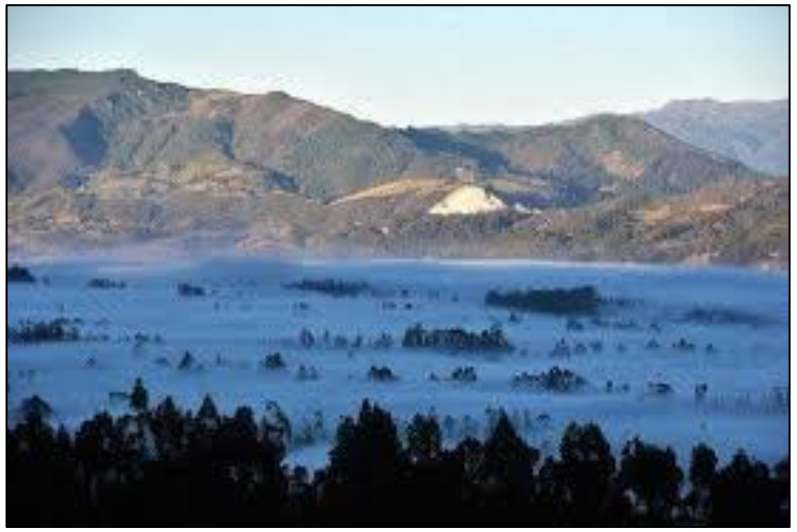
Adaptación al Cambio Climático

CAMBIO CLIMÁTICO

Video MinAmbiente y BID

Grandes y **rápidas alteraciones** provocadas en el **clima** por el **aumento de la temperatura** del planeta, atribuido directa o indirectamente a la **actividad humana**

AMENAZA



Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales (Ley 1523 de 2012).

VULNERABILIDAD

Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos (Ley 1523 de 2012).

FACTORES DE VULNERABILIDAD

Factores Físicos

- Construcción técnica, calidad
  - a. Asentamientos
  - b. Calidad de edificaciones
  - c. Diseño y materiales
- Infraestructura crítica
- Crecimiento y densidad poblacional

Factores Ambientales

- Suelos y agua adecuados
- Vegetación, biodiversidad, bosque
- Estabilidad del ecosistema
- Agotamiento de recursos naturales
- Contaminantes tóxicos y peligrosos

Factores Económicos

- Estado socio-económico
- Pobreza y nutrición
- Acceso al crédito y préstamos
- Acceso a infraestructura socio-económica crítica y básica
- Estructura de ingresos y economía
- Acceso a recursos y servicios
- Reservas y oportunidades financieras
- Incentivos o sanciones para la prevención
- Investigación y desarrollo

Factores Sociales

- Sistemas de conocimiento tradicionales
- Percepción del riesgo
- Niveles de alfabetización y educación
- Estado legal y de los derechos humanos
- Dominación y relaciones de poder
- Participación civil, organización social
- Marcos legales, normas, legislación
- Derechos humanos básicos
- Aspectos de género y minoridades
- Acceso a información

RIESGO

Riesgo (R)

Probabilidad de consecuencias perjudiciales, perdidas esperadas resultantes de la interacción entre amenazas socio-naturales y/o naturales y las condiciones de vulnerabilidad

Exposición a amenazas (H)

Exposición a potenciales eventos naturales o inducidos por el hombre que puedan causar daños

Vulnerabilidad (V)

Condiciones y procesos resultantes de factores sociales, físicos, económicos y ambientales que puedan incrementar la susceptibilidad al impacto de las amenazas.

$$R = H \times V/C$$

Capacidad (C)

Combinación de todas las fortalezas y recursos disponibles que pueden reducir el nivel de riesgo, o los efectos de un desastre.

RIESGO

Combinación de una amenaza con condiciones de vulnerabilidad. **Probabilidad** de que se presenten pérdidas de vidas, heridos, cultivos, animales. Corresponde a los daños o pérdidas potenciales que pueden presentarse debido a los eventos físicos peligrosos de origen natural, socio-natural, tecnológico, biosanitario o humano no intencional.

