



**CAMBIO CLIMATICO Y
SEGURIDAD ALIMENTARIA :
Retos para la Región**





CAMBIO CLIMATICO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA : Retos para la Región



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

MUCHAS GRACIAS!

Rosario Nodal - FAO BOLIVIA

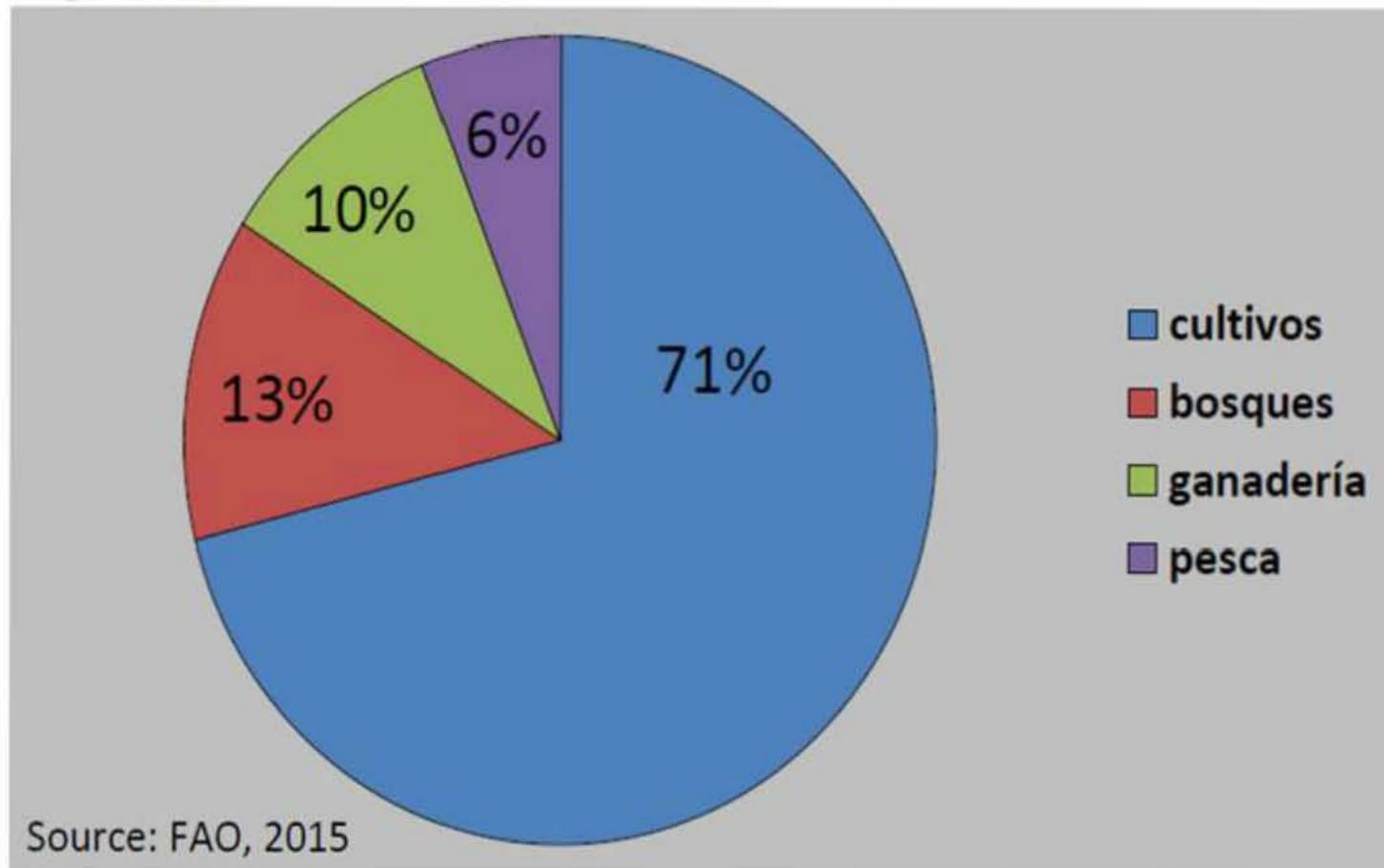
Cifras del cambio climático y la Seguridad Alimentaria

- El **75%** de las personas con inseguridad alimentaria dependen de la agricultura y los recursos naturales para su subsistencia.
- Los últimos 10 años, el **22%** de daños, en países en desarrollo afectaron al sector Agropecuario
- El **84%** del impacto económico es absorbido por la agricultura
- Un **80%** de pérdidas de rendimientos por plagas
- El **95%** de los alimentos provienen del suelo degradado y pobre en nutrientes
- El **80%** de los suelos sufren erosión moderada a severa. Sólo el **10%** de los suelos fértiles del planeta están sanos.
- Una **tercera parte** de los alimentos que se producen se desperdician



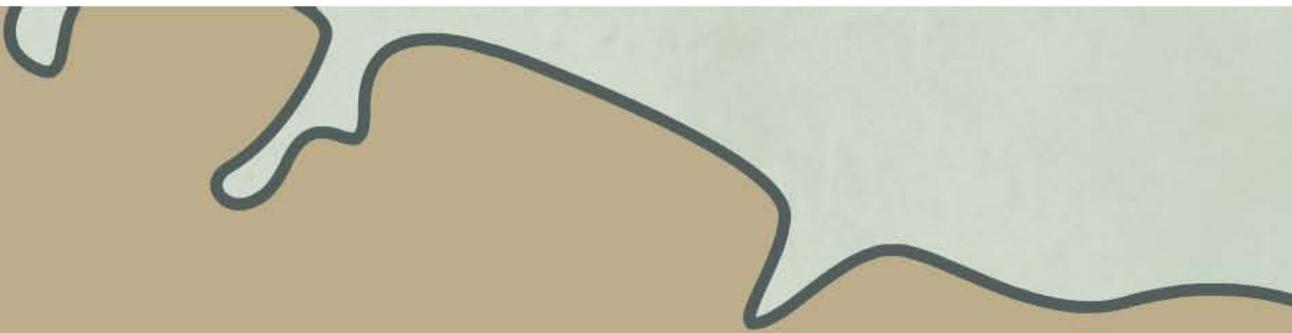
Impacto de los desastres naturales en el sector: tendencias regionales

Impacto de los desastres naturales en el sector agrícola (2003-2013)
región ALC



EFECTOS EN NUESTRA REGION

- Ampliación de la frontera agrícola.
- Deforestación (0,23% anual LAC).
- 14% de la degradación mundial de suelos.
- Uso intensivo de recursos hídricos e insumos agrícolas.
- Sobreexplotación pesquera.
- Alrededor de 70 eventos/año.
- 50% de las emergencias son inundaciones.
- Entre 2003 y 2014: pérdidas de USD 34 mil millones.
- En el período: 67 millones afectados.
- En la región: 5 millones de afectados por año.
- 1/3 de la población vive en zonas de alto riesgo.



Más de **68%** de la superficie sudamericana afectada por erosión: 100 millones de hectáreas degradadas por deforestación y 70 millones por sobrepastoreo

Según atlas de suelos de LAC:

- La desertificación golpea a 55% del nordeste de Brasil (1,6 millones de kms²) afectando cultivos básicos (maíz, frejol).
- Argentina, México y Paraguay tienen más de la mitad de su territorio degradado y desertificado.
- Chile, Ecuador y Perú alrededor del 27% y 43% de territorio con problemas de desertificación.

El Salvador con una erosión hídrica de 75% de su superficie

Guatemala con el 12% de superficie amenazada por desertificación

Impactos del cambio climático esperados para 2050



Fuente: R. Landa et al., Cambio climático y desarrollo sustentable, 2010; CEPAL, Climate Change. A regional perspective, 2010.



REPERCUSIONES DEL CAMBIO CLIMATICO EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

- La producción de alimentos debe aumentar en un 60% para el 2050.
- Las capturas de principales especies de peces se reducirán por aumento de temperaturas hasta en un 40%.
- Area rural enfrenta permanentes pérdidas de cosechas, ganado
- Se reduce la disponibilidad de productos marinos y forestales
- Los desastres afectan la disponibilidad, acceso, estabilidad de alimentos en áreas rurales y urbanas
- Surgirán nuevos esquemas de plagas y enfermedades
- La pesca y la acuicultura están amenazadas por el CC

FACTORES CLAVES...

- **El agua ...**mejorar el manejo de recursos hídricos agrícolas aumentará la productividad.
- **Potencial significativo del suelo para la mitigación...** el aumento de carbono en el suelo es un potencial en la mitigación, se mejora la SA y los servicios ambientales.
- **Manejo forestal sostenible...**las medidas de adaptación reducen vulnerabilidad de bosques y sus habitantes, ayudan a proteger el suelo, recursos hídricos y biodiversidad.
- **Biodiversidad agrícola...**importante para el desarrollo de estrategias de producción adaptadas al CC.

La agricultura contribuye al CC.....

- Las emisiones de GEI provenientes de sectores agrícola y forestal representan el 30% de las emisiones anuales (16.4% de la deforestación y degradación de bosques y 13.5% de la agricultura).
- EL 70% de la tierra agrícola en el mundo es utilizada para la producción ganadera, pastos y praderas, el sobrepastoreo es la principal causa de degradación de praderas

....PERO TAMBIEN ES PARTE DE LA SOLUCION

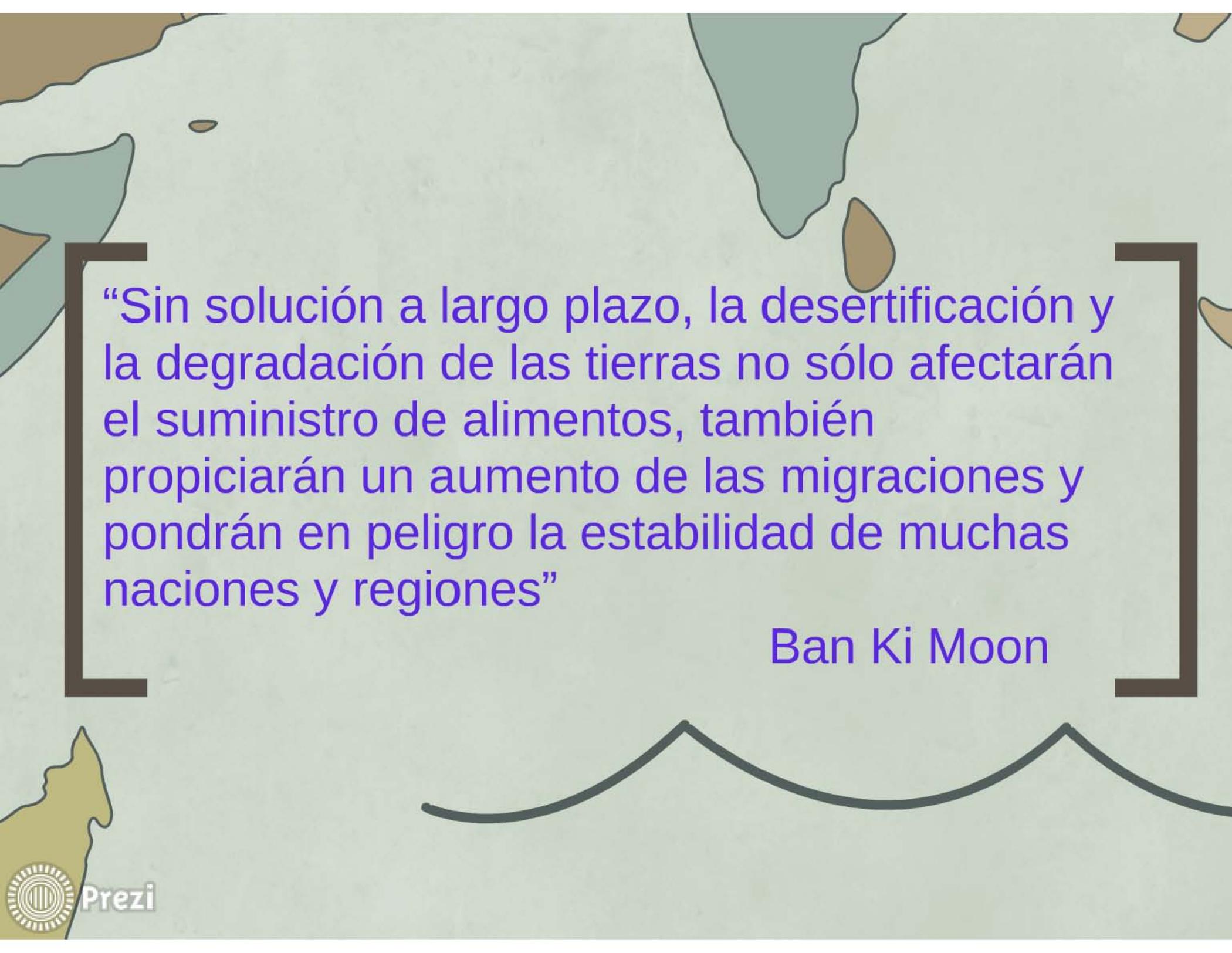
- Actividades agropecuarias eficaces y eficientes ayudan a reducir los GEI y el buen manejo de pastos y cultivos pueden secuestrar cantidades significativas de carbono.
- Sistemas de manejo que combinen adaptación y mitigación mejoraran la SAN.
- El manejo sostenible de la ganadería puede reducir las emisiones de GEI.
- Sistemas silvopastorales, mitigan el CC
- Intensificación sostenible del estiércol y uso de biogás se hacen indispensables

