



CONTENIDOS WEB AGRO 4.0



Noviembre, 2021





SECCIONES

1.- Home:

- ¿Qué es el Agro 4.0?
- Programa Nacional para el Fomento de la Agricultura 4.0

2.- Construcción de la Hoja de Ruta

- Animación elaboración Hoja de Ruta
- Mapa de Actores
- Brechas asociadas al fomento del Agro 4.0

3.- Hoja de Ruta

- Visión
- Ejes
- Líneas de Acción
- Iniciativas
- Macrozonas

4.-Biblioteca

5.- Contacto

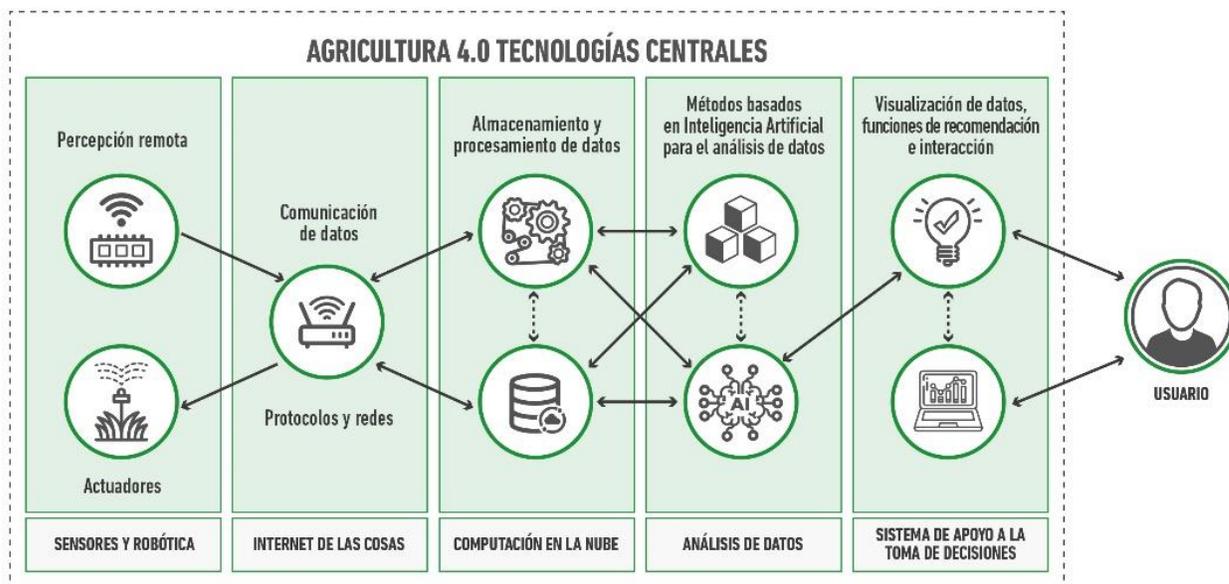


1.- Home:

- ¿Qué es el Agro 4.0?

Uso de tecnologías de información y análisis de datos que permiten adelantar labores, predecir escenarios y establecer prácticas oportunas y eficaces a través del uso de herramientas como: inteligencia artificial (IA), agricultura de precisión, big data, data analytics, sensores IoT (Internet de las cosas) y robótica, entre otras.

Tecnologías y aplicaciones asociadas a la agricultura 4.0



Fuente: Characterising the Agriculture 4.0 Landscape - Emerging Trends, Challenges and Opportunities. Agronomy. Adaptación al español, equipo Thinkagro-UTalca.

Leer más: [Hipervínculo a descargar documento Pasado, Presente y Futuro de la Agricultura.](#)

- Programa Nacional para el Fomento de la Agricultura 4.0



El concepto agro 4.0 involucra una mirada integral del proceso agrícola con una gestión más eficiente de los recursos, contribuyendo a mejorar la calidad, reducir costos y proteger el medio ambiente.

En pos de hacer avanzar a nuestro país en estas materias es que el Ministerio de Agricultura, a través de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) lidera la realización del programa nacional para el fomento de la agricultura 4.0 cuya ejecución es confiada al Centro de Extensionismo Tecnológico (CET), Thinkagro de la Universidad de Talca.

