

LAS EXPECTATIVAS FRENTE A LA COP21

# FORO DE CAMBIO CLIMÁTICO



## Presentaciones: Elena Abraham

Panel: Efectos del Cambio Climático en Mendoza y medidas de adaptabilidad.

LAS EXPECTATIVAS FRENTE A LA COP21

# FORO DE CAMBIO CLIMÁTICO



## Elena Abraham

Investigadora Independiente de CONICET.

Directora del Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA - CONICET).

Miembro del Comité Asesor de la Agencia de Cambio Climático de la Provincia de Mendoza.

Profesora universitaria de grado y de posgrado.

# Efectos del cambio climático en Mendoza y medidas de adaptabilidad

*Vinculando adaptación y desarrollo en las tierras secas:  
restricciones y oportunidades*



Elena María Abraham

IADIZA-CONICET, Mendoza, Argentina 1 2006



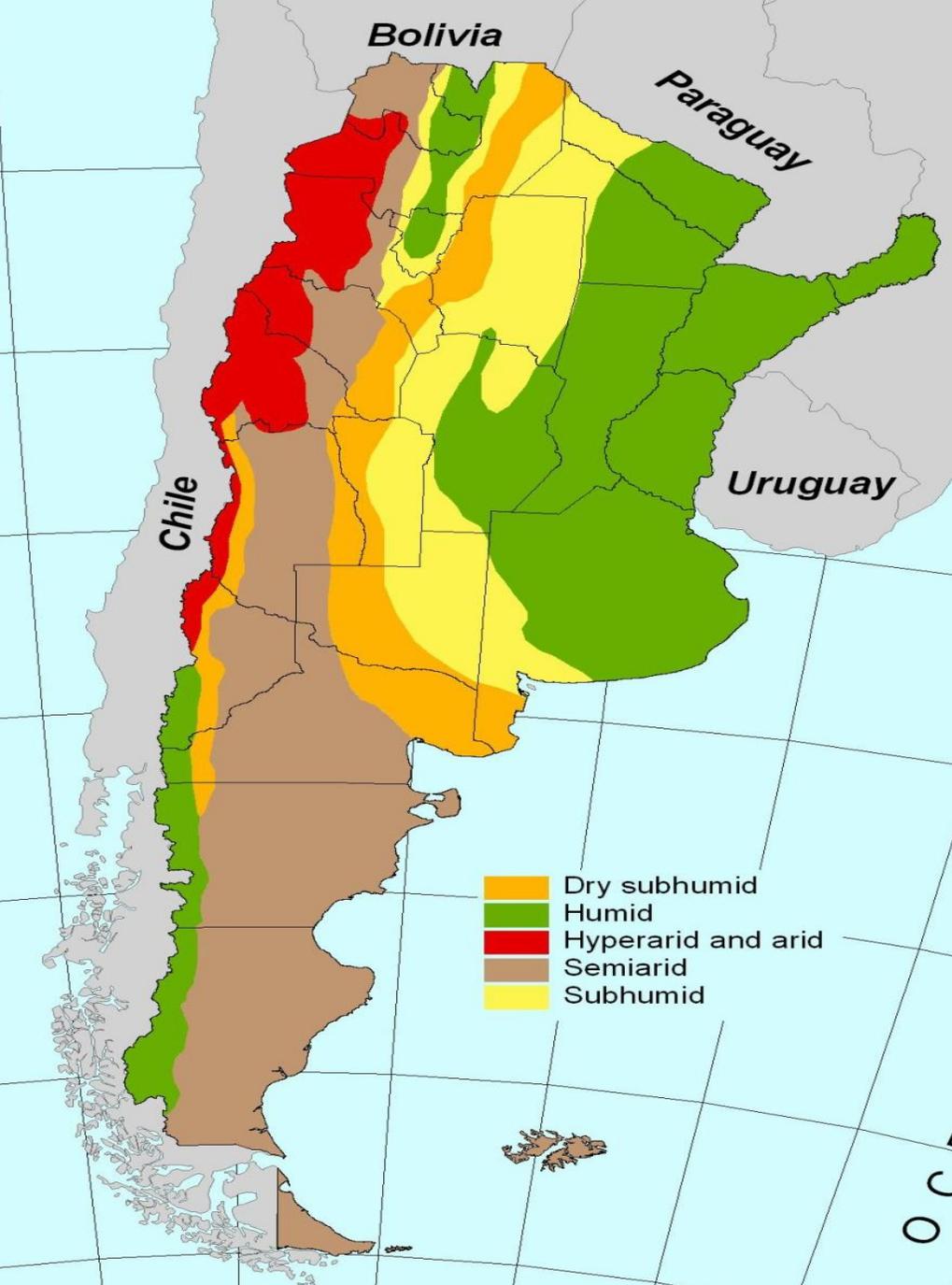


Las **tierras secas** incluyen las regiones de la superficie terrestre donde la producción de cultivos, forraje, madera y otros servicios del ecosistema son limitados por el agua.

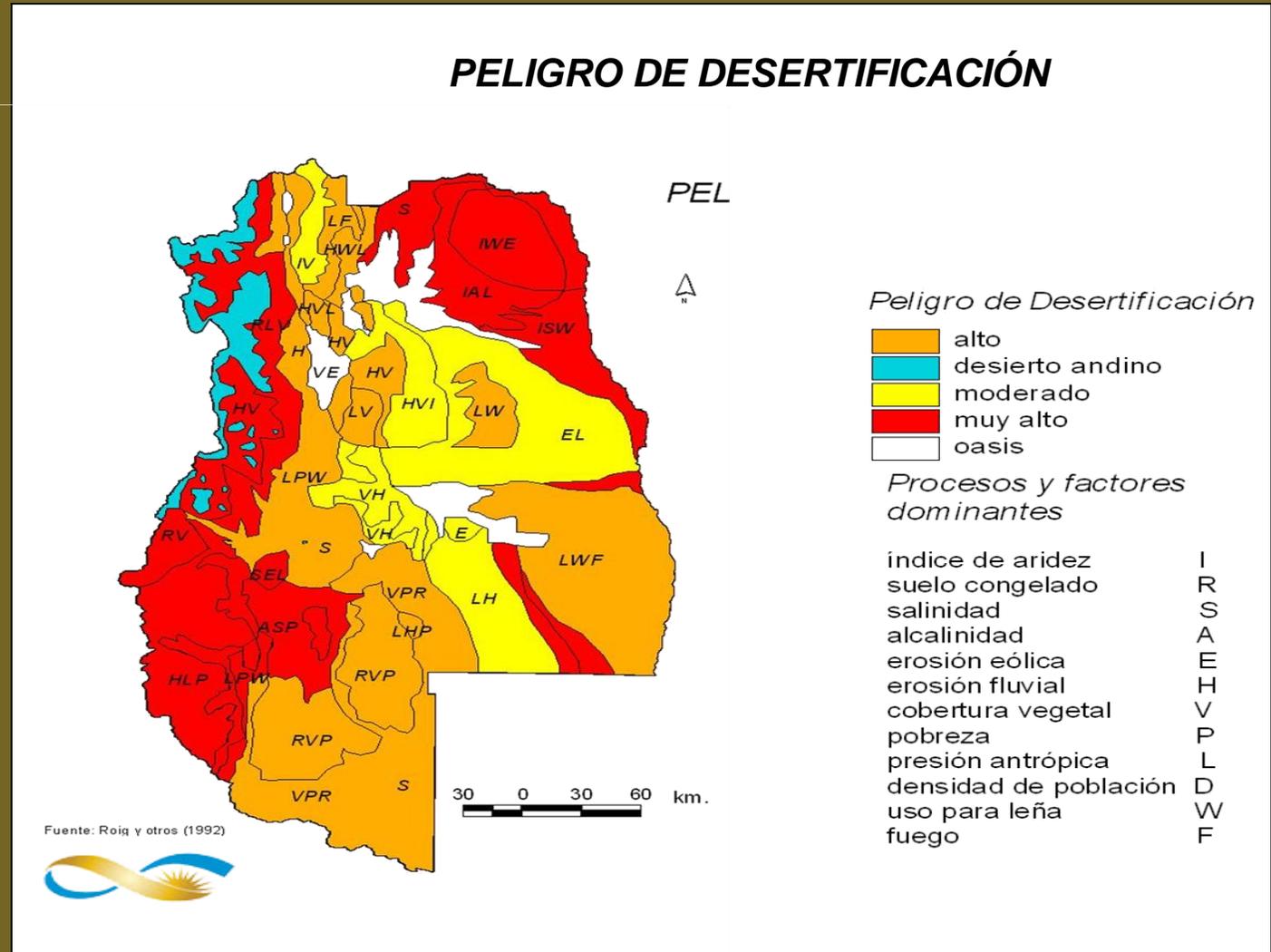
Esta definición abarca todas las tierras donde el clima se clasifica como seco (**hiperárido, árido, semiárido y subhúmedo seco**).

