

Vulnerabilidad Social en Sistemas Agrícolas en zonas Aridas y Semi-áridas

Alejandro León

Centro de Estudios de Zonas Aridas
(CEZA)

Universidad de Chile

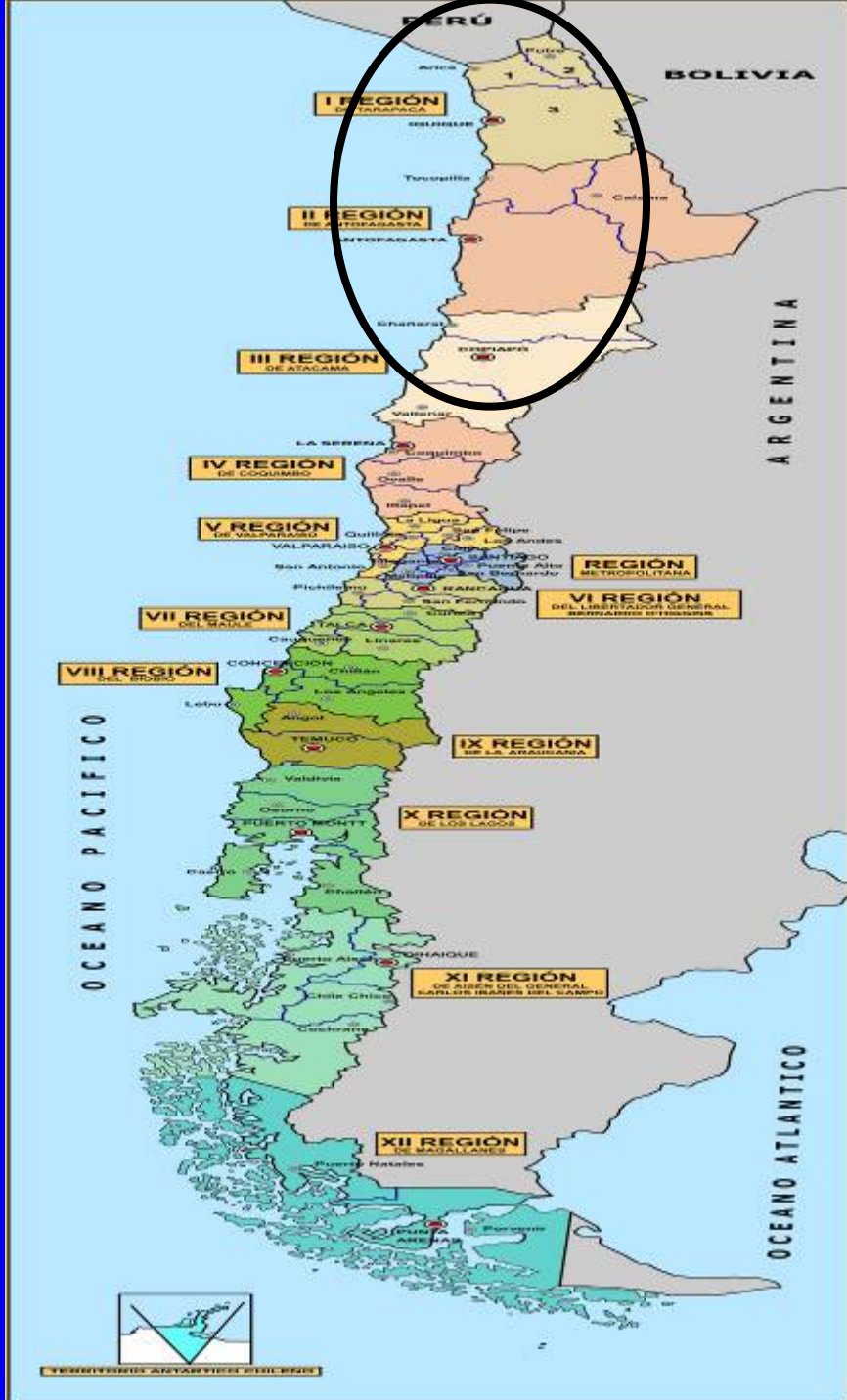


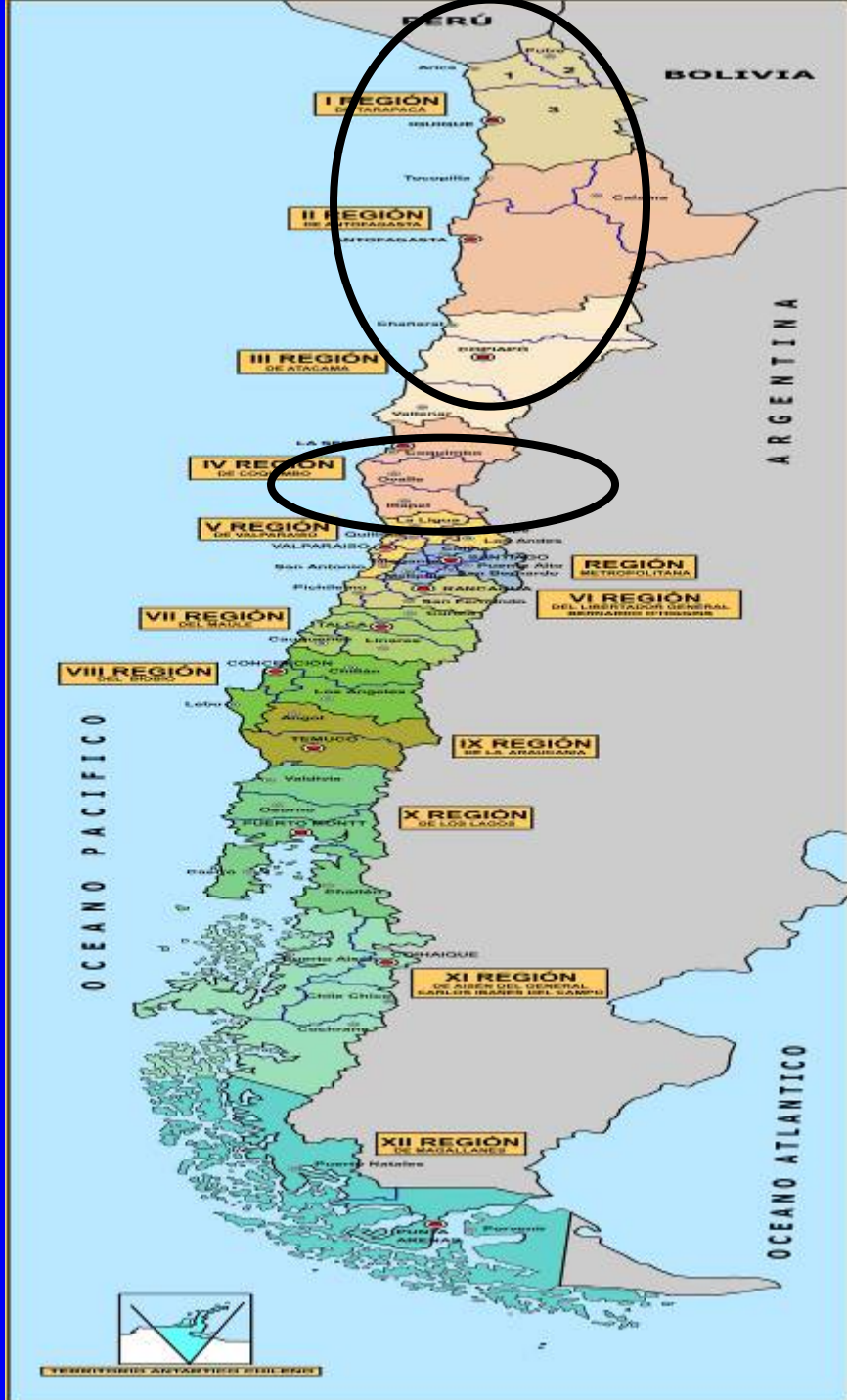
El Desierto de Atacama, Chile

El lugar más seco del planeta









I REGIÓN DE TARAPACÁ

II REGIÓN DE ANTOFAGASTA

III REGIÓN DE ATACAMA

IV REGIÓN DE COQUIMBO

V REGIÓN DE VALPARAÍSO

REGIÓN METROPOLITANA

VI REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

VII REGIÓN DEL BÍO-BÍO

VIII REGIÓN DEL BÍO-BÍO

IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

X REGIÓN DE LOS LAGOS

XI REGIÓN DE AYSEN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

XII REGIÓN DE MAGALLANES

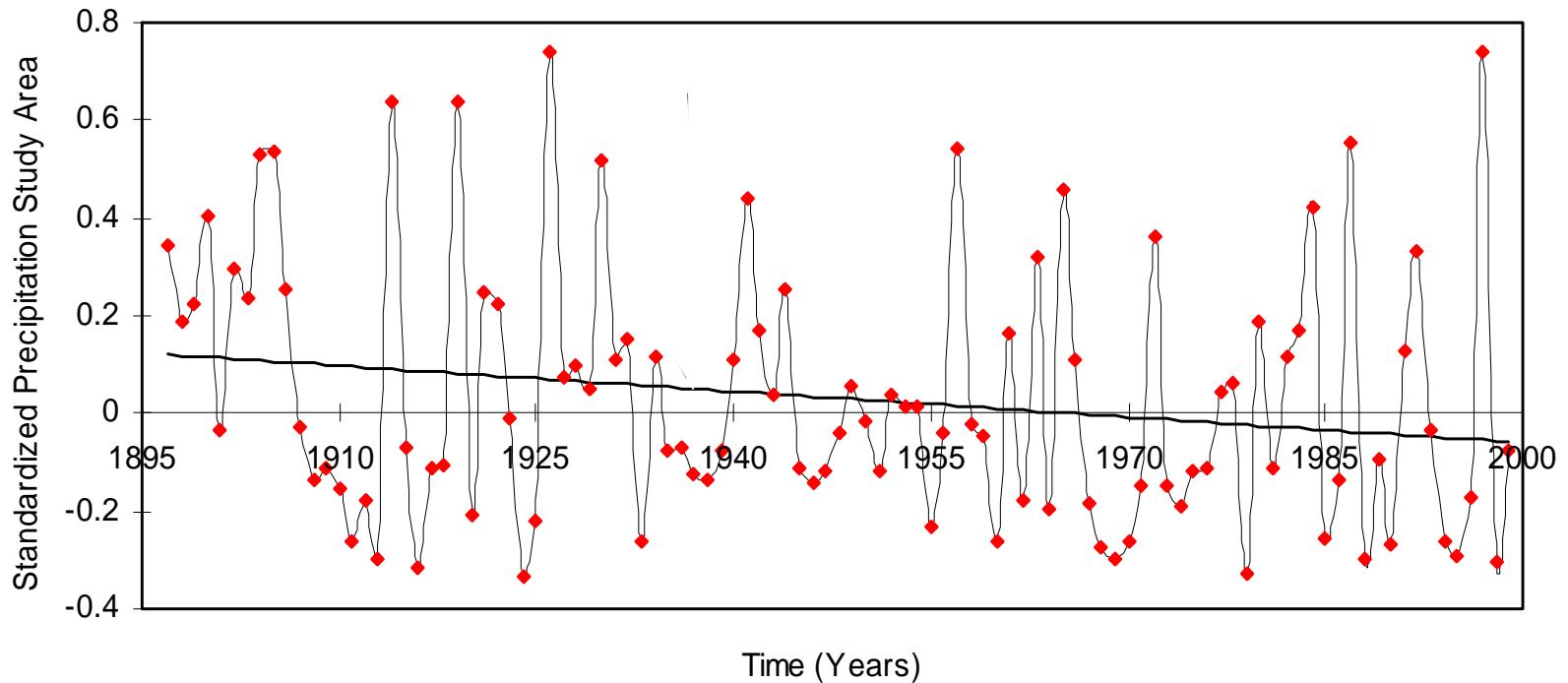


TERRITORIOS AUTÓNOMOS DE LEYDIA

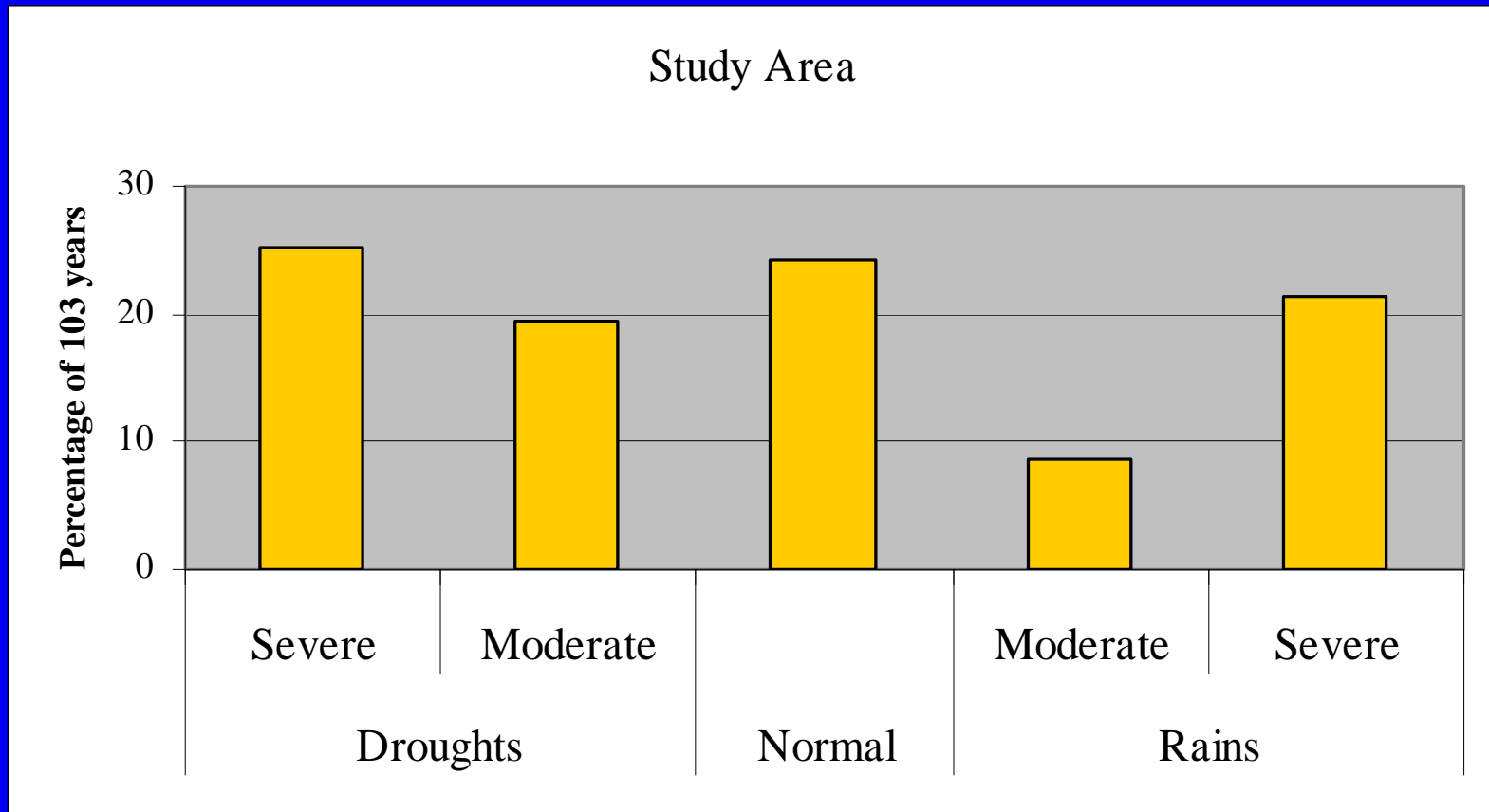
Coquimbo, una zona de transición

Coefficiente de variación: 0.74

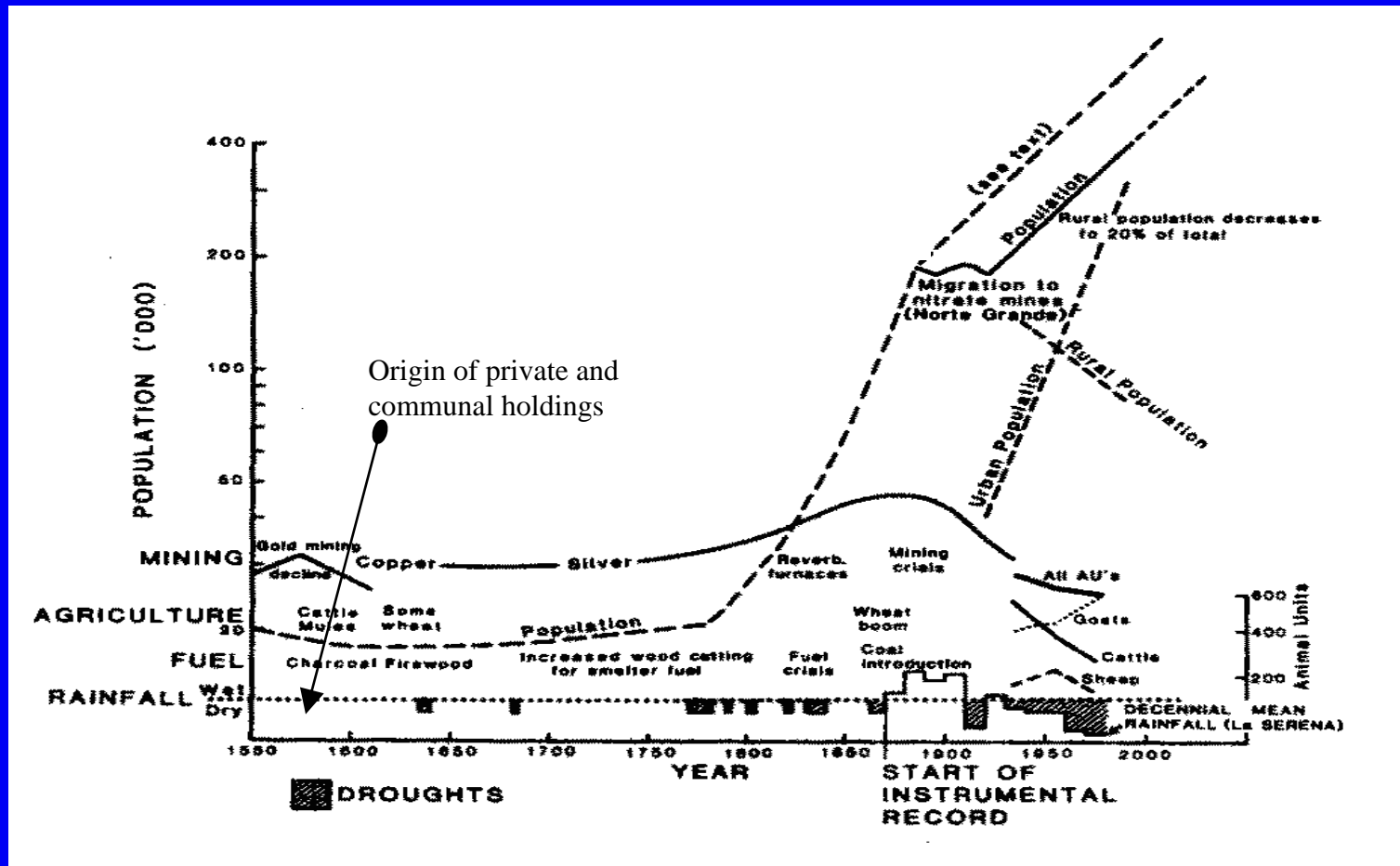
Sequía 60% del tiempo



Distribución de Extremos Climáticos



Uso de Recursos y Población



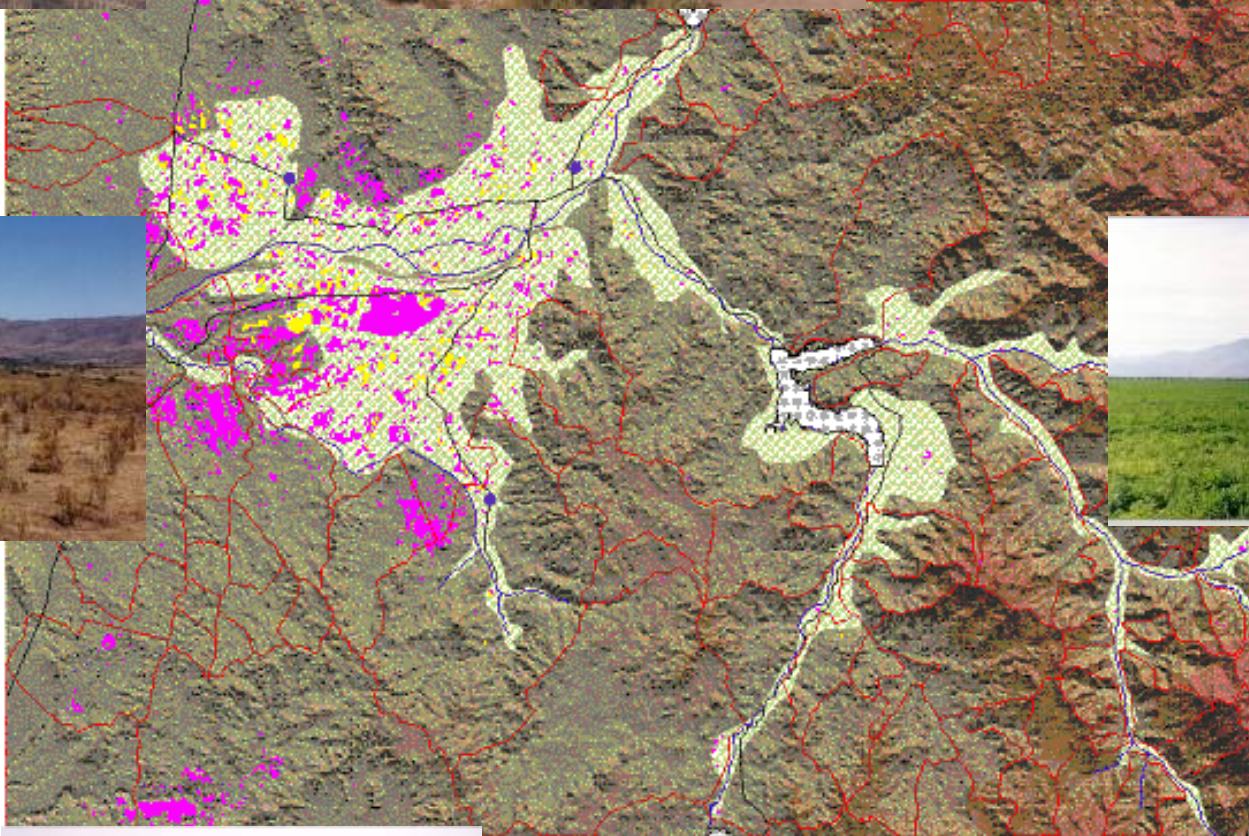
Source: Schneider (1982)

Desde 1972.....



...hasta 1998



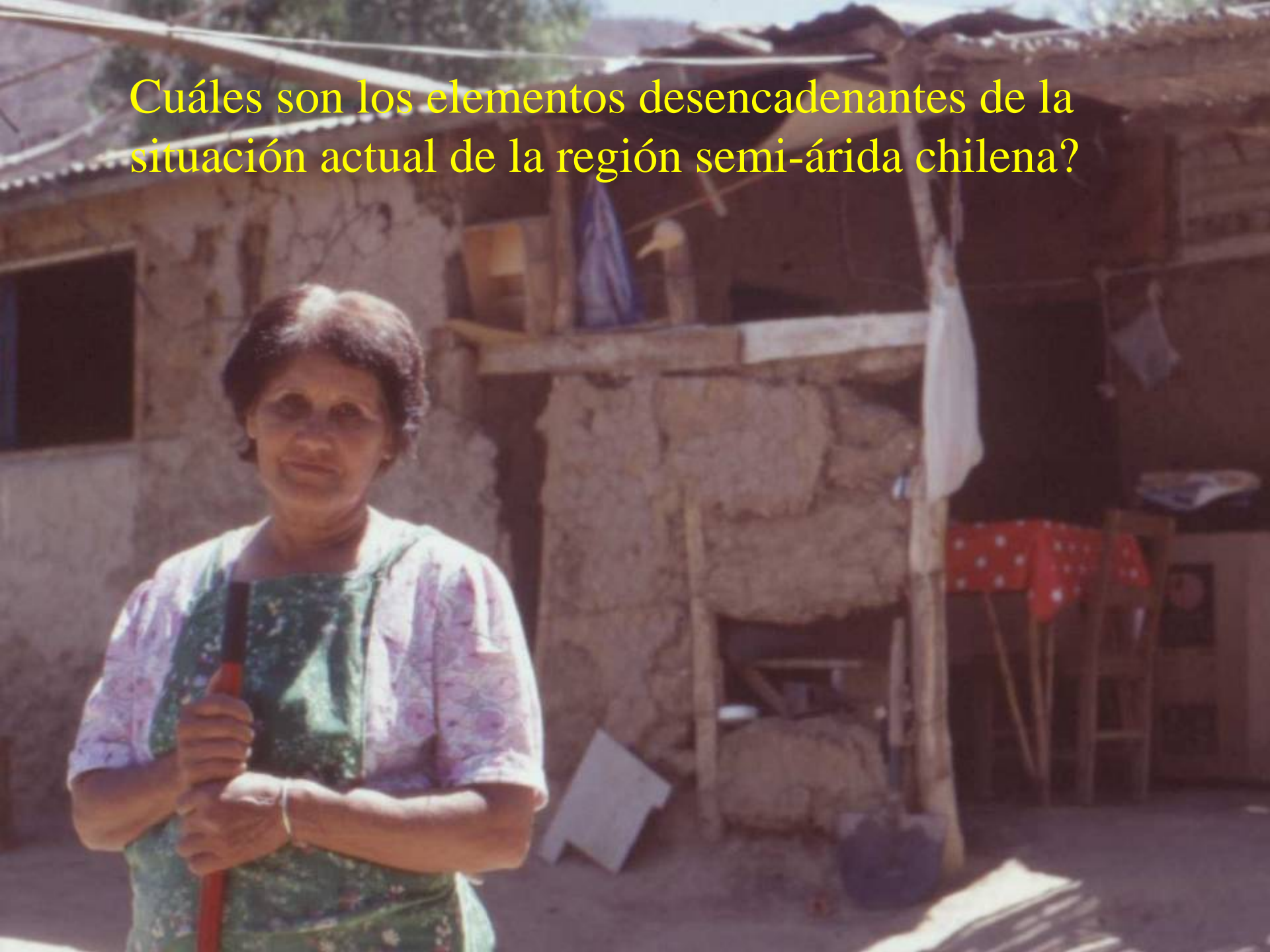




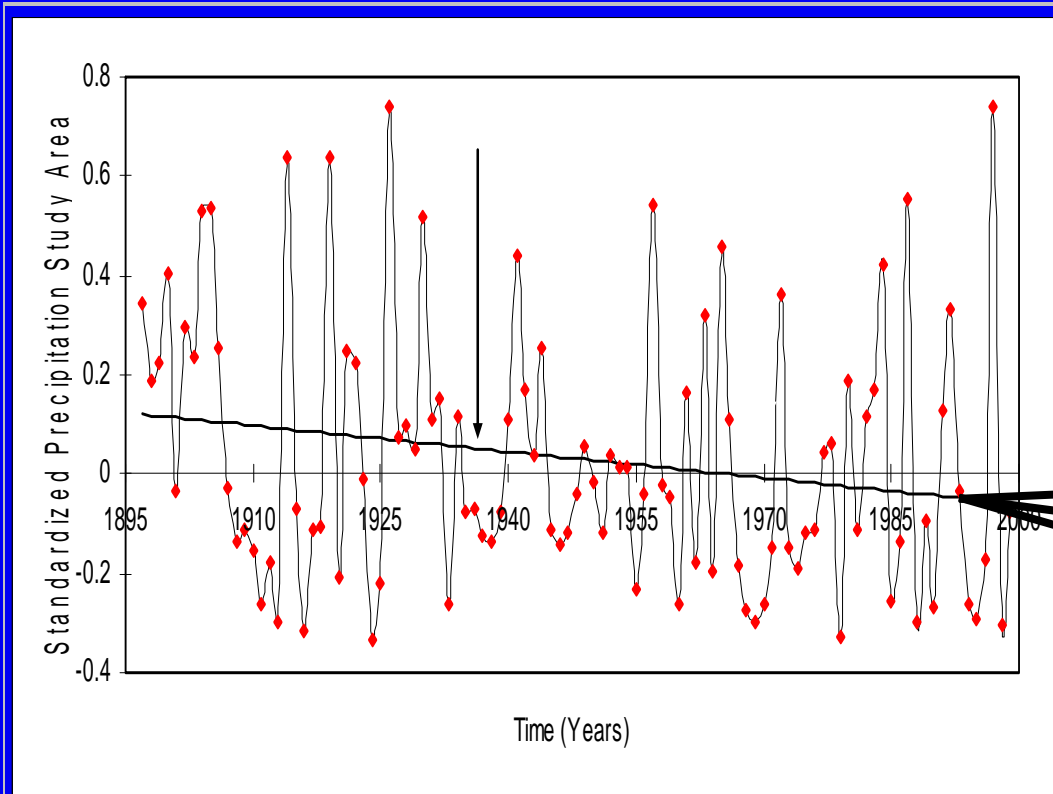
El mal manejo de los recursos productivos ha degradado las zonas semiáridas, más allá del impacto de la sequía



Cuáles son los elementos desencadenantes de la situación actual de la región semi-árida chilena?

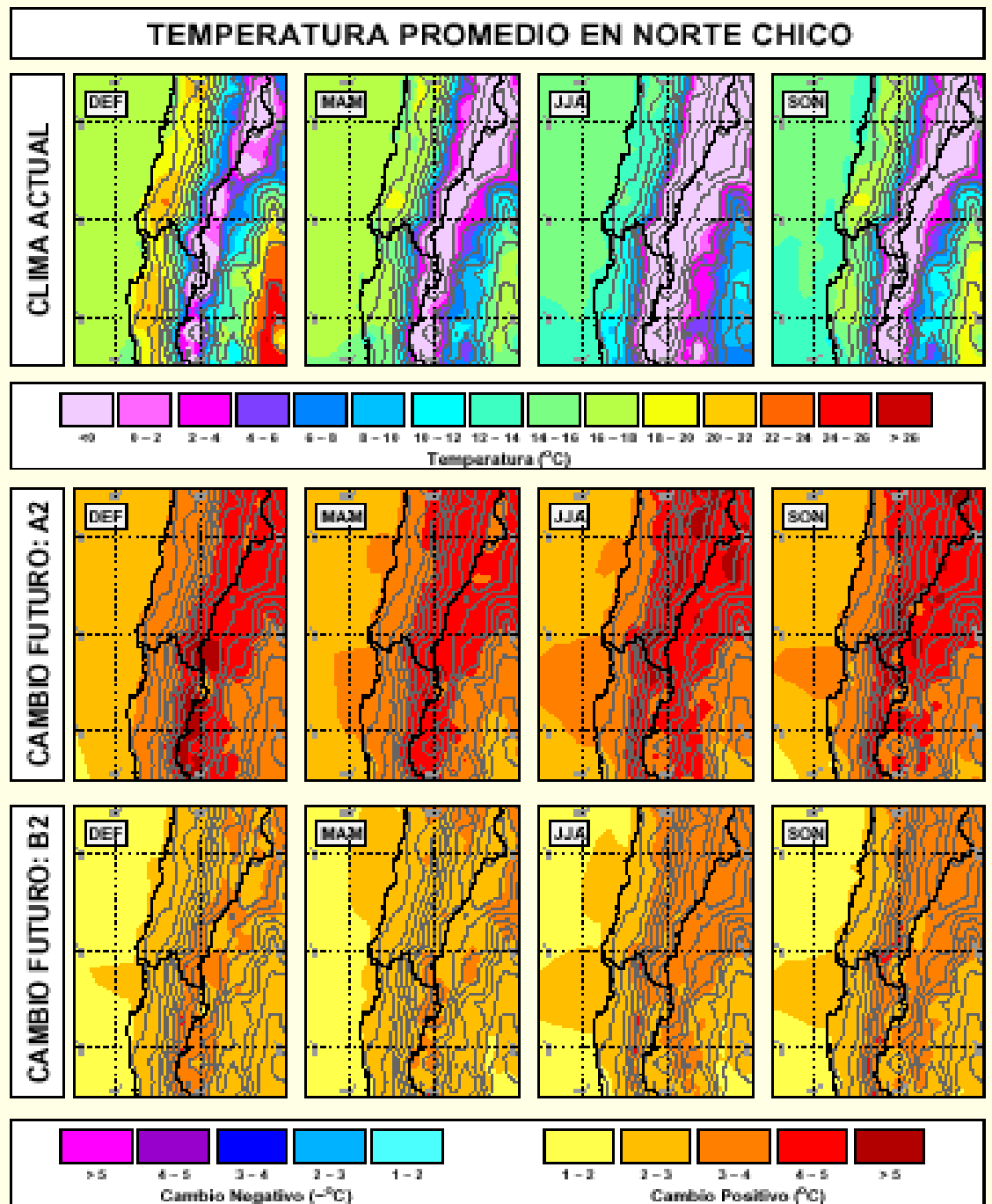


Pero, más importante, qué hacemos hoy respecto de lo que se espera para mañana?

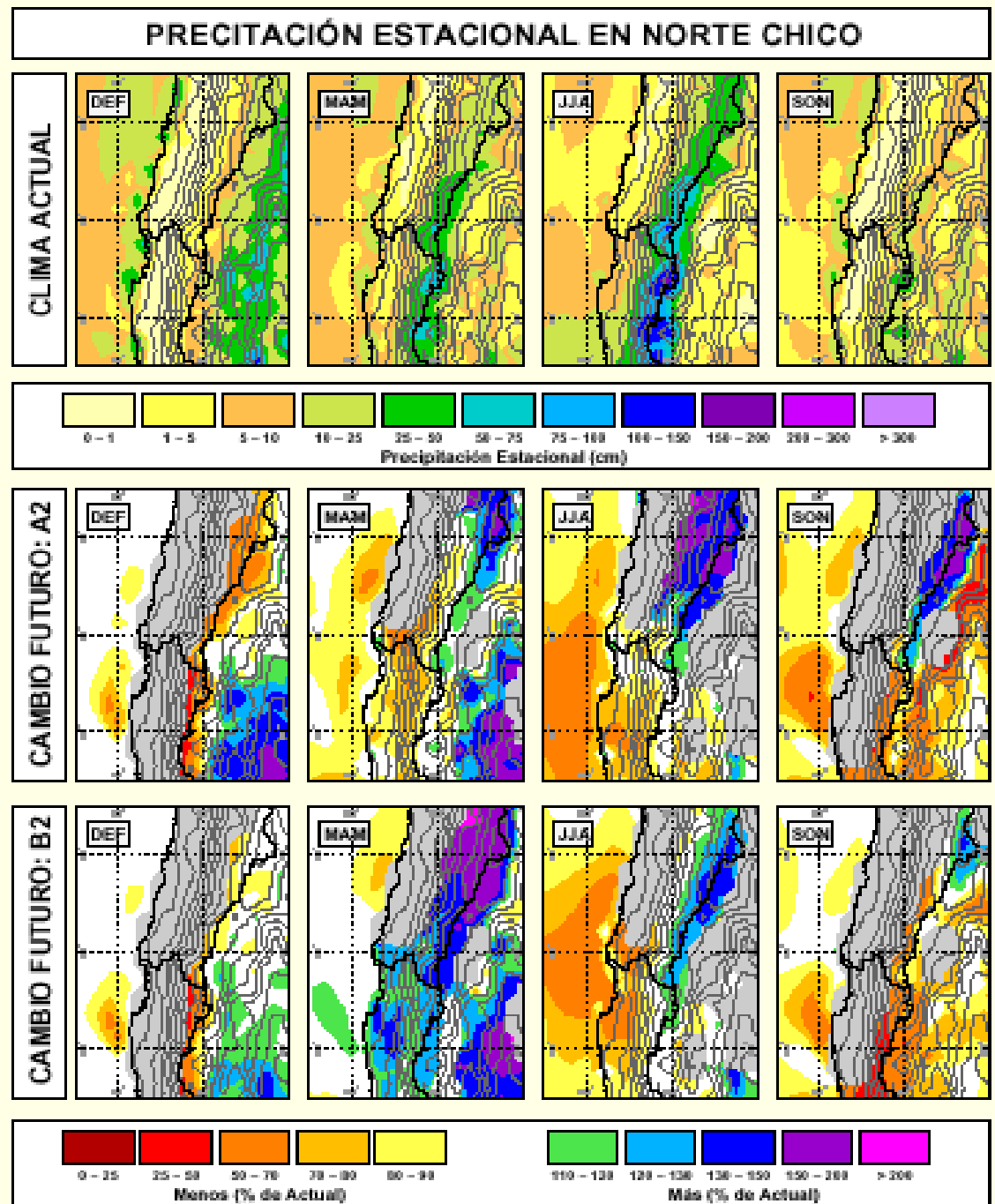


Escenarios para 2075-2100

Fuenzalida et al., 2007



Escenarios para 2075-2100



Fuenzalida et al., 2007

Elementos desencadenantes: Políticas públicas

- Estado chileno ha tenido participación activa en promoción de grandes obras de riego
- También en el otorgamiento de subsidios a las obras de riego prediales e intraprediales
- Políticas no focalizadas en sectores agrícolas marginales: secano
- Tampoco existe un plan para combate contra la desertificación ni la sequía
- Mas, qué podría hacer el Estado en caso de sequía prolongada? Que hace hoy frente al tema de la desertificación?

Arreglos institucionales

- 25 por ciento de la tierra en zona semi-árida chilena es común. : 1,000,000 ha
- 160 *Comunidades Agrícolas*; 80,000 habitantes, extrema pobreza. Comuneros no reciben subsidios estatales.
- También existe la propiedad privada, especialmente en tierras regadas. Sólo 3% de la tierra es regada.
- Proceso de degradación persistente: pérdida de vegetación y erosión del suelo es más intenso en tierras comunes
- Agua puede ser transada en mercado de aguas, independiente de la tierra.
- Menores flujos y minería podría afectar capacidad de dilución futura, afectando la calidad del agua. Impacto en los mercados externos?

Mercados

- Propietarios privados tienden a ser exportadores: fruta, vinos
- Los comuneros tienden a producir para subsistir, y abastecer el mercado muy local con productos de baja calidad (ej., queso de cabra)
- Mercados de Aguas: una herramienta adecuada para la adaptación?

Organización de la comunidad

- Agricultores: se han organizado exitosamente para la gestión del agua.
- Sin embargo, la calidad de las organizaciones muestra que no siempre son muy aptas para incorporar nueva información técnica en la toma de decisiones
- Vecinos: organizados en “Juntas de Vecinos.” La ley les asigna papel importante en la manejo del riesgo (prevención, emergencias). Pero no funcionan por falta de voluntad política. Escasa participación ciudadana.

Para concluir

- La escasa (y decreciente) precipitación no explica por completo el nivel de vulnerabilidad de ciertos sectores de la población,
- Hay diferentes grados de vulnerabilidad debido a la distribución inequitativa de recursos clave tales como tierra, agua, y tecnología. Además de educación, salud, etc.

- Es el acceso a recursos “modula” la capacidad de los individuos de adaptarse a un nuevo escenario de sequía
- Pero la capacidad de los individuos para adaptarse, por lo tanto volverse menos vulnerables, tiene un límite.
- Es necesario, por lo tanto, que la capacidad de adaptación de un individuo se complemente con la de la comunidad, el gobierno local, hasta el gobierno central, con organización, planes, políticas.

Otros aspectos

- Es urgente la sinergia con las otras convenciones: UNCCD y Biodiversidad.
- Pero, muy especialmente, tenemos que transformar el conocimiento científico en ACCIÓN!!

Muito Obrigado