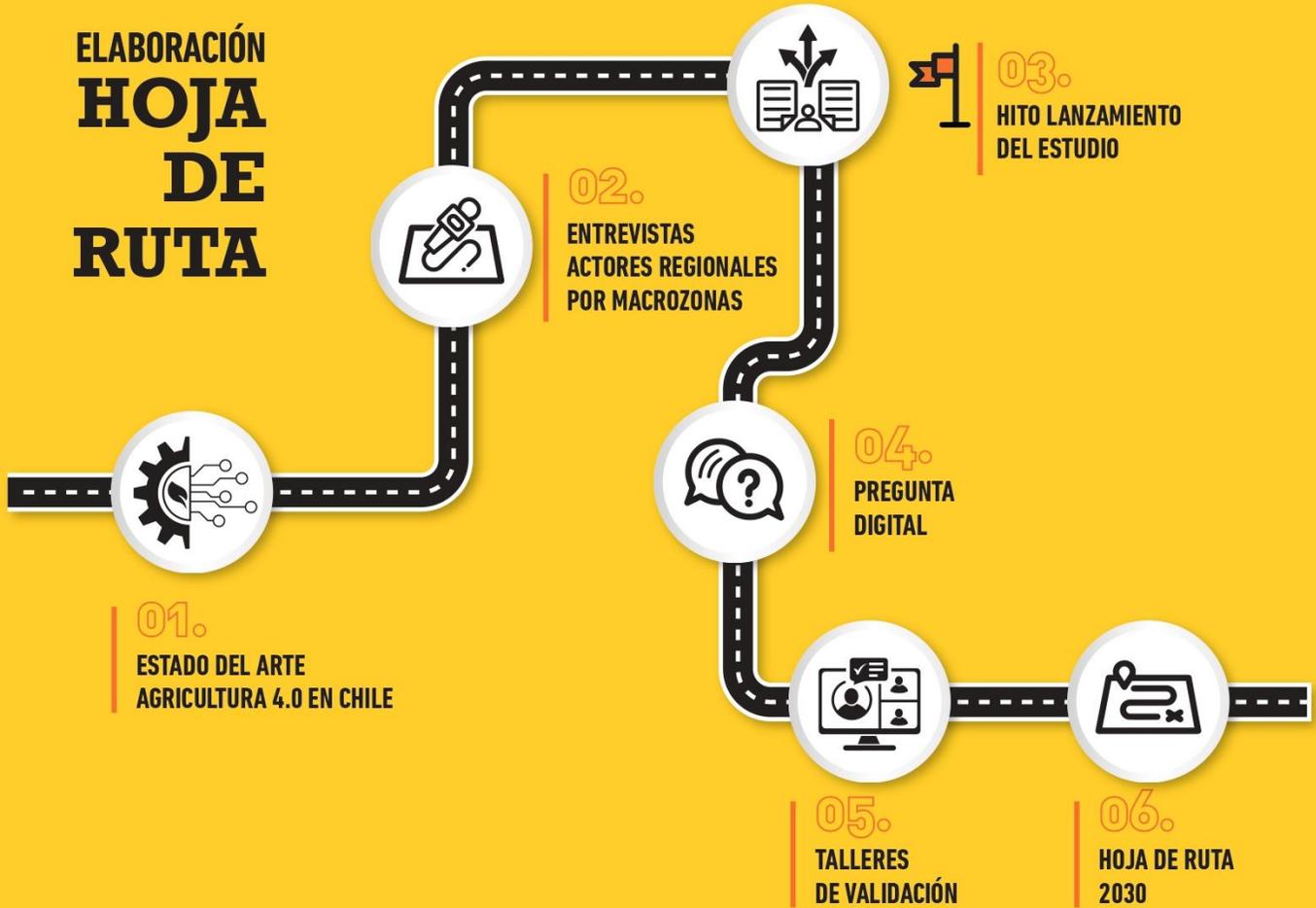
2.- Construcción de la Hoja de Ruta

ELABORACIÓN HOJA DE RUTA (CAMINO CON 6 HITOS, ANIMACIÓN)

- **Estado del Arte Agricultura 4.0 en Chile**
 - Hipervínculo informe 1 del estudio
- **Entrevistas Actores Regionales por Macrozonas**
 - Hipervínculo a PDF Entrevistas Actores Regionales por Macrozonas
- **Hito Lanzamiento del estudio**
 - Hipervínculo <https://www.youtube.com/watch?v=ZkcAJb0GaUE&t=56s>
- **Pregunta Digital**
 - Hipervínculo https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfdM_0rZCOHZyPADxQIZI3D48Wg-2pB8FDB40AFxRxYmOu0Iw/viewform
- **Talleres de Validación**
 - Crear hipervínculo en youtube del video alojado en carpeta.
- **Hoja de Ruta 2030**
 - Hipervínculo hoja de ruta PDF, archivo pendiente. En espera elección propuesta.