En esta clasificación los **desiertos** son los sitios con mayores restricciones, abarcando desde el hiperárido al árido.

# Argentina y Mendoza



## PELIGRO DE DESERTIFICACIÓN





- ✓ Los ecosistemas de tierras secas proveen una amplia gama de bienes y servicios y soportan una flora, una fauna y poblaciones humanas únicas en el mundo.
- ✓ -biodiversidad - almacenamiento de carbono- forraje y ganado
- ✓ - energía- turismo- recursos hídricos-
- ✓ - producción de alimentos
  
- ✓ La inversión en el desarrollo y la conservación de estos bienes y servicios pueden aportar mucho a los pobladores de las tierras secas y al mejoramiento de los estilos de vida, la seguridad alimentaria y el alivio de la pobreza.

Elena María Abraham

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) CONICET-Gobierno de Mendoza- Univ. Nacional de Cuyo



# Restricciones en las tierras secas

**Estamos acostumbrados a afirmar que las tierras secas son ecosistemas muy frágiles. ... ¿cómo puede un sistema ser frágil si es capaz de reaccionar inmediatamente ante un mínimo impulso positivo o negativo?**

**Si el impacto es negativo, como el uso excesivo o mal uso del agua, se llega a la desertificación, pero si los impactos son positivos, como un buen uso del agua, surge, por ejemplo, un oasis con alta capacidad para producir alimentos**



Elena María Abraham

# No confundamos sensibilidad y resistencia con fragilidad

Las tierras secas son sensibles a reaccionar rápidamente, positiva o negativamente, a los impactos positivos o negativos. Y ahí radica su fuerza y la oportunidad de intervenir con éxito en su capacidad de regeneración y sustento.

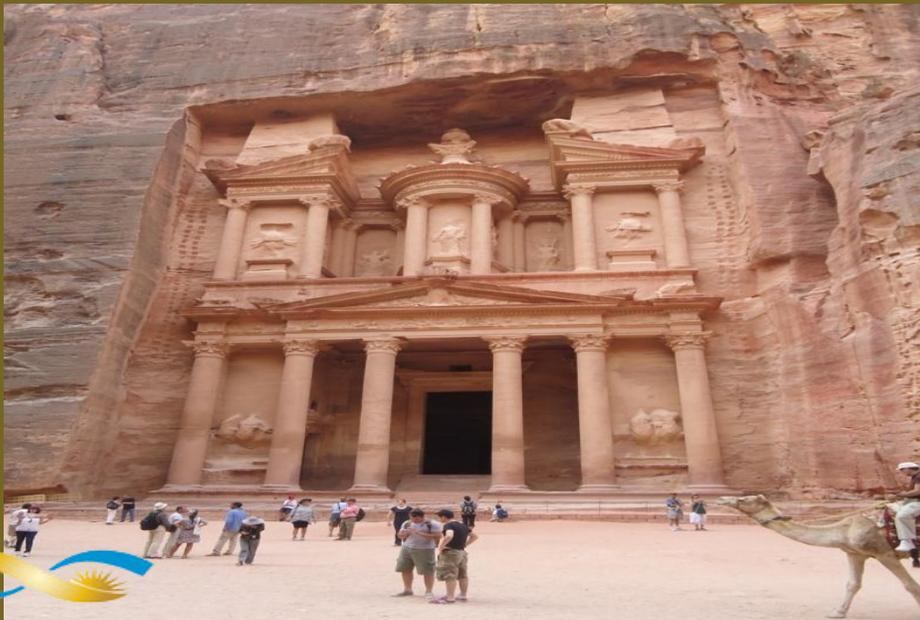


Elena María Abraham

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) CONICET-Gobierno de Mendoza- Univ. Nacional de Cuyo



**Los habitantes de las tierras secas han sabido dialogar a través de milenios con los escenarios de incertidumbre que se extenderán a otras áreas en el futuro cercano y que constituyen una de las principales preocupaciones de las convenciones ambientales internacionales y de los Estados nacionales.**



**Las tierras secas ofrecen un ejemplo para otros ecosistemas en todo el mundo que también se ven afectados por las condiciones de variabilidad asociados con escenarios de cambio climático.**





**Un despliegue de estrategias para adaptarse a los cambios, ya sean cíclicos o excepcionales, en las prácticas ligadas a la memoria colectiva y a la reproducción social, que organizan las acciones en materia de recursos naturales y permiten a los grupos sociales a dialogar con el cambio y adaptarse a él.**

**Estas condiciones permiten superar los umbrales de incertidumbre que caracterizan a las tierras secas, colocando a los grupos sociales sobre un amplio margen por encima de las condiciones de variabilidad.**





## El caso de los humedales de tierras secas



Elena María Abraham

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) CONICET-Gobierno de Mendoza- Univ. Nacional de Cuyo



- ✓ Las tierras secas están en riesgo de procesos de degradación, esto es,

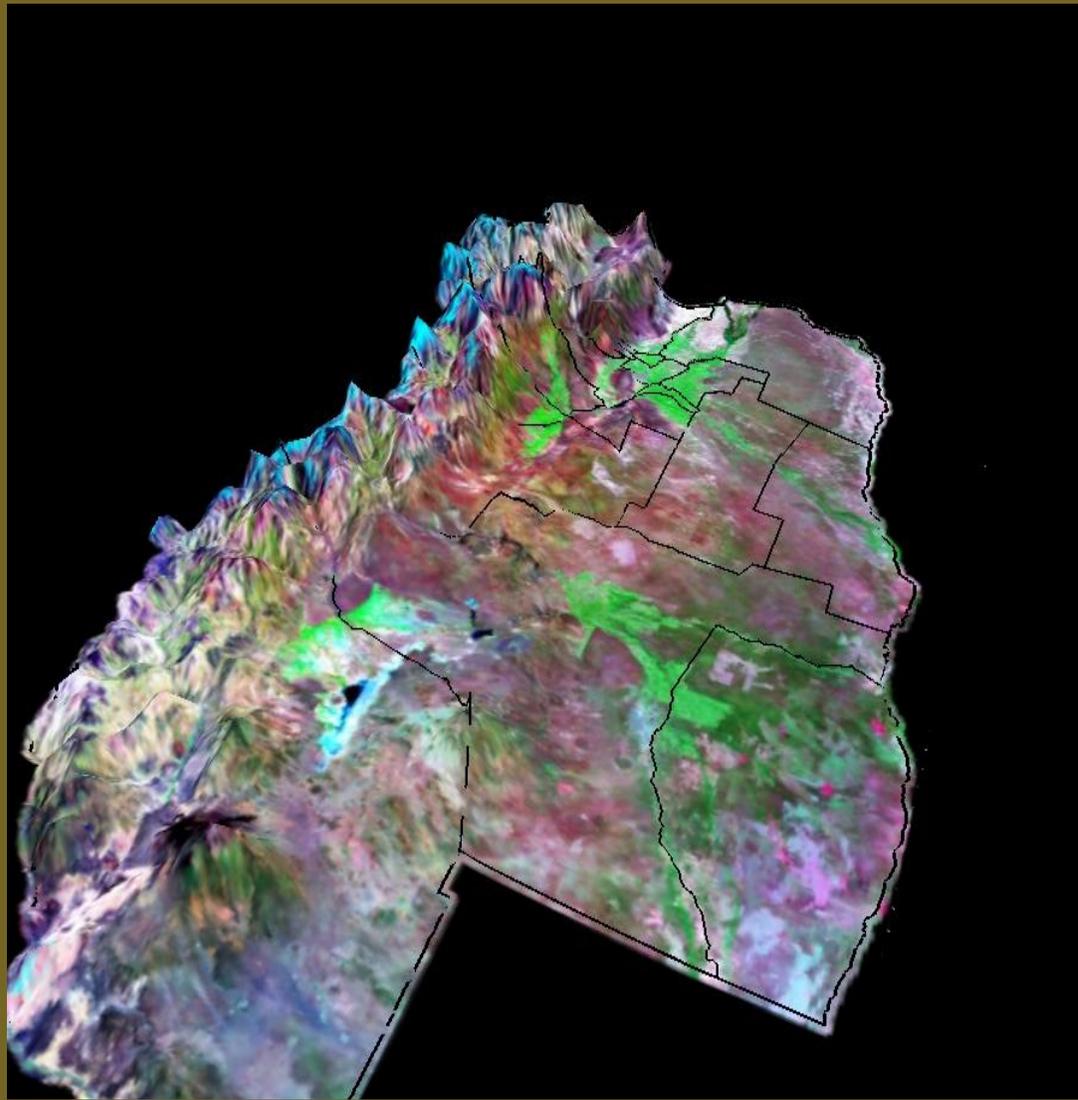


- ✓ **DESERTIFICACIÓN:** la pérdida a largo plazo de su capacidad de soporte para la producción de bienes y servicios. La desertificación en tierras secas aumenta las condiciones de pobreza y amenaza la calidad de vida de aquellos que más dependen de los recursos naturales.



# Entre los principales procesos de desertificación en Mendoza encontramos:

- Políticas públicas macroeconómicas que generaron un profundo **desequilibrio territorial** e **inequidad social** basados en el desarrollo de las tierras cultivadas “oasis” en detrimento de las tierras secas no irrigadas “desierto”
- Extracción del capital natural y social de las tierras secas no irrigadas para el desarrollo de los oasis y las ciudades
  - ✓ la tala del bosque seco de algarrobos
  - ✓ el desecamiento de los humedales
  - ✓ la pobreza de la población rural , relegada a actividades de subsistencia (pastoreo caprino extensivo) sin infraestructura, sin servicios y sin acceso al agua
- Sinergias con el cambio climático, escenarios de crisis en el manejo del agua



**ES INELUDIBLE LA CONCERTACIÓN  
DE UN NUEVO PACTO SOCIAL**

**El modelo de desarrollo elegido excluye a los territorios no irrigados y a sus actores. Hubo voluntad de transformación sólo de un sector de las tierras secas: el oasis, utilizando a las tierras secas no irrigadas como proveedoras de recursos y mano de obra**



**Desertificación es causa y consecuencia de modelos no sustentables de desarrollo en tierras secas**

**Lograr un desarrollo sustentable requiere una visión compartida entre tomadores de decisión, científicos y sociedad.**



*Eragrostis lugens*



*Cortesia cuneifolia*

**Entre cuales modelos de desarrollo de tierras secas podemos elegir?**

Elena María Abraham

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) CONICET-Gobierno de Mendoza- Univ. Nacional de Cuyo

# EL DILEMA DE LOS MODELOS DE DESARROLLO DE LAS TIERRAS SECAS

- ✓ La desertificación se ha visto favorecida por modelos de desarrollo que no han tenido en cuenta la complejidad ecológica de las tierras secas, las necesidades y demandas de su población y su bagaje cultural e histórico.



- ✓ Ante la ausencia de debate en relación con qué modelo de desarrollo queremos para nuestras tierras secas, es esencial discutir y consensuar qué tipo de modelo queremos implementar.

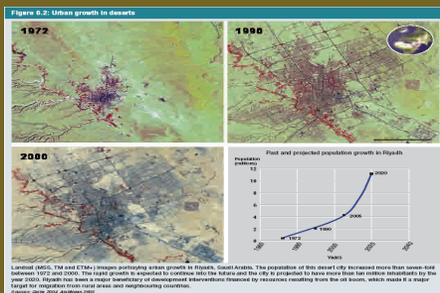


Elena María Abraham

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) CONICET-Gobierno de Mendoza- Univ. Nacional de Cuyo

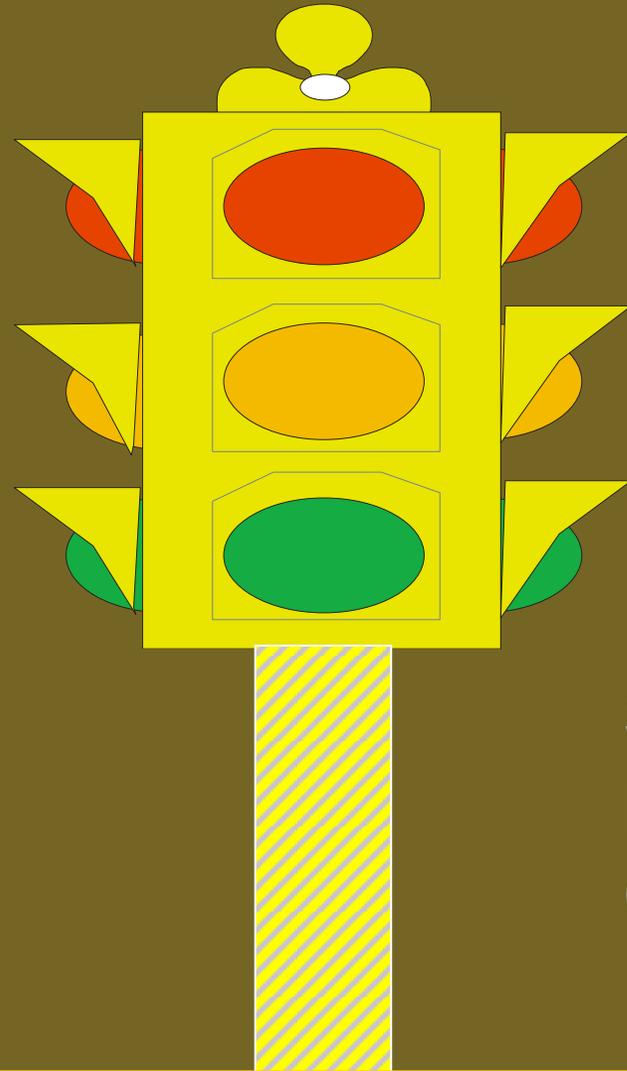
## DE ACUERDO CON EL “GLOBAL DESERT OUTLOOK” de PNUMA (2006):

- Desde el escenario denominado “Cadillac”, que implica una transformación profunda de las condiciones naturales de las tierras secas, con importantes inversiones de capital e infraestructura, creando condiciones de alta artificialización y dependencia (Las Vegas, las modernas y gigantescas urbes del Golfo...)
- Dejar todo como está, clausurando el ambiente en una botella
- A mitad de camino entre estos dos extremos se encuentra el modelo considerado como el más apropiado para el desarrollo sustentable de nuestras tierras secas: “el desarrollo por sectores más favorables” Esto significa desarrollar sólo aquellos sitios con mejores condiciones para el asentamiento y la producción (márgenes fluviales, terrazas, corredores, pequeños oasis, etc.) y restaurar y conservar el resto del territorio.



