



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

II TRIMESTRE AÑO 2019

Versión 3.0

PRELIMINAR

ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES GENERALES	4
1.1.	ANTECEDENTES GENERALES DEL CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE FONDOS	4
1.2.	OBJETIVO GENERAL	6
1.3.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	6
1.4.	PRINCIPALES HITOS DEL TRIMESTRE	7
2.	ANTECEDENTES FINANCIEROS.....	17
3.	ANTECEDENTES TÉCNICOS Y DE GESTIÓN	28
3.1.	INFORME DE AVANCE ACUMULADO	28
	INFORME SEGUNDO TRIMESTRE	28
	Plataformas y visualizadores	28
	Aplicaciones móviles.....	31
	Administración de la información patrimonial.....	33
	Nuevos Proyectos	35
	Transferencia y capacitaciones.....	43
	Centro de Documentación	44
	Coordinación Intersectorial	46
	Extensión	49
	Planificación y gestión estratégica	50
	Apoyo a la Gestión Organizacional.....	55
	IDE MINAGRI.....	59
	IDE Chile.....	63
	Programa carta base, ortoimagen y satelital.....	64
	Programa de actualización división predial	65
	Programa actualización y uso de suelo.....	65
	Programa Infraestructura de riego	67
3.2.	INFORME DE DESVIACIONES RESPECTO DE LA PROGRAMACIÓN	69
3.3.	INFORME DE CUMPLIMIENTO DE INDICADORES DE DESEMPEÑO.....	72
4.	CONTROL DE CAMBIOS	77

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO N° 1: MODIFICACIONES AL CONVENIO	5
CUADRO N° 2: DETALLES DE LA TRANSFERENCIA	17
CUADRO N° 3: BIENES, TRANSFERENCIA Y ADQUISICIÓN DE ACTIVOS FIJOS.....	18
CUADRO N° 4(A): EXCEDENTES O DÉFICIT DE CAJA (*)	19
CUADRO N° 5: ACTIVOS FINANCIEROS.....	20
CUADRO N° 6: FUENTES DE FINANCIAMIENTO.....	21
CUADRO N° 7: CONTRATACIÓN DE CONSULTORES (*)	22
CUADRO N° 8: Asignación de Programas – Beneficiarios – Comuna – Región (*).....	23
CUADRO N° 9: AVANCE DEL GASTO POR LINEAMIENTO ESTRATÉGICO	25
CUADRO N° 10: INFORME DE PROGRAMACIÓN Y RESULTADOS ESPERADOS AÑO 2019	28
CUADRO N° 11A: DESVIACIONES PROGRAMACIÓN DE RESULTADOS AÑO 2019	69
CUADRO N° 12: AVANCE CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL INDICADORES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS 2019.....	72

1. ANTECEDENTES GENERALES

1.1. ANTECEDENTES GENERALES DEL CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE FONDOS

RESOLUCIÓN N°	01, de 28 de diciembre de 2018
FECHA TOTAL TRAMITACIÓN DE LA RESOLUCIÓN	01 de febrero de 2019
MONTO DE LA TRANSFERENCIA	3.436.195.000
CONTRAPARTE DE INSTITUCIÓN	Carta N° 133 de 22 marzo de 2019 <ul style="list-style-type: none">- Daniela González Espinoza, Gerente de Gestión Estratégica, Producción y Desarrollo- Cristian Pertuzé Fariña, Gerente de Administración y Finanzas- Maureen Villarroel Serey, Jefe Control de Gestión
CONTRAPARTE SUBSECRETARIA OFICIALIZADA EN DOCUMENTO (NÚMERO Y FECHA)	Resolución Exenta N° 536 / VISTO: del 4 de diciembre de 2018 <ul style="list-style-type: none">- Rafael Reyes, Jefe Departamento de Gestión Institucional- Juan Salinas, Jefe Departamento Finanzas.- Ximena Zapata, Jefa Sección Control de Gestión.
GLOSAS LEY PRESUPUESTO 2018	02 Estos recursos serán transferidos para ejecutar cualquier tipo de gastos, sin más limitación respecto de ellos que los incluidos en las clasificaciones de gastos del Dto. Ex. N°724 de 2001, del Ministerio de Hacienda, 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, metas, plazos y forma de rendir cuenta de su uso. 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 renunciaciones y/o retiros deberán destinarse preferentemente a la contratación de personal con los mismos propósitos. 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.

- 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	218116857
TIPO DE DOCUMENTO	Póliza de Seguro
EMISOR	Sociedad Nexo Corredores de Seguros S.A.
MONTO	1.247 UF

CUADRO N° 1: MODIFICACIONES AL CONVENIO

NO APLICA

MODIFICACIÓN (RESOLUCIÓN N° DE FECHA DD/MM/AÑO)
MONTO TRANSFERENCIA POST MODIFICACIÓN
MOTIVO DE LA MODIFICACIÓN
PRODUCTO ESTRATÉGICO/ ACTIVIDAD/ INVOLUCRADO CLÁUSULA
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 asequibles 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), para el mejor cumplimiento del objetivo general
- Crear e implementar líneas de investigación, desarrollo e innovación (i+D+i) alineadas a las demandas de los grupos de interés de la institución
- Garantizar la calidad de los productos y servicios de la institución
- Potenciar el rol extensionista institucional mediante la realización de acciones concretas que se hagan parte de la realidad de los distintos grupos de interés
- Mejorar y consolidar la vinculación y satisfacción de la institución con sus clientes

1.4. PRINCIPALES HITOS DEL TRIMESTRE

FORTALECER EL DESARROLLO RURAL TERRITORIAL, MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA RURAL, IMPULSANDO UNA REDUCCIÓN DE LAS BRECHAS EXISTENTES EN EL ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS Y PROMOVRIENDO NUEVAS OPORTUNIDADES ECONÓMICAS EN LAS ÁREAS RURALES

Plataforma y visualizadores

a) Gestión de información de Programas estratégicos:

– Sistema de Información Territorial Rural – SIT Rural

El Sistema de Información Territorial Rural (SIT Rural), es un programa que pone a disposición información oportuna y gratuita de las comunas con mayor índice de ruralidad, esta información está relacionada con diversas variables comunales, como recursos productivos, naturales y sociales que permiten realizar de manera informada, la gestión del territorio, optimizando la labor de los gobiernos locales.

Durante el primer trimestre, se recopiló información cartográfica para la actualización de información del visualizador de mapas y se recopila información base para actualizar los informes descriptivos de las comunas de la región del Ñuble. Adicionalmente, se obtiene 12.981 visitas entre los aplicativos de información del SIT Rural, 10.431 visitas de la página web y 2.550 visitas desde el visualizador.

Durante el segundo trimestre, se publican 5 informes comunales de la región de Ñuble correspondientes a las comunas de Cobquecura, Pinto, Coelemu, Ninhue y El Carmen, asimismo, se continúa con la actualización de los informes descriptivos de las comunas de Ñiquén, Quirihue, Treguaco y Portezuelo. Adicionalmente, se obtiene 15.302 visitas entre los aplicativos de información del SIT Rural, 11.277 visitas de la página web y 4.025 visitas desde el visualizador.

– Sistema de Información Territorial de Humedales Altoandinos – SITHA

El Sistema de Información Territorial de Humedales Altoandinos (SITHA), es un sistema de consulta de información georreferenciada, que permite acceder a distintas capas de información, de base y temática como clima, suelo, recursos hídricos, flora y vegetación, fauna, actividades productivas, pueblos originarios, estudios de impacto ambiental, entre otros, asociada a los ecosistemas altoandinos de vegas y bofedales o de lagunas de las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Atacama.

Para el año 2019, se planifica continuar con la revisión, descarga, análisis y sistematización de información para los 4 componentes del sistema de Humedales

Altoandinos, según disponibilidad, con la finalidad de poner a disposición de los usuarios en las diferentes plataformas disponibles del programa.

Durante el primer trimestre, se revisa, descarga y recopila información disponible de los cuatro componentes. Se publican 39 capas de información generadas y/o actualizadas al visualizador y sitio web del SITHA. Adicionalmente, se obtiene 2.318 visitas al SITHA, de ellas 1.542 visitas se realizaron a la página web y 776 visitas al visualizador, además se registran 502 visitas en la "Colección Humedales" disponible en Biblioteca Digital CIREN.

Durante el segundo trimestre, se revisa, descarga y recopila un total de 405 capas de información, del total descargado, se ha procesado 50 capas para ser subidas al visualizador. Adicionalmente, se obtiene 2.611 visitas al SITHA, de ellas 1.089 visitas se realizaron a la página web y 280 visitas al visualizador, además se registran 1.522 visitas en la "Colección Humedales" disponible en Biblioteca Digital CIREN.

Aplicaciones móviles

- **Gestión de Base de Datos de aplicaciones geointeligentes para el desarrollo rural**

- **CampoClick**

En el primer trimestre se continúa con el proceso de captación e incorporación productores y agrupaciones con un total de 24 nuevos productores y 2 agrupaciones al aplicativo alcanzando un total de 4.051 productores y 145 agrupaciones a lo largo del territorio nacional

En el segundo trimestre se continúa con el proceso de captación e incorporación productores y agrupaciones con un total de 45 nuevos productores, alcanzando un total acumulado de 4.096 productores y 145 agrupaciones incorporados a la aplicación CampoClick

- **CampoClima**

Durante el primer trimestre, se continúa el trabajo con la empresa Cursor para desarrollar una nueva versión del aplicativo campoClima, para ello se realiza un análisis completo de la actual versión del aplicativo y se definen características de la nueva versión como sistema operativo, framework, versión de programas, entre otros.

Durante el segundo trimestre se desarrollan 3 pruebas de la nueva versión del aplicativo generando mejoras a los hallazgos detectados.

REFORZAR, A NIVEL NACIONAL, UNA COORDINACIÓN EFECTIVA, DONDE CONFLUYA LO PÚBLICO, PRIVADO Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN, CON UNA CLARA ORIENTACIÓN A LA GENERACIÓN Y ADOPCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS, CONSIDERANDO QUE LA INNOVACIÓN Y AUMENTO EN PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA ES EL MOTOR PARA EL CONOCIMIENTO SOSTENIDO DEL SECTOR

Administración de la información patrimonial

a) Explotación de información patrimonial

– Sistematización de Información Agroclimática para Transferencistas Sectoriales

Para el presente año se generará productos con información diseñada para apoyar las recomendaciones de uso y manejo en la agricultura de pequeños productores, ajustada a las condiciones naturales locales de la región de Los Lagos. Cuyo producto concreto son información agroclimática sobre el riesgo de ocurrencia de heladas para cultivos relevantes de la región.

Durante el primer trimestre se trabaja en el proceso de generación del catastro agrometeorológico mediante la recopilación de información de todas las estaciones existentes en la región de Los Lagos y aquellas relevantes de las regiones de Los Ríos y Aysén.

Durante el segundo trimestre se trabaja en el proceso de determinación de probabilidades de heladas para la región de Los Lagos y se seleccionan las especies que serán parte del estudio correspondientes a cerezo, frambuesa, manzano, arándano, trigo, ajo, arveja, zanahoria, papa y avellano europeo.

– Sistema Línea Base del Secano Costero

Para el año 2019, se determina trabajar la estandarización y construcción de la documentación y metadatos para las coberturas de información del Secano Chileno desde la región de Valparaíso hasta la región de la Araucanía.

Durante este primer trimestre, se trabaja en el proceso de estandarización, actualización y homologación de capas de información territorial, de las regiones de Valparaíso, Metropolitana de Santiago y Libertador General Bernardo O'Higgins

Durante el segundo trimestre, se trabaja en la estandarización, actualización y homologación de capas de información territorial del Secano Chileno de las regiones del Maule, Ñuble, Biobío y La Araucanía. Adicionalmente, se realizan actividades de difusión con los Seremis de las regiones de Valparaíso, O'Higgins y Metropolitana de Santiago.

Avance ejecución de proyectos cofinanciados

- a) Desarrollo e Implementación de una plataforma de inteligencia para emergencias agrícolas (Piloto Región de Los Lagos) – FIA

El objetivo del proyecto es el desarrollo e implementación de una plataforma de inteligencia que permita informar a las autoridades sobre emergencias silvoagropecuarias y el impacto humano y productivo de éstas como piloto en la región de Los Lagos.

Durante este primer trimestre, se entrega el Informe Técnico final del proyecto, se informa aprobación de informe financiero y se envía respuesta a FIA. El proyecto está en proceso de revisión técnica y se espera desde FIA carta con finiquito para cerrar formalmente el proyecto.

En el segundo trimestre se recibe carta de finiquito del proyecto por parte de FIA.

- b) Sistema Integrado de Monitoreo de Ecosistemas Forestales.

El objetivo del proyecto es desarrollar e implementar un Sistema Integrado de Monitoreo y Evaluación de reservas de carbono y biodiversidad en Ecosistemas Forestales que apoye al Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero y al diseño de políticas, normativas y prácticas de MFS incorporando REDD+ y conservación de la biodiversidad en ecosistemas forestales.

Durante el primer trimestre, se generaron una serie de reuniones para revisar las actividades de mejora de Pladecos-SIMEF, se realiza un Grupo Focal para levantamiento de antecedentes en la comuna de Coltauco lo que derivó en reuniones de coordinación con los Equipos Gestor de Coltauco y Doñihue. También, se realizó reunión del Grupo Productos y reunión de presentación para revisar los avances de la plataforma SIMEF.

Durante el segundo trimestre, se continúa con el proceso de mejora de Pladecos-SIMEF y en el mes de junio se realiza presentación de los resultados obtenidos para las comunas de Coltauco y Doñihue.

- c) Implementación del Programa de Fortalecimiento y creación de capacidades tecnológicas habilitantes para la consolidación de la plataforma y posicionamiento del CIREN en materia de digitalización territorial - CORFO

El objetivo del proyecto es generar y mantener capacidades tecnológicas habilitantes en CIREN, para la provisión de bienes y servicios de interés público para mejorar la competitividad e inversión en ámbitos y/o sectores estratégicos, contribuyendo al cierre de brechas de capital humano avanzado, de infraestructura y equipamiento tecnológico con una visión de largo plazo.

Durante este primer trimestre, se preparó y envió el Informe de Avance N°1. Se realiza reunión de coordinación para continuar con la implementación del programa y se desarrollaron una serie de reuniones con los equipos de trabajo asignados para la ejecución de las

subactividades establecidas en el programa de trabajo. Adicionalmente, se reciben observaciones a informe N°1, preparando informe con respuesta a las observaciones.

Durante el segundo trimestre, se realiza lanzamiento oficial del proyecto, se continua con el desarrollo de las etapas y subprocesos comprometidas para el trimestre, se realiza curso nivel 1 de Python a 14 profesionales de CIREN y se firma Convenio marco de cooperación entre Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Catalunya y CIREN

d) Zonificación de riesgos relacionados a los desastres naturales de remoción en masa e inundaciones para la Región de Tarapacá – FIC Tarapacá

El objetivo del proyecto busca identificar las zonas con alto potencial de amenaza de riesgos de incidencia de inundaciones y remoción en masa, con el fin de fortalecer la toma de decisiones y la inversión en la Región de Tarapacá.

En el primer trimestre, se trabajó en el desarrollo y entrega de 3 informes técnicos, sobre Catastro de catástrofes, geología y geomorfología, y vegetación, de la región de Tarapacá. Adicionalmente, expone los avances del proyecto en las oficinas del Gobierno Regional.

En el primer trimestre, se trabajó en la resolución de observaciones generadas por el GORE, se entrega 4° Informes técnicos, sobre temática suelos, de la región de Tarapacá. Adicionalmente, se asiste a Iquique para capacitar a profesionales sobre el uso de tabletas GPS Yuma en el sector de quebradas en Alto Hospicio.

e) Implementación de TIC's para la innovación en el desarrollo territorial, rural y productivo, Valparaíso – FIC Valparaíso

El objetivo del proyecto es entregar a través de la Plataforma del SIT Rural, información oportuna y gratuita a los agentes productivos y autoridades locales para la toma de decisiones que garanticen resultados competitivos de su actividad.

En el primer trimestre, se desarrollaron 17 reuniones de coordinación inicial con los municipios pertenecientes al proyecto. Además, se realiza seminario de inicio de proyecto en Quillota, el cual cuenta con la participación de 31 personas de las representantes de las diferentes comunas participantes y autoridades regionales.

En el segundo trimestre se continua con reuniones de coordinación con municipios pertenecientes al proyecto, se actualiza el visualizador con información de las comunas de San Felipe, el Quisco y Quillota, además de iniciar el proceso de recopilación de información para la elaboración de los informes descriptivos comunales.

f) Determinación del impacto de la variabilidad climática interanual sobre la producción de forraje y la capacidad sustentadora animal de las praderas bajo escenario climático actual y futuro, en las provincias de Osorno y Llanquihue – FIA

El objetivo del proyecto es “Determinar el impacto de la variabilidad climática interanual en la producción de forraje y capacidad de carga animal en escenarios climáticos actual y futuro en las provincias de Osorno y Llanquihue como herramienta de adaptación al cambio climático”

En el primer trimestre se realizan reuniones de coordinación con el FIA para acordar las actividades del proyecto y generar el plan operativo.

En el segundo trimestre se realiza historial de tasas de crecimiento de las praderas desde el año 2013 al 2018 y se finaliza base de datos de suelos con los parámetros a utilizar en la zonificación, dada la clasificación de rangos determinados por los especialistas en praderas.

g) Estrategia para la reconversión productiva agroclimática inteligente y sustentable del sector remolachero en la región del Maule – FIA

El objetivo del proyecto es “Diseñar una estrategia de reconversión productiva agroclimáticamente inteligente y sustentable dirigida a remolacheros de la Región del Maule en base a potencialidades productivas, riesgos agroclimáticos y factores económicos”

En el primer trimestre se realizan reuniones de coordinación con el FIA para acordar las actividades del proyecto y generar el plan operativo.