ELABORACIÓN HOJA DE RUTA





- Mapa de Actores (se propone tabla dinámica, con filtros que presente a los actores por macrozona se acuerdo a su categorización)

Tipo de actor:

- Directo: Aquel que está estrechamente relacionado con la generación, desarrollo gestión de sistemas asociados a Agricultura 4.0 y difusión de estas.
 - Indirecto: Aquel que es un facilitador para que estos procesos ocurran, ya sea como entidades que aportan financiamiento a proyectos, subsidios, gestión a nivel de política territorial, entre otras con enfoque al sector agrícola.
 - Usuario: Aquel que está estrechamente relacionado con la captura de datos y uso de herramientas para la toma de decisiones productivas.
 - Usuario_directo: Aquel que está estrechamente relacionado con la captura de datos y uso de herramientas para la toma de decisiones productivas y además genera, desarrolla o gestiona sistemas asociados a Agricultura 4.0
-
- Brechas asociadas al fomento del Agro 4.0





PROGRAMA NACIONAL PARA EL FOMENTO DE LA AGRICULTURA 4.0

BRECHAS



- 01 Ausencia de alianzas y difusión continua del conocimiento
- 02 Ausencia de conectividad digital y/o bajo nivel de conectividad
- 03 Baja "alfabetización" tecnológica y socialización sobre el uso y aplicaciones de tecnología en la producción agrícola
- 04 Baja articulación interinstitucional
- 05 Baja capacidad de anticipar cambios climáticos
- 06 Baja disponibilidad y capacidad de almacenamiento de agua, conducción eficiente y uso de riego tecnificado
- 07 Baja incorporación de tecnologías en manejo de postcosecha
- 08 Débil política territorial para facilitar la transformación tecnológica del sector agroalimentaria con fines productivos
- 09 Debilidad en el proceso de atracción de nuevas generaciones al sector productivo
- 10 Deficientes programas de transferencia tecnológica y/o continuidad de estos en el sector agrícola a nivel territorial
- 11 Déficit en el acceso a financiamiento, que permita la innovación tecnológica y la incorporación de nuevas tecnologías en los procesos productivos
- 12 Desconexión entre los servicios basados en herramientas tecnológicas y los procesos productivos para poder optimizar el trabajo de los productores agrícolas
- 13 Escaso conocimiento sobre las ventajas, aplicación, acceso y utilidad de las herramientas tecnológicas disponibles actualmente con foco en labores y/o actividades productivas (ejemplo: TIC`s)
- 14 Escaso control y monitoreo de condiciones ambientales en cultivos
- 15 Escaso I+D o baja innovación tecnológica para la producción local
- 16 Falta actualización de programas pre y post grado en carreras asociadas al sector agrícola que incluyan a las nuevas tecnologías
- 17 Falta actualizar fuentes de financiamiento y priorizar para la adopción y capacitación del uso de la tecnología
- 18 Falta de pilotaje de nuevas tecnologías en el área productiva
- 19 Falta de programa tecnológico asociado a mejorar la producción y competitividad ganadera en caprinos y ovinos
- 20 Falta incorporar tecnologías que incentiven manejo de praderas, conservación de forraje y suplementación invernal
- 21 Falta ordenar temas de I+D para el desarrollo productivo desde el punto de vista político
- 22 Falta potenciar el know how regional
- 23 Falta potenciar o generar la instancia de articulación y vinculación entre la oferta y demanda de herramientas tecnológicas
- 24 Escaso uso de tecnologías para el manejo de recursos renovables en beneficio del medio ambiente



3.- Hoja de Ruta

- Visión
- Ejes (animación)
- Líneas de Acción (botones agrupados colores mapa FIA)
- Iniciativas (iconos)
- **Macrozonas** (Jess hará infografía por cada macrozona, de igual forma adjunto el material por si prefieres dejarlo dinámico- con posibilidad de filtrar por iniciativa por ejemplo).

Visión

El Agro 4.0 es reconocida como una herramienta de transformación para avanzar en el desarrollo sostenible de la agricultura chilena.

Ejes Estratégicos (3 botones) descripción click







1. Sustentable y Sostenible

Fortalecer y desarrollar iniciativas o mecanismos que permitan incorporar tecnología que fomente el Agro 4.0 optimizando los beneficios económicos y sociales, en condiciones de cuidado y respeto al medio ambiente.

2. Formación y Capacitación

Desarrollar, promover, implementar y ejecutar todas aquellas acciones que permitan mejorar las capacidades técnicas y tecnológicas del capital humano en los diferentes niveles del eslabón de la cadena agroalimentaria, con el fin de potenciar el uso de las herramientas tecnológicas que nos permita hacer Agricultura 4.0 en Chile.

3. Sistemas Conectados y Vinculados

Facilitar acciones que permitan la interacción, vinculación y conectividad digital que potencien la sinergia entre las organizaciones que conforman el sistema productivo agrícola en Chile, como centros generadores del conocimiento, públicos, privados y el mundo rural del agro.

Líneas de acción (9 botones) descripción click

1. Agricultura 4.0 Sustentable y Sostenible

Fomentar la incorporación de tecnologías asociados a la Agricultura 4.0, para facilitar labores productivas de manera sostenible y sustentable respetando el medio ambiente.

2. Difusión Tecnológica, ¿Qué es y cómo la uso?

Desarrollar, implementar y ejecutar programas de difusión tecnológica considerando aspectos de usabilidad y actualización de herramientas tecnológicas que permitan hacer eficientes los procesos productivos según subsector, tamaño productivo y adaptable a cada territorio.

3. Gestión del Recurso Hídrico

Dar continuidad a programas y/o líneas de financiamiento bajo un esquema de revisión continua y actualización de contenidos que permitan la adopción de tecnología que mejoren la gestión del recurso hídrico con fines productivos.





4. Promoción de Financiamiento para la agricultura 4.0

Diseñar instrumentos y/o líneas de financiamiento en apoyo a la incorporación y desarrollo de tecnologías para la agricultura con el fin de optimizar procesos productivos, de acuerdo a la realidad de cada territorio.

5. Tecnologías al servicio de la agricultura

Fomentar el uso de la tecnología, la que debe estar al servicio del productor y ser una herramienta de gestión y toma de decisiones, como parte de su proceso productivo. A través, de alianzas con el apoyo del sector público, privado y la academia, de tal manera que se logre con acciones concretas el fomento a la Agricultura 4.0 en los territorios, considerando sus características y necesidades particulares.

6. Fortalecimiento Capital Humano

Propiciar todas aquellas acciones considerando las características productivas del territorio y los centros generadores del conocimiento, que permitan mejorar las capacidades técnicas y comerciales del capital humano del sector productivo agrícola.

7. Conectividad Digital Rural

Promover la generación de infraestructura tecnológica y mejora de capacidades instaladas que faciliten el acceso a recursos de conectividad digital en sectores rurales.

8. Pilotajes Campos Inteligentes

Promover el acercamiento de la tecnología a los productores agrícolas.

9. Redes para una agricultura 4.0

Implementar programas de trabajo en red que facilite la articulación entre oferta tecnológica y los usuarios para fomentar la Agricultura 4.0.





Iniciativas (13 botones) descripción click



1. Agromet Chile 4.0

Implementar el uso de plataformas digitales de monitoreo de variables ambientales a mayor lugares de Chile, disponibilizar la información en un lenguaje sencillo y buscar alianzas con otras plataformas meteorológicas a nivel nacional. Robustecer la plataforma agro climatológica chilena.



2. Campos Inteligentes_ SmartAgro

Levantar por macrozona campos pilotos que sean vitrina de tecnologías en asociatividad con proveedores, con el objetivo de usar la tecnología, prácticas de generación de capacidades e incentivar el uso de ésta por los productores.



3. Capacita AGTECH Chile Agrícola

Implementar cursos que permitan contar con profesionales asociados al Agricultura 4.0 con conocimiento sobre herramientas tecnológicas que faciliten su divulgación.



4. Chile Agrícola_ Capacitación en digitalización y Agricultura 4.0

Implementación de programa de capacitación a productores en el uso de las TIC's.



5. Ciclo del Agua_ Sustentable

Promover la asociatividad para un mejor uso del recurso hídrico, cuya principal demanda es la incorporación de tecnologías de riego, adaptadas a las zonas climáticas y cultivos, a través de modelos asociativos de productores agrícolas. Constituir mesas de trabajo entre centros tecnológicos y organizaciones de regantes para una administración más eficiente de los recursos hídricos.



6. Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agroindustria 4.0

Promover el uso de tecnología de información y tecnologías avanzadas postcosecha, que permita predecir, anticipar y manejar los estándares de calidad de la fruta chilena.

Promover la incorporación de tecnologías que permitan mejorar el manejo de post cosecha, principalmente en uva de mesa.



7. Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0

Diseñar programas que fomenten y apoyen la transferencia tecnológica y el trabajo colaborativo entre los productores que permitan mejorar sistemáticamente los cultivos, producción, calidad y comercialización.

Implementar y difundir programas de difusión continua de conocimientos y tecnologías de herramientas en Agricultura 4.0 existentes.



8. DGA 4.0: Chile es agua un bien común

Crear junta de vigilancia para canales de riego/ Invertir en la creación de embalse de agua de riego.

