

INFORME TECNICO FINAL

Cláusula de confidencialidad	NO
Nombre del proyecto	Diseño de un estándar de sustentabilidad para el sector agroindustrial de ciruelas deshidratadas
Código del proyecto	PYT-2022-0216
Nombre coordinador	Pedro Acuña Gutiérrez
Firma coordinador	

INSTRUCCIONES PARA COMPLETAR Y PRESENTAR EL INFORME

- I. **Todas las secciones del informe deben ser contestadas, utilizando caracteres tipo Arial, tamaño 11.**
- II. **Para completar el informe se debe tener en consideración el Manual de apoyo a Ejecutores para elaborar Informes Técnicos Finales.**
- III. **Sobre la presentación a FIA del informe**
 - La presentación de los informes técnicos se realizará mediante la entrega de 2 copias digitales idénticas y sus anexos, en la siguiente forma:
 - a) Un documento "Informe Técnico Final", en formato word.
 - b) Un documento "Informe Técnico Final", en formato pdf.
 - c) Los anexos identificando el número y nombre, en formato que corresponda.
 - La entrega de los documentos antes mencionados debe hacerse mediante correo electrónico dirigido la Oficina de Partes de FIA (oficina.partes@fia.cl). La fecha válida de ingreso corresponderá al día, mes y año en que es recepcionado el correo electrónico en Oficina de partes de FIA. Es responsabilidad del Ejecutor asegurarse que FIA haya recepcionado oportunamente los informes presentados.
 - Para facilitar los procesos administrativos, se debe indicar en el "Asunto" del correo de envío: **"Informe Técnico Final PYT-XXXX-YYYY"**.
 - La fecha de presentación debe ser la establecida en la sección detalle administrativo del Plan Operativo del proyecto o en el contrato de ejecución respectivo.
 - El retraso en la fecha de presentación del informe generará una multa por cada día hábil de atraso equivalente al 0,2% del último aporte cancelado.

CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO FINAL

1. ANTECEDENTES GENERALES	4
2. RESUMEN EJECUTIVO	5
3. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO	6
4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE) DEL PROYECTO	6
5. RESULTADOS ESPERADOS (RE) DEL PROYECTO	7
6. RESUMEN CUMPLIMIENTO RESULTADOS ESPERADOS	9
7. ANÁLISIS DE BRECHA	10
8. CAMBIOS Y/O PROBLEMAS DEL PROYECTO	11
9. ACTIVIDADES REALIZADAS Y NO REALIZADAS DEL PROYECTO	12
10. POTENCIAL IMPACTO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS	13
11. CAMBIOS EN EL ENTORNO	13
12. PRODUCTORES PARTICIPANTES DURANTE LA EJECUCIÓN	14
13. DIFUSIÓN	15
14. CONCLUSIONES	16
15. RECOMENDACIONES	16
16. MENCIONE OTROS ASPECTOS QUE CONSIDERE RELEVANTE INFORMAR, SI LOS HUBIERE.	16
17. ANEXOS	17
18. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA	17

1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre ejecutor:	Chileprunes A.G.
Nombre(s) asociado(s):	• Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) • Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) • Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC) • Frutas de Exportación SpA • Silvestres S.A. • Agroindustrial y Comercial Superfruit LTDA. • SOFRUCO ALIMENTOS LIMITADA • Kaikén Chile SpA • Pacific Nut Company Chile S.A. • Prunesco SpA • Procesadora y Deshidratadora Colchagua SA • Sunsweet Chile SA Onizzo Exportaciones SpA
Fecha de inicio proyecto:	18-07-2022
Fecha término proyecto:	20-12-2024
Duración total (meses):	29
Versión del Plan Operativo Vigente:	
Tipo de proyecto	Bien de Interés Público

2. RESUMEN EJECUTIVO

2.1 RESUMEN DEL PERÍODO NO INFORMADO

El resumen debe ser integrador del avance general del proyecto, con énfasis en los resultados obtenidos durante el **período no informado** de la etapa correspondiente, fundamentando con datos cuantitativos y cualitativos que lo respalden.

(El texto debe contener máximo 3.000 caracteres con espacios incluidos.)

Durante los periodos anteriores se identificaron los actores clave de la industria, caracterizando 635 stakeholders mediante un mapeo que permitió segmentarlos por tipo de organización y establecer la gobernanza del proyecto, con comités Directivo, Técnico, Ejecutivo y Consultivo. Posteriormente, se realizó una encuesta de priorización temática, obteniendo 64 respuestas en promedio, cuyos resultados validaron con el comité técnico un listado de 13 temáticas priorizadas para los estándares.

Luego, en el proceso de benchmark se analizaron 16 estándares nacionales e internacionales, identificando 2.084 acciones potenciales para un estándar nacional. Se completó un diagnóstico sectorial que ofreció insumos sobre la situación de la industria, sus cadenas de valor y las amenazas y oportunidades existentes. La validación de acciones y medios de verificación incluyó 13 comités consultivos temáticos y pruebas en terreno con empresas, lo que resultó en dos estándares ajustados y validados por los actores relevantes de la industria.

Durante el pilotaje, 47 empresas fueron auditadas (divididas entre producción primaria y adecuación agroindustrial) por seis auditores entre septiembre y noviembre del 2023. En producción primaria, el 46% de las acciones fueron cumplidas, mientras que en adecuación agroindustrial, el porcentaje ascendió al 65%. Solo el 6% de las empresas de producción primaria lograron certificarse, en comparación con el 31% en adecuación agroindustrial. Las observaciones cualitativas de los auditores llevaron a ajustes en los estándares y a la propuesta de un modelo de capacitación.

Se avanzó en la sistematización de acciones, creación de materiales de capacitación, y se participó en la Expo Ciruelas Secas para promover los estándares, registrando interesados y lanzando una página web con más de 100 visitas. Se priorizó el estándar de adecuación agroindustrial en el Acuerdo de Producción Limpia, aunque se identificaron desafíos, como la necesidad de capacitaciones personalizadas y costos asociados a la creación de materiales.

2.2 RESUMEN DEL PROYECTO

El resumen debe ser integrador del avance general del proyecto, con énfasis en los resultados obtenidos **durante todo el periodo de ejecución del proyecto**, fundamentando con datos cuantitativos y cualitativos que lo respalden.

(El texto debe contener máximo 3.000 caracteres con espacios incluidos.)

El proyecto comenzó con un mapeo de 635 actores clave de la industria, segmentados por tipo de organización, ello permitió estructurar su gobernanza a través de comités Directivo, Técnico, Ejecutivo y Consultivo. Para priorizar los temas a incluir en los estándares, se aplicó una encuesta que validó 13 temáticas para las dimensiones: Ambiente, Calidad, Gestión económica, Social y Ética. Posteriormente, se ejecutó un benchmark de 16 estándares nacionales e internacionales, identificando 1.034 acciones potenciales para su incorporación.

En base en este análisis, se elaboraron dos estándares: producción primaria y adecuación agroindustrial. Se llevó a cabo un diagnóstico sectorial que destacó las oportunidades y desafíos de la industria, y se realizaron 13 comités consultivos temáticos y validaciones en terreno con empresas para ajustar las acciones propuestas. Lo anterior dio como resultado dos estándares validados por actores clave, acompañados de un modelo de certificación que define acciones fundamentales, básicas, intermedias y avanzadas, cada una con su respectiva puntuación.

En la etapa de pilotaje, se realizaron auditorías a 47 empresas nacionales, segmentadas en grandes, pequeñas y AFC agricultura familiar para producción primaria y, en industriales y artesanales, para adecuación agroindustrial. El análisis cuantitativo mostró un 46% de cumplimiento en producción primaria y un 65% en adecuación agroindustrial. En términos de certificación, solo el 6% de las empresas de producción primaria y el 31% de las de adecuación agroindustrial alcanzaron los criterios para acceder a la certificación. Las auditorías también permitieron realizar ajustes cualitativos en los estándares para mejorar su aplicabilidad.

En paralelo, se desarrolló un modelo de capacitación público con recursos como guías técnicas, cursos y protocolos, que será alojado en una página web <https://ciruelacertificada.cl/>. En cuanto a difusión, el proyecto participó en la Expo Ciruelas Secas con un stand informativo, atrayendo interesados para futuras capacitaciones y certificaciones.

Finalmente, se concretó el Acuerdo de Producción Limpia (APL) para el estándar de adecuación agroindustrial y se avanza en la Manifestación de Interés para el de Producción primaria.

3. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Desarrollar e implementar un estándar de sustentabilidad para el sector agroindustrial de ciruelas deshidratadas, con amplia validación de los grupos de interés del sector.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE) DEL PROYECTO

N° OE	Objetivos específicos (OE)
1	Desarrollar un estándar de sustentabilidad ajustado a la agroindustria de la ciruela deshidratada.
2	Desarrollar un proceso de pilotaje del sistema de auditoría que valide el instrumento e identifique brechas de la industria.
3	Generar un programa de apoyo para el cierre de brechas relacionadas al estándar establecido, certificando a un grupo importante de empresas del sector.

N° OE	Resultado esperado	Indicador de resultado	Línea base del indicador	Meta del indicador	Fecha logro del indicador (mes/ año)	Valor del indicador al término del proyecto	Fecha Real logro 100% del indicador (mes/ año)	Avance del indicador al término del proyecto (%)	Avance del resultado al término del proyecto (%)
1	1. Estamentos de la gobernanza definidos y conformados	N° de comisiones conformadas	0	4	30-09-2022	4	31-10-2023	100	100
1	2. Diagnóstico sectorial desarrollado	N° de documentos de diagnóstico desarrollados	0	1	31-12-2022	1	31-05-2024	100	100
1	3. Benchmark de estándares analizados.	N° de estándares de referencia evaluados (Benchmark)	0	5	30-11-2022	16	31-12-2022	100	100
1	4. Estándar de sustentabilidad desarrollado y validado con grupos de interés	N° de estándares desarrollados	0	1	30-06-2023	2	30-06-2023	100	100
Analice y justifique el avance del resultado esperado al término del proyecto.									
Los resultados asociados a las metas de este objetivo fueron informados y cumplidos en los informes 1 y 2									
Indique el número del anexo en donde se encuentra la documentación que respalda el avance del resultado al término del proyecto.									
ANEXO 2 (Informe N° 1) ANEXO 3 (Informe N° 2)									

N° OE	Resultado esperado	Indicador de resultado	Línea base del indicador	Meta del indicador	Fecha logro del indicador (mes/ año)	Valor del indicador al término del proyecto	Fecha Real logro 100% del indicador (mes/ año)	Avance del indicador al término del proyecto (%)	Avance del resultado al término del proyecto (%)
2	5. Programa piloto ejecutado en empresas del sector	N° de participantes en piloto	0	43	31-10-2023	47	30-11-2023	100	100
2	6. Diagnóstico de brechas técnicas de empresas del sector aplicado	N° de empresas diagnosticadas	0	43	31-10-2023	47	30-11-2023	100	100
Analice y justifique el avance del resultado esperado al término del proyecto.									
Los resultados asociados a las metas de este objetivo fueron informados y cumplidos en el informe 3									
Indique el número del anexo en donde se encuentra la documentación que respalda el avance del resultado al término del proyecto.									
ANEXO 4 (Informe N° 3)									

N° OE	Resultado esperado	Indicador de resultado	Línea base del indicador	Meta del indicador	Fecha logro del indicador (mes/ año)	Valor del indicador al término del proyecto	Fecha Real logro 100% del indicador (mes/ año)	Avance del indicador al término del proyecto (%)	Avance del resultado al término del proyecto (%)
4	7. Empresas agroindustriales adhieren a la certificación Chile Origen Consciente	N° de empresas agroindustriales adheridas y con su autodiagnóstico aplicado	0	10	30-11-2024	10	20-12-2024	100	100
4	8. Empresas de producción primaria que manifiestan su interés en adherir a la certificación Chile Origen Consciente	N° de empresas de producción primaria con su autodiagnóstico aplicado	0	30	30-11-2024	15	20-12-2024	50	50
4	9. Estándar es ampliamente conocido por consumidores y actores de interés	N° de Participantes en actividades de difusión	0	500	31-10-2024		20-12-2024		
4	10. Estándares evalúan su factibilidad de incorporarse a la plataforma ITC estándarmaps	Cotización de incorporación de estándar en la plataforma ITC	0	2	30-11-2024	2	19-09-2023	100	100

Analice y justifique el avance del resultado esperado al término del proyecto.

Parte de las actividades realizadas en este objetivo fueron reportados en el informe N°4.

Durante el periodo reportado se ejecutaron las siguientes actividades:

Definición y elaboración de materiales de capacitación para las empresas.

Los materiales de capacitación fueron definidos en función de las necesidades detectadas en base al pilotaje y el incumplimiento de los medios de verificación. Por su parte además, durante el proceso de elaboración de los estándares se definieron medios de verificación que fácilmente podían ser entregados, permitiendo el cumplimiento de las acciones solicitadas en las distintas temáticas.

En base a los requerimientos catastrados se propuso la elaboración de los siguientes materiales de capacitación:

Material	Descripción
Guía técnica	Documento específico por cada temática, el cual relevará la importancia y entregará conceptos claves y ejemplos para poder cumplir con las acciones relacionadas al tema correspondiente.
Cursos de capacitación	Quedarán disponibles a través de la plataforma Chile Agrícola un curso por cada temática, el cual profundizará los temas de la guía y permitirá a quien apruebe la evaluación obtener un certificado de aprobación del curso.
Propuestas de medios de verificación	Documentos en formato imprimible, que les permita a las empresas que no poseen un registro llevar una adecuada gestión de las acciones. Se consideran los siguientes tipos de medios de verificación: • Señaléticas. • Protocolos. • Registros productivos. • Propuesta de Términos de Referencia (TDR).

Todo el material desarrollado se encuentra actualmente disponible en la sección “Recursos” de la página web del proyecto: <https://ciruelacertificada.cl/> . A este material pueden acceder de manera gratuita todas las personas que visiten la web, asegurando así la libre disposición de este bien público.

Para la elaboración de todo el material de capacitación, se contrataron consultores especialistas en cada una de las temáticas abordadas en las 5 dimensiones, los cuales se detallan a continuación:

1. **Agua:** Mario Wulf (Ingeniero Agrónomo).
2. **Suelo:** Susana Valle (Ingeniera Agrónoma, Dr. En Ciencias Agrarias).
3. **Biodiversidad:** Nicolás Gálvez (Ingeniero Agrónomo, MSc, PhD Manejo Biodiversidad).
4. **Insumos:** Joaquín Fuentes (Ingeniero Agrónomo) guía revisada por Pablo Campino (Ingeniero Agrónomo especialista en Producción primaria) y Pablo Núñez (Ingeniero Industrial especialista en Adecuación agroindustrial).
5. **Residuos:** Andrés Morales (Ingeniero Civil Químico, Magister MDL y Eficiencia Energética).
6. **Energía:** Valentina Muñoz (Ingeniera Civil Química, especialista en Gestión de la Energía).
7. **GEI:** Marta Alfaro (Ingeniera Agrónoma, Ph.D.) y Andrés Morales (Ingeniero Civil Químico, Magister MDL y Eficiencia Energética).
8. **Gestión de la calidad:** Joaquín Fuentes (Ingeniero Agrónomo) guía revisada por Pablo Campino (Ingeniero Agrónomo especialista en Producción primaria) y Pablo Núñez (Ingeniero Industrial especialista en Adecuación agroindustrial).
9. **Gestión de la inocuidad:** Joaquín Fuentes (Ingeniero Agrónomo), corregido por Lisette Lapierre (Médico Veterinaria y Doctora en Ciencias).
10. **Viabilidad económica:** Claus Köbrich (Médico Veterinario, PhD en Gestión Agrícola).
11. **Comunidades Locales:** Carolina Gómez (Psicóloga Social Comunitaria).
12. **Condiciones Laborales y Protección Social:** Gerardo Espinoza (Ingeniero Agrónomo).
13. **Debida Diligencia de la Legislación:** Pablo Gutiérrez (Abogado).

A continuación, algunas portadas de las guías. Destacar que dichas guías han sido impresas para entregar en las siguientes instancias de capacitación, asegurándose de que todas las empresas adheridas a los estándares reciban una copia:



En el Anexo 6 se encuentran disponibles todas las guías técnicas elaboradas.

La elaboración de los cursos de capacitación fue realizada en conjunto con la plataforma Chile Agrícola del Ministerio de Agricultura y cada uno de los especialistas por temática. En base a este trabajo conjunto, los especialistas de cada temática elaboraron 1 clase grabada para cada capítulo asociado a la guía técnica elaborada. Dicha clase profundiza los conocimientos entregados en la guía y expone ejemplos de implementación de las acciones propuestas en el estándar. El curso finaliza con la ejecución de una evaluación por parte de los participantes, la cual consta de 10 preguntas, de las cuales el participante debe obtener el 60% de alternativas correctas para obtener el certificado de aprobación respectivo. Los 13 cursos para las 13 temáticas se encuentran actualmente disponibles en la web de Chile Agrícola y en la sección de recursos de la web del proyecto. Estos cursos pueden ser utilizados tanto por el público general, profesionales a cargo de la certificación o trabajadores de las empresas para cumplir con las acciones del estándar asociadas a capacitación. A continuación, se detalla la web de cada uno de los cursos elaborados:

Dimensión	Tema	Link al curso
Ambiente	Agua	https://www.chileagricola.cl/courses/82151-2/
	Suelo	https://www.chileagricola.cl/courses/estandar-sustentabilidad-industria-de-ciruelas-deshidratadas-gestion-sustentable-de-suelos/
	Biodiversidad	https://www.chileagricola.cl/courses/81303/

	Insumos	https://www.chileagricola.cl/courses/81303-2-3/
	Residuos	https://www.chileagricola.cl/courses/81303-2-2/
	Energía	https://www.chileagricola.cl/courses/82151/
	GEI	https://www.chileagricola.cl/courses/81303-2/
Calidad	Gestión de la calidad	https://www.chileagricola.cl/courses/81303-2-3-2/
	Gestión de la inocuidad	https://www.chileagricola.cl/courses/81303-2-3-2-2/
Gestión	Viabilidad económica	https://www.chileagricola.cl/courses/estandar-sustentabilidad-industria-de-ciruelas-deshidratadas-viabilidad-economica/
Social	Comunidades locales	https://www.chileagricola.cl/courses/estandar-sustentabilidad-industria-de-ciruelas-deshidratadas-comunidades-locales-parte-1/
	Condiciones de trabajo y protección social	https://www.chileagricola.cl/courses/82151-2-3/
Ética	Debida diligencia de la legislación	https://www.chileagricola.cl/courses/82151-2-2/

Con respecto a la propuesta de medios de verificación, se diseñaron en concordancia con las acciones con menor porcentaje de cumplimiento según el análisis realizado en la etapa de pilotaje. Se puso especial énfasis en realizar propuestas de registros, que permitan a las empresas poder disponer de estos insumos para el seguimiento de sus actividades en terreno. A continuación se detalla de manera general la elaboración de cada tipo de medio de verificación:

- **Señaléticas:** Se diseñaron señaléticas para todas las acciones asociadas al estándar. Estas fueron elaboradas de manera personalizada para el proyecto, por lo que cada una de ellas representa fielmente el objetivo perseguido y se agrega adicionalmente el logo del estándar. En la web del proyecto se encuentra disponible cada señalética acompañada con una página de instrucciones para su adecuada impresión y uso. Adicionalmente, se imprimieron y entregarán copias de dichas señaléticas a todas las empresas que adhieran al programa, para así incentivar el cumplimiento de las acciones de fácil implementación. A continuación se esquematiza un ejemplo de señalética elaborada:



Chile
Origen
Consciente
Del campo al futuro

DISEÑO DE UN ESTÁNDAR DE SUSTENTABILIDAD PARA EL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE CIRUELAS DESHIDRATADAS

Señalética	REALICE RASPADO Y BARRIDO ANTES DE USAR LA MANGUERA	
Dimensión	Ambiente	
Temática	Agua	
Buena práctica	Minimizar las pérdidas de agua en la planta	
Acción	N°12	La planta privilegia las prácticas como raspado y barrido antes de lavar los suelos, usando mangueras de alta presión o reutilizando aguas de preparación de alimentos.
Recomendaciones de impresión	TAMAÑO	
	20 x 30 cm (Se pueden escalar)	
	RECOMENDACIÓN PARA EXTERIOR	
	-Metal Galvanizado -Acrílico	
Recomendaciones de impresión	RECOMENDACIÓN PARA INTERIOR	
	-Vinilo Adhesivo de alta adherencia, para uso en industria. Si la iluminación es deficiente, también existe la opción de vinilo adhesivo fotoluminiscente.	
	-Trovicel 3mm, se puede adherir a muros utilizando adhesivos, silicona, cinta doble cara, dependiendo de la superficie.	



REALICE RASPADO Y BARRIDO ANTES DE USAR LA MANGUERA






DISEÑO DE UN ESTÁNDAR DE SUSTENTABILIDAD PARA EL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE CIRUELAS DESHIDRATADAS

- **Protocolos:** Se diseñaron con el objetivo de que las empresas puedan dejar por escrito lineamientos claros sobre la ejecución de ciertas acciones clave para la sustentabilidad. En la web del proyecto se encuentra disponible protocolo en un formato que permite ser archivado, entregado en papel o digital a los trabajadores e incluso poder imprimirlo para dejarlo expuesto en lugares clave. A continuación se esquematiza un ejemplo de protocolo elaborado:

PROTOCOLO DE MÍNIMA LABRANZA

PARA PROMOVER UNA ADECUADA CONSERVACIÓN DEL SUELO,
RECOMENDAMOS APLICAR LAS SIGUIENTES PRÁCTICAS DE MÍNIMA LABRANZA:

-  Evite que el suelo esté descubierto en todos los sitios expuestos al impacto de la lluvia, viento y otras condiciones.
-  Evite la labranza de inversión, ya sea parcial (disco) o total (vertedera).
-  Evite las labores agrícolas (paso de maquinaria) en un estado plástico del suelo, idealmente se deben realizar cuando el suelo está "friable". Las pasadas de maquinaria deben ser las menos posibles.
-  Incorpore en la entrehilera de la plantación especies con diferente arquitectura de raíces (por ejemplo, sistemas de raíces gruesas o pivotantes, con sistemas radicales fasciculados o ramificados).
-  Utilice prácticas de manejo que mejoren la estructuración del suelo, como es la incorporación de materiales orgánicos, residuos de poda, el uso de abonos verdes, compost u otro.

PRINCIPALES BENEFICIOS DE LA MÍNIMA LABRANZA

- ✓ Conservar la estructura y salud del suelo.
- ✓ Reducir la erosión.
- ✓ Aumentar la materia orgánica.
- ✓ Mejorar la retención de humedad.
- ✓ Favorecer la biodiversidad.




- **Registros productivos:** Se diseñaron con el objetivo de apoyar a las empresas, especialmente a las de menor tamaño y sin hábito de llevar registro, a llevar un registro de sus labores productivas en el día a día. En la web del proyecto se encuentra disponibles los registros para las principales acciones con menor cumplimiento por parte de las empresas, estos contienen instrucciones y un ejemplo para su adecuado llenado. Todos los registros quedan disponible en formato Excel, Word, PDF y PDF

en escala de grises para el adecuado uso de cada empresa según su comodidad. A continuación se esquematiza un ejemplo de los registros elaborados:

AGUA

REGISTRO DE CONSUMO DE AGUA EN PREDIO

DESCARGA ESTE RECURSO

Elige el formato para descargar el recurso "Registro de consumo de agua en predio"

FORMATOS DISPONIBLES:

WORD

PDF

PDF GRIS

EXCEL

REGISTRO DEL CONSUMO HÍDRICO								
ESTÁNDAR DE SUSTENTABILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN PRIMARIA EN LA INDUSTRIA DE CIRUELAS DESHIDRATADAS								
Fecha de riego	Identificación					(T)	(Vd)	(Vt)
	Equipo de riego	Superficie regada diaria	Cultivo presente	Caudal del equipo	Precipitación del equipo	Tiempo de riego	Volumen de agua aplicado en el día	Volmen de agua acumulado a la fecha
	en base a lista	ha		litros/h	mm/h	(horas)	litros/día (Q) x (T)	
							0	0
							0	0
							0	0

Captura de pantalla de recurso subido en la web



Este insumo le ayudará a llevar un **REGISTRO DEL CONSUMO HÍDRICO** en los distintos cuarteles o sectores de su predio. Abordando los siguientes aspectos del estándar.

Tema **Agua**
Acciones **Nº 1**
Buena práctica Gestionar los recursos hídricos en el predio

Siga las siguientes instrucciones para facilitar su uso

1 Complete: Nombre de la instalación
Año

Instrucciones:

Para completar el registro es importante identificar los sectores o cuarteles dentro del predio que poseen un riego independiente, con el objetivo de poder llevar un registro ordenado por cada labor de riego realizada. Se debe completar la siguiente información:

- **Fecha de riego:** Registrar la fecha en que se realizó el riego (dd/mm/aaaa).
- **Equipo de riego:** Identificar el equipo de riego utilizado, según la lista pre definida (por ejemplo, "Goteo", "Aspersor", etc.).
- **Superficie regada diaria (ha):** Indicar la superficie total regada en hectáreas durante ese día.
- **Cultivo presente:** Especificar el tipo de cultivo presente en el cuartel.
- **Caudal del equipo (litros/h):** Registrar el caudal del equipo de riego utilizado, expresado en litros por hora.
- **Precipitación del equipo (mm/h):** Anotar la precipitación generada por el equipo de riego, medida en milímetros por hora.
- **Tiempo de riego (horas):** Indicar la duración total del riego en horas.
- **Volumen de agua aplicado en el día (litros):** Calcular el volumen total de agua aplicado durante el día en litros. Este valor se puede obtener multiplicando el caudal del equipo por el tiempo de riego.
- **Número de días de utilización del equipo a la semana:** Indicar cuántos días a la semana se realiza esta labor.

- **Cultivo presente:** Especificar el tipo de cultivo presente en el cuartel.
- **Caudal del equipo (litros/h):** Registrar el caudal del equipo de riego utilizado, expresado en litros por hora.
- **Precipitación del equipo (mm/h):** Anotar la precipitación generada por el equipo de riego, medida en milímetros por hora.
- **Tiempo de riego (horas):** Indicar la duración total del riego en horas.
- **Volumen de agua aplicado en el día (litros):** Calcular el volumen total de agua aplicado durante el día en litros. Este valor se puede obtener multiplicando el caudal del equipo por el tiempo de riego.
- **Número de días de utilización del equipo a la semana:** Indicar cuántos días a la semana se realiza esta labor.
- **Volumen de agua acumulado a la fecha:** Llevar un registro del volumen total de agua aplicado en el cuartel desde el inicio del registro hasta la fecha actual. Este valor se obtiene sumando el volumen de agua aplicado en el día al volumen acumulado hasta el día anterior.

Encontrará una **hoja de cálculo para cada cuartel identificado**. Si requiere más hojas de cálculo debe **copiarla**.

LAS CELDAS MARCADAS EN AMARILLO NO DEBEN SER MODIFICADAS

Ejemplo

Fecha de riego	Identificación					(T)	(Vd)	(Vt)
	Equipo de	Superficie ha	Cultivo	Caudal del litros/h	Precipitación mm/h	Tiempo de (horas)	Volumen de litros/día (Q) x (T)	Volmen de agua acumulado a la fecha
15-01-24	Goteo	5	Ciruela	1.000	5	10	10.000	10.000
22-01-24	Goteo	5	Ciruela	1.000	5	10	10.000	20.000

Instrucciones de registro en formato Excel

Ejemplo de registro en formato Excel

REGISTRO DEL CONSUMO HÍDRICO

ESTÁNDAR DE SUSTENTABILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN PRIMARIA EN LA INDUSTRIA DE CIRUELAS DESHIDRATADAS

Fecha de riego	Identificación					(T)	(Vd)	(Vt)
	Equipo de riego	Superficie regada diaria	Cultivo presente	Caudal del equipo	Precipitación del equipo	Tiempo de riego	Volumen de agua aplicado en el día	Volmen de agua acumulado a la fecha
	en base a lista	ha		litros/h	mm/h	(horas)	$(Q) \times (T)$	
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0

Ejemplo de registro en formato Word en color

REGISTRO DEL CONSUMO HÍDRICO

ESTÁNDAR DE SUSTENTABILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN PRIMARIA EN LA INDUSTRIA DE CIRUELAS DESHIDRATADAS

Fecha de riego	Identificación					(T)	(Vd)	(Vt)
	Equipo de riego	Superficie regada diaria	Cultivo presente	Caudal del equipo	Precipitación del equipo	Tiempo de riego	Volumen de agua aplicado en el día	Volmen de agua acumulado a la fecha
	en base a lista	ha		litros/h	mm/h	(horas)	$(Q) \times (T)$	
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0
							0	0

Ejemplo de registro en formato pdf en escala de grises

- **Términos de referencia (TDR):** Se diseñaron con el objetivo de entregarle lineamientos claros a las empresas sobre que requerimiento pedir a un profesional o empresa consultora que los apoye con la elaboración de medios de verificación de mayor complejidad (ej. Diagnósticos, planes de gestión, entre otros). En la web del proyecto se encuentra disponibles los TDR para las principales acciones con menor cumplimiento por parte de las empresas. Todos los TDR quedan disponibles en formato Word, PDF y PDF gris para el adecuado uso de cada empresa según su comodidad. A continuación se esquematiza un ejemplo de TDR elaborado:

 DISEÑO DE UN ESTÁNDAR DE SUSTENTABILIDAD PARA EL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE CIRUELAS DESHIDRATADAS			
TÉRMINOS DE REFERENCIA Contratación servicio para la elaboración de un "Plan de gestión del recurso hídrico" Antecedentes Los siguientes términos de referencia corresponden a un insumo para TDR por contratación de una empresa que realice plan de gestión del recurso hídrico para predios de ciruelas para deshidratado. Este plan de gestión está asociado al cumplimiento de la acción N° 7 del Estándar sustentabilidad para la fase de producción primaria de la industria de ciruela deshidratada, la cual está relacionada con la buena práctica "Gestionar los recursos hídricos en el predio" dentro del tema "Agua" del Estándar. Acción 7: El predio cuenta con un plan de gestión del agua que documenta gestión del recurso. Medio de verificación: Plan de gestión del recurso hídrico que considere siguiente información: - Indicador de eficiencia del uso del agua utilizada (litros de agua/kg ciruela fresca) - Meta de eficiencia del uso del agua en base al indicador propuesto en el punto anterior. - Propuesta de un porcentaje de reducción del uso del agua, en el caso de que no cumpla con la meta de eficiencia. Este plan de gestión está asociado al cumplimiento de la acción N° 5 del Estándar sustentabilidad para la fase de adecuación agroindustrial de la industria de ciruela deshidratada, la cual está relacionada con la buena práctica "Gestionar los recursos hídricos en el predio" dentro del tema "Agua" del Estándar.			
Acción 5: La planta cuenta con un documento que define un plan de gestión del recurso hídrico. Medio de verificación: Plan de gestión del recurso hídrico que considere siguientes indicadores: - Un indicador de eficiencia del uso del agua utilizada (litros de agua/kg ciruela fresca) - Una meta de eficiencia del uso del agua en base al indicador propuesto en el punto anterior. - Una propuesta de un porcentaje de reducción del uso del agua (en caso de que se cumpla con la meta de eficiencia). A continuación, se describen los requisitos mínimos para el desarrollo del plan de gestión del recurso hídrico. • Plan de gestión del recurso hídrico El agua es un recurso esencial para la producción de ciruela deshidratada, tanto predios rurales como en la planta de procesamiento. Una gestión eficiente de no solo es crucial para la sustentabilidad ambiental, sino que también puede reducir costos operativos y mejorar la competitividad de la empresa. Se busca desarrollar un plan de gestión del recurso hídrico que permita medir, evaluar y optimizar el uso del agua en todas las etapas de producción. Objetivo General: Elaborar un plan de gestión del recurso hídrico que establezca indicadores, metas y estrategias para mejorar la eficiencia en el uso del agua en la producción de ciruela deshidratada. Objetivos Específicos: • Definir un indicador de eficiencia del uso del agua (litros de agua/kg ciruela fresca o seca) que sea relevante y aplicable a las operaciones de la empresa. • Establecer metas de eficiencia del uso del agua basadas en el indicador definido, considerando las condiciones específicas de la empresa. • Proponer un porcentaje de reducción del uso del agua en caso de que no se cumplan las metas de eficiencia, estableciendo acciones correctivas preventivas. • Identificar oportunidades de mejora en la gestión del agua, tanto en los predios rurales como en la planta de procesamiento, a través de un análisis de los procesos y prácticas actuales.			
Actividades a desarrollar Se espera que el profesional o la empresa consultora realice las siguientes actividades para cumplir con los objetivos propuestos: • Recopilar y analizar datos históricos sobre el consumo de agua en el predio y la planta de procesamiento. • Realizar un inventario de información sobre las prácticas actuales de gestión del agua en la empresa. • Definir el indicador de eficiencia del uso del agua y establecer las metas de eficiencia. • Identificar oportunidades de mejora en la gestión del agua y proponer estrategias para optimizar el uso del recurso. • Elaborar un plan de monitoreo y evaluación del uso del agua, incluyendo indicadores, frecuencia de medición y responsables. • Capacitar al personal de la empresa sobre el plan de gestión del agua y las buenas prácticas de uso eficiente del recurso. • Elaborar un informe final con los resultados de la consultoría y las recomendaciones para la implementación del plan de gestión del agua.			
Referencias Bibliográficas • FAO. (2016). The Water Footprint Assessment Manual: Setting the Global Standard. • Mckinnon, H. M., & Hoshkova, A. Y. (2011). The green, blue and grey water footprint of crops and derived crop products. Hydrology and Earth System Sciences, 15(9), 1577-1600.			

El resumen de todas las propuestas de medios de verificación generadas se encuentra disponible en el Anexo N°7.

Elaboración de página web

Todo el material de capacitación fue alojado en la página web <http://www.cieruelacertificada.cl>, dicha página ha sido difundida tanto entre empresas potenciales adherentes del estándar y actores clave tanto a nivel nacional como internacional. Actualmente la web está compuesta de las siguientes secciones:

- **Inicio:** Contexto general del proyecto y el proceso de elaboración de los estándares.
- **En qué consiste:** Especificación sobre temáticas, dimensiones y modelo de certificación.
- **Producción primaria:** Detalles del estándar de producción primaria. Incluyendo todas las buenas prácticas, acciones y medios de verificación.
- **Adecuación Agroindustrial:** Detalles del estándar de adecuación agroindustrial. Incluyendo todas las buenas prácticas, acciones y medios de verificación.
- **Deja tus datos:** Formulario para completar datos y ser contactado por la asociación Chileprunes.
- **Recursos:** Sección en la cuál se encuentran todos los recursos de capacitación del proyecto.

Actualmente la web está disponible tanto en español como en inglés, con una traducción técnica realizada de manera especializada por una especialista. El objetivo de tener la web en ambos idiomas es poder difundir el estándar entre actores y consumidores de relevancia a nivel internacional y así poder llegar a los poderes compradores y aumentar las posibilidades de demanda del producto certificado. A la fecha de cierre de este informe la web había recibido un total de XXX visitas.

Captura de pantalla de métricas asociadas a visitas de página web <http://www.cieruelacertificada.cl>

Diseño de estándares finales e Incorporación a plataforma ITC.

La última versión del estándar de Adecuación Agroindustrial se definió mediante un proceso participativo, en base a los protocolos definidos por la Agencia de sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), a través de su programa Acuerdo de Producción Limpia (APL). Se realizó una negociación con un comité compuesto por instituciones públicas y privadas, quienes revisaron acuciosamente el contenido del estándar, realizando observaciones y solicitando ajustes que fueron incorporados principalmente en la temática de Gases Efecto Invernadero y Debida diligencia de la legislación. Dichas correcciones apuntaban tanto a redacción como a contenido. Una vez realizadas las correcciones se elaboró la propuesta final de APL, la cual es el instrumento público que da validez al estándar y que permite su proceso de certificación a través de las auditorías de realizadas por profesionales registrados y validados por la ASCC.

La primera reunión de validación se realizó el 27 de mayo de 2024 de manera online y contó con la presencia de representantes del gremio, además del SAG, ODEPA, ProChile, ACHIPIA, ASCC, Ministerio de Energía y de Medio Ambiente. La segunda reunión se

desarrolló el día 12 de junio de 2024 de manera híbrida y contó con la asistencia de los mismos representantes mencionados en la primera reunión.

Finalmente, el APL del estándar de Adecuación Agroindustrial se firmó el día 26 de noviembre en el Palacio Pereira y contó con la asistencia de las instituciones antes mencionadas, además de miembros de gremio. Junto con la firma del APL se realizó un seminario cuyo programa se presenta a continuación:

HORARIO	ACTIVIDAD	EXPOSITOR/A
9:00 – 9:15	Recepción (Café)	
9:15 – 9:45	Palabras de bienvenida y video introductorio del proyecto	Autoridades
9:45 – 10:00	Programa Chile Origen Consciente y su relevancia a nivel nacional e internacional	Javiera Herrera Jefa del Dpto. de Sustentabilidad y Cambio Climático, ODEPA
10:00 – 10:30	Firma Acuerdo de Producción Limpia	
10:30 – 10:50	Innovación en sustentabilidad: el desafío de desarrollar estrategias sostenibles.	Iván Vera Fundador y presidente <u>Innspiral</u> .
10:50 – 11:20	Integración de la sustentabilidad en las estrategias de negocios.	Lucía Martínez Presidenta Comité de Sostenibilidad, Asociación de Proveedores Industriales de la Minería, APRIMIN.
11:20 – 11:30	Palabras de cierre	Autoridades
11:30 – 12:00	Cóctel	

Las presentaciones de ambos expositores y la versión final del APL se adjuntan en el Anexo 8.

Actualmente al estándar de Adecuación Agroindustrial se encuentran 10 empresas adheridas, las cuales se mencionan a continuación:

- Agrícola La Palma.
- PRUNESCO.
- Agrícola Siemel.
- Sunsweet Chile.
- Super Fruit.
- Sofruco.
- Good Valley.
- Frutexsa.
- Pacific Nut.
- Mercofrut.

En cuanto al estándar de Producción primaria, este aún no ha sido validado por todas las instituciones encontrándose en su versión inicial, la cual ya incluye las correcciones solicitadas para el estándar de Adecuación agroindustrial. Debido a la heterogeneidad de perfiles asociados a las empresas del segmento de producción primaria y a el menor desarrollo tecnológico de estas en comparación a las empresas de la fase de Adecuación Agroindustrial. Se tomó la decisión en conjunto con los actores asociados al APL de esperar el primer proceso de certificación de empresas del segmento agroindustrial antes de comenzar con la certificación de las empresas de predio y de esta forma tomar los aprendizajes del primer estándar. El proceso de negociación público-privada y la firma del APL están programados para el segundo semestre del 2025.

Cabe destacar que ambos estándares han sido impresos para distribuir entre empresas adheridas y actores clave en las visitas a terreno.

Por otra parte, con respecto a la incorporación de los estándares de sustentabilidad desarrollados a la plataforma ITC Estándar Maps, se han realizado vinculaciones con los representantes de la plataforma en Latinoamérica. A través de una acción conjunta entre los gremios ChileCarnes y Chileprunes, se realizó una cotización para la incorporación de 5 nuevos estándares a la plataforma, considerando no solo los de ambos gremios, sino también futuros estándares a elaborar, generando una propuesta más sólida a nivel institucional nacional. Dicha cotización fue emitida en el mes de septiembre del 2023 y se detalla a continuación:

Actividad	Descripción
1	Selección de las normas de sostenibilidad y sectores específicos (estimación de normas para 5 sectores) para su inclusión en Standards Map.

2	Revisión de las normas de sostenibilidad seleccionadas por parte del equipo de ITC - T4SD. Se incluyen los servicios de expertos externos dirigidos por el equipo de ITC por la validación de todos los datos en consultación. Publicación de las normas de sostenibilidad en Standards Map.	
3	Realización de dos o tres talleres informativos online sobre estándares, sostenibilidad y el uso de Standards Map y Sustainability Map, incluyendo la preparación y difusión de materiales.	
Total (USD)*		15.000,00

Según la cotización entregada el valor de la incorporación de 5 estándares sería de 15.000 USD, dando un valor aproximado de 3.000 USD para cada estándar. Este servicio incluiría tanto la selección y revisión de las acciones a incorporar en la plataforma, además de talleres informativos para actores clave.

Dicha cotización es referencial y debido a que aún falta el desarrollo final de uno de los estándares de sustentabilidad del sector no se realizarán acciones para la incorporación de estos protocolos a la plataforma de momento. Los detalles de la cotización realizada se encuentran disponibles en el Anexo 9.

Proceso de adhesión y autodiagnóstico

Como parte de las acciones relacionadas al APL firmado para el estándar de adecuación agroindustrial se encuentra tanto la adhesión de empresas como la ejecución de su autodiagnóstico, con el objetivo de conocer el estado actual de las empresas con respecto a la certificación a suscribir y la entrega de un plan de implementación para los siguientes meses.

Con respecto a las adhesiones, como se mencionó anteriormente, actualmente 10 empresas de adecuación agroindustrial se han adherido al estándar. De estas 10 empresas, 9 corresponden a socias de Chileprunes y 1 empresa es externa a la asociación. Cabe destacar que todas las empresas socias del gremio que poseen actividades asociadas a la fase de Adecuación Agroindustrial suscribieron al estándar. El resto de las empresas no posee actividades asociadas a esta fase de la producción. Para que una empresa adhiera al APL y por consiguiente al estándar Chile Origen Consciente, debe completar los siguientes documentos:

- Ficha de adhesión.
- Cédula de identidad y personería del representante legal de la empresa.
- Anexo de designación de encargado de APL.

- Formulario de autodiagnóstico completo y plan de implementación.

El estado actual de la entrega de estos documentos por parte de las 10 empresas adheridas se detalla en el Anexo 10.

Para la ejecución del autodiagnóstico de las empresas de adecuación agroindustrial se elaboró una plataforma web personalizada para este fin. Con el objetivo de poder registrar toda la información requerida para el proceso de certificación. Dicha plataforma se encuentra disponible en la web <https://agro-extension-digital-app-dev-890639421110.southamerica-west1.run.app/> y servirá de base para la ejecución de las innovaciones asociadas al segundo proyecto relacionado a esta iniciativa.

En dicha web las empresas ingresan con su RUT, completan los datos de identificación tanto de la empresa como del profesional responsable del APL y se verifican algunas condiciones relacionadas al nivel de digitalización de las empresas. Posteriormente, se entregan las instrucciones relacionadas a al proceso de evaluación y se deben responder las 135 preguntas asociadas a las acciones del estándar, existen 4 alternativas posibles a responder.

- Sí, cumpla.
- No cumpla, pero me es factible.
- No cumpla.
- No aplica a mi sistema productivo.

Una vez que la empresa responde todas las preguntas del formulario se le entrega un reporte con el estado actual de certificación, el cual puede corresponder a alguno de los siguientes:

- No cumple con el mínimo para certificarse.
- Puede optar a la certificación a 1 año.
- Puede optar a la certificación a 2 años.
- Puede optar a la certificación a 3 años.

Este reporte equivale al plan de implementación para las empresas y les entrega métricas con respecto a su rendimiento por temática, además de un plan de implementación que le permite tener material de capacitación para todas las acciones marcadas como “No cumpla, pero me es factible”.

A continuación se grafican las visuales de la web de autodiagnóstico:



Autodiagnóstico - Adecuación Agroindustrial

Estándar de sustentabilidad para el agroindustrial de ciruelas deshidratadas Chile Origen Consciente

El presente autodiagnóstico es el primer paso para la adhesión al APL-Estándar para el sector agroindustrial de ciruelas deshidratadas.

Por favor complete la siguiente casilla con el RUT de su empresa, con el siguiente formato:

SIN PUNTOS Y CON GUÍÓN

Ingresar el RUT

RUT

Iniciar Autoevaluación



Información de la Empresa

Rut

10201028-0

Razon Social

Dirección

Región

Arica y Parinacota

Comuna

Arica

Tipo de proceso

Secado en horno (obtención de ciruela seca en formato condición natural)

Tamaño de la empresa

Micro (ventas anuales entre 0,01 UF a 2.400 UF).

Página inicial

Página de toma de información (datos de la empresa)

Información Encargado de la certificación

Nombre

Cargo

Teléfono

Correo

En su día a día: ¿Qué herramientas digitales utiliza?

Computador x Celular x Tablet x Correo electrónico x WhatsApp x
 Microsoft Office x Redes Sociales: (...) x Almacenamient... x

Para realizar su trabajo: ¿Qué herramientas digitales utiliza

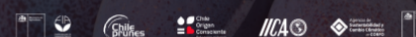
Computador x Celular x Tablet x Correo electrónico x WhatsApp x
 Microsoft Office x Redes Sociales: (...) x Almacenamient... x

Iniciar Autoevaluación



ESTÁNDAR DE SUSTENTABILIDAD PARA EL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE CIRUELAS DESHIDRATADAS FASE DE ADECUACIÓN AGROINDUSTRIAL

ESTÁNDAR DE SUSTENTABILIDAD PARA EL SECTOR AGROINDUSTRIAL DE CIRUELAS DESHIDRATADAS FASE DE ADECUACIÓN AGROINDUSTRIAL



Autodiagnóstico - Adecuación Agroindustrial

Estándar de sustentabilidad para el sector agroindustrial de ciruelas deshidratadas. Chile Origen Consciente

La Asociación Gremial Chileprunes, en conjunto con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), ha diseñado y elaborado un Estándar de Sustentabilidad para el Sector Agroindustrial de Ciruelas Deshidratadas, el cual se ha construido para fomentar la implementación de buenas prácticas en el sector e incorporar la sustentabilidad como atributo diferenciador.

Este estándar, elaborado con apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), es elaborado en el marco del programa Chile Origen Consciente, iniciativa liderada por la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa) y validado por el programa APL de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC).

El objetivo del estándar es proponer una herramienta de gestión para las empresas de la industria, permitiéndoles identificar buenas prácticas y acciones que actualmente son implementadas o que se pueden ejecutar en el corto o mediano plazo, con el fin de hacer los procesos más sustentables, contribuyendo positivamente en las distintas dimensiones que aborda la sustentabilidad.

El estándar propuesto está compuesto por 135 acciones e incorporadas dentro de 12 temáticas, las cuales están clasificadas en 5 dimensiones.

Página de toma de información (datos del encargado de la certificación)

Página de instrucciones



Progreso Ambiente / Agua

Ambiente / Agua

1.- La planta registra mensualmente el consumo de agua en las plantas, especificando l. abastecimiento y su uso.

MV: Registro de consumo de agua mensual con la siguiente información:

- Fuente de abastecimiento disponible (canal, pozo, suministro de agua potable, red alj)
- Consumo mensual por de cada fuente (m3).
- Tipo de uso dentro de la línea de proceso de cada una de las fuentes.

Nivel: Fundamental

- ☐ Si cumpla
- ☒ No cumpla
- ☐ No cumpla, pero me es factible
- ☐ No aplica a mi sistema productivo

2.- La planta capacita a las personas tomadoras de decisiones en el ámbito hídrico, abo para la gestión eficiente del recurso.

MV: Registro de ejecución de capacitaciones (lista de asistencia identificando sexo de qu tema expuesto, persona que expone, material expuesto, registro fotográfico y certificaci certificado de participación en instancias de capacitación externa (cursos, seminarios, c verifica que al menos una persona atingente al área, haya recibido esta capacitación.

Página con cuestionario de preguntas del estándar



Reporte de Resultados

Auto diagnóstico- Adecuación Agroindust

Estándar de sustentabilidad para el sector de ciruelas deshidratadas. Chile Origen Consciente

Rut: 96629050-1

Nombre de la empresa: Pacific Nut Compay Chile S.A

Fecha: 23-12-2024 13:50

Certificación alcanzada

Con las respuestas entregadas ud:

Obtiene la certificación a 2 años de plazo

Reporte de resultados (obtención de la certificación)

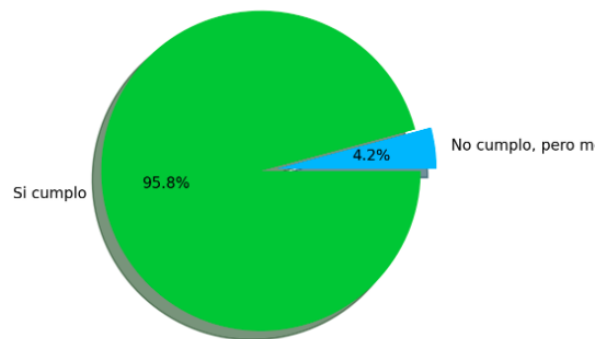


Gráfico 1: Porcentaje de cumplimiento de acciones fundamentales reportadas en el autodiagnóstico según tipo de respuesta.

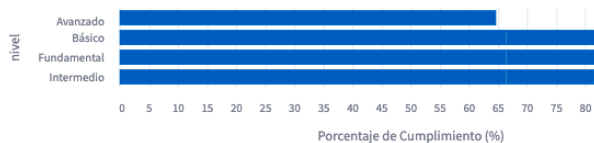
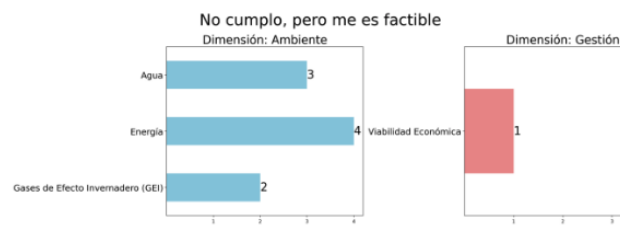


Gráfico 2: Porcentaje de cumplimiento de acciones totales por nivel de complejidad.

Plan de Implementación

- Si Ud. desea mejorar su desempeño en sustentabilidad y obtener un mayor plazo de certificación dejamos a su disposición material de capacitación para implementar las acciones que seleccionó la opción **No cumple, pero me es factible**:

	n	dimension_tema	pregunta
0	5	Ambiente / Agua	5.- La planta cuenta con un documento que
1	7	Ambiente / Agua	7.- La planta cuenta con señalética orientada
2	13	Ambiente / Agua	13.- La planta implementa técnicas de recir
3	55	Ambiente / Energía	55.- La planta implementa un sistema de ge
4	56	Ambiente / Energía	56.- La planta cuenta con señalética que pr
5	58	Ambiente / Energía	58.- La planta implementa medidas para m
6	62	Ambiente / Energía	62.- La planta utiliza sistemas de energía re
7	68	Ambiente / Gases de Efecto Invernadero (GEI)	68.- La planta incorpora monitoreo de pará
8	69	Ambiente / Gases de Efecto Invernadero (GEI)	69.- La planta capacita al personal sobre el
9	103	Gestión / Viabilidad Económica	103.- Quienes trabajan como directivos o se



Reporte de resultados (métricas de desempeño)

Reporte de resultados (Plan de implementación)

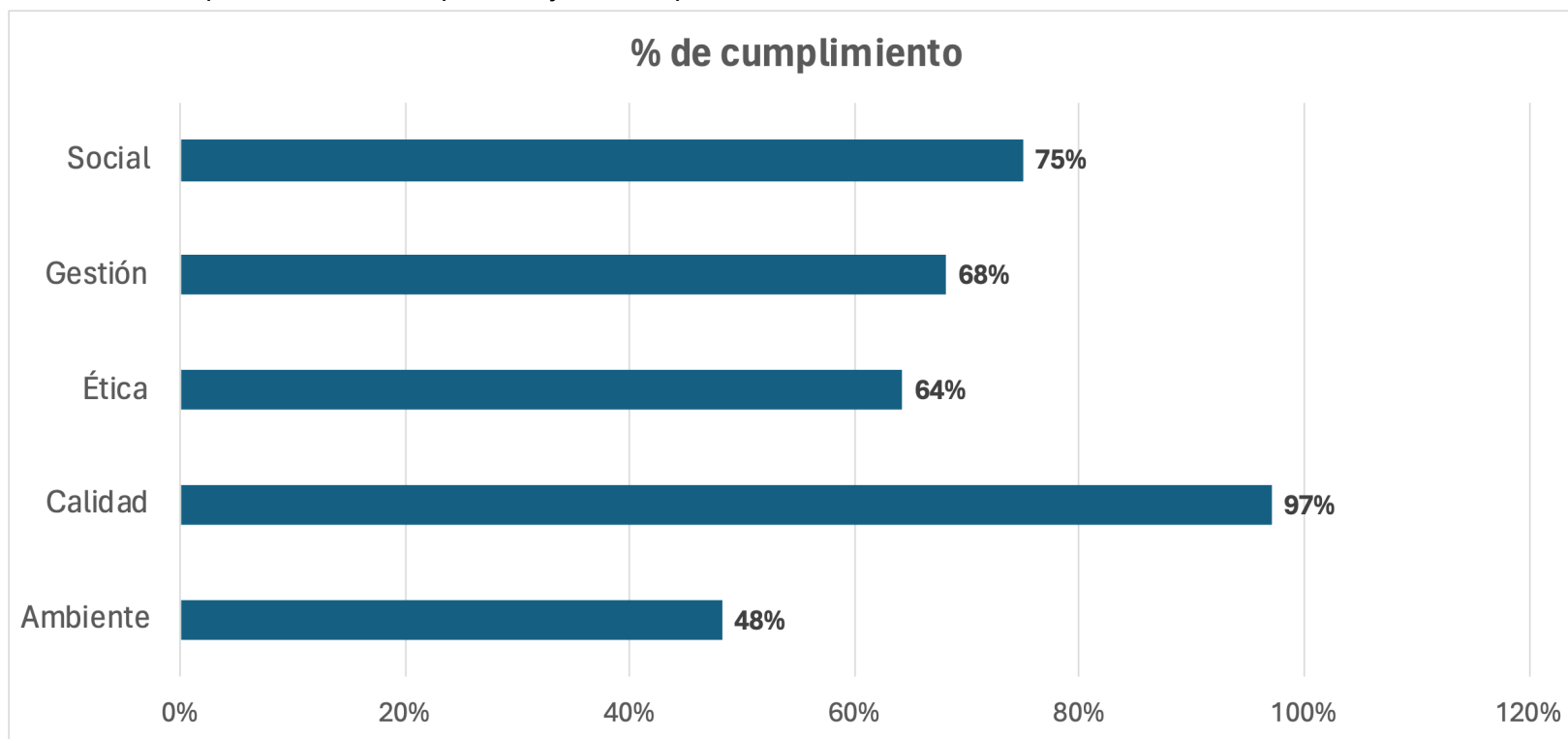
A la fecha de entrega de este informe 4 empresas han contestado su autodiagnóstico completo y a 1 empresa sólo le falta una acción para finalizar. A continuación, se entregan algunos resultados preliminares sobre estos datos:

- Estado actual de certificación:** 2 empresas no logran el mínimo para certificarse y 2 empresas logran el puntaje para obtener la certificación a 2 años.

- **Porcentaje general de cumplimiento:** En general las empresas cumplen con el 64% de las acciones, mientras el 31% de las acciones fueron seleccionadas con la opción No cumplo, pero me es factible.



- **Porcentaje de cumplimiento por dimensión:** Se puede observar que en la dimensión calidad tiene el mayor porcentaje de cumplimiento de las acciones, llegando a un 97%, seguidos por las dimensiones social y gestión. Por otra parte, la dimensión de ambiente es la que obtiene menor porcentaje de cumplimiento, con un 48%.



- **Porcentaje de cumplimiento por temática:** Se puede observar que la temática de calidad posee un 100% de cumplimiento de sus acciones, seguida por gestión de la inocuidad con un 94% y condiciones de trabajo y protección social con un 90%. En la situación contraria se encuentran las acciones relacionadas a las temáticas de Biodiversidad y GEI, con un 15% y 18% de cumplimiento respectivamente.



El detalle sobre las respuestas obtenidas por las empresas adheridas se encuentra disponible en el Anexo 11.

Con respecto al autodiagnóstico relacionado a las empresas de Producción Primaria, es importante destacar que al no estar validado el estándar en su versión final, este formulario no fue cargado a la plataforma definitiva y fue realizado a través de un formulario Google. Adicionalmente, al no estar validado el modelo de certificación, no se entregaron los resultados de estado actual a las empresas encuestadas, puesto que esto podría generar confusión con respecto al estado de certificación futuro, una vez validado el estándar y elaborada la propuesta de APL.

El formulario se encuentra disponible en el siguiente link <https://forms.gle/tHMEAnm6yKXr42xU8>, y al igual que en el cuestionario anterior, las empresas completan los datos de identificación tanto de la empresa como del profesional que responde la encuesta. Posteriormente, se entregan las instrucciones relacionadas a al proceso de evaluación y se deben responder las 145 preguntas asociadas a las acciones del estándar, en este caso existen 4 alternativas posibles a responder.

- Sí, cumpro.
- Sí cumpro, pero no tengo un registro que lo valide.
- No cumpro, pero me es factible.
- No cumpro.

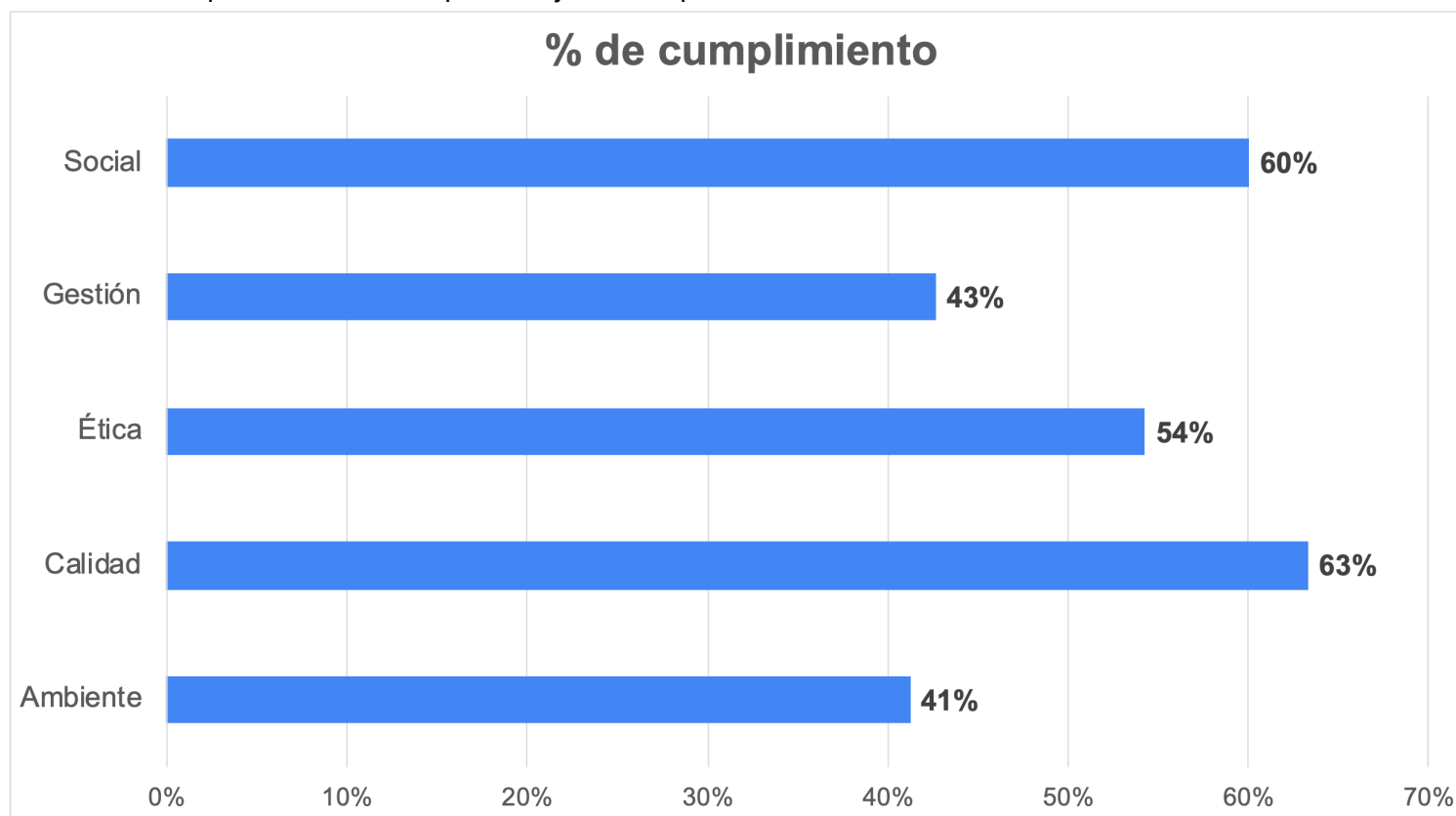
A la fecha de entrega de este informe 4 empresas han contestado su autodiagnóstico completo y a 1 empresa sólo le falta una acción para finalizar. A continuación, se entregan algunos resultados preliminares sobre estos datos:

- **Estado actual de certificación:** no se puede entregar, ya que el estándar no se encuentra validado.

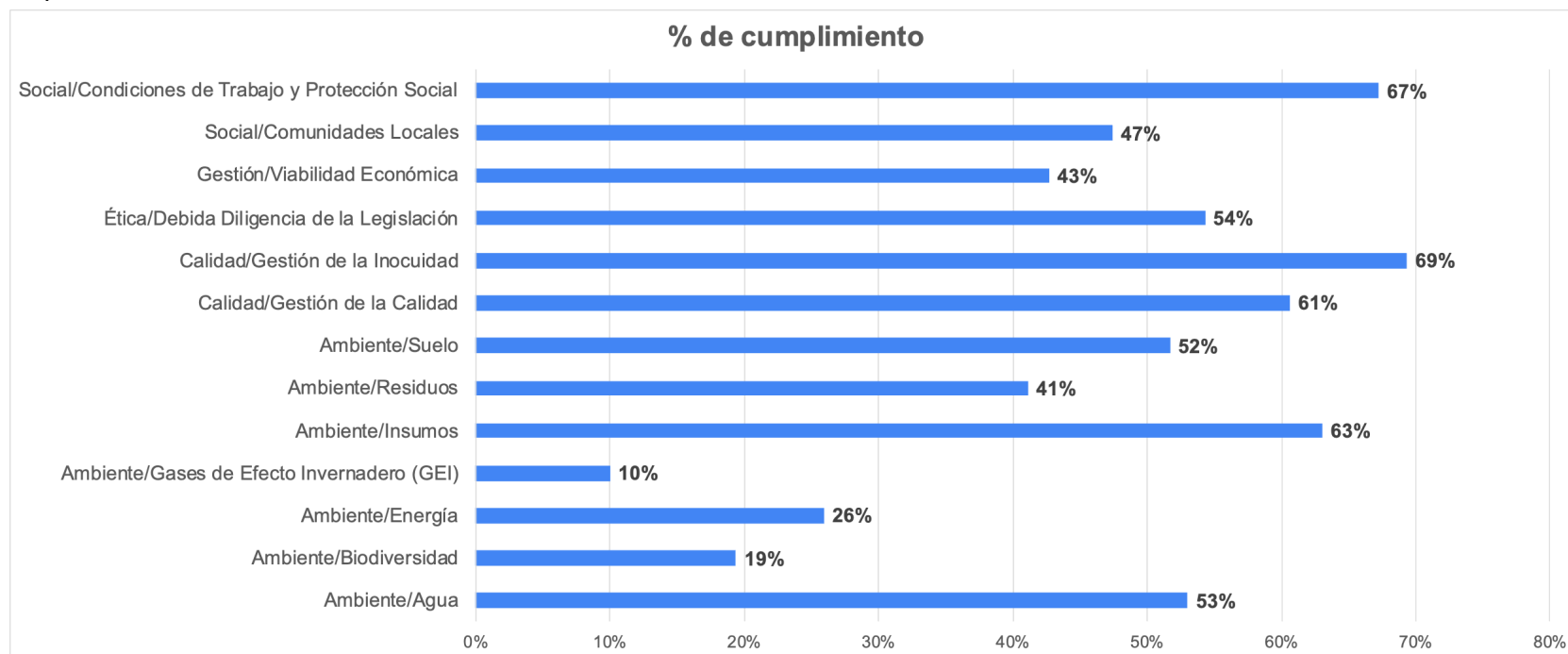
- **Porcentaje general de cumplimiento:** En general las empresas cumplen con el 48% de las acciones, mientras el 20% de las acciones fueron seleccionadas con la opción No cumpla, pero me es factible Por otra parte, la respuesta Sí cumpla, pero no tengo un registro que lo valide fue seleccionada en un 18% de las ocasiones.



- **Porcentaje de cumplimiento por dimensión:** Se puede observar que el la dimensión calidad tiene el mayor porcentaje de cumplimiento de las acciones, llegando a un 63%, seguidos por las dimensiones social y ética. Por otra parte, la dimensión de ambiente es la que obtiene menor porcentaje de cumplimiento, con un 41%.



- **Porcentaje de cumplimiento por temática:** Se puede observar que la temática de inocuidad posee un 69% de cumplimiento de sus acciones, seguida por condiciones de trabajo y protección social con un 67% e insumos con un 63%. En la situación contraria se encuentran las acciones relacionadas a las temáticas de Biodiversidad y GEI, con un 19% y 10% de cumplimiento respectivamente.



El detalle sobre las respuestas obtenidas por las empresas encuestadas se encuentra disponible en el Anexo 12.

Difusión de actividades

Durante el periodo reportado el proyecto generó difusión mediante las siguientes actividades:

- Web del proyecto: A través de la web del proyecto <https://ciruelacertificada.cl/> se han dado a conocer los detalles del proyecto y del estándar. A través de un código QR presente en todo el material de difusión generado se da acceso al público a esta web. Hasta la fecha de este reporte la web ha sido visitada por XXX personas.



- **Seminario “Ciruela D’ Agen, la importancia de alinear la industria de deshidratado y fresco”:** El día 21 de noviembre se realiza este seminario organizado en conjunto entre UC Davis, Chileprunes e IICA, en dependencias de la Universidad de O’Higgins, San Fernando. En este evento Fernando Barrera, Director alternativo del proyecto expuso los avances de esta iniciativa. Adicionalmente, se contó con un stand para promover el proyecto, en el cual se entregó material promocional. Al evento asistieron 77 personas.



- **Seminario/ Firma APL “Innovación para la sustentabilidad en la industria de ciruela deshidratada”:** El día 26 de noviembre, en el Palacio Pereira en Santiago se realizó el seminario dio inicio a la etapa de implementación del APL. En este seminario Pedro Acuña, coordinador del proyecto, difundió los avances a la fecha. Adicionalmente se tuvo presentaciones de ODEPA y de 2 expositores especialistas en innovación y sustentabilidad. Al evento asistieron 58 personas.



En base a estas actividades el proyecto logró difundir su trabajo a un número de **XXXXXX** personas. Las listas y verificadores asociados a estos valores se encuentran disponibles en el Anexo 13.

Indique el número del anexo en donde se encuentra la documentación que respalda el avance del resultado al término del proyecto.

- ANEXO 5 (Informe N° 4)
- ANEXO 6 (Guías técnicas elaboradas)
- ANEXO 7 (Resumen de propuestas de medios de verificación elaborados)
- ANEXO 8 (Material asociado a firma APL)
- ANEXO 9 (Cotización plataforma Estándar Maps)
- ANEXO 10 (Empresas adheridas al APL)

ANEXO 11 (Base de datos autodiagnóstico Adecuación Agroindustrial)
ANEXO 12 (Base de datos autodiagnóstico Producción Primaria)
ANEXO 13 (Lista de actividades y verificadores actividades de difusión)

6. RESUMEN CUMPLIMIENTO RESULTADOS ESPERADOS DE TODO EL PROYECTO.

N° OE	N° y Nombre RE por OE	Avance del resultado al término del proyecto (%)	Cumplimiento del RE	Avance OE al término del proyecto (%)
1	1. Estamentos de la gobernanza definidos y conformados	100	SI	100
1	2. Diagnóstico sectorial desarrollado	100	SI	
1	3. Benchmark de estándares analizados.	100	SI	
1	4. Estándar de sustentabilidad desarrollado y validado con grupos de interés	100	SI	
2	5. Programa piloto ejecutado en empresas del sector	100	SI	100
2	6. Diagnóstico de brechas técnicas de empresas del sector aplicado	100	SI	
3	7. Empresas agroindustriales adhieren a la certificación Chile Origen Consciente	100	SI	
3	8. Empresas de producción primaria que manifiestan su interés en adherir a la certificación Chile Origen Consciente	50	PARCIAL	83
3	9. Estándar es ampliamente conocido por consumidores y actores de interés	100	SI	
3	10. Estándares evalúan su factibilidad de incorporarse a la plataforma ITC estándarmaps	100	SI	

7. ANÁLISIS DE BRECHA

Cuando corresponda, justificar las discrepancias entre los resultados esperados al inicio y los obtenidos al término del proyecto. En caso de resultados esperados con cumplimiento marcado como No o Parcial.

Existió una complicación con la aplicación del formulario de autodiagnóstico para empresas pertenecientes al segmento de producción primaria. Debido a que dicho formulario no corresponde a la versión final del estándar (puesto que se requiere aún el proceso de negociación y firma de APL) no se podían ofrecer las mismas garantías de participación en la suscripción del estándar, a diferencia del autodiagnóstico asociado al segmento de Adecuación Agroindustrial.

Esta situación bajó el nivel de interés en participar en esta instancia, tanto de empresas del segmento de producción primaria, como de los socios de Chileprunes, quienes no se comprometieron en difundir dicho instrumento con sus proveedores, al no ser un instrumento definitivo.

Se espera continuar aplicando este instrumento durante los próximos meses, post proyecto, con el objetivo de incentivar la participación de empresas de producción primaria como adherentes al próximo APL.

8. CAMBIOS Y/O PROBLEMAS DEL PROYECTO

Especificar los cambios y/o problemas en el desarrollo del proyecto al término de su ejecución. Se debe considerar aspectos como: equipo técnico, problemas metodológicos, adaptaciones y/o modificaciones de actividades, cambios de resultados, gestión y administrativos.

Describir cambios y/o problemas	Consecuencias (positivas o negativas), para el cumplimiento del objetivo general y/o específicos	Ajustes realizados al proyecto para abordar los cambios y/o problemas
Cambio en los plazos de ejecución de instrumentos APL	Cambio en procesos de adhesión y certificación de empresas.	El proyecto se concentró en fortalecer los procesos de capacitación. Generando una plataforma robusta, con material para hacer más fácil el proceso de implementación del estándar por las empresas adheridas.

9. ACTIVIDADES REALIZADAS Y NO REALIZADAS DEL PROYECTO

9.1 Actividades programadas en el plan operativo y realizadas durante todo el proyecto para la obtención de los objetivos.

N° OE	N° RE	Actividades
1	1	Definir y validar estamentos de la gobernanza a incluir en el proceso
1	1	Establecer estamentos de la gobernanza
1	2	Identificar la cadena de valor y priorizar etapas a abordar.
1	3	Elaborar plan de trabajo para la elaboración del estándar
1	2	Elaborar mapeo de grupos de interés
1	2	Realizar Diagnóstico sectorial
1	2	Realizar Benchmark y estado del arte y situación actual del rubro en países competidores
1	2	Realizar Análisis de materialidad
1	3	Elaborar un listado de buenas prácticas y acciones relevantes para el sector
1	3	Priorizar acciones a ejecutar
1	3	Acordar medios de verificación
1	3	Realizar levantamiento de indicadores de gestión y ODS
1	3	Elaborar modelo de certificación
1	3	Validar modelo de certificación
1	3	Entrega de propuesta final de modelo de certificación
2	5	Identificar empresas participantes del piloto (pertenecientes y no pertenecientes a la asociación)
2	5	Elaborar y firmar acuerdo de ejecución de piloto con empresas participantes
2	5	Definir empresa/equipo auditor
2	5	Recopilar información sobre modalidad de operación de cada una de las empresas participantes
2	5	Elaborar protocolo de auditoría
2	5	Auditar: Evaluar gestión interna de cada empresa en relación al estándar y protocolo desarrollados
2	6	Presentar resultados del proceso de auditoría a las empresas participantes
2	6	Elaborar un informe de brechas identificadas, prospecciones de buenas prácticas y propuesta de mejora
3	7	Elaborar protocolo de programa de extensión
3	7	Elaborar material requerido para la ejecución de actividades de difusión y capacitación
3	7	Validar programa con empresas del sector y representantes de la gobernanza
3	8	Validar la propuesta de modelo de sostenibilidad que le pueda dar continuidad a las actividades relacionadas al estándar.
3	8	Elaborar programa de actividades a ejecutar
3	9	Elaborar plataforma web para el estándar

3	8	Ejecutar acciones de capacitación específicas con las empresas del rubro: cursos, manuales, talleres, otros
3	9	Ejecutar acciones de difusión del estándar: Reuniones con grupos de interés
3	9	Ejecutar acciones de difusión del estándar: Notas de prensa
3	9	Ejecutar acciones de difusión del estándar: Actividades de socialización con consumidores
3	9	Ejecutar acciones de difusión del estándar: Seminario presencial
3	9	Ejecutar acciones de difusión del estándar: Publicación de página web
3	10	Validar estándar con otras instituciones: Certificación Chile Origen Consciente, Incluir estándar en plataforma ITC Standards Map

9.2 Actividades programadas y no realizadas durante el todo el proyecto para la obtención de los objetivos

N° OE	N° RE	Actividades	Justifique brevemente
2	5	Realizar jornadas de información sobre acciones referentes al modelo de certificación y ejecución de piloto y auditoría: Charla plantas procesadoras y comercializadoras	Debido a que a través de la asociación Chileprunes y los distintos actores del comité técnico del proyecto se logró contactar a la totalidad de empresas a participar en el pilotaje, no fue necesario realizar esta actividad. Adicionalmente, en la memoria de cálculo, en el ítem de difusión asociado a esta etapa no se contaba con recursos para su ejecución.
2	5	Realizar jornadas de información sobre acciones referentes al modelo de certificación y ejecución de piloto y auditoría: Charla productores Región de Valparaíso	Debido a que a través de la asociación Chileprunes y los distintos actores del comité técnico del proyecto se logró contactar a la totalidad de empresas a participar en el pilotaje, no fue necesario realizar esta actividad. Adicionalmente, en la memoria de cálculo, en el ítem de difusión asociado a esta etapa no se contaba con recursos para su ejecución.
2	5	Realizar jornadas de información sobre acciones referentes al modelo de certificación y ejecución de piloto y auditoría: Charla productores Región Metropolitana	Debido a que a través de la asociación Chileprunes y los distintos actores del comité técnico del proyecto se logró contactar a la totalidad de empresas a participar en el pilotaje, no fue necesario realizar esta actividad. Adicionalmente, en la memoria de cálculo, en el ítem de difusión asociado a esta etapa no se contaba con recursos para su ejecución.
2	5	Realizar jornadas de información sobre acciones referentes al modelo de certificación y ejecución de piloto y auditoría: Charla productores Región de O'Higgins	Debido a que a través de la asociación Chileprunes y los distintos actores del comité técnico del proyecto se logró contactar a la totalidad de empresas a participar en el pilotaje, no fue necesario realizar esta actividad.

			Adicionalmente, en la memoria de cálculo, en el ítem de difusión asociado a esta etapa no se contaba con recursos para su ejecución.
2	5	Realizar jornadas de información sobre acciones referentes al modelo de certificación y ejecución de piloto y auditoría: Charla productores Región del Maule	Debido a que a través de la asociación Chileprunes y los distintos actores del comité técnico del proyecto se logró contactar a la totalidad de empresas a participar en el pilotaje, no fue necesario realizar esta actividad. Adicionalmente, en la memoria de cálculo, en el ítem de difusión asociado a esta etapa no se contaba con recursos para su ejecución.
3	8	Elaborar y ejecutar un sistema de evaluación que permita verificar que las empresas participantes han alcanzado los conocimientos requeridos para la certificación	Debido a los cambios de plazo para la formalización y la fase de implementación de los APL asociados a estos estándares, no es posible ejecutar el sistema de evaluación de los conocimientos asociados al material de capacitación. Las metas asociadas a esta actividad fueron modificadas con anticipación a través de carta a la Jefatura de Proyectos de FIA.
3	9	Ejecutar acciones de difusión del estándar: Seminario web	Producto de fallas con la red WIFI del Palacio Pereira, la transmisión del seminario no fue posible ya que pese a contar con todos los equipos, el auditorio se ubicaba en un subterráneo y la señal no fue suficiente. Cabe destacar que la difusión del seminario fue realizado por las RRSS tanto de Chileprunes como de los asociados del proyecto.

10. POTENCIAL IMPACTO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

En esta sección se debe hacer una descripción y cuantificación general del potencial impacto de los resultados obtenidos al final del proyecto, y estimación de lograr otros en el futuro, comparación con los esperados, y razones que explican las discrepancias.

El potencial de impacto de los resultados obtenidos puede ser descrito o cuantificado según si es de ámbito productivo (rendimiento, costos de producción), económico (ventas), comercial (participación del mercado), social (nuevos empleos generados por efecto del proyecto), tecnológico (solicitudes de patentes), etc.

El impacto potencial de los resultados obtenidos al final del proyecto se extiende a diversas áreas: productiva, económica, comercial, social y tecnológica. A continuación, se describen y cuantifican los principales efectos esperados:

- **Ámbito productivo:** Se estima que los estándares diseñados podrían ser adoptados por un universo potencial de 50 empresas de adecuación agroindustrial y más de 600 empresas de producción primaria. Esta amplia adopción generaría mejoras en el rendimiento y optimización de los costos de producción, gracias a la implementación de prácticas sostenibles.
- **Ámbito económico y comercial:** Para las empresas que adopten la certificación, se prevén beneficios económicos asociados a la apertura de mercados internacionales diversificados, que valoran y exigen productos con certificaciones de sostenibilidad. Esto permitiría un incremento en los precios de venta y, en consecuencia, un aumento en los ingresos totales. Además, al implementar planes de gestión más eficientes, las empresas podrían reducir significativamente sus costos de operación, particularmente en lo relacionado con el consumo de agua, energía y otros insumos.
- **Ámbito social:** El proyecto tiene el potencial de generar un impacto positivo en la generación de empleo, tanto en el sector productivo como en las actividades relacionadas con la implementación y seguimiento de los estándares. Esto fomentaría el desarrollo de comunidades rurales, permitiendo incorporar a estos procesos de certificación a pequeñas empresas.
- **Ámbito tecnológico:** La implementación de estos estándares podría incentivar la innovación y la creación de nuevas tecnologías. Esto incluye el desarrollo de sistemas avanzados para el monitoreo y control de recursos, así como la posibilidad de presentar solicitudes de patentes relacionadas con herramientas de gestión sostenible.
- **A nivel institucional:** Los resultados del proyecto también pueden promover la expansión del programa Chile Origen Consciente hacia otros rubros agrícolas,

ampliando el alcance y el impacto de las certificaciones en el sector agroindustrial. Esto fortalecería la posición de Chile como líder en prácticas agrícolas sostenibles a nivel global.

Aunque los resultados preliminares indican un alto potencial de impacto, se identifican algunas discrepancias en relación con los objetivos iniciales. Por ejemplo, la tasa de adopción en las empresas pequeñas puede ser más lenta debido a las limitaciones financieras o la falta de recursos técnicos. Sin embargo, estas brechas pueden abordarse mediante estrategias específicas de capacitación y apoyo, asegurando que las metas a largo plazo se alcancen con éxito.

11. CAMBIOS EN EL ENTORNO

Indique si existieron cambios en el entorno (sociales, culturales, normativos, tecnológicos, de mercado y económicos, entre otros) que afectaron la ejecución del proyecto y las medidas tomadas para enfrentar cada uno de ellos.

NO EXISTEN CAMBIOS EN EL ENTORNO

12. PRODUCTORES PARTICIPANTES DURANTE LA EJECUCIÓN

Complete los siguientes cuadros con la información de los productores participantes durante la ejecución del proyecto.

12.1 Antecedentes globales de participación de productores

Debe indicar la región, tipo de productor, número de mujeres, número de hombres, etnias y el total de los participantes durante la ejecución del proyecto.

Región	Tipo productor	N° de mujeres	N° de hombres	Etnia (Si corresponde, indicar el N° de productores por etnia)	Total
Valparaíso	Productores pequeños	0	1	0	1
	Productores medianos-grandes	0	0	0	0
RM	Productores pequeños	0	0	0	0
	Productores medianos-grandes	0	1	0	1
O'Higgins	Productores pequeños	1	7	0	8
	Productores medianos-grandes	1	3	0	4
Maule	Productores pequeños	0	1	0	1
	Productores medianos-grandes	0	0	0	0
Totales		2	13	0	15

12.2 Antecedentes específicos de participación de productores

Debe indicar el nombre de cada productor y la información de la ubicación de las unidades productivas, la superficie y la fecha de ingreso del productor al proyecto.

Nombre	Ubicación Predio			Superficie Há.	Fecha ingreso al proyecto
	Región	Comuna	Dirección Postal		
Abelino González	O'Higgins	Peralillo	hermanos carrera 168	Menos de 12 ha	11-20-2024 13:12:29
José Manuel Cea	Valparaíso	Catemu	Parcela 28 la colonia	Entre 13 y 50 ha	11-21-2024 10:11:39
Cristian Moraga	O'Higgins	Chépica	Cóndor la palta s/n santa cruz	Entre 51 y 100 ha	11-25-2024 17:11:09
Andrés Donoso	O'Higgins	Nancagua	Fundo Santa teresa del Pillan, s/n Nancagua	Entre 51 y 100 ha	11-26-2024 17:58:35
Cristian Olivos	O'Higgins	Rengo	Diego Portales 3659, Popeta, Rengo	Más de 100 ha	11-28-2024 11:23:54
Cesar Morales	O'Higgins	Lolol	Hijuela 1 el huaico s/n	Entre 13 y 50 ha	11-28-2024 12:33:20
MARTIN Figueroa	Maule	Maule	Fdo Sta Rosa de Lavaderos	Entre 13 y 50 ha	12-2-2024 17:25:38
Juan Guzmán	O'Higgins	Nancagua	Parcela 4 San Gregorio, Nancagua	Entre 13 y 50 ha	12-10-2024 17:01:08
José Tomas Quezada	Metropolitana de Santiago	Buin	Padre Hurtado 3621, Alto Jahuel, Buin	Más de 100 ha	12-12-2024 10:53:06
Gonzalo Tagle	O'Higgins	Nancagua	Fundo yaquil nancagua	Entre 13 y 50 ha	12-12-2024 17:38:11
María José Errázuriz	O'Higgins	Palmilla	Hijuela la viña parcela B	Entre 13 y 50 ha	12-12-2024 18:39:20
Nancy Pérez	O'Higgins	PALMILLA	LIHUEIMO SN	Entre 51 y 100 ha	12-13-2024 12:06:02
Fernando Colil Ávila	O'Higgins	Doñihue	Sector La Isla SN Lote A, Lo Miranda	Más de 100 ha	12-13-2024 16:47:13
Eduardo Burmenster Alvarez	O'Higgins	PEUMO	AGUAS CLARAS 901	Entre 51 y 100 ha	12-16-2024 16:41:16
Jorge Pino Pérez	O'Higgins	San Vicente tt	Fundo el llano y la cruz	Entre 51 y 100 ha	12-16-2024 18:44:19

13. DIFUSIÓN

Describe las actividades de difusión realizadas durante toda la ejecución del proyecto:

Fecha	Lugar de Realización	Tipo de Actividad (Charla, Taller, Seminario, entre otros)	Número participantes	Número de Anexo
21-03-2024 al 20-12-2024	Digital	Página web	XXX	
21-11-2024	San Fernando	Seminario	58	13
26-11-24	Santiago	Seminario	77	13
TOTAL PARTICIPANTES			XXX	

14. CONCLUSIONES

Son las reflexiones o deducciones generadas luego de analizar la evidencia de las actividades, los resultados o las premisas del proyecto al término de su ejecución. Aborda aspectos de gestión, técnicos y de contexto, entre otros. Tiene una perspectiva de pasado.

Se debe entregar una apreciación a un nivel más amplio del aporte de los resultados obtenidos para el sector silvoagropecuario y agroalimentario de nuestro país, especialmente en el marco del desafío estratégico de FIA en el cual postuló.

El proyecto “Diseño de un estándar de sustentabilidad para el sector agroindustrial de ciruelas deshidratadas” ha sido un avance trascendental para la agroindustria nacional, especialmente en la búsqueda de prácticas sostenibles que mejoren la competitividad y el desempeño ambiental, social y económico del sector. A lo largo de su ejecución, el proyecto ha logrado consolidar una serie de hitos relevantes que evidencian su impacto, tanto en términos técnicos como en aspectos de gestión y contexto sectorial.

En el ámbito técnico, la validación de los estándares desarrollados representa un marco sólido para guiar a las empresas hacia una gestión más eficiente y sostenible. Este proceso permitió establecer indicadores y medios de verificación que no solo se alinean con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), sino que también ofrecen soluciones prácticas para reducir el consumo de recursos clave como agua y energía, así como para mejorar la gestión de insumos y residuos. En su etapa de autoevaluación previa, mientras que en el sector de adecuación agroindustrial se alcanzó un 65% de cumplimiento promedio de las acciones propuestas, en producción primaria este indicador se situó en un 46%. Estos resultados iniciales reflejan tanto los avances que la industria ya tiene con respecto a la sustentabilidad, como las áreas que requieren atención continua para alcanzar niveles de cumplimiento más altos.

En términos de gestión, la estructuración de una gobernanza participativa fue fundamental para garantizar la transparencia y la inclusividad en la toma de decisiones. La creación de comités Directivo, Técnico y Consultivo permitió articular a diversos actores relevantes del sector, promoviendo la participación activa de empresas, instituciones públicas y otros organismos clave. Este enfoque colaborativo facilitó la validación de los estándares y fortaleció su legitimidad, lo que a su vez incentivó la adhesión de 10 empresas al estándar de adecuación agroindustrial, un hito importante que destaca la confianza del sector en esta iniciativa.

Al promover prácticas sostenibles, se ha abierto la posibilidad para que las empresas certificadas accedan a mercados internacionales más exigentes, lo que no solo incrementa la competitividad del sector, sino que también fortalece su posicionamiento en el mercado global. Asimismo, el proyecto ha sentado las bases para la expansión del programa Chile Origen Consciente al rubro frutícola, lo que podría generar un impacto positivo en el desarrollo de cadenas de valor más sostenibles en el país.

Sin embargo, a pesar de los avances logrados, el proyecto enfrentó desafíos importantes. La adopción del estándar en el segmento de producción primaria fue más lenta de lo esperado, en gran parte debido a las limitaciones económicas y tecnológicas de las empresas más pequeñas. Esta situación evidencia la necesidad de diseñar estrategias de apoyo específicas, como capacitaciones personalizadas y financiamiento para la implementación de las acciones requeridas.

En conclusión, el proyecto ha cumplido con sus objetivos fundamentales y ha generado un impacto positivo tanto a nivel técnico como institucional. Los estándares desarrollados no solo proporcionan un marco claro y aplicable para las empresas del sector, sino que también promueven una cultura de sustentabilidad que se alinea con las tendencias globales.

15. RECOMENDACIONES

Es un planteamiento de lo que se considera beneficioso proponer en relación con lo trabajado al término de su ejecución. Aborda aspectos de gestión, técnicos y de contexto, entre otros. A diferencia de las conclusiones, estas tienen un sentido de futuro.

Entre los aspectos a abordar, incorporar factores que se consideran claves para una implementación efectiva y/o adopción exitosa de la innovación, así como desafíos y/o problemas que quedan pendientes por resolver. Estas recomendaciones podrían, en caso justificado, conducir a futuros ajustes del proyecto inicial.

A partir de la experiencia y resultados obtenidos durante la ejecución del proyecto, se identifican áreas clave que requieren un fortalecimiento para asegurar la adopción efectiva y sostenible de los estándares propuestos.

En primer lugar, resulta prioritario generar instancias de apoyo económico para las empresas de producción primaria, dado que este segmento enfrenta mayores dificultades para implementar las acciones del estándar debido a limitaciones financieras y tecnológicas. Se recomienda establecer mecanismos como líneas de crédito preferenciales o fondos concursables que permitan a estas empresas acceder a los recursos necesarios para invertir en infraestructura, tecnologías y prácticas sustentables. Este apoyo contribuirá a reducir las brechas entre las distintas escalas productivas, facilitando una implementación más equitativa del estándar.

En segundo lugar, se recomienda diseñar y ejecutar capacitaciones específicas para las temáticas con menor nivel de cumplimiento, como gestión de biodiversidad o reducción de gases de efecto invernadero. Estas capacitaciones deben ser prácticas y adaptadas a las necesidades de las empresas, con un enfoque en la transferencia de conocimientos aplicables al contexto local. Asimismo, es necesario crear grupos pilotos para ejecutar capacitaciones personalizadas, integrados por empresas con características similares en términos de tamaño, recursos y nivel de desarrollo tecnológico. Estos grupos facilitarán un aprendizaje colaborativo, permitiendo a las empresas compartir experiencias y soluciones a problemas comunes. Además, el monitoreo de estos grupos brindará insumos valiosos para realizar ajustes en el modelo de certificación y en los estándares propuestos.

Para optimizar la gestión de las labores en terreno, es fundamental desarrollar instrumentos digitales que faciliten el seguimiento y la trazabilidad de las acciones realizadas por las empresas. Estas herramientas digitales reducirán la carga administrativa para las empresas y mejorarán la transparencia y eficiencia en la gestión de los estándares.

A nivel institucional, se recomienda fortalecer el programa Chile Origen Consciente mediante la ampliación de su alcance hacia otros rubros agrícolas y la creación de alianzas estratégicas con actores internacionales. Dar mayor visibilidad al programa en mercados internacionales permitirá posicionar a Chile como un referente en la producción sustentable, generando nuevas oportunidades comerciales para las empresas certificadas. Esto podría incluir la participación en ferias internacionales, campañas de promoción en mercados objetivo y la inclusión de los estándares en plataformas globales como ITC Standards Map.

Estas recomendaciones, al ser implementadas, fortalecerán los resultados del proyecto y contribuirán a una adopción más amplia y efectiva de los estándares de sustentabilidad. Además, consolidarán el

liderazgo de Chile en la agroindustria sostenible, permitiendo una mayor competitividad y alineación con las demandas del mercado global.

16. MENCIONE OTROS ASPECTOS QUE CONSIDERE RELEVANTE INFORMAR, SI LOS HUBIERE.

Cabe destacar que parte de las actividades realizadas en este proyecto continuarán s ejecución a través del proyecto FIA “Alternativas digitales para la gestión de la sustentabilidad en la industria de ciruelas deshidratadas”.

17. ANEXOS

Enumere y nombre los anexos en una la lista. Los nombres de los anexos deben ser iguales al nombre de los documentos adjuntos.

N° del anexo	Nombre del Anexo
i	<u>Anexo i</u> : Tabla Indicador Código PYT-2022-0216
2	Informe N° 1
3	Informe N° 2
4	Informe N° 3
5	Informe N° 4
6	Guías técnicas elaboradas
7	Resumen de propuestas de medios de verificación elaborados
8	Material asociado a firma APL
9	Cotización plataforma Estándar Maps
10	Empresas adheridas al APL
11	Base de datos autodiagnóstico Adecuación Agroindustrial
12	Base de datos autodiagnóstico Producción Primaria
13	Lista de actividades y verificadores actividades de difusión



18. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

NO SE CONSULTA BIBLIOGRAFÍA