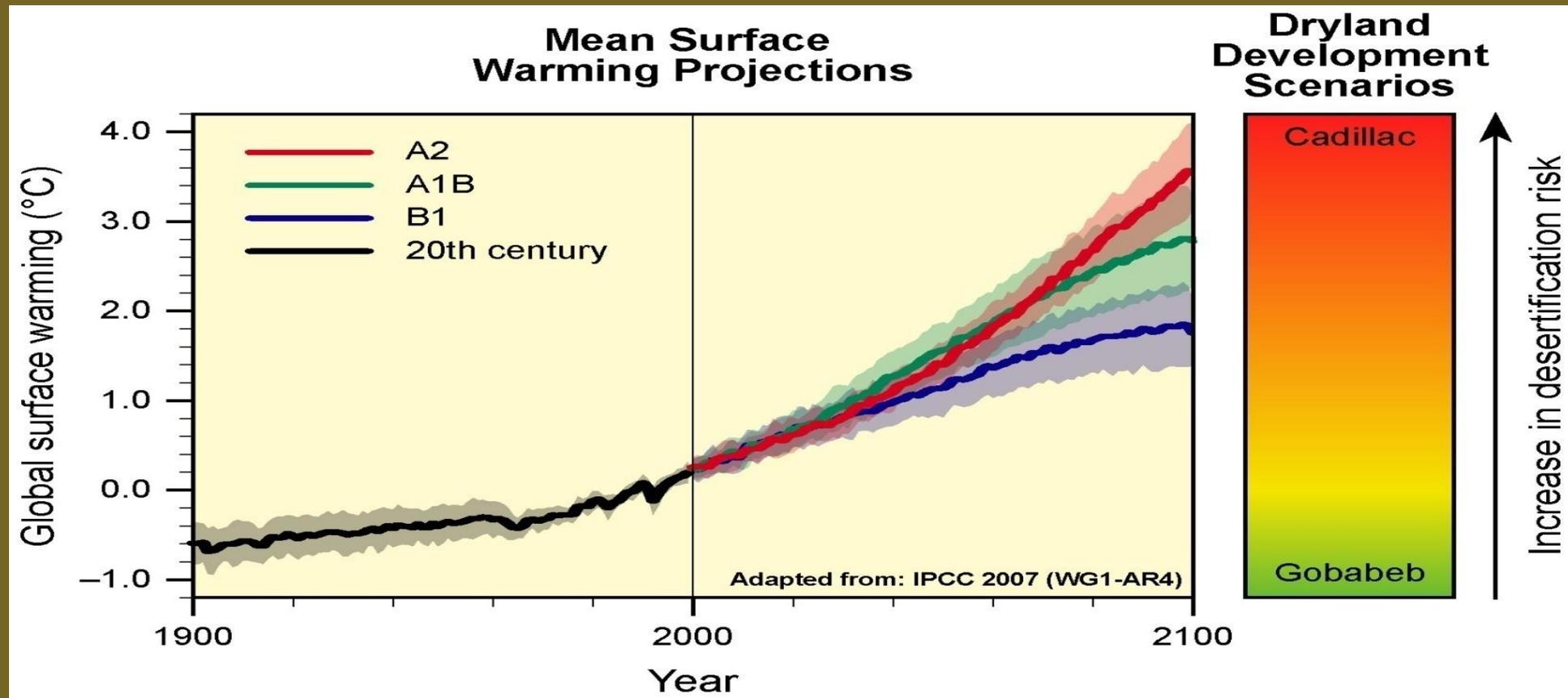
Elena María Abraham

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) CONICET-Gobierno de Mendoza- Univ. Nacional de Cuyo



# Sinergias entre Desertificación y Cambio Climático Global





## Escenarios de Calentamiento Global y Desertificación para el siglo XXI





- Cualquiera sea el modelo que se elija, la ciencia y la tecnología deben ser las bases para la toma de decisiones.
- El desarrollo de las tierras secas debe basarse en un profundo conocimiento del estado actual de los ecosistemas, su resiliencia, los procesos que los afectan y sus respuestas adaptativas, resaltando en esto el rol de los Observatorios nacionales e internacionales.



Prácticas de AbE relacionadas con el manejo del agua, la agrobiodiversidad y la producción, que permiten una respuesta acertada ante el cambio climático en ecosistemas de desierto, aportando a disminuir el riesgo de desastres en tierras secas, reducir la desertificación y mitigar los efectos de la sequía.

Su relación con prácticas ancestrales y conocimientos tradicionales



Elena María Abraham

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) CONICET-Gobierno de Mendoza- Univ. Nacional de Cuyo





Elena María Abraham



Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA)  
CONICET-Gobierno de Mendoza- Universidad Nacional de Cuyo





Elena María Abraham

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) CONICET-Gobierno de Mendoza- Univ. Nacional de Cuyo







Elena María Abraham

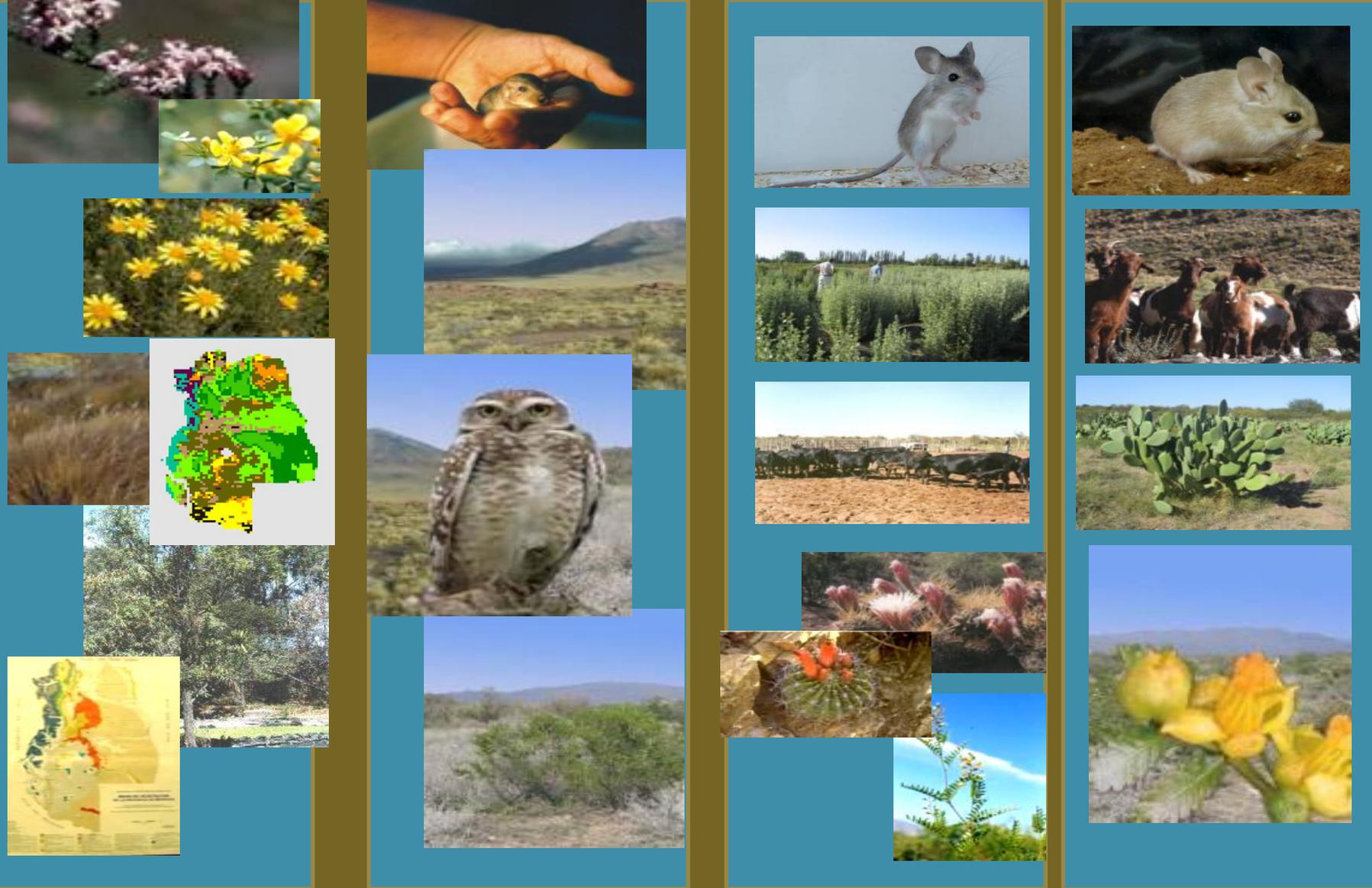
Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA) CONICET-Gobierno de Mendoza- Univ. Nacional de Cuyo



PHOTO: IADIZA



praham



MUCHAS  
GRACIAS!!!



Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA)  
CONICET-Gobierno de Mendoza- Universidad Nacional de Cuyo

LAS EXPECTATIVAS FRENTE A LA COP21

# FORO DE CAMBIO CLIMÁTICO



Más Presentaciones en:

[www.uncu.edu.ar/centroasuntosglobales](http://www.uncu.edu.ar/centroasuntosglobales)