Disponibilizar los elementos básicos y la tecnología que sea necesaria para optimizar uso eficiente del agua.

Implementar programa de optimización del recurso hídrico para el mejoramiento global y producción de materia seca.

Implementar programa de optimización del recurso hídrico.

Incorporar tecnología de riego que permita una mayor eficiencia en el uso del recurso hídrico.



9. Escenario Hídrico 2030

Hojas de Ruta para manejo de Cuencas por regiones: Implementar política para manejo y gestión de cuencas. Actualmente, se encuentra en desarrollo la HR de la cuenca del Maipo y Cuenca del Maule.



10. Hub digital agrícola interinstitucional: Sistema de gestión de la información digitalizada. AGRODATA CHILE

Estandarizar un formato único para ordenar la información por parte de las instituciones públicas asociadas al rubro, ya que hoy esta se presenta o disponibiliza en formatos distintos por cada oficina o servicio del ministerio, por lo tanto, se dificulta el acceso y la toma de decisión por parte de los usuarios.



11. Observatorio de la Agricultura en Chile

Creación de los lineamientos regionales incorporación del área de especialización de la Agricultura 4.0. Creación de una Estrategia Regional de Desarrollo o Estrategia Regional de Innovación. Implementar programa para la revisión y actualización de mallas curriculares de carreras asociadas al agro. Acercamiento de planes de formación curricular basado en competencias laborales y según demanda de la industria.



12.- Polo Tecnológico Agricultura 4.0

Aumentar conectividad a nivel regional. Fortalecer la conectividad en telecomunicaciones para el agro, esto a través del diseño de instrumentos de apoyo destinados a facilitar la implementación de TICs /Fibra Óptica Nacional (FON). Creación de una agenda de I+D +i en tecnologías para la agricultura, diseñada, implementada y ejecutada desde el Polo tecnológico de Agricultura 4.0, según requerimiento del territorio. Desarrollar una agenda de difusión con enfoque territorial sobre innovación, ciencia aplicada y tecnología de la información (TIC's). Implementar y desarrollar programas concursables para la incorporación de tecnologías o activos para impulsar el Agricultura 4.0.



13.- Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente

Desarrollar instalaciones y capacidades tecnológicas para el procesamiento y dar valor agregado a la producción de carne de cordero.

Desarrollar proyectos/programas que permitan fortalecer los procesos de asistencia técnica y apoyo a productores en materias de alimentación y manejo de praderas para mejorar la fertilidad de suelos y aumentar la disponibilidad y calidad del forraje.

Desarrollar y transferir un paquete tecnológico de ganadería sustentable.

Instalar un modelo de extensión para la competitividad del rubro ovino, considerando experiencias nacionales e internacionales que permitan conocer y apropiar tecnologías de producción de ovinos.

HOJA DE RUTA NACIONAL

PROGRAMA NACIONAL PARA EL FOMENTO DE LA AGRICULTURA 4.0

VISIÓN

El Agro 4.0 es reconocida como una herramienta de transformación para avanzar en el desarrollo sostenible de la agricultura chilena.

EJE ESTRATÉGICO



INICIATIVAS

- 1.1 Campos Inteligentes_SmartAgro
- 2.1 Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
- 2.2 Polo Tecnológico Agricultura 4.0
- 3.1 Ciclo del Agua_Sustentable
- 3.2 DGA 4.0: Chile es agua un bien común
- 3.3 Escenario Hídrico 2030
- 4.1 Polo Tecnológico Agricultura 4.0
- 5.1 Campos Inteligentes_SmartAgro
- 5.2 Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
- 5.3 Polo Tecnológico Agricultura 4.0
- 5.4 Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente

EJE ESTRATÉGICO



INICIATIVAS

- 1.1 Chile Agrícola_Capacitación en digitalización y Agricultura 4.0
- 1.2 Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
- 2.1 Capacita AGTECH Chile Agrícola
- 2.2 Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
- 2.3 Observatorio de la Agricultura en Chile
- 3.1 Campos Inteligentes_SmartAgro
- 3.2 Chile Agrícola_Capacitación en digitalización y Agricultura 4.0
- 3.3 Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
- 3.4 Observatorio de la Agricultura en Chile
- 3.5 Polo Tecnológico Agricultura 4.0