EMERGENCIA

Situación caracterizada por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de una comunidad, causada por un evento adverso o por la inminencia del mismo, que obliga a una reacción inmediata y que requiere la respuesta de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general (Ley 1523 de 2012)

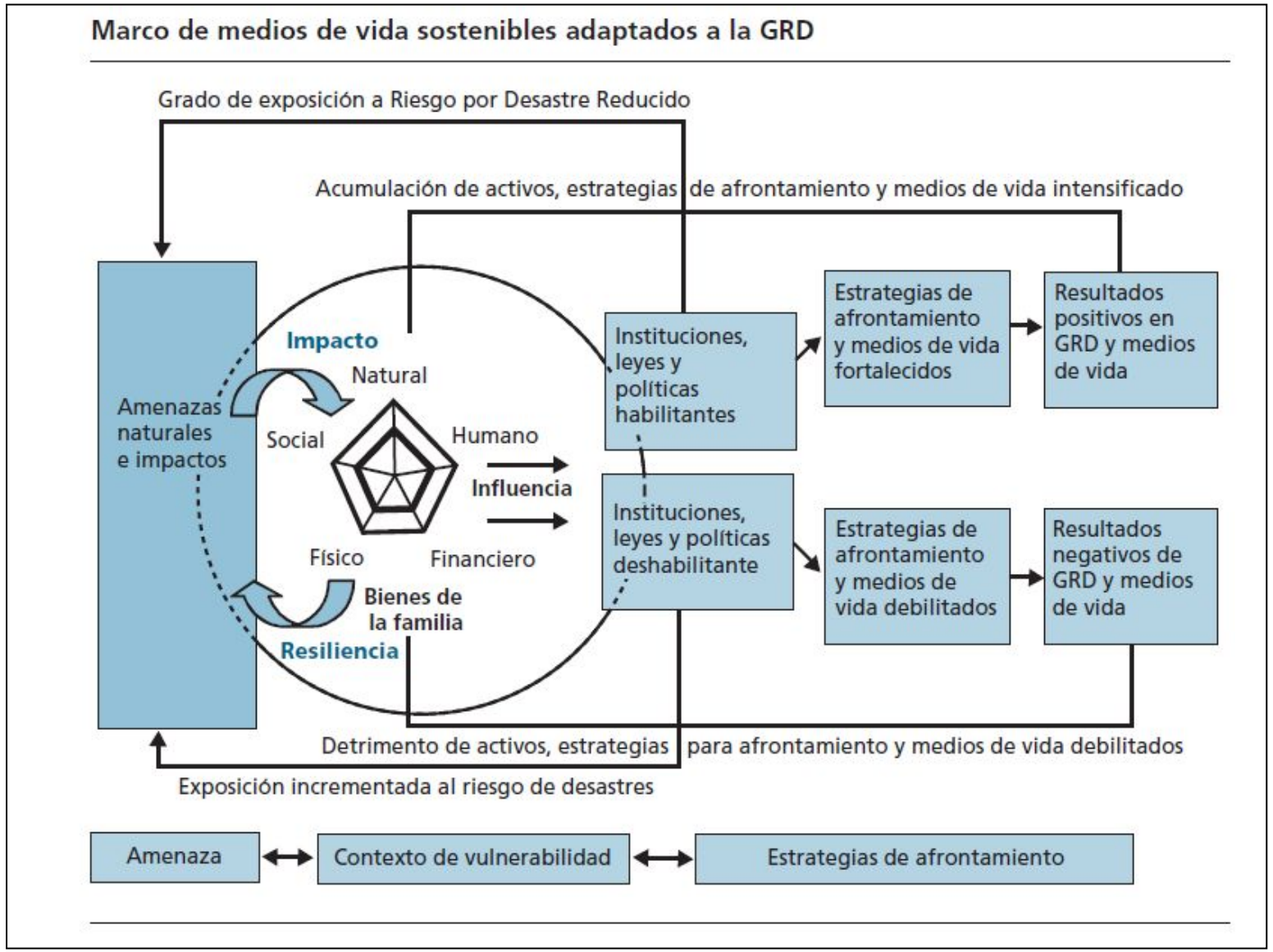
DESASTRES

Es el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la sociedad, que exige del Estado y del sistema nacional ejecutar acciones de respuesta a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción.(Ley 1523 de 2012)

ESCENARIOS RURALES DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

RESILIENCIA

"La capacidad de prevenir desastres y crisis, así como de preverlos, amortiguarlos, tenerlos en cuenta o recuperarse de ellos a tiempo y de forma eficiente y sostenible incluida la protección, el restablecimiento y la mejora de los sistemas de vida frente a las amenazas que afectan a la agricultura, la nutrición, la seguridad alimentaria y la inocuidad de los alimentos" (FAO)



CONCEPTOS BÁSICOS GRA

Enfoque de medios de vida sostenibles (MDS)

Medios de vida: Se refiere a todas las capacidades, activos y actividades que le permiten asegurar a una persona, hogar o comunidad sus necesidades vitales (alimenticias y no alimenticias). Un medio de vida incluye las actividades económicas que permiten generar los recursos suficientes para cubrir los requerimientos, vivir de manera sostenible y con dignidad

CONCEPTOS BÁSICOS GRA

Estrategias en medios de vida para el sector agropecuario

Humano	Cómo obtener: estándares aceptables de vida en materia de salud y bienestar, incluyendo la alimentación, la vivienda y acceso a la tierra. Diversificación de los medios de vida
Social	Reforzamiento de las instituciones locales: aumentando sus capacidades, formando a los líderes, inyectando recursos, cambios en las políticas, creación de un entorno más abierto y democrático, etc.
Natural	Sostenibilidad de los recursos naturales: que se puede hacer a nivel de políticas públicas, investigación, etc. Cómo se puede disminuir la contaminación de aguas, la desforestación, la erosión, etc.
Físico	Se pueden hacer proyectos para aumentar la cobertura de servicios públicos en las zonas rurales y mejoras en infraestructuras. ¿Qué porcentaje de la población se vería beneficiada?
Financiero	Qué tipo de fuentes de financiación a nivel rural se pueden establecer, con qué tipo de apoyo institucional, y cómo se puede aumentar el acceso a servicios financieros.

CONCEPTOS BÁSICOS GRA

Seguridad Alimentaria y Nutricional

“La seguridad alimentaria se da cuando todas las personas tienen acceso físico, social y económico permanente a alimentos seguros, nutritivos y en cantidad suficiente para satisfacer sus requerimientos nutricionales y preferencias alimentarias, y así poder llevar una vida activa y saludable” (FAO).

PRINCIPALES AMENAZAS DEL SECTOR AGROPECUARIO

Amenazas de tipo natural

- Atmosféricas: huracanes, vendavales, heladas, sequías
- Hidrológicas: Desbordamientos, inundaciones, avenidas torrenciales.
- Volcánicas: lahares, flujos de lava, cenizas..
- Sísmicas: temblores, Tsunamies, terremotos

Amenazas biológicas

- Enfermedades transfronterizas
- Plagas cuarentenarias

Amenazas socio - naturales

- Inundaciones
- Avenidas torrenciales
- Movimientos en masa
- Incendios de la cobertura vegetal.

Amenazas antrópicas

- Conflicto armado
- Contaminación
- Deforestación

PRINCIPALES RIESGOS DEL SECTOR AGROPECUARIO

GESTIÓN DE RIESGO

Ley 1523. Por el cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional De Gestión Del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones

CONCEPTOS BÁSICOS GRA

Mecanismos para la GRD según Marco Conceptual de FAO, su relación con el Marco de Sendai y los procesos de la GRD (Ley 1523)

No.	Marco de Sendai	Mecanismos de GRD	Mecanismos complementarios de ACC	Procesos de la GRD ley 1523 de 2012
1	Comprensión de los riesgos de desastres	Evaluación multi – amenazas del riesgo y de la vulnerabilidad	Evaluación de la vulnerabilidad frente al cambio climático	Proceso de conocimiento del riesgo
		Sistemas de información y de sensibilización de riesgos	Escenarios y observación del cambio climático y sensibilización	
		Estructuración del Sistema de Pérdidas y Daños.	Modelizar el impacto del cambio climático	
2	Fortalecimiento de la gobernanza del riesgo de desastres para la gestión del riesgo de desastres	Arreglos legales e institucionales para la GRD	Arreglos legales e institucionales para la ACC	Proceso de la reducción del riesgo de desastres
		Planificación y monitoreo de la GRD	Planificación Nacional de Adaptación al ACC	
		Expansión de la GRD de base comunitaria	Expansión de ACC de base comunitaria	
3	Inversión en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia	Planificación del uso de la tierra y del suelo		
		Promoción de tecnologías resilientes a las amenazas	Promoción de tecnologías adaptativas al cambio climático	
		Transferencia de riesgos		
4	Mejora de la preparación para dar una respuesta eficaz y para "reconstruir mejor" en el ámbito de la recuperación, rehabilitación y reconstrucción	Sistema de alerta temprana multi – amenaza	Integración de las ACC en programas de recuperación y rehabilitación	Proceso de Manejo de Desastres
		Preparación		
		Respuesta		
		Reconstrucción de la infraestructura		
		Recuperación de los medios de vida		

METODOLOGÍA DE RECUPERACIÓN RÁPIDA DE LA SAN Y MDV

- Devuelve a la población víctima la autonomía para producir alimentos según sus preferencias – DIGNIFICA
- Genera un espacio protegido para obtener alimentos de manera segura
- La producción local de alimentos evita camino por trayectos controlados por actores armados
- Reúne a la población en torno a un fin común, generando espacios de dialogo, acuerdos y recuperación de confianza
- La producción diversificada de alimentos, promueve el mejoramiento nutricional de los más vulnerables
- Genera espacios de aprendizaje para niños y niñas, permitiendo el empleo del tiempo libre y su protección.

RECUPERACIÓN RÁPIDA SAN Y MDV

1. DIAGNÓSTICO INICIAL

Entendimiento de las necesidades específicas de cada comunidad

2. CONCERTACIÓN COMUNITARIA

Respeto por las comunidades, su contexto y cultura

3. PRODUCCIÓN RÁPIDA

Producción de alimentos a los 90 días de iniciada la intervención.
3 cosechas en 12 meses

4. AUTOMIA PRODUCTIVA

Producción sin dependencias – obtención artesanal de semillas, abonos, alimento animal

5. INSUMOS DE ALTA CALIDAD

Considera insumos locales, como las semillas criollas

6. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Proceso permanente de capacitación y acompañamiento técnico

RECUPERACIÓN RÁPIDA SAN Y MDV

7. GESTIÓN DEL RIESGO

Incorporación de mínimos de GRD para la producción

8. ENFOQUE DE GENERO

Identifica y acompaña el rol de mujeres en la producción de alimentos y acerca y niños/as

9. EDUCACIÓN NUTRICIONAL

Asegurar el consumo de la producción para mejorar la dieta y estado nutricional

INTERVENCIÓN TIPO

12 MESES

0	3	9	10	12
Emergencia crítica – No hay producción de alimentos	Producción rápida de alimentos –cultivos ciclo corto	Rehabilitación de cultivos de pancoger, activos pecuarios	Rehabilitación de infraestructura productiva (viveros, galpones, drenajes, riegos)	Producción de alimentos de autoconsumo

EDUCACIÓN NUTRICIONAL

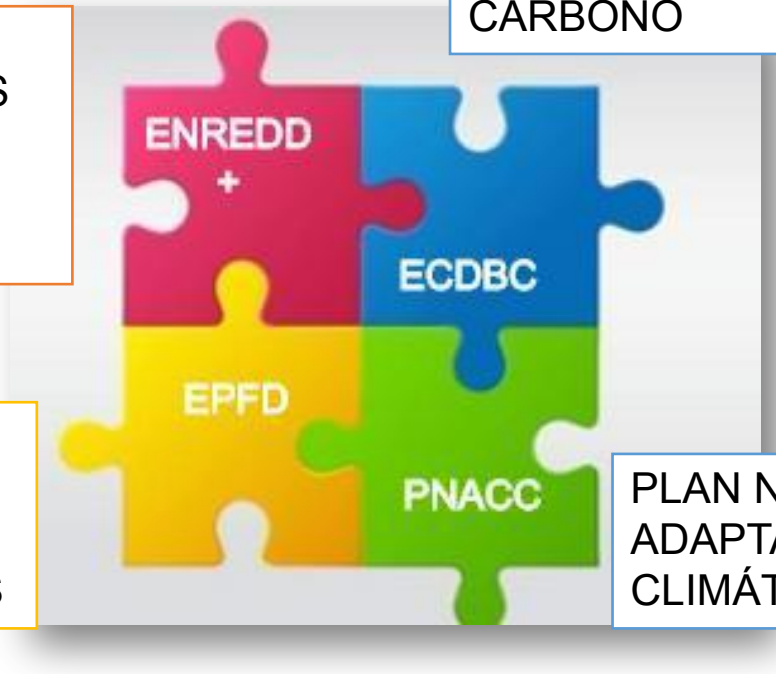
METODOLOGÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO (GRA)

MARCO POLÍTICO

CONPES 3700
Estrategia Institucional para la Articulación de Políticas y Acciones en Materia de Cambio Climático en Colombia

ESTRATEGIA DE DESARROLLO BAJA EN CARBONO

ESTRATEGIA NACIONAL DE REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN FORESTAL ENREDD+

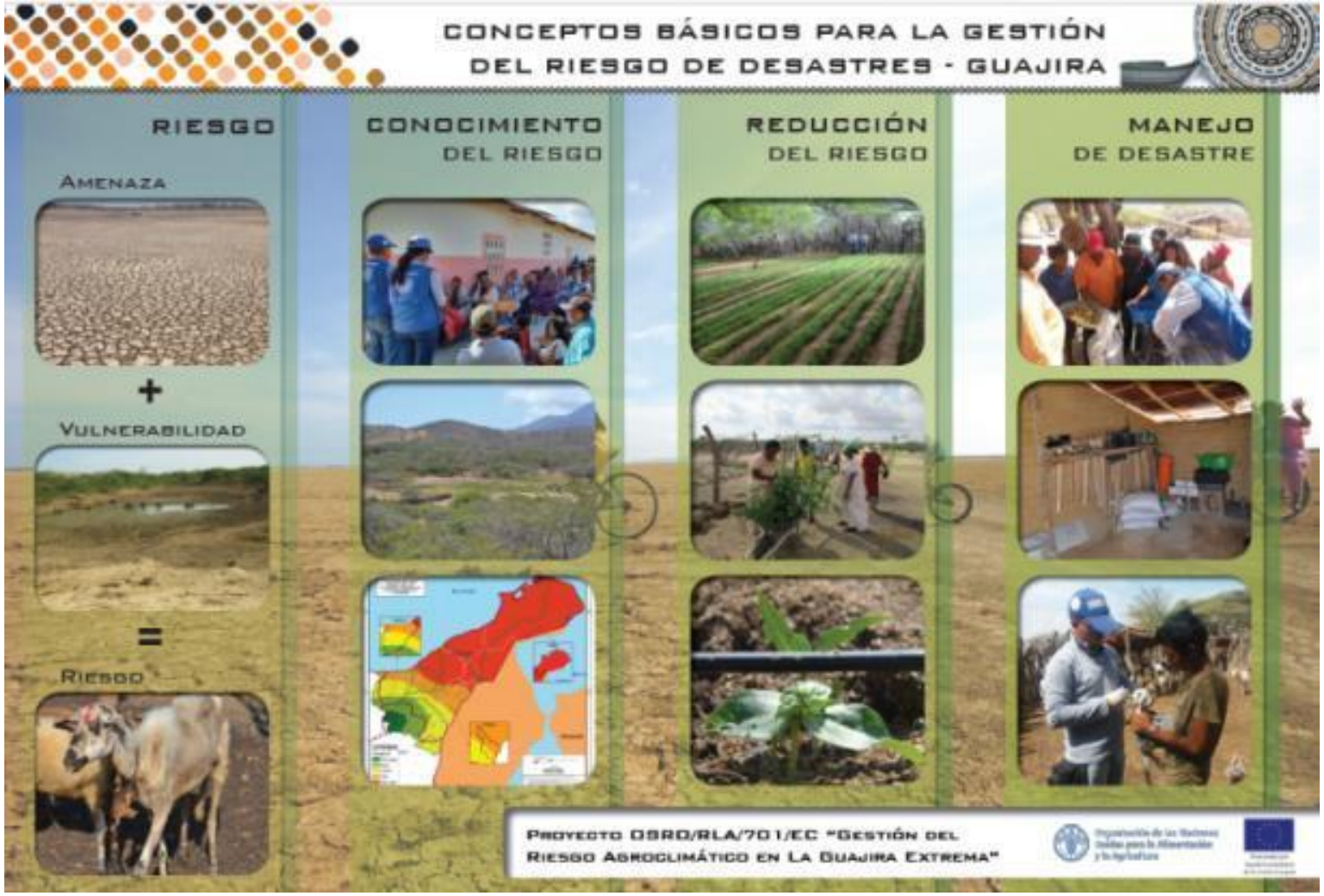


ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN FINANCIERA ANTE DESASTRES NATURALES

PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

PROGRAMA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA DEL SECTOR AGROPECUARIO EN COLOMBIA

METODOLOGÍA DE GRA



METODOLOGÍA DE GRA

Conocimiento del riesgo

METODOLOGÍA DE GRA

Reducción del riesgo

Implementación de prácticas de reducción del riesgo de desastres (RRD) y de adaptación al cambio climático (ACC)

METODOLOGÍA DE GRA

Reducción del riesgo

Capacitación en GRA y planeación

MÓDULO	TEMÁTICA PRINCIPAL
Módulo 1	Conceptos básicos GRD
Módulo 2	Concertación
Módulo 3	Conocimiento del riesgo
Módulo 4	Implementación del modelo técnico
Módulo 5	Riesgos en la producción agropecuaria, acciones en RRD ancestrales y futuras, y riesgos biológicos Preparación para la respuesta
Módulo 6	Sistemas de alertas agroclimáticas tempranas participativas (SAT – SAATP)
Módulo 7	Preparación para la respuesta y respuesta. Planes de contingencia
Módulo 8	Ejecución de la respuesta y rehabilitación

METODOLOGÍA DE GRA

Manejo de desastres

Comités comunitarios en GRD y Brigadas de Emergencia

METODOLOGÍA DE GRA

Manejo de

Bancos de semillas, herramientas y alimentos

PROGRAMA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA DEL SECTOR AGROPECUARIO EN COLOMBIA

- **Guías, catálogos, protocolos con potencial replicable en las diferentes regiones del país.**
- Catalogo Buenas Prácticas para la reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación al CC sector agropecuario.
- Curso de Gestión Agroclimática en Colombia
- Planes de Contingencia Comunitario.
- Guía de Inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Asistencia Técnica.
- Guía de extensión rural en GRA

Diplomado en Gestión del Riesgo Agroclimático diseñado

Diseño de estrategia de Comunicación con recomendaciones técnicas para productores en temporada de lluvias.

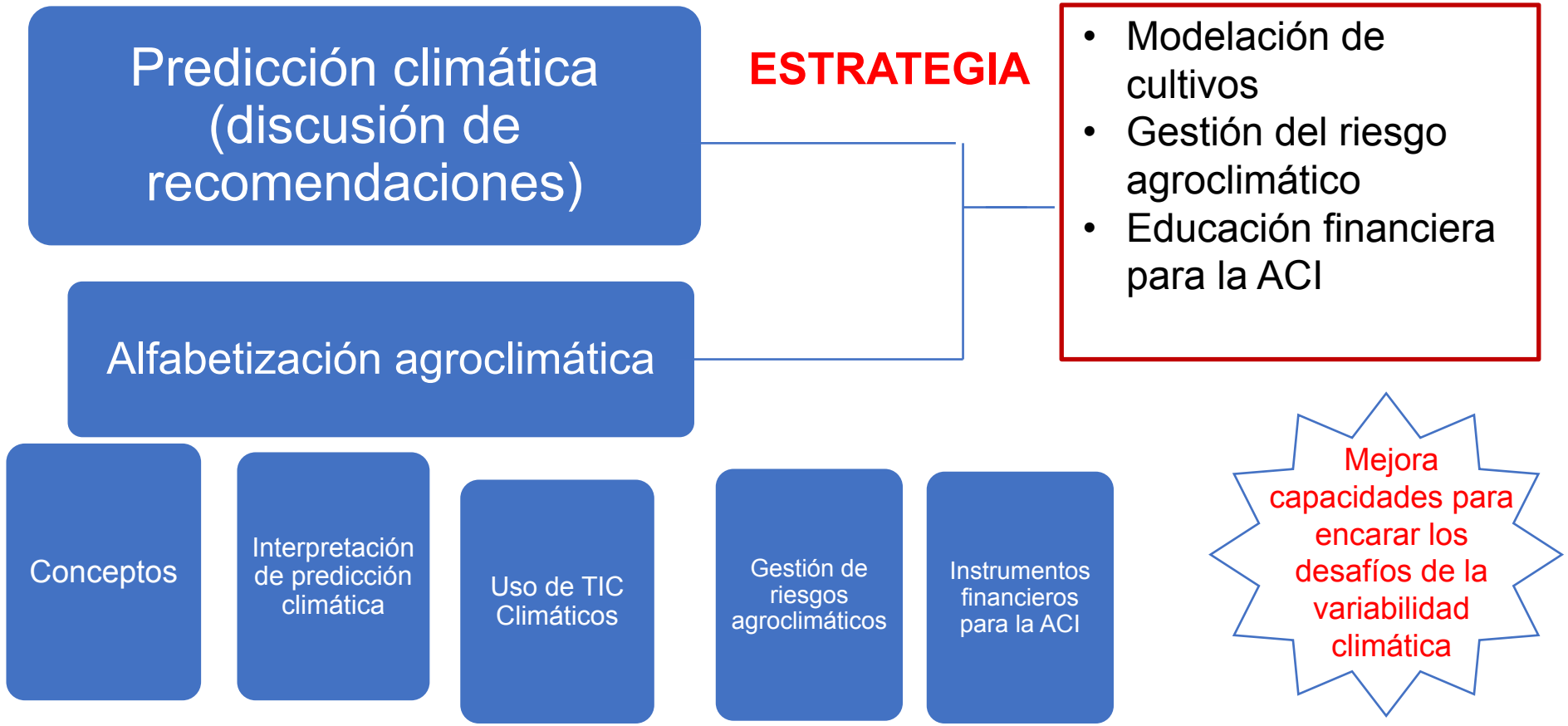
MESAS AGROCLIMÁTICAS – BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

MESAS AGROCLIMÁTICAS REGIONALES

LOCALIZACIÓN Y SOCIOS CLAVE

- **Magdalena**: Asbama
- **Cordoba**: Fenalce y Fedearroz
- **Sucre:** Fedearroz
- **Caldas:** Secretaria de agricultura
- **Tolima:** Secretaria de agricultura y Fedearroz
- **Cauca:** Secretaria de agricultura
- **Nariño:** Secretaria de agricultura

MESAS AGROCLIMÁTICAS – BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

MESAS AGROCLIMÁTICAS – BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura