



CENTRO DE INFORMACIÓN DE RECURSOS NATURALES  
**INFORME DE CONTENIDO TÉCNICO Y FINANCIERO**

III TRIMESTRE AÑO 2016

Versión 7.0



## ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES GENERALES .....	3
1.1	ANTECEDENTES GENERALES DEL CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE FONDOS .....	3
1.2	OBJETIVOS GENERALES .....	5
1.3	OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	5
1.4	PRINCIPALES HITOS DEL TRIMESTRE .....	6
2.	ANTECEDENTES FINANCIEROS.....	8
3.	ANTECEDENTES TÉCNICOS Y DE GESTIÓN .....	19
3.2.	INFORME DE DESVIACIONES RESPECTO DE LA PROGRAMACIÓN .....	66
3.3.	INFORME DE CUMPLIMIENTO DE INDICADORES DE DESEMPEÑO.....	68
3.4.	CONTROL DE CAMBIOS. ....	72

## 1. ANTECEDENTES GENERALES

### 1.1 Antecedentes Generales del Convenio de Transferencia de Fondos.

RESOLUCIÓN N°	27
FECHA TOTAL TRAMITACIÓN DE LA RESOLUCIÓN	11-01-2016
MONTO DE LA TRANSFERENCIA	\$ 3.054.403.000
CONTRAPARTE DE INSTITUCIÓN	Sr. Carlos Gálvez Castillo, Gerente Desarrollo Estratégico. Sr. Pedro González Fuentes, Gerente de Administración y Finanzas Sr. Fernando Mercado Bravo, Gerente de Estudios y Proyecto.
CONTRAPARTE SUBSECRETARÍA OFICIALIZADA EN DOCUMENTO (NÚMERO Y FECHA)	Resolución Exenta N° 249/VISTO: del 29 Abril 2014 Tonci Tomic, Asesor de Gabinete Katia Torres, Jefa Depto. Finanzas y Contabilidad. Ximena Zapata, Jefa Unidad de Gestión.
GLOSAS LEY PRESUPUESTOS 2016	<p>02 Estos recursos serán transferidos conforme a uno o más convenios suscritos entre la Subsecretaría de Agricultura y el organismo receptor, en el cual deberá estipularse, a lo menos, las acciones a desarrollar, las metas, plazos y forma de rendir cuenta de su uso. Estas Instituciones sólo podrán contratar endeudamiento previa autorización del Ministerio de Hacienda. La Subsecretaría de Agricultura deberá informar trimestralmente, dentro de los treinta días siguientes al término del trimestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural de la Cámara de Diputados de la ejecución presupuestaria de los proyectos financiados con estos recursos, en forma regional, así como del cumplimiento de los objetivos fijados en los mismos. La Subsecretaría de Agricultura deberá publicar en su página web el convenio, y el organismo receptor deberá incorporar en su página web información trimestral sobre sus estados financieros y una memoria anual de sus actividades, incluyendo su balance.</p> <p>En el caso del INIA, CIREN e INFOR, hasta el 5% del total de la transferencia podrá destinarse a financiar el pago de indemnizaciones al personal, establecidas en la normativa vigente. Dicho personal no podrá recontractarse posteriormente. Asimismo, tratándose de personal del INIA asociado a investigación, los recursos liberados por renuncias y/o retiros deberán destinarse preferentemente a la contratación de personal con los mismos propósitos.</p>

	03 Los estudios e investigaciones serán de acceso público a través de medios digitales. Se informará semestralmente a la Quinta Subcomisión Especial Mixta de Presupuestos acerca de la implementación de estudios y proyectos que ejecuten estas instituciones. Se exceptúa de esta norma aquella información que revista carácter reservado según define la ley, o que deba respetar el principio de confidencialidad contractual, o cuya difusión gratuita pudiere afectar los intereses comerciales o derechos a percibir un ingreso por su concepto de la institución encargada de producir esa información al colocarla a disposición de particulares, a juicio de ésta.
NRO. DE GARANTÍA	215121892
TIPO DE DOCUMENTO	Póliza de seguro
EMISOR	Compañía de Seguros de Crédito Continental S.A.
MONTO	1.192

MODIFICACIÓN (RESOLUCIÓN N° DE FECHA DD/MM/AÑO)	
MONTO TRANSFERENCIA POST MODIFICACIÓN	
MOTIVO DE LA MODIFICACIÓN	
PRODUCTO ESTRATÉGICO/ ACTIVIDAD/ CLÁUSULA INVOLUCRADO	
MODIFICACIÓN	
FECHA DE CUMPLIMIENTO NUEVO PRODUCTO/ACTIVIDAD	
NRO DE GARANTÍA	
TIPO DE DOCUMENTO	
EMISOR	
MONTO	

## 1.2. OBJETIVO GENERAL

Generar y gestionar información y conocimiento sobre recursos naturales y productivos del país, mediante el uso de tecnologías de información y aplicaciones geoespaciales, haciéndolos accesible y útiles para la toma de decisiones en productoras y productores silvoagropecuarios, instituciones educacionales, agentes de desarrollo públicos y privados.

## 1.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Gestionar y fortalecer el capital intelectual (capital humano y capital estructural) de los agentes del sector silvoagropecuario
- ✓ Crear e implementar líneas de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), alineadas a las demandas de nuestros grupos de interés de dicho sector.
- ✓ Garantizar la calidad de nuestros productos y servicios asociados al sector.
- ✓ Potenciar el rol extensionista institucional mediante la realización de acciones concretas que nos hagan parte de la realidad de nuestros grupos de interés del sector.
- ✓ Mejorar y consolidar la vinculación y satisfacción de los usuarios de CIREN.

## 1.4 PRINCIPALES HITOS DEL TRIMESTRE

### REDUCIR LA DESIGUALDAD.

#### Programas estratégicos Institucionales CIREN – Extensionismo.

- *App – Geolocalizador de productores “Campoclick”*

Durante el tercer trimestre durante la sexta versión de Espacio Food & Service, se presenta oficialmente la aplicación CampoClick, en la ceremonia de lanzamiento participó el Ministro de Agricultura Carlos Furche y autoridades de servicios del agro, además, se incorporaron un total de 215 productores y agrupaciones.

- *Sistema de Información Territorial - SIT Rural.*

Durante el tercer trimestre se incorpora la actualización de información descriptiva de 10 comunas de las Regiones de Valparaíso y O'Higgins (Santa María, Chimbarongo, Litueche, Navidad, Peumo, San Fernando, San Vicente, Chépica, Lolol y Pumanque), adicionalmente, se continúa trabajando con la empresa Imagine-IT en la mejora del visualizador SIT Rural en la plataforma Apollo.

- *Sistema de Información Territorial Humedales Altoandinos - SITHA*

Durante el tercer trimestre se trabaja en la identificación de criterios estándares para migración del nuevo visualizador, en conjunto con la empresa Imagine-IT se identifican capas con problemas y se trabaja en su corrección. Adicionalmente, se está levantando los requerimiento de los usuarios para el rediseño de la página web SITHA (<http://sitha.ciren.cl/>)

#### Activación de información CIREN.

- *Talleres de análisis con agrupaciones de productores y desarrollo de tres prototipos de nuevos productos.*

En este año se planteó la actividad que procura generar productos con información diseñada para apoyar las recomendaciones de uso y manejo en la agricultura de pequeños productores, ajustada a las condiciones naturales locales. Cuyo producto concreto son información agroclimática sobre el riesgo de ocurrencia de heladas para cultivos relevantes de la V Región.

En este tercer trimestre, se realizó el modelo de estimación de temperaturas y riesgo de heladas a nivel territorial. Para ello, se calculó la probabilidad de heladas a nivel de estación meteorológica para el 100% de las estaciones de la Región de Valparaíso. Posteriormente, se trabajó sobre un modelo digital de elevación para obtener la cartografía de probabilidad de heladas a nivel regional, lo que permitió dar un marco de referencia visual y global del territorio.

#### Sistema Línea Base del Secano.

Durante el tercer trimestre, se trabajó en la elaboración del modelo conceptual para una propuesta de cuantificación y caracterización de potenciales usuarios de INDAP y CONAF en las regiones VII y VII. Se avanzó en determinar, acceder y obtener información que permitiera desarrollar la propuesta comprometida.

## DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD SECTORIAL

### Nuevos proyectos postulados a fuentes de financiamiento.

En el tercer trimestre se ingresaron 5 proyectos a concurso, una (1) licitación CONAF, dos (2) COPEVAL, un (1) FIC Tarapacá y un (1) CORFO.

### Aporte de CIREN para la ejecución de proyectos cofinanciados por fuentes complementarias

- *Apoyo a proyecto Sistema Monitoreo Territorial Hortícola Regional O'Higgins.*

Durante el tercer trimestre se trabajó en la definición de base de datos y validadores para asegurar la calidad y consistencia de la información ingresada a la base de datos del proyecto. Asimismo, se generó material para trabajo en terreno, se elaboró manual del encuestador para guiar la toma de datos en terreno de los productores hortícolas, encuestas y material cartográfico generado a escala 1:10.000.

- *Apoyo a proyecto Ampliación del SIT – Rural para estructurar red de difusión O'Higgins*

Durante el tercer trimestre se trabajó en el procesamiento de información geográfica mediante distribución de boletín informativo vía web a los participantes de las charlas del proyecto. Se realizaron los informes descriptivos y actividades de difusión del proyecto.

### Cursos de percepción remota a profesionales MINAGRI y sector público.

En el tercer trimestre se realizaron un total de 5 cursos correspondientes a dos cursos de Introducción a los SIG nivel 1 en Arica y Santiago con un total de 41 profesionales capacitados, dos cursos de Teledetección Nivel 1 en Santiago con un total de 34 profesionales capacitados, y un curso de Teledetección Nivel 2 en la ciudad de Arica con 9 profesionales capacitados.

### Programa actualización división predial.

Durante el año 2016, se realizará mantención de la información actualizada en las regiones V de Valparaíso y X de Los Lagos.

Durante el tercer trimestre se avanzó en 4.759 actualizaciones prediales de la X Región, obteniendo un avance acumulado en el año de 19.174 propiedades con división predial agrícolas que fueron actualizadas a nivel nacional.

### Programa Suelos.

Durante el tercer trimestre se realizó la adecuación de la información cartográfica digital básica de suelos de la Región de Valparaíso. Además, se realizó la recopilación de la documentación y la base de datos del estudio agrológico actualizado cartográficamente sobre ortoimágenes de la IV Región.

#### Programa Uso de Suelos.

Durante el tercer trimestre se trabajó en la generación de la cartografía mediante toma de muestra de entrenamiento en terreno para el procesamiento digital de las imágenes LANDSAT. Se ingresaron las muestras al SIG y se preparó análisis de datos para la clasificación de las imágenes que fueron verificadas en terreno. Se solicitó cotización para adquisición de imágenes de alta resolución que serán utilizadas en la campaña de validación del uso agrícola de la IV Región de Coquimbo en terreno.

#### Programa CEDOC.

Durante el tercer trimestre, se publicaron 28 nuevos ítems como objeto de información en Biblioteca Digital y Catálogo en línea. Respecto de la atención a usuarios, las estadísticas de los aplicativos registró entre los meses de julio y septiembre 29.589 usuarios con 188.684 visitas a Biblioteca Digital y CEDOC en línea, descargando de este aplicativo 8.366 archivos o documentos.

El Repositorio CIREN, se crearon 127 nuevos ítems en las diferentes colecciones del repositorio, con 282 archivos publicados, en relación a las visitas, se consultó 625 veces y se bajaron 718 documentos.

### **OPTIMIZAR EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO AGUA**

#### Programa infraestructura de riego.

Durante el tercer trimestre, se trabajó en la codificación de la infraestructura de los sistemas de riego y tablas descriptivas. Se avanzó en el traspaso de los canales, embalses y singularidades a cartografía 1:10.000. Esto considera la digitalización y ajuste cartográfico de bocatomas, singularidades ajustadas y singularidades incorporadas a la base de datos CNR.

Se continuó con la delimitación de áreas de riego. Se definió y trabajó en la base de datos de las áreas agrícolas regadas, se seleccionaron las zonas de riego del área de estudio y las capas vectoriales de canales de CNR y CIREN, a fin de verificar que todos los polígonos tengan un código de canal de riego asociado.

### **MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL.**

#### IDE MINAGRI.

- *Mantenión y mejora continua de la plataforma tecnológica IDE.*

Durante este trimestre, se trabaja la mantención en términos de: 1) Conectividad y seguridad, 2) Réplica y sistemas virtualizados, y 3) Monitoreo

Se realizaron los reportes trimestrales de conectividad y seguridad, réplica y sistemas virtualizados, y monitoreo continuo de plataforma en línea considerando servicios, sistema de energía y respaldos.

- *Mantenión y mejora continua de la gestión y explotación de datos IDE MINAGRI.*

Durante el tercer trimestre 2016, se avanza en las actividades de mantención evolutiva para aplicaciones y servicios, mediante la optimización de servicios OCG y visores de mapas IDE MINAGRI

El monitoreo continuo realizado durante el tercer trimestre, registró un total de número de Vistas Visor: 13.081; Visitas Geoportal: 15.220; Visitas Catálogo Metadatos: 2.150, el total de conexiones por base de datos del trimestre fue de 2.822 conexiones, y se generó 1 usuarios en función de las solicitudes efectuadas, se cargaron en la base de datos IDE MINAGRI un total de 129 capas provenientes de los servicios y reparticiones del Ministerio de Agricultura, y en el



marco de la mejora continua de la gestión y explotación de datos, se continúan avances del proyecto de Gestión de Información Geográfica (IG) en coordinación con Centro de Información Geográfica de España (CNIG) y CIREN quienes han visitado en dos oportunidades la institución para el levantamiento de información necesario para generar los planes de producción, calidad gestión y mantenimiento de la IG.

- *Extensión, soporte y capacitación usuarios IDE.*

En el tercer trimestre, el equipo IDE MINAGRI recibió un total de 34 consultas y/o requerimientos, siendo respondidos en su totalidad. Se desarrollan los materiales para los talleres IDE y se desarrollan 5 acciones formativas en las regiones de Tarapacá (2), Atacama (1), Aysén (1) y Magallanes (1).

## 2. ANTECEDENTES FINANCIEROS

**Cuadro 2: DETALLES DE LA TRANSFERENCIA**

Detalle	Total Ejecutado Trimestre \$			Totales Acumulados \$					
		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Total Acumulado Trimestre	Acumulado I Trimestre	Acumulado II Trimestre	Acumulado III Trimestre	Acumulado IV Trimestre
						Ene-Mar.	Ene-Jun.	Ene- Sep.	Ene-Dic.
Monto Transferido Mensual	\$	280.000.000	260.000.000	415.000.000	955.000.000	955.000.000	1.590.000.000	2.545.000.000	
Porcentaje de Monto Transferido	%	9,17%	8,51%	13,59%	31,27%	31,27%	52,06%	83,32%	
Monto Rendido en el Periodo	\$	269.586.604	317.348.181	208.977.514	795.912.299	668.980.211	1.454.245.903	2.250.158.202	
Porcentaje Monto Rendido	%	8,83%	10,39%	6,84%	26,06%	21,91%	47,62%	73,67%	
Porcentaje Autorizado Para Gastos de Administración	%	0,83%	0,83%	0,83%	2,49%	2,49%	4,98%	7,47%	
Monto destinado a Gastos de administración	\$	38.679.539	95.072.941	-119.363.580	14.388.900	76.223.285	235.033.441	249.422.341	
Porcentaje de gasto en administración (gastos administración / total transferencia)	%	1,27%	3,11%	-3,91%	0,47%	2,50%	7,7%	8,17%	

Notas: "Monto Rendido en el período" debe incluir gastos de administración - Ejecución efectiva, salvo diciembre – Montos en pesos, no en miles de pesos.



**Cuadro 3: BIENES, TRANSFERENCIA Y ADQUISICIÓN ACTIVOS FIJOS.**

Trimestre	Producto Vinculado	Descripción del bien	Presupuesto (M\$)		% Avance	Justificación Desviaciones
			Programado	Ejecutado		
II	PC FACTORY	Licencia Windows SERVER 2012	650.000	631.590	97,17%	
III	ST COMPUTACION	Renovación licencias VMWare	10.000.000	11.650.547	116,51%	Aumento por tipo de cambio
III	SIMELCO LTDA.	UPS para Data center	19.348.000	4.056.044	20,96%	Desviación dentro de lo programado
III	HUGO SAEZ	Abono para equipo de aire acondicionado para Data Center		590.000	3,05%	Desviación dentro de lo programado
III	IMAGINE IT	Renovación Licencia Apollo Erdas Advantage	29.950.000	5.390.700	18,00%	Desviación dentro de lo programado
III	RICARDO RODRIGUEZ	Proyector para sala de Consejo Directivo	33.500.000	692.012	2,07%	Desviación dentro de lo programado
III	Soc. Informática Siglo XXI	Telón para proyector		140.658	0,42%	Desviación dentro de lo programado
III	SWAP DISTRIBUCION	Cámaras para video conferencias		1.335.084	3,99%	Desviación dentro de lo programado
III	RICARDO RODRIGUEZ	Notebook para comunicaciones		890.120	2,66%	Desviación dentro de lo programado
<b>TOTAL \$</b>			<b>93.448.000</b>	<b>25.376.755</b>	<b>27,16%</b>	

Medio y Fecha de presentación de Programa de Inversión de adquisición de Activos Fijos	Carta N° 96, de 8 de marzo de 2016
Fecha de aprobación del programa de inversiones.	8 de abril de 2016
Solicitud de modificación de Programa de Inversión de adquisición de Activos Fijos	
Fecha modificación del Plan de Inversión de adquisición de activos fijos.	

NOTA: Incorporar el bien y el monto solicitado en el programa de inversiones e indicar el gasto efectivo a la fecha informada y el porcentaje en relación al programado. Adicionalmente, se deben justificar las principales desviaciones respecto al programado ocurridas en el periodo informado. En caso de no haber realizado inversión en bienes indicar "SIN MOVIMIENTO"

**Cuadro 4ª:** EXCEDENTES O DÉFICIT DE CAJA.

EXCEDENTE / DÉFICIT DE CAJA(*)		
MONTO DE EXCEDENTE DE CAJA	294.841.798	
MONTO DÉFICIT DE CAJA		
EXCEDENTE / DÉFICIT	INFORMADO	INFORMADO
	11-10-2016	

(\*) En caso de no existir déficit o excedente indicar "NO CORRESPONDE".

**Cuadro 4b:** CONCILIACIÓN EJECUCIÓN VS. CTA. CTE EXCLUSIVA.

	Ejecución Acumulada en \$	Cta. Cte. Exclusiva en \$	Variación \$	Nro de Diferencias
<b>Saldo Inicial</b>		182.530.238	-182.530.238	
Transferencia Subsecretaría 2016	2.545.000.000	2.545.000.000	0	
Otros Ingresos 2015		754.989	-754.989	
Otros Ingresos 2016		10.162.848	-10.162.848	
Otros ingresos x Saldos por rendir		42.000.000		
<b>Total Ingresos</b>	2.545.000.000	2.780.448.075	-235.448.075	
Ejecución Período 2016	2.250.158.202	1.949.071.505	301.086.697	
Provisión Gastos 2015		37.403.737	-37.403.737	
Otros Egresos 2016		38.072.526	-38.072.526	
Egresos por gastos rechazados 2015		0	0	
Devolución Transferencia 2015		145.126.500	-145.126.500	
Saldos por rendir		542.750.587	-542.750.587	
<b>Total Gastos</b>	2.250.158.202	2.712.424.855	-462.266.653	
			0	
<b>Saldo Final</b>	294.841.798	68.023.220	226.818.578	

Nota: Ejecución acumulada al trimestre informado. Solo en el caso que el convenio de transferencias indique la administración de los fondos del convenio en cta. cte. exclusiva. En este cuadro los criterios **Otros Ingresos** y **Otros Egresos** deben ser cambiados de acuerdo a la necesidad de la Institución para explicar lo más abierto posible las variaciones entre los movimientos de la ejecución y de la cta. cte. exclusiva.

N°	Explicación variaciones	
1	Los Otros Ingresos corresponden a reposición de Gastos no relacionados con la rendición mensual.	
	La variación de la Ejecución se compone de:	
	Provisión gastos 2015	-37.403.737
	Otros Egresos ajustes CIREN	-38.072.526
	Devol. transferencia 2015	-145.126.500
	Otros gastos remunerc. X recuperar Ch/s girados y no cobrados	
	<b>Menos:</b>	
	Abonos no registrados por el Banco	
	Fondos por Rendir cta. Exclusiva	-241.663.890
	Ajustes por gastos rechazados de rendición	
	<b>Total Igual a Diferencia ejecución Egresos</b>	<b>-462.266.653</b>

**Cuadro 5: ACTIVOS FINANCIEROS NO APLICA**

Trimestre	Tipo de Instrumentos	UF/\$/US	Fecha de Colocación	Fecha de Cierre	Monto	Tasa	Monto Recibido	Institución	Lineamiento
I									
II									
III									
IV									
<b>Total</b>									

**Cuadro 6:** Fuentes de Financiamiento

OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO											
Tr.	Lineamiento	Producto/ Proyecto	Nombre Institución que realiza aporte	Fecha de	Fecha	MONTO APORTANTE		M\$ TRANSFEREN-CIA 2016		TOTAL PROYECTO	
				Inicio	de Término	M\$	(%)	M\$	(%)	M\$	(%)
I	LIN.2-3-5	Berries Región de la Araucanía	INNOVA CORFO	01-01-2016	31-03-2016	11.839	96,7%	385	3,30%	12.224	100%
I	LIN.2-3-5	Zonificación de Est. Y Param. Edafoclimáticos Conserv. Suelos y Aguas	CONAF	01-01-2016	30-05-2016	27.886	92,2%	2.187	7,80%	30.073	100%
I	LIN.2-3-5	Tecnología Geoespacial aplic. al estudio del territorio	CONICYT	01-01-2016	30-04-2016	16.091	97,7%	1.177	7,30%	17.268	100%
II	LIN.2-3-5	Zonificación de Est. Y Param. Edafoclimáticos Conserv. Suelos y Aguas	CONAF	01-01-2016	30-05-2016	27.886	99,0%	279,00	1,00%	28.165	100%
II	LIN.2-3-5	Tecnología Geoespacial aplic. al estudio del territorio	CONICYT	01-01-2016	30-04-2016	16.091	99,0%	159	0,99%	16.250	100%
II	LIN.2-3-5	Transferencia Ampliación SIT R para estructura Red de Difusión	GORE VI R.	10-11-2015	31-12-2018	88.011	99,5%	426	0,48%	88.437	100%
II	LIN.2-3-5	Transferencia Sistema Monitoreo Territorial Hortícola Regional	GORE VI R.	10-11-2015	31-12-2018	223.584	99,4%	1.342	0,60%	224.926	100%
II	LIN.2-3-5	Programa Piloto de Fortalecimiento de Capacidades Tecnológicas habilitantes para la generación de Bienes Públicos de CIREN	CORFO	14-12-2015	14-09-2016	122.450	99,6%	490	0,40%	122.940	100%
II	LIN.2-3-5	Sistema Nacional Integrado de Monitoreo y Evaluación de Ecosistemas Forestales (SIMEF) en Apoyo a Políticas, Reguladores y Prácticas de	FAO - INFOR	05-08-2015	05-08-2019	32.420	99,0%	324	1,00%	32.744	100%

OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO											
Tr.	Lineamiento	Producto/ Proyecto	Nombre Institución que realiza aporte	Fecha de	Fecha	MONTO APORTANTE		M\$ TRANSFEREN-CIA 2016		TOTAL PROYECTO	
				Inicio	de Término	M\$	(%)	M\$	(%)	M\$	(%)
		Manejo Forestal Sostenible (MFS)									
II	LIN.2-3-5	Modelo de Adaptación al Cambio Climático por medio de la Zonificación priorizadas en la Región del Biobío	INNOVA-CORFO	01-12-2015	01-06-2018	110.302	99,4%	662	0,60%	110.964	100%
III	LIN.2-3-5	Transferencia Sistema Monitoreo Territorial Hortícola Regional	GORE VI R.	10-11-2015	31-12-2018	223.584	99,4%	718	0,60%	224.302	100%
III	LIN.2-3-5	Transferencia Ampliación SIT R para estructura Red de Difusión	GORE VI R.	10-11-2015	31-12-2018	88.011	99,5%	580	0,48%	88.591	100%
III	LIN.2-3-5	Sistema Nacional Integrado de Monitoreo y Evaluación de Ecosistemas Forestales (SIMEF) en Apoyo a Políticas, Reguladores y Prácticas de Manejo Forestal Sostenible (MFS)	FAO - INFOR	05-08-2015	05-08-2019	32.420	99,0%	1.352	1,00%	33.772	100%
III	LIN.2-3-5	Programa Piloto de Fortalecimiento de Capacidades Tecnológicas habilitantes para la generación de Bienes Públicos de CIREN	CORFO	14-12-2015	14-09-2016	122.450	99,6%	494	0,40%	122.944	100%
III	LIN.2-3-5	Modelo de Adaptación al Cambio Climático por medio de la Zonificación priorizadas en la Región del Biobío	INNOVA-CORFO	01-12-2015	01-06-2018	110.302	99,4%	719	0,60%	111.021	100%
			<b>TOTALES M\$</b>			<b>1.253.327</b>		<b>11.294</b>		<b>1.264.621</b>	

**Cuadro 7: CONTRATACIÓN DE CONSULTORES (\*)**

Lineamiento/ Producto/ Proyecto	Nombre del Consultor(es)	Monto Programado Anual \$	Ejecución I Trimestre	Ejecución II Trimestre	Ejecución III Trimestre	Ejecución IV Trimestre	Total Ejecutado \$	Indicar actividades principales	Total Ejecutado/ Programado
LIN.1-1-2	Víctor Ramírez Arias	25.500.000	6.150.000	6.450.000	6.450.000		19.050.000	Asesoría en el Programa de Desarrollo Estratégico año 2016	74,71%
LIN.2-3-6	Armando Salvatierra	19.200.000	4.800.000	4.800.000	4.800.000		14.400.000	Análisis y detección de programas que financien iniciativas nacionales, regionales o locales, mantener relaciones con Instituciones mandantes, públicas y privadas. Asiste a los programas de fortalecimiento Institucional, mejorando procesos.	75,00%
LIN.2-3-6	Yamil Haddad Castillo	18.624.000	3.104.000	0	0		3.104.000	Análisis y detección de programas que financien iniciativas nacionales, regionales o locales; para esto deberá mantener relaciones con Instituciones mandantes, públicas y privadas, parlamentarios, gobiernos regionales y locales y cualquier otra relación que sea necesaria para cometer sin problemas sus actividades comprometidas. Entrega de informe mensual.	16,67%
LIN.2-5-9	Nicolás Gajardo Hurtado	13.764.000	3.441.000	3.441.000	3.441.000		10.323.000	Trasposos de deslindes prediales sobre la nueva cubierta digital cartográfica e ingreso de predios y División Político Administrativa DPA, ingreso de actualizaciones y nuevas subdivisiones, Se espera 570 predios ingresados y dibujados por mes sobre las imágenes satelitales ortorectificadas en uso. Llenado completo de Bases de Datos descriptiva de acuerdo a procedimientos establecidos. Comparación datos de superficie entregados por SII. Corrección topografía. Generación de cuadros de distribución predial e ingreso de datos.	75,00%
LIN.5-11-17	Jorge Peralta Romo	6.600.000	1.100.000	2.200.000	1.650.000		4.950.000	Cobertura fotográfica en actividades institucionales internas como externa	75,00%



Lineamiento/ Producto/ Proyecto	Nombre del Consultor(es)	Monto Programado Anual \$	Ejecución I Trimestre	Ejecución II Trimestre	Ejecución III Trimestre	Ejecución IV Trimestre	Total Ejecutado \$	Indicar actividades principales	Total Ejecutado/ Programado
LIN.5-11-17	Julio Escobar González	7.698.031	0	3.421.344	1.710.672		5.132.016	Generación de contenido para marketing. Apoyo comunicación estratégica. Cobertura audiovisual periodística según requerimiento.	66,67%
LIN.5-11-17	Santiago Chamas P.	2.430.957	1.620.638	810.319	0		2.430.957	Apoyo periodístico en presentaciones digitales, fotográficas y de video de la institución. Creación de capsulas en video y franjas radiales. Creación y mejoramiento web e intranet.	100,00%
LIN.5-12-18	Carlos González Chandía	4.440.000	740.000	1.110.000	370.000		2.220.000	Servicios de Asesorías en Prevención de Riesgos	50,00%
LIN.2-3-4	Claudia Reyes B.	9.900.000	0	2.200.000	3.300.000		5.500.000	Análisis y reporte del entorno social de personas y/o comunidades ligadas al agro y a sus asociaciones, empresas relacionadas y entidades que mantengan conexión con campesinos, agricultores y personajes relacionados con la Agricultura Familiar Campesina de manera regional o nacional. Determinar variables sociales, culturales y económicas que sea relevantes de analizar para futuros proyectos con la agricultura a nivel regional y nacional.	55,56%
LIN.2-3-4	Daniela Aravena S.	13.500.000	0	3.000.000	4.500.000		7.500.000	Prestación de servicios de asesoría técnica especializada, en materias de teledetección, con enfoque en materias de la agricultura y otros. Recopilación de información, diagnóstico y elaboración de informes en materias de teledetección y sus implicancias en la agricultura. Realizar informes a fin de analizar y presentar nuevas propuestas de proyectos.	55,56%

Lineamiento/ Producto/ Proyecto	Nombre del Consultor(es)	Monto Programado Anual \$	Ejecución I Trimestre	Ejecución II Trimestre	Ejecución III Trimestre	Ejecución IV Trimestre	Total Ejecutado \$	Indicar actividades principales	Total Ejecutado/ Programado
LIN.2-3-4	Jeannette Álvarez A.	10.000.000	0	1.250.000	1.250.000		2.500.000	Análisis y reporte del entorno social de personas y/o comunidades ligadas al agro y también a sus asociaciones, empresas relacionadas y entidades que mantengan conexión con campesinos, agricultores y personajes relacionados con la Agricultura Familiar Campesina de manera regional o nacional. Determinar variables sociales, culturales y económicas que sea relevantes de analizar para futuros proyectos con la agricultura a nivel regional y nacional. Realizar informe a fin de analizar y presentar, nuevas propuestas de proyectos, a otros servicios del agro y/o actores regionales.	25,00%
LIN.2-3-4	María P. Cedeño Z.	5.600.000	0	800.000	2.400.000		3.200.000	Análisis y detección de programas que financien iniciativas nacionales, regionales o locales; para esto deberá mantener relaciones con instituciones mandantes, públicas y o privadas, parlamentarios, gobiernos regionales y locales, y cualquier otra relación que sea necesaria para cometer sin problemas sus actividades. Realización y entrega de informe mensual que incluya actividades realizadas reuniones asistidas, nombre de instituciones, representantes, indicar posibilidades de financiamiento y proyecto requerido.	57,14%
LIN.2-4-6	Miriam Hernández B.	13.500.000	0	3.000.000	4.500.000		7.500.000	Análisis y detección de programas que financien iniciativas nacionales, regionales o locales, para esto deberá mantener relaciones con instituciones mandantes, públicas y privadas, parlamentarios, gobiernos regionales y locales, y cualquier otra relación que sea necesaria para cometer sin problemas sus actividades comprometidas. Realización y entrega de informe mensual que incluya: actividades realizadas, reuniones asistidas, nombre de instituciones	55,56%

Lineamiento/ Producto/ Proyecto	Nombre del Consultor(es)	Monto Programado Anual \$	Ejecución I Trimestre	Ejecución II Trimestre	Ejecución III Trimestre	Ejecución IV Trimestre	Total Ejecutado \$	Indicar actividades principales	Total Ejecutado/ Programado
								asistentes y nombres de representantes, indicar solicitudes, posibilidades de financiamiento y proyecto requerido.	
LIN.2-4-6	Margarita Oliva B.	13.500.000	0	3.000.000	3.000.000		6.000.000	Análisis y detección de programas que financien iniciativas nacionales, regionales o locales, para esto deberá mantener relaciones con instituciones mandantes, públicas y privadas, parlamentarios, gobiernos regionales y locales, y cualquier otra relación que sea necesaria para cometer sin problemas sus actividades comprometidas. Realización y entrega de informe mensual que incluya: actividades realizadas, reuniones asistidas, nombre de instituciones asistentes y nombres de representantes, indicar solicitudes, así mismo, indicar posibilidades de financiamiento y proyecto requerido.	44,44%
<b>TOTALES \$</b>		<b>164.256.988</b>	<b>20.955.638</b>	<b>35.482.663</b>	<b>37.371.672</b>	<b>0</b>	<b>93.809.973</b>		<b>57,11%</b>

(\*) Indicar por trimestre y en forma acumulada, el lineamiento para el cual se contrató el consultor, su nombre y el monto que se ha devengado de su contrato al periodo informado y el detalle de las principales actividades realizadas y productos entregados durante el periodo. Agregar por trimestre filas como sea necesario. En caso de no haberse contratado consultores indicar SIN MOVIMIENTO.

Nota: Corresponde a los gastos directamente relacionados con los fines del convenio de transferencias por contratación de personas naturales o jurídicas, que responde a la necesidad de asesorías en las cuestiones donde el consultor posee un conocimiento especializado que no se encuentra presente en la institución, y siempre y cuando la institución no cuente con el personal idóneo para ejecutar esta tarea.

**Cuadro 8:** Asignación de Programas – Beneficiarios –Comuna – Región. **NO APLICA**

Mes de la Transferencia	Fecha de la Transferencia	Institución que otorga el beneficio	Nombre del Beneficio (instrumento)	Personas Naturales			Personas Jurídicas		Monto	Acto Administrativo que respalda el Beneficio		Región	Comuna
				Apellido paterno	Apellido materno	Nombres	Nombre (Razón social)	Rut		Documento	Fecha		

Nota: indicar No aplica según corresponda por Institución

**Cuadro 9: AVANCE DEL GASTO POR LINEAMIENTO ESTRATÉGICO.**

ITEM	Lineamiento estratégico 1: Reducir la desigualdad. En M\$			Lineamiento estratégico 2: Desarrollar la productividad y competitividad sectorial. En M\$			Lineamiento Estratégico 3: Optimizar el aprovechamiento del recurso agua. En M\$			Lineamiento Estratégico 5: Mejoramiento de la institucionalidad sectorial. En M\$			Sub -Total Lineamientos en M\$		
	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance
Saldo Inicial															
Transferencia Subsecretaría	185.499	154.562	83,3%	1.316.745	1.097.143	83,3%	76.296	63.572	83,3%	1.149.823	958.059	83,3%	2.728.363	2.273.336	83,3%
Otros Ingresos	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%
<b>Total Ingresos</b>	<b>185.499</b>	<b>154.562</b>	<b>83,3%</b>	<b>1.316.745</b>	<b>1.097.143</b>	<b>83,3%</b>	<b>76.296</b>	<b>63.572</b>	<b>83,3%</b>	<b>1.149.823</b>	<b>958.059</b>	<b>83,3%</b>	<b>2.728.363</b>	<b>2.273.336</b>	<b>83,3%</b>
Gastos en Personal	164.731	135.794	82,4%	1.231.108	962.321	78,2%	74.946	47.297	63,1%	831.787	735.028	88,4%	2.302.572	1.880.440	81,7%
Bienes y servicios de consumo	20.768	16.478	79,3%	54.720	31.799	58,1%	1.350	21	1,6%	140.738	39.518	28,1%	217.576	87.816	40,4%
Transferencia directa	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%
Inversión	0	0	0	30.917	0	0,0%	0	0	0	177.298	25.377	0	208.215	25.377	12,2%
Difusión	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0%
<b>Total Gastos</b>	<b>185.499</b>	<b>152.272</b>	<b>82,1%</b>	<b>1.316.745</b>	<b>994.120</b>	<b>75,5%</b>	<b>76.296</b>	<b>47.318</b>	<b>62,0%</b>	<b>1.149.823</b>	<b>799.923</b>	<b>69,6%</b>	<b>2.728.363</b>	<b>1.993.633</b>	<b>73,1%</b>
<b>Saldo Final</b>	<b>0</b>	<b>2.290</b>	<b>1,2%</b>	<b>0</b>	<b>103.023</b>	<b>7,8%</b>	<b>0</b>	<b>16.254</b>	<b>21,3%</b>	<b>0</b>	<b>158.136</b>	<b>13,8%</b>	<b>0</b>	<b>279.703</b>	<b>10,3%</b>

Cuadro 9 (b):

ITEM	Gasto de Administración en M\$			Difusión (No Lineamientos) en M\$			TOTAL en M\$		
	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance
Saldo Inicial	0	0		0	0		0	0	
Transferencia Subsecretaría	305.440	254.500	83,32%	20.600	17.164	83,32%	3.054.403	2.545.000	83,32%
Otros Ingresos	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%
<b>Total Ingresos</b>	<b>305.440</b>	<b>254.500</b>	<b>83,3%</b>	<b>20.600</b>	<b>17.164</b>	<b>83,3%</b>	<b>3.054.403</b>	<b>2.545.000</b>	<b>83,3%</b>
Gastos en Personal	259.600	209.048	80,53%	3.600	1.154	32,06%	2.565.772	2.090.642	81,48%
Bienes y servicios de consumo	45.840	40.374	88,08%	17.000	5.949	34,99%	280.416	134.139	47,84%
Transferencia directa	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%
Inversión	0	0	0%	0	0	0%	208.215	25.377	12,19%
Difusión	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%
<b>Total Gastos</b>	<b>305.440</b>	<b>249.422</b>	<b>81,7%</b>	<b>20.600</b>	<b>7.103</b>	<b>34,5%</b>	<b>3.054.403</b>	<b>2.250.158</b>	<b>73,7%</b>
<b>Saldo Final</b>	<b>0</b>	<b>5.078</b>	<b>1,66%</b>	<b>0</b>	<b>10.061</b>	<b>48,84%</b>	<b>0</b>	<b>294.842</b>	<b>9,65%</b>

Instrucciones:

1) Operaciones Verticales:

_(1)	(+)	<b>Saldo Inicial</b>
_(2)	(+)	Transferencia Subsecretaría
_(3)	(+)	Otros Ingresos
<b>(2) + (3) = (4)</b>	<b>(=)</b>	<b>Total Ingresos</b>
_(5)	(-)	Gastos en Personal
_(6)	(-)	Bienes y servicios de consumo
_(7)	(-)	Transferencia directa
_(8)	(-)	Inversión
_(9)	(-)	Difusión
<b>(5) + (6) + (7) + (8) + (9) = (10)</b>	<b>(=)</b>	<b>Total Gastos</b>
<b>(1) + (4) - (10) = (11)</b>	<b>(=)</b>	<b>Saldo Final</b>

2) Operaciones Horizontales:

_(1)	(+)	Lineamiento Estratégico 1
_(2)	(+)	Lineamiento Estratégico 2
<b>(1) + (2) = (3)</b>	<b>(=)</b>	Sub – Total Lineamientos
_(4)	(+)	Gasto de Administración
_(5)	(+)	Inversión Institucional (No Lineamientos)
_(6)	(+)	Difusión (No Lineamientos)
<b>(3) + (4) + (5) + (6) = (7)</b>	<b>(=)</b>	<b>TOTAL</b>

- 3) Gasto programado equivale al valor anual para el lineamiento.
- 4) Gasto ejecutado corresponde acumulado al valor efectivo a la fecha informada (en diciembre efectivo y devengado).
- 5) El ejecutado debe corresponder al acumulado al trimestre informado.
- 6) El porcentaje de avance, calcularlo como (ejecutado/programado)\*100.
- 7) Incorporar como notas numeradas las explicaciones de las principales desviaciones ocurridas en el periodo.
- 8) Valores en Miles de pesos.

Notas:

N°	Explicación

### 3. ANTECEDENTES TÉCNICOS Y DE GESTIÓN

#### 3.1. INFORME DE AVANCE ACUMULADO.

**Cuadro 10: INFORME DE PROGRAMACIÓN Y RESULTADOS ESPERADOS AÑO 2016.<sup>1</sup>**

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
Reducir la desigualdad	Programas estratégicos CIREN - Desarrollo Rural	Producto 1 App-Geolocalizador de productores "Campoclick"	1. Mejora continua de aplicaciones web.	Nacional	Informes trimestrales de avance	Durante el tercer trimestre se reporta informe de avance de actividades sobre mejora continua de aplicación Campoclick, ejecutándose lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Se trabaja continuamente en la detección de incidencias y propuestas de mejoras funcionales y gráficas del aplicativo, estas mejoras han sido parte de las actualizaciones disponibles en los store (iOS y Android), cabe destacar: <ul style="list-style-type: none"> <li>Se propone mejorar los filtros de búsqueda de productores y agrupaciones en base a sus nombres de fantasía, la cual fue realizada y se encuentra disponible en los store.</li> <li>Se solicitó como nueva- funcionalidad filtrar categorías y establecer favoritos</li> </ul> </li> <li>La aplicación desde julio se encuentra disponible en las tiendas de Android e iOS, se inicia el proceso de descargas en dispositivos móviles detallados en el resultado 2 de este producto.</li> </ul>	37.000	34.231	92.5%
			2. Incorporación de productores y/o compradores	Nacional	Incorporaciones de 2 regiones por trimestre, según disponibilidad.	Durante el tercer trimestre, según disponibilidad, se incorporaron 215 productores y agrupaciones, distribuidos en las regiones de Arica y Parinacota, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Magallanes. La información sobre los productores y agrupaciones se encuentra en: <a href="http://www.campoclick.cl/">http://www.campoclick.cl/</a> y en la app CampoClick disponible en las tiendas de App Store y Google play. Adicionalmente, desde el mes de julio CampoClick se encuentra disponible para descarga en los store de Android e			

<sup>1</sup>Todos los informes y documentación programada en los avances Trimestrales de este Convenio de Transferencia año 2016, se respaldan en Plataforma Teamwork CIREN, correspondiente a Plataforma que alberga los medios de verificación correspondientes a la Gestión Interna Institucional.



Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						iOS, registrándose 259 descargas efectivas las que corresponden a 131 de Android y 128 de iOS.			
			3. Difusión	Nacional	Informe trimestral de avance de actividades de difusión.	<p>Durante el tercer trimestre, se trabajó en la búsqueda de socios estratégicos, captación de productores y coordinación del lanzamiento oficial de la aplicación Campoclick, para ello se sostuvieron las siguientes reuniones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Balloon Chile (04/07)</li> <li>- Banco Estado (04/07)</li> <li>- INDAP (06/07)</li> <li>- Agroseguros (07/07)</li> <li>- Minagri (11/07)</li> <li>- Proyecto Hortirece (09/08 y 17/08))</li> <li>- Diseñador audiovisual (16/08)</li> <li>- Municipalidad El Monte (19/08)</li> <li>- Comunicaciones Ciren (28/08 y 06/09)</li> <li>- Productores de Corinto (25/08)</li> <li>- Sernatur (30/08)</li> </ul> <p>Adicionalmente, con el fin de incrementar las visitas en nuestro sitio web <a href="http://www.campoclick.cl">http://www.campoclick.cl</a> y fomentar las descargas de la app, se pagó una campaña de difusión en Facebook y Twitter.</p> <p>También se participó en las ferias ExpoMundoRural (1 y 2 sept.), Expomiel (2 sept.) y la feria Food and Service (27 sept.), cabe destacar que en esta última realizada en espacio Riesco se presenta oficialmente la aplicación Campoclick, en dicha ceremonia intervino el Ministro de Agricultura Carlos Furche y autoridades de servicios del agro.</p>			
			4. Capacitaciones	Nacional	Informe Trimestral de avance de actividades.	Durante el tercer trimestre se realiza capacitación sobre uso de aplicación CampoClick a agrupación Horti-Crece de la Región de O'Higgins			
		Producto 2 Programas Estratégicos Institucionales CIREN - Extensionismo	1. Mejora continua de aplicaciones web.	Nacional	<p>SIT Rural: Mejora del visor de mapas de mapas</p> <p>SITHA: Mejora de la página web del sitio (Rediseño. Link)</p> <p>Identificación de criterios y estándares para</p>	<p>Durante el tercer trimestre para la mejora del visor de mapas del Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural), se ha trabajado con la empresa externa Imagine-IT y el apoyo de la Unidad de Tecnologías de Información para cumplir con los requerimientos y especificaciones técnicas requeridas, por ello durante el mes de julio se trabajó en la revisión de la base de datos y la entrega de un diagnóstico de mejora por parte de la empresa externa. Durante los meses de agosto y septiembre se desarrollan las mejoras propuestas al visor, entregando un visor de pruebas y un informe de diagnóstico de capas. Adicionalmente, se seleccionó la simbología y se envió al consultor para su procesamiento.</p>	84.462	72.089	85.4%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
					<p>migración a nuevo visualizador</p> <p>Para el visor de mapa del SITHA, y con el fin de obtener los estándares para la migración al nuevo visualizador, se trabajó en conjunto con la empresa externa y Unidad TI en la revisión e identificación de criterios estándares para la migración al nuevo visualizador, debido a esto, la empresa Imagine-IT analizó la base de datos y la entregó de un diagnóstico para la migración de las coberturas al nuevo visualizador, detectando un 59 % de las coberturas con problemas, a la fecha se ha trabajado en su corrección alcanzando un avance del 80% de éstas.</p> <p>En relación a la mejora de la página web <a href="http://sitha.ciren.cl/">http://sitha.ciren.cl/</a> se trabajó en el levantamiento de requerimientos de mejora del sitio identificando los requerimientos internos, adicionalmente, para el levantamiento de los requerimientos externos, correspondientes a los usuarios del SITHA, se ha trabajado en conjunto con la Unidad de Tecnologías de Información, una metodología que permita recopilar sus necesidades, para ello se generó una encuesta de percepción la que se subió al CEDOC para ser respondida por todos los interesados, (disponible en <a href="https://goo.gl/iYBulp">https://goo.gl/iYBulp</a>), una vez obtenidos ambos resultados se analizarán y considerarán en las mejoras de la página web</p> <p><b>(Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)</b></p>				
		2.SIT Rural: Validación y/o incorporación de capas o información para comunas del SIT Rural	Nacional	Incorporación al programa SIT Rural de información descriptiva y/o capas geográficas de 10 comunas	<p>Durante el tercer trimestre 2016, se incorpora al programa Sistema de Información Territorial Rural – SIT Rural, información descriptiva de las comunas, Santa María, Chimbarongo, Litueche, Navidad, Peumo, San Fernando, San Vicente, Chépica, Lolol y Pumanque de las Regiones de Valparaíso y O'Higgins, actualización basada en recopilación de información sobre recursos naturales, recopiladas de distintas fuentes de información como: PLADECO, municipios, estudios ambientales ingresados al SEIA, estudios técnicos realizados por el Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Aguas, Censo Agropecuario 2007 y SERNATUR. Por tanto, considerando que el programa SIT Rural incorpora las 100 comunas con más alto índice de ruralidad a nivel nacional, la actualización e incorporación del III trimestre corresponde al 16,6% (1/6) de cobertura total de las comunas de la región de Valparaíso que son parte del programa, y al 100% (9/9) de cobertura de la región de O'Higgins que son</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						<p>parte del programa, y el nivel del total de cobertura realizado por el programa SIT Rural durante este III trimestre corresponde al 10% (10/100) del total comunas que integran este programa.</p> <p>La información sobre las comunas que cuentan con información descriptiva actualizada se encuentra en: <a href="http://www.sitrural.cl/">http://www.sitrural.cl/</a></p>			
		3.Sistema Humedales Altoandinos: Actualización e incorporación de capas e información al programa SITHA	Nacional	Recopilar, sistematizar y/o generar información para los 3 componentes del SITHA por cada región (XV a III).	<p>Durante el tercer trimestre se trabaja en la recopilación, sistematización y/o generación de información de los componentes del SITHA. Se elaboraron informes temáticos principalmente de la II Región de Antofagasta, debido a que es la región más deficitaria en este tipo de informes.</p> <p>Adicionalmente, se realizó una revisión web de la información cartográfica o georeferenciada, no encontrándose coberturas shape actualizadas el componente Humedales altoandinos ni cartográficos, por lo que se continúa con la consulta y descarga de información documental electrónica de humedales altoandinos del área de estudio para todas las variables incluidas en el sistema (clima, suelos, agua, flora y vegetación, bosques, riego, drenaje, etc.). Los documentos descargados se enviaron al CEDOC para su publicación en la colección digital de humedales del SITHA y se encuentran disponibles en <a href="http://bibliotecadigital.ciren.cl/handle/123456789/1001">http://bibliotecadigital.ciren.cl/handle/123456789/1001</a></p> <p><b>(Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)</b></p>				
		Difusión y extensión de programas estratégicos	Nacional	Informes trimestral de avance de actividades de difusión y extensión.	<p>Durante el tercer trimestre se realiza informe trimestral de avance de actividades de difusión y extensión, las actividades desarrolladas corresponden a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribución de boletín informativo de la Región de O'Higgins a los participantes de las actividades que se desarrollaron durante el primer semestre.</li> <li>Entrega de materiales de difusión al Liceo Agrícola Manuel Montt de la comuna de San Javier (para desarrollo de charla informativa de noviembre)</li> <li>Publicación en sitio web <a href="http://www.sitrural.cl/">http://www.sitrural.cl/</a> de actividades realizadas en las comunas de Santa Cruz, Doñihue y aquellas organizadas por INDAP con Jefes de área PRODESAL en la comuna de Machalí.</li> <li>Boletín de las actividades desarrolladas en el trimestre.</li> </ul>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
	Detección de demanda de información nuevos proyectos y aporte a proyectos cofinanciados	Producto 3 Activación de información CIREN	1.Sistematización de Información Agroclimática para Transferencias Sectoriales	V	Modelo de estimación de temperaturas y riesgo de heladas a nivel territorial.	Durante el tercer trimestre, se realizó el modelo de estimación de temperaturas y riesgo de heladas a nivel territorial. Para ello, se calculó la probabilidad de heladas a nivel de estación meteorológica para el 100% de las estaciones de la Región de Valparaíso. Posteriormente, se trabajó sobre un modelo digital de elevación para obtener la cartografía de probabilidad de heladas a nivel regional, lo que permitió dar un marco de referencia visual y global del territorio.	64.037	45.952	71.8%
2.Sistema Línea Base del Secano			VII, VIII	Propuesta de cuantificación y caracterización de usuarios potenciales de INDAP y CONAF (2 comunas piloto).	Durante el tercer trimestre, se terminaron las estadísticas a nivel de subcuencas hidrográficas de las distintas capas cartográficas. Luego, se trabajó en la elaboración del modelo conceptual para una propuesta de cuantificación y caracterización de potenciales usuarios de INDAP y CONAF en las regiones VII y VIII. Se avanzó en determinar, acceder y obtener información que permitiera desarrollar la propuesta comprometida, se ejecutaron ejercicios y análisis para lograr el objetivo, sin embargo, se identificaron limitantes que condicionan el producto final. Por dicho motivo, se hicieron modificaciones al modelo conceptual presentado originalmente y se obtuvieron resultados parciales de los análisis realizados. <b>(Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)</b>				
Desarrollar la productividad y competitividad sectorial	Detección de demanda de información nuevos proyectos y aporte a proyectos cofinanciados	Producto 4 Nuevos proyectos postulados a fuentes de financiamiento	1. Proyectos postulados a fuentes de financiamiento.	Nacional	Reporte de análisis técnico de iniciativas y convenios de trabajo y colaboración propuestos. Cuatro proyectos ingresados a concursos; acumulados 6.	Durante el tercer trimestre, se ingresaron 5 proyectos a concurso 1 licitación CONAF, 2 COPEVAL, 1 FIC Tarapacá y 1 CORFO Programas Tecnológicos Estratégicos, de un total de 6 comprometidos. Adicionalmente, se trabajó en la preparación de un proyecto que no fue ingresado a concurso por deficiencias de formulación y limitado compromiso de los asociados para la transferencia a los usuarios finales. Sin embargo, se espera encontrar un concurso adecuado para ingresarlo. Se mantiene seguimiento de los llamados a licitación, a la fecha se han revisado 30 licitaciones y un total de 41 iniciativas. <b>(Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)</b>	163.179	139.882	85.7%
		Producto 5 Aporte de CIREN para la ejecución de proyectos cofinanciados por	3. Apoyo a proyecto "Sistema Monitoreo Territorial Hortícola	VI	Definiciones de proceso de levantamientos de datos.	Durante el tercer trimestre, se realizaron las definiciones para el proceso de levantamiento de datos. Para ello, primero se diseñó la encuesta para el levantamiento de información en terreno, considerando aspectos generales de georreferencia del predio y del productor, aspectos técnicos del cultivo y aspectos de producción. Luego, se trabajó en la definición de	24.584	11.294	45.9%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
		fuentes complementarias.	Regional O'Higgins". Termina 2017			base de datos y validadores para asegurar la calidad y consistencia de la información ingresada a la base de datos del proyecto. Finalmente, se generó material para trabajo en terreno, se elaboró manual del encuestador para guiar la toma de datos en terreno de los productores hortícolas, encuestas y material cartográfico generado a escala 1:10.000.			
			4. Apoyo a proyecto "Ampliación del SIT-Rural para estructurar red de difusión O'Higgins". Termina en 2017	VI	Incorporación de nuevas coberturas	Durante el tercer trimestre, se trabajó en el procesamiento de información geográfica mediante distribución de boletín informativo vía web a los participantes de las charlas del proyecto, informando las actividades realizadas en las comunas de Las Cabras y Rengo. Adicionalmente, se elaboraron 10 informes descriptivos para la comuna de Machalí, Malloa, San Francisco de Mostazal, Olivar, Pichidegua, Quinta de Tilcoco, Rancagua, Rengo, Requínoa y La Estrella. Finalmente, se realizaron actividades de difusión del proyecto en las comunas de Santa Cruz y Doñihue, se participó en una actividad organizada por INDAP con los jefes de área de PRODESAL, en la comuna de Machalí.			
			5. Apoyo a proyecto "Balance Hidrológico y evaluación del impacto de la disponibilidad hídrica en la actividad agrícola Valparaíso". Termina en 2017	V	Recopilación y sistematización de información de instituciones públicas.	Durante el tercer trimestre, se recopiló información climática para una serie de 30 años, se sistematizó y actualizó información meteorológica de las distintas estaciones referentes al estado de derechos de aguas de la Región de Valparaíso. Se agregaron estaciones de la Región Metropolitana y Coquimbo para obtener el efecto borde, con el objeto de que la estimación de la evapotranspiración potencial sea adecuada en todos los sectores de la región. Luego, se continuó con la determinación de la superficie anual regada mediante análisis de teledetección con imágenes satelitales. Finalmente, se procesan los datos mediante el uso de tablas dinámicas y se analiza la pertinencia de la propuesta técnica de Odepa, para el análisis del impacto económico de la disponibilidad hídrica en la actividad agrícola de la Región de Valparaíso.			
		Producto 6 Detección de demandas de información y gestión de la red de relaciones institucionales	1. Análisis estratégico de demanda de información y productos CIREN.	Nacional	Informe trimestral de análisis de demanda y número de alertas de demanda potencial.	Durante el tercer trimestre, se evidenciaron problemas con los puntos de contacto en regiones, que si bien en el aspecto técnico se pueden llegar a acuerdos en la realización de proyectos beneficiosos tanto para la región como para la Institución, la forma de concretarlos se vuelve difícil principalmente en términos económicos, dada las fuentes de financiamiento que tienen las regiones, que en su mayoría están enfocados en las FIC, y que administrativamente no son posibles de concretar por CIREN dado los costos que	71.982	57.682	80.1%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						<p>involucran trasladar oficinas a la regiones como es en algunos casos, lo que representan obstáculos a la hora de presentarnos. Igualmente se realizan los esfuerzos y se trabajan con las regiones para sobrepasar esos problemas y poder realizar las actividades que técnicamente son posibles. Frente a las dificultades se dirige la atención a trabajar con los servicios del estado y buscar nuevas oportunidades de trabajo, es así que durante el trimestre se realizaron reuniones con las Subsecretarías de Medio Ambiente, Minería, Pesca y SUBDERE, buscando ampliar el rango de actividades para la institución, y en proyectos que tengan un peso relevante, tanto en tiempos de ejecución como en beneficios financieros. Lo anterior ha llevado a buscar vinculaciones con otras áreas, que si bien pueden tener una demora a la hora de concretar proyectos, son una apuesta a mejorar sustancialmente el ámbito de acción de CIREN frente los servicios del estado. Esto obedece al nuevo esquema de trabajo que se analizó durante el trimestre, y que fue la búsqueda de una mirada de largo plazo en términos de proyectos y transferencias entre los servicios y la Institución.</p>			
			2. Reporte de asistencia a reuniones de trabajo y seminarios convocados por Servicios Públicos (distinto de MINAGRI), academia y otras instituciones.	Nacional	Identificación de comisiones extra MINAGRI en que se participa. Número de reuniones y minutas. Informe trimestral.	<p>Durante el tercer trimestre se reportan la participación en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comité de Montañas (CNM), durante el mes de julio en la división de Medioambiente del MINREL se desarrollaron dos reuniones de trabajo para preparar borrador de política nacional de montañas. Durante agosto, se trabaja en la revisión de la minuta de trabajo y avance de borrador de la política.</li> <li>• Comité Intraministerial de Información Ambiental (CIIA) que coordina el Ministerio de Medio Ambiente, en el mes de julio, se envió comentarios al documento Propuesta de Plan de Trabajo de Información Ambiental que fue sometido a análisis en la reunión del trimestre anterior.</li> <li>• Ministerio de Medio Ambiente, el 22 de julio se participó en el taller Plan Nacional de Cambio Climático, realizado como medio de consulta pública para el plan que se encuentra en fase de consulta.</li> <li>• Seminario La experiencia del Programa CBERS y Fasat Charlie en sitios de calibración y aplicaciones ambientales, organizado por el Laboratorio para el Análisis de la Facultad de Ciencias. Agronómicas de la U. de Chile. Contó con la presencia de 4 relatores que usan los SR como herramienta cuantitativa en Chile y</li> </ul>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
					<p>Brasil, la experiencia del satélite Fasat Charlie de Chile y el programa satelital CBERS de Brasil. Se expuso la experiencia de la calibración cruzada del Fasat Charlie y de la selección de los sitios de calibración de imágenes en Chile y Brasil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto Geográfico Militar (IGM), el 4 de agosto se participa en II Jornada Académica de Ciencias de la Tierra y el 30 de agosto se asiste a la celebración del 94° aniversario de la Institución.</li> <li>• Seminario Vulnerabilidad al cambio Climático en Chile, 8 de septiembre de 2016</li> <li>• Entrevista de Estudio Proyecto Cambio Climático del proyecto CPEIR (ClimatePublicExpenditure and InstitutionalReview) Ministerio del Medio Ambiente, septiembre 2016</li> <li>• Great Wall, empresa China parte del Holding CASC, Agencia Espacial China. En los meses de agosto y septiembre se desarrollaron teleconferencias e intercambio de correos electrónicos para presentar nuestros requerimientos en cuanto oferta de imágenes satelitales para usos diversos (carta Base, catastros, imágenes multiespectrales para uso en marea roja, aplicaciones para el ámbito agrícola de seguimiento y monitoreo), actualmente se encuentra a la espera de una propuesta formal por parte de la empresa.</li> <li>• OrionData, representantes del satélite e imágenes Planet y RapidEye, el 14 de septiembre se realizó reunión técnica en la que se acordó un nuevo periodo de uso para usuarios seleccionados de la Gerencia de Geomática para análisis de las imágenes para evaluar la calidad y consistencia radiogeométrica de imágenes de los nanosatélitesPlanet para uso en Carta base.</li> <li>• Geospatial Media and Communications (India), reunión desarrollada en CIREN dónde se plantea incorporar a CIREN, en conjunto con la Embajada de India en Chile y las Naciones Unidas, en su representación para la Región en Santiago de Chile, en la realización de 4 eventos internacionales de percepción remota, a inicios de abril 2017 en dependencias de UN en Santiago.</li> <li>• LayerInformatics, gestiones de colaboración internacional interinstitucional con empresa India.</li> </ul>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestiones para la Organización de Workshop Internacional IEEE-GRSS, a realizarse en CIREN en Noviembre 2016.</li> <li>• Visita de misión de expertos de Estados Unidos a CIREN, para el desarrollo de estudios de marea roja en Chile, el 17 de agosto los expertos internacionales en estudios del fenómeno de Marea Roja, Don Anderson y Jack Rense, sostuvieron una reunión técnica con especialistas de las Gerencias de Geomática y de Estudios y Proyectos, con miras a desarrollar en Chile proyectos y estudios que permitan encontrar soluciones a la problemática de la marea roja en Chile.</li> <li>• Cámara Chileno Británica de Comercio, 10 de Agosto, Invitación al evento de Inmarsat, Jornada de tecnología.</li> <li>• Misión de Agencia Espacial China a CIREN, Agosto 2016</li> <li>• Seminario U. de Chile, Facultad de Agronomía, Agosto 2016, Seminario Producción de Biodiesel: Nuevas Alternativas.</li> <li>• Gestiones con Grecia: Software de comunicación encriptada CRYPTTIA.</li> <li>• Alemania y México. Posible colaboración inter-institucional con Alemania y México.</li> <li>• Proyecto Multinacional de Bienes Públicos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Primera reunión de trabajo de entre BID y CIREN para Etapa 2 del Proyecto, participaron Argentina, Uruguay, Paraguay y Chile, dejó como producto el Geoportal público ISAGRO para apoyo de agricultores en pronóstico de heladas. Esta etapa comenzará el 2017 y se incorporarán 4 países más (Perú, Bolivia, Ecuador y México).</li> </ul>			
	Carta base ortoimagen y satelital	Producto 7 Actualización Carta Base Ortoimagen a escala 1:10.000, Región de Aysén	1. Generación de cubierta de ortoimágenes XI Región.	XI	Avance del 40% de revisión y procesamiento de las imágenes e inicio de generación de las ortoimágenes según la grilla nacional de ortoimágenes	<p>Durante el tercer trimestre se continuó en la búsqueda de imágenes que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas en los términos de referencia.</p> <p>Vía plataforma Geostore Airbus D&amp;S en línea, se seleccionaron las imágenes Spot 6 del área de interés y se solicitó cotización de actualizada al servicio de adquisición de licencias de uso y programación de imágenes satelitales en línea 24/7. En Septiembre se emite orden de compra y se verifica superficie aproximada a adquirir que corresponde a 7.200 Km<sup>2</sup>, sin embargo, a la fecha se dispone de 5.115 Km<sup>2</sup> por lo que se reinicia búsqueda de área para completar los kilómetros adquiridos.</p>	92.018	<b>58.942</b>	<b>64.1%</b>



Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						<b>(Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)</b>			
			2. - Disponibilidad, mantención y operación de los volúmenes de imágenes en servidor patrimonial raster. Incluye metadato básico.	Nacional	Reporte trimestral de volúmenes de información disponible, sus metadatos básicos y administración.	Durante el tercer trimestre se reporta los siguientes trabajos: a) Archivos de ortofotos digitales contenidos en Patrimonio Raster, se coordina reuniones técnicas para desarrollar plan piloto en Región Metropolitana parareproyectar. Se trabaja con Área de Aplicaciones Geomáticas en contraste de imagen reproyectada con archivo vectorial de propiedades rurales. b) Elaboración de informe final de los mosaicos regionales Landsat8, año 2015. c) Para desarrollar análisis de factibilidad de elaborar metadatos basados en normas de calidad, se estudian normas cartográficas chilenas ISO 19.101, 19.101-2, 19.131, 19.115 y 19.115-2 asociadas a metadatos de información geográfica, adicionalmente se recibe invitación para capacitación en estas normas.			
		Producto 8 Cursos de Percepción Remota a Profesionales MINAGRI y sector público.	1.Capacitación Percepción remota y SIG en software libre	Nacional	Se dictan cursos en: Julio, Agosto, Septiembre. Informe de número de alumnos capacitados, número de certificados entregados por curso.	Se cumple con lo programado, durante el segundo trimestre se dictaron los siguientes cursos: 1) Introducción a los SIG, Nivel 1, en la ciudad de Arica los días 6 y 7 de julio de 2016. Se capacitó a 16 personas 2) Teledetección, Nivel 2 en la ciudad de Arica; los días 26 y 27 julio de 2016. Se capacitó a 9 personas. 3) Introducción a los SIG, Nivel 1, en la ciudad de Santiago; los días 24 y 25 de agosto de 2016. Se capacitó a 25 personas. 4) Teledetección, Nivel 1 en la ciudad de La Santiago; los días 2, 4, 9 y 11 de agosto de 2016. Se capacitó a 17 personas. 5) Curso de Teledetección, Nivel 1 en la ciudad de Santiago; los días 7 y 8 de septiembre, donde se capacitó a 17 personas.	57.272	<b>30.364</b>	<b>53.0%</b>
	Programa actualización división predial	Producto 9 Cartografía y base de datos de propiedades rurales representada a escala 1:10.000 sobre ortoimágenes satelitales.	1. Actualización masiva de división predial de la Región de Los Lagos y mantención de actualización Valparaíso. La meta anual es incorporar 25.000 predios. Cartografía	V, X	Continúa traspaso de división político administrativa de SUBDERE a cartografía 1:10.000. - Continúa la interpretación y traspaso de información para la elaboración del catastro espacial y descriptivo de la propiedad rural,	X Región de los Lagos: En julio se avanzó en 1.513 actualizaciones en 9 comunas, en agosto se trabajó en 1.700 actualizaciones en 8 comunas y durante septiembre se avanzó en 1.546 actualizaciones en 7 comunas. Por tanto, durante el tercer trimestre se avanzó en 4.759 actualizaciones prediales de la X Región, obteniendo un avance acumulado en el año de 19.174 propiedades con división predial agrícolas que han sido actualizadas a nivel nacional. Así, al mes de septiembre, CIREN posee un total de 626.740 propiedades rurales con división agrícola actualizada a nivel nacional.  Se avanza en la fotointerpretación de deslindes que es prioritaria para ingresar posteriormente los predios actualizados. La primera actividad requiere de gran cantidad	183.000	<b>161.328</b>	<b>88.2%</b>

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			vectorial escala 1:10.000.		en los sectores determinados.	de horas hombre y de la buena calidad de la imagen, se traspasa paralelamente la DPA y cada deslinde predial existente antes de iniciar el ingreso de la actualización predial recopilada, encontrada. Esto significa mover alrededor de 256.152 vectores de su posición actual (Sad69) a la nueva carta base SPOTMaps (WGS84) correctamente. Para ello, el equipo en terreno se encuentra trabajando en la recopilación de información. Se modifican los vectores de deslindes de los predios y se avanza en el cambio de la carta base desde las ortofotos blanco y negro (escala 1:20.000 SAD 69) a las ortoimágenes satelitales (escala 1:10.000 wgs84). Será un propósito principal terminar estas dos tareas en los meses de Noviembre y Diciembre agregando el cierre de las bases de datos de las comunas terminadas y la topología de la base de datos espacial.			
	Programa suelos	Producto 10 Cartografía y base de datos de suelos representados a escala 1:10.000 sobre ortoimagen.	1. Adecuar cartográficamente la información de suelos correspondiente al estudio agrológico de la Región de Valparaíso presentándola sobre carta base ortoimagen 1:10.000.	V	Avance de 100% del traspaso cartográfico en la Región de Valparaíso.	Durante el tercer trimestre, se cumplió con lo programado: - Se realizó la adecuación de la información cartográfica de suelos original con edición de vectores, completándose un total de 310 ortoimágenes con un avance del 100%. - Se efectuó una primera revisión de topología y se inició la revisión de ediciones efectuadas.	126.629	90.370	71.14%
			2. Editar y registrar como propiedad intelectual las publicaciones de los estudios agrológicos sobre ortoimagen de las regiones de Coquimbo y Metropolitana.	IV, RM	Recopilación de la documentación a editar y registrar de la Región de Coquimbo.	Durante el tercer trimestre, se cumplió con lo programado: - Se recopilaron los documentos y la base de datos del estudio agrológico actualizado cartográficamente sobre ortoimágenes de la IV Región y se efectuó una revisión de la publicación digital de dicho estudio.			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			Registrar propiedad intelectual de publicación y bases de datos.						
	Programa uso actual del suelo	Producto 11 Cartografía y base de datos del uso actual del suelo a escala 1:50.000.	1. Carta de uso del suelo de la Región de Coquimbo escala 1:50.000.	IV	Adquisición de imágenes satelitales, procesamiento e interpretación para obtención de uso actual.	Durante el tercer trimestre, se trabajó en la generación de la cartografía para toma de muestras de entrenamiento para la clasificación digital de las imágenes que se realizarán en los 3 valles de la región de Coquimbo. Luego, se realizó la campaña en terreno para la toma de muestra de entrenamiento para el procesamiento digital de las imágenes LANDSAT. Una vez obtenidas estas muestras se ingresó al SIG y se preparó análisis de datos para comenzar la clasificación de las imágenes LANDSAT. Finalmente, se continuó con la depuración de las muestras de terreno ingresadas al SIG, en la clasificación digital de vides y viñas con destino distinto al de mesa utilizando imágenes LANDSAT. Esta clasificación fue verificada en terreno y chequeada en Google Earth. Posteriormente, recibimos del SAG de la IV región, un listado de los productores de uva de toda la región de Coquimbo con sus roles de propiedad, las que fueron contrastadas y complementados con los datos de la clasificación de vides y viñas realizada. Se solicitó cotización para la adquisición de imágenes de alta resolución, las que serán utilizadas en la campaña de validación del uso agrícola en terreno.  <b>(Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)</b>	73.991	43.097	58.2%
	Ampliación de cobertura de productos y servicios de información a público	Producto 12 Producción para satisfacción de clientes	1. Productos digitales externos y órdenes de trabajo interna	Nacional	Consolidación trimestral del reporte mensual de productos; número de productos.	En el tercer trimestre, se generaron un total de 135 productos digitales, de estos, 103 fueron encargados por la Gerencia de Extensión Productos y Servicios, a través de Notas de Ventas (NV) y 32 corresponden a Órdenes de Trabajo Internas (OT).	109.163	76.977	70.5%
		Producto 13 Apoyo de herramientas geomáticas a proyectos CIREN	1. Aplicación de herramientas estándar en apoyo a proyectos,	Nacional	Reporte trimestral de apoyo a proyectos.	Durante el tercer trimestre se reporta el apoyo a los siguientes proyectos: a) "Hidrofor": Segmentación y asignación de pendiente media a drenes densificados de la IX región, adicionalmente se participó en capacitación por evento	114.431	83.556	73.0%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			incluida preparación nuevos proyectos.		<p>de cierre del proyecto, realizado en Valdivia el día 5 de julio.</p> <p>b) "Propiedades X región": Reemplazo de las zonas nubosas sobre las imágenes Spot Maps, con imágenes sacadas de BingMaps, a las cuales se les re-proyectó, se confeccionó un mosaico y se ajustó el contraste, para el sector de Cochamó y Osorno.</p> <p>c) "Cuencas del Aconcagua": Confección e impresión de mapa del área de estudio con la red de drenaje de las nueve secciones, además de los 7 proyectos y 5 programas que se proponen en el proyecto. Adicionalmente, se realiza revisión de centroides de las iniciativas presentadas de archivos vectoriales.</p> <p>d) "Explora-Conicyt": Elaboración de documentos.</p> <p>e) "Actualización Catastro Frutícola Nacional": Validaciones topológicas en coberturas vectoriales de las Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Araucanía y Aysén.</p> <p>f) "Desarrollo de Herramientas Tecnológicas para el Monitoreo de Depósitos de Relave": Desarrollo de metodología mediante sensores remotos y sensores aerotransportados.</p> <p>g) Soporte en GPS Yuma al área de Proyectos</p> <p>h) "Cuencas DGA": Reuniones de coordinación para aclarar temas de correcciones al anexo cartográfico; Confección de hoja con Fe de erratas, para el anexo cartográfico; Correcciones menores al anexo cartográfico, para impresión de 20 ejemplares nuevos.</p> <p>i) Aptitud Frutícola con Cambio Climático: Asesoría metodológica en teledetección; Apoyo en convenio con la Dirección Meteorológica de Chile.</p> <p>j) Reunión técnica con representantes de OrionData para monitoreo de predios (Agroseguros).</p> <p>k) "GEOS BID CONAE-CIREN": Reunión Técnica.</p> <p>l) "Uso Actual Suelo": Transformación de archivos SSF a SHP de la IV Región</p> <p>Adicionalmente se trabajó en:</p> <p>1) Elaboración documento técnico RADAR.</p> <p>2) Elaboración documento técnico Satélite Sentinel1.</p> <p>3) Licitación "Macrozonificación Borde Costero región Antofagasta": Georreferenciación y clasificación temática en cartografías de formato raster.</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						4) Reunión de retroalimentación interna del curso de Formulación de proyectos			
			2. Modelos de análisis espacial, desarrollados.	Nacional	Reporte trimestral de desarrollo de modelos de análisis.	<p>Durante el tercer trimestre, se reporta el desarrollo de los siguientes modelos de análisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de un potencial hábitat del mosquito Aedes Aegypti en región Arica y Parinacota, se trabaja en mapa ajustado a escala 1:100.000 de las variables incidentes y el Rango de Altitud.</li> <li>Marea Roja, Una propuesta para monitoreo satelital, se trabaja mediante la descarga, calibración y procesamiento de imágenes de Clorofila Superficial del Mar las imágenes de Clorofila superficial del mar y Temperatura superficial del mar desde la Región del Biobío al sur. Se presenta a Consejero Corfo a través de las imágenes Ocean Color"</li> <li>- Elaboración de modelo de downscaling del cambio climático nacional a regional.</li> </ul>			
			3. Cierre de base de datos y manuales.	Nacional	Informe trimestral de avance de cierre de bases de datos.	<p>Durante el tercer trimestre se informa lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cierre en su etapa de armado de las cuatro últimas regiones de proyecto catastro frutícola correspondiente a las regiones IX de la Araucanía, XI de Aysén, I Tarapacá y XV Arica y Parinacota.</li> <li>Mantenimiento a la base de datos de la matriz propiedades rurales escalas 1:10.000 y 1:20.000 en las regiones IV Coquimbo, V Valparaíso, VI O'Higgins y Región Metropolitana.</li> </ul>			
			4. Administración del servidor patrimonial vector.	Nacional	Reporte patrimonio vectorial.	<p>Durante el tercer trimestre, se reporta la subida al servidor patrimonial vector de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Información de propiedades rurales de las regiones VII del Maule y Región Metropolitana.</li> <li>Información actualizada de la División Administrativa regiones V Valparaíso, VII el Maule y Región Metropolitana.</li> </ul>			
		Producto 14 Atención de usuarios, extensión y plan de marketing	1. Venta	Nacional	"Reporte trimestral de: a. Atención de Usuarios y Clientes y elaboración de las órdenes de trabajo. b. Contribución a la generación de	<p>Durante el tercer trimestre, se reporta:</p> <p>a) 665 atenciones de usuarios y clientes las cuales corresponden a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Web: 51</li> <li>Correo: 266</li> <li>Presencial: 174</li> <li>Telefónico: 168</li> <li>Transparencia: 6</li> </ul> <p>Adicionalmente, se elaboraron 148 Notas de Ventas.</p>	239.672	199.537	83.3%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
					<p>nuevos productos o actualización de ellos.</p> <p>c. Incorporación de productos al catálogo virtual.</p> <p>d. Difusión de los productos elaborados mediante boletines vía e-mail masivos trimestrales, según su disponibilidad.</p> <p>e. Análisis periódico de los precios de los productos.</p> <p>f. Participación en el proceso de mantención de la ISO:9001:2008"</p>	<p>b) En relación a la contribución de nuevos productos, en conjunto con la Gerencia de Geomática, se desarrolla y pone en marcha nueva línea de negocios correspondiente al desarrollo de capacitaciones a clientes sobre temáticas en la que CIREN cuenta con la expertiz necesaria para transferir conocimientos a clientes que lo soliciten.</p> <p>c) El catálogos de productos virtuales, se mantiene vigente.</p> <p>d) En el mes de septiembre se entrega la información para el envío de e-mail masivo sobre capacitaciones del mes de noviembre y diciembre de 2016.</p> <p>e) El listado de precio de los productos se mantiene vigente.</p> <p>f) Se participó en la mantención ISO 9001:2008, según como se detalla en mayor profundidad en el producto 17 de alta dirección, resultado 4 (Mantención del Sistema Gestión de Calidad). Adicionalmente, se realiza nuevas encuestas de satisfacción presencial y vía e-mail, la primera inició su aplicación en el mes de julio y en septiembre comenzó encuesta vía e-mail.</p>			
			2. Extensión	Nacional	<p>Reporte trimestral de actividades de extensión asociadas a charlas, capacitaciones, visitas guiadas, participación en ferias y eventos a nivel nacional, participación activa en el lanzamiento de nuevos productos, finalización de proyectos, y visita a clientes con el fin de obtener el</p>	<p>Durante el tercer trimestre, se continuó con las coordinaciones internas para el desarrollo de las actividades proyectadas para el año entre ellas destaca el envío de un email de levantamiento de demanda a Gerentes, Subgerentes y Jefes de Proyecto de Ciren.</p> <p>Asimismo, se realización de 6 actividades de extensión correspondientes a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firma Convenio cooperación y alumnos en práctica INACAP (28 de julio), adicional a ello se envía un email de levantamiento de demanda a gerentes, subgerentes y Jefes de Proyecto de Ciren.</li> <li>• Participación en Expo Mundo Rural Atacama 2016 (29 de julio)</li> <li>• Asistencia a ApiExpo 2016, realizado en el Centro Cultural Estación Mapocho (12, 13 y 14 de Agosto)</li> <li>• Asistencia a Expo Mundo Rural BioBio (1 de septiembre)</li> <li>• Asistencia a Seminario de Territorio y Participación Municipalidad Recoleta (14 de septiembre)</li> </ul>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
					feedback necesario para evaluar la pertinencia de nuevas actividades.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asistencia a Food &amp; Service en Espacio Riesco (27 de septiembre)</li> </ul> Adicionalmente, se gestionó el desarrollo de 2 cursos para clientes correspondiente a curso SIG (18 y 19 de agosto) y curso GPS (12, 13 y 14 de agosto).			
	CEDOC	Producto 15 Modernización y unificación de servicios de Biblioteca Digital, CEDOC y Repositorio Documental en línea.	1. Actualización de colecciones Biblioteca Digital y CEDOC.	Nacional	Reporte trimestral de cantidad de nuevos objetos de información incorporados a Biblioteca Digital y CEDOC.	Durante el tercer trimestre, se reporta la Incorporación de las colecciones de la biblioteca Digital y Catálogo en línea de 28 nuevos ítems con 30 archivos asociados. Las subcolecciones actualizadas corresponden a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ciren – difusión 3 ítems</li> <li>Ciren – Publicaciones IREN–CIREN 1 ítem</li> <li>Bosques – Hidrofor 19 ítems</li> <li>Humedales – Textos 3 ítems</li> <li>Catálogo Servicios 2 ítems</li> </ul>	60.824	41.091	67.6%
			2. Atención de usuarios internos y externo, virtuales y presenciales	Nacional	Registro de consultas provenientes en forma virtual, telefónica y presencial, y coordinación de demanda SIAC.	Durante el tercer trimestre, se reporta: <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema Biblioteca Digital y Centro de Documentación, recibió por esa vía 188.684 visitas o vistas de documentos y páginas. Un total de 29.589 usuarios entraron al servicio y efectuaron 8.366 descargas.</li> <li>CEDOC atendió 341 demandas provenientes de usuarios internos y externos. Correspondientes a solicitudes telefónicas, mails, préstamos, preparación de bibliografías e investigaciones relacionadas con un determinado tema, además de las atenciones en sala.</li> <li>El repositorio del conocimiento interno, recibió 625 visitas internas, quienes revisaron 24.190 páginas y efectuaron 718 descargas</li> <li>El SIAC recibió y preparó respuesta a 39 demandas de información ingresadas por Ley de Transparencia 20.285 y/o Atención Ciudadana.</li> </ul>			
			3. Diseño e implementación de colección Museo documental y cartográfico CIREN	Nacional	Implementación de colección Museo documental y cartográfico CIREN	Durante el tercer trimestre se generaron reuniones de coordinación entre CEDOC y Unidad de Tecnologías de Información por el desarrollo del proyecto Colección Museo Digital, se revisaron los términos de referencia, determinando desarrollar internamente el proyecto entre ambas unidades, para ello se confeccionó calendario de actividad para dar fiel cumplimiento del compromiso de implementación de esta nueva colección.           Los avances del desarrollo de la colección corresponden al levantamiento de requerimientos e inicio de desarrollo y configuración de la colección a incorporar			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						<b>(Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)</b>			
			4.Poblamiento de Colección Museo	Nacional	Poblamiento colección, museo documental (Recopilación, inventario, selección, preparación de archivos, metadata y publicación de los objetos a incorporar en Museo	<p>Durante el tercer trimestre se inicia proceso de recopilación e inventario de cartografía temática antigua, se analiza factibilidad para digitalizar e incluir en futura colección de Museo de la Información.</p> <p>Adicionalmente, se trabajó en la digitalización en alta resolución de cartografía histórica realizada con técnicas cartográficas tradicionales (tramas, dibujos tinta, etc), logrando digitalizar 129 cartas temáticas antiguas e índices de fotografías aéreas.</p> <p>Se inició la selección, búsqueda de ficha de metadata referencial y digitalización de los informes IREN y su respectiva cartografía anexa; correspondiente a estudios de la década del 60 y 70 que por su antigüedad deben incorporarse en la colección museo. Durante septiembre se inició la revisión y edición (Integración de informe con mapas anexos) y prepararon archivos para la web a un total de 30 informes.</p> <p><b>(Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)</b></p>			
			5.Actualización de colecciones del repositorio conocimiento interno y estadísticas	Nacional	Reporte trimestral de actualización de colecciones del repositorio de conocimiento interno. N° de ítems creados por colección y cantidad de archivos publicados, y número de consultas realizadas.	<p>Durante el tercer trimestre se reporta el metadateo y publicaron en el repositorio de conocimiento interno de 127 nuevos ítems con 282 archivos asociados.</p> <p>En relación al proceso de preparación de objetos de información para su preservación y conservación en el repositorio, se efectuaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se digitalizaron 627 informes, correspondientes a Actas del Consejo IREN-CIREN, Informes de proyectos y algunas páginas de documentos solicitadas por usuarios de la biblioteca CIREN.</li> <li>Digitalización de 363 planos del archivo técnico histórico</li> </ul> <p>Adicionalmente, se continuó con la revisión a ítems de las colecciones contratos y proyectos, siguiendo con el proceso de cargado de archivos digitales asociados a los ítems que se encontraban pendientes por no estar digitalizados, en total se revisaron 83 ítems o registros y se cargaron a esos ítems un total de 79 archivos digitales.</p> <p>En relación a las consultas realizadas durante este periodo se recibió 625 visitas internas, quienes revisaron 24.190 páginas y efectuaron 718 descargas</p>			
			6.Difusión de servicios	Nacional	Alertas informativas que	Durante el tercer trimestre, las alertas informativas corresponden a:			



Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			documentales internos y externos		<p>permiten la difusión de los servicios documentales, internos y externos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Difusión mediante Twitter de 26 publicaciones disponibles en Biblioteca Digital</li> <li>• Publicación en Suplemento del Mercurio de Valparaíso del 26 de septiembre 2016, un artículo sobre Biblioteca Digital al alcance de todos, gestionado por la área de Comunicaciones</li> <li>• En sección noticias CIREN.cl se publicitó la colección digital Bosques</li> <li>• Sección "Noticias y últimos ingresos", en la medida que se ingresan nuevos estudios tanto en Biblioteca Digital Pública como Repositorio del conocimiento, el sistema en forma automática los publicita en la home del sitio.</li> <li>• El Sistema de suscripción para recibir las novedades mediante mail, a septiembre cuenta con 280 suscriptores, en los meses de julio, agosto y septiembre se enviaron 8 Newsletter via mail automático.</li> <li>• Internamente se enviaron 2 alertas a usuarios interesados en la temática bosque nativo y 1 alerta a usuarios internos indicando la disponibilidad para consulta en biblioteca digital de "Tecnología geoespacial aplicada al estudio del territorio. Publicación CIREN N°198"</li> </ul>			
			7.Mantenciones correctivas y preventivas	Nacional	<p>Correcciones evolutivas, correctivas y preventivas a servicio de Biblioteca digital, CEDOC y Repositorio.</p>	<p>Durante el tercer trimestre se coordina revisión con Unidad de Tecnologías de la Información para levantamiento de requerimiento de mantenciones correctivas y preventivas a servicio de Biblioteca digital-CEDOC, Repositorio y mantención a equipos de digitalización.</p> <p>En base a esta revisión se generó calendario de actividades para implementar las mejoras a los diferentes puntos identificados, adicionalmente, se generó una orden de pedido interno para ejecutar la mantención de los equipos de digitalización, la cual se está evaluando el proveedor más idóneo para su desarrollo.</p>			
Optimizar el aprovechamiento del recurso agua.	Programa infraestructura de riego	Producto 16 Cartografía 1:10.000 y base de datos de Infraestructura de Riego.	1. Creación de la base de información de infraestructura de riego.	V	<p>Codificación de la infraestructura de los sistemas de riego y tablas descriptivas; avance 30% de traspaso de los canales, embalses y</p>	<p>Durante el tercer trimestre, se trabajó en la codificación de la infraestructura de los sistemas de riego y tablas descriptivas. Se avanzó en el 30% de traspaso de los canales, embalses y singularidades a cartografía 1:10.000. El avance considera la digitalización de la red de canales, de los embalses y el ajuste de las singularidades. Se ha traspasado toda la información de infraestructura de riego comprometida. Esto considera el ajuste cartográfico de bocatomas, singularidades ajustadas y singularidades incorporadas a la base de datos CNR.</p>	76.296	47.318	62.0%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
					singularidades a cartografía 1:10.000.				
			2. Determinación preliminar de las áreas de riego.	V	Avance de determinación áreas de riego.	<p>Durante el tercer trimestre, se continuó con avance de determinación áreas de riego. Se comenzó con la delimitación de áreas de riego de Casablanca y San Antonio. Luego, se trabajó en la revisión de las áreas agrícolas regadas que fueron delimitadas anteriormente, se seleccionaron las zonas de riego del área de estudio y se revisó cuadrante por cuadrante cada una de las áreas de riego. Adicionalmente, se definió la estructura de la base de datos, se trabajó en la elaboración y llenado de la base de datos.</p> <p>Finalmente, se trabajó en la base de datos de las áreas agrícolas regadas anteriormente delimitadas, se seleccionaron las zonas de riego del área de estudio y las capas vectoriales de canales de CNR y CIREN, a fin de verificar que todos los polígonos tengan un código de canal de riego asociado. Se trabajó con la capa de información de los pozos existentes en el área de estudio, proveniente de la DGA, para determinar si la zona posee recursos subterráneos para el riego.</p>			
Mejoramiento de la institucionalidad sectorial	Alta dirección	Producto 17 Alta Dirección	1. Diseño e implementación del proceso de gestión de riesgos institucional.	Nacional	Reporte de seguimiento Plan de Tratamiento. Reporte de ajustes de matriz de riesgos y plan de tratamiento, generación de actas de reunión	<p>Durante el tercer trimestre se obtiene segunda métrica de implementación de planes de acción correspondiente a plan de tratamiento, se realiza Segundo monitoreo de implementación de plan de tratamiento de riesgos 2015, para lo cual se desarrolló coordinación con monitores para la elaboración de los listados de verificación, el día 30 de agosto se realiza monitoreo, en el cual se evidencia avance y generan recomendaciones. Adicionalmente, el equipo de monitores se reúne para analizar la información recopilada y elaborar Cuadro N° 16: Formato Básico para Informar del Monitoreo de las Estrategias de Tratamiento de los Riesgos.</p> <p>Adicionalmente, se desarrollaron citaciones comprometidas por calendario de trabajo en las cuales se presenta trabajo de levantamiento de procesos institucionales, dando inicio a actualización de procesos, subprocesos, etapas y objetivos, lo cuales se alinean con los ejes estratégicos institucionales, ministeriales y de calidad, realizando ajuste a mapa de procesos institucionales en versión preliminar.</p>	394.728	365.281	92.5%
			2. Diseño e implementación de control	Nacional	Propuesta de mejora e implementación. Reporte de	<p>Durante el tercer trimestre, se realiza propuesta de mejora del sistema de control interno e inicia el proceso de implementación de las acciones propuestas que permiten a la Dirección Ejecutiva identificar, visualizar y proyectar plazos de</p>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			interno institucional.		avance trimestral de gestión institucional	<p>cumplimiento de las planificaciones de cada una de las gerencias, en virtud de la carta de navegación institucional. Adicionalmente, se generan las mejoras sobre metodologías de reportería y manejo de plataforma para dar sustento complementario a la implementación del sistema de control interno institucional, lo que incluye habilitación de manejo de tiempo y notificaciones de actividades pendientes a realizar. Además se genera reporte trimestral de avance de la gestión institucional, el cual incluye revisión de los reportes mensuales de avance de actividades comprometidas durante año 2016, junto con los medios de verificación asociados, los cuales son respaldados y disponibilización en plataforma de control interno institucional. Se reporta mensualmente los indicadores de gestión Institucional.</p>			
			3. Coordinación de las comisiones de coordinación de trabajo interno.	Nacional	Informe trimestral de coordinación, control y seguimiento de comisiones y comités internos.	<p>Durante el tercer trimestre, se elabora informe trimestral de coordinación interna, se obtuvieron los siguientes avances:</p> <p>1. Coordinación Equipo de Gerentes: Se realizan reuniones semanales entre Gerentes y la Dirección Ejecutiva, para tratar temas estratégicos y realizar seguimiento de los compromisos adquiridos en ellas.</p> <p>2. Comité de Riesgos: Se informa desarrollo y resultados de segundo Monitoreo de Plan de Tratamiento 2015, además de envío por parte del Comité de Monitoreo a CAIGG.</p> <p>3. Comité Sistema de Gestión de la Calidad: Se informa inicio de proceso de ampliación del alcance del sistema, en el cual se incorpora el área de Capacitaciones de la Gerencia de Geomática, además de inicio de levantamiento de proceso SIAC, CEDOC e IDE.</p> <p>4. Comité Paritario de Higiene y Seguridad: Se informa y aprueban capacitaciones y cursos a desarrollar durante el trimestre los que corresponden a "Ergonomía y autocuidado", "Marco Legal ante accidentes de trabajo y enfermedades profesionales" y "Emergencia y evacuación", adicionalmente se informa a Unidad de Comunicaciones para difusión.</p> <p>5. Comité Buenas Prácticas Laborales: Se presentan los resultados de las Encuestas de SUSESO ISTAS 21 en su formato breve sobre Riesgo Psicosociales, se informa ingreso a Plan de Vigilancia de la ACHS, el cual incluye la realización de encuesta extendida SUSESO ISTAS</p>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						<p>21, adicionalmente se informa avance del Plan Trienal que se encuentran desarrollando.</p> <p>6. Comité para la Gestión de Información Geográfica: Se presenta y aprueba plan de capacitaciones sobre normas cartográficas 19.100 que desarrollará empresa externa a los Jefes de Proyectos en el mes de octubre. Adicionalmente, se informa visita desarrollada por CNIG y TRACASA y se presenta nivel de avance del proyecto.</p>			
			4. Recertificación Sistema de Gestión de la Calidad (ISO 9001:2008).	Nacional	Actividades de mantención y mejoramiento del sistema	<p>Durante el tercer trimestre, se cumple con lo programado, realizando las actividades de mantención y mejoramiento del sistema, estas corresponden a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realización de 2 reuniones de coordinación del SGC.</li> <li>- Reporte mensual de indicadores de gestión institucional (Calidad)</li> <li>- Revisión mensual de gestión diaria, levantamiento de No conformidades de los procesos y evaluación mensual para generación de hallazgos según criticidad o reiteración</li> <li>- Revisión de tratamiento de hallazgos y cierre de aquellos en que se evidenció cumplimiento del plan de acción.</li> <li>- Se finaliza actualización de procedimientos de la Gerencia de Extensión Productos y Servicios.</li> <li>- Cierre de hallazgo, coordinación y gestión de tratamiento de hallazgos derivados de última auditoría interna de calidad, y hallazgo de auditorías anteriores.</li> <li>- Se inicia proceso de incorporación al Sistema de Gestión de Calidad de: Centro de Documental - CEDOC de Gerencia de Extensión, Productos y Servicios, Área de Capacitaciones de la Gerencia de Geomática y Unidad IDE MINAGRI de la Gerencia de Desarrollo Estratégico.</li> <li>- Se inicia proceso de incorporación a fichas de proceso sobre riesgos institucionales a través de aplicación de metodología de ISO 32.000.</li> </ul>			
			5. Plan de gestión del conocimiento.	Nacional	Informes trimestrales de avance de implementación.	<p>Durante el tercer trimestre, se continúa trabajando en Iniciativas de Intrainnovación: Taller de pintura para adultos, para ello se contacta al proveedor seleccionado por la Dirección Ejecutiva "Círculo Púrpura Atelier" con quien se coordina el desarrollo de taller "Arte para el pensamiento creativo", éste curso corresponde a un total de 6 sesiones que se realizarán cada 15 días.</p> <p>En el mes de agosto se inicia la inscripción de interesados con un total de 18 trabajadores inscritos, a la fecha se han desarrollado 3 sesiones (23 de agosto, 6 y 28 de septiembre).</p>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			6. Diagnóstico y propuesta para la mejora de la gestión de la información geográfica (IG).	Nacional	Control y seguimiento de avances en la ejecución de actividades programadas	<p>Durante el tercer trimestre, se continúa desarrollando reuniones periódicas de seguimiento, se solicita la participación de la Jefa de Proyecto de la matriz piloto y Jefa de Unidad de Control de Gestión,</p> <p>Se realiza la primera visita de elicitación de del Centro de Información Geográfica de España (CNIG) los días 8 al 12 de agosto, en la cual se realiza una presentación general con todos los jefes de proyecto y se presentan los avances realizados.</p> <p>Adicionalmente, se realiza una segunda visita de CNIG (29 de agosto al 2 de septiembre) representados por profesionales de Trabajos Catastrales S.A (TRACASA, empresa pública española que presta apoyo a CNIG), en esta oportunidad se desarrollan una serie de reuniones con actores estratégicos de Ciren, orientado al levantamiento de los planes de producción, calidad, gestión y mantenimiento de la Información Geográfica.</p>			
			7. Plan de comunicaciones	Nacional	Plan de mejora e implementación	<p>Durante el tercer trimestre se continúa con la implementación del plan de comunicaciones 2016, trabajando en el posicionamiento y visualización institucional, esto a través de las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prensa, se han publicado 41 notas y/o entrevistas audiovisuales en Diarios ciudadanos online, revistas y/o portales web relacionados con el agro, Revistas especializadas, suplementos, ediciones especiales y diarios, en lo que va del año se han publicado un total de 62 notas.</li> <li>• Redes sociales el comportamiento de visualización de nuestras redes sociales es:</li> <li>• Facebook 3.568 usuarios, las publicaciones poseen un con un rango de interacción de 1000 usuarios aproximadamente.</li> <li>• Twitter 9.653 seguidores y 15,857 publicaciones en lo que va del año.</li> <li>• Youtube 83 videos, 5.887 visualizaciones y 29 29 suscriptores a nuestro canal.</li> <li>• Lanzamiento o cierre de proyectos: Se ha apoyado en 10 actividades durante el trimestre. Adicionalmente se ha apoyado en la confección de 9 videos para apoyo de proyectos.</li> <li>• Ferias, se ha participado en 10 ferias durante este trimestre.</li> </ul>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						<ul style="list-style-type: none"> <li>Adicionalmente se trabaja en la implementación del plan comunicacional interno reportando:</li> <li>Noticias: Publicación de 15 noticias en la Web de Ciren (<a href="http://www.ciren.cl">http://www.ciren.cl</a>) y 30 noticias en la Intranet Ciren.</li> <li>Entrevistas: 3 entrevistas en la intranet de Ciren para conocer a nuestros trabajadores.</li> <li>Otras Actividades, se prestó apoyo en la actividad de fiestas patrias y Cumpleaños trimestrales de los trabajadores</li> </ul>			
Sistema de gestión organizacional	Producto 18 Programa Sistema de Gestión Organizacional (GAF)	1. Socializar transversalmente el conocimiento administrativo de la institución.	Nacional	Registro de las actividades de sociabilización transversal del conocimiento administrativo. Informe Trimestral	Durante el tercer trimestre, se desarrollaron actividad de socialización transversal para conocimiento administrativo, donde: 1) Se efectuaron reuniones con el área de proyectos, IDE e Infor por proyecto Simef. 2) Se realizó inducción general de RRHH para personal ingresado entre marzo y agosto del presente año.	273.720	197.603	72.2%	
		2. Reportabilidad de los recursos ejecutados provenientes de MINAGRI.	Nacional	Informes de rendición de gastos mensuales y trimestrales.	Se da cumplimiento mensual y trimestralmente de acuerdo a las fechas estipuladas en el convenio de transferencia 2016.				
		3. Mejoramiento de la gestión administrativa.	Nacional	a) Informe trimestral de estado de avance sobre diagnóstico de gestión del desempeño; b) Informe trimestral de implementación, seguimiento y comparativos para determinar el Full IFRS entre dos periodos y el comparativo con el mercados.	Durante el tercer trimestre, se cumple con reportes programados, destacando las siguientes actividades: 1) Mejora en la Gestión del Desempeño: Se trabajó en la generación de la Política de Gestión del Desempeño en conjunto con el Comité de Buenas Prácticas Laborales. 2) Mejoras en IFRS: Activo fijo al día con su correspondiente valorización.				
Sistemas	Producto 19 Supervisión, mantención y	1. Mantención y actualización de las	Nacional	Reporte trimestral de actividades de mantención y actualización.	En este tercer trimestre, se realizó mantención y actualización de las plataformas web CIREN ejecutando las siguientes actividades:	73.875	27.925	37.8%	

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
		desarrollo de aplicaciones	plataformas web de CIREN.			1) Cambios de interfaz, cargas y actualizaciones de contenidos en sitios Ciren: www.ciren.cl www.ciren.cl/transparencia www.ciren.cl/fortalecimiento 2) Respaldos Base de datos y códigos sitios web.			
			2. Contraparte técnica de proyectos CIREN con empresas y proveedores.	Nacional	Informar si en el trimestre hubo requerimiento de contraparte técnica y materia.	<p>Durante el tercer trimestre, el área de Desarrollo TIC fue requerida como contraparte técnica TIC, apoyando los siguientes proyectos Institucionales:</p> <p>a) CampoClick: El Geolocalizador de Productores es una iniciativa conjunta entre CIREN e INDAP que tiene como objetivo, acercar la producción de la Agricultura Familiar Campesina al Cliente Final mediante una aplicaciones web y móvil de fácil uso, amigable, gratuita y con información en tiempo real. Consiste en ubicar geoespacialmente a determinados segmentos de usuarios de INDAP bajo una plataforma Google Earth, entregando información personal-comercial-productiva y permite al Usuario la búsqueda mediante criterios territoriales (Región/Comuna) y Productivos (Rubro/Producto).</p> <p>b) CampoClima: Campoclima es una iniciativa del Departamento de Gestión Integral de Riesgo del MINAGRI, la cual tiene como objetivo principal ser una fuente de información: Oportuna, Confiable y Gratuita. Es una aplicación que a través de una plataforma interactiva de usuarios, otorga información relevante a 3 perfiles distintos, principalmente a productores quienes recibirán el informe de recomendaciones del INIA en base a sus necesidades. Asesores del Agro, quienes tendrán el acceso a información más técnica con el fin de apoyar al agricultor. Finalmente el perfil de los Ejecutivos (autoridades), quienes tendrán acceso a la información de impacto de las variables climatológicas y no climatológicas, que tienen directa relación con el "informe 1" emitido por el DGIR. Campoclima es una herramienta fundamental para el apoyo en la toma de decisiones en el ámbito de la agricultura.</p> <p>c) CampoSeguro: La aplicación CampoSeguro es una iniciativa de AGROSEGUROS, tiene como objetivo el integrar a productores del sector agropecuario con empresas aseguradoras, con el fin de optimizar los procesos de</p>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
					simulación, contratación y denuncia de un seguro agrícola y/o pecuario. Estará disponible para versiones móvil (iOS y Android), como también para tablet's. La característica principal de la aplicación es que el productor tiene la opción de realizar la denuncia de un siniestro a través de su dispositivo móvil, adjuntando fotos a través de la aplicación y enviándolas por medio de la plataforma, agilizando el proceso de pago del seguro, adjuntando las pruebas necesarias y documentando toda la información necesaria en una misma plataforma interactiva. A la vez, a través del dispositivo móvil se ofrecerá el servicio de dimensionar predios, con el fin de tener claridad sobre cuál es el área real destinada a la producción. Lo que trae consigo una optimización de recursos, claridad y transparencia a la hora de arriendos y subcontratos, entre otros.				
			3. Desarrollo de aplicativos.	Nacional	Reporte trimestral de requerimientos y avance de desarrollo de aplicativos.	Durante el tercer trimestre, se han ejecutado las siguientes actividades vinculadas al desarrollo de código fuente para plataforma Genciren: - Desarrollo de módulo comisiones de servicios para la gerencia del GAF, esto tiene como valor agregado el poder entregar el valor total de la comisión de manera automática a partir de parámetros específicos, los cuales corresponden a fecha de inicio y termino.			
		Producto 20 Soporte	1. Mantención de los sistemas para continuidad operacional.	Nacional	Informe trimestrales de los sistemas mediante Check-list.	Durante el tercer trimestre se elaboró informe de los sistemas mediante Check-list, cuya principales actividades están asociadas a la reparación y mantención general de los tableros y conexiones eléctricas de la sala de servidores, y revisión de los sistemas que soportan la plataforma tecnológica de CIREN. Adicionalmente, se reparó aire acondicionado por falla múltiple de placa eléctrica y condensador, se cambió por otro con propiedades de funcionalidad y ahorro de energía	120.979	75.352	62.3%
			2. Asistencia técnica a usuarios.	Nacional	Reporte trimestral del sistema de ticket de atención a usuarios trimestrales.	Durante el tercer trimestre, se realizó reporte sobre requerimiento y acciones de atención de usuarios CIREN correspondiente al sistema de soporte a usuarios registrado por medio de ticket generado en plataforma Genciren, soporte. Entre los meses de julio, agosto y septiembre se registró un total de 139 atenciones por medio de ticket (julio 42 atenciones, agosto 49 atenciones, y septiembre 48 atenciones), las cuales se clasifican en soporte a hardware, software, asesoría, servidores, impresora, y varios referentes a TIC.			



Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			3. Contraparte técnica de proveedores (hardware).	Nacional	Reporte trimestral de avance y aceptación de trabajo por parte de CIREN.	Durante el segundo trimestre se continuó con el proceso de mejora que permite la réplica del cluster de producción de CIREN. Se han efectuado una serie de mejoras en la infraestructura permitiendo la continuidad de los servicios.			
		Producto 21 Comité TIC	1. Programación de actividades en el ámbito de mejora continua de procesos empresariales.	Nacional	Informe trimestral de estado de situación y avance actividades de mejora continua de procesos empresariales.	Durante el tercer trimestre, se realizó informe trimestral de estado de situación y avance de actividades sobre mejora continua de procesos empresariales CIREN, dada la nueva metodologías de trabajo asociadas a Unidad de Tecnologías de Información, cuyas principales avances son: <ul style="list-style-type: none"> <li>Resultados de mantención y actualización de las plataformas web de Ciren.</li> <li>Revisión de resultados del trabajo realizado en Genciren, se desarrolló nuevo módulo de comisiones de servicio para la Gerencia de Administración y Finanzas.</li> <li>Se revisa el trabajo colaborativo que la Unidad de Tecnologías de Información prestó a los proyectos institucionales: CampoClick, SIT Rural, IDE y CEDOC.</li> </ul>	4.834	4.402	91.1%
			2. Programación de actividades de seguridad de la información.	Nacional	Informes trimestral de estado de situación y avance actividades de Seguridad de la Información.	Durante el tercer trimestre, se realizó informe trimestral de estado de situación y avance de actividades sobre seguridad de la información CIREN, dada la nueva metodologías de trabajo asociadas a Unidad de Tecnologías de Información, cuyas principales avances son: <ul style="list-style-type: none"> <li>Se presentaron los resultados de las actualizaciones de contenidos en sitios Ciren y respaldos de base de datos y códigos sitios web.</li> <li>Se presentó el trabajo colaborativo que la Unidad de Tecnologías de Información prestó a los proyectos institucionales, se revisa incidentes y propuestas de mejora del aplicativo móvil Campoclick, se revisa visor de prueba entregado por empresa externa y el avance desarrollado en relación a la carga de capas y simbología, se revisa avance relativo a la mantención evolutiva de las aplicaciones y mejora de bases de datos IDE y se revisan los términos de referencia de la Colección museo.</li> </ul>			
	IDE MINAGRI	Producto 22 Mantención y Mejora Continua de la Plataforma Tecnológica IDE	1. Mantención y mejora continua de plataforma: conectividad y seguridad	Nacional	Reporte trimestral de conectividad y seguridad.	Durante el tercer trimestre se desarrolla programación de mantención, esta se centra en actividades referentes a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de un nuevo aire de precisión en la sala de servidores</li> <li>Realización de nueva actualización del Firewall</li> <li>Mantenciones habituales a UPS y grupo electrógeno</li> </ul>	69.611	26.636	38.3%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			2. Mantenición y mejora continua de la plataforma: Réplica y sistemas virtualizados	Nacional	Reporte trimestral mantenimiento plataforma tecnológica (réplica y sistemas virtualizados)	Durante el tercer trimestre, se reporta la mantención de la plataforma tecnológica mediante la réplica de Mysql, ciren.local1, Ubuntu_mysql, Mercator, GeoLic, Biblio-1, Dspace, Bdserver, Rcontrol, CatCiren, Eraserver, Germoplasmafinal, Ide-apli-final, Postgres-4, Prowms, Ubuntu_web, Ubuntuapli, Web CIREN Adicionalmente, se está realizando los incrementales de 23 máquinas del Data Center CIREN en Site de Contingencia.			
			3. Mejoramiento plataforma: Monitoreo	Nacional	Reportes trimestrales de monitoreo continuo de plataforma en línea considerando servicios, sistema de energía y respaldos.	Se cumple con la actividad programada al 100%, se genera reporte que señala el estado de la arquitectura tecnológica graficando, los estados correspondientes a Máquinas Virtuales (VM), Central de Procesos Unitarios (CPU) y Memoria del Cluster implementado y operando de forma productiva, y sistema de monitoreo de Servidor de Aplicaciones.			
		Producto 23 Mantención y Mejora Continua de la gestión y Explotación de datos IDE MINAGRI	1.Actualización y mejoramiento de servicios	Nacional	Informe de avance relativo a mantención evolutiva de aplicaciones	Durante el tercer trimestre el avance relativo a la mantención evolutiva de las aplicaciones corresponde a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Levantamiento de requerimientos 100%</li> <li>Diagnóstico de bases de datos espaciales 99%.</li> <li>Mejoramiento modelo lógico base de datos espaciales 100%.</li> <li>Actualización de tipos de geometrías 100%</li> <li>Creación y mejora de índices: CIREN 100%.</li> <li>Mejoramiento modelo lógico servicios OGC 100%</li> <li>Confección de simbologías SLD 100%.</li> <li>Actualización de mapas visores 100%.</li> </ul> En relación a la actualización de los visores de mapas, se está en proceso de marcha blanca y optimización de éstos, consumiendo servicios desde Apollo, pues ha presentado incidencias de despliegue que han hecho retrasar este paso a producción. Se esperan los informes y puesta en producción de los nuevos visores por parte de la empresa para dar por finalizada esta fase de mejoras.	145.749	47.121	32.3%
			2.Monitoreo de aplicaciones	Nacional	Reporte trimestral de monitoreo continuo de la plataforma en	Durante el tercer trimestre, se realizó reporte de monitoreo de la plataforma, obteniendo los siguientes resultados: Visitas Visor: 13.081 - Abril 5.241 - Mayo: 5.878			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
					línea (Geoportal y Visor de Mapas) - Junio: 1.962 Visitas Geoportal: 15.220 - Abril: 4.476 - Mayo: 4.899 - Junio: 5.845 Visitas Catálogo Metadatos: 2.150 - Abril: 618 - Mayo: 592 - Junio: 940 TOTAL: 30.451  En relación al trimestre anterior, en general no se observan mayores variaciones. En particular el visor registró una disminución de 2989 visitas, lo cual se explica por la mantención de éste realizada en el mes de septiembre.				
			3.Ingreso Controlado de usuarios de la IDE y control de acceso a capas	Nacional	Reporte trimestral de respuesta ante solicitudes de nuevos usuarios, generación, registro y acceso.	Durante el tercer trimestre, se realizó reporte de con respuestas ante solicitudes de nuevos usuarios, generación, registro y acceso, obteniendo los siguientes resultados: Total usuarios - Total usuarios nuevos: 1 (Usuario pesado SAG) - Total entregas: 108 Total de conexiones BBDD: 2.822 - Ideagroseguros: 87 - Ideciren: 992 - Idecnr: 92 - Ideconaf: 434 - Idefia: 120 - Ideigm: 198 - Ideindap: 119 - Ideinfor: 104 - Ideinia: 86 - Ideodepa: 216 - Idesag: 238 - Idesignagri: 63 - Ideunea: 73 En comparación al trimestre anterior se observa un descenso de 1.820 conexiones.			
			4.Administración, mantención y mejoras de base de datos (BBDD)	Nacional	Reportes trimestrales de mantención y mejora a las BBDD.	Durante el tercer trimestre se reporta término de mejoramiento de modelo lógico de base de datos espaciales, actualización de tipos de geometrías y creación y mejora de índices CIREN, el seguimiento de las mejoras se desarrollará una vez finalizada la actualización en ambiente de producción.			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			5. Monitoreo del servicio en línea de las BBDD IDE	Nacional	Reporte trimestral de monitoreo continuo de la plataforma en línea del servicio bases de datos.	Durante el tercer trimestre, se reporta que el servidor de base de datos asignado para la IDEMINAGRI se ha encontrado estable, manteniendo una gran cantidad de consultas, alrededor de 8.264 consultas por segundo (Querys per second). Respecto al periodo anterior se observa un descenso cercano a 833 consultas por segundo.			
			6. Recepción, revisión y generación de informes de capas MINAGRI y CIREN para ingreso a IDE MINAGRI	Nacional	Informes trimestral de ingreso de capas a la IDE MINAGRI. Comprende el ingreso de la capa como un todo, ingreso a bases de datos, revisión tomando en cuenta la documentación complementaria, las restricciones de uso, por servicio, así como la publicación final en web y disponibilización para cliente pesado.	Durante el tercer trimestre se informa el siguiente ingreso de capas: Capas 2015: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reingresadas: 5 capas correspondientes a INDAP</li> <li>Validadas: 78 capas correspondientes a CONAF, ODEPA, INDAP y CNR.</li> <li>Publicadas: 62 capas correspondientes a CONAF, ODEPA y CNR.</li> </ul> Capas 2016: <ul style="list-style-type: none"> <li>Entregadas: 4 capas de CIREN (Propiedades de las regiones IV y VII)</li> <li>Ingresadas: 67 capas de CIREN (Propiedades de las regiones IV y VII)</li> <li>Validadas: 130 capas de CIREN (Erosión regiones XV, I, II, III, IV, V, RM, VI, VII, VIII, IX, XIV, XI y XII; catastro regiones III, IV y VI y propiedades regiones IV y VII)</li> <li>Publicadas: 67 capas de CIREN (Erosión regiones XV, I, II, III, IV, V, RM, VI, VII, VIII, IX, XIV, XI y XII; catastro regiones III, IV y VI y propiedades regiones IV y VII)</li> </ul>			
			7. Gestión de Información Geográfica (IG) en base a estándares IDE para ingreso capas CIREN a la IDE.	Nacional	Reporte de actividades sobre gestión IG	Durante el tercer trimestre se reportan las siguientes actividades sobre Gestión de Información Geográfica (IG): <ul style="list-style-type: none"> <li>Establecimiento de reuniones permanentes, cada miércoles, para asesoría técnica a la dirección ejecutiva.</li> <li>Definición de fechas finales para cada uno de los entregables:</li> <li>Entregable 01: Informa de Situación 30-sep-16 al 30-sep-16 (90%)</li> <li>Entregable 2: Informe de Formación y Diagnostico para Redacción de Planes 30-sep-16 al 30-sep-16 (0%)</li> <li>Entregables 3 AL 7: Borrador 5 Planes 31-oct-16 al 31-oct-16 (0%)</li> <li>Entregables 8 AL 12: 5 Planes 30-nov-16 al 30-nov-16 (0%)</li> </ul>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						<ul style="list-style-type: none"> <li>Entregable 13: Informe de Cierre del Proyecto 13-dic-16 al 13-dic-16 (0%)</li> <li>Coordinación de reuniones desarrolladas en primera visita de Centro de Información Geográfica de España (GNIG).</li> <li>Coordinación de reuniones desarrolladas en segunda visita de CNIG, esta vez realizada por TRACASA.</li> <li>Entrega de materiales referentes al levantamiento general de CIREN por medio de plataforma de control de proyecto.</li> <li>Coordinación de contenidos de plan de formación y participantes a los módulos que se desarrollarán en el mes de octubre</li> </ul>			
		Producto 24 Extensión, Soporte y Capacitación Usuarios IDE	1. Respuesta oportuna a consultas Geoinformático	Nacional	Registro de solicitudes y respuestas a Usuarios IDE (Público, profesionales MINAGRI, Autoridades, otros). Reporte trimestral.	Durante el tercer trimestre se recibió un total de 34 consultas o requerimientos, del cual el 100% fue respondido	43.297	35.645	82.3%
			2. Capacitación presencial Usuarios IDE	Nacional	Análisis, diseño y planificación de capacitaciones presenciales. Acción formativa y evaluación de resultados. Informe trimestral	Durante el tercer trimestre se informa lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño de materiales para los talleres IDE y se coordina con los encargados regionales las fechas de éstos.</li> <li>Desarrollo de las siguientes acciones formativas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Taller de Tarapacá: 09.08.2016</li> <li>Taller de Atacama: 23.08.2016</li> <li>Taller de Aysén: 26.08.2016</li> <li>Taller de Magallanes: 31.08.2016</li> <li>Taller de Tarapacá: 06.09.2016</li> </ul> </li> </ul>			
			3. Capacitación por e-learning	Nacional	Análisis, diseño y planificación de capacitaciones en plataforma on-line. Acción formativa y evaluación de resultados. Informe Trimestral	Durante el tercer trimestre se trabajó en la implementación de mejoras al material en función de las capacitaciones presenciales que se han desarrollado durante el año. <b>(Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)</b>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			4. Actividades de Extensión a Autoridades MINAGRI, Personal al MINAGRI y Organismos del Estado entre otros.	Nacional	Reporte trimestral de actividades efectuadas.	<p>Durante el tercer trimestre las actividades efectuadas corresponden a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunión de acercamiento con encargado de IDE MINVU (26-07-2016): MINVU solicita una reunión para intercambiar experiencias con respecto a la IDE Minagri e IDE Minvu. Para ellos es fundamental conocer las buenas practicas implementas en IDE MINAGRI.</li> <li>• Reunión para con MINVU (05-08-2016) : en MINVU para que IDE Minagri presente al equipo de Análisis Territorial de la CEHU – Minvu. También hacen extensiva la invitación a exponer en nuestro Encuentro Nacional de IDE Minvu que se llevara a cabo el próximo 16 de agosto.</li> <li>• Presentación en taller organizado entre IDE CHILE e IDE MINAGRI</li> <li>• 05.08.2016 se expone en ""Encuentro Nacional IDE Minvu Comisión de Estudios Habitacionales y Urbanos</li> <li>• Presentación IDE Minagri, María Graciela Barrera</li> </ul>			
	Servicios, productos y necesidades de coordinación MINAGRI	Producto 25 Servicios, productos y coordinación MINAGRI	1. Reporte de asistencia a comisiones y otras reuniones coyunturales con MINAGRI.	Nacional	Identificación de comisiones MINAGRI en que se participa. Número de reuniones y minutas. Informe trimestral y reporte anual.	<p>Durante el tercer trimestre se cumple con Informe trimestral de Identificación de comisiones MINAGRI en que se participa, número de reuniones y minutas, detallando lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Comisión de Igualdad de Oportunidades del MIANGRI: Se realizó una reunión donde se revisaron los indicadores de progreso para la medición de la implementación de la convención Belem do Para, Convención Interamericana para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra la mujer. Por requerimiento del Ministerio de la Mujer y Equidad de Genero cada servicio se comprometió a revisar sus iniciativas con enfoque de género que se ajustan a lo solicitado en los indicadores.</li> <li>•Comité de Cooperación Internacional MINAGRI: Se recibieron dos invitaciones, una al curso internacional "Identificación, Evaluación y Promoc de Prácticas de Agricultura Climáticamente Inteligente" a realizarse en Costa Rica y otra de FAO para participar en ocho cursos a distancia totalmente gratuitos. Los cursos disponibles tratan sobre algodón y agricultura familiar, riesgos sanitarios, energía renovable y biomasa, rabia en animales, agricultura familiar y cadenas de valor, fiebre aftosa, gestión del riesgo agroclimático y agricultura familiar y seguridad alimentaria.</li> </ul>	8.986	8.325	92.6%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
						<ul style="list-style-type: none"> <li>●Comité Laboratorio Agroclimático del Ministerio de Agricultura: Se realizó una reunión ampliada del Comité del Laboratorio Agroclimático del Ministerio de Agricultura y se recibe invitación para una Capacitación sobre el sistema de notificación TerraMA2 para el manejo de alertas tempranas. Los objetivos de este entrenamiento son conocer el Sistema TerraMA2 y desarrollar estudios de caso para la generación de alertas, basadas en variables de interés para la agricultura.</li> <li>●Agencia de Cooperación Internacional: Se realizó presentación de la Estrategia de Cooperación Internacional de Chile para el Desarrollo: "Chile Cooperera" en el Ministerio de Relaciones Exteriores y presentación del Boletín Chile Cooperera entre la Agencia de Cooperación Internacional y el Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile.</li> <li>●Instituto Geográfico de Ecuador: Se mantiene conversaciones y gestiones.</li> <li>●Comité Técnico Intraministerial de Cambio Climático (CTICC): - Se participó en una reunión conjunta del MINAGRI con el MMA en el taller del proyecto CPEIR que busca establecer los criterios sectoriales para clasificar las iniciativas y sus gastos en adaptación y mitigación para establecer un sistema de gastos en cambio climático, de acuerdo a los compromisos internacionales. - Se revisó y remitió a la coordinación del comité comentarios al documento "Circunstancias Nacionales" que está en preparación. Se recibió invitación para integrar el Comité Acompañante del proyecto "Atlas Agroclimático" que desarrolla la Universidad de Chile con relación a presentar escenarios hacia el 2050 y 2070 para orientar las políticas de adaptación al cambio climático. -Se respondió al reporte de acciones de la medida N°6 del Plan de Adaptación. Finalmente, a solicitud de ODEPA se revisó y envió documento de trabajo para taller Euroclima.</li> </ul>			
			2. Productos especiales preparados	Nacional	Cantidad de productos valorados y	Cantidad de productos valorados y entregados a solicitud de MINAGRI. Informe trimestral y reporte anual de productos.			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					III				
					Programado	Avance	Prog. 2016 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acum.
			para MINAGRI o a su solicitud.		entregados a solicitud de MINAGRI. Informe trimestral y reporte anual de productos.				
	SNIT - IDE Chile	Producto 26 SNIT - IDE Chile	1. Reporte de participación en grupos de trabajo, seminarios y otras actividades.	Nacional	Identificación de los grupos temáticos en que se participará. Informe de número de reuniones ejecutadas por temática y número de minutas del trimestre. Reporte anual por temática.	Se cumple con Informes trimestrales de Identificación de los grupos temáticos en que se participa, y minutas de reuniones ejecutadas, detallando lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>●Comité "Norma Geomática ISO 19100" (espejo): Se realizaron cinco reuniones del proyecto "Norma Geomática Chilena" en las dependencias del Instituto Nacional de Normalización.</li> <li>●Subgrupo Aguas Oceánicas: Se sostuvo reunión con la Secretaría Ejecutiva del SNIT, para revisar las consecuencias del acuerdo positivo del Consejo de Ministros, respecto de promover la generación de una IDE sectorial para Aguas Oceánicas. Será necesario establecer ajustes al programa de trabajo del subgrupo actual, para dar pasos hacia la conformación de la IDE sectorial.</li> <li>●IDE-SNIT: Se organiza taller conjunto con IDE CHILE, se gestiona la vista de un relator internacional para desarrollar taller " Infraestructura de Datos Espaciales y Usabilidad de Geoportales". Luego, se realiza reunión del Comité Técnico Interministerial de IDE CHILE donde asiste como representante de Dirección Ejecutiva la Coordinadora de Recursos Naturales de CIREN.</li> </ul>	14.044	11.633	82.8%
<b>SUBTOTAL PROGRAMAS</b>							<b>2.728.363</b>	<b>1.993.633</b>	<b>73.1%</b>
<b>DIFUSIÓN</b>							<b>20.600</b>	<b>7.103</b>	<b>34.5%</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>							<b>305.440</b>	<b>249.422</b>	<b>81.7%</b>
<b>TOTAL TRANSFERENCIA</b>							<b>3.054.403</b>	<b>2.250.158</b>	<b>73.7%</b>

**Nota 1:** Cuadro de programación y resultados debe informar ejecución cumplimiento de los Proyectos/productos en forma acumulada, actualizar cuadro incluyendo los trimestres según corresponda. Al mes de diciembre debe mostrar información total anual por trimestre.



### 3.2. INFORME DE DESVIACIONES RESPECTO DE LA PROGRAMACIÓN

Cuadro N° 11: Desviaciones Programación de Resultados año 2016.

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
I	Reducir la desigualdad	Programas Estratégicos Institucionales CIREN - Extensionismo	Sistema Humedales Altoandinos: Actualización e incorporación de capas e información al programa SITHA	Sin avance técnico, se encuentra en proceso de revisión de currículum de profesionales para apoyo técnico del proyecto.	II Trimestre	Parcialmente Cumplido
I	Aporte de CIREN para la ejecución de proyectos cofinanciados por fuentes complementarias.	Apoyo a proyecto (Berries IX) "Zonificación de la aptitud productiva de frutales y berries en la Región de la Araucanía" con fondos INNOVA, termina en 2016.	Estado de avance del proyecto según cronograma: Informe final.	Como proyecto cofinanciado, las actividades comprometidas están sujetas a cambios y modificaciones según el mandante, que en este caso solicitó cambio en su programación original, la cual quedó establecida en acta de reunión entre CORFO Araucanía – CIREN - Araucanía Frutícola A.G. El proyecto Berries IX región, realizó revisiones de avance con mandante, y de acuerdo a la relevancia de los resultados y coordinaciones con los beneficiarios, se solicitó la reprogramación de actividades, la cual implicó modificación de calendario de trabajo del proyecto acordando ampliarlo hasta fines de abril 2016, donde se realizará con seminarios de cierre de proyecto en la región, el interés del mandante por cambiar las actividades de exposición de resultados y cierre del proyecto Berries, fue el de lograr por parte mayor convocatoria de beneficiarios, por lo que consideraron que el periodo estival (enero 2016), no era adecuado para efectuar tanto las actividades cierre del proyecto ante beneficiarios.	II Trimestre	Cumplida

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
				Lo anterior condicionó los plazos planificados de avance y ejecución del proyecto INNOVA, por lo que el curso de capacitación en uso de los resultados a los oferentes de este proyecto también se ajustó a nuevo calendario de actividades, cuya realización se efectuará en el mes de marzo 2016.		
I	<b>Aporte de CIREN para la ejecución de proyectos cofinanciados por fuentes complementarias.</b>	Apoyo a proyecto "Sistema Monitoreo Territorial Hortícola Regional O'Higgins". Termina 2017	Evento de difusión	El proyecto fue adjudicado el año 2015, cuya aprobación salió el día 20 de enero 2016. En reunión con GORE de la VI Región y por motivos de agenda las autoridades se reprogramó evento de difusión para II Trimestre 2016	II Trimestre	Cumplida
I	<b>Aporte de CIREN para la ejecución de proyectos cofinanciados por fuentes complementarias.</b>	5. Apoyo a proyecto "Balance Hidrológico y evaluación del impacto de la disponibilidad hídrica en la actividad agrícola Valparaíso". Termina en 2017	Selección de herramientas de análisis	Como proyecto cofinanciado, las actividades comprometidas fueron adjudicadas durante el año 2015, por lo que la ejecución y cumplimiento de las actividades programadas en este convenio estará determinada por la firma de contrato con los mandantes. De tal manera el compromiso final dependerá de la fecha de contratación. Este el proyecto se encuentra a la espera de la resolución y trámites administrativos, por parte de la SEREMI de Agricultura de la V región.	II Trimestre	Cumplida
I	<b>Alta dirección</b>	<b>Plan de comunicaciones</b>	Revisión y actualización de estrategia comunicacional con el fin de adaptarla a requerimiento y líneas de trabajo institucional.	Actualmente, se está en proceso de consensuar el trabajo comunicacional 2016 con el la Dirección Ejecutiva y sus líneas de negocio. Un aspecto a considerar en esta adaptación de la estrategia comunicacional es la difusión no sólo de la actividades de la Institución sino también de una serie de	II Trimestre	Cumplida

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
				proyectos que concluyen y otros que se lanza, lo que afecta en la forma de abordar y acotar el trabajo comunicacional.		
I	<b>Mejoramiento de la institucionalidad sectorial</b>	Mejoramiento de la gestión administrativa.	a) Informe trimestral de estado de avance sobre diagnóstico de gestión del desempeño	Se elaboró programa y Gantt que fue presentada a Dirección Ejecutiva, sin embargo se está en espera de aprobación para realizar diagnóstico planificado.	II Trimestre	Cumplida
II	<b>Programas Estratégicos Institucionales CIREN - Extensionismo</b>	Sistema Humedales Altoandinos: Actualización e incorporación de capas e información al programa SITHA	Recopilar, sistematizar y/o generar información para los 3 componentes del SITHA por cada región (XV a III).	Se cumple con las actividades de recopilar, sistematizar y/o generar información para 2 de los 3 componentes del SITHA comprometidos. Se trabajó en actualizar la Región de Antofagasta, debido a que ésta se encuentra más desactualizada	III Trimestre	Parcialmente Cumplido
II	<b>Activación de información CIREN</b>	Sistema Línea Base del Secano	Información cartográfica digital básica del territorio del secano VII y VIII regiones. Incorporación de información de estudios recientes: sobre proyecto de evaluación del desempeño productivo y sobre proyecto Hidrofor.	Se avanzó en la elaboración de la cartografía temática de línea base para el secano costero e interior, regiones VII y VIII y en el desarrollo de estadísticas a nivel de cuencas hidrográficas, ambas actividades se encuentran en proceso de revisión. Por motivos de reestructuración del equipo de trabajo se realizaron ajustes a la distribución de tareas del Área Forestal.	III Trimestre	Cumplido
II	<b>Nuevos proyectos postulados a fuentes de financiamiento</b>	Proyectos postulados a fuentes de financiamiento	Reporte de análisis técnico de iniciativas y convenios de trabajo y colaboración propuestos. Dos proyectos ingresados a concursos.	Se revisaron 16 llamados a licitación y 7 proyectos, sin embargo, no se tuvo apoyo de asociados para llegar a presentar a concurso. Se está evaluando la posibilidad de preparar propuesta para presentar proyecto previamente sin asociado.	III Trimestre	Cumplido
II	<b>Actualización Carta Base Ortoimagen a</b>	Generación de cubierta de	Programación de imágenes satelitales 24/7, selección de imágenes disponibles y	Se revisó en Plataforma Geostore la disponibilidad de imágenes para los años 2015 y 2016, según las especificaciones	III Trimestre	Parcialmente cumplida

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
	escala 1:10.000, Región de Aysén	ortoimágenes XI Región	revisión de las imágenes descargadas.	técnicas de los términos de referencia. Sin embargo, a la fecha no se ha logrado obtener imágenes con mejor ángulo de toma que cumplan con las especificaciones técnicas.		
III	Programas estratégicos institucionales CIREN-Extensionismo	Mejora continua de aplicaciones web	<b>SITHA:</b> Mejora de la página web del sitio (rediseño, links).	Se encuentra en proceso de levantamiento y análisis de requerimientos para el rediseño de la página web de SITHA.	IV Trimestre	Pendiente
III	Programas estratégicos institucionales CIREN-Extensionismo	Sistema Humedales Altoandinos: Actualización e incorporación de capas e información al programa SITHA	Recopilar, sistematizar y/o generar información para los 3 componentes del SITHA por cada región (XV a III).	Se ha trabajado en la búsqueda de información para los componentes Información de Humedales y Cartografía, sin encontrar información actualizada para incorporar. En relación al Visualizador de Información Geográfica se encuentra a la espera de la migración al nuevo visor para actualizar este componente.	IV Trimestre	Pendiente
III	Activación de información CIREN	Sistema Línea Base del Secano.	Propuesta de cuantificación y caracterización de usuarios potenciales de INDAP y CONAF (2 comunas piloto)	Se avanzó en determinar, acceder y obtener información que permitiera desarrollar la propuesta comprometida, se ejecutaron ejercicios y análisis para lograr el objetivo, sin embargo, se identificaron limitantes que condicionan el producto final. Por dicho motivo, se hicieron modificaciones al modelo conceptual presentado originalmente y se obtuvieron resultados parciales de los análisis realizados.	IV Trimestre	Pendiente
III	Nuevos proyectos postulados a fuentes de financiamiento	Proyectos postulados a fuentes de financiamiento.	Reporte de análisis técnico de iniciativas y convenios de trabajo y colaboración propuestos. Cuatro proyectos ingresados a concursos; acumulados 6.	A la fecha se han ingresado 5 proyectos a concurso 1 de un total de 6 comprometidos. Está pendiente el ingreso de 1 proyecto programado en el segundo trimestre.	IV Trimestre	Parcialmente Cumplido
III	Actualización Carta Base	Generación de cubierta de	Avance del 40 % de revisión y procesamiento de las	Debido a las condiciones geográficas y climáticas de las zonas extremas, la obtención	IV Trimestre	Pendiente

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
	<b>Ortoimagen a escala 1:10.000, Región de Aysén</b>	ortoimágenes XI Región	imágenes, e inicio de generación de las ortoimágenes según la grilla Nacional de ortoimágenes	de imágenes con las condiciones necesarias para ser trabajadas, se hace compleja la captura de ésta con los estándares que se espera obtener según los términos de referencia establecidos.		
III	<b>Cartografía y base de datos del uso actual del suelo a escala 1:50.000.</b>	Carta de uso del suelo de la Región de Coquimbo escala 1:50.000.	Adquisición de imágenes satelitales, procesamiento e interpretación para obtención de uso actual	De acuerdo al calendario agrícola se estima que la adquisición de imágenes satelitales de alta resolución se obtendrán durante el próximo trimestre. Sin embargo, se solicitó cotización para la adquisición de imágenes de alta resolución que serán utilizadas en la campaña de validación del uso agrícola en terreno.	IV Trimestre	Pendiente
III	<b>Modernización y unificación de servicios de Biblioteca Digital, CEDOC y Repositorio Documental en línea.</b>	Diseño e implementación de colección Museo documental y cartográfico CIREN	Implementación de colección Museo documental y cartográfico CIREN	La Unidad de Tecnologías de la Información se encuentra trabajando en el desarrollo de la nueva colección de Museo documental que cumpla con las especificaciones técnicas comprometidas	IV Trimestre	Pendiente
III	<b>Modernización y unificación de servicios de Biblioteca Digital, CEDOC y Repositorio Documental en línea.</b>	Poblamiento de Colección Museo	Poblamiento colección museo documental. (Recopilación, inventario, selección, preparación de archivos, metadata y publicación los objetos a incorporar en Museo)	El poblamiento y aplicación de metadata e incorporación de ítems a las sub-colecciones de la nueva colección Museo no se han producido avances, a la espera de la creación de las colecciones en servidor de desarrollo del Museo Documental y Cartográfico.	IV Trimestre	Pendiente
III	<b>Extensión, Soporte y Capacitación Usuarios IDE</b>	Capacitación por e-learning	Análisis, diseño y planificación de capacitaciones en plataforma on-line. Acción formativa y	Debido a las mejoras al visor de mapas de la IDE, es necesario readecuar las capacitaciones e-learning para incluir los nuevos componentes que se encuentran a disposición, esto sumado al aumento en la	IV Trimestre	Pendiente

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
			evaluación de resultados. Informe Trimestral	carga laboral por los compromisos de la unidad que han retrasado esta readecuación.		

**Nota:** Para el Informe del primer trimestre se debe completar las fechas de las actividades programadas según convenio, en cuadro Presupuesto Programado por Lineamiento Estratégico: columnas Lineamiento Estratégico; Actividad/Proyecto Programado; Fecha Programada; Presupuesto Asignado. A partir de esta especificación de la programación de las actividades, si existen posibles desviaciones respecto del programa inicial, se deben completar las columnas: Justificación Desviación y Nueva fecha, manteniendo la información de las columnas relativas a la programación inicial completada en el primer informe trimestral.

**Cuadro N° 11.b:** Desviaciones pendientes a II trimestre 2016 de programación de Resultados año 2015.

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
			<p><b>Subcumplimiento</b></p> <p><b>Indicador Nuevas capas de Servicios MINAGRI publicadas en la IDE MINAGRI</b></p>	<p>El indicador al mes de diciembre 2015, arrojó un 45% de avance de publicación del total de nuevas capas de servicios MINAGRI, correspondiente a 114 nuevas capas de servicios MINAGRI publicadas en IDE MINAGRI en el año 2015 de las 253 capas entregadas en el año 2015.</p> <p>De 114 capas publicadas en el año 2015, 42 corresponden a capas entregadas durante año 2014 y que se publicaron en el año 2015, y se realizó la publicación de 74 capas temáticas entregadas en el año 2015, y de ellas se despublicaron 2, quedando el registro de 72 capas publicadas y disponibles.</p> <p>Por tanto, en total durante el año 2015, los servicios MINAGRI entregaron 253 capas temáticas, de las cuales sólo se publicaron 72, se despublicaron 2, quedando pendiente de publicación 179 capas temáticas.</p> <p>Durante el I trimestre 2016, de las 179 capas pendientes, se ha realizado el ingreso válidamente de 28 capas temáticas de los servicios MINAGRI, y han objetadas un total de 135 capas, (123 rechazadas por no cumplir con los requisitos de ingreso administrativo y 12 capas rechazadas por inconsistencias topológicas). Finalmente, se debe señalar que 16 capas están pendientes de revisión por CIREN, no siendo publicadas por carga laboral del equipo de trabajo CIREN.</p> <p>Durante el II trimestre 2016, de las 151 capas pendientes, se ha realizado el ingreso válidamente de 4 capas temáticas de los servicios MINAGRI, y 58 capas se encuentran en proceso de revisión topológica y 89 capas se encuentran pendientes por falta de gestión de los servicios correspondiente entrega oficial a través de oficios a IDE MINAGRI.</p> <p>Adicionalmente, se realizó compromiso de mejora de indicador para dar enfoque a la gestión institucional CIREN y acorde a los requerimientos IDE MINAGRI, (recepción administrativa de las capas y validación topológica) y</p>	III Trimestre 2016	Cumplido

			<p>compromiso de publicación de capas de los Servicios MINAGRI, y establecer meta acorde a línea base ya definida.</p> <p>Durante el III Trimestre 2016, de las 147 capa pendientes, se realizó el ingreso válidamente de 62 capas temáticas de los servicios MINAGR, y 85 se encuentran pendientes por falta de gestión de los servicios correspondiente entrega oficial a través de oficios a IDE MIANGRI.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Análisis de subcumplimiento indicador:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fecha de entrega de capas temáticas de los Servicios MINAGRI:</b> Se acordó que los servicios MINAGRI durante año 2015 debían entregar sus capas temáticas al 15 de noviembre, sin embargo, ello no incluyó ni aseguró el cumplimiento de los requisitos para el ingreso válido para su posterior publicación en IDE MINAGRI, asimismo, otras capas fueron enviadas en fechas posteriores al compromiso asumido por los Servicios MINAGRI.</li> <li>• <b>Forma de entrega de capas temáticas de los Servicios MINAGRI:</b> Las capas temáticas entregadas por los Servicios MINAGRI pendientes de publicación, no cumplen con los requisitos de validación administrativa o técnica, por lo que éstas son ingresadas a base de registro CIREN, pero quedan en estado “rechazado”. Esto implica devolución de las capas para su rectificación, y reingreso de la información, la gestión de este reingreso depende de Subsecretaría y el Servicio correspondiente, por lo que no se han acordado plazos en caso de no cumplimiento de requisitos de validación administrativa o técnica.</li> <li>• <b>Revisiones de cumplimiento de antecedentes administrativos y validación técnica CIREN:</b> La revisiones de las capas se inicia por validar que éstas fueron entregadas de manera oficial a Subsecretaría, y una vez que se ha reportado desde Subsecretaría dicha información la capa es revisada técnicamente. Los plazos CIREN respecto de este proceso están determinados por la cantidad de capas a revisar y priorización de otras actividades a ejecutar por el programa.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Análisis de no cumplimiento propuesta de indicador:</b></p>		
--	--	--	--	--	--



			<p>Se realizó revisión de indicador con Jefa de programa IDE MINAGRI CIREN, sin embargo, la propuesta no fue presentada a Subsecretaría dentro de los plazos establecidos para ello, por lo que no se logró presentar ni acordar un indicador que genere información representativa a las necesidades de ambas instituciones y no quedando plasmado en convenio de transferencia 2016.</p> <p><b><u>Compromisos “Medidas correctivas o preventivas”:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Capas pendientes año 2015:</b> CIREN se compromete a integrar el total de capas pendientes del año 2015 al IV trimestre 2016, que cuenten con validación y aprobación administrativa y topológica correspondiente. Para cumplir con ello, CIREN se compromete a coordinar con Subsecretaría la gestión para acelerar el proceso de entrega por parte de los Servicios MINAGRI, de las capas revisadas y rechazadas año 2015, y realizar seguimiento del estado de éstas con Coordinador SIG. Adicionalmente, una vez que estas capas ingresen adecuadamente, CIREN se compromete a revisar y validar administrativa y topológicamente, en un plazo máximo un mes desde su entrega oficial. Y si ellas cumplen con parámetros establecidos, realizar el ingreso en IDE MINAGRI.</li> <li>• <b>Coordinación Subsecretaría –CIREN:</b> CIREN se compromete a coordinar con Asesor Ministerial, revisión y actualización de convenios de colaboración y compromisos de entrega de capas futuras, para definición de fechas de entrega y los márgenes de plazo que necesita CIREN para hacer las revisiones y publicaciones de las capas que cumplan con los requisitos administrativos y topológicos para ello. Una vez que los convenios sean aprobados, solicitar colaboración de Subsecretaría para establecer carta Gantt que permitirá verificar avance de cumplimiento de los Servicios MINAGRI, realizar seguimiento de corrección de capas rechazadas, entre otros.</li> <li>• <b>Propuesta de indicador:</b> CIREN se compromete a envío de propuesta de indicador para aprobación de Subsecretaría, que apunte a la gestión institucional de CIREN, es decir, enfoque a la publicación de capas temáticas de los Servicios MINAGRI, y que genere información representativa a las necesidades de ambas instituciones.</li> </ul> <p><b><u>Avances de cumplimiento de compromisos:</u></b></p>		
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Capas pendientes año 2015:</b>  Durante el I trimestre 2016, de las 179 capas pendientes, se ha realizado el ingreso válidamente de 28 capas temáticas de los servicios MINAGRI, y han objetadas un total de 135 capas, (123 rechazadas por no cumplir con los requisitos de ingreso administrativo y 12 capas rechazadas por inconsistencias topológicas). Finalmente, se debe señalar que 16 capas están pendientes de revisión por CIREN.   Durante el II trimestre 2016, de las 151 capas pendientes, se ha realizado el ingreso válidamente de 4 capas temáticas de los servicios MINAGRI, y 58 capas se encuentran en proceso de revisión topológica y 89 capas se encuentran pendientes por falta de gestión de los servicios correspondiente entrega oficial a través de oficios a IDE MINAGRI.   Adicionalmente, CIREN ha realizado las gestiones con Coordinador SIG, a través de reportes sobre el estado de las capas para que acelere el proceso de entrega por parte de los Servicios MINAGRI.   Durante el III Trimestre 2016, de las 147 capa pendientes, se realizó el ingreso válidamente de 62 capas temáticas de los servicios MINAGRI, y 85 se encuentran pendientes por falta de gestión de los servicios correspondiente entrega oficial a través de oficios a IDE MINAGRI. </li> <li> <b>Coordinación Subsecretaría - CIREN:</b>  Respecto de la gestión, CIREN ha coordinado con Subsecretaría a través de apoyo a Asesor Ministerial, en la revisión y actualización de convenios de colaboración y compromisos de entrega de capas futuras. </li> <li> <b>Propuesta de indicador:</b>  Respecto del indicador, se realizó propuesta de indicador a Subsecretaría a través de proyecto de modificación de convenio de transferencia año 2016, que apunta a la gestión institucional de CIREN, es decir, enfoque a la publicación de capas temáticas de los Servicios MINAGRI. Este compromiso fue enviado a Subsecretaría para su revisión y realización de acuerdos correspondientes </li> </ul>		
--	--	--	--	--	--

### 3.3. INFORME DE CUMPLIMIENTO DE INDICADORES DE DESEMPEÑO

Cuadro N° 12 Avance cumplimiento trimestral Indicadores y Análisis de Resultados 2016.

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos(**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
1	Porcentaje de propiedades con división predial agrícola actualizadas al año t respecto del número de propiedades con división predial agrícola registradas por el SII al año t-1. CIREN	72,10%	626.740 propiedades con división predial agrícola actualizada/ 861.962 propiedades con división agrícola registradas por el SII año 2015 <b>72,71%</b>	<p>Durante el año 2016, se realizará mantención en V región de Valparaíso y actualización masiva en la X Región de Los Lagos</p> <p>Al Primer trimestre, CIREN tiene 615.408 propiedades con división predial agrícola fueron actualizadas a nivel nacional, correspondiente al 71,4% de divisiones agrícolas actualizadas.</p> <p>Durante el segundo trimestre 621.981 propiedades con división predial agrícola fueron actualizadas a nivel nacional, correspondiente al 72,16% de divisiones agrícolas 2016.</p> <p>Se trabajó en la X Región de Los Lagos con 6.573 predios actualizados</p> <p>Durante el tercer trimestre, se continuó avanzando en la actualización propiedades con división predial agrícola, alcanzando a nivel nacional un total de 626.740 propiedades actualizadas correspondientes al 72,71% de divisiones agrícolas 2016. Se trabajó en la Región de Los Lagos con el ingreso de 4.759 actualizaciones prediales</p>				

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos(**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
2	Actualización y publicación en IDE MINAGRI de capas temáticas CIREN	4 / 4 100%	3 capas temáticas CIREN publicadas en IDE MINAGRI / 4 capas temáticas CIREN actualizadas <b>75%</b>	Durante el primer trimestre, no se programó la incorporación, actualización y publicación en IDE MINAGRI de capas temáticas CIREN. Durante el segundo trimestre, se programó la entrega de Capas CIREN, las cuales fueron enviadas en junio de 2016, las cuales están a la espera de la oficialización para la incorporación, actualización y publicación en IDE MINAGRI de capas temáticas CIREN. Durante el tercer trimestre se publicaron las siguientes capas CIREN: - CIREN Erosión nivel nacional - CIREN catastro R03, R04 y R06 - CIREN Propiedades R04 y R07 Estas corresponden a sesenta y siete capas temáticas.				

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de cumplimiento y no cumplimiento y sobrecumplimientos(**)	Compromiso Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
3	Nuevas capas de Servicios MINAGRI publicadas en la IDE MINAGRI	100%	98 nuevas capas de Servicios MINAGRI publicadas en IDE MINAGRI / 114 nuevas capas de Servicios MINAGRI aceptadas para ser publicadas en IDE MINAGRI  86%	<p>Durante el primer trimestre, no se reporta nuevas capas de servicios MINAGRI publicadas en IDE MINAGRI.</p> <p>Durante el segundo trimestre, no se programó la entrega de capas provenientes de servicios del Ministerio de Agricultura.</p> <p>Durante el mes de abril, hubo 30 nuevas capas de servicios MINAGRI públicas en IDE Minagri.</p> <p>Durante el mes de mayo, se publicaron 6 capas en IDE MINAGRI:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SAG Trampas Lobesia botrana 2014-2015</li> <li>2. SAG Localización de Viveros 2014</li> <li>3. SAG Monitoreo de Plagas Cuarentenarias Agrícolas Ausentes 2014</li> <li>4. INIA Dependencias</li> <li>5. SAG Monitoreo de Plagas Cuarentenarias Agrícolas Ausentes Isla de Pascua 2014</li> <li>6. SAG Localización de Viveros Isla de Pascua 2014.</li> </ol> <p>Las capas 1, 2 y 3 fueron entregadas el IV trimestre de</p>				

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimiento y sobrecumplimientos(**)	Compromiso Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
				<p>2015, pero tuvieron inconvenientes con la documentación debido a esto se aplazó la publicación. La capa 4 ingreso en el mes de abril. Esta capa igualmente presentó problemas con la documentación. Las capas número 5 y 6 fueron ingresadas como entregadas en mes de mayo porque no venían informadas en la documentación de entrega, pero sí habían sido cargadas en entrega 2015.</p> <p>Durante el tercer trimestre se publicaron 62 capas provenientes de los siguientes servicios y reparticiones del Ministerio de Agricultura.</p> <p>Las capas publicadas corresponden a capas 2015, el detalle de estas es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reingresadas: 5 capas correspondientes a INDAP</li> <li>• Validadas: 78 capas correspondientes a CONAF, ODEPA, INDAP y CNR.</li> <li>• Publicadas: 62 capas correspondientes a CONAF, ODEPA y CNR.</li> </ul>				
4	Disponibilidad de plataforma tecnológica	99%	6.546 anuales en línea de la plataforma/ 8.784	Durante el primer trimestre, hubo un 100% de disponibilidad de plataformas tecnológicas CIREN				

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de cumplimiento y no cumplimiento y sobrecumplimientos(**)	Compromiso Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
	CIREN de acceso a información		horas anuales <b>74.5%</b>	<p>de acceso a información. Con un total trimestral de 2.184 horas acumuladas en línea, de un total de 8.784 horas anuales.</p> <p>Durante el segundo trimestre, hubo un 100% de disponibilidad de plataformas tecnológicas CIREN de acceso a información. Con un total trimestral de 2.184 horas acumuladas en línea, de un total de 8.784 horas anuales.</p> <p>El tercer trimestre hubo un 98% de disponibilidad de plataformas tecnológicas CIREN de acceso a información. Con un total trimestral de 2178 horas acumuladas en línea 8.784 horas anuales.</p>				
5	Usabilidad de aplicativos web de información CIREN	95%	597.740 visitas reales / 281.660 visitas estimadas <b>212.2%</b>	<p>Durante el primer trimestre, se registra un total de 218.292 visitas a aplicativos web CIREN (Biblioteca Digital: 196.530, IDE MINAGRI: 17.062, SIT Rural: 3.436, Campoclick: 734 y SITHA: 530) de las 218.660 visitas estimadas para el año.</p> <p>Durante el segundo trimestre, se registra un total de 154.048 visitas a aplicativos web CIREN (Biblioteca Digital: 115.611, IDE MINAGRI: 32.368, SIT Rural: 4.728, Campoclick: 797 y SITHA:</p>				

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de cumplimiento y no cumplimiento y sobrecumplimientos(**)	Compromiso Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
				<p>544) de las 218.660 visitas estimadas para el año.</p> <p>Durante el tercer trimestre, se registra un total de 225.400 visitas a aplicativos web CIREN (Biblioteca Digital: 188.684, IDE MINAGRI: 30.451, SIT Rural: 4.234, Campoclick: 1.535 y SITHA: 496) de las 218.660 visitas estimadas para el año.</p> <p>Por tanto se han obtenido más visitas de las esperadas, por campaña de difusión realizada por los programas estratégicos institucionales, SIT Rural, SITHA y Campo click, junto con ellos, se han incrementado las visitas a Biblioteca Digital en meses que en años anteriores no reportaban mayor cantidad de visitas como el mes de septiembre.</p>				



N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos(**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
6	Transferencia de conocimiento CIREN	≥18	931 participantes/ 55 acciones formativas realizadas por CIREN  <b>16.9</b> promedio de participantes por acción formativa	<p>Durante el primer trimestre, se realizaron 17 acciones formativas con participación de 136 personas, correspondientes a</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3 acciones formativas de presentación de proyectos con un total de 35 participantes.</li> <li>– 1 capacitación de percepción remota en LARS con un total de 50 participantes.</li> <li>– 13 acciones formativas SIT Rural con un total de 51 participantes.</li> </ul> <p>Las acciones formativas informadas, es decir, un promedio de 8 participantes de acuerdo a lo realizado por CIREN es un nivel óptimo de acuerdo a la calidad del contenido de la acción realizada y a la relevancia de lo realizado en virtud de generar un acercamiento hacia las diferentes redes de trabajo que CIREN ha gestionado durante el periodo.</p> <p>Durante el segundo trimestre, se realizaron 18 acciones formativas con participación de 380 personas, correspondientes a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 5 acciones IDE MINAGRI con un total de 216 participantes</li> <li>– 11 acciones formativas vinculadas a proyectos con un total de 131 participantes.</li> </ul>				

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos(**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
				<p>– 2 acciones formativas de cursos de percepción remota y SIG con un total de 33 personas.</p> <p>Las acciones formativas informadas, es decir un promedio de 14.7 participantes de acuerdo a lo realizado por CIREN, es un nivel ideal de acuerdo a la calidad del contenido de las acciones realizadas y a la relevancia de lo realizado en virtud de generar un acercamiento hacia las diferentes redes de trabajo que CIREN ha gestionado durante el periodo.</p> <p>Durante el tercer trimestre, se realizaron 20 acciones formativas con participación de 415 personas, correspondientes acciones formativas de IDE MINAGRI, CampoClick, Proyectos cursos de percepción remota y SIG</p> <p>Las acciones formativas informadas, es decir un promedio de 17 participantes por acción formativa realizada por CIREN, corresponde a los esfuerzos de realizados por generar un mayor acercamiento hacia los grupos de interés de CIREN, que vean que la información y las diferentes soluciones tecnológicas disponibles pueden ser explotadas para la toma de decisiones de diversos organismos, públicos o privados, este promedio se acerca al nivel ideal de acuerdo a la tecnicidad, calidad del contenido de las acciones realizadas y a la relevancia en generar un acercamiento hacia las</p>				

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos(**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
				diferentes redes de trabajo que CIREN ha gestionado durante el periodo.				

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos(**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
7	Apalancamiento de recursos generados por CIREN respecto del total de recursos entregados por transferencia MINAGRI	25%	Monto total de recursos obtenidos por apalancamiento M\$823.248/ Monto total de transferencia MINAGRI M\$3.054.403 <b>26.95%</b>	Durante el primer trimestre, se reporta un total de M\$ 201.190 recursos obtenidos por apalancamiento  Durante el segundo trimestre, se reporta un total de M\$215.249 recursos obtenidos por apalancamiento.  Durante el tercer trimestre, se reporta un total de M\$406.807 recursos obtenidos por apalancamiento.				

\* Todos los indicadores de gestión deben tener análisis de resultados, ya sean cumplidos (considerar las acciones realizadas durante el año que permiten dar cumplimiento a la meta), no cumplidos y sobre cumplidos de acuerdo a la meta comprometida.

\*\*Los indicadores de gestión que tengan un cumplimiento menor al 95% y aquellos que presenten un cumplimiento mayor al 105% deben fundamentar las desviaciones de los resultados respecto de la meta programada.

### 3.4. CONTROL DE CAMBIOS.

Versión	Fecha	Medio de envío	Resumen de Modificaciones
1.0	Abril 2016	Carta N°149 , 11 de abril de 2016y correo electrónico	
2.0	Mayo 2016	Correo electrónico	Se agrega cuadro N° 11.b correspondiente a Desviaciones programación de resultados año 2015, y se realiza ajuste de avance de acuerdo a lo solicitado.
3.0	Mayo 2016	Correo electrónico	Se modifica cuadro N° 11.b, ajuste compromisos Indicador IDE MINAGRI
4.0	Julio 2016	Correo electrónico y Carta N° , 13 de julio de 2016	
5.0	Agosto	Correo electrónico	Se agrega cuadro N° 11.b correspondiente a Desviaciones programación de resultados año 2015 y se realiza ajuste de avance de acuerdo a lo solicitado.
6.0	Octubre 2016	Correo electrónico y Carta N° , 12 de Octubre de 2016	
7.0	Noviembre	Correo electrónico	Respuesta a las observaciones.

Nota: El control de cambios debe iniciar con la información de la primera versión de informe de contenido enviada (versión 1.0), identificando el medio de entrega a la Subsecretaría de Agricultura. Si existen observaciones de las contrapartes desde la Subsecretaría de Agricultura de acuerdo al proceso de revisión establecido en el convenio, completar con los ajustes según corresponda.