



Francisco Gana, Jefe del Departamento de Estudios
Sociedad Nacional de Agricultura

Seguridad Hídrica

Innovaciones desde los territorios y empresas

Capacitación en riego

Santiago, Junio de 2021.

Situación en Riego



- Cambio Climático y sus efectos en Chile
- Riego Tecnificado
- Capacitación
- SNA Educa

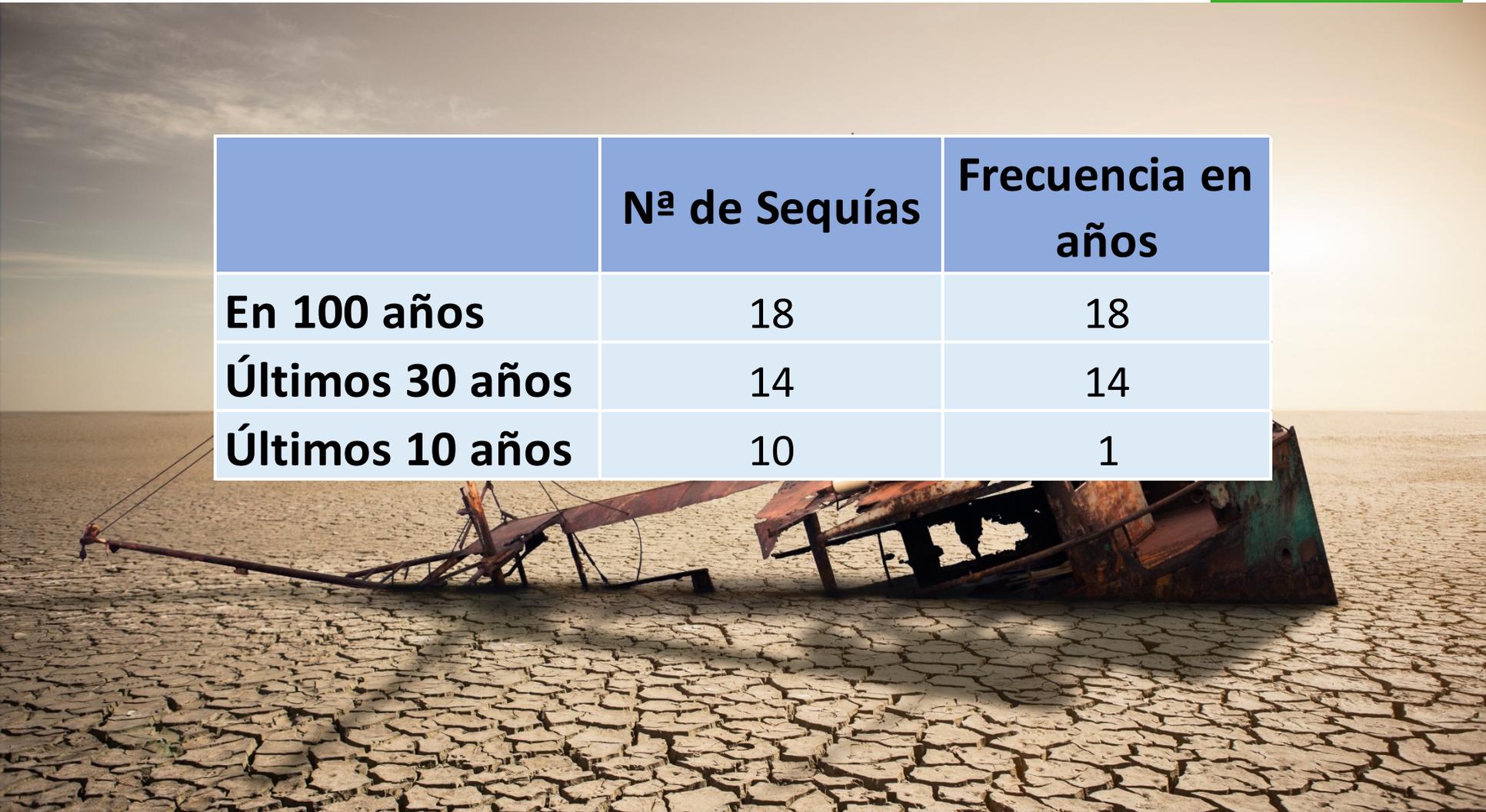
Desafíos del Cambio Climático

- Efectos del cambio climático.
 - Alza de la isoterma
 - Trastornos agroclimáticos
 - Impacto generalizado
 - Avance de la desertificación
- Persistente y grave sequía en regiones III, ... VII
 - Embalses con déficits
 - Declinación de napas



Cambio climático: Aumento de frecuencia de sequías

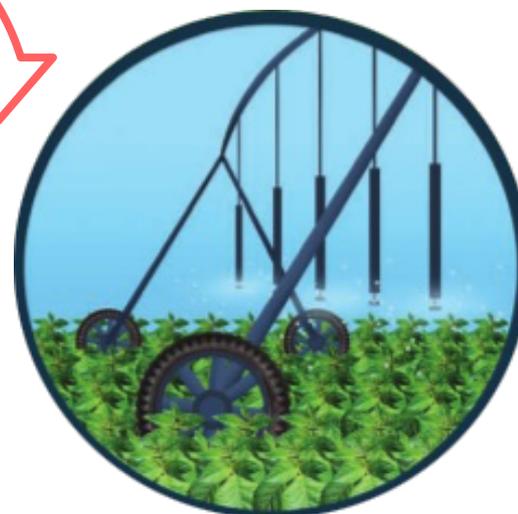
	Nº de Sequías	Frecuencia en años
En 100 años	18	18
Últimos 30 años	14	14
Últimos 10 años	10	1



Aumento en Riego tecnificado en los últimos 14 años



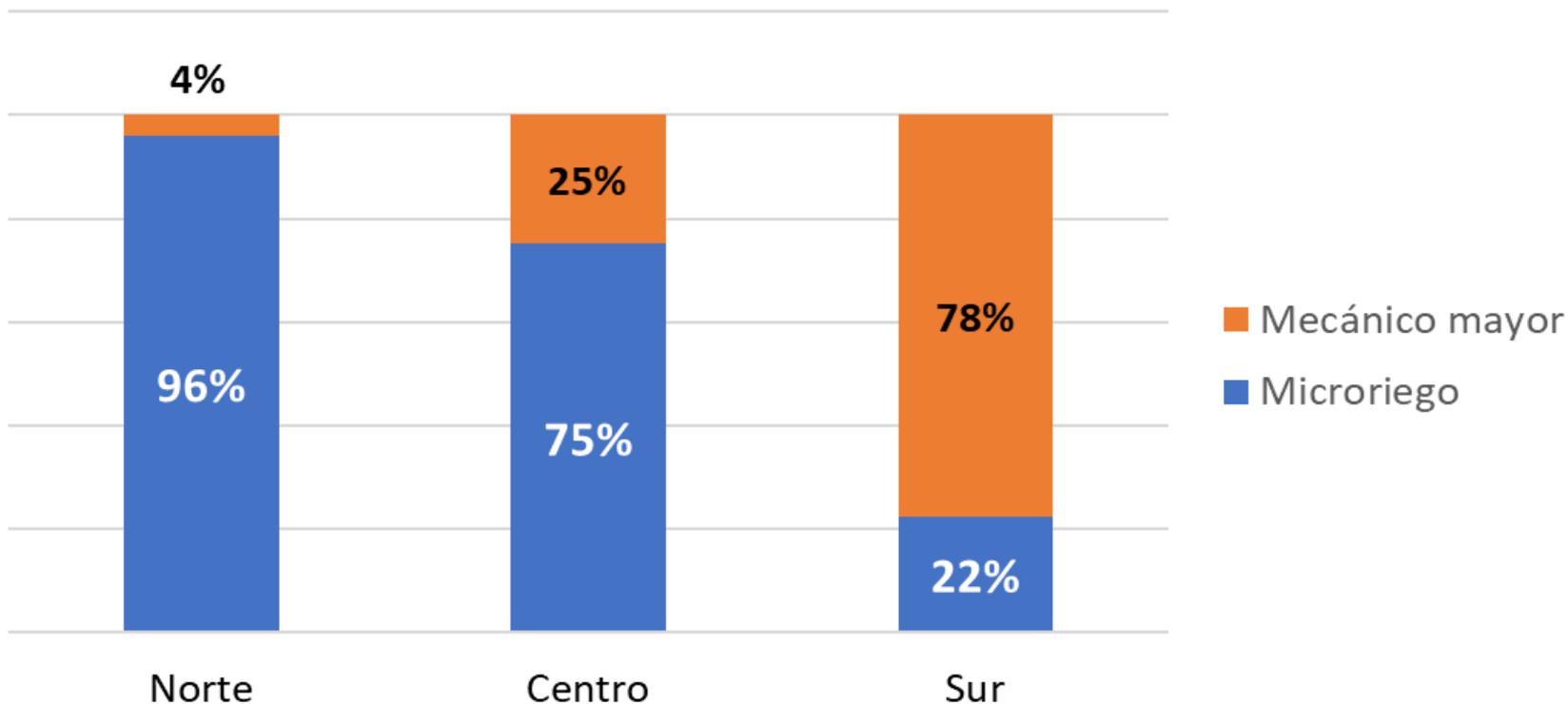
72% de
aumento



Mecánico mayor Censo 2007 (ha)	56.498
Microriego Censo 2007 (ha)	247.474
Total Riego Tecnificado Censo 2007 (ha)	303.973
CNR 2007-2020	218.203
Suma	522.176
Aumento	72%
* No se incluyen inversiones privadas en riego	

Riego Tecnificado por Macrozona

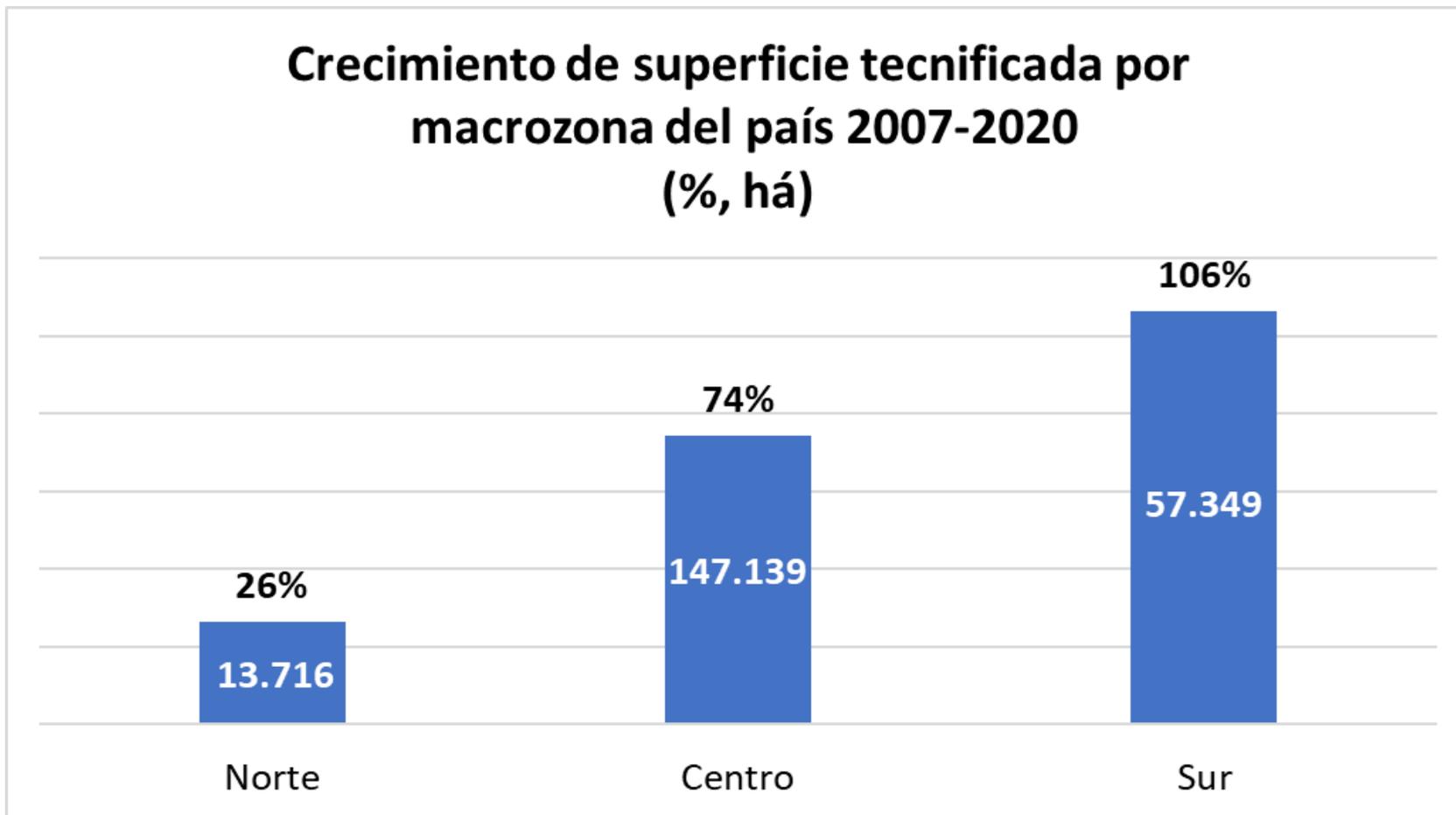
Distribución del crecimiento del tipo de riego por macrozona del país 2007-2020



Riego Tecnificado por Macrozona



**Crecimiento de superficie tecnificada por macrozona del país 2007-2020
(%, há)**



Necesidades de capacitación



- ❏ No tenemos estadísticas de las necesidades de capacitación. Pero, no es poco frecuente encontrar avances importantes en cobertura de tecnificación, pero muchos pequeños agricultores **no cuentan aún con el conocimiento ni las capacidades técnicas** para realizar un riego eficiente con dichos equipos.
- ❏ Ejemplo: pivote que no se usa porque no se consideró el costo eléctrico o riego por goteo abandonado.
- ❏ Falta hacer un esfuerzo en capacitación técnica en riego, pero también en el modelo de negocio y habilidades básicas de financiamiento.

Centro del Agua



Universidad de Concepción

- ✔ SNA Educa
- ✔ Universidad de California – Davis
(Departamento de Tierra, Aire y Recursos Hídricos)
- ✔ Comisión Nacional de Riego (CNR)
- ✔ Federación de Juntas de Vigilancia de la Sexta Región
- ✔ Federación de Productores de Frutas de Chile
(FEDEFRUTA)

Centro del Agua



 Investigación

 Transferencia Tecnológica

Centros especializados de riego tecnificado



Centro especializado de riego tecnificado en San Fernando

- En la Escuela Agrícola El Carmen de San Fernando, funciona El Centro se encuentra implementado con un Laboratorio de Hidráulica y Riego, con tecnología de punta y diversos sistemas de riego:
 - Cursos y seminarios para capacitar a los agricultores, técnicos y profesionales del sector.



Centro especializado de riego tecnificado



Este centro participa:

- El Centro del Agua para la Agricultura que lidera la Universidad de Concepción,
- La AGRID,
- El Centro Regional de Estudios Agronómicos y Ambientales de la Universidad de Chile (UCHILECREA),
- SNA Educa entre otros.

Centro Educativo Especializado en Energías Renovables para la Agricultura

- En la Región de Coquimbo para la generación sustentable, es que los estudiantes formados en el Liceo Agrícola Tadeo Perry Barnes tiene un sello como especialistas en el uso de las Energías Renovables para la Agricultura con un foco en riego. Este impulso se gestó a partir del convenio suscrito por SNA Educa y el Ministerio de Energía hace ya varios años.



Compromiso de los Agricultores



Muchas Gracias