



expo

**CHILE**  
**AGRÍCOLA**

MINISTERIO DE AGRICULTURA

20  
23



Invitado  
especial  
Brasil



PRESENTES POR  
UN MEJOR FUTURO

FUNDACIÓN  
**FUCOA**



**Expo Chile Agrícola**, es el encuentro de capacitación más grande de Chile, organizado por el Ministerio de Agricultura y sus servicios, que a través de charlas y seminarios abarca distintas temáticas contingentes al sector silvoagropecuario. Serán dos días de feria desde el Mercado Mayorista Lo Valledor, y para todo Chile a través de nuestra plataforma online.

**22/23**  
**AGOSTO**  
**LO VALLEDOR**



**22/23** AGOSTO  
MERCADO MAYORISTA LO VALLEDOR

# DESARROLLO SUSTENTABLE PARA LA AGRICULTURA DEL DESIERTO

Relatora: Claudia Monsalve Peralta  
Gerente del Consorcio para Agricultura del Desierto  
Codesser

# Temas de la Charla

1. Presentación del Consorcio del Desierto y sus alcances y propósitos.
2. Principales tópicos del concepto de sustentabilidad.
3. Desarrollo de Agricultura Sustentable en el Desierto.



22/23  
AGOSTO  
LO VALLEDOR



Informe de la ONU confirma sequía prolongada y escasez de agua para Chile en los próximos años



Megasequía: La "nueva normalidad" en la que vivirá Chile



Regiones de Coquimbo, Valparaíso y O'Higgins están en "grave" riesgo de desertificación



El 23% del territorio nacional se encuentra en estado de desertificación, y el 53% se presenta en estado de sequía, según el Reporte Nacional de Degradación de las Tierras, elaborado por CONAF. 17 jun 2022



## Brechas Productivas en la Agricultura del Desierto

Disponibilidad y  
Calidad  
Recursos  
Hídricos

Diversificación  
de la Matriz  
productiva

Suelo y  
Sustratos

Infraestructura  
Habilitante

Estructuras  
Asociativas y  
Ecosistema



**CONSORCIO**  
**DEL DESIERTO**  
IMPULSANDO LA AGRICULTURA DEL FUTURO



**Programa Tecnológico para el Desarrollo  
de la Agricultura en Zonas Áridas  
Abril 2023**







20  
23



Invitado  
especial  
Brasil

22/23  
AGOSTO  
LO VALLEDOR

# Objetivos del Consorcio del Desierto

Crear, ejecutar y dar sostenibilidad financiera a un portafolio de proyectos enfocados en el desarrollo y adaptación de tecnologías, para fortalecer la agricultura de zonas áridas en las regiones de Antofagasta, Tarapacá y Arica y Parinacota.



CONSORCIO  
DEL DESIERTO  
IMPULSANDO LA AGRICULTURA DEL FUTURO



expo  
**CHILE**  
**AGRÍCOLA**  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

20  
23



Invitado  
especial  
Brasil



El Consorcio del Desierto es una alianza estratégica de empresas e instituciones vinculadas a la agricultura.

Nace con el propósito de resolver colaborativamente aquellos desafíos que permitan que la agricultura realizada en el entornos secos, extremos y remotos, sea posible y rentable.

Gestor  
Tecnológico



Industria	Investigación aplicada, transferencia, extensión, difusión	Construcción de prototipos

22/23  
AGOSTO  
LO VALLEDOR



## Estructura del Programa



# Resultados Esperados



**CONSORCIO**  
**DEL DESIERTO**  
IMPULSANDO LA AGRICULTURA DEL FUTURO

1. Reducción de brechas productivas a través de proyectos (portafolio).
2. Modelo de gestión y sostenibilidad del Consorcio.
3. Medición de impactos: económico, ambiental y social.
4. **Adhesión a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible)**



**22/23**  
AGOSTO  
LO VALLEDOR

# Tópicos de Sustentabilidad

# Desarrollo Sustentable



- .Es aquel que mantiene el equilibrio entre los intereses sociales, económicos y ecológicos, a través de procesos para preservar, conservar y proteger los recursos naturales del planeta en beneficio de las generaciones actuales y futuras.



# Sustentabilidad Social



- Es aquel que fomenta el desarrollo de las personas, comunidades y culturas para conseguir un nivel global de calidad de vida, sanidad y educación adecuado y equitativo.
- Garantiza la equidad social y la inclusión, y de satisface las necesidades de las generaciones presentes y futuras.

# Sustentabilidad Económica



- Capacidad de un sistema económico para mantener un equilibrio entre el crecimiento económico, la preservación del medio ambiente y los recursos naturales.
- Busca garantizar que el desarrollo económico no comprometa la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades

# Sustentabilidad Medio Ambiental



- Cuidado de la naturaleza y minimizando el impacto de la actividad humana, a través del consumo energético eficiente, cuidado del agua, reducción de la contaminación y manejo responsable de los residuos.

# Exigencias del mercado



# Exigencias del mercado: BPA



# Exigencias del mercado: BPA

## Medio ambiente

NO CONTAMINAR AGUAS  
Y SUELOS

MANEJO RACIONAL DE  
AGROQUÍMICOS

CUIDADO A LA  
BIODIVERSIDAD







expo

**CHILE**  
**AGRÍCOLA**  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

20  
23



Invitado  
especial  
Brasil

**22/23**  
AGOSTO  
LO VALLEDOR

# Agricultura Sustentable en el Desierto

# Sustentabilidad en el Desierto



Aprovechamiento de las zonas desérticas para su uso agrícola (suelos se vuelven más fértiles y se reduce su erosión), rescate de técnicas de cultivos ancestrales.

Desde un punto de vista social y económico, las prácticas agrícolas en el desierto suministran alimentos e ingresos, por lo que mejora las condiciones de vida de los más pobres, permite que la población local tenga futuro y evita el éxodo a las grandes ciudades.

# Sustentabilidad en el Desierto



Aprovechamiento de las zonas desérticas para su uso agrícola (suelos se vuelven más fértiles y se reduce su erosión), rescate de técnicas de cultivos ancestrales.

Desde un punto de vista social y económico, las prácticas agrícolas en el desierto suministran alimentos e ingresos, por lo que mejora las condiciones de vida de los más pobres, permite que la población local tenga futuro y evita el éxodo a las grandes ciudades.

# Sustentabilidad en el Desierto:

## Recursos Hídricos

P01: Evaluación y empaquetamiento de nuevas alternativas de fuentes de agua para agricultura en el desierto.

P02: Soluciones tecnológicas para mejorar calidad de agua con alto contenido de metales y sales para su uso en agricultura.

P03: Validación y empaquetamiento de tecnologías para el uso de aguas residuales en agricultura.

# Sustentabilidad en el Desierto: Suelo



P08: Estrategias para remediar suelos con alto contenido de boro y sales. Rescate de métodos y técnicas ancestrales.



# Sustentabilidad en el Desierto:

## Matriz Productiva



P04: Determinación de especies vegetales para impulsar el desarrollo y escalamiento de cultivos de alto potencial adaptados a condiciones desérticas.

- Adaptación y validación nuevos cultivos/ cultivos introducidos
- Optimización cultivos sin suelo
- Rescate de especies endémicas/ancestrales



# Sustentabilidad en el Desierto: Infraestructura Habilitante



P09: Adaptación y diseño de invernaderos para una agricultura en el desierto.

# Sustentabilidad en el Desierto: Gestión Residuos



P011: Sistema de gestión integral de residuos orgánicos y no orgánicos de la agricultura en desarrollo con proveedores.

# ¡Gracias!



**CONSORCIO**  
DEL DESIERTO  
IMPULSANDO LA AGRICULTURA DEL FUTURO



ConsorcioDelDesierto.cl



@ConsorcioDelDesierto



Consorcio Del Desierto

[www.exochileagricola.cl](http://www.exochileagricola.cl)







expo

**CHILE**

**AGRÍCOLA**

MINISTERIO DE AGRICULTURA

**20**  
**23**



Invitado  
especial  
Brasil

**22/23**

AGOSTO

LO VALLEDOR



expo  
**CHILE**  
**AGRÍCOLA**  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

20  
23



Invitado  
especial  
Brasil



PRESENTES POR  
UN MEJOR FUTURO

FUNDACIÓN  
FUCOA