En el segundo trimestre se preseleccionan 21 especies con profesionales de la región del Maule y se revisan los requerimientos ecofisiológicos de las especies. Asimismo, se determinan las categorías de aptitud y se preparan los mapas de aptitud por suelos integrado. Posteriormente, estos mapas serán cruzados con los mapas de aptitud climática actual y potencial.

h) Incorporación de nuevas especies productivas sobre la base de modelaciones climática a 15, 30 y 45 años en la cuenca del Aconcagua – FIA.

El objetivo del proyecto es determinar la posibilidad de incorporar nuevas especies frutícolas productivas sobre la base de modelaciones climáticas en la cuenca del Aconcagua a 15, 30 y 45 años.

En el segundo trimestre se realiza lanzamiento del proyecto con el desarrollo de dos seminarios en las comunas de Putaendo y San Esteban con la participación de 151 agricultores y autoridades de la zona. Asimismo, se realizar primer Modelo Digital de Elevación de la Cuenca del Aconcagua y se trabaja en la determinación de temperaturas y precipitaciones para los años de estudio.

Transferencia y Capacitaciones

a) Cursos de SIG y Percepción Remota a Profesionales MINAGRI y sector público

Para el año 2019 se programó un total de 10 capacitaciones de SIG Nivel I y Teledetección en sus tres niveles a realizarse en las regiones de Antofagasta, Metropolitana de Santiago, Ñuble y la Araucanía y Los Lagos.

En el primer trimestre, se realiza 1 Curso de Teledetección – Nivel I, en la ciudad de Santiago, se contó con la participación de 17 profesionales de las regiones Metropolitana de Santiago y Libertador General Bernardo O'Higgins, de total 8 personas se identifican con el género femenino y 9 masculino. Adicionalmente, se aplica una encuesta de reacción a los participantes del curso, señalando un 100% de satisfacción a los diferentes ítems consultados.

En el segundo trimestre, se realizan 2 cursos de SIG – Nivel I, en las ciudades de Puerto Montt y Santiago y 1 curso de Curso de Teledetección, nivel 1. Se contó con la participación de 47 profesionales, del total de asistentes 23 personas se identifican con el género femenino y 24 masculino. Adicionalmente, se aplica una encuesta de reacción a los participantes del curso, señalando un 99% de satisfacción a los diferentes ítems consultados

MEJORAR LA EFICACIA GUBERNAMENTAL, JUNTO AL DISEÑO DE MECANISMOS DE EVALUACIÓN, CONTROL Y TRANSPARENCIA DE SU FUNCIONAMIENTO.

IDE MINAGRI

a) Gestión de datos e interoperabilidad

Durante el primer trimestre se genera la planificación de mejoras de la aplicación y servicios de la IDE MINAGRI y se mantiene el monitoreo continuo de la plataforma con un promedio de 8.286 consultas por segundo. En relación a las visitas se registra un total de 26.188 visitas las que corresponden a 16.734 vistas al Visor; 6.656 Visitas al Geoportal; 1.136 visitas al Catálogo Metadatos; y 1.663 visitas a la Zona de Descarga. Asimismo, se publicaron 14 nuevas capas a la IDE MINAGRI, se ingresa una capa mediante de servicio OGC.

Durante el segundo trimestre se mantiene el monitoreo continuo de la plataforma con un promedio de 8.268 consultas por segundo. En relación a las visitas se registra un total de 39.305 visitas las que corresponden a 24.558 vistas al Visor; 10.865 Visitas al Geoportal; 1.271 visitas al Catálogo Metadatos; y 2.611 visitas a la Zona de Descarga. Asimismo, se publicaron 1 nuevas capas a la IDE MINAGRI.

b) Vinculación y capacitación

En el primer trimestre, el equipo IDE MINAGRI recibió un total de 81 consultas y/o requerimientos, siendo respondidos en su totalidad. Se desarrollan seis capacitaciones en sus diferentes formatos, tres capacitaciones e-learning la primera para público general con 63 inscritos, la segunda para usuarios ministeriales con 14 profesionales y la tercera para usuarios pesados sobre BBDD con 15 inscritos, adicionalmente, se realizan tres capacitaciones presenciales, la primera para inducir en el uso de la IDE MINAGRI en dependencias de CIREN con 9 asistentes, las segunda y tercera sobre Uso y potencialidades de IDE MINAGRI en la ciudad de la Serena con 9 asistentes y en Santiago con 13 asistentes.

RECONOCER LOS RECURSOS NATURALES, EN PARTICULAR EL AGUA Y LOS SUELOS, COMO PILARES FUNDAMENTALES PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL SECTOR, POTENCIANDO LA GENERACIÓN Y ADOPCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS CONDUCENTES A LA OPTIMIZACIÓN DE SU APROVECHAMIENTO.

Programa actualización división predial

Para el año 2019, se trabajará en la actualización masiva de las regiones de Arica y Parinacota y Los Ríos. Se estimó una meta anual de $\geq 76,4\%$ actualizaciones de propiedades con división predial a nivel nacional.

Durante el primer trimestre, se desarrolla la programación de actividades en terreno para la etapa de recopilación de información base para las actualizaciones de divisiones prediales, se gestionan reuniones de coordinación con organismos regionales en ambas regiones asistiendo a las comunas de Arica y Valdivia para coordinar las campañas en terreno. Adicionalmente se realiza primera campaña en terreno en la ciudad de Valdivia recopilando un total de 2.777 planos. Asimismo, se finaliza el proceso de mantención de la región de Tarapacá con un total acumulado de 9.694 divisiones prediales en la región equivalente al 86.9% de avance de la región, en relación a lo registrado por el SII durante el año 2018, obteniendo un total acumulado de 685.308 propiedades con división predial actualizadas a nivel nacional correspondiente al 73,87% de cumplimiento.

Durante el segundo trimestre, se desarrollan las actividades en terreno para la etapa de recopilación de información base para las actualizaciones de divisiones prediales de las regiones de Arica y Parinacota y Los Ríos. Adicionalmente, se inicia el proceso de actualización de divisiones prediales de la región de Los Ríos con un avance de 3.653 lo que equivale a un 71,07% de avance de actualización de divisiones prediales de la región respecto a lo informado por el SII el año 2018. Por lo tanto, se obteniendo un total acumulado de 688.961 propiedades con división predial actualizadas a nivel nacional correspondiente al 74,27% de cumplimiento.

Programa actualización y uso de suelo

a) Implementación método de detección de cambios y prueba en la región de O'Higgins

El programa uso actual del suelo tiene como objetivo generar un sistema de información georreferenciada del uso del suelo, confiable y actualizada que contribuya al ordenamiento territorial con fines de desarrollo sustentable y, por tanto, brindar información útil para el análisis de las políticas públicas y aplicación de instrumentos

Durante el segundo trimestre, se asiste a terreno para validar modelo piloto de actualización en la comuna de San Vicente de Tagua Tagua de la región de O'Higgins.

b) Cartografía y base de datos del uso actual del suelo escala 1:50.000

El programa uso actual del suelo tiene como objetivo generar un sistema de información georreferenciada del uso del suelo, confiable y actualizada que contribuya al ordenamiento territorial con fines de desarrollo sustentable y, por tanto, brindar información útil para el

análisis de las políticas públicas y aplicación de instrumentos, por ejemplo, fomento productivo sectorial y programas de recuperación de los suelos. Para el año 2019, se finaliza la cartografía integrada de uso de suelos a escala 1:50.000 de la región del Biobío, asimismo se prepara las actividades para iniciar el proceso de elaboración de la carta de uso de suelo de región de la Araucanía.

Durante este primer trimestre, se inició la validación del uso agrícola mediante campaña en terreno, se logró contar con un 80% de fiabilidad de la cartografía del uso agrícola de las provincias de Concepción y Ñuble y con un 77% para las provincias de Arauco y Biobío, obteniendo índices muy favorables para las clasificaciones digitales. Finalmente, el uso agrícola se ajusta e integra al uso agrícola de la cartografía integrada preliminar de cobertura y uso de la tierra de la Región del Biobío, incluyendo la actual Región de Ñuble. Se inicia la estandarización de la leyenda.

Durante el segundo trimestre se trabaja en la recopilación y compilación de información del catastro de vegetación nativa, propiedades e imágenes Sentinel 2 de la región de la Araucanía para iniciar la construcción de la capa integrada de suelos.

c) Cartografía y base de datos de suelos

Para el año 2019, se trabajará en la adecuación cartográfica de la información de suelos correspondientes a los estudios agrológicos de la Región del Atacama y Región de Aysén.

Durante este primer trimestre, se continuó con la adecuación y edición de los polígonos de suelos del Mapa Básico de Suelos del Estudio Agrológico de la Región de Aysén de acuerdo con las imágenes satelitales obtenidas. Se avanzó en 319 ortoimágenes, alcanzando un 100%, de adecuación cartográfica y edición de polígonos sobre el total de 514 ortoimágenes disponibles.

Se realizaron dos revisiones topológicas a la cartografía digital de suelos de la Región Aysén. Se trabaja en la revisión de la cartografía digital de suelos adecuada a las ortoimágenes satelitales, en su forma como en su contenido, se corrigen los errores y efectúa la edición sobre los polígonos de suelos. Finalmente, se programa la revisión de dudas en terreno en la Región de Aysén. Para ello, se preparó la cartografía con la información pertinente y puntos a visitar, se obtienen 27 cartas con la información adecuada

Durante el segundo trimestre, se inscribe la Propiedad Intelectual y registro ISBN del Estudio Agrológico Valle del Copiapó y Valle del Huasco, Región de Atacama. Adicionalmente, se realiza campaña de terreno a la región de Aysén para validar la información generada, con los datos recopilados se realizan los ajustes necesarios y se finaliza el Estudio Agrológico de la región de Aysén

Programa infraestructura de riego

a) Cartografía y base de datos de Infraestructura de Riego

Para el año 2019, se inicia la creación de la base de datos de infraestructura de riego y áreas regadas de la región de Ñuble.

Durante este primer trimestre, se recopilaron y prepararon los datos geográficos vectoriales y ráster que se requieren para el proceso de fotointerpretación de la Infraestructura de Riego. Además, se recopilaron y prepararon los datos geográficos vectoriales y ráster que se utilizarán como referencia para realizar la producción de la cartografía de Áreas de Riego. Se preparó una base cartográfica de ortoimagen y otros datos complementarios, para identificar las áreas agrícolas regadas.

Durante el segundo trimestre, se finaliza el proceso de recopilación y preparación de los datos geográficos vectoriales y ráster que se requieren para el proceso de fotointerpretación de la Infraestructura de Riego y Áreas de Riego.

Se inicia la digitalización de la infraestructura de riego de la región de Ñuble con un total de 1.310,5 km de canal de los 5.551 km a digitalizar en la región, lo que representa un 23,6 % de avance, asimismo se ha digitalizado un total de 5.280 ha de área regadas de las 188.840 ha estimadas de riego.

2. ANTECEDENTES FINANCIEROS

CUADRO N° 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	\$ 245.469.160	245.469.160	245.469.160	736.407.480	1.105.083.230	1.841.490.710		
Porcentaje de Monto Transferido	% 7,14%	7,14%	7,14%	21,43%	32,16%	53,59%		
Monto Rendido en el Periodo	\$ 237.837.255	256.306.792	230.552.643	724.696.690	674.208.227	1.398.904.917		
Porcentaje Monto Rendido	% 6,92%	7,46%	6,71%	21,09%	19,62%	40,71%		
Porcentaje Autorizado Para Gastos de Administración	% 1,16%	1,16%	1,16%	3,48%	3,48%	6,96%		
Monto destinado a Gastos de administración	\$ 44.929.384	40.735.569	40.292.986	125.957.939	109.994.375	235.952.314		
Porcentaje de gasto en administración (gastos administración / total transferencia)	% 1,31%	1,19%	1,17%	3,67%	3,20%	6,87%		

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

CUADRO N° 3: BIENES, TRANSFERENCIA Y ADQUISICIÓN DE ACTIVOS FIJOS

Trimestre	Producto Vinculado	Descripción del bien	Presupuesto (M\$)		% Avance	Justificación Desviaciones
			Programado	Ejecutado		
II	SOCIEDAD DE ASESORIAS DESARROLLO CONSULTORIA Y CAPACITACIÓN LTDA.	LICENCIA EXTENSION FORTALECIMIENTO	7.200	7.199	100,0%	Desviación dentro de lo programado
II	MICROIMAGENES, Inc.	4 LICENCIAS UPGRADE TNTMips Pro 20513, Pro 19523, Pro 19521, Pro 21160	4.900	4.896	99,9%	Desviación dentro de lo programado

Medio y Fecha de presentación de Programa de Inversión de adquisición de Activos Fijos	Carta N° 69 de 7 de febrero de 2019
Fecha de aprobación del programa de inversiones.	ORD. N° 300 de 29 de marzo de 2019
Solicitud de modificación de Programa de Inversión de adquisición de Activos Fijos	Carta N°
Fecha modificación del Plan de Inversión de adquisición de activos fijos.	ORD. N°

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 N° 4(A): EXCEDENTES O DÉFICIT DE CAJA (*)

EXCEDENTE / DÉFICIT DE CAJA(*)		
MONTO DE EXCEDENTE DE CAJA		
MONTO DÉFICIT DE CAJA		
EXCEDENTE / DÉFICIT	INFORMADO	NO INFORMADO ____
	442.585.793	
	Rendición Mensual	

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

CUADRO N° 4 (B): CONCILIACIÓN EJECUCIÓN VS. CTA. CTE. EXCLUSIVA

	Ejecución Acumulada en \$	Cta. Cte. Exclusiva en \$	Variación \$	Nro de Diferencias
Saldo Inicial				
Transferencia Subsecretaría 2019	1.841.490.710	1.841.490.710	0	
Otros Ingresos 2018			0	
Otros Ingresos 2019		61.260	-61.260	
Otros ingresos por saldos por rendir		0	0	
	0	0		
Total Ingresos	1.841.490.710	1.841.551.970	-61.260	
Ejecución Período 2019	1.398.904.917	1.316.974.472	81.930.445	
Provisión Gastos 2018			0	
Otros Egresos 2019		-98.063.100	98.063.100	
Egresos por gastos rechazados 2019			0	
Devolución Transferencia 2018		0	0	
Saldos por rendir		373.000.000	-373.000.000	
Total Gastos	1.398.904.917	1.591.911.372	-193.006.455	
Saldo Final	442.585.793	249.640.598	192.945.195	

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 2018	0
	Otros Egresos ajustes CIREN	98.063.100
	Devol. transferencia 2018	0
	Otros gastos remuner. X recuperar	81.930.445
	Ch/s girados y no cobrados	
	Menos:	
	Abonos no registrados por el Banco	
	Fondos por Rendir cta. Exclusiva	-373.000.000
	Ajustes por gastos rechazados de rendición	
	Total Igual a Diferencia ejecución Egresos	-193.006.455

CUADRO N° 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									
Total									

CUADRO N° 6: FUENTES DE FINANCIAMIENTO

OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO											
Trimestre	Lineamiento	Producto/ Proyecto	Nombre Institución que realiza aporte	Fecha de inicio	Fecha de término	Monto aportante		Monto Transferencia 2018		Total proyecto	
						M\$	(%)	M\$	(%)	M\$	(%)
I	LE. 4	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	0	0,0%	6.569	100,00%	6.569	100%
I	LE. 4	Desarrollo e Implementación de una Plataforma de Inteligencia para emergencias Agrícolas (piloto Reg. Los Lagos) código PYT-2017-0262	FIA	01-07-2017	31-01-2019	0	0,0%	968	100,00%	968	100%
I	LE. 4	GORE-TARAPACA, Transferencia Zonificación de Riesgos en Desastres Naturales	GORE TARAPACA	07-09-2018	07-03-2020	0	0,0%	9.084	100,00%	9.084	100%
I	LE. 4	GORE-VALPARAISO Implementación de TIC'S para la Innovación en el Desarrollo Territorial Rural y Productivo	GORE VALPARAISO	01-11-2018	30-04-2020	0	0,0%	12.112	100,00%	12.112	100%
II	LE. 4	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	6.453	66,2%	3.291	33,77%	9.744	100%
II	LE. 4	Desarrollo e Implementación de una Plataforma de Inteligencia para emergencias Agrícolas (piloto Reg. Los Lagos)código PYT-2017-0262	FIA	01-07-2017	31-01-2019	30.418	70,4%	12.776	29,58%	43.194	100%

OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO											
Trimestre	Lineamiento	Producto/ Proyecto	Nombre Institución que realiza aporte	Fecha de inicio	Fecha de término	Monto aportante		Monto Transferencia 2018		Total proyecto	
						M\$	(%)	M\$	(%)	M\$	(%)
II	LE. 4	GORE-TARAPACA, Transferencia Zonificación de Riesgos en Desastres Naturales	GORE TARAPACA	07-09-2018	07-03-2020	24.162	68,0%	11.356	31,97%	35.518	100%
II	LE. 4	GORE-VALPARAISO Implementación de TIC'S para la Innovación en el Desarrollo Territorial Rural y Productivo	GORE VALPARAISO	01-11-2018	30-04-2020	5.367	63,3%	3.113	36,71%	8.480	100%
TOTAL						66.400		59.269		125.669	

CUADRO N° 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
LE. 5	SANDRO DURAN	6.000.000	1.500.000	1.500.000			3.000.000	Tramitación de los juicios tanto actuales como futuros que involucren a CIREN, ya sea Civiles, Laborales, Garantías, entre otros; realizar gestiones antes la Inspección del Trabajo, redactar y presentar las acciones que en derecho corresponda	50,0%
LE. 5	CLAUDIO DOÑAS	4.800.000	1.200.000	1.200.000			2.400.000	Diseño de piezas gráficas para actividades comunicacionales de la corporación. Apoyo Gráfico para difusión de Proyectos, actividades internas y otras tanto dentro como fuera de la institución	50,0%

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
LE. 5	LUIS SEREY	4.916.002	1.605.334	2.408.001			4.013.335	Asesoría en temas de prevención de riesgos	71,4%
LE. 7	NICOLAS HURTADO GAJARDO	14.400.000	3.600.000	3.600.000			7.200.000	Llenado, comparación, validación, corrección, verificación y revisión de datos para la actualización predial de las regiones Arica y Parinacota y Los Ríos	50,0%
TOTAL		30.116.002	7.905.334	8.708.001			16.613.335		

(*) 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 N° 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		

(*) Indicar No aplica según corresponda por Institución

PRELIMINAR

CUADRO N° 9: AVANCE DEL GASTO POR LINEAMIENTO ESTRATÉGICO

ITEM	Lineamiento estratégico 1: Fortalecer el Desarrollo Rural Territorial, mejorando la calidad de vida rural, impulsando una reducción de las brechas existentes en el acceso a Servicios Básicos y promoviendo nuevas oportunidades económicas en las áreas rurales. En M\$			Lineamiento estratégico 4: Reforzar, a nivel nacional, una coordinación efectiva, donde confluya lo público, privado y centros de investigación, con una clara orientación a la generación y adopción de nuevas tecnologías, considerando que la innovación y aumento en productividad agrícola es el motor para el conocimiento sostenido del sector. En M\$			Lineamiento Estratégico 5: Implementar un esfuerzo sistemico conducente a la modernización del Estado en lo concerniente a la gestión del Ministerio de Agricultura y sus agencias especializadas y vinculadas. En M\$			Lineamiento Estratégico 6: Mejorar la eficiencia gubernamental, junto al diseño de mecanismos de evaluación, control y transparencia de su funcionamiento. En M\$			Lineamiento Estratégico 7: Reconocer los recursos naturales, en particular el agua y los suelos, como pilares fundamentales para el desarrollo sustentable del sector, potenciando la generación y adopción de nuevas tecnologías conducentes a la optimización de su aprovechamiento. En M\$			Sub -Total Lineamientos en M\$		
	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance
Saldo Inicial			-			-			-			-			-	0		-
Transferencia Subsecretaría	104.228	104.228	100%	538.452	538.452	100%	441.958	441.958	100%	65.005	65.005	100%	421.886	421.886	100%	1.571.529	1.571.529	100%
Otros Ingresos			-			-			-			-			-	0		-
Total Ingresos	104.228	104.228	100%	538.452	538.452	100%	441.958	441.958	100%	65.005	65.005	100%	421.886	421.886	100%	1.571.529	1.571.529	100%
Gastos en Personal	93.605	72.923	78%	496.083	428.233	86%	432.098	340.407	79%	64.293	35.231	55%	258.706	236.074	91%	1.344.785	1.112.868	83%
Bienes y Servicios de consumo	323	252	78%	18.164	15.182	84%	9.860	7.768	79%	712	390	55%	15.080	13.761	91%	44.139	37.353	85%
Inversión	10.300	7.199	70%	24.205	4.896	20%	-	0	-	-	0	-	148.100	0	0%	182.605	12.095	7%
Total Gastos	104.228	80.374	77%	538.452	448.311	83%	441.958	348.175	79%	65.005	35.621	55%	421.886	249.835	59%	1.571.529	1.162.316	74%
Saldo Final	0	23.854	-	0	90.141	-	0	93.783	-	0	29.384	-	0	172.051	-	0	409.213	-

CUADRO N° 9 (B): AVANCE DEL GASTO POR LINEAMIENTO ESTRATÉGICO

ITEM	Gasto de Administración en M\$			Difusión en M\$			TOTAL en M\$		
	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado Acum. Anual	Ejecutado Acum. Anual	% Avance
Saldo Inicial			-			-			-
Transferencia Subsecretaría	257.256	257.256	100%	12.706	12.706	100%	1.841.491	1.841.491	100%
Otros Ingresos			-			-			-
Total Ingresos	257.256	257.256	100%	12.706	12.706	100%	1.841.491	1.841.491	100%
Gastos en Personal	145.113	133.095	92%	1.000	466	47%	1.490.898	1.246.429	84%
Bienes y servicios de consumo	112.143	102.857	92%	11.706	171	1%	167.988	140.381	84%
Inversión	0	0	-	0	0	-	182.605	12.095	7%
Total Gastos	257.256	235.952	92%	12.706	637	5%	1.841.491	1.398.905	76%
Saldo Final	0	21.304	-	0	12.069	-	0	442.586	-

Instrucciones:

1) Operaciones Verticales:

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

2) Operaciones Horizontales:

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

- 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 N° 10: INFORME DE PROGRAMACIÓN Y RESULTADOS ESPERADOS AÑO 2019

INFORME SEGUNDO TRIMESTRE

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
Fortalecer el desarrollo rural territorial, mejorando la calidad de vida rural, impulsando una reducción de las brechas existentes en el acceso a servicios básicos y promoviendo nuevas oportunidades económicas en las áreas rurales	Desarrollo de aplicaciones geoespaciales	1 Plataformas y visualizadores	Gestión de información de programas estratégicos	Nacional	a) Actualización y mantención de información	<p>SIT Rural</p> <p>El programa Sistema de Información Territorial Rural – SIT RURAL, pone a disposición de las comunas con mayor índice de ruralidad información relacionada con diversas variables comunales, tales como recursos productivos, naturales y sociales que permiten realizar de manera informada, la gestión del territorio, optimizando la labor de los gobiernos locales.</p> <p>Durante este segundo trimestre, se trabaja en la actualización de los informes descriptivos y actualización del Visualizador de mapas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informes descriptivos: Se trabaja en la región del Ñuble, elaborando y publicando 5 informes descriptivos de las comunas de Cobquecura, Pinto, Coelemu, Ninhue y El Carmen, disponible en http://www.sitrural.cl/ • Visualizador de mapas Se solicita información vectorial de Catastro de propiedades rurales de la región de Los Lagos, y Estudio agrológico de suelos de las regiones de Atacama y Los Ríos a la Unidad Patrimonial Vector, con la información obtenida, se actualiza la información de Propiedades rurales de las comunas de San Juan de la Costa, Osorno, Puerto Varas, Dalcahue, Chaitén y Futaleufú; y de Estudios agrológicos de las comunas de Huasco, Vallenar, Corral, La Unión y Río Bueno. 	148.378	44.028	29,7%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>Adicionalmente se publica información vectorial correspondiente al Mapa geológico de Chile para las comunas de San Pedro de Atacama, Vallenar, Huasco, Vicuña, Illapel y Canela.</p> <p>Asimismo, el reporte de visitas en los aplicativos alcanza 15.302 visitas correspondientes a 11.277 en la página web del SIT Rural y 4.025 visitas desde el visualizador.</p> <p>SITHA El programa Sistema de Información Territorial de Humedales Altoandinos – SITHA realiza recopilación y análisis de información documental y georreferenciada asociada a los ecosistemas altoandinos de vegas y bofedales o de lagunas de las regiones de estudio.</p> <p>Para mantener información actualizada se revisa información documental y cartográfica relativa a las áreas de estudio que esté disponible en la web, en el periodo se descarga 405 capas de diversas temáticas en las regiones de estudio (Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Atacama), luego se continua con los procesos de reproyección, corte de capas en función de las áreas de estudio, revisión de capas de mismas temáticas y elaboración de metadatos para ser subida al visor, en total se suben 50 capas de información.</p> <p>En relación a las visitas a los aplicativos del SITHA, entre abril a junio se registra un total de 2.611 visitas las que corresponden a: 1.089 visitas a la página web, 280 visitas al visor, ambos disponibles en http://sitha.ciren.cl/, y 1.522 visitas al catálogo de Humedales Altoandinos disponible en http://bibliotecadigital.ciren.cl/.</p>				
					<p>b) Ejecución de actividades en terreno</p> <p>SIT Rural En el periodo comienza la preparación de actividades en terreno que se desarrollaran en el mes de julio en la región de O'Higgins específicamente en las comunas de Rengo, Requínoa, Machalí, Rancagua y Codegua,</p> <p>Asimismo, se mantiene el proceso de envío de encuesta de satisfacción a los usuarios capacitados y envío a las nuevas comunas de la Región de Valparaíso ingresadas al programa. Se recibe un total de 17 encuestas obteniendo un 77% de satisfacción usuaria, alrededor de un 70% utiliza la herramienta por lo menos una vez al mes y el 70% considera que el visualizador de mapas es la sección más utilizada.</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					Debido a la baja cantidad de respuestas obtenidas se decide incorporar nuevamente un link en el sitio web del SIT Rural para que los usuarios puedan contestar al momento de ingresar a la plataforma, disponible en http://www.sitrural.cl/ . SITHA, Se desarrolla un análisis de la encuesta aplicada en periodos anteriores, de ello se observan varias observaciones respecto a la forma de disponer la encuesta en la página, por este motivo se estudia una nueva aplicación que permita evaluar la página y obtener resultados favorables para mejorar continuamente. En el mes de junio se deja disponible un banner para acceder a la encuesta, con un total de 3 respuestas todas ellas categorizadas de forma satisfactoria, siendo un usuario que declara estar completamente satisfecho con la usabilidad del aplicativo.				
			Supervisión, mantención y desarrollo de plataformas y visualizadores	a) Desarrollo, mantención y actualización de soluciones geoespaciales	Periódicamente se realizan revisiones aleatorias a las plataformas para identificar posibles problemas o errores, sin registrar mayores inconvenientes en el trimestre. Adicionalmente, en el visualizador del SITHA se observa un problema con el rescalamiento de la simbología el cual se informó para buscar una solución. En el caso del SIT Rural, la empresa Adevcom envía informes mensuales sobre el estado de la plataforma, sin registrar novedades.				
				b) Contraparte técnica de proyectos de soluciones geoespaciales	Durante el segundo trimestre se realizan las siguientes actividades como contraparte técnica y apoyo a proyectos, correspondientes a: <ul style="list-style-type: none"> Hasta el mes de junio se entrega soporte y apoyo cartográfico de unos de los profesionales a la Unidad Catastro Frutícola en relación a la digitalización de información, esto equivale a un total de 20 horas semanales destinadas al proyecto. Se trabaja en documento para los jefes de proyectos, principalmente para aquellos que salen a terreno, sobre ventajas de utilizar nuevos receptores GPS. Elaboración de un nuevo curso de programación en el lenguaje Python, como parte de las actividades del Fortalecimiento Institucional. Durante el mes de junio, se lleva a cabo la realización de la segunda versión del "Curso de Introducción a la programación en Python, nivel 1", con un total de 30 horas de formación y 14 participantes. Se presta asesoría en lenguaje SQL orientado a QGIS al área de Capacitaciones. 				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre					
					II					
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado	
					<ul style="list-style-type: none"> Elaboración del proceso de postulación del proyecto Explora "XXIII Concurso nacional de proyectos Explora para elaboración de productos de divulgación de las ciencias y la tecnología 2019-2020". Avances en la elaboración y documentación del próximo curso "SIG Nivel 2". Colaboración en análisis y estudio de requerimiento en framework Django por proyecto mantención CampoClima. Automatización de procesos en Excel para tratamientos de datos del INE con transformación de datos a BBDD Postgres y programación en VBA 					
					c) Generación de reporte interno de estado de plataformas	Durante el trimestre reporta el estado de las plataformas internas, sin evidenciar problemas en el periodo.				
		2	Aplicaciones móviles	Gestión de base de datos de aplicaciones geointeligentes para el desarrollo rural	Nacional	<p>CampoClick</p> <p>a) Levantamiento y validación de productores y/o agrupaciones para su incorporación a la aplicación</p>	<p>Se continúa trabajando en la captación e incorporación de productores y agrupaciones a la base de datos de CampoClick.</p> <p>En el segundo trimestre se ingresa un total 45 productores, pertenecientes a las regiones Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, Araucanía, Los lagos y Metropolitana de Santiago, del total 28 se identifican con el género femenino y 17 masculino.</p> <p>Por lo cual, a marzo 2019 se obtiene un total acumulado de 4.096 productores y 145 agrupaciones incorporados a la aplicación CampoClick.</p>	46.208		
					<p>CampoClima</p> <p>a) Recolección de datos agrometeorológicos, desde fuentes calificadas; definición de protocolos para validación y actualización permanente</p>	<p>Al momento de realizar la pruebas finales de la nueva versión del aplicativo CampoClima, se reporta un problema de estabilidad en el backend con respecto al servidor de Producción, por este motivo se coordina con la Unidad de Tecnologías de Información para dar solución al problema.</p>		36.346	78,7%	

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
			Supervisión, mantención y desarrollo de aplicaciones		<p>CampoClick</p> <p>a) Evaluación de satisfacción de usuarios finales</p> <p>Se trabaja en una nueva metodología para mejorar el nivel de representatividad de los usuarios en relación a la encuesta de satisfacción.</p> <p>(Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)</p> <p>Adicionalmente, continuamente se asiste a diferentes instancias de acercamiento a los usuarios para conocer su apreciación respecto al aplicativo, las actividades corresponden a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abril, en cuatro oportunidades se trabajó en acercar el aplicativo a los usuarios cuatro instancias. Si bien el recibimiento es bastante positivo, un número no menores de productores se manifiestan reticentes, dado que durante un tiempo prolongado de tiempo no se les informo del estado de sus incorporaciones, así como también han manifestado que la aplicación no es precisa en su información, comentando que algunos piensan que ya son parte del sistema por lo dicho en la misma aplicación • Mayo, se asiste a feria IFT- AGRO en la ciudad de Talca, donde el público con el cual se interactuó fue principalmente estudiantes técnicos y universitarios locales de carreras afines a la Agricultura. Además de asistir en la comuna de Las Cabras al inicio de la Temporada Agrícola Región de O'Higgins, organizada por el municipio, Banco Estado microempresas e INDAP, el público corresponde a agricultores, productores, público en general, quienes se manifestaron de manera positiva por la existencia de la aplicación. • Junio, se asiste a feria organizada por la escuela de Recursos Naturales de Duoc UC en la ciudad de San Bernardo 				
					<p>CampoClima</p> <p>a) Elaboración de plan de mejoras de la aplicación</p> <p>Durante este trimestre se inicia el proceso de testeo de la nueva versión de CampoClima compuesta por un grupo de profesionales de CIREN de las Unidades de Desarrollo y Tecnologías de Información. Este grupo desarrolla un total de 3 pruebas cada uno para analizar el funcionamiento de la nueva versión en distintas versiones de Android e IOS, en base a los resultados obtenidos por las diferentes pruebas, se identifican inconsistencias y errores que se van resolviendo con la empresa Cursor, durante el mes de junio, al momento de desarrollar las prueba final antes de su lanzamiento, se detecta una inconsistencia con el backend el cual está en proceso de resolución, no obstante, se informa que el apk se encuentra en un 95% de avance, se espera corregir el problema para finalizar el proceso de testeo y pasar a producción.</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
Reforzar, a nivel nacional, una coordinación efectiva, donde confluya lo público, privado y centros de investigación, con una clara orientación a la generación y adopción de nuevas tecnologías considerando que la innovación y aumento en productividad agrícola es el motor para el conocimiento sostenido del sector	Generación de bienes públicos	3	Administración de la información patrimonial	Nacional	a) Revisión y/o modificación del flujo de ingreso de información al patrimonio vectorial, según prioridades institucionales	Periódicamente se revisa el programa de ingreso al Servidor Patrimonial Vector y su posterior cierre de las bases de datos de información para explotación sin requerir modificaciones al flujo.	306.502	122.042	39,8%
					b) Completar el ciclo de cierre de bases de datos de información disponible para explotación (vector)	En el trimestre se desarrollan en el armado y cierre de Base de Datos e información de Suelos Agrológicos de la región de Aysén. Adicionalmente, se trabaja en seis de las nueve regiones del proyecto Catastro Frutícola comprometido en el año, cerrando las BBDD de las regiones de Arica y Parinacota, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, además de trabajar en el armado de las Bases de Datos de las regiones del Biobío y Ñuble.			
					c) Mantener registro de la información disponible en servidor patrimonial vector para explotación, manuales de BBDD.	En el periodo se trabaja en el proceso de cierre de base de datos de información, por lo que la carga en BBDD y sus respectivos manuales se desarrollará en el próximo periodo.			
			Programa para la gestión de información geográfica y tecnologías de la información		a) Planificación de actividades y coordinación de ejes institucionales en las materias	Durante el periodo se finaliza la planificación anual de actividades relacionadas a: <ul style="list-style-type: none"> Información geográfica, en especial los avances y actividades del equipo de metadatos Tecnologías de información, sobre las políticas TIC, equipos tecnológicos, desarrollo de cursos de capacitación internos, software y licencias, entre otras temáticas relacionadas. (Cierre desviación I trimestre 2019, Cuadro 11A) Adicionalmente, se realizan reuniones periódicas, en ellas se revisa las actividades del equipo de metadatos, desarrollo de la segunda versión del curso Python nivel 1, para profesionales CIREN, entre otras temáticas.			
			Sistema de Información Agroclimática para	Luego de la recopilación de información de estaciones meteorológicas para generar el catastro con temperaturas máximas y mínimas, se inicia el proceso de cálculo de la probabilidad de heladas y número de heladas por mes para todas las estaciones					

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
			Explotación de información patrimonial		<p>transferencistas sectoriales</p> <p>a) Estimación de probabilidad de heladas a nivel de estaciones para región de Los Lagos</p>	<p>de la región de los Lagos, que cuentan con datos de temperatura en el período 1983 – 2018.</p> <p>Adicionalmente, se seleccionan aquellas especies que serán parte del análisis de riesgo, el criterio de selección corresponde a aquellas especies que poseen mayor superficie plantada, a partir de los datos del CENSO agropecuario del año 2007, las especies seleccionadas corresponden a Cerezo, Frambuesa, Manzano, Arándano, Trigo, Ajo, Arveja, Zanahoria, Papa y Avellano Europeo. Luego de esta definición, se continúa con la revisión bibliográfica para la construcción de los calendarios fenológicos de cada una de las especies seleccionadas para el análisis de riesgos.</p>			
					<p>Sistema de Información Agroclimática para transferencistas sectoriales</p> <p>b) Recopilación y análisis de imágenes térmicas para determinación de patrones térmicos espaciales región de Los Lagos</p>	<p>Luego de determinar las temperaturas mínimas y probabilidades de heladas a nivel de estaciones meteorológicas, se realiza una evaluación del comportamiento espacial de las temperaturas, determinando los patrones espaciales de las temperaturas mínimas, mediante un análisis de las imágenes térmicas de la región, para ello se utiliza el sensor Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) de los satélites TERRA y AQUA de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) y del satélite Landsat 8.</p> <p>Se descargan imágenes térmicas de los diferentes días del año, para conocer el comportamiento de las temperaturas en la región de los Lagos, especialmente se aquellas en que se observan heladas.</p> <p>Luego de analizar las imágenes térmicas infrarrojas obtenidas del satélite NOAA se observa que las heladas disminuyen en las zonas centrales, siendo más frecuente o más intensas hacia la costa y precordillera, del satélite Landsat, se obtienen sólo 2 escenas en la región, las que presentan un patrón mucho más desagregado que el NOAA, lo que se relaciona a la resolución de las imágenes o el tamaño del pixel de ambas imágenes.</p> <p>A partir de esta evaluación, en los próximos meses se generará el mapa de heladas de la región e Los Lagos.</p>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre					
					II					
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado	
					<p>Sistema Línea Base Secano</p> <p>a) Estandarización de las cobertura de información preparadas para todas las regiones en años anteriores (Valparaíso a la Araucanía) para su publicación</p>	<p>Se realizó estandarización, actualización y homologación de capas de información territorial (ráster y vector) del Secano Chileno de las regiones del Maule, Ñuble, Biobío y La Araucanía. Adicionalmente se actualiza la información geográfica correspondiente al estudio 2018 de las regiones de Los Ríos y Los Lagos.</p> <p>En relación a las actividades de difusión, se trabaja en conjunto con la Dirección de Relaciones Institucionales y Comunicaciones de CIREN para coordinar con los equipos técnicos de la Seremis de Agricultura de cada región, se realiza en la ciudad de Quillota la reunión con el equipo de la Seremi de la región de Valparaíso, en Santiago con el equipo de la Seremi de la Región Metropolitana de Santiago y en la ciudad de Rancagua con el equipo de la Seremi de la región del Libertador General Bernardo O'Higgins.</p>				
		4	Nuevos Proyectos	Nuevos proyectos presentados para asociatividad y/o cofinanciamiento	Nacional	<p>a) Análisis estratégico de demanda de información, servicios y productos CIREN</p> <p>b) Análisis técnico de iniciativas generadas, convenios de trabajo y colaboración propuestos</p>	<p>Durante el trimestre, las demandas de información se focalizan en ámbitos de los Recursos Naturales, Imágenes Satelitales, Cambio Climático, entre otros, en particular se mantienen conversaciones en diferentes Secretarías Regionales Ministeriales de Agricultura, INDAP, entre otras con el propósito de establecer sus demandas de información que puedan ser resueltas por CIREN.</p> <p>Adicionalmente, se analiza la factibilidad de mejorar la gestión de base de datos del aplicativo Campoclick y a su vez fortalecer la competitividad de los usuarios de INDAP otorgándoles mayor visibilidad para acceder a los clientes finales mediante una alianza entre ambas instituciones.</p> <p>Se trabajaron las convocatorias para la postulación de Proyectos y/o Licitaciones, a través de la búsqueda en Mercado Público con entidades públicas y privadas. Se postula y/o participa en los siguientes proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto "Evaluación del estado actual del musgo Sphagnum magellanicum con fines de conservación y explotación sustentable en la Región de Los Lagos", para ser presentada a la Seremi de la región de Los Lagos Premio Innovagro 2019 a "CampoClick: Aplicación móvil y su utilización en sectores del agro" Licitación "Diagnóstico para el desarrollo del riego en Trehuaco y Coelemu, Provincia de Itata, Región del Ñuble" 	250.133	136.359	54,5%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<ul style="list-style-type: none"> Convocatorias XXIII Concurso Nacional de Proyectos Explora para Elaboración de Productos de Divulgación de las Ciencias y la Tecnología 2019-2020 de Explora Conicyt, se trabaja en propuestas para presentar. 				
					<p>c) Evaluación de resultados de proyectos presentados, tanto para asociatividad como para obtención de cofinanciamiento</p> <p>Se monitorea periódicamente el avance de los concursos postulados, durante el trimestre se recibe respuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto FONDEF – IDEA para el “Desarrollo de un sistema basado en inteligencia artificial para el catastro de glaciares de roca y cubiertos de detritos” Notificación de No adjudicación del Premio Innovagro 2019. Licitación “Diagnóstico para el desarrollo del riego en Trehuaco y Coelemu, Provincia de Itata, Región del Ñuble” presentada a la CNR, se recibe la No adjudicación. 				
					<p>d) Avances de ejecución actividades proyectos cofinanciados</p> <p>1. Desarrollo e Implementación de una plataforma de inteligencia para emergencias agrícolas (Piloto Región de Los Lagos) – FIA</p> <p>El objetivo del proyecto es el desarrollo e implementación de una plataforma de inteligencia que permitirá informar a las autoridades sobre emergencias silvoagropecuarias y el impacto humano y productivo de éstas.</p> <p>Se recibe la aprobación final de FIA. No obstante, se continúa trabajando en mejoras del aplicativo, asociadas a las garantías contractuales de éste, en el mes de junio se reúne CIREN, ASIMOV y SEGRA para revisar las observaciones finales y hacer el cierre de requerimientos de mejoras para programar el paso a producción durante el próximo trimestre.</p> <p>2. Sistema Integrado de Monitoreo de Ecosistemas Forestales.</p> <p>El objetivo del proyecto es desarrollar e implementar un Sistema Integrado de Monitoreo y Evaluación de reservas de carbono y biodiversidad en Ecosistemas Forestales que apoye al Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero y al diseño de políticas, normativas y prácticas de MFS incorporando REDD+ y conservación de la biodiversidad en ecosistemas forestales.</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>Durante el segundo trimestre, se continúa con la coordinación de reuniones para revisar las actividades de mejora de Pladecos-SIMEF. Se realiza un segundo Grupo Focal para levantamiento de antecedentes en las comunas de Coltauco y Doñihue y se procesa y trabaja los datos levantados en cada uno de los grupos focales. Asimismo, en el mes de mayo se desarrolla el levantamiento para trabajo PLADECOS mediante la realización de entrevistas a actores claves en ambas comunas. Finalmente, con la información recopilada y análisis desarrollados se hace entrega de los informes diagnósticos respecto a la priorización de servicios ambientales trabajados para las comunas de Coltauco y Doñihue y en el mes de junio se realiza presentación de resultados en ambas comunas</p> <p>Asimismo, se participa en reuniones mensuales del grupo de productos SIMEF y la empresa ASIMOV asiste a dependencias de CIREN para realizar capacitación de plataforma SIMPLE. Adicionalmente, el Director (s) de CIREN y la Gerente de Gestión Estratégica Producción y Desarrollo asisten al Consejo Directivo SIMEF para tratar el presupuesto 2020.</p> <p>3. Implementación del Programa de Fortalecimiento y creación de capacidades tecnológicas habitantes para la consolidación de la plataforma y posicionamiento del CIREN en materia de digitalización territorial.</p> <p>El objetivo del proyecto es generar y mantener capacidades tecnológicas habilitantes en CIREN, para la provisión de bienes y servicios de interés público para mejorar la competitividad e inversión en ámbitos y/o sectores estratégicos, contribuyendo al cierre de brechas de capital humano avanzado, de infraestructura y equipamiento tecnológico con una visión de largo plazo.</p> <p>El día 24 de mayo se realiza formalmente el lanzamiento del proyecto fortalecimiento con la asistencia del personal de CIREN, Subsecretario de Agricultura, representantes de CORFO y servicios del agro.</p> <p>Entre los meses de abril y mayo se realiza el proceso de reclutamiento y selección de los profesionales requeridos para fortalecer los equipos de trabajo que permitan direccionar la institución a las nuevas áreas de interés. Se cita a 6 economistas, 5 sociólogos y 3 estadistas que fueron entrevistados por un grupo multidisciplinario de la Gerencia de Interés en conjunto con RRHH para luego establecer en base a una ponderación de los diferentes resultados las personas que ingresaron a trabajar en el mes de mayo, solo queda pendiente el proceso de reclutamiento de un sociólogo.</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>Para el avance de los diferentes procesos, subprocesos y actividades establecidas según cronograma, se solicita a cada uno de los responsables envío de actividades comprometidas en el mes de mayo, en el mes de abril se desarrolla una capacitación interna centrada en la utilización de Python para programación de procesos habituales en el análisis y manejo vectorial y ráster, realizado por profesionales de la Unidad de Desarrollo y se programó en 10 jornadas de medio día durante el mes de mayo y asisten 14 profesionales de CIREN.</p> <p>En el mes de junio se coordinó en conjunto con RRHH el proceso de charlas para los diferentes objetivos del proyecto e informar a cada una de las unidades como aportaran y que se requiere de cada una.</p> <p>En relación a las actividades administrativas del proyecto, el día 2 de abril se sostuvieron varias reuniones con CORFO relacionadas al proceso de reitimización del proyecto, avances y análisis de objetivos para la generación de indicadores</p> <p>Adicionalmente, en el marco del proyecto, el Director Ejecutivo de CIREN viaja a Europa con el objetivo de establecer la generación de nuevas redes nacionales e internacionales de cooperación, para generar convenios que permitan a la Institución generar bienes públicos de forma conjunta con otros servicios del estado o entidades internacionales especialistas en los diferentes temas relacionados a nuestras áreas de interés. Asistiendo al Centro Técnico de Innovación Urbana de Madrid, Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Catalunya (firmando convenio marco de cooperación entre ambos centros); Reunión en Holanda sobre "Ria Hulsman, Regional Manager Latin America & The Caribbean de Wageningen University y en la ciudad de Bruucelas se reunió en el Instituto Geográfico Nacional de Bélgica y la Unión Europea para tratar temas vinculados al desarrollo cartográfico y geoespacial.</p> <p>4. Zonificación de riesgos relacionados a los desastres naturales de remoción en masa e inundaciones para la Región de Tarapacá</p> <p>El objetivo del proyecto busca identificar las zonas con alto potencial de amenaza de riesgos de incidencia de inundaciones y remoción en masa, con el fin de fortalecer la toma de decisiones y la inversión en la región de Tarapacá.</p> <p>En el periodo se da respuesta a observaciones del Informe Técnico N° 1 realizadas por el Gobierno Regional de Tarapacá. Adicionalmente, se trabaja y entrega Informe Técnico N°4 referente a la temática suelos de la región de Tarapacá e inicio de elaboración de informe Técnico N° 5 sobre clima y precipitaciones.</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>En relación al avance de actividades, se desarrolla capacitación a profesionales en el uso de tabletas GPS Yuma en las quebradas del sector de Alto Hospicio e Iquique y se realiza levantamiento de información geológica, geográfica y climática de la quebrada de Huatacondo.</p> <p>Adicionalmente se trabaja en la preparación de la ceremonia de lanzamiento oficial del programa a desarrollarse en el mes de julio en la ciudad de Iquique.</p> <p>5. Implementación de TIC's para la innovación en el desarrollo territorial, rural y productivo, Valparaíso</p> <p>El objetivo del proyecto es entregar a través de la Plataforma del SIT Rural, información oportuna y gratuita a los agentes productivos y autoridades locales para la toma de decisiones que garanticen resultados competitivos de su actividad.</p> <p>Se continúa con las reuniones de presentación del proyecto para ello en el mes de abril se asiste en la ciudad de Valparaíso a una jornada con los jefes de área de INDAP y se coordina reuniones en los municipios que serán incorporados al SIT Rural, se asistiendo a las comunas de Los Andes, Hijuelas, Quillota y La Ligua.</p> <p>Asimismo, se realizan reuniones con contrapartes de las comunas de El Quisco y La Ligua, con el fin de conocer la información que poseen y los formatos de entrega para ser incorporadas al SIT Rural.</p> <p>En el visualizador de mapas del SIT rural se incorpora para las comunas del proyecto coberturas de Catastro Frutícola y Propiedades Rurales de CIREN, asimismo, se publica información para la comuna de San Felipe de Censo de Población y Vivienda 2002: Años de Estudio, Comuna de Residencia 1997, Distrito censal, Edad, Estado Civil, Giro, GSE, Hijos vivos, Hogares, Hogares y manzanas, Lugar donde vive, Manzanas prediales, Número de hogares, Pared vivienda, Parentesco jefe de hogar, Pisos viviendas, Población por edad, Población por unidad vecinal, Población total, Poblaciones, Sabe leer, Servicios básicos, techo vivienda, Tenencia bienes, Tenencia viviendas, Tipo de estudio, Viviendas, Manzanas rurales, manzanas urbanas</p> <p>Adicionalmente se procesa e ingresa coberturas de información aportadas por las comunas correspondientes a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • San Felipe: Áreas verdes, multicanchas, luminarias, centros de salud, curvas de nivel, organizaciones comunitarias, unidades vecinales, villas y poblaciones, etc. • El Quisco: Juntas de vecinos 				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<ul style="list-style-type: none"> Quillota: Programas DIDECO, Grifos, Establecimientos Educativos. Entidades de emergencia. Colectores de agua lluvia <p>En relación a los Informes Descriptivos se comienza con la recopilación de información y desarrollo de éstos para las comunas de La Ligua, Calle Larga, Los Andes, San Esteban, Llay Llay, Panquehue, San Felipe, Hijuelas, La Cruz y Nogales, estos informes serán publicados en el mes agosto, además de la elaboración de un boletín con información referente a las actividades realizadas durante el primer semestre del proyecto.</p> <p>6. Determinación del impacto de la variabilidad climática interanual sobre la producción de forraje y la capacidad sustentadora animal de las praderas bajo escenario climático actual y futuro, en las provincias de Osorno y Llanquihue</p> <p>El objetivo del proyecto es "Determinar el impacto de la variabilidad climática interanual en la producción de forraje y capacidad de carga animal en escenarios climáticos actual y futuro en las provincias de Osorno y Llanquihue como herramienta de adaptación al cambio climático"</p> <p>En este trimestre se trabajó y envió el plan operativo, presupuesto y flujos trimestrales del proyecto, se recibe la aprobación de FIA dando cumplimiento al Hito crítico N°1 del proyecto.</p> <p>Se realiza reunión con los consultores externos especialistas en praderas con el fin de abordar los objetivos del proyecto, los productos y metodologías de análisis. Se prepara licitación requerida a petición de FIA para desarrollo de zonificación climática, la que se enviara a los profesionales propuestos, una vez revisada por el Director Jurídico de CIREN. Se reciben las licitaciones de oferentes, provenientes de la U. Católica, Infodep y U. Chile que serán revisadas por el comité designado.</p> <p>En relación a las actividades de avance del proyecto, se hizo un historial de tasas de crecimiento de las praderas desde el año 2013 al 2018. Se envió el Hito crítico N°2 donde se describen las tareas realizadas y productos obtenidos, referentes a la generación de la base de datos de suelos de las provincias de Osorno y Llanquihue. Asimismo, se recibe la aprobación del Hito N°2, y el equipo técnico del proyecto realizó visitas a los potenciales beneficiarios de la Región de Los Lagos.</p> <p>Se termina la base de datos de suelos con los parámetros a utilizar en la zonificación, dada la clasificación de rangos determinados por los especialistas en praderas. Adicionalmente, se requiere de información crítica que no tenemos disponible para conocer el comportamiento de las praderas y sus recomendaciones. Se obtienen los</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>mapas de zonificación por suelos: mapas de aptitud por parámetros físicos, parámetros químicos referenciales y aptitud productiva de praderas integrado. Respecto a los parámetros químicos, se solicitó colaboración al SAG quien facilitó información actualizada al 2017 sobre los programas de suelos desagregados, ayudando a representar de manera más precisa la condición actual de los parámetros químicos de suelos, que son altamente variables. Posteriormente, estos mapas serán cruzados con la zonificación climática actual y potencial, para obtener los mapas edafoclimáticos actuales y futuros de productividad de praderas.</p> <p>En relación al seminario de lanzamiento, se coordinó en conjunto con la Dirección de Relaciones Institucionales y Comunicaciones de CIREN la fecha tentativa del seminario del proyecto para el mes de julio en Puerto Montt, sin embargo, se envió carta a FIA solicitando aplazamiento para la entrega del hito y se espera obtener una pronta respuesta. Esta actividad deberá ser postergada ya que aún no se obtiene la totalidad de los resultados previstos.</p> <p>7. Estrategia para la reconversión productiva agroclimática inteligente y sustentable del sector remolachero en la región del Maule</p> <p>El objetivo del proyecto es "Diseñar una estrategia de reconversión productiva agroclimáticamente inteligente y sustentable dirigida a remolacheros de la Región del Maule en base a potencialidades productivas, riesgos agroclimáticos y factores económicos"</p> <p>En este trimestre a petición de FIA, se prepara licitación requerida a petición de FIA para desarrollo de zonificación climática, la que se enviara a los profesionales propuestos, una vez revisada por el Director Jurídico de CIREN. Se reciben las licitaciones de oferentes, provenientes de la U. Católica, Infodep y U. Chile que serán revisadas por el comité designado. Asimismo, se trabaja y envía Plan operativo, presupuesto y flujos trimestrales del proyecto, recibiendo aprobación de FIA dando cumplimiento al Hito crítico N°1</p> <p>En relación a las actividades del proyecto, se sostuvo reunión con INDAP en la ciudad de Talca, en ella se contó con la asistencia del Director regional, jefes de área y encargados de programas alianza productiva, diversificación y producción y el equipo técnico de CIREN, en esta oportunidad se da a conocer el proyecto, equipo técnico de trabajo y las próximas actividades. Adicionalmente, se aplica encuesta para la selección de especies (en base a una calificación de 1 a 7) y análisis de brechas, se presentaron 27 especies que fueron analizadas en base a antecedentes económicos recopilados de los estudios realizados por ODEPA, INIA y CIREN. Luego, se</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>preseleccionaron 21 especies con profesionales de la región del Maule y se revisan los requerimientos ecofisiológicos de las especies.</p> <p>Se categorizan los suelos de acuerdo con los siguientes parámetros: profundidad, drenaje, pendiente, textura, pedregosidad, pH, esto según rangos preestablecidos de 1 a 4. Se seleccionaron 10 especies con los agricultores de Parral y Linares, sin embargo, se decide licitar este trabajo y a fin de no retrasar las actividades comprometidas, el equipo técnico del proyecto mostrará otro tipo de información para la toma de decisiones del productor, como los antecedentes económicos generales de las especies preseleccionadas.</p> <p>Se avanza en el análisis económico por cada especie, se complementará la información con los próximos talleres a realizar en Parral y Linares. Se continuó trabajando en la determinación del potencial productivo por suelos para las 21 especies agrícolas preseleccionadas.</p> <p>Se determinan las categorías de aptitud y se preparan los mapas de aptitud por suelos integrado. Posteriormente, estos mapas serán cruzados con los mapas de aptitud climática actual y potencial.</p> <p>Finalmente, se coordinó en conjunto con el área de Comunicaciones de CIREN la fecha tentativa del seminario de lanzamiento del proyecto para julio en las ciudades de Parral y Linares con el objeto de seleccionar las 10 especies definitivas que serán estudiadas, de las 21 especies preseleccionadas.</p> <p>8. Incorporación de nuevas especies productivas sobre modelaciones climáticas en la cuenca del Aconcagua.</p> <p>El objetivo del proyecto es determinar la posibilidad de incorporar nuevas especies frutícolas productivas sobre la base de modelaciones climáticas en la cuenca del Aconcagua a 15, 30 y 45 años.</p> <p>Durante este trimestre, se trabajó y envió Carta Gantt a la Fundación para la innovación agraria – FIA. Se recibieron observaciones a lo planificado, se preparó y dio respuesta a aquello, sin embargo, aún espera aprobación final.</p> <p>Se trabaja en las correcciones del Hito crítico N° 1 del proyecto, ello ha significado modificaciones al plan de trabajo y memoria de cálculo presentado en marzo. Adicionalmente, se entrega Flujo trimestral de aportes, con las últimas modificaciones solicitadas por FIA.</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre					
					II					
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado	
						<p>En cuanto al trabajo del proyecto, se han descargado algunos datos meteorológicos de la cuenca, y se realizó primer Modelo digital de elevación de la cuenca del Aconcagua, con este modelo se continúa el procesamiento de información para realizar la bajada de escala de las proyecciones climáticas, utilizando como insumo este modelo, además de las proyecciones de variables climáticas de temperatura y precipitación. Mediante el desarrollo de diferentes pruebas, se espera obtener un modelo de ajuste climático dentro de la cuenca del Aconcagua. Se ha puesto especial énfasis en el caso de las precipitaciones, ya que su comportamiento es más azaroso respecto de las temperaturas. En este sentido se han obtenido los primeros resultados positivos,</p> <p>Para la obtención de temperaturas, se ha capturado información de periodos de precipitación en invierno, como así también las referidas a las temperaturas máximas en verano. Este dato se ha recogido para el periodo actual, y proyectado a 15, 30 y 45 años. En este aspecto podemos señalar la obtención de la descripción de la situación hídrica de la Cuenca del Aconcagua, la obtención exitosa del modelo de cambio climático ajustado a la cuenca y la actualización hasta el año 2018 de los datos meteorológicos correspondientes a precipitaciones y temperatura.</p> <p>En relación al lanzamiento del proyecto, en conjunto con la Dirección de Relaciones Institucionales y Comunicaciones de CIREN, se coordina con las comunas de Putaendo y San Esteban el seminario de lanzamiento a realizar los días 5 y 13 de junio respectivamente, en ambos seminarios asisten en total 151 participantes (89 asistentes en Putaendo y 62 en San Esteban) principalmente agricultores de la zona.</p>				
		5	Transferencia y capacitaciones	Cursos SIG y Percepción Remota a profesionales MINAGRI y sector público	Nacional	<p>a) Preparación de programas, actividades y materiales de cursos en sus tres niveles</p> <p>b) Llamado a inscripción por niveles de cursos</p>	<p>De acuerdo a la planificación anual de los cursos, se preparan las actividades y materiales de los cursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Curso Introducción a los SIG para la ciudad de Puerto Montt Curso Introducción a los SIG para la ciudad de Santiago <p>Adicionalmente, dado a la alta demanda del curso Teledetección, nivel 1, se prepara un curso extraordinario en la ciudad de Santiago.</p> <p>En este periodo se efectuó el llamado a inscripción a los siguientes cursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Curso Introducción a los SIG: Inicia su convocatoria el día 1 de abril, para la ciudad de Puerto Montt. Curso Introducción a los SIG: Inicia su convocatoria el día 1 marzo para la ciudad de Santiago. 	62.877	34.964	55,6%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
						<ul style="list-style-type: none"> Curso extraordinario de Teledetección, nivel 1: Inicia convocatoria el día 9 de mayo, para la ciudad de Santiago. <p>Las convocatorias fueron enviadas por correo electrónico a profesionales MINAGRI y otros servicios asociados de las regiones correspondientes.</p>			
					c) Desarrollo de las actividades de capacitación	<p>En este trimestre se realizaron las siguientes actividades de transferencia de conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> Curso Introducción a los SIG para la ciudad de Puerto Montt. En esta oportunidad se contó con la participación de 16 profesionales, 8 personas se identifican con el género femenino y 8 masculino. Curso Introducción a los SIG para la ciudad de Santiago. En esta oportunidad se contó con la participación de 14 profesionales, 6 personas se identifican con el género femenino y 8 masculino. Curso de Teledetección, nivel 1, para la ciudad de Santiago debido a la alta demanda. En esta oportunidad se contó con la participación de 17 profesionales, 9 personas se identificaron con el género femenino y 8 masculino. 			
					d) Aplicación de encuesta de satisfacción del desarrollo de acciones formativas, análisis de resultados y propuesta de mejora	<p>Finalizada cada actividad se aplica una encuesta de reacción a los participantes obteniendo los siguientes resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Logística: 100% de satisfacción (3% de acuerdo y 97% totalmente de acuerdo) Capacitación: 99,3% de satisfacción (6,7 % de acuerdo y 92,7% totalmente de acuerdo) Relatores: 98,7% de satisfacción (5,7% de acuerdo y 92,7% totalmente de acuerdo) Relevancia y contenido: 98,7% de satisfacción (10,3% de acuerdo y 88,3% totalmente de acuerdo) <p>Por lo tanto, se puede concluir que con los resultados obtenidos el 99% de los asistentes se sienten satisfechos con esta actividad.</p>			
	Vinculación con el medio	6	Centro de Documentación	Gestión Documental	a) Mantenimiento del repositorio institucional	<p>Durante este segundo trimestre, se mantiene el repositorio institucional e incorporación de nuevos recursos con la incorporación de nuevos ítems y archivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nuevos ítems: 26 	83.170	39.295	47,2%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					incorporación de nuevos recursos <ul style="list-style-type: none"> Archivos publicados: 92 Durante el trimestre se registra un total de 393 descargas del repositorio equivalentes a 131 descargas promedio por mes.				
					b) Actualización de colecciones de Biblioteca Digital y estadísticas <ul style="list-style-type: none"> Nuevos ítems: 31 Archivos publicados: 48 Los archivos se encuentran disponibles en http://bibliotecadigital.ciren.cl/ En el periodo se registra un total de 20.385 descargas en las diferentes colecciones de la Biblioteca Digital equivalentes a 6.795 descargas promedio por mes.				
					c) Difusión de servicios documentales, internos y externos <ul style="list-style-type: none"> N° alertas informativas: 34 N° visitas a través de Redes Sociales: 115 Facebook: 69 Twitter: 42 Durante este segundo trimestre, se hizo difusión de servicios documentales, internos y externos:				
					d) Inscripción de Propiedad Intelectual de CIREN <ul style="list-style-type: none"> Estudio Agrológico Valle del Copiapó y Valle del Huasco, Región de Atacama. Descripción de suelos, materiales y símbolos, 2018. Sobre ortoimágenes a escala de salida 1:10.000 Base de datos de suelos Valle del Copiapó y Valle del Huasco, Región de Atacama sobre ortoimágenes a escala de salida 1:10.000, actualización 2018. Durante este segundo trimestre, se tramitan 2 solicitudes para obtener la propiedad intelectual e ISBN para publicación correspondientes a:				
			Mejora continua, actualización e innovaciones a los servicios Biblioteca Digital – CEDOC		a) Diseño de una estrategia de incorporación y respaldo de nuevos recursos <p>En este periodo se trabajó en el diseño de una estrategia de incorporación y respaldo de nuevos recursos, se inicia con un periodo de marcha blanca para visualizar el avance en la incorporación y respaldos.</p> <p>La estrategia está orientada a digitalizar la totalidad de las colecciones bibliográficas, de la Biblioteca digital y Repositorio del conocimiento interno de CIREN, para ello, se trabaja en la digitalización y respaldo de documentos en discos externos, depuración</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
						de base de datos, creación de nuevos registros y subida de archivos digitales de acuerdo con el proceso de digitalización documental establecido. En el periodo se trabaja en el respaldo digital de documentación histórica de IREN-CIREN.			
		7	Coordinación Intersectorial	Servicios, productos y necesidades de coordinación intersectorial	Nacional	<p>a) Análisis del entorno e identificación de potenciales socios estratégicos</p> <p>Para fortalecer los lazos con potenciales socios estratégicos en el marco del programa Fortalecimiento un representante de CIREN asiste a AGRISRAEL 4.0 entre el 24 al 27 de junio para participar en el Seminario sobre las tendencias de la cuarta revolución agrícola y desarrollar lazos de contacto para posibles acuerdos de cooperación y búsqueda de ideas que fortalezcan la innovación en los proyectos e iniciativas generadas por CIREN.</p> <p>Asimismo, el Director Ejecutivo viaja a Europa, con el objetivo de generar convenios que permitan a la Institución generar bienes públicos de forma conjunta con otros servicios del estado o entidades internacionales especialistas en los diferentes temas relacionados a nuestras áreas de interés. Para ello asiste al Centro Técnico de Innovación Urbana de Madrid, al Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Catalunya (CTTC), reunión "Ria Hulsman, Regional Manager Latin America & The Caribbean de Wageningen University en Holanda y en la ciudad de Bruucelas se reunió en el Instituto Geográfico Nacional de Bélgica y la Unión Europea para tratar temas vinculados al desarrollo cartográfico y geoespacial.</p> <p>Resultado de estos encuentros CIREN firma un convenio marco de cooperación con el CTTC.</p> <p>Adicionalmente, se continua trabajando en potenciar lazos con otras instituciones y servicios del agro, durante este trimestre se analizan alternativas con INDAP que permitan fortalecer la competitividad de sus productores mediante aplicativos generados por CIREN</p>	43.967	15.531	35,3%
						<p>b) Reporte de asistencia a comisiones y otras reuniones</p> <p>En el periodo se asisten a diferentes comités, comités y reuniones de trabajo correspondientes a:</p> <ul style="list-style-type: none"> Observatorio Agroclimático <p>En el mes de mayo se realiza reunión para el desarrollo del Encuentro XIV Outlook Estacional de Otoño 2019. Asimismo, se muestra el panorama de las emergencias agrícolas por sequía en el país, definiendo, además, el término sequía, los distintos indicadores para definirla, una matriz de seguimiento y un listado de medidas preventivas y de mitigación de la sequía.</p>			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<ul style="list-style-type: none"> Comité Ejecutivo Ampliado del Observatorio Agroclimático En el mes de junio se realiza reunión para Introducir a nivel de servicios seleccionados la temática de calcular daños y pérdidas en el Sector silvoagropecuario y dulceacuícola, informar la iniciativa por cumplimiento mandatorio por compromisos de Chile en el Marco de los Objetivos de desarrollo sustentable (ODS estrategia 2030), al cumplimiento de reportes relativos al cumplimiento del marco de SENDAI frente a Naciones Unidas (UNISDR), donde MINAGRI tiene la obligatoriedad de reportar el componente C2 referente al sector agrícola, así como ser un aporte a la gestión de los diferentes Servicios del Agro frente a las temáticas referentes al enfoque holístico de Gestión del Riesgos. Comité Nacional para el programa Hidrológico Nacional de la UNESCO – CONAPHI Se reúnen periódicamente para en las reuniones mensuales se revisa presentación de CASEB: Recarga de Acuíferos, convocatoria Premio Junior del Agua 2020, revisión de reportes y presentaciones de cada Programa del PHI y de Comisiones CONAPHI Chile, entre otras actividades Comité Técnico Interministerial de Cambio Climático CTICC En el mes de mayo se reúne para analizar la participación de MINAGRI en el próximo COP25 Comité Técnico Interministerial de Cambio Climático - Reuniones de la Estrategia Nacional de Cambio Climático de los Recursos Vegetacionales de Chile (CTICC) ENCCRV CONAF a desarrollar Comité Interministerial de Información Ambiental CIAA En mayo se realiza reunión informativa, de control de avance, Coordinación y decisión para preparar el trabajo y antecedentes del REMA 2019 y IEMA 2020, y estados de avance de la agenda 2030 para los ODS. Plataforma Nacional de Desarrollo Rural Departamento de desarrollo rural En el mes de mayo se realiza presentación del Marco teórico de la Política. En la que se espera contar con dos hitos: 				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>Licitación del desarrollo de indicadores de desarrollo rural, el cual tendrá la línea base a finales del 2020</p> <p>Contar con representantes regionales de ODEPA para agilizar los procesos de documentación y gestión, también se espera contar con esto el 2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comisión Sistema Integral de Información y Atención Ciudadana SIAC En el mes de abril se realiza capacitación sobre el nuevo portal de transparencia activa • Consejo Interministerial Binacional En el mes de junio se realiza reunión de "Altas Autoridades Técnicas" (Técnicos que sancionan bilateralmente acuerdos técnicos para la firma de Autoridades (Ministros sectoriales CL-EC y/o Presidentes CL y EC). El punto focal de CIREN revisó con la contraparte técnica del Ministerio de Agricultura del Ecuador, Sr. Larry M. Rivera J. de AgroCalidd del EC. • Group on Earth Observations, GEOSS - ONG para distribución infraestructura de datos espaciales públicos en emergencia, apoyo del MINREL En el mes de mayo se revisa el calendario de las próximas reuniones relacionadas con el Grupo de Observación de la Tierra (GEO), la iniciativa AmeriGEO y el Seminario Regional de Desastres - AMERIGEISS: "La Observación de la Tierra como Herramienta en la Reducción del Riesgo de Desastre en la Región de las Américas", que se celebrará en Santiago, los días 9, 10 y 11 de octubre de 2019 • Comisión Nacional Igualdad de Oportunidades CIO En el mes de abril se reúnen para generar la constitución de la comisión 2019 y presentación de nueva encargada ministerial. Durante mayo se baja los lineamientos de trabajo de la comisión • Comité Técnico – Red Nacional Bancos de Germoplasma En el mes de junio se realiza reunión para revisar la relevancia estratégica de la conservación de recursos genéticos para la agricultura, Gobernanza de la Red y Plan de trabajo 2019 				
					c) Reporte sobre la preparación de	En el segundo trimestre se recibe una solicitud del Ministro de Agricultura, respecto a la elaboración de una minuta sobre Seminario de Suelo. Asimismo se solicita una			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre					
					II					
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado	
					informes o productos en respuesta a consultas y/o solicitudes específicas	minuta por la COP25 y apoyo para documentos sobre la temática, remitidos a MINAGRI para su análisis y posible apoyo desde CIREN.				
		8	Extensión	Producción costumiada para usuarios CIREN	Nacional	Confección de productos digitales sobre la base de estudios de recursos naturales	Se trabajó en la confección de productos digitales sobre la base de estudios de recursos naturales, durante el primer trimestre, se genera un total de 111 productos digitales, solicitados a través de 84 Notas de Venta (NV) y 27 Órdenes de Trabajo Internas (OT). La producción costumiada indica que 84 productos aprobaron el control de calidad requerido, obteniendo un 100% de efectividad	257.965	100.120	38,8%
			Atención de usuarios	a) Revisión de productos y servicios disponibles e incorporación de nuevas temáticas emergentes	Se revisan los actuales productos y servicios disponibles, no registrando liberación de nuevas temáticas o productos.					
				b) Coordinación y atención demandas provenientes del SIAC y otros medios de consulta; preparación de respuestas y generación de reportes	Durante este trimestre, se reciben 37 demandas de información provenientes del Sistema Integral de Atención Ciudadana (SIAC) y Ley 20.285 sobre acceso a la información pública, 32 de ellas se encuentran tramitadas y 5 quedan pendientes para el mes de julio, no obstante, todas las respuestas se han enviado dentro de los plazos establecidos, adicionalmente se responde a 3 solicitudes recibidas en el mes de marzo. El detalle de es 26 solicitudes por Ley N° 20.285 y 12 solicitudes a través de SIAC Además, se gestionaron 497 atenciones de usuarios internos y externos los medios de ingreso corresponden a: <ul style="list-style-type: none"> • Correo electrónico: 165 • Telefónicas: 24 • Presenciales: 308 					
				a) Planificación y/o ejecución de	Periódicamente se trabaja entre la Dirección de Relaciones Institucionales y Comunicaciones, la Gerencia de Vinculación Productos y Servicios y Gerencia de					

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
			Actividades de extensión		<p>actividades de extensión (charlas, transferencias de conocimiento, visitas guiadas, participación en ferias, eventos y medios de comunicación)</p> <p>b) Participación activa en el lanzamiento de nuevos productos y finalización de proyectos</p>	<p>Gestión Estratégica, Producción y Desarrollo, para la coordinación de las diferentes actividades de extensión desarrolladas por CIREN, en este periodo, se realiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinación para participación de Campoclick en el seminario Internacional de Pasas en el mes de abril • Coordinación transferencias de Conocimiento para cursos de percepción remota y SIG desarrollados para profesionales de MINAGRI en las regiones de Los Lagos y Metropolitana de Santiago • Coordinación en las transferencias de Conocimiento desarrolladas por IDE MINAGRI en la región Metropolitana de Santiago y región de Coquimbo <p>Durante el periodo se trabaja en la coordinación de diferentes lanzamientos de proyectos correspondientes a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementación del Programa de Fortalecimiento y creación de capacidades tecnológicas habitantes para la consolidación de la plataforma y posicionamiento del CIREN en materia de digitalización territorial, el 24 de mayo en la ciudad de Santiago con un total de 107 asistentes. • Proyecto FIA, Incorporación de nuevas especies productivas sobre modelaciones climáticas en la cuenca del Aconcagua, desarrollando dos presentaciones, la primera en la comuna de Putaendo el 5 de junio con un total de 89 asistentes y la segunda en la comuna de San Esteban el día 13 de junio con 62 asistentes. <p>De los 258 asistentes a los diferentes lanzamientos, 114 se identificaron con el género femenino y 144 masculino.</p>			
Implementar un esfuerzo sistémico conducente a la modernización del Estado en lo concerniente a la gestión del Ministerio de Agricultura y sus agencias especializadas y vinculadas	Gestión Institucional	9	Planificación y gestión estratégica	Nacional	a) Revisión y ajuste de las definiciones estratégicas de CIREN	<p>Se trabaja en la revisión y ajustes de las actuales definiciones estratégicas de CIREN, este proceso se hace necesario dado los cambios en el contexto interno y externo, principalmente dados por los nuevos Lineamientos Ministeriales establecidos durante el año 2018, los objetivos y metas del Programa de Fortalecimiento y creación de capacidades tecnológicas habitantes para la consolidación de la plataforma y posicionamiento del CIREN en materia de digitalización territorial.</p> <p>El primer avance en este aspecto corresponde al cambio desarrollado en las definiciones técnico financieras para alinearse y aportar con el cumplimiento de los lineamientos ministeriales. El segundo paso corresponde al análisis crítico de la misión y visión de CIREN la cual se estableció que requiere de un cambio, el cual ya posee un borrador que se presentará al Consejo Directivo en el próximo trimestre.</p>	344.817	178.238	51,7%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>b) Revisión y definición de las comisiones y comités estratégicos</p> <p>Se revisan los actuales comisiones y comités estratégicos, definiendo continuar con el desarrollo de: Comité Bipartito de Capacitaciones, Comité Paritario de Orden Higiene y Seguridad, Comité de Aplicación, Comité de Riesgos y Comité GIG – TIC.</p> <p>Durante el período estos han desarrollado sus actividades de forma periódica destacando la coordinación con la Dirección Ejecutiva respecto a:</p> <p>Comité Paritario de Orden Higiene y Seguridad Desarrollo mensual de reuniones entre los representantes de los trabajadores y empresa, participación de parte de la Dirección Ejecutiva y CPHS en la firma del Protocolo de compromiso en el proceso de Certificación de comités Paritarios de la Mutual de Seguridad, certificación en calidad Bronce y asistencia a premiación de CPHS por parte de la Mutual de Seguridad CChC. Asimismo, se solicita autorización para desarrollar actividades de capacitación en Primeros Auxilios, RCP e inspecciones de infraestructura. Todas ellas de autorizaron e informaron a quienes corresponde para asegurar el adecuado funcionamiento del Centro.</p> <p>Comité de Aplicación En el mes de abril a solicitud de la Gerencia de Administración y Finanzas se informa los integrantes que representaran a los diferentes organismos internos en el proceso implementación del Programa de Vigilancia, durante este mes se conforma oficialmente el comité el cual luego de un proceso de capacitación desarrolla la planificación de actividades para aplicar la encuesta ISTAS21 en su versión completa. Para ello se solicita la participación de todos los trabajadores de CIREN en el proceso de capacitación, información y resolución de dudas respecto al proceso aplicación de las encuestas, respecto a ello se solicita a Dirección Ejecutiva el apoyo en la realización de 7 capacitaciones que abarquen de forma aleatoria a todos los trabajadores para informar y resolver dudas, estas iniciaran en el mes de julio.</p> <p>Comité de Riesgos En el periodo se informa de la matriz de riesgos de la institución y la propuesta de Matiz abreviada de Riesgos, esta es aprobada por la Dirección y se solicita continuar con los trabajos de identificación de riesgos críticos y elaboración de plan de tratamiento. Para esta actividad, se solicita a la aprobación y/o ratificación de los integrantes de este comité, se recibe y revisa esta solicitud, aprobando los integrantes propuestos en los cargos de Secretario, encargado de Riesgos y Coordinadores. Se informa la propuesta de actualización de la Política de Riesgos, Plan de</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>Comunicación y Consulta, además del Plan de tratamientos, todos los documentos se enviaron al Auditor Interno para informar al CAIGG.</p> <p>Comité GIG – TIC</p> <p>En el periodo se informa la propuesta de actividades a desarrollar por este comité durante el presente año, esta es revisada y validada en conjunto con actividades del plan de fortalecimiento. Para mayor detalle revisar actividad 3.2</p>				
					<p>c) Avance de actividades de comunicación interna y externa</p> <p>Se realiza planificación de actividades de comunicación interna y externa de CIREN. En ella se incluye aquellas actividades periódicas desarrolladas por la Dirección de Relaciones Institucionales y Comunicaciones que tienen como finalidad dar a conocer el quehacer de CIREN a la ciudadanía, además de informar a la comunidad sobre los proyectos que se desarrollan y como beneficiarían a los diferentes usuarios, Asimismo, se consideran aquellas actividades relacionadas a lanzamientos y cierres de proyectos y participación en ferias relacionadas al agro.</p> <p>(Cierre desviación I Trimestre, Cuadro 11A)</p> <p>En relación al avance de actividades durante el primer trimestre, se trabajó en:</p> <p>Redes Sociales, se trabaja continuamente en mantener actualizadas las redes sociales institucionales, diariamente se postea en Twitter y Facebook sobre el quehacer de CIREN. Los resultados obtenidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Twitter: <ul style="list-style-type: none"> - Nuevos seguidores: 360 - Visitas perfil: 5.520 - Menciones: 2003 - Seguimos: 3.688 - Publicaciones: 320 - Tweets: 71.208 • Facebook: <ul style="list-style-type: none"> - Amigos: 4.848 - Nuevos seguidores: 300 <p>Actividades de comunicación interna y externa para desarrollo de actividades y lanzamiento de proyectos, relacionado a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organización del 34° aniversario de CIREN, desarrollado en el mes de mayo con la participación de los trabajadores de CIREN y el Consejo Directivo. Para esta actividad 				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<ul style="list-style-type: none"> Lanzamiento oficial de Implementación del Programa de Fortalecimiento y creación de capacidades tecnológicas habitantes para la consolidación de la plataforma y posicionamiento del CIREN en materia de digitalización territorial, para ello se graba video institucional que se presentó en el lanzamiento, Difusión de proyectos que han salido a terreno como el SIT Rural, CampoClick, IDE MINAGRI, Zonificación de riesgos relacionados a los desastres naturales de remoción en masa e inundaciones para la Región de Tarapacá Organización de actividades internas para celebrar el día de la madre y el día del padre <p>Aparición de nuestros profesionales y/o CIREN en medios de comunicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> CNN Chile se realizó nota sobre próximo proyecto de "Implantación de nuevas especies en la Cuenca del Aconcagua" Revista Nuestra Tierra de Fucoa, se publica reportaje sobre los visualizadores geográficos y como son una herramienta efectiva para enfrentar al cambio climático, reportaje ha sido replicado en medios como la revista extranjera Innovagro. Gestiones para la aparición y publicación de una columna de opinión de uno de nuestros profesionales en la revista Mundo Agro de Junio. Red Innovagro, destacó las actividades del Director Ejecutivo de CIREN en eventos agrícolas realizados fuera del país, DNoticias, La Voz del Aconcagua, AgroHoy y Portal del Campo que a lo largo del mes cubrieron las actividades que se realizaron en la Región de Valparaíso para el lanzamiento del proyecto de modelamiento climático en la Cuenca del Aconcagua. <p>Programa "La Hora Sustentable", realizado en radio MINAGRI, en el mes de abril se preparó la 3° edición contó con la participación de invitados externos pertenecientes a Proyecto Explora e invitada CIREN para hablar sobre Propiedades Rurales. Durante mayo se prepara la 4° edición y se invita a profesionales pertenecientes a CIREN para exponer sobre los proyectos de Salares y el terreno del área de Propiedades Rurales. En el mes de junio se realiza la 5° edición con invitados pertenecientes a CIREN y el coordinador el programa Copernicus en Chile.</p> <p>Adicionalmente se comienza a promocionar en la web https://soundcloud.com/fucoa/sets/la-hora-sustentable-ciren</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>Mantenimiento y mejoras a Web institucional. Se continúa con la mantención, mejoras web y estandarización de las dimensiones de las fotos, se actualizan secciones y se incorporan nuevos proyectos a la plataforma, disponible en https://www.ciren.cl/ Durante abril la web registró 7.910 usuarios (81,3% nuevos visitantes), en mayo se registran 7.750 visitantes (78,7% nuevos visitantes) y en junio se registra 7.070 visitantes (78,9% nuevos visitantes), sumando al término del periodo un total de 22.730 visitas durante el segundo trimestre.</p>				
			Gestión Institucional	<p>a) Seguimiento, verificación, análisis y reporte de avance de cumplimiento de actividades institucionales, incluyendo indicadores de gestión para la toma de decisiones</p>	<p>Durante el segundo trimestre, se realiza seguimiento de actividades comprometidas por Gerencia, generando reportaría correspondiente. Adicionalmente, se realiza mantención de plataforma Teamwork que permite mantener y comunicar información institucional, además de realizar los respaldos correspondientes. Se realiza seguimiento, verificación análisis y reporte de avance de cumplimiento de actividades institucionales, incluyendo indicadores de gestión y desempeño, para la toma de decisiones, junto con los medios de verificación asociados, los cuales son respaldados y disponibilizados en plataforma de control interno institucional.</p>				
				<p>b) Confección y preparación de cuadro consolidado de actividades, mensual y trimestral</p>	<p>Se confeccionó y preparó un cuadro consolidado para las actividades mensuales y trimestrales de la gestión institucional, que permite identificar, visualizar y proyectar plazos de cumplimiento de las planificaciones de cada una de las gerencias, en virtud de la carta de navegación institucional. Se realiza revisión de los reportes mensuales de avance de actividades comprometidas durante año 2019, junto con los medios de verificación asociados, los cuales son respaldados y disponibilización en plataforma de control interno institucional.</p>				
				<p>c) Seguimiento y reporte de desviaciones probables desviaciones, incluyendo indicadores de</p>	<p>Se realiza seguimiento, reporte de desviaciones y análisis de probables desviaciones, incluyendo indicadores de gestión y desempeño para la toma de decisiones, visualizada a través de plataforma Teamwork.</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre					
					II					
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado	
					gestión para la toma de decisiones					
		10	Apoyo a la Gestión Organizacional	Sistema de Gestión Organizacional	Nacional	a) Gestión financiera – contable de recursos provenientes de MINAGRI	Mensualmente se elabora y reporta los Informes de gastos del Convenio de Transferencia y resuelve las observaciones generadas.	479.937	169.937	35,4%
					b) Auditoría de los estados financieros	Se desarrolla auditoría de los Estados Financieros y se entregan sus resultados en el mes de abril.				
					c) Asistencia técnica en evaluación financiera de nuevas iniciativas	En el periodo se realiza asistencia técnica en temáticas financiera de: <ul style="list-style-type: none"> Proyecto Zonificación de riesgos relacionados a los desastres naturales de remoción en masa e inundaciones para la Región de Tarapacá, relacionado a la reitimización de gastos. Implementación del Programa de Fortalecimiento y creación de capacidades tecnológicas habitantes para la consolidación de la plataforma y posicionamiento del CIREN en materia de digitalización territorial, en relación a las observaciones financieras y rendición de cuentas afectas a IVA. Apoyo en la postulación a proyectos Explora Conicyt, sobre la elaboración de los presupuestos y aportes pecuniarios de los asociados. 				
					d) Gestión de Recursos Humanos	Durante este trimestre, se planifican y gestionan las actividades mensuales que desarrolla la Unidad de Recursos Humanos, entre ellas se encuentra: <ul style="list-style-type: none"> Gestión y coordinación del proceso del sistema de remuneraciones Incluye procesos de cálculos, archivo de transferencia de pago de remuneraciones y generación de documentación para pago de leyes sociales. Modificación de contratos de dos trabajadores que pasan a calidad de "Indefinidos". 				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<ul style="list-style-type: none"> Atención y resolución de necesidades y requerimientos de trabajadores CIREN 				
					e) Mantenimiento y mejoras de otros procesos administrativos Se continua el proceso de traspaso del sistema de remuneraciones a Expert, para el cual se han desarrollado diferentes reuniones con la ejecutiva de ADP Expert y se crea ficha de colaborador para inicio de pruebas para pago de sueldos desde el sistema.				
			Soporte TI		a) Mantenimiento de los sistemas y servidores para garantizar continuidad operacional Se mantienen los sistemas para garantizar continuidad operacional a través de la generación de Check-list sobre las plataformas de CIREN: <ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento a los equipos de aire de precisión Mantenimientos Storages (almacenamiento de discos): Se realizaron limpiezas periódicas y optimización de espacios. Adicionalmente se trabaja con ellos por problemas en acceso a carpetas compartidas. Mantenimientos a la plataforma VMware: Mantenimientos para que la plataforma funcione sin alarmas y trabajo en planificación para optimización de espacios de almacenamiento en storage NetApp y VMware Actualización de servidores: Se están realizando actualizaciones correspondientes al nivel de sistema operativo y aplicaciones Grupo electrógeno: Revisión y mantenimiento periódico de grupo electrógeno Trabajos de mantenimiento periódicos en plataforma, por parte de CIREN y ST de plataforma IDE MINAGRI. 				
					b) Mejora y mantenimiento de desarrollos internos En el trimestre se trabaja en la mejora y mantenimiento de los siguientes desarrollos internos: <ul style="list-style-type: none"> Servidores IDE MINAGRI: Se realizan trabajos semanales a nivel de servidores IDEMINAGRI, lo cual consiste en monitorear espacios de disco duro y a su vez liberar respaldos generados los días domingos de cada mes. Estos trabajos se efectúan en los servidores de aplicaciones y base de datos, ambos de ambientes productivos. Plataforma FIDELIZADOR: Se realiza el diseño e implementación de plantilla para el envío masivo de newsletter, tanto para usuarios internos de la institución, como para futuros potentes usuarios de la Institución. 				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<ul style="list-style-type: none"> Asistencia a capacitación SIMPLE: Se asiste a una jornada de capacitación de herramienta simple para módulo desarrollador y administrador. 				
			c) Revisión y/o actualización de los servicios de páginas web		<p>En el trimestre se realiza la revisión periódica de las diferentes páginas web, desarrollando la actualización de contenidos de las siguientes plataformas:</p> <ul style="list-style-type: none"> MICIREN: Actualización de contenidos en interfaz web y páginas internas (información relacionada a anexos, fichas de personal, sindicato, comité paritario, otros) y gestión de permisos (cambios de aprobadores de solicitudes), actualización de marcajes y resolución de solicitudes erróneas. Página web de CIREN: Actualización de código fuente y contenidos páginas internas e interfaz web. GENCIREN: Gestión de permisos (cambios de aprobadores de solicitudes) y actualización de solicitudes (Feriados legales). Gobierno Transparente: Actualización de información: Dotación de Personal, Compras y Adquisiciones, Información Presupuestaria, Información Financiera y Vínculos Institucionales. <p>Adicionalmente se ha trabajado como contraparte técnica de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto Gestión de Emergencias (Piloto Los Lagos), actividades desarrolladas por empresa ASIMOV. Proyecto CampoClima, desarrollar pruebas de aplicativo campoclima Proyecto SIMEF, actividades desarrolladas por ASIMOV: QA para proyectos ENCCRV: Desarrollo de pruebas para plataforma ENCCRV: apoyo en el diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento de plataforma de gestión de la información de la estrategia nacional de cambio climático y recursos vegetacionales de Chile. 				
			c) Soporte técnico para usuarios internos		Se presta Soporte Técnico a usuarios internos mediante la atención de 232 Tickets de atención a usuarios. Estas atenciones aluden principalmente a problemas con Softwares y caída de sistemas.				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
						Adicionalmente se alcanza el 90% de avance en el cambio de equipos a nivel institucional.			
					d) Externalización de los servicios a nube	Mensualmente se envía informe por parte de ST a IDE MINAGRI sobre estado del servicio de soporte en plataforma VMWare de servidor, en relación a la prueba semestral de HA, esta se mantiene en espera de disponibilidad, debido a la alta carga de la Unidad TI de CIREN.			
			Estrategia TIC		a) Monitoreo de la situación actual de software y hardware	Se realiza un levantamiento del estado actual de los servidores, los cuales se observa que aún poseen suficiente espacio para soportar la información que se genera y mantener un espacio para respaldo en caso de emergencia			
					b) Detección de demanda de equipamiento y licencias	Se trabaja en conjunto con la Gerencia de Gestión Estratégica Producción y Desarrollo para el levantamiento de demanda de equipamiento de licencia según las necesidades de cada equipo de trabajo, de forma inicial se realiza un levantamiento general de las licencias adquiridas por CIREN que se encuentran vigentes y quienes tienen acceso a ellas			
					c) Diseño de política de seguridad de la información patrimonial	Para el proceso de diseño de política de seguridad de la información patrimonial se revisa la actual política de seguridad de la información y las diferentes normativas generadas, con ello se elabora un borrador que incluye los principales tópicos y normativa aplicable para la futura política. Estas políticas serán levantadas y desarrolladas por el equipo de la Unidad TI en colaboración con el equipo de la comisión de Información Geográfica y Tecnologías de Información de CIREN			
					d) Diseño de administración de los servidores de información y respaldo	Para el proceso de diseño de política se revisa la actual política de seguridad de la información y se genera nuevo borrador que incluye entre sus bases la información generada en diferentes normativas relacionadas al adecuado uso de la información y resguardos para la seguridad de está, y el estado actual de los diferentes servidores físicos y virtuales que posee la institución, las políticas se trabajará por el equipo de la Unidad TI con el apoyo de la comisión de Información Geográfica y Tecnologías de Información de CIREN			
					e) Asesoría técnica en inversión de software y hardware	Se genera un levantamiento del total de licencias que posee CIREN y los actuales usuarios de estas, con la finalidad de adquirir aquellos software requeridos por las Unidades y en línea con los fondos disponibles para ello emanados del proyecto fortalecimiento.			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
Mejorar la eficiencia gubernamental, junto al diseño de mecanismos de evaluación, control y transparencia de su funcionamiento	Gestión de información gubernamental	11	IDE MINAGRI	Gestión de datos e interoperabilidad	a) Actualización y mejoramiento de aplicación y servicios	Se realizan los trabajos y actividades programadas para el periodo, su detalle corresponde a: <ul style="list-style-type: none"> • Servidores Docker: en base a los resultados del análisis a la estructura Docker realizado durante los años 2017 y 2018, se establece la implementación de los diferentes aplicativos en Dockers desde un ambiente de desarrollo hasta su migración a producción • Web service: Soporte y mantención, actualización de lenguajes de programación y migración de ambiente productivo. • Catálogo de metadatos IDE MINAGRI: se continuará con el poblamiento y actualización de metadatos en su versión 3.2.1 de Geonetwork. Adicionalmente, se realizará carga, publicación y despublicación de metadatos de las últimas capas de información geográficas publicadas en el visualizador de mapas IDE MINAGRI • Catálogo de metadatos CIREN: Se desarrollará una propuesta de trabajo a comité GIG + TIC para continuar con la recopilación de información para la generación de metadatos de las matrices temáticas de CIREN y poblamiento en el catálogo de Geonetwork 3.2.1. • Geoserver: Análisis de tiempos para migración a nueva estructura de desarrollo y luego paso a producción • Geoportal: Mantención y mejora continua de los contenidos, seguido del análisis de factibilidad para pasar de Joomla a Wordpress. • Plataforma de formación: Mantención y mejora continua de contenidos para capacitaciones online. 	114.741	34.399	30,0%
					b) Monitoreo continuo de las aplicaciones y del servicio en línea de las BBDD	Se genera reporte trimestral de monitoreo continuo de la plataforma en línea del servicio de base de datos, que concluyó que el servidor de base de datos asignado para la IDE MINAGRI se ha encontrado estable durante el periodo reportado un nivel aproximado de 8.268 consultas por segundo (Querys per second).			
					c) Ingreso controlado de usuarios de la IDE y control de acceso a capas	Se reporta las solicitudes de acceso y se monitorea continuamente las conexiones de las diferentes bases de dato obteniendo los siguientes resultados: <ul style="list-style-type: none"> a) Total de nuevos usuarios, 88 usuarios pesados de los siguientes servicios del agro: <ul style="list-style-type: none"> • CONAF 19 			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<ul style="list-style-type: none"> • CIREN 19 • INDAP 1 • FIA 16 • CNR 35 • Seremi 1 • Agroseguros 1 <p>b) Total de conexiones a la BBDD: 4.662</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ideagroseguros: 66 • Ideciren: 1.845 • Idecnr: 461 • Ideconaf: 458 • Idefia: 28 • Ideigm: 726 • Ideindap: 251 • Ideinfor: 107 • Ideinia: 25 • Ideodepa: 296 • Idesag: 379 • Idesigninagi: 12 • Ideunea: 8 				
					<p>d) Recepción, revisión, validación y publicación de capas MINAGRI</p> <p>En el segundo trimestre se reciben 3 capas de las cuales se validan y publican 1 capa de información de servicios MINAGRI, el detalle de las capas corresponde a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capa de Propiedades Rurales de CIREN Biobio2016 (publicada) • 2 Capas de ODEPA (límite comunal: polígonos y líneas) con nuevos límites político administrativos. La capa no se podía publicar, esto debido a que incluía los límites antárticos y estos deben ser trabajados con otra proyección, se revisa y se hace propuesta a ODEPA para separar y mejorar despliegue, son acogidas y en el mes de mayo corrige. 				
			Vinculación y capacitación		<p>a) Coordinación con MINAGRI y otros</p> <p>En el mes de abril se realiza reunión entre coordinadores de la Subsecretaría asociado a la IDE y Jefe programa IDE MINAGRI, para revisar actividades pendientes de la presentación a Ministro de Agricultura y Seremis sobre la generación de visores</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>organismos del Estado</p> <p>temáticos que apoyen alguna iniciativa o el quehacer ministerial, además de establecer los grupos y responsables asociados a la generación de dichos visores, por motivos de agenda no fue posible desarrollar dicha presentación, no obstante se continua trabajando con los encargados y representantes de la Mesa técnica. En el mes de mayo se realiza la primera Mesa Técnica, en la cual los coordinadores de "Grupo Beneficiarios", "Grupo IFC" y "Grupo Seguro agrícola y emergencias" presentan los lineamientos de trabajo para la generación de nuevos productos que apoyen el quehacer ministerial o nuevas iniciativas, luego de ello se desarrollan acuerdos y compromisos para los diferentes grupos de trabajos y coordinadores.</p> <p>Adicionalmente, en el mes de abril se realiza presentación de IDE MINAGRI a Ministro, Subsecretario, Seremis y Jefes Servicios en reunión nacional de Seremis. En mayo durante el "Primer Encuentro de Encargados Regionales de SIG INDAP" se presenta historia, proyecciones 2019 y visualizador IDE MINAGRI. Asimismo, en el mes de julio en Presentación IDE CHILE: Workshop Información y Normas - IDE Chile. Grupos de Trabajo IDE Chile y experiencias exitosas en gestión de Información Territorial</p>				
					<p>b) Planificación y/o ejecución de acciones formativas, incluyendo aplicación de encuesta de satisfacción, análisis de resultados y propuesta de mejora</p> <p>Según lo planificado en el periodo se realizan las siguientes acciones formativas:</p> <p>Formato e-learning</p> <p>Se realizan tres cursos en este formato dirigidos a usuarios ministeriales, público general y profesionales de los servicios del agro respectivamente. Los procesos de inscripción se realizaron entre el 1 al 12 de abril iniciando los cursos el día 15 de abril hasta el 26 de junio, su detalle se describe a continuación:</p> <p>Uso y potencialidades del programa IDE MINAGRI: El Visualizador Web Ministerial como herramienta de consulta de datos espaciales. Participan un total de 14 usuarios ministeriales, con avances en las lecciones y/o ejercicios, de los cuales 7 se identifican con el género femenino y 7 masculinos. Del total de inscritos solo una usuaria finaliza todas las actividades y envío de tarea final.</p> <p>Uso y potencialidades del Programa IDE MINAGRI: El Visualizador Web como herramienta de consulta de datos espaciales. Enfocado para el público general, con una participación de 63 inscritos con avances en las lecciones y/o ejercicios, de los cuales 25 se identifican con el género femenino y 38 masculinos. Del total de inscritos 25 usuarios finalizan satisfactoriamente todas las actividades.</p>				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					<p>Del total de participantes de las capacitaciones anteriormente señaladas 20 respondieron la encuesta de usabilidad, con un 70% de satisfacción, es decir, 14 personas se encuentran satisfechos con la usabilidad del visualizador.</p> <p>Uso y potencialidades del Programa IDE MINAGRI: Acceso a las Bases de Datos con QGIS como herramienta de consulta, descarga y uso de datos espaciales. Participan un total de 15 profesionales de los servicios del agro, que registran avances en las lecciones y/o ejercicios, de los cuales 6 se identifican con el género femenino y 9 masculinos. Del total de inscritos 5 profesionales finalizan satisfactoriamente todas las actividades.</p> <p>Formato presencial:</p> <p>Inducción Interna CIREN IDE MINAGRI. Presentación de los conceptos estructurales de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) y antecedentes y orgánica de la IDE MINAGRI. Se realiza en dependencias de CIREN el día 18 de junio con un total de 9 participantes, de los cuales 5 se identifican con el género femenino y 4 masculino.</p> <p>Uso y potencialidades del Programa IDE MINAGRI: El Visualizador Web de Mapas (perfil ministerial) y Conexión a las Bases de Datos de Información Geográfica con QGIS. Actividad de carácter interno MINAGRI organizada en 5 módulos enfocados en presentar los conceptos estructurales de una Infraestructura de Datos Espaciales, antecedentes y orgánica de IDE MINAGRI, destacando sus principales componentes y el uso práctico del Visualizador de Mapas (perfil ministerial) y la descarga de datos espaciales utilizando el software QGIS. Se desarrollan 2 cursos</p> <ul style="list-style-type: none"> Desarrollado en dependencias de CIREN los días 13 y 14 de mayo, asisten 13 profesionales de los diferentes servicios del agro de los cuales 6 se identifican con el género femenino y 7 masculino. Todos los asistentes responden la encuesta de usabilidad con un 46% de satisfacción sobre la usabilidad del visor. Desarrollado en la ciudad de La Serena los días 20 y 21 de junio, asisten 9 participantes de los cuales 4 se identifican con el género femenino y 5 masculino. Del total de asistentes 8 profesionales responden la encuesta de usabilidad con un 66% de satisfacción sobre la usabilidad del visor. 				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					c) Registro mesa de ayuda usuarios IDE	En el periodo se recibe un total de 81 solicitudes, consultas y/o requerimientos de usuarios IDE MINAGRI, todas ellas fueron respondidas oportunamente por el equipo, el detalle por mes es: <ul style="list-style-type: none"> Abril: 34 (3 telefónicas, 3 presencial, 25 por e-mail y 3 en Geoportal) Mayo: 28 (4 telefónicas, 5 presencial y 19 por e-mail) Junio: 19 (10 telefónicas, 2 presencial y 7 por e-mail) 			
		12	IDE Chile	Asistencia a grupos de trabajo	Participación en comités o grupos de trabajo	<p>Durante el trimestre se asisten a diferentes Comités y grupos de trabajo de SNIT, detallando:</p> <ul style="list-style-type: none"> Comité Técnico de Coordinación Interministerial En el mes de junio se revisan las actividades de la Secretaría Ejecutiva del SNIT y proyecciones de trabajo para el 2019. Grupo de trabajo Hidrografía Grupo de trabajo que tiene por finalidad establecer capas públicas, estandarizadas y oficiales vinculadas a temáticas de hidrografía. Se realizan reuniones mensuales, en la reunión de abril se revisa avance de piloto de la región de Coquimbo, en junio se informa del Workshop Información y Normas SNIT - IDE Chile". Grupos de Trabajo IDE Chile y experiencias exitosas en gestión de Información Territorial que se realiza el 27 y 28 junio 2019 en Auditorio Enrique D'Etigny, FCFM U Chile. El representante de CIREN en el GT expone como parte del grupo Hidrografía. Grupo de Trabajo Imágenes Desarrollar una estrategia nacional para la adquisición y levantamiento de Imágenes, con el objetivo de hacer más eficiente el gasto público en imágenes y recursos asociados. En el mes de abril se realiza la Presentación de la Empresa SenseFly, se revisa Plan de trabajo 2019 y se definen algunas tareas a cada institución sobre las imágenes que cada uno aportará al Repositorio de imágenes. Se revisa plan, el workshop 2019 a efectuar el 27 y 28 de junio en dependencias de la FCFM U Chile. El tema relevante es el fortalecimiento de capacidades. Durante el mes de junio una profesional de CIREN expone en Workshop en representación del Grupo de trabajo 	6.673	1.222	18,3%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre					
					II					
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado	
						<ul style="list-style-type: none"> • Grupo Multisectorial de Información Territorial para Desastres (GTM) Su finalidad es el trabajo colaborativo entre ministerios para responder mejor a los chilenos cuando sufren las consecuencias de un desastre natural. En el mes de abril, se cita por el MINSAL debido al vector <i>Aedes aegypti</i>, el objetivo de la reunión fue conocer los avances en la contención y eventual erradicación del vector <i>Aedes aegypti</i> por parte de los profesionales del Ministerio de Salud en el norte de Chile, en los sectores donde esta se ha identificado. • Grupo de Trabajo de Geodesia Su finalidad es proporcionar asesoramiento sobre temáticas geodésicas a los organismos públicos que forman parte de IDE Chile. En el mes de abril se realiza reunión, pero por motivos de terreno de profesional no se pudo asistir. 				
			Desarrollo de productos		a) Desarrollo de metodologías y productos como solicitud a los grupos de trabajo	Durante el periodo no se recibe solicitud de productos o metodologías de parte de los grupos de trabajo de la IDE Chile				
					b) Gestión de información y desarrollo de productos en el caso de activación por desastres del GTM	Durante el periodo no se ha generado catástrofes o desastres naturales que requieran la activación del Charter Internacional.				
Reconocer los recursos naturales, en particular el agua y los suelos, como pilares fundamentales para el desarrollo sustentable del	Generación de información base	13	Programa carta base, ortoimagen y satelital	Generación de ortoimagen	O'Higgins y Maule	a) Adquisición de acuerdo a requisitos técnicos	Se trabaja en la identificación de áreas faltantes en la región de Valparaíso y la región del Libertador Bernardo O'Higgins, esto corresponde a 15.000 kilómetros cuadrados aproximadamente. (Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)	185.807	18.559	10,0%
						b) Generación de la ortoimagen	Se espera la definición del proveedor por parte de la Dirección Ejecutiva y el Consejo Directivo para proceder a la compra y posterior generación de ortoimagen. (Justificación en Cuadro N° 11: Desviaciones programación de resultado)			

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
sector, potenciando la generación y adopción de nuevas tecnologías conducentes a la optimización de su aprovechamiento			Asesoría y contraparte técnica		a) Contraparte técnica de adquisición de imágenes satelitales y revisión de patrimonio ráster, según requerimiento	Durante el periodo se solicita información de la región de Arica y Parinacota sobre cambio productivo, para el proyecto Pampa Concordia			
	14	Programa de actualización división predial	Cartografía y base de datos de propiedades rurales representadas a escala 1:10.000 sobre ortoimágenes satelitales.	Los Ríos. Arica y Parinacota	a) Recopilación y compilación de información en papel y digital desde oficinas regionales del SII y preparación para ingreso.	<p>Región de Arica y Parinacota</p> <p>En el periodo se continua con el proceso de recopilación, sistematización y análisis de la información disponible en CIREN, para armar el catastro predial de la región de Arica y Parinacota, adicionalmente, se realizan las tres campañas en terreno programadas, logrando recopilar un total de 5.989 planos, los cuales se comenzarán a digitalizar en los meses siguientes</p> <p>Región de Los Ríos</p> <p>En el periodo finaliza el proceso de recopilación, sistematización y análisis de la información disponible en CIREN, para armar el catastro predial de la región de los ríos y realizo de últimas campañas de terreno, en las tres campañas desarrolladas entre el primer y segundo trimestre se obtuvo un total de 10.043 planos.</p>	279.400	114.562	41,0%
					b) Elaboración del catastro espacial y descriptivo de la propiedad rural en los sectores determinados.	<p>Se inicia el proceso de actualización de divisiones prediales en la región de Los Ríos con un avance de 3.653 predios correspondientes a las comunas de Rio Bueno, La Unión, Lago Ranco, Mafil, Mariquina, Paillaco, Corral y Valdivia, acumulando un avance regional de 27.553 predios actualizados de los 38.769 registrados por el SII durante el 2018</p> <p>Por lo tanto, al segundo trimestre CIREN cuenta con 688.961 propiedades con división predial agrícola actualizadas a nivel nacional, correspondiente al 74,27% (688.961 / 927.687) de divisiones agrícolas registradas por el SII durante el año 2018.</p>			
	15	Programa actualización y uso de suelo	Implementación método de detección de cambios y prueba en la región de O'Higgins	Atacama, O'Higgins, Biobío, Araucanía, Aysén	a) Revisión en terreno de la metodología de detección de cambios y prueba en la región de	En el segundo trimestre, según lo planificado se realiza la preparación de la cartografía de la comuna de San Vicente de Tagua Tagua para desarrollar la validación en terreno de los modelos generados, se generan 4 cartas de los sectores identificados con un mayor número de diversidad para validar, luego se asiste a terreno, tomando puntos con GPS, desarrollo de las fichas de validación para análisis posterior y fotografías para registro.	238.365	78.747	33,0%

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre					
					II					
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado	
					O'Higgins, según planificación					
					b) Análisis y ajuste de modelo piloto a cobertura región de O'Higgins	Luego de realizar la validación en terreno, se procede desarrollar los ajustes al modelo piloto de la comuna de Tagua Tagua, Asimismo, se inicia el proceso de generación de la nueva cobertura de la región de O'Higgins. Para el desarrollo de esta nueva cobertura se trabaja con diferentes métodos para clasificar la región, estos se analizan los resultados obtenidos posterior a la campaña en terreno, la metodología que se está aplicando considera la comparación con la cobertura anterior, se identifican cambios y se continúa con la edición de las clases temáticas correspondientes a "Cuerpos de Agua" y "Áreas artificiales". Este ajuste se realiza respecto a la imagen Sentinel de los meses de febrero y marzo obtenidas desde la página de la ESSA Copernicus. Finalizado este proceso se iniciará la preparación de la nueva validación en terreno.				
			Cartografía base de datos del uso actual del suelo escala 1:50.000		a) Recopilación de información actualizada de los catastros existentes para la región de la Araucanía (bosque nativo, catastro frutícola, plantaciones forestales, censo agropecuario, entre otras)	En el periodo se trabaja en la recopilación y compilación de información del catastro de vegetación nativa, propiedades e imágenes Sentinel 2, luego se inicia la construcción de la capa integrada con la generación de los calendarios fenológicos para las principales especies cultivadas, según la información del censo agropecuario, coberturas de Áreas Urbanas de la cobertura de Suelos (CIREN, 2017); Viviendas Rurales (INE, 2017) y la cobertura de Incendios Forestales de CONAF, periodo enero-febrero (2017-2018).				
			Cartografía y base de datos de suelos		a) Editar y registrar como propiedad intelectual las publicaciones de los estudios agrológicos sobre ortoimagen, publicación y bbdd	Durante el periodo se trabaja en la compaginación del Estudio Agrológico Valle del Copiapó y Valle del Huasco, Región de Atacama y Descripción de suelos, materiales y símbolos, 2018. Sobre ortoimágenes a escala de salida 1:10.000, finalizado este proceso, se envía el estudio junto a la Base de datos de suelos Valle del Copiapó y Valle del Huasco, Región de Atacama sobre ortoimágenes a escala de salida 1:10.000, actualización 2018 para gestionar su registro de Propiedad Intelectual e inscripción de ISBN, en el mes de junio se finaliza el proceso obteniendo su código ISBN y respectivos registro en la DIBAM.				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre					
					II					
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado	
					de la región de Atacama					
					b) Ingreso alfanumérico de base de datos, validación de base de datos, enlace gráfico y alfanumérico, cierre de base de datos, actualización de la publicación, ficha de metadatos. Informe descriptivo de suelos de la región de Aysén.	En el segundo trimestre, se realiza campaña en terreno en la región de Aysén para validar información generada en el proceso de gabinete, con esta validación, se editan los polígonos y la base de datos, y se aplica la última corrección topológica. Adicionalmente, se corrige y actualiza la publicación Descripciones de Suelos, materiales y Símbolos, además de revisar y codificar los atributos de series y variaciones. Luego de ello, se valida la información alfanumérica, y corrige base de datos del Estudio Agrológico de la región de Aysén para cierre de BBDD en el Servidor Patrimonial Vector, se elabora Informe descriptivo y ficha de metadatos de acuerdo a estándares geográficos para entrega a IDE MINAGRI.				
		16	Programa Infraestructura de riego	Cartografía y base de datos de Infraestructura de Riego	Maule, Ñuble	a) Preparación de entorno de producción para digitalización de red de canales Región de Ñuble	En el segundo trimestre se prepara el entorno de producción para la digitalización de la red de canales de la región de Ñuble a escala 1:10.000 mediante el tratamiento de datos geográficos de referencia, preparación de las tablas de datos y preparación del entorno de producción. El tratamiento de datos geográficos de referencia, corresponde a la sistematización de los datos geográficos, vectoriales y ráster que se utilizan como referencia para la producción de la cartografía de infraestructura de riego. La preparación de las tablas de producción corresponde a la identificación de campos útiles para el proyecto y base de datos que será validada y asociada a la información cartográfica. Finalmente la Preparación del entorno de producción corresponde a la selección y carga en un software GIS de los datos de referencia necesarios para el proceso de digitalización y asignación de simbologías que favorezcan la interpretación de la información recopilada.	83.485	37.966	45,5%
					b) Avance de digitalización de	Finalizado el proceso de preparación del entorno de producción, en el mes de mayo se inicia la identificación de la red de canales, embalses y singularidades del área de estudio, para la elaboración de la cartografía digital de infraestructura de riego a				

Lineamiento estratégico	Programa	Producto	Resultado	Región	Resultado efectivo trimestre				
					II				
					Programado	Avance	Prog. 2019 M\$	Avance Ejecución M\$	% del Ppto Acumulado
					canales Región de Ñuble	escala 1:10.000, digitalizando el trazado de la red de canales y asociando estos registros cartográficos al sistema de códigos de la red de canales de CNR. El orden del proceso de digitalización se realiza por fuente hídrica, siguiendo la dirección lógica de cordillera a mar y de norte a sur. Al segundo trimestre se ha digitalizado un total de 1.310,5 km de canal de un total de 5.551 km a digitalizar en la región, lo que representa un 23,6 % de avance			
					c) Validación de base de datos para ingreso patrimonial	Se revisó la integridad de la información, considerando aspectos cartográficos y de estructura de la base de datos, de la infraestructura de riego y áreas regadas de la región Metropolitana de Santiago. Las tareas ejecutadas fueron principalmente de corrección y verificación de inconsistencias en las bases de datos asociada a la cobertura de infraestructura de riego y de áreas regadas, como también el desarrollo de una adecuada codificación de la información, la que debe estar homologada con las otras regiones generada para su ingreso al servidor patrimonial vector			
			Determinación de las áreas de riego		a) Inicio análisis de información para determinación de áreas de riego, Región de Ñuble	Durante el segundo trimestre se finaliza el proceso de georreferenciación de los planos de catastro de usuarios de aguas de la Dirección General de Aguas utilizando como referencia el sistema WGS84, imágenes satelitales SpotMap y Google Earth. Asimismo, mediante el proceso de fotointerpretación se analiza la información y delimita en pantalla las áreas de riego, estimando una superficie agrícola de riego en la región es de aproximadamente 188.840 ha. A la fecha se ha digitalizado un total de 5.280 ha de un total de 188.840 ha, siendo el porcentaje de avance de 2,8 %. Además, se preparó la cartografía de zonas de riego que será validada en terreno durante el mes de julio			
Difusión Transversal							23.690	637	2,7%
Subtotal programas							2.956.115	1.162.953	39,3%
Gastos administración							480.080	235.952	49,1%
TOTAL TRANSFERENCIA							3.436.195	1.398.905	40,7%

3.2. INFORME DE DESVIACIONES RESPECTO DE LA PROGRAMACIÓN

CUADRO N° 11A: DESVIACIONES PROGRAMACIÓN DE RESULTADOS AÑO 2019

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
I	Generación de Bienes Públicos	Programa para la gestión de información Geográfica y Tecnologías de la Información	Planificación de actividades	Se ha estado trabajando en la coordinación con los diferentes ejes institucionales lo que ha retrasado la generación del plan	II Trimestre	Cumplido
I	Planificación y Gestión Estratégica	Definiciones estratégicas	Planificación de actividades de comunicación interna y externa	Se ha estado coordinando con las diferentes Unidades sobre las demandas de comunicación que requiere cada uno de los programas y proyectos, lo que ha retrasado la consolidación de este plan.	II Trimestre	Cumplido
I	Planificación y Gestión Estratégica	Gestión Institucional	Planificación de actividades año 2019	Se coordinó con las diferentes gerencias, subgerencias y jefes de proyecto para establecer las actividades que realizarán durante el año 2019, el proceso de coordinación fue mayor al esperado atrasando la generación de la Carta Gantt 2019.	II Trimestre	Cumplido
II	Plataformas y visualizadores	Aplicaciones Móviles	Campoclick a) Evaluación satisfacción de usuarios finales	Se trabaja en mejorar la metodología de aplicación de la encuesta para mejorar el número de representatividad de los usuarios que dan respuesta a la encuesta, adicionalmente, se trabaja en mejoras del aplicativo en relación a la versión 9 de Android para resolver la problemática detectada en su acceso.	III Trimestre	Pendiente
II	Generación de información base	Programa carta base, ortoimagen y satelital	a) Adquisición de acuerdo a requisitos técnicos	En el primer trimestre se genera un documento sobre los proveedores que disponen de las imágenes requeridas con las diferentes características ofertadas y costo de cada uno, este documento debe ser revisado y validado por consejo Directivo para proceder a la adquisición de los Km ² comprometidos para el año.	III Trimestre	Pendiente
II	Generación de información base	Programa carta base, ortoimagen y satelital	b) Generación de la ortoimagen	En el primer trimestre se genera un documento sobre los proveedores que disponen de las imágenes requeridas con las diferentes características ofertadas y costo de cada uno, este documento debe ser revisado y validado por consejo	III Trimestre	Pendiente

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
				Directivo para proceder a la adquisición de los Km ² comprometidos para el año.		

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 I TRIMESTRE 2019 DE PROGRAMACIÓN DE RESULTADOS AÑO 2018

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
III	Difusión Transversal	Mantenimiento y mejora web	Diseñar, elaborar y publicar cápsulas audiovisuales (40) con lenguaje simple de conceptos técnicos utilizados institucionalmente, en página de web institucional, redes sociales, presentaciones de profesiones y otros eventos	Se continúa trabajando en los Guiones en conjunto con los profesionales de las diferentes unidades temáticas de CIREN	I Trimestre 2019	Cumplido
IV	Programas Estratégicos Institucionales de Ciren	Aplicaciones geointeligentes para el desarrollo rural	Mejora continua de soluciones tecnológicas	Debido a los problemas de coordinación con la empresa ELUN y dado los resultados obtenidos en el diagnóstico con la empresa Cursor, se retrasa la puesta en marcha de las mejoras del aplicativo, debido a que es más rentable el desarrollo de una reingeniería del aplicativo CampoClima que mejorar los componentes individualmente.	II Trimestre 2019	Parcialmente cumplido

Tr	Lineamiento / Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento	Estado de cumplimiento
IV	Programas Estratégicos Institucionales de Ciren	Aplicaciones geointeligentes para el desarrollo rural	Mejora continua de soluciones tecnológicas	Se espera cerrar en el mes de enero de 2019 con la finalidad de obtener un número más representativo de respuestas sobre la encuesta de experiencia usuario de ambos aplicativos	I Trimestre 2019	Cumplido
IV	Reducir la desigualdad	Sistema Línea Base del Secano Costero	d) Listado de asistencia y encuesta de satisfacción a charla de difusión	Se organizaron y coordinaron los talleres que se realizarán en año 2019, esto por el periodo estival y la disponibilidad regional.	I Trimestre 2019	Cumplido
IV	Desarrollar la productividad y competitividad social	Cartografía y base de datos de suelos representados a escala 1:10.000 sobre ortoimagen	Avance adecuación cartográfica de la información de suelos con estudios agrológicos sobre carta base ortoimagen escala 1:10.000	La adquisición y ortorectificación de las imágenes adquiridas para la Región de Atacama retrasó el inicio de la adecuación de la Región de Aysén. Sin embargo, durante este trimestre se avanzó en la adecuación y se continuará con lo pendiente para terminar durante el primer trimestre 2019	I Trimestre 2019	Cumplido
IV	Cartografía y base de datos del uso actual del suelo a escala 1:50.000	Cartografía y base de datos del uso actual del suelo a escala 1:50.000	Carta de uso de suelo de la región del Biobío a escala 1:50.000	Debido a la necesidad de obtener una imagen satelital que identifique adecuadamente las zonas y usos de suelo, se esperó al inicio de primavera para adquirirla, retrasando el proceso de validación en terreno y generación de la carta de uso	I Trimestre 2019	Cumplido
IV	Optimizar el aprovechamiento del recurso agua	Cartografía base de datos de infraestructura de riesgo a escala 1:10.000	16. 1. Creación de la base de información de infraestructura de riego Avance de cobertura en kilómetros de longitud de traspaso de canales a escala 1:10.000 meta 48% de traspaso de la red de canales con información CIREN adecuad a escala 1:10.000	Debido a la necesidad de contar con profesionales especialistas en temáticas hídricas para la generación de otros proyectos, se vio retrasado el proceso de digitalización de la red de canales	I Trimestre 2019	Cumplido
IV	Optimizar el aprovechamiento del recurso agua	Cartografía base de datos de infraestructura de riesgo a escala 1:10.000	16.2. Determinación preliminar de las áreas de riego Termino de determinación de áreas de riego	Debido al retraso en la creación de la base de información de infraestructura de riego, se retrasa el proceso de determinación de las áreas de riego identificadas al sur del río Maule	I Trimestre 2019	Cumplido

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.

3.3. INFORME DE CUMPLIMIENTO DE INDICADORES DE DESEMPEÑO

CUADRO N° 12: AVANCE CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL INDICADORES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS 2019

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	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	$\left(\frac{704.703}{922.396}\right) \times 100$ 76,4%	(688.961 propiedades con división predial agrícola actualizada/ 927.687 propiedades con división agrícola registradas por el SII año 2018)*100 74.27%	<p>Durante el 2019 se realizará la mantención masiva de la región de Arica y Parinacota y región de Los Ríos nuestra meta es alcanzar un 76.4% de divisiones prediales agrícolas actualizadas según lo registrado por el Servicio de Impuestos Internos el año 2018. Adicionalmente se finaliza el proceso de mantención de la región de Tarapacá.</p> <p>Región de Tarapacá: Se finaliza la fotointerpretación para la actualización de propiedades con división predial agrícola a escala 1:10.000 con el ingreso de 491 polígonos de predios, que se sumarán al total regional acumulado durante el año 2018, obteniendo un 86.89% de avance en la región (139.548/202.764)</p> <p>Región de Arica y Parinacota: Se desarrolla la programación de actividades de recopilación de información en terreno y se asiste a la ciudad de Arica en donde se coordina la primera campaña de terreno. En el segundo trimestre se realizan las últimas campañas de terreno, por lo que aún no existe avance de propiedades actualizadas</p> <p>Región de Los Ríos: Se desarrolla la programación de actividades de recopilación de información en terreno, se asiste a la ciudad de Valdivia para gestionar los acuerdos y contactos con los organismos regionales para dar comienzo a la etapa de recopilación. Asimismo, se desarrolla la primera campaña en terreno, en esta oportunidad se recopilaron 2.777 planos.</p> <p>Durante el segundo trimestre finalizan las campañas de terreno e inicia el proceso de actualización de propiedades con división predial agrícola a escala 1:10.000 con el ingreso de 3.653 polígonos de</p>				

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	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
				predios, que se sumarán al total regional acumulado durante el año 2018, obteniendo un 71.07% de avance en la región (27.553/ 38.769) Total Nacional: Por lo tanto, al primer trimestre CIREN cuenta con 685.308 propiedades con división predial agrícola actualizadas a nivel nacional, correspondiente al 73,86% (685.308 / 927.687) de divisiones agrícolas registradas por el SII durante el año 2018. Por lo tanto al segundo trimestre CIREN cuenta con 688.961 propiedades con división predial agrícola actualizadas a nivel nacional, correspondiente al 74,27% (688.961 / 927.687) de divisiones agrícolas registradas por el SII durante el año 2018.				
2	Porcentaje de visitas a aplicativos de información CIREN	≥95%	(69.285 visitas reales / 376.973 visitas estimadas)*100 49,38%	Durante el primer trimestre, se registra un total de 69.285 visitas a aplicativos webs CIREN (CEDOC 27.798, Visor IDE MINAGRI 16.734, Geoportal IDE MINAGRI 6.655, Catalogo de Metadatos IDE MINAