



GUÍA DE INDICADORES
PARA EL SECTOR LÁCTEO CHILENO



INDICE

PRESENTACIÓN DE LOS MANDANTES	04
INTRODUCCIÓN	05
METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA GUÍA	06
ANÁLISIS PARA EL DESARROLLO DE INDICADORES	08
■ Producción Primaria	08
■ Transformación Industrial	12
■ Mercado Interno	14
■ Comercio Exterior	15
■ Mercado Internacional	16
■ Transversales	17
FICHAS TÉCNICAS INDICADORES	19
A - Producción Primaria	20
B - Transformación Industrial	46
C - Mercado Interno	52
D - Comercio Exterior	62
E - Mercado Internacional	68
F - Transversales	79

INTRODUCCIÓN

El Centro de Información del Sector Lácteo (CIL), conformado por el Consorcio Lechero, EXPORLAC y FEDELECHE, con el apoyo de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) y de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) del Ministerio de Agricultura, encargó a la Facultad de Agronomía y Sistemas Naturales de la Pontificia Universidad Católica de Chile la elaboración de la Guía de Indicadores para el Sector Lácteo Chileno.

La presente guía tiene como objetivo poner a disposición un conjunto estructurado de indicadores que permitan monitorear, analizar y dar seguimiento al desempeño del sector lácteo chileno, tanto a nivel agregado como en los distintos eslabones de la cadena de valor. Se concibe como una herramienta de apoyo para productores, industrias procesadoras, proveedores, gremios, instituciones públicas, academia y otros actores relevantes, facilitando una mirada integral, sistemática y basada en evidencia para la gestión sectorial.

Los indicadores contenidos en esta guía abarcan distintas dimensiones del desempeño del sector y han sido definidos considerando su utilidad práctica, su potencial de aplicación y la disponibilidad de información. Cada indicador se presenta mediante una ficha técnica que especifica, entre otros aspectos, su objetivo de medición, alcance, unidad de medida, fórmula de cálculo, fuentes de información, responsables de la recolección y procesamiento de los datos. Este enfoque busca asegurar la trazabilidad, comparabilidad y consistencia de los resultados, así como facilitar su correcta interpretación y uso por parte de los distintos actores.

Los indicadores seleccionados presentan distintos niveles de madurez y factibilidad de implementación. Algunos pueden ser generados en la actualidad, ya sea porque la información requerida se encuentra disponible o porque existen sistemas de levantamiento de datos consolidados. Otros indicadores requieren esfuerzos adicionales, asociados a la necesidad de fortalecer los procesos de recolección y sistematización de información, mejorar la coordinación interinstitucional y, en algunos casos, desarrollar nuevas metodologías de medición, lo que implica un mayor nivel de complejidad técnica y la asignación de recursos adicionales para su implementación futura.



02. Revisión bibliográfica

Como parte del proceso de levantamiento de información, se realizó una revisión de los indicadores utilizados en la cadena láctea, tanto a nivel nacional como internacional, así como de las metodologías empleadas para su medición, reporte y verificación, incluyendo antecedentes sobre los costos asociados a su implementación.

En particular, se analizaron indicadores de carácter económico, productivo y de sostenibilidad, así como indicadores asociados a tendencias de consumo a nivel nacional e internacional. Asimismo, se examinaron las fuentes de información disponibles con el objetivo de evaluar la factibilidad de construcción de los indicadores, identificar brechas en la disponibilidad de datos y estimar el nivel de dificultad asociado a su obtención y actualización.

La revisión consideró, entre otras fuentes, reportes y estadísticas elaboradas por entidades públicas nacionales, tales como el Ministerio de Agricultura, específicamente ODEPA, y el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), así como información proveniente de organismos públicos y privados de otros países con relevancia en el sector lácteo, tales como Irlanda, Nueva Zelanda, Argentina, Estados Unidos y la Unión Europea. Adicionalmente, se incorporaron antecedentes de organismos internacionales, como la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).

03. Talleres participativos

Con el fin de incorporar la perspectiva de los usuarios de la información, se realizaron dos talleres participativos, desarrollados en las ciudades de Santiago y Osorno, en los que participaron representantes de distintos eslabones de la cadena láctea, incluyendo proveedores de insumos y servicios, productores de leche, empresas procesadoras, dirigentes gremiales y representantes de entidades públicas.

Si bien varios de los participantes pertenecían a organizaciones que actúan como fuentes de información del sector, se les solicitó que se posicionaran desde su rol de usuarios de la información. En los talleres se presentó el propósito del proceso, una introducción general sobre la naturaleza y utilidad de los indicadores, y un listado preliminar de indicadores disponibles en el país.

El trabajo se desarrolló mediante mesas de discusión y sesiones plenarias, organizadas por eslabón de la cadena. A partir de la lista presentada, se solicitó a los participantes priorizar los indicadores de mayor utilidad y relevancia, así como proponer nuevos indicadores que actualmente no se encuentran disponibles en el país. Este proceso permitió recoger visiones, validar criterios de selección y avanzar hacia un conjunto consensuado de indicadores.



series temporales y de corte transversal, mediante el seguimiento de las mismas unidades de estudio —en este caso, predios o lecherías— a lo largo de varios períodos. Este enfoque permite analizar dinámicas de cambio, controlar la heterogeneidad de los sistemas productivos y presenta ventajas respecto de estrategias muestrales aleatorias, además de implicar menores costos que la realización frecuente de censos sectoriales.

Ambas alternativas metodológicas requieren ser analizadas y validadas en conjunto con las organizaciones de productores, tales como asociaciones gremiales y cooperativas, a fin de asegurar su viabilidad, representatividad y aceptación sectorial.

En el caso específico de los costos de producción de forraje, reposición de vaquillas y producción de leche, el análisis identifica la necesidad de enfoques metodológicos diferenciados. También se presentan dos alternativas:

1. Construcción de tipologías de predios o unidades productivas, que permitan representar sistemas productivos característicos de la producción nacional, a partir de la definición de parámetros productivos y económicos relevantes para distintas regiones y modelos de producción.
2. Acceso a información de costos de productores reales, lo que permitiría contar con antecedentes más cercanos a la realidad productiva. No obstante, esta opción implica mayores costos de implementación y desafíos de comparabilidad, dado que las metodologías utilizadas por distintas empresas e instituciones no siempre son homogéneas. En este sentido, se ve la posibilidad de explorar convenios de colaboración con dichas entidades, con el fin de desarrollar un marco metodológico común que permita realizar comparaciones periódicas de manera consistente.

02. TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

Recepción

La información relativa a la leche recepcionada por las plantas procesadoras está disponible con frecuencia mensual y desagregación por región, calidad y otros atributos, constituye una base relevante para el seguimiento del volumen y características de la materia prima procesada.

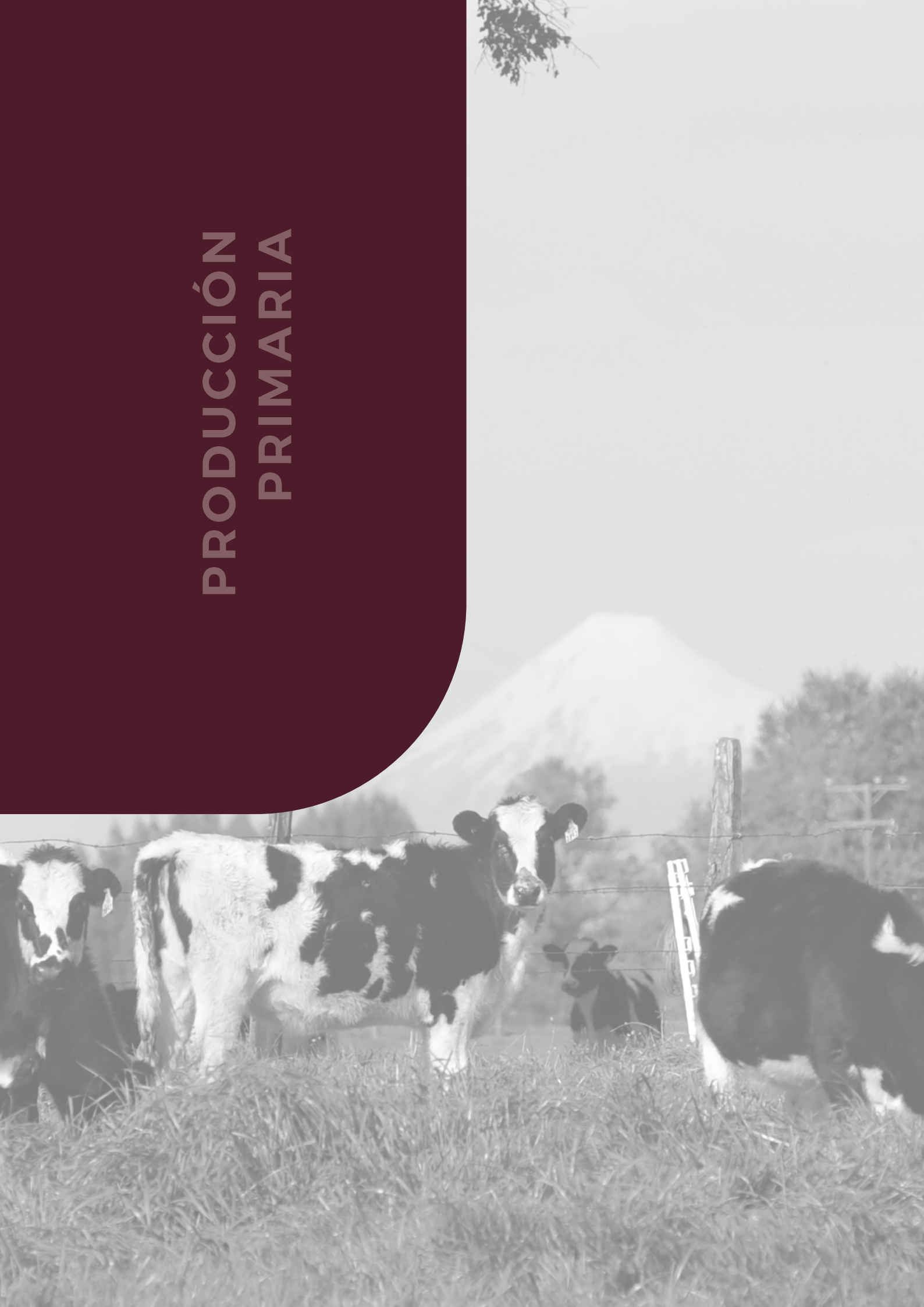
No obstante, al igual que en el análisis de la producción primaria, se identifican brechas de cobertura asociadas a la información que no es capturada por la industria láctea mayor. En este contexto, se analizó la conveniencia de complementar la información recopilada por ODEPA con los antecedentes provenientes de la industria láctea menor levantados por el INE, así como la eventual necesidad de contar con instrumentos adicionales que permitan acceder a información de queserías que no se encuentran cubiertas por estas fuentes.

Elaboración de productos lácteos

La principal fuente de información para caracterizar la elaboración de productos lácteos es el Boletín de la Leche elaborado por ODEPA, el cual permite dar seguimiento a los volúmenes producidos de los principales productos, con una estructura estadística consolidada.

No obstante, se analizó la necesidad de complementar esta información con los antecedentes recopilados por el INE y con información proveniente de queserías de menor tamaño, a fin de mejorar la representatividad de la estadística sectorial. Asimismo, el análisis consideró la conveniencia de profundizar la desagregación de algunos productos, en particular en el caso de los quesos, donde se identificó como relevante distinguir entre distintos tipos (por ejemplo, gouda, mantecoso, chanco y otros), con el fin de reflejar de mejor manera la diversidad productiva del sector.

PRODUCCIÓN PRIMARIA



PRODUCCIÓN PRIMARIA

	FICHA	INDICADOR	PÁGINA
PRODUCCIÓN NACIONAL	A1	Número de productores totales	22
		Número y porcentaje de productores por tamaño	
		Número y porcentaje de productores por región	
	A2	Volumen de leche recepcionada total nacional	23
		Volumen de leche recepcionada por región	
	A3	Número de vacas	24
		Producción de leche por vaca	
	A4	Superficie lechera	25
		Producción de leche por superficie	
	A5	Número de trabajadores	26
A6	Precio de la leche pagado a productor	27	
COSTOS DE PRODUCCIÓN	A7	Precio del maíz	28
		Precio maíz / precio leche	
	A8	Precio de la urea	29
		Precio urea / precio leche	
	A9	Precio del concentrado	30
		Precio concentrado / precio leche	
	A10	Índice de costo laboral (remuneraciones)	31
A11	Costos de producción de leche por zona	32	
	Costos de producción de leche por sistema productivo		
CALIDAD Y CONDICIÓN SANITARIA	A12	Porcentaje de sólidos de la leche	33
	A13	Porcentaje de grasa de la leche	34
	A14	Porcentaje de proteína de la leche	35
	A15	Recuento de unidades formadoras de colonias	36
	A16	Recuento de células somáticas	37
	A17	Leche y predios libres de brucelosis	38
	A18	Leche y predios libres de tuberculosis	39
	A19	Leche y predios libres de leucosis	40
	A20	Leche y predios bajo certificación PABCO	41
CERTIFICACIONES EN SOSTENIBILIDAD Y BIENESTAR ANIMAL	A21	Predios certificados Chile Origen Consciente	42
	A22	Predios certificados GrassFed	43
	A23	Predios certificados HFAC	44
INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA	A24	Predios que han integrado ciertas tecnologías	45

FICHA A5

INDICADOR(ES)	• Número de trabajadores	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Dimensionar el impacto de la producción lechera primaria en la generación de empleo, contribuyendo a caracterizar el aporte social del sector a nivel territorial y nacional.	
ALCANCE	Predios lecheros que desarrollan producción primaria y entregan leche a la industria láctea mayor y menor. Eventualmente, el alcance podría ampliarse a productores con venta directa, sujeto a la definición de la metodología de recopilación de la información.	
UNIDAD DE MEDIDA	Número de trabajadores	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Número total de trabajadores en la producción lechera primaria: Suma del número de trabajadores reportados por los predios	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	Por definir. Potenciales actores involucrados: <ul style="list-style-type: none"> • Plantas procesadoras (entrega de información a ODEPA) • Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Alternativa 1: Sistemas de reportería desde los productores a través de las plantas procesadoras, bajo esquemas de agregación y anonimización de los datos. • Alternativa 2: Encuestas sectoriales específicas orientadas a caracterizar el empleo en la producción lechera primaria. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Por definir. La verificación dependerá del diseño metodológico finalmente adoptado y de los mecanismos de control de consistencia que se establezcan (revisión de variaciones interanuales, coherencia con tamaño productivo, entre otros).	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Definición de una metodología sectorial consensuada para la recopilación de información sobre empleo. • Evaluación de factibilidad de reportería a través de la industria versus encuestas directas a productores. • Análisis de resguardos de confidencialidad y representatividad de la información.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no existe información sistemática y regular a nivel sectorial que permita la construcción de este indicador.

INDICADOR(ES)	Precio del maíz	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio del maíz como insumo clave en la alimentación animal y componente relevante de los costos de producción de leche.	
ALCANCE	Mercado nacional de granos, a partir de los precios reportados por la industria compradora de maíz.	
UNIDAD DE MEDIDA	Pesos chilenos (\$/kg)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Promedio mensual simple de los precios del maíz reportados por las industrias participantes en el sistema de información administrado por Cotrisa.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), a partir de datos levantados por Cotrisa.	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Levantamiento mensual de precios del maíz informado por la industria compradora. Utilización de la mejor fuente oficial disponible para este insumo, reconociendo que la cobertura puede no ser continua durante todos los meses del año. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La información proviene de registros oficiales consolidados.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de la información necesaria para el reporte de este indicador.

INDICADOR(ES)	<ul style="list-style-type: none"> • Precio de la urea • Precio de la urea en relación con el precio de la leche 	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio de la urea como insumo clave en la fertilización de praderas y forrajes, y componente relevante de los costos de producción de leche.	
ALCANCE	La información corresponde al mercado nacional de fertilizantes. Actualmente, el monitoreo considera precios levantados en la Región de La Araucanía, los cuales se utilizan como referencia representativa del rubro a nivel país, en el marco de un piloto desarrollado por ODEPA.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Precio de la urea: Pesos chilenos (\$/kg) • Relación urea / leche: $\text{Relación urea / leche} = \frac{P_{\text{urea}}}{P_{\text{leche}}}$ <p>donde: <i>P urea</i> corresponde al precio promedio mensual de la urea (\$/kg), y <i>P leche</i> corresponde al precio promedio mensual pagado al productor (\$/litro).</p>	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Promedio mensual de las cotizaciones de precio de la urea recopiladas en el período de referencia.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), a partir de datos levantados a través de monitoreos de mercado.	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo mensual de precios de la urea realizado por ODEPA en la Región de La Araucanía, en el marco de un piloto de seguimiento de insumos agrícolas. • Utilización de registros oficiales consolidados como base para el cálculo del indicador. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La información proviene de registros oficiales consolidados.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	Ampliación del monitoreo a otras regiones productoras relevantes, particularmente Los Ríos y Los Lagos, con el fin de fortalecer la representatividad territorial del indicador.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Parcial	Se dispone de la información de la región de la Araucanía.

INDICADOR(ES)	Precio del concentrado	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio de las raciones comerciales utilizadas en la alimentación del ganado lechero, como componente relevante de los costos de producción asociados a la nutrición balanceada.	
ALCANCE	Proveedores de alimentos balanceados para ganado lechero, con cobertura por macrozona geográfica. La representatividad del indicador dependerá del diseño muestral y del grado de estandarización de la ración considerada.	
UNIDAD DE MEDIDA	Pesos chilenos (\$/kg)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Promedio mensual del precio del concentrado, calculado para una ración tipo previamente estandarizada, a partir de las cotizaciones recopiladas en el período de referencia.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	Por definir. Potenciales actores involucrados: <ul style="list-style-type: none"> Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	Por definir. Alternativas metodológicas analizadas: <ul style="list-style-type: none"> Levantamiento de información mediante encuestas periódicas a proveedores de alimentos balanceados, coordinadas por ODEPA. Construcción de un indicador de precio a partir de información pública disponible (por ejemplo, listas de precios o plataformas web), bajo criterios metodológicos previamente definidos. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Por definir. La verificación dependerá del diseño metodológico finalmente adoptado y de los mecanismos de control de consistencia que se establezcan.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> Definición y validación de una ración tipo estandarizada representativa de la alimentación del ganado lechero. Definición del marco muestral y de la metodología de levantamiento de información, incluyendo cobertura territorial y periodicidad.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no se cuenta con la información ni con la metodología definida para el cálculo regular de este indicador

INDICADOR(ES)	<ul style="list-style-type: none"> • Costos de producción de leche por zona • Costos de producción de leche por sistema productivo 	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Medir el costo de producción de la leche expresado por litro estandarizado, diferenciando resultados por zona geográfica y por sistema productivo, y estimar los costos directos asociados a la producción de praderas y cultivos forrajeros.	
ALCANCE	Predios lecheros incluidos en una muestra representativa del sector, definida en función de criterios territoriales y de tipología de sistemas productivos.	
UNIDAD DE MEDIDA	Pesos chilenos por litro (\$/litro estandarizado)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p>Costos de producción de leche por zona:</p> $C_{zona} = \frac{\sum \text{Costos totales de producción}}{\sum \text{Litros de leche producidos (estandarizados)}}$ <p>Costos de producción de leche por sistema productivo: Suma de los costos directos e indirectos asociados a la producción, incluyendo insumos productivos (semillas, fertilizantes, agroquímicos, combustibles, riego y labores), más el prorrateo de costos de capital, divididos por el volumen total de leche producida, expresado en litros estandarizados.</p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios sectoriales especializados, desarrollados por universidades, consultoras u otras entidades técnicas. • Coordinación y apoyo institucional del Centro de Información del Sector Lácteo (CIL) y de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA). 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de un panel anual de predios representativos, diferenciados por región y sistema productivo, que permita dar seguimiento a la evolución de los costos en el tiempo. • Aplicación de criterios contables y productivos estandarizados para asegurar comparabilidad entre predios, zonas y períodos. • Levantamiento de información mediante encuestas estructuradas de costos y productividad a nivel predial. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Por definir. La validación del indicador dependerá del diseño metodológico del estudio y de los controles internos definidos en su implementación.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y validación de una metodología contable sectorial común. • Definición de tipologías de sistemas productivos y criterios de estandarización de costos y producción. • Diseño e implementación de un panel representativo de predios lecheros.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no se cuenta con información sistemática ni con una metodología validada que permita el cálculo regular de este indicador.

INDICADOR(ES)	Porcentaje de sólidos de la leche	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Medir la calidad y composición de la leche recepcionada, a través del contenido de sólidos, como base para la estandarización de la producción y el análisis del desempeño productivo del sector.	
ALCANCE	Leche recepcionada por las plantas procesadoras, con desagregación por planta y/o región, según disponibilidad de información.	
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje (%)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Promedio ponderado del porcentaje de sólidos, utilizando como ponderador el volumen de leche recepcionado en el período de referencia.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios y plantas procesadoras (levantamiento de información). • Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) para la consolidación de la información, bajo esquemas de agregación. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte mensual de resultados analíticos de contenido de sólidos. • Aseguramiento de la trazabilidad de los métodos analíticos utilizados por los laboratorios, incluyendo la estandarización de técnicas de medición y criterios de reporte. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La confiabilidad del indicador depende de la validación de los métodos analíticos utilizados y de los controles internos implementados por los laboratorios y plantas procesadoras.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	Definición e implementación de un protocolo común de medición y reporte del contenido de sólidos, que asegure comparabilidad entre plantas, regiones y períodos
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Parcial	Se dispone de información para el cálculo y reporte del indicador de manera anual.

INDICADOR(ES)	Porcentaje de grasa de la leche	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Medir el contenido de grasa de la leche recepcionada, como componente clave para la estandarización de la producción (por ejemplo, FPCM) y para los sistemas de pago por calidad aplicados en el sector.	
ALCANCE	Leche recepcionada por las plantas procesadoras, con desagregación por planta y/o región, según disponibilidad de información.	
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje (%)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Promedio ponderado del porcentaje de grasa, utilizando como ponderador el volumen de leche recepcionado en el período de referencia.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios y plantas procesadoras (levantamiento de información). • Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) para la consolidación de la información, bajo esquemas de agregación. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte mensual de resultados analíticos del contenido de grasa de la leche. • Aplicación de procedimientos de calibración de equipos y control de calidad analítico (QC), asegurando la consistencia de las mediciones entre laboratorios. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La confiabilidad del indicador depende de la validación de los métodos analíticos utilizados y de los controles internos implementados por los laboratorios y plantas procesadoras.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	Estandarización de los métodos analíticos y de los criterios de reporte del contenido de grasa, con el fin de asegurar comparabilidad entre plantas, regiones y períodos
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Parcial	Se dispone de información para el cálculo y reporte del indicador de manera anual.

INDICADOR(ES)	Porcentaje de proteína de la leche	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Medir el contenido de proteína de la leche recepcionada, como componente clave para la estandarización de la producción (por ejemplo, FPCM) y para los sistemas de pago por calidad aplicados en el sector.	
ALCANCE	Leche recepcionada por las plantas procesadoras, con desagregación por planta y/o región, según disponibilidad de información.	
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje (%)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Promedio ponderado del porcentaje de proteína, utilizando como ponderador el volumen de leche recepcionado en el período de referencia.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios y plantas procesadoras (levantamiento de información). • Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) para la consolidación de la información, bajo esquemas de agregación. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte mensual de resultados analíticos del contenido de proteína de la leche. • Documentación del tipo de proteína analizada (proteína verdadera o proteína cruda), junto con los métodos analíticos utilizados, con el fin de asegurar trazabilidad y comparabilidad de los resultados. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La confiabilidad del indicador depende de la validación de los métodos analíticos utilizados y de los controles internos implementados por los laboratorios y plantas procesadoras.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	Definición y estandarización del tipo de proteína a reportar (proteína verdadera o cruda) y de los métodos analíticos asociados, para asegurar comparabilidad entre plantas, regiones y períodos.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Parcial	Se dispone de información para el cálculo y reporte del indicador de manera anual.

INDICADOR(ES)	Recuento de Unidades Formadoras de Colonias (UFC)	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Evaluar la calidad higiénico-sanitaria e inocuidad de la leche cruda recepcionada, utilizando el recuento de UFC como indicador proxy de las condiciones de higiene en la producción, manejo y almacenamiento de la leche.	
ALCANCE	Leche recepcionada por las plantas procesadoras, con desagregación por planta y/o región, según disponibilidad de información.	
UNIDAD DE MEDIDA	Unidades Formadoras de Colonias por mililitro (UFC/mL)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Promedio ponderado del recuento de UFC, utilizando como ponderador el volumen de leche recepcionado en el período de referencia. • Complementariamente, porcentaje de muestras que se encuentran bajo los umbrales sanitarios definidos. 	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios y plantas procesadoras (levantamiento de información). • Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) para la consolidación de la información, bajo esquemas de agregación. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis microbiológico de leche cruda mediante métodos analíticos validados y reconocidos oficialmente. • Reporte mensual de resultados agregados, asegurando trazabilidad de los métodos utilizados y consistencia en los criterios de medición. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La confiabilidad del indicador depende de la validación de los métodos analíticos utilizados y de los controles internos implementados por los laboratorios y plantas procesadoras	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Homologación de métodos analíticos utilizados entre laboratorios. • Definición y estandarización de umbrales de referencia para el análisis y reporte del indicador a nivel sectorial.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Parcial	Se dispone de información para el cálculo y reporte del indicador de manera anual.

INDICADOR(ES)	Recuento de Células Somáticas (RCS)	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Evaluar la calidad sanitaria de la leche cruda recepcionada y el estado de salud mamaria de las vacas lecheras, utilizando el recuento de células somáticas como indicador proxy de mastitis y de la calidad de la materia prima.	
ALCANCE	Leche recepcionada por las plantas procesadoras, con desagregación por planta y/o región, según disponibilidad de información.	
UNIDAD DE MEDIDA	Células por mililitro (células/mL)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Promedio ponderado del recuento de células somáticas, utilizando como ponderador el volumen de leche recepcionado en el período de referencia. • Complementariamente, porcentaje de muestras que se encuentran bajo los umbrales sanitarios definidos. 	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios y plantas procesadoras (levantamiento de información). • Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) para la consolidación de la información, bajo esquemas de agregación. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Determinación del recuento de células somáticas mediante métodos analíticos validados y de uso reconocido en el sector. • Reporte mensual agregado, asegurando consistencia en los procedimientos analíticos y trazabilidad de los resultados. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La confiabilidad del indicador depende de la validación de los métodos analíticos utilizados y de los controles internos implementados por los laboratorios y plantas procesadoras.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Homologación de métodos analíticos utilizados entre laboratorios. • Definición y estandarización de umbrales de referencia para el análisis y reporte del indicador a nivel sectorial.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Parcial	Se dispone de información para el cálculo y reporte del indicador de manera anual.

INDICADOR(ES)	Leche y predios libres de Brucelosis	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Monitorear el estatus sanitario de los rebaños lecheros y los riesgos sanitarios asociados a la presencia de brucelosis, como base para la gestión sanitaria del sector y el seguimiento de los programas oficiales de control y erradicación.	
ALCANCE	Predios lecheros bajo control oficial del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), que participan en los programas de vigilancia y certificación sanitaria vigentes.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de predios libres (%) • Número de predios con casos confirmados • Número de predios bajo control sanitario • Litros de leche libres de brucelosis 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de predios libres de brucelosis: $\left(\frac{\text{Predios libres de brucelosis}}{\text{Total de predios monitoreados}} \right) \times 100$ • Complementariamente, reporte del número de predios con casos confirmados y/o bajo control sanitario, según registros oficiales. 	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • La industria informa a ODEPA. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de registros administrativos oficiales del SAG asociados a programas de vigilancia epidemiológica y certificación sanitaria. • Actualización anual o semestral, según corresponda a los protocolos sanitarios vigentes. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La información proviene de registros oficiales consolidados y validados por la autoridad sanitaria competente.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de información oficial actualizada que permite el cálculo y reporte regular de este indicador.

INDICADOR(ES)	Leche y predios libres de Tuberculosis	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Monitorear el estatus sanitario de los rebaños lecheros en relación con la tuberculosis bovina, así como los riesgos sanitarios asociados, en el marco de los programas oficiales de vigilancia, control y erradicación.	
ALCANCE	Predios lecheros bajo control oficial del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), incorporados en los programas de vigilancia y certificación sanitaria vigentes.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de predios libres (%) • Número de predios con casos confirmados • Número de predios bajo control sanitario. • Litros de leche libres de tuberculosis 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de predios libres de tuberculosis bovina: $\left(\frac{\text{Predios libres de TBC}}{\text{Total de predios monitoreados}} \right) \times 100$ • Complementariamente, reporte del número de predios con casos confirmados y/o bajo control sanitario, según registros oficiales. 	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • La industria informa a ODEPA. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de registros administrativos oficiales del SAG asociados a programas de vigilancia epidemiológica y certificación sanitaria. • Actualización anual o semestral, según corresponda a los protocolos sanitarios vigentes. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La información proviene de registros oficiales consolidados y validados por la autoridad sanitaria competente.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de información oficial actualizada que permite el cálculo y reporte regular de este indicador.

INDICADOR(ES)	Leche y predios libres de Leucosis	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Monitorear el estatus sanitario de los rebaños lecheros en relación con la leucosis bovina enzoótica y los riesgos sanitarios asociados, en el marco de los programas oficiales de vigilancia y control.	
ALCANCE	Predios lecheros bajo control oficial del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), incorporados en los programas de vigilancia y certificación sanitaria vigentes.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de predios libres (%) • Número de predios con casos confirmados • Número de predios bajo control sanitario. • Litros de leche libres de leucosis. 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de predios libres de leucosis bovina: $\left(\frac{\text{Predios libres de leucosis}}{\text{Total de predios monitoreados}} \right) \times 100$ • Complementariamente, reporte del número de predios con casos confirmados y/o bajo control sanitario, según registros oficiales. 	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	La industria informa a ODEPA.	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de registros administrativos oficiales del SAG asociados a programas de vigilancia epidemiológica y certificación sanitaria. • Actualización anual o semestral, según corresponda a los protocolos sanitarios vigentes. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La información proviene de registros oficiales consolidados y validados por la autoridad sanitaria competente.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de información oficial actualizada que permite el cálculo y reporte regular de este indicador.

INDICADOR(ES)	Leche y predios bajo certificación PABCO	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Monitorear la cantidad y proporción de predios lecheros certificados en el Programa de Aseguramiento de la Calidad de Origen (PABCO), como proxy del nivel de control sanitario oficial y cumplimiento de requisitos sanitarios del sector.	
ALCANCE	Predios lecheros con certificación PABCO vigente, conforme a los registros oficiales del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios certificados • Porcentaje de predios certificados (%) • Litros de leche bajo certificación PABCO 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios PABCO certificados • Conteo total de predios con certificación PABCO vigente • Porcentaje de predios PABCO certificados: $\left(\frac{\text{Número de predios con certificación PABCO vigente}}{\text{Total de predios lecheros}} \right) \times 100$	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	La industria informa a ODEPA.	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Consulta de registros administrativos oficiales del SAG correspondientes a predios con certificación PABCO vigente. • Actualización anual o semestral, según disponibilidad y periodicidad de los registros oficiales. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La información proviene de registros oficiales consolidados y validados por la autoridad sanitaria competente.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de información oficial actualizada que permite el cálculo y reporte regular de este indicador.

FICHA A21

INDICADOR(ES)	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios certificados bajo el programa Chile Origen Consciente (ChOC) • Producción de leche proveniente de predios certificados ChOC 	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Monitorear el avance en la adopción de estándares de sostenibilidad en la producción lechera nacional, a través de la certificación Chile Origen Consciente.	
ALCANCE	Predios lecheros que entregan producción a plantas procesadoras y que cuentan con certificación ChOC vigente al período de reporte.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios certificados • Litros de leche certificados • Porcentaje (%) sobre el total de predios y/o producción recepcionada 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios certificados ChOC • Conteo total de predios con certificación ChOC vigente • Producción certificada ChOC • Suma de litros de leche recepcionada desde predios certificados • Porcentaje de predios certificados: $\left(\frac{\text{Número de predios con certificación ChOC vigente}}{\text{Total de predios lecheros}} \right) \times 100$	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Plantas procesadoras (reporte de información agregada) • ODEPA (consolidación y publicación). 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Reporterías anuales desde las plantas procesadoras, considerando únicamente predios con certificación ChOC vigente. • Aplicación de reglas de corte definidas (por ejemplo, umbral mínimo de entrega de leche anual para ser considerado en el indicador). • Agregación y anonimización de la información a nivel sectorial. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	<p>No aplica.</p> <p>La consistencia del indicador se sustenta en los registros de certificación vigentes y en los controles internos de las plantas procesadoras.</p>	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	Se requiere formalizar acuerdos entre productores, plantas procesadoras, CIL y ODEPA para estandarizar criterios de reporte, definir umbrales de inclusión y asegurar la trazabilidad de la información.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no existe un sistema de reporte sectorial sistemático y consolidado que permita generar este indicador de manera regular.

INDICADOR(ES)	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios certificados Grass Fed • Producción de leche proveniente de predios certificados Grass Fed 	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Monitorear el avance en la adopción de estándares de bienestar animal en la producción lechera nacional, a través de la certificación Grass Fed.	
ALCANCE	Predios lecheros que entregan producción a plantas procesadoras y que cuentan con certificación Grass-Fed vigente al período de reporte.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios certificados • Litros de leche certificados • Porcentaje (%) sobre el total de predios y/o producción recepcionada 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios certificados Grass Fed • Conteo total de predios con certificación Grass Fed vigente • Producción certificada Grass Fed • Suma de litros de leche recepcionada desde predios certificados • Porcentaje de predios certificados: $\left(\frac{\text{Número de predios con certificación Grass Fed vigente}}{\text{Total de predios lecheros}} \right) \times 100$	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Plantas procesadoras (reporte de información agregada) • ODEPA (consolidación y publicación). 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Reporterías anuales desde las plantas procesadoras, considerando únicamente predios con certificación Grass Fed vigente. • Aplicación de reglas de corte definidas (por ejemplo, umbral mínimo de entrega de leche anual para ser considerado en el indicador). • Agregación y anonimización de la información a nivel sectorial. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia del indicador se sustenta en los registros de certificación vigentes y en los controles internos de las plantas procesadoras.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	Se requiere formalizar acuerdos entre productores, plantas procesadoras, CIL y ODEPA para estandarizar criterios de reporte, definir umbrales de inclusión y asegurar la trazabilidad de la información.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no existe un sistema de reporte sectorial sistemático y consolidado que permita generar este indicador de manera regular.

INDICADOR(ES)	<ul style="list-style-type: none"> Número de predios certificados HFAC Producción de leche proveniente de predios certificados HFAC 	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Monitorear el avance en la adopción de estándares de bienestar animal en la producción lechera nacional, a través de la certificación HFAC.	
ALCANCE	Predios lecheros que entregan producción a plantas procesadoras y que cuentan con certificación HFAC vigente al período de reporte.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> Número de predios certificados Litros de leche certificados Porcentaje (%) sobre el total de predios y/o producción recepcionada 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> Número de predios certificados HFAC Conteo total de predios con certificación HFAC vigente Producción certificada HFAC Suma de litros de leche recepcionada desde predios certificados Porcentaje de predios certificados: $\left(\frac{\text{Número de predios con certificación HFAC vigente}}{\text{Total de predios lecheros}} \right) \times 100$	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Plantas procesadoras (reporte de información agregada) ODEPA (consolidación y publicación). 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Reporterías anuales desde las plantas procesadoras, considerando únicamente predios con certificación HFAC vigente. Aplicación de reglas de corte definidas (por ejemplo, umbral mínimo de entrega de leche anual para ser considerado en el indicador). Agregación y anonimización de la información a nivel sectorial. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia del indicador se sustenta en los registros de certificación vigentes y en los controles internos de las plantas procesadoras.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	Se requiere formalizar acuerdos entre productores, plantas procesadoras, CIL y ODEPA para estandarizar criterios de reporte, definir umbrales de inclusión y asegurar la trazabilidad de la información.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no existe un sistema de reporte sectorial sistemático y consolidado que permita generar este indicador de manera regular.

INDICADOR(ES)	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de integración tecnológica en predios lecheros • Porcentaje de predios que han implementado tecnologías específicas (por ejemplo: sistema contable, acceso a internet, medición de producción de forraje, control lechero, sistemas de gestión productiva, entre otros) 	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Medir el nivel de adopción e integración de tecnologías productivas y de gestión en los predios lecheros, con el fin de caracterizar la evolución tecnológica del sector y apoyar el análisis de competitividad y desempeño productivo.	
ALCANCE	Predios lecheros que entregan producción a plantas procesadoras, sobre la base de una muestra representativa a nivel nacional y/o regional.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje (%) sobre el total de predios 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Para cada tecnología considerada: $\text{Porcentaje de adopción} = \frac{\text{Número de predios que utilizan la tecnología}}{\text{Total de predios encuestados}} \times 100$ <p>Opcionalmente, los resultados pueden agregarse en un índice sintético de integración tecnológica, a partir de la combinación ponderada de las distintas tecnologías evaluadas.</p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	Por definir	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de un instrumento de levantamiento de información que identifique un conjunto de tecnologías de interés, el cual deberá ser revisado y actualizado periódicamente para incorporar nuevas tecnologías. • Levantamiento de información mediante: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Encuestas directas a productores, o ✓ Sistemas de reportería a través de las plantas procesadoras, bajo esquemas de agregación y anonimización de la información. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Por definir	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Definir y consensuar el listado de tecnologías a monitorear. • Diseñar el instrumento de levantamiento de información. • Evaluar la factibilidad de implementar un panel estable de productores para seguimiento en el tiempo. • Analizar mecanismos de recopilación compatibles con la normativa de libre competencia.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	La implementación del indicador requiere el diseño metodológico previo y la ejecución de un levantamiento de información específico.

TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL



TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

	FICHA	INDICADOR	PÁGINA
ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	B1	Cantidad de productos lácteos elaborados, por categoría de producto: <ul style="list-style-type: none">• Leche en polvo• Leche fluida• Queso (por categoría gouda, chanco, mantecoso, crema)	47
	B2	Inventario de productos lácteos seleccionados	48
	B3	Índice de costos	49
	B4	Capacidad instalada	50
INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	B5	Índice de elaboración de productos de mayor valor agregado	51

FICHA B1

INDICADOR(ES)	Cantidad de productos lácteos elaborados, por categoría de producto: <ul style="list-style-type: none"> • Leche en polvo • Leche fluida • Queso (por categoría gouda, chanco, mantecoso, crema) 	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Medir el nivel de producción industrial del sector lácteo, caracterizando el volumen de productos elaborados por tipo de producto y su evolución en el tiempo.	
ALCANCE	Plantas industriales lácteas del país.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Toneladas • Litros equivalentes de leche 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Producción total mensual de la categoría = Σ volúmenes declarados por planta</i> • <i>Producción total mensual = Σ producción mensual por categoría</i> 	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • ODEPA: compilación de información de la industria láctea mayor. • INE: información de la industria láctea menor, para complementar la cobertura sectorial. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de un glosario común y estandarizado de categorías de productos lácteos. • Consolidación mensual de la información proveniente de las distintas fuentes. • Conversión a litros equivalentes de leche cuando corresponda, utilizando coeficientes técnicos definidos. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Revisión de consistencia entre el volumen total de leche equivalente destinado a la elaboración de productos y el total de leche recepcionada en el período, considerando mermas, inventarios y diferencias de proceso.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Integración sistemática y regular de la información proveniente de la industria láctea menor, de modo de ampliar la cobertura y representatividad del indicador. • Armonización de los catálogos de productos y definiciones utilizadas por ODEPA e INE, asegurando consistencia en las categorías y series de tiempo. • Revisión y actualización de los coeficientes de conversión a litros equivalentes de leche, considerando las distintas tecnologías de proceso y tipos de productos. • En el caso específico de los quesos, definición conjunta con ODEPA y la industria de un nuevo formato de recopilación de información que permita una desagregación más detallada de las categorías de productos.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no se cuenta con información sistemática y regular que permita la construcción de este indicador a nivel sectorial.

FICHA B2

INDICADOR(ES)	Inventario de productos lácteos seleccionados	
FRECUENCIA DE REPORTE	Semestral	
OBJETIVO	Mejorar la estimación del consumo aparente de productos lácteos, incorporando información sobre inventarios industriales, particularmente en productos de alta incidencia en el mercado, como la leche en polvo.	
ALCANCE	Plantas industriales lácteas del país, considerando inventarios de productos lácteos terminados. El alcance inicial se focaliza en productos estratégicos (por ejemplo, leche en polvo), pudiendo ampliarse progresivamente a otros productos según factibilidad.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Toneladas • Litros equivalentes de leche 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	$\text{Inventario} = \sum \text{stock físico de producto al final del período}$	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Plantas procesadoras: reporte de información • ODEPA: compilación de información de la industria láctea mayor. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Recopilación de información de inventarios de productos lácteos a nivel de planta, bajo esquemas de agregación y anonimización. • Reporte con periodicidad semestral. • Aplicación de rezagos en la publicación de la información, cuando corresponda, con el fin de resguardar el cumplimiento de la normativa de libre competencia. • Conversión a unidades homogéneas (toneladas o litros equivalentes), utilizando coeficientes técnicos definidos. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de consistencia entre inventarios, producción y comercio exterior del período. • Análisis de variaciones significativas interperíodo. 	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar, en conjunto con la industria procesadora, la factibilidad técnica y regulatoria de recopilar y publicar información de inventarios. • Definir los productos prioritarios a incluir en una primera etapa. • Establecer criterios de rezago y agregación que aseguren el cumplimiento de la normativa de libre competencia.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no existe un sistema sectorial de reporte sistemático de inventarios industriales que permita generar este indicador de manera regular

INDICADOR(ES)	Índice de costos de la transformación industrial láctea	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución en el tiempo de los principales componentes de costos de la transformación industrial láctea, como aproximación indirecta a la dinámica de costos del eslabón industrial.	
ALCANCE	Transformación industrial láctea a nivel nacional. El indicador se construye a partir de componentes de costos representativos del sector, sin identificar costos individuales por planta.	
UNIDAD DE MEDIDA	Índice	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p>Índice de costos industriales:</p> $\text{Índice de costos} = \sum_{i=1}^n (w_i \times I_i)$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> I_i corresponde al índice del componente de costo i (energía, mano de obra, envases, transporte, tasas de interés, entre otros). w_i corresponde al peso relativo del componente i en la estructura de costos industriales. 	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Estudios sectoriales especializados, desarrollados por universidades, consultoras u otras entidades técnicas. Coordinación y apoyo institucional del Centro de Información del Sector Lácteo (CIL) y de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA). Fuentes secundarias oficiales (INE, Banco Central, otros), según componente de costo. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de los principales componentes de costos de la transformación industrial láctea. Estimación del peso relativo de cada componente mediante estudios específicos de estructura de costos, de carácter periódico. Construcción de un índice compuesto utilizando series de tiempo provenientes de información secundaria disponible. Actualización anual del índice, manteniendo constantes los ponderadores durante el período definido. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de consistencia interna de las series utilizadas. Análisis de variaciones significativas del índice y de sus componentes en el tiempo. 	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> Realización de estudios periódicos para estimar la estructura de costos de la transformación industrial y definir los ponderadores del índice. Evaluación de la representatividad sectorial de los componentes seleccionados. Análisis de resguardos metodológicos para asegurar el cumplimiento de la normativa de libre competencia.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no se cuenta con una estructura de ponderaciones definida ni con un índice sectorial consolidado que permita el reporte regular de este indicador.

INDICADOR(ES)	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad instalada • Tasa de utilización de la capacidad instalada 	
FRECUENCIA DE REPORTE	Cada 3 a 5 años	
OBJETIVO	Caracterizar la capacidad productiva instalada del sector industrial lácteo, con el fin de evaluar el potencial de crecimiento del sector.	
ALCANCE	Plantas industriales lácteas del país, considerando las principales líneas de procesamiento.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Litros de leche procesable por día/año • Porcentaje de utilización de la capacidad instalada (%) 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad instalada total: $\text{Capacidad instalada} = \sum \text{capacidad máxima teórica de procesamiento de las plantas}$ • Tasa de utilización de la capacidad instalada: $\text{Utilización de capacidad} = \left(\frac{\text{volumen efectivamente procesado}}{\text{capacidad instalada}} \right) \times 100$ 	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • ODEPA: compilación de información de la industria láctea mayor. • Plantas procesadoras: entrega de información técnica bajo esquemas de agregación. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización de estudios sectoriales de capacidad instalada realizados previamente. • Levantamiento de información directa desde las plantas procesadoras respecto de su capacidad máxima teórica, por tipo de proceso. • Agregación de la información a nivel sectorial, resguardando la confidencialidad y el cumplimiento de la normativa de libre competencia. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de coherencia entre capacidad instalada declarada, volúmenes efectivamente procesados y evolución histórica del sector. • Análisis de consistencia intertemporal entre estudios sucesivos. 	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización de estudios sectoriales de capacidad instalada existentes. • Definición de criterios homogéneos para la estimación de capacidad máxima teórica por tipo de planta y proceso. • Evaluación de mecanismos de recopilación de información que aseguren representatividad sectorial y resguardo de la libre competencia.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no se dispone de información sectorial actualizada y sistemática sobre capacidad instalada industrial.

FICHA B5

INDICADOR(ES)	Innovación y desarrollo de productos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Medir la proporción de la producción industrial láctea que se destina a la elaboración de productos de mayor valor agregado, como proxy del avance del sector en agregación de valor, diferenciación productiva e innovación.	
ALCANCE	Producción industrial láctea nacional, considerando el total de leche destinada a la elaboración de productos por parte de la industria láctea mayor y, en la medida de lo posible, la industria láctea menor.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Índice • Porcentaje (%) 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de elaboración de productos de mayor valor agregado: $\text{Índice} = \frac{\sum \text{leche destinada a productos de mayor valor agregado}}{\text{total de leche destinada a la elaboración de productos}}$	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • ODEPA: compilación de información de la industria láctea mayor. • INE: información de la industria láctea menor, para complementar la cobertura sectorial. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación y clasificación de los productos considerados de “mayor valor agregado”, según criterios acordados sectorialmente. • Asignación de volúmenes de leche equivalente a cada categoría de producto. • Consolidación mensual de la información a nivel sectorial, bajo esquemas de agregación que resguarden la confidencialidad. • Lanzamiento nuevos productos. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de consistencia entre el volumen total de leche destinada a la elaboración de productos y la suma de los volúmenes asignados a las distintas categorías. • Análisis de variaciones significativas del índice en el tiempo. 	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Acordar con ODEPA y la industria criterios objetivos y consensados para la definición de “productos de mayor valor agregado”. • Evaluar la estabilidad de dichos criterios en el tiempo para asegurar comparabilidad de la serie. • Analizar la factibilidad de incorporar información de la industria láctea menor de manera sistemática.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no existe una definición sectorial consensada ni un sistema de clasificación que permita calcular este indicador de manera regular y comparable.

MERCADO INTERNO

MERCADO INTERNO

	FICHA	INDICADOR	PÁGINA
CONSUMO DOMÉSTICO	C1	Consumo aparente nacional	53
	C2	Consumo aparente per cápita	54
	C3	Precio a consumidor leche fluida UHT entera	55
	C4	Precio a consumidor queso	56
	C5	Precio a consumidor mantequilla	57
	C6	Precio a consumidor leche en polvo entera	58
	C7	Índice de precio al consumidor	59
	C8	Comportamiento del consumidor	60
	C9	Compras del sector público	61

FICHA C1

INDICADOR(ES)	Consumo aparente nacional de productos lácteos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Semestral	
OBJETIVO	Estimar el consumo aparente de productos lácteos a nivel nacional, como aproximación al comportamiento del mercado interno y la demanda doméstica.	
ALCANCE	Mercado nacional de productos lácteos.	
UNIDAD DE MEDIDA	Litros equivalentes de leche vendidos/semestre	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> Consumo aparente nacional: $\text{Consumo aparente} = \text{Producción nacional} + \text{Importaciones} - \text{Exportaciones} \pm \Delta \text{Inventarios}$	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ODEPA: compilación de información de la industria láctea mayor. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Uso de estadísticas oficiales de producción, comercio exterior y, cuando esté disponible, inventarios. Conversión de productos a litros equivalentes de leche utilizando coeficientes técnicos definidos. Consolidación semestral del indicador a nivel nacional. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de consistencia entre producción, comercio exterior e inventarios. Análisis de variaciones interanuales superiores al 5%. 	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de la información de inventarios industriales para mejorar la precisión del indicador. Revisión y actualización periódica de los coeficientes de conversión a litros equivalentes de leche.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	El indicador puede ser calculado con la información actualmente disponible, aunque su precisión mejorará a medida que se incorpore información sistemática de inventarios.

FICHA C2

INDICADOR(ES)	Consumo aparente per cápita de productos lácteos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Semestral	
OBJETIVO	Estimar el consumo aparente de productos lácteos por habitante, como indicador de nivel y evolución del consumo doméstico a nivel nacional.	
ALCANCE	Mercado nacional de productos lácteos.	
UNIDAD DE MEDIDA	Litros equivalentes de leche por persona (L/hab/semestre)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> Consumo aparente per cápita: $\text{Consumo per cápita} = \frac{\text{Consumo aparente nacional}}{\text{Población}}$	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ODEPA: compilación de información de la industria láctea mayor. INE: estimaciones de población. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Uso de la metodología y fuentes definidas para el cálculo del consumo aparente nacional (Ficha C-1). Actualización de la población base según las proyecciones oficiales del INE. Cálculo semestral del indicador, con posibilidad de agregación anual. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de coherencia con tendencias históricas de consumo y cambios demográficos. Análisis de variaciones interanuales superiores al 5%. 	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de la información de inventarios industriales para mejorar la precisión del indicador. Revisión y actualización periódica de los coeficientes de conversión a litros equivalentes de leche.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	El indicador puede ser calculado con la información actualmente disponible, aunque su precisión mejorará a medida que se incorpore información sistemática de inventarios.

FICHA C3

INDICADOR(ES)	Precio al consumidor de leche fluida UHT entera	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio al consumidor de la leche fluida UHT entera, como producto de consumo masivo y referente del mercado lácteo nacional.	
ALCANCE	Precios observados a nivel nacional, con desagregación regional cuando la fuente de información lo permita.	
UNIDAD DE MEDIDA	Pesos chilenos (\$) por litro	
FÓRMULA DE CÁLCULO	No aplica	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • ODEPA: levantamiento y publicación de precios al consumidor. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de precios al consumidor levantados por ODEPA en el marco de sus encuestas de precios. • Consideración de puntos de observación definidos (principalmente supermercados). • Cálculo de precios promedio mensuales a nivel nacional y/o regional, según disponibilidad. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. El indicador se basa en información oficial levantada y publicada por ODEPA.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	El indicador puede construirse utilizando metodologías y fuentes oficiales consolidadas.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de información oficial y regular para el cálculo y reporte de este indicador.

INDICADOR(ES)	Precio al consumidor de queso	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio al consumidor del queso en Chile, como producto relevante dentro de la canasta de consumo de productos lácteos.	
ALCANCE	Precios observados a nivel nacional, con desagregación regional cuando la información levantada por ODEPA lo permita.	
UNIDAD DE MEDIDA	Pesos chilenos (\$) por kilogramo	
FÓRMULA DE CÁLCULO	No aplica	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • ODEPA: levantamiento y publicación de precios al consumidor. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de precios al consumidor levantados por ODEPA en el marco de sus encuestas de precios. • Consideración de productos representativos definidos por ODEPA (tipo de queso y formato). • Cálculo de precios promedio mensuales a nivel nacional y/o regional, según disponibilidad de información. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. El indicador se basa en información oficial levantada y publicada por ODEPA.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	El indicador puede construirse utilizando metodologías y fuentes oficiales consolidadas.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de información oficial y regular para el cálculo y reporte de este indicador.

FICHA C5

INDICADOR(ES)	Precio al consumidor de mantequilla	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio al consumidor de la mantequilla en Chile, como producto relevante dentro de la canasta de consumo de productos lácteos.	
ALCANCE	Precios observados a nivel nacional, con desagregación regional cuando la información levantada por ODEPA lo permita.	
UNIDAD DE MEDIDA	Pesos chilenos (\$) por kilogramo	
FÓRMULA DE CÁLCULO	No aplica	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • ODEPA: levantamiento y publicación de precios al consumidor. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de precios al consumidor levantados por ODEPA en el marco de sus encuestas de precios. • Consideración de productos representativos definidos por ODEPA. • Cálculo de precios promedio mensuales a nivel nacional y/o regional, según disponibilidad de información. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. El indicador se basa en información oficial levantada y publicada por el INE.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	El indicador puede construirse utilizando metodologías y fuentes oficiales consolidadas.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de información oficial y regular para el cálculo y reporte de este indicador.

FICHA C6

INDICADOR(ES)	Precio al consumidor de leche en polvo entera	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio al consumidor de la leche en polvo entera en Chile, como producto relevante del consumo doméstico y de alta incidencia en el mercado.	
ALCANCE	Precios observados a nivel nacional, con desagregación regional cuando la información levantada por ODEPA lo permita.	
UNIDAD DE MEDIDA	Pesos chilenos (\$) por kilogramo	
FÓRMULA DE CÁLCULO	No aplica	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • ODEPA: levantamiento y publicación de precios al consumidor. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de precios al consumidor levantados por ODEPA en el marco de sus encuestas de precios. • Consideración de productos representativos definidos por ODEPA. • Cálculo de precios promedio mensuales a nivel nacional y/o regional, según disponibilidad de información. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. El indicador se basa en información oficial levantada y publicada por ODEPA.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	El indicador puede construirse utilizando metodologías y fuentes oficiales consolidadas.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de información oficial y regular para el cálculo y reporte de este indicador.

FICHA C7

INDICADOR(ES)	Índice de precios al consumidor de productos lácteos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Medir la evolución de los precios al consumidor de los principales productos lácteos mediante la construcción de un índice específico, que refleje de manera representativa el comportamiento de los precios del conjunto del sector lácteo en el mercado interno.	
ALCANCE	Mercado nacional de productos lácteos destinados al consumo doméstico.	
UNIDAD DE MEDIDA	Pesos chilenos (\$) por kilogramo	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<ul style="list-style-type: none"> Índice de precios al consumidor de productos lácteos: $IPC_{\text{lácteos}} = \sum_{i=1}^n (P_{i,t}/P_{i,0}) \times w_i$ <p>donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> $P_{t,i}$ = precio del producto i en el período t $P_{t,0}$ = precio del producto i en el período base W_i = ponderación del producto según su participación en la canasta de consumo lácteo <p>La canasta deberá incluir, al menos, productos como leche fluida, leche en polvo, quesos y mantequilla, según disponibilidad de información.</p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> INE: levantamiento y publicación de precios al consumidor. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Utilización de precios al consumidor levantados por ODEPA. Definición de una canasta representativa de productos lácteos y sus ponderaciones, en base a información de consumo aparente y/o estadísticas oficiales de consumo. Actualización periódica de las ponderaciones, de acuerdo con cambios en los patrones de consumo. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Revisión de consistencia interna del índice y análisis de variaciones relevantes respecto del IPC general y de los precios individuales de los productos que componen la canasta.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> Definición y validación de la canasta de productos lácteos. Determinación de ponderaciones representativas del consumo nacional. Evaluación de la coherencia metodológica con el IPC general elaborado por el INE
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	

INDICADOR(ES)	Comportamiento y preferencias del consumidor de productos lácteos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Bianual (idealmente anual)	
OBJETIVO	Caracterizar y monitorear la evolución de las preferencias, hábitos de compra y consumo de productos lácteos de la población, con el fin de apoyar el diseño, evaluación y ajuste de estrategias sectoriales de promoción del consumo y posicionamiento de productos.	
ALCANCE	Consumidores de productos lácteos a nivel nacional, con posibilidad de desagregación por variables sociodemográficas relevantes (edad, sexo, región, nivel socioeconómico, tipo de hogar, entre otras).	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de consumidores (%) • Frecuencia de consumo • Índices o categorías de preferencia • Variables cualitativas y cuantitativas según diseño del estudio 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	No aplica	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	Por definir. Potencialmente instituciones académicas o consultoras especializadas	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y aplicación de encuestas estructuradas a consumidores finales. • Muestreo representativo a nivel nacional, con criterios estadísticos definidos. • Incorporación de variables demográficas, socioeconómicas y de hábitos de consumo. • Aplicación periódica del instrumento, manteniendo consistencia metodológica para asegurar comparabilidad temporal. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Revisión de consistencia metodológica del diseño muestral, validación de los instrumentos de levantamiento de información y control de calidad de los datos recopilados.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño metodológico del estudio de comportamiento del consumidor. • Definición de variables clave y periodicidad óptima. • Evaluación de alternativas de levantamiento (encuestas presenciales, telefónicas, online u otras).
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Actualmente no existe información pública, sistemática y periódica que permita la construcción de este indicador a nivel sectorial sin la realización de estudios específicos.

FICHA C9

INDICADOR(ES)	Compras de productos lácteos del sector público	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Caracterizar y cuantificar la demanda de productos lácteos por parte del sector público, con el fin de dimensionar su peso relativo en el mercado interno y aportar antecedentes para el análisis de políticas alimentarias y programas de compra pública en los ámbitos de salud y educación.	
ALCANCE	Compras de productos lácteos realizadas por organismos del sector público, con énfasis en los sistemas de salud y educación, a nivel nacional y, cuando sea posible, con desagregación regional.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen comprado (toneladas o litros equivalentes) • Monto de compra (pesos chilenos) • Participación porcentual sobre el consumo aparente nacional (%) 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p><i>Volumen total comprado por el sector público = Σ volúmenes adquiridos por los programas e instituciones públicas.</i></p> <p><i>Participación de la compra pública (%) = (Volumen comprado por el sector público / Consumo aparente nacional) \times 100.</i></p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<p>Por definir. Potencialmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dirección de Compras y Contratación Pública (ChileCompra / Mercado Público) • Ministerios y servicios públicos ejecutores (Salud, Educación u otros programas alimentarios) • Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), para la consolidación sectorial de la información 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión y sistematización de registros administrativos de compras públicas. • Identificación de códigos y categorías de productos lácteos en los sistemas de compra pública. • Conversión de volúmenes adquiridos a litros equivalentes de leche, cuando corresponda, utilizando coeficientes estandarizados. • Consolidación anual de la información. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Revisión de consistencia entre volúmenes y montos reportados, y contraste con series históricas para identificar variaciones significativas.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Definición de un marco metodológico para la identificación y clasificación de productos lácteos en los sistemas de compra pública. • Desarrollo de criterios de conversión a litros equivalentes. • Evaluación de la factibilidad de acceso, depuración y consolidación de la información proveniente de distintas instituciones.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	

COMERCIO EXTERIOR

COMERCIO EXTERIOR

	FICHA	INDICADOR	PÁGINA
CONSUMO DOMÉSTICO	D1	Importaciones por producto y país de origen	63
	D2	Exportaciones por producto y país de destino	64
	D3	Balanza comercial	65
	D4	Costo alternativo de importación-exportación	66
	D5	Indicador de autosuficiencia	67

INDICADOR(ES)	Importaciones de productos lácteos, por producto y país de origen	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Medir la presión externa sobre el mercado nacional de productos lácteos, identificando la evolución de las importaciones por categoría de producto y país de origen.	
ALCANCE	Importaciones de productos lácteos realizadas en Chile, desagregadas por tipo de producto según código arancelario y por país de origen.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen importado (toneladas) • Valor CIF (US\$) 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p><i>Volumen importado = Σ toneladas importadas por código arancelario y país de origen en el período de referencia.</i></p> <p><i>Valor importado = Σ valor CIF (US\$) por código arancelario y país de origen en el período de referencia.</i></p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Nacional de Aduanas: registro de importaciones. • ODEPA: responsable de la compilación, validación y difusión sectorial de la información 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de estadísticas oficiales de comercio exterior basadas en registros aduaneros. • Clasificación de productos según códigos arancelarios vigentes. • Consolidación mensual y anual de volúmenes y valores CIF. • Depuración de registros para evitar doble contabilización asociada a reexpediciones o correcciones administrativas. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La información proviene de registros administrativos oficiales consolidados.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	La metodología y las fuentes de información se encuentran consolidadas y estandarizadas.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de información oficial, periódica y validada que permite el reporte regular de este indicador. Se propone desagregar la categoría quesos.

INDICADOR(ES)	Exportaciones de productos lácteos, por producto y país de destino	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Medir el desempeño exportador del sector lácteo chileno, identificando la evolución de las exportaciones por tipo de producto y por país de destino, así como la composición del mix exportador.	
ALCANCE	Exportaciones de productos lácteos realizadas desde Chile, desagregadas por tipo de producto según código arancelario y por país de destino.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen exportado (toneladas) • Valor FOB (US\$) 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p><i>Volumen exportado = Σ toneladas exportadas por código arancelario y país de destino en el período de referencia.</i></p> <p><i>Valor exportado = Σ valor FOB (US\$) por código arancelario y país de destino en el período de referencia.</i></p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Nacional de Aduanas: registro de importaciones. • ODEPA: responsable de la compilación, validación y difusión sectorial de la información 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de estadísticas oficiales de comercio exterior basadas en registros aduaneros. • Clasificación de productos según códigos arancelarios vigentes. • Consolidación mensual y anual de volúmenes y valores FOB. • Revisión de consistencia y empalme de series anuales, cuando corresponda, para asegurar comparabilidad temporal. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La información proviene de registros administrativos oficiales consolidados.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	La metodología y las fuentes de información se encuentran consolidadas y estandarizadas.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de información oficial, periódica y validada que permite el reporte regular de este indicador.

INDICADOR(ES)	Balanza comercial de productos lácteos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Evaluar la posición neta del sector lácteo chileno en el comercio internacional, a partir de la diferencia entre exportaciones e importaciones, y analizar la evolución del saldo comercial y su contribución al desempeño económico del sector.	
ALCANCE	Productos lácteos comercializados internacionalmente por Chile, desagregados por tipo de producto (por ejemplo, leche en polvo entera y descremada, quesos, mantequilla, entre otros).	
UNIDAD DE MEDIDA	Dólares estadounidenses (USD).	
FÓRMULA DE CÁLCULO	$\text{Balanza comercial} = \text{Exportaciones (USD)} - \text{Importaciones (USD)}$ Calculada a nivel total y por tipo de producto.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Nacional de Aduanas: registro de importaciones. • ODEPA: responsable de la compilación y validación de la información 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de estadísticas oficiales de comercio exterior basadas en códigos arancelarios. • Consolidación anual de valores de exportación (FOB) e importación (CIF). • Desagregación por producto para facilitar el análisis sectorial y la comparación temporal. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Revisión de consistencia entre las series de importaciones, exportaciones y balanza comercial, verificando variaciones interanuales significativas por producto.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	El indicador se construye a partir de estadísticas oficiales consolidadas y disponibles de manera regular
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Se dispone de la información necesaria para el cálculo y reporte de este indicador.

INDICADOR(ES)	Costo alternativo de importación y exportación	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Vincular los precios internos de los productos lácteos con referencias externas, mediante el cálculo de paridades de importación y exportación, con el fin de analizar señales de competitividad, presión externa y condiciones de mercado.	
ALCANCE	Productos lácteos transables relevantes para el mercado chileno, tales como leche en polvo entera (LPE), leche en polvo descremada (LPD), quesos y mantequilla, entre otros.	
UNIDAD DE MEDIDA	Pesos chilenos (\$) por unidad de producto (o por litro equivalente, según corresponda).	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p><i>Paridad de importación = Precio CIF + costos portuarios + flete interno + mermas + factores de conversión (cuando aplique).</i></p> <p><i>Paridad de exportación = Precio FOB - flete interno - costos portuarios - mermas - factores de conversión (cuando aplique).</i></p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<p>Insumos de información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio Nacional de Aduanas (precios CIF/FOB). • Fuentes internacionales de precios (USDA, mercados de referencia). • Información logística y de costos (fletes, puertos, tipo de cambio). 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Definición explícita de productos de referencia y mercados relevantes. • Utilización de precios internacionales representativos y comparables. • Aplicación de supuestos explícitos respecto a tipo de cambio, costos logísticos, mermas y factores de conversión. • Elaboración de un documento metodológico que detalle los supuestos utilizados y realice análisis de sensibilidad frente a variaciones en tipo de cambio, fletes y otros costos críticos. • Uso del indicador con carácter analítico y referencial, no como señal directa de precios internos. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. El indicador corresponde a una estimación analítica basada en supuestos y referencias externas.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Definición consensuada de supuestos metodológicos. • Revisión y validación de factores de conversión y costos logísticos. • Actualización periódica de mercados y productos de referencia.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	El indicador requiere el desarrollo previo de un marco metodológico consensuado antes de su implementación regular

INDICADOR(ES)	Indicador de autosuficiencia del sector lácteo	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Medir el grado de autosuficiencia del sector lácteo chileno, entendida como la proporción del consumo doméstico que es abastecida por la producción nacional, considerando el efecto neto de las importaciones y exportaciones.	
ALCANCE	Sector lácteo nacional, integrando la producción primaria destinada al mercado interno y los flujos de comercio exterior de productos lácteos, expresados en litros de leche equivalente.	
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje (%)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p>Autosuficiencia (%) =</p> $\frac{\text{Producción nacional destinada al consumo interno}}{\text{Consumo doméstico aparente}} \times 100$ <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Producción nacional destinada al consumo interno = Recepción nacional de leche – Exportaciones (en litros equivalentes).</i> • <i>Consumo doméstico aparente = Producción nacional – Exportaciones + Importaciones (en litros equivalentes).</i> 	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio Nacional de Aduanas: registro de importaciones. • ODEPA: responsable de la compilación y validación de la información 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Conversión de productos lácteos importados y exportados a litros de leche equivalente, utilizando coeficientes técnicos estandarizados. • Integración anual de estadísticas de recepción de leche y comercio exterior. • Cálculo del indicador a nivel agregado nacional y, cuando sea factible, por tipo de producto. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Revisión de consistencia entre las series de recepción de leche, importaciones, exportaciones y consumo aparente, verificando coherencia de magnitudes y variaciones interanuales.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión y actualización periódica de los coeficientes de conversión a litros de leche equivalente. • Definición metodológica explícita de los productos incluidos en el cálculo del consumo doméstico.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	

MERCADO INTERNACIONAL

MERCADO INTERNACIONAL

	FICHA	INDICADOR	PÁGINA
PRODUCCIÓN Y COMERCIO MUNDIAL	E1	Producción mundial de productos lácteos	69
	E2	Producción de productos lácteos en principales países y regiones	70
	E3	Exportaciones mundiales de productos lácteos	71
	E4	Importaciones mundiales de productos lácteos	72
COMERCIO EXTERIOR	E5	Precio internacional de la leche en polvo descremada (LPD)	73
	E6	Precio internacional de la leche en polvo entera (LPE)	74
	E7	Precio internacional de quesos	75
	E8	Precio internacional de la mantequilla	76
	E9	Proyecciones internacionales de precios de productos lácteos	77
CONSUMO MUNDIAL	E10	Consumo mundial de productos lácteos	78
		Consumo mundial per cápita de productos lácteos	

INDICADOR(ES)	Producción mundial de productos lácteos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Caracterizar el contexto global de oferta de productos lácteos, proporcionando un marco de referencia internacional para el análisis del desempeño del sector lácteo chileno.	
ALCANCE	Nivel mundial, considerando la producción total y, cuando esté disponible, su desagregación por regiones y principales países productores.	
UNIDAD DE MEDIDA	Toneladas o litros de leche equivalente	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Series estadísticas oficiales de producción mundial publicadas por FAO y OCDE, utilizadas directamente sin reprocesamiento.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). • Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). • Federación Internacional de Lechería (IDF). 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Compilación y uso directo de series estadísticas oficiales FAO/OCDE. • Documentación de eventuales cambios metodológicos, revisiones históricas o cambios de año base reportados por las fuentes. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia y validación de la información dependen de los procesos de aseguramiento de calidad de las fuentes internacionales.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	La información se encuentra disponible de manera regular a través de las fuentes oficiales internacionales.

INDICADOR(ES)	Producción de productos lácteos en principales países y regiones	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Caracterizar la oferta mundial de productos lácteos a nivel de las principales regiones y países productores, proporcionando contexto para el análisis comparativo del sector lácteo chileno.	
ALCANCE	Principales regiones y países productores de productos lácteos a nivel mundial, según clasificaciones y disponibilidad de información de FAO y OCDE.	
UNIDAD DE MEDIDA	Toneladas o litros de leche equivalente	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Series estadísticas oficiales de producción mundial publicadas por FAO y OCDE, utilizadas directamente sin reprocesamiento.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). • Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Compilación y uso directo de series estadísticas oficiales FAO/OCDE. • Documentación de eventuales cambios metodológicos, revisiones históricas o cambios de año base reportados por las fuentes. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia y validación de la información dependen de los procesos de aseguramiento de calidad de las fuentes internacionales.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	La información se encuentra disponible de manera regular a través de las fuentes oficiales internacionales.

INDICADOR(ES)	Exportaciones mundiales de productos lácteos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Caracterizar la oferta exportable mundial de productos lácteos, identificando los principales países exportadores y la composición del comercio internacional por tipo de producto.	
ALCANCE	Comercio mundial de productos lácteos, desagregado por país exportador y tipo de producto.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Toneladas (t) • Dólares estadounidenses (US\$) 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Suma anual de los volúmenes y valores exportados por país y producto, según códigos arancelarios o clasificaciones FAO utilizadas por las bases de datos internacionales.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). • Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso directo de series estadísticas oficiales de comercio internacional. • Homogeneización y trazabilidad de códigos de productos (arancelarios o FAO), asegurando consistencia temporal. • Documentación de cambios metodológicos o de clasificación informados por las fuentes. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia y validación de la información dependen de los procesos de aseguramiento de calidad de las fuentes internacionales.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	La información se encuentra disponible de manera regular a través de las fuentes oficiales internacionales.

INDICADOR(ES)	Importaciones mundiales de productos lácteos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Caracterizar la demanda importadora mundial de productos lácteos, identificando los principales países importadores y la composición del comercio internacional por tipo de producto.	
ALCANCE	Comercio mundial de productos lácteos, desagregado por país importador y tipo de producto.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Toneladas (t) • Dólares estadounidenses (US\$) 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Suma anual de los volúmenes y valores importados por país y producto, según códigos arancelarios o clasificaciones FAO utilizadas en las bases de datos internacionales.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). • Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso directo de series estadísticas oficiales de comercio internacional. • Homogeneización y trazabilidad de códigos de productos (arancelarios o FAO), asegurando consistencia temporal. • Documentación de eventuales cambios metodológicos o de clasificación informados por las fuentes. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia y validación de la información dependen de los procesos de aseguramiento de calidad de las fuentes internacionales.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	La información se encuentra disponible de manera regular a través de las fuentes oficiales internacionales.

INDICADOR(ES)	Precio internacional de la leche en polvo descremada (LPD)	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio internacional de la leche en polvo descremada como referencia externa para el análisis de paridades, señales de mercado y evaluación de la competitividad del sector lácteo nacional.	
ALCANCE	Cotizaciones internacionales de leche en polvo descremada en los principales mercados de referencia (Estados Unidos, Unión Europea y Oceanía).	
UNIDAD DE MEDIDA	Dólares estadounidenses por tonelada (US\$/t)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Promedio mensual de las cotizaciones oficiales de leche en polvo descremada reportadas por cada mercado de referencia.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • USDA, Comisión Europea y fuentes oficiales de Oceanía: Publicación de datos. • ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de reportes oficiales de precios internacionales. • Homologación temporal de las series y documentación de las fuentes utilizadas. • Conversión a moneda local cuando sea requerido para análisis nacionales, utilizando el tipo de cambio oficial correspondiente. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia y validación de la información dependen de los procesos de aseguramiento de calidad de las fuentes internacionales.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	La información se encuentra disponible de manera regular a través de las fuentes oficiales internacionales.

INDICADOR(ES)	Precio internacional de la leche en polvo entera (LPE)	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio internacional de la leche en polvo entera como referencia externa para el análisis de paridades, señales de mercado y evaluación de la competitividad del sector lácteo nacional.	
ALCANCE	Cotizaciones internacionales de leche en polvo entera en los principales mercados de referencia (Estados Unidos, Unión Europea y Oceanía).	
UNIDAD DE MEDIDA	Dólares estadounidenses por tonelada (US\$/t)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Promedio mensual de las cotizaciones oficiales de leche en polvo entera reportadas por cada mercado de referencia.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • USDA, Comisión Europea y fuentes oficiales de Oceanía: Publicación de datos. • ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de reportes oficiales de precios internacionales. • Homologación temporal de las series y documentación de las fuentes utilizadas. • Conversión a moneda local cuando sea requerido para análisis nacionales, utilizando el tipo de cambio oficial correspondiente. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia y validación de la información dependen de los procesos de aseguramiento de calidad de las fuentes internacionales.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	La información se encuentra disponible de manera regular a través de las fuentes oficiales internacionales.

INDICADOR(ES)	Precio internacional de quesos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio internacional de los quesos como referencia externa para el análisis de paridades, señales de mercado y evaluación de la competitividad del sector lácteo nacional.	
ALCANCE	Cotizaciones internacionales de quesos en los principales mercados de referencia (Estados Unidos, Unión Europea y Oceanía).	
UNIDAD DE MEDIDA	Dólares estadounidenses por tonelada (US\$/t)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Promedio mensual de las cotizaciones oficiales de quesos reportadas por cada mercado de referencia.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • USDA, Comisión Europea y fuentes oficiales de Oceanía: Publicación de datos. • ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de reportes oficiales de precios internacionales de quesos (USDA/UE/Oceanía). • Homogeneización de unidades, monedas y períodos de referencia. • Documentación de fuentes y criterios utilizados para la consolidación del indicador. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia y validación de la información dependen de los procesos de aseguramiento de calidad de las fuentes internacionales.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	La información se encuentra disponible de manera regular a través de las fuentes oficiales internacionales.

INDICADOR(ES)	Precio internacional de la mantequilla	
FRECUENCIA DE REPORTE	Mensual	
OBJETIVO	Monitorear la evolución del precio internacional de la mantequilla como referencia externa para el análisis de paridades, señales de mercado y evaluación de la competitividad del sector lácteo nacional.	
ALCANCE	Cotizaciones internacionales de mantequilla en los principales mercados de referencia (Estados Unidos, Unión Europea y Oceanía).	
UNIDAD DE MEDIDA	Dólares estadounidenses por tonelada (US\$/t)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Promedio mensual de las cotizaciones oficiales de mantequilla reportadas por cada mercado de referencia.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • USDA, Comisión Europea y fuentes oficiales de Oceanía: Publicación de datos. • ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de reportes oficiales de precios internacionales de quesos (USDA/UE/Oceanía). • Homogeneización de unidades, monedas y períodos de referencia. • Documentación de fuentes y criterios utilizados para la consolidación del indicador. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia y validación de la información dependen de los procesos de aseguramiento de calidad de las fuentes internacionales.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	La información se encuentra disponible de manera regular a través de las fuentes oficiales internacionales.

INDICADOR(ES)	Proyecciones internacionales de precios de productos lácteos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Anticipar tendencias de mediano plazo en los precios internacionales de los principales productos lácteos, con el fin de apoyar el análisis prospectivo, la planificación estratégica sectorial y la evaluación de escenarios para la toma de decisiones.	
ALCANCE	Principales productos lácteos a nivel mundial (leche en polvo entera y descremada, quesos, mantequilla), según las proyecciones elaboradas por FAO-OECD.	
UNIDAD DE MEDIDA	Dólares estadounidenses por tonelada (US\$/t)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	No aplica. El indicador corresponde a la utilización directa de las series de precios proyectados publicadas por FAO-OECD.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • FAO-OECD: Elaboración de proyecciones. • ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de las proyecciones oficiales publicadas anualmente en el informe OECD-FAO Agricultural Outlook. • Las proyecciones integran supuestos macroeconómicos, productivos, tecnológicos y comerciales a nivel global. • Documentación de los supuestos generales y horizonte temporal considerado en cada ejercicio. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La validación del indicador se sustenta en la metodología y gobernanza técnica de FAO-OECD como organismos internacionales de referencia.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	Las proyecciones FAO-OECD se publican de manera regular con frecuencia anual.

INDICADOR(ES)	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo mundial de productos lácteos • Consumo mundial per cápita de productos lácteos 	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Analizar la evolución del consumo mundial de productos lácteos, tanto en términos absolutos como per cápita, con el fin de identificar tendencias de demanda, mercados en expansión y patrones de consumo relevantes para el análisis estratégico del sector lácteo chileno.	
ALCANCE	Nivel mundial, con desagregación por principales regiones y países, según disponibilidad de información.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Toneladas o litros equivalentes (consumo total) • Kilogramos o litros equivalentes por habitante/año (consumo per cápita) 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	No aplica. El indicador se construye a partir de las series oficiales de consumo publicadas por FAO, incluyendo estimaciones de consumo total y per cápita.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • FAO-OECD: Elaboración de proyecciones. • ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de estadísticas oficiales de consumo lácteo publicadas por FAO. • Las estimaciones consideran balances de oferta y utilización (producción, comercio, variación de existencias). • Documentación de eventuales cambios metodológicos o de base estadística reportados por FAO. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La validación del indicador se sustenta en los procesos de control y revisión de calidad de las estadísticas oficiales de FAO.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	No	
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	Sí	La información se encuentra disponible de forma regular con frecuencia anual.

TRANSVERSALES

TRANSVERSALES

	FICHA	INDICADOR	PÁGINA
ASOCIATIVIDAD	F1	Pertenencia a cooperativa de productos	80
	F2	Pertenencia a cooperativa de insumos y servicios	81
	F3	Pertenencia a asociación gremial	82
	F4	Participación en otros grupos (ej. GTT)	83
APORTE AL DESARROLLO ECONÓMICO Y AL EMPLEO	F5	Valor agregado del sector lácteo	84
	F6	Empleo asociado al sector lácteo	85
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN	F7	Investigación, desarrollo e innovación	86
CONFIANZA SECTORIAL	F8	Índice de confianza sectorial	87

INDICADOR(ES)	Pertenenencia a cooperativa de productos	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Caracterizar y monitorear el nivel de participación de los productores lecheros en instancias asociativas, en tanto mecanismo relevante para mejorar la competitividad, el acceso a mercados y la capacidad de negociación del sector.	
ALCANCE	Predios lecheros que participan en la producción primaria, independientemente de su tamaño y localización geográfica.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios • Porcentaje (%) de predios sobre el total del universo considerado 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p><i>Número de predios asociados = conteo de predios que declaran pertenecer a alguna instancia asociativa.</i></p> <p><i>Porcentaje de predios asociados = (Número de predios asociados / Total de predios lecheros) × 100.</i></p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • CIL/ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Levantamiento de información mediante encuestas a productores. • Alternativamente, recopilación de información a través de sistemas de reportería de plantas procesadoras hacia ODEPA, bajo esquemas de agregación y anonimización. • Definición previa y estandarizada de las tipologías de instancias asociativas consideradas. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	<p>Por definir.</p> <p>La consistencia del indicador dependerá de la validación de los instrumentos de levantamiento y de los controles de coherencia implementados en el proceso de recopilación.</p>	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Definir con precisión las categorías de asociatividad a considerar. • Evaluar la factibilidad de los mecanismos de recopilación de información, incluyendo acuerdos con productores, plantas procesadoras y ODEPA.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	La generación del indicador requiere el diseño y validación de un mecanismo de levantamiento de información sectorial.

INDICADOR(ES)	Pertenenencia a cooperativas de insumos y servicios	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Medir y monitorear la participación de los productores lecheros en instancias asociativas orientadas a la provisión conjunta de insumos y servicios, como mecanismo para mejorar la eficiencia productiva, reducir costos y fortalecer la competitividad del sector.	
ALCANCE	Predios lecheros que participan en la producción primaria, independientemente de su tamaño y localización geográfica.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios • Porcentaje (%) de predios sobre el total del universo considerado 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p><i>Número de predios asociados = conteo de predios que declaran pertenecer a cooperativas de insumos y/o servicios.</i></p> <p><i>Porcentaje de predios asociados = (Número de predios asociados / Total de predios lecheros) × 100.</i></p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • CIL/ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Levantamiento de información mediante encuestas a productores. • Alternativamente, recopilación de información a través de sistemas de reportería de plantas procesadoras hacia ODEPA, bajo esquemas de agregación y anonimización. • Definición previa y estandarizada de las tipologías de instancias asociativas consideradas. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	<p>Por definir.</p> <p>La consistencia del indicador dependerá de la validación de los instrumentos de levantamiento y de los controles de coherencia implementados en el proceso de recopilación.</p>	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Definir con precisión las categorías de asociatividad a considerar. • Evaluar la factibilidad de los mecanismos de recopilación de información, incluyendo acuerdos con productores, plantas procesadoras y ODEPA.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	La generación del indicador requiere el diseño y validación de un mecanismo de levantamiento de información sectorial.

INDICADOR(ES)	Pertencia a asociaciones gremiales	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Medir y monitorear la participación de los productores lecheros en asociaciones gremiales del sector, como mecanismo de representación, coordinación sectorial, acceso a información, incidencia en políticas públicas y fortalecimiento de la competitividad colectiva.	
ALCANCE	Predios lecheros que participan en la producción primaria, independientemente de su tamaño y localización geográfica.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios • Porcentaje (%) de predios sobre el total del universo considerado 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p><i>Número de predios asociados = conteo de predios que declaran pertenecer a una o más asociaciones gremiales del sector lechero.</i></p> <p><i>Porcentaje de predios asociados = (Número de predios asociados / Total de predios lecheros) × 100.</i></p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • CIL/ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Levantamiento de información mediante encuestas directas a productores. • Alternativamente, recopilación de información a través de plantas procesadoras y ODEPA, bajo esquemas de agregación y anonimización de los datos. • Definición y validación previa del listado de asociaciones gremiales consideradas en el indicador. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia del indicador dependerá de la validación de los instrumentos de levantamiento y de los controles de coherencia implementados en el proceso de recopilación.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Definir con precisión las categorías de asociatividad a considerar. • Evaluar la factibilidad de los mecanismos de recopilación de información, incluyendo acuerdos con productores, plantas procesadoras y ODEPA.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	La generación del indicador requiere el diseño y validación de un mecanismo de levantamiento de información sectorial.

INDICADOR(ES)	Participación en Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT)	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Medir y monitorear la participación de los productores lecheros en instancias asociativas no gremiales, orientadas al intercambio de conocimiento, transferencia tecnológica, innovación, gestión productiva y mejora continua de la competitividad.	
ALCANCE	Predios lecheros que desarrollan producción primaria, con independencia de su tamaño, localización geográfica o sistema productivo.	
UNIDAD DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> • Número de predios • Porcentaje (%) de predios sobre el total del universo considerado 	
FÓRMULA DE CÁLCULO	<p><i>Número de predios participantes = conteo de predios que declaran participar en GTT.</i></p> <p><i>Porcentaje de predios participantes = (Número de predios participantes / Total de predios lecheros) × 100.</i></p>	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • CIL/ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Levantamiento de información mediante encuestas directas a productores. • Alternativamente, recopilación de información a través de plantas procesadoras y ODEPA, bajo esquemas de agregación y anonimización de los datos. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	No aplica. La consistencia del indicador dependerá de la validación de los instrumentos de levantamiento y de los controles de coherencia implementados en el proceso de recopilación.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar la factibilidad de los mecanismos de recopilación de información, incluyendo acuerdos con productores, plantas procesadoras y ODEPA.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	La generación del indicador requiere el diseño y validación de un mecanismo de levantamiento de información sectorial.

INDICADOR(ES)	Valor agregado del sector lácteo	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Dimensionar el aporte del sector lácteo al desarrollo económico del país, a través de la estimación de su valor agregado, tanto a nivel nacional como regional, con especial énfasis en las regiones con mayor incidencia del sector.	
ALCANCE	Sector lácteo nacional, considerando el conjunto de actividades asociadas a la producción primaria y la transformación industrial. La desagregación regional se realizará en la medida que la disponibilidad y nivel de detalle de la información lo permitan.	
UNIDAD DE MEDIDA	Pesos chilenos (\$)	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Estimación del valor agregado sectorial a partir de las cuentas nacionales del Banco Central de Chile, utilizando matrices insumo-producto y coeficientes sectoriales, ajustados según el nivel de desagregación disponible para el sector lácteo.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Banco Central de Chile: cuentas nacionales, matrices insumo-producto • CIL/ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de estadísticas macroeconómicas oficiales del Banco Central de Chile como fuente base. • Revisión de la pertinencia, actualidad y nivel de desagregación de la información disponible para representar adecuadamente al sector lácteo. • Construcción de series anuales consistentes en el tiempo, documentando cambios metodológicos o de base cuando corresponda. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Revisión de coherencia con las cuentas nacionales y consistencia temporal de la serie.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar el nivel de desagregación sectorial necesario para representar adecuadamente al sector lácteo. • Analizar la vigencia y representatividad de las matrices insumo-producto disponibles. • Estudiar la factibilidad de generar estimaciones regionales más precisas.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Se dispone de información base, pero requiere revisión metodológica y validación sectorial.

INDICADOR(ES)	Empleo asociado al sector lácteo	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Dimensionar el impacto del sector lácteo en la generación de empleo, tanto a nivel nacional como regional, considerando los distintos eslabones de la cadena productiva.	
ALCANCE	Empleo asociado al sector lácteo, incluyendo producción primaria, transformación industrial y, de manera progresiva, proveedores de insumos y servicios relacionados. La estimación regional se prioriza en zonas de alta incidencia sectorial.	
UNIDAD DE MEDIDA	Número de trabajadores	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Cuento de personas ocupadas asociadas al sector lácteo, estimado a partir de encuestas de empleo del INE y complementado, cuando sea posible, con información directa de los distintos eslabones de la cadena.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • INE: encuestas de empleo. • CIL/ODEPA: Compilación y sistematización. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de encuestas de empleo del INE como fuente base para la estimación del empleo sectorial. • Complementación progresiva con información directa proveniente de producción primaria, industria láctea y proveedores de insumos y servicios, bajo esquemas de agregación y anonimización. • Construcción de series anuales comparables en el tiempo. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Revisión de coherencia con las cuentas nacionales y consistencia temporal de la serie.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de una metodología sectorial que permita identificar de manera más precisa el empleo asociado al sector lácteo en los distintos eslabones de la cadena. • Evaluación de mecanismos de recopilación directa de información sectorial, complementarios a las encuestas del INE. • Análisis de la factibilidad de estimaciones regionales robustas.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Se dispone de información base a nivel agregado, pero se requiere trabajo metodológico adicional para mejorar la precisión sectorial.

INDICADOR(ES)	Número de proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) asociados al sector lácteo	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Caracterizar y monitorear el esfuerzo del sector lácteo en materia de investigación, desarrollo, transferencia e innovación, como base para el fortalecimiento de su competitividad y sostenibilidad en el tiempo.	
ALCANCE	Proyectos de I+D+i asociados a la producción primaria, la transformación industrial y la comercialización de productos lácteos, ejecutados a nivel nacional y regional.	
UNIDAD DE MEDIDA	Número de proyectos	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Conteo anual de proyectos de I+D+i identificados como relevantes para el sector lácteo, según criterios de elegibilidad definidos (temática, sector objetivo y fuente de financiamiento).	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • CIL/ODEPA: Compilación y sistematización. • ANID, CORFO, FIA, Gobiernos Regionales y otras instituciones públicas y privadas relevantes: Fuentes de información. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de un catastro sectorial de proyectos de I+D+i, a partir de información pública y convenios de colaboración con las principales instituciones financiadoras. • Identificación de proyectos mediante revisión de bases de datos institucionales, convocatorias y registros administrativos. • Clasificación de los proyectos por tipo (investigación, desarrollo, innovación, transferencia), eslabón de la cadena y ámbito territorial. • Actualización anual del catastro, documentando incorporaciones y cierres de proyectos. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	Revisión de consistencia entre fuentes institucionales y validación cruzada de la información recopilada.	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> • Definir criterios comunes de clasificación y elegibilidad de proyectos sectoriales. • Analizar la factibilidad de incorporar variables adicionales, tales como monto de financiamiento, duración, grado de participación privada y nivel de madurez tecnológica. • Evaluar la posibilidad de construir indicadores complementarios de impacto o focalización estratégica en el mediano plazo.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	Existe información pública suficiente para iniciar un catastro básico, pero se requiere coordinación interinstitucional para asegurar cobertura y actualización sistemática.

INDICADOR(ES)	Índice de confianza del sector lácteo	
FRECUENCIA DE REPORTE	Anual	
OBJETIVO	Monitorear el nivel de confianza y las expectativas de los actores del sector lácteo en relación con la evolución del negocio, la inversión, la innovación y el crecimiento, como insumo para el análisis prospectivo y la toma de decisiones estratégicas.	
ALCANCE	Actores del sector lácteo nacional, incluyendo producción primaria, transformación industrial, proveedores de insumos y servicios, y otros informantes relevantes del sector.	
UNIDAD DE MEDIDA	Índice o escala de percepción estandarizada	
FÓRMULA DE CÁLCULO	Índice sintético construido a partir de encuestas de percepción, agregando y ponderando las respuestas a un conjunto definido de preguntas sobre expectativas económicas, inversión, costos, precios y perspectivas sectoriales, según metodología previamente establecida.	
RESPONSABLES DE OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Estudios sectoriales especializados, desarrollados por universidades, consultoras u otras entidades técnicas. 	
METODOLOGÍA DE MEDICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de una encuesta estructurada de confianza sectorial, con preguntas estandarizadas y comparables en el tiempo. Aplicación anual mediante: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Encuesta representativa del sector, o ✓ Encuesta focalizada en líderes de opinión e informantes calificados. Definición de una metodología de agregación y ponderación de respuestas para la construcción del índice. Documentación explícita de supuestos, escalas, ponderaciones y eventuales ajustes metodológicos. 	
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de consistencia interna de las respuestas. Análisis de estabilidad y variaciones interanuales del índice. Comparación referencial con resultados históricos o ejercicios similares. 	
REQUIERE MAYOR DESARROLLO METODOLÓGICO	Sí	<ul style="list-style-type: none"> Definir el diseño metodológico del índice (preguntas, escalas, ponderaciones). Evaluar la representatividad de la muestra y la periodicidad óptima del levantamiento. Analizar la posibilidad de armonizar o complementar el indicador con experiencias existentes, como el Observatorio de FEDELECHE.
DISPONIBILIDAD PARA REPORTAR EN 2026	No	La implementación del indicador requiere el diseño metodológico del instrumento, la definición de la muestra y la ejecución de una encuesta sectorial específica.



GUÍA DE INDICADORES
PARA EL SECTOR LÁCTEO CHILENO