EJE ESTRATÉGICO



INICIATIVAS

- 1.1 Observatorio de la Agricultura en Chile Polo Tecnológico Agricultura 4.0
- 2.1 Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
- 2.2 Polo Tecnológico Agricultura 4.0
- 3.1 Capacita AGTECH Chile Agrícola
- 4.1 Agromet Chile 4.0
- 4.2 Campos Inteligentes_SmartAgro
- 4.3 Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
- 4.4 Polo Tecnológico Agricultura 4.0
- 5.1 Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
- 5.2 Hub digital agrícola interinstitucional: Sistema de gestión de la información digitalizada. AGRODATA CHILE
- 5.3 Observatorio de la Agricultura en Chile
- 5.4 Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente
- 6.1 Campos Inteligentes_SmartAgro
- 6.2 Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agroindustria 4.0
- 6.3 Observatorio de la Agricultura en Chile
- 6.4 Polo Tecnológico Agricultura 4.0
- 6.5 Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente



HOJA RUTA POR MACROZONAS

Arica y Parinacota

Visión

El Agro 4.0 es reconocida como una herramienta de transformación para avanzar en el desarrollo sostenible de la agricultura chilena.

Eje Estratégico	Línea de Acción	Iniciativa
Sistemas Conectados y Vinculados	Tecnología al servicio de la agricultura	Campos Inteligentes_ SmartAgro
		Polo Tecnológico Agricultura 4.0
Formación y Capacitación	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
Sustentable y Sostenible	Gestión del Recurso Hídrico	DGA 4.0: Chile es agua un bien común
		Ciclo del Agua_ Sustentable
	Tecnología al servicio de la agricultura	Campos Inteligentes_ SmartAgro
		Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente





Antofagasta

Visión

El Agro 4.0 es reconocida como una herramienta de transformación para avanzar en el desarrollo sostenible de la agricultura chilena.

Eje Estratégico	Línea de Acción	Iniciativa
Sistemas Conectados y Vinculados	Pilotajes Campos Inteligentes	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
		Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
	Redes para una Agricultura 4.0	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
		Observatorio de la Agricultura en Chile
	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
Fortalecimiento Capital Humano	Capacita AGTECH Chile Agrícola	
Formación y Capacitación	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Campos Inteligentes_ SmartAgro
	Fortalecimiento Capital Humano	Observatorio de la Agricultura en Chile
Sustentable y Sostenible	Tecnología al servicio de la agricultura	Polo Tecnológico Agricultura 4.0





Atacama- Coquimbo

Visión

El Agro 4.0 es reconocida como una herramienta de transformación para avanzar en el desarrollo sostenible de la agricultura chilena.

Eje Estratégico	Línea de Acción	Iniciativa
Sistemas Conectados y Vinculados	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agroindustria 4.0
		Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Conectividad Digital Rural	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Redes para una Agricultura 4.0	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
		Observatorio de la Agricultura en Chile
Hub digital agrícola interinstitucional: Sistema de gestión de la información digitalizada. AGRODATA CHILE		
Pilotajes Campos Inteligentes	Campos Inteligentes_ SmartAgro	
Formación y Capacitación	Fortalecimiento Capital Humano	Observatorio de la Agricultura en Chile
		Capacita AGTECH Chile Agrícola
	Tecnología al servicio de la agricultura	Campos Inteligentes_ SmartAgro
		Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
Sustentable y Sostenible	Gestión del Recurso Hídrico	DGA 4.0: Chile es agua un bien común
	Tecnología al servicio de la agricultura	Campos Inteligentes_ SmartAgro





Valparaíso- Metropolitana

Visión

El Agro 4.0 es reconocida como una herramienta de transformación para avanzar en el desarrollo sostenible de la agricultura chilena.

Eje Estratégico	Línea de Acción	Iniciativa
Sistemas Conectados y Vinculados	Conectividad Digital Rural	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Pilotajes Campos Inteligentes	Campos Inteligentes_ SmartAgro
	Redes para una Agricultura 4.0	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
		Hub digital agrícola interinstitucional: Sistema de gestión de la información digitalizada. AGRODATA CHILE
Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0	
	Polo Tecnológico Agricultura 4.0	
Formación y Capacitación	Difusión Tecnológica, ¿Qué es y cómo la uso?	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
	Fortalecimiento Capital Humano	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Observatorio de la Agricultura en Chile Capacita AGTECH Chile Agrícola
	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Polo Tecnológico Agricultura 4.0
		Chile Agrícola_ Capacitación en digitalización y Agricultura 4.0
Sustentable y Sostenible	Agricultura 4.0 Sustentable y Sostenible	Campos Inteligentes_ SmartAgro
	Gestión del Recurso Hídrico	DGA 4.0: Chile es agua un bien común
		Escenario Hídrico 2030





		Ciclo del Agua_ Sustentable
	Promoción de Financiamiento para la agricultura 4.0	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente

O'Higgins- Maule

Visión

El Agro 4.0 es reconocida como una herramienta de transformación para avanzar en el desarrollo sostenible de la agricultura chilena.

Eje Estratégico	Línea de Acción	Iniciativa
Sistemas Conectados y Vinculados	Conectividad Digital Rural	Observatorio de la Agricultura en Chile
		Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Difusión Tecnológica, ¿Qué es y cómo la uso?	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Agromet Chile 4.0
	Pilotajes Campos Inteligentes	Campos Inteligentes_ SmartAgro
		Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
	Redes para una Agricultura 4.0	Observatorio de la Agricultura en Chile
Polo Tecnológico Agricultura 4.0		
Polo Tecnológico Agricultura 4.0		
Tecnología al servicio de la agricultura	Polo Tecnológico Agricultura 4.0	
Formación		Capacita AGTECH Chile Agrícola





y Capacitación	Fortalecimiento Capital Humano	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Observatorio de la Agricultura en Chile
	Tecnología al servicio de la agricultura	Campos Inteligentes_ SmartAgro
		Chile Agrícola_ Capacitación en digitalización y Agricultura 4.0
		Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
	Polo Tecnológico Agricultura 4.0	
Sustentable y Sostenible	Agricultura 4.0 Sustentable y Sostenible	Campos Inteligentes_ SmartAgro
	Difusión Tecnológica, ¿Qué es y cómo la uso?	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente
	Gestión del Recurso Hídrico	DGA 4.0: Chile es agua un bien común
	Promoción de Financiamiento para la agricultura 4.0	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente		



Ñuble- Bio-bio

Eje Estratégico	Línea de Acción	Iniciativa	
Sistemas Conectados y Vinculados	Difusión Tecnológica, ¿Qué es y cómo la uso?	Polo Tecnológico Agricultura 4.0	
	Pilotajes Campos Inteligentes	Campos Inteligentes_ SmartAgro	
	Redes para una Agricultura 4.0	Hub digital agrícola interinstitucional: Sistema de gestión de la información digitalizada. AGRODATA CHILE	Observatorio de la Agricultura en Chile
			Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0	Observatorio de la Agricultura en Chile
			Polo Tecnológico Agricultura 4.0
Formación y Capacitación	Fortalecimiento Capital Humano	Observatorio de la Agricultura en Chile	
	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
			Campos Inteligentes_ SmartAgro
Sustentable y Sostenible	Agricultura 4.0 Sustentable y Sostenible	Campos Inteligentes_ SmartAgro	





Araucanía- Los Ríos

Visión

El Agro 4.0 es reconocida como una herramienta de transformación para avanzar en el desarrollo sostenible de la agricultura chilena.

Eje Estratégico	Línea de Acción	Iniciativa
Sistemas Conectados y Vinculados	Conectividad Digital Rural	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Difusión Tecnológica, ¿Qué es y cómo la uso?	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Pilotajes Campos Inteligentes	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Redes para una Agricultura 4.0	Hub digital agrícola interinstitucional: Sistema de gestión de la información digitalizada. AGRODATA CHILE
	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
Formación y Capacitación	Difusión Tecnológica, ¿Qué es y cómo la uso?	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
	Fortalecimiento Capital Humano	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Observatorio de la Agricultura en Chile
		Capacita AGTECH Chile Agrícola
	Tecnología al servicio de la agricultura	Campos Inteligentes_ SmartAgro
		Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
Observatorio de la Agricultura en Chile		
Sustentable y Sostenible	Agricultura 4.0 Sustentable y Sostenible	Campos Inteligentes_ SmartAgro
	Gestión del Recurso Hídrico	DGA 4.0: Chile es agua un bien común





	Promoción de Financiamiento para la agricultura 4.0	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente

Los Lagos –Aysén

Visión

El Agro 4.0 es reconocida como una herramienta de transformación para avanzar en el desarrollo sostenible de la agricultura chilena.

Eje Estratégico	Línea de Acción	Iniciativa
Sistemas Conectados y Vinculados	Pilotajes Campos Inteligentes	Campos Inteligentes_ SmartAgro
	Redes para una Agricultura 4.0	Observatorio de la Agricultura en Chile
		Polo Tecnológico Agricultura 4.0
Tecnología al servicio de la agricultura	Polo Tecnológico Agricultura 4.0	
Formación y Capacitación	Difusión Tecnológica, ¿Qué es y cómo la uso?	Chile Agrícola_ Capacitación en digitalización y Agricultura 4.0
	Fortalecimiento Capital Humano	Observatorio de la Agricultura en Chile
		Capacita AGTECH Chile Agrícola
Tecnología al servicio de la agricultura	Observatorio de la Agricultura en Chile	
Sustentable y Sostenible	Agricultura 4.0 Sustentable y Sostenible	Campos Inteligentes_ SmartAgro
	Gestión del Recurso Hídrico	DGA 4.0: Chile es agua un bien común
		Ciclo del Agua_ Sustentable
Tecnología al servicio de la agricultura	Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente	





Magallanes

Visión

El Agro 4.0 es reconocida como una herramienta de transformación para avanzar en el desarrollo sostenible de la agricultura chilena.

Eje Estratégico	Línea de Acción	Iniciativa
Sistemas Conectados y Vinculados	Conectividad Digital Rural	Polo Tecnológico Agricultura 4.0
	Pilotajes Campos Inteligentes	Campos Inteligentes_ SmartAgro
	Redes para una Agricultura 4.0	Observatorio de la Agricultura en Chile Polo Tecnológico Agricultura 4.0
Formación y Capacitación	Fortalecimiento Capital Humano	Capacita AGTECH Chile Agrícola Observatorio de la Agricultura en Chile
	Tecnología al servicio de la agricultura	Observatorio de la Agricultura en Chile
	Sustentable y Sostenible	Agricultura 4.0 Sustentable y Sostenible
Sustentable y Sostenible	Tecnología al servicio de la agricultura	Creación Centro de Extensionismo Tecnológico para la Agricultura 4.0
		Polo Tecnológico Agricultura 4.0
		Polo Ganadero: Por una ganadería inteligente





4.-Biblioteca

1.-

Título: Agendas de Innovación Agraria Territorial

Autor: Fundación para la Innovación Agraria [Ministerio de Agricultura]

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de Arica- Parinacota (2009)

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de Tarapacá (2016)

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de Antofagasta (2009)

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de Atacama (2009)

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de Coquimbo (2017)

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de Coquimbo (2009)

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de Valparaíso (2009)

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región Metropolitana (2017)

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de O'Higgins (2017)

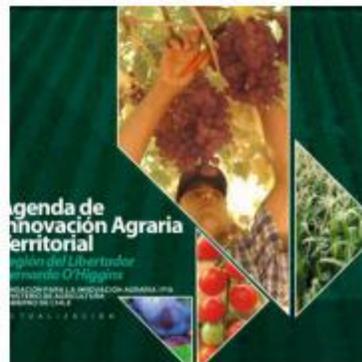
Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de O'Higgins (2009)

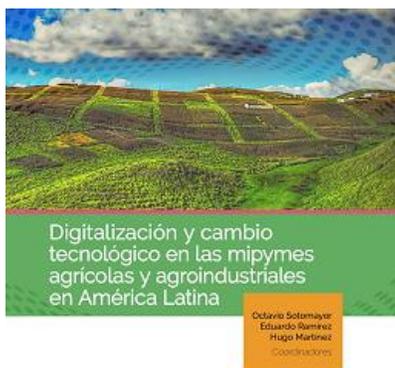
Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región del Maule (2009)

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de Bío Bío (2016) [Ver PDF](#)

Agenda de Innovación Agraria Territorial de la Región de la Araucanía (2009)







2.- Título: Digitalización y cambio tecnológico en las mipymes agrícolas y agroindustriales en América Latina

Coordinares: Sotomayor Octavio, Ramírez Eduardo, Martínez Hugo

Editorial: CEPAL

Junio 2021



3.- Título: Transformación digital de las mipymes elementos para el diseño de políticas

Autor: Dini Marco, Gligo Nicolo, Patiño Alejandro

Editorial: CEPAL

Agosto 2021





4.- **Título: Tecnologías Digitales en la Agricultura y las Zonas Rurales**

Autor: Trendov Nikola, Varas Samuel y Zeng Meng

Editorial: FAO Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Roma, 2019

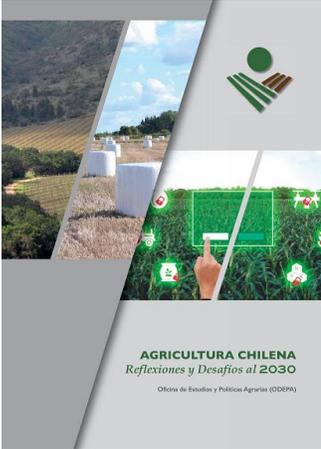


5.- **Título: Estudio de caracterización de las actividades y resultados de los procesos de transferencia tecnológica desde los centros de conocimiento en Chile**

Autor: CORFO

2016





6.- Título: **Agricultura chilena: Reflexiones y desafíos al 2030**

Autor: Oficina de Estudios y políticas agrarias

2017

5.- Contacto

Formulario tipo para sitio web.