DESAFIOS PARA LA REGION

- **Acción conjunta: Producción alimentaria sostenible y estrategias de adaptación y mitigación al CC.**
- **Se debe promover una producción medioambientalmente responsable.**
- **Cambio de paradigma hacia sistemas agropecuarios y alimentarios que sean más resilientes, más productivos y sostenibles.**
- **La agricultura, silvicultura, pesca y acuicultura pueden ser fuerzas transformadoras en la respuesta mundial al CC.**
- **Fomentar una mejor gestión de los recursos naturales.**
- **Mejorar las predicciones meteorológicas y climáticas.**
- **Mejorar la capacidad de gestión de riesgos de desastres y avanzar en su incorporación en la legislación, política y planificación.**
- **Invertir en investigación y extensión integrando la seguridad alimentaria y el CC holísticamente.**
- **Formular estrategias agrícolas de bajas emisiones.**
- **Los países deben afinar y cumplir los compromisos internacionales.**



PROCESOS GLOBALES	DIALOGO REGIONAL
Marco de Sendai para la RRD	Plan de Acción CELAC 2015 y 2016
Acuerdo del Clima de París	Plan SAN CELAC 2025 (pilar 4)
Marco de Acción para la Seguridad Alimentaria	Samoa Pathway
Agenda para la Humanidad	CAS, CAC, Tratado Constitutivo de la UNASUR, Comunidad Andina, Petrocaribe

A stylized world map in shades of green and brown is visible in the background. A large, dark brown bracket-like shape frames the central text. At the bottom, there is a decorative wavy line.

“Sin solución a largo plazo, la desertificación y la degradación de las tierras no sólo afectarán el suministro de alimentos, también propiciarán un aumento de las migraciones y pondrán en peligro la estabilidad de muchas naciones y regiones”

Ban Ki Moon

os para la Re



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

MUCHAS GRACIAS !

Rosse Noda - **FAO BOLIVIA**