

ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL SECTOR AGROPECUARIO DE AMERICA LATINA

Graciela Magrin

gracielaodiliamagrin@gmail.com

**SEMINARIO INTERNACIONAL:
CAMBIO CLIMÁTICO, POLÍTICA FISCAL AMBIENTAL Y CAUDALES AMBIENTALES:
DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA LAS ENERGÍAS SOSTENIBLES EN AMÉRICA LATINA**

**Organizado por: COMISIÓN ECONÓMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL), UNIDAD DE
CAMBIO CLIMÁTICO, DIVISIÓN DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y ASENTAMIENTOS HUMANOS (DDSAH)**

26 y 27 de Mayo de 2015

UCA, Buenos Aires, Argentina

AMERICA LATINA

gran diversidad biológica
rica en recursos hídricos
dependiente de recursos naturales
notable cambio de uso del suelo
elevado nivel de pobreza y desigualdad
baja capacidad adaptativa en parte de la población,

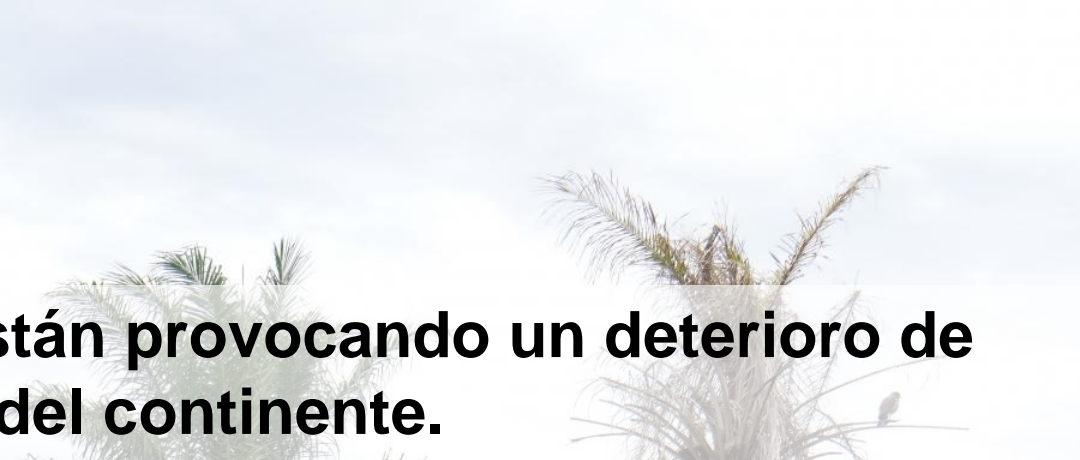


CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO



ALTO RIESGO DE EXTINCION DE ESPECIES ASOCIADO AL CAMBIO CLIMATICO, EL CAMBIO EN EL USO DEL SUELO, Y EL DESARROLLO BASADO EN EL USO EXCESIVO DE LOS RRNN





Las prácticas de manejo están provocando un deterioro de los ecosistemas a lo largo del continente.



**Tendencia a MONOCULTIVOS, <rotaciones, < pasturas
<Carbono organico del suelo, <Nutrientes, #Balance de agua**

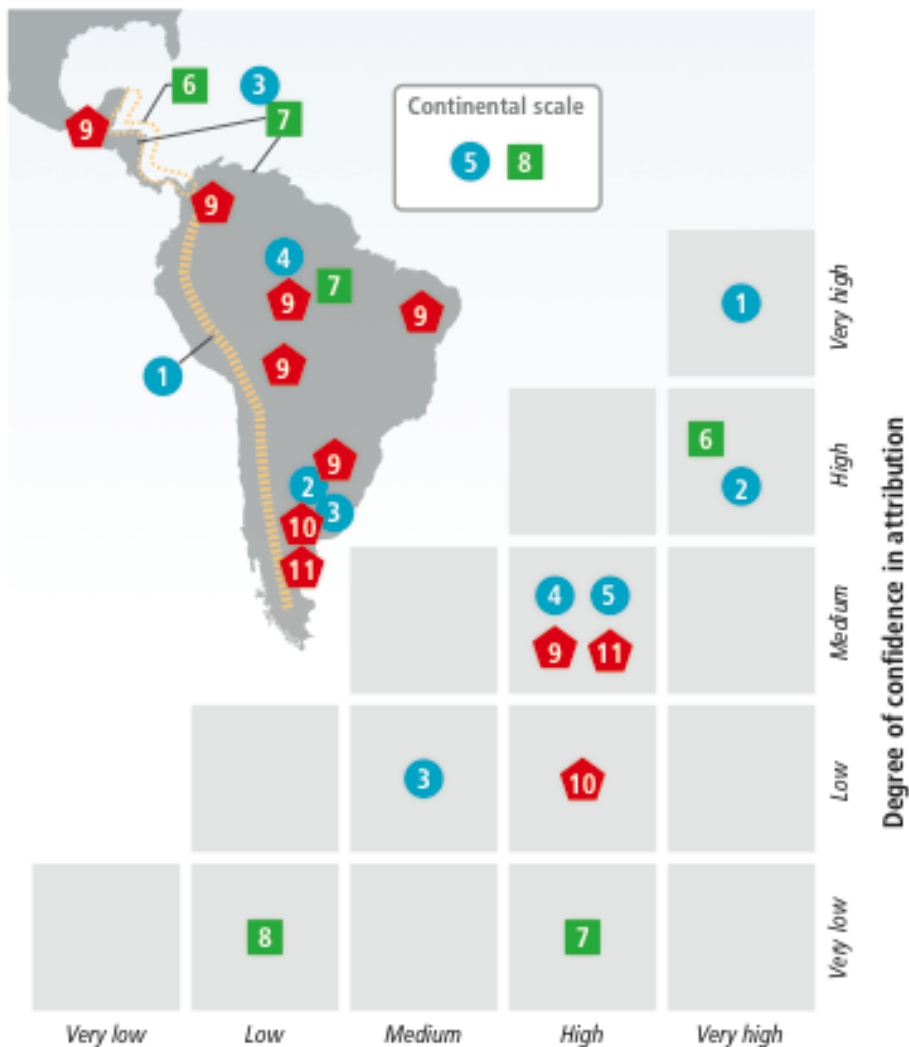


Diferencias en DISPONIBILIDAD DE TIERRAS



LA ESCASEZ DE TIERRAS
ARABLES EN ZONAS
TEMPLADAS PRESIONA
SOBRE LAS TIERRAS
FRÁGILES O MARGINALES
ESPECIALMENTE EN BRASIL Y
ARGENTINA

IMPACTOS OBSERVADOS DEL CC



- 1 GLACIARES
- 2 CAUDALES
- 3 LLUVIA INTENSA, DERRUMBES
- 4 CAMBIO EN CAUDALES EXTREMOS
- 5 EROSION COSTERA
- 6 BLANQUEAMIENTO DE CORALES
- 7 DEGRADACION DE BOSQUES Y SELVAS
- 8 REDUCCION DE STOCK DE PECES
- 9 > DENGUE
- 10 CAMBIOS EN RENDIMIENTOS
- 11 EXPANSION DE FRONTERAS AGROPECUARIAS

FALTAN ESTUDIOS

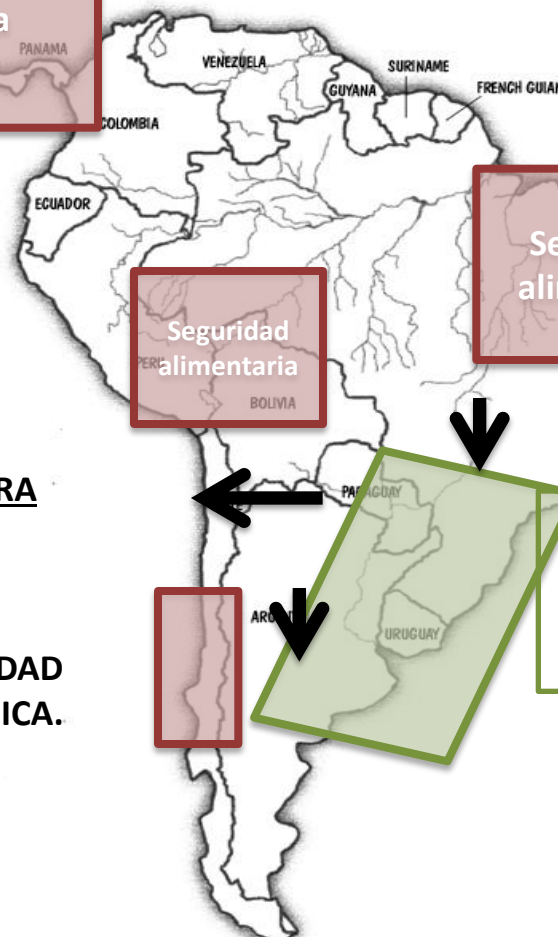
IMPACTOS FUTUROS

Café:
+2 +2.5°C
-5 a -10% lluvia
<38 a 89% área apta
Altura de 600 a 1000m



< porotos
< maíz
< Cassava
< areas favorable para cowpea bean

< maíz, poroto, arroz
90% de la producción
destinada a consumo
interno



EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMATICO SERA CONSIDERABLE PARA LOS PAISES DE LA REGION, DEBIDO A SU DEPENDENCIA ECONOMICA DE LA AGRICULTURA Y LOS RECURSOS NATURALES, LA BAJA CAPACIDAD ADAPTATIVA, Y LA UBICACIÓN GEOGRAFICA.

La productividad puede beneficiarse hasta mediados del siglo 21.
Riesgo: eventos extremos, variabilidad entre décadas

REDUCCION DE CALIDAD DE ALIMENTOS, POSIBLE AUMENTO DE PRECIOS

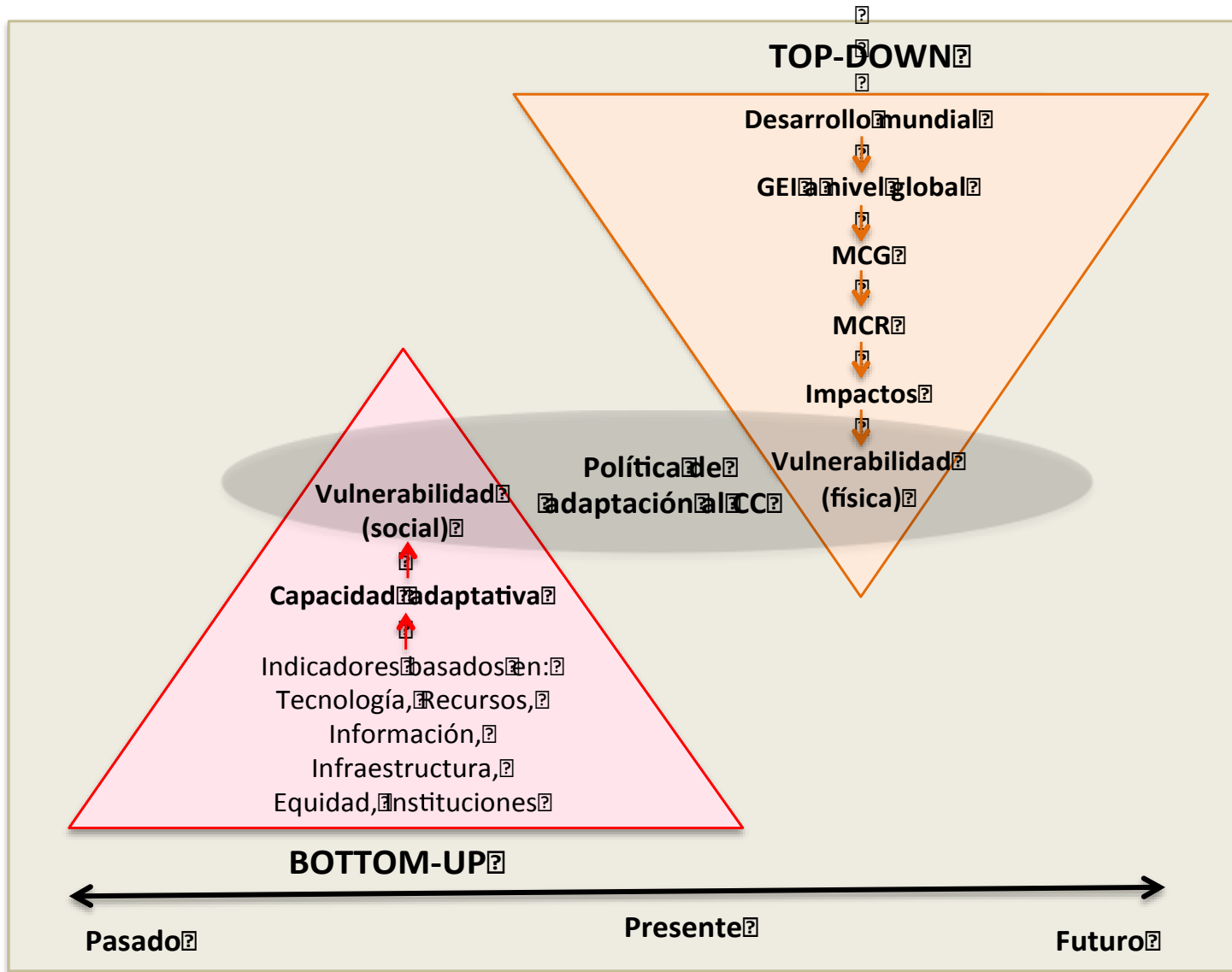
HAY POCOS ESTUDIOS y poca divulgación

Y EN GENERAL PARECE QUE:

**SE PONE MUCHO MAS ESFUERZO EN EL
FUTURO QUE EN EL PRESENTE**

PROBLEMAS ASOCIADOS A LA INVERSION EN INVESTIGACION, LA FALTA DE OBJETIVOS CLAROS Y CONTINUIDAD EN LA TEMATICA, LA FALTA DE PUBLICACION Y DIVULGACION DE LA INFORMACION

EVALUACION DE IMPACTOS-VULNERABILIDAD-ADAPTACION



ADAPTACION

NECESIDADES

FISICAS y AMBIENTALES

SOCIALES

reducir pobreza y desigualdad,
estabilidad en medios de vida, acceso a
educación-información-recursos

INSTITUCIONALES

capacidades humanas y tecnológicas,
coordinación, flexibilidad, robustez

INFORMACION, CAPACITACION, RECURSOS

generación y transferencia de
información, acceso a tecnología-
información-financiación

SECTOR PRIVADO

OPCIONES

FISICAS y ESTRUCTURALES

ingeniería, tecnología, ecosistemas,
servicios (redes sociales, saneamiento)

SOCIALES

educación, información, comportamiento

INSTITUCIONALES

impuestos, subsidios, tenencia de la
tierra, ordenamiento territorial, áreas
protegidas

ADAPTACION

OPORTUNIDADES

CONCIENTIZACION

CAPACIDADES

humanas, institucionales

HERRAMIENTAS de ANALISIS

evaluación de riesgos

INNOVACION

POLITICAS

planificación de los recursos y la infraestructura, diseño de normas, Integración e incorporación de políticas, gobernanza y procesos de planificación

EXPERIENCIA

gestión del riesgo, comunidades organizadas,

LIMITANTES

FISICAS barreras físicas (páramos).

BIOLOGICAS temperatura, precipitaciones, salinidad, acidez, eventos extremos.

FINANCIERAS falta de recursos

HUMANAS capacidades individuales, organizacionales y sociales

INSTITUCIONALES y POLITICAS: leyes existentes, eficacia, mecanismos institucionales

INFORMACION/TECNOLOGIA falta de conocimiento o acceso

SOCIALES y CULTURALES normas y creencias.

ECONOMICAS medios de vida, estructuras, movilidad económica.

Evaluar y conocer bien: **QUE tenemos para actuar**

Interés en, y conocimiento acabado de la problemática a todo nivel ?

Buenas instituciones: robustas, flexibles, coordinadas, estables, con liderazgo y poder ?

Buena información: estudios multidisciplinarios que contemplen las interacciones y relaciones?

(es frecuente que se haga más de lo mismo, considerando nuevos escenarios climáticos)

Buena comunicación entre el sector técnico, el político y la sociedad ?

Coordinación entre los agentes/instituciones enfocados a la mitigación, la adaptación y el desarrollo ?

Capacidad de diálogo entre sectores/actores con intereses contrapuestos ?

PROBLEMAS FRECUENTES EN LA REGION

que limitan la capacidad de acción

FALTA DE ACCESO A:

CONOCIMIENTO, INFORMACION
TECNOLOGIA, MERCADOS
CREDITO, TIERRA, AGUA

FALTA DE:

PERCEPCION DE LA NECESIDAD DE CAMBIO
LIDERAZGO
INSTITUCIONES ROBUSTAS Y FLEXIBLES
COORDINACION
ACUERDO ENTRE LEYES Y POLITICAS

Las medidas/acciones suelen afectar a otros sectores/actores

Identificar las posibles interacciones y consecuencias de cada acción

Promover la participación activa y real de todos los interesados en el proceso de planificación

CO-BENEFICIOS

SINERGIAS

CONTRADICCIONES

COMPENSACIONES

EVALUACION DE LAS ACCIONES/ MEDIDAS

ANALISIS COSTO/BENEFICIO

COSTO/EFICACIA

mayor riesgo de mala adaptación?

limitados para cuantificar variables sin valor de mercado (biodiversidad, servicios ecosistémicos, preferencias culturales)

ANALISIS MULTICRITERIO

valores sociales y ambientales, riesgos, inequidades, barreras y límites, y beneficios adicionales ó co-beneficios de cada opción

permite balancear la bondad de una medida para diferentes objetivos (que pueden ser competitivos), identificar mejor las fortalezas y debilidades de una medida, y reducir las posibilidades de seleccionar una opción que derive en mala-adaptación

EJEMPLO DE VARIABLES INCLUIDAS EN UN ANALISIS MULTICRITERIO

Costo-efectividad o costo-beneficio

Atención a poblaciones más vulnerables

Transversalidad con políticas, programas ó proyectos

Sustentabilidad en el aprovechamiento y uso de los recursos naturales

Conservación de los ecosistemas y su diversidad

Participación activa de la población

Fortalecimiento de capacidades

Factibilidad (capacidad institucional, financiera, política, normativa, técnica y social que permite implementar y sostener la acción)

Coordinación entre actores y sectores (instituciones del gobierno, academia y sociedad)

Flexibilidad (puede ajustarse en respuesta a necesidades y produce beneficios bajo cualquier escenario de cambio climático)

Monitoreo y evaluación (la medida cuenta con una propuesta para su monitoreo y evaluación)

CONSIDERAR LA RELACIONES ENTRE ADAPTACION-MITIGACION- DESARROLLO

Las relaciones y compensaciones entre las opciones de adaptación, mitigación y desarrollo sostenible son complejas, intrincadas y suelen estar enmascaradas generando consecuencias positivas o negativas que en la mayoría de los casos no son detectadas al momento de la planificación.



FIJAR UN OBJETIVO Y CONVERNCERSE

TOMAR POSICION A NIVEL PAIS Y SER COHERENTE

EVALUAR CON CRITERIOS ECONOMICOS-SOCIALES-AMBIENTALES

CONTAR CON UN COMITE DE EXPERTOS (no de gestores)

PROMOVER LEGISLACIONES Y POLITICAS A NIVEL NACIONAL

FORTALECER LAS INSTITUCIONES LOCALES

**INTEGRAR ESPECIALISTAS E INSTITUCIONES DE DIVERSAS AREAS
(ADAPTACION, MITIGACION, DESARROLLO)**

PROMOVER EL LIDERAZGO

GRACIAS

gracielaodiliamagr@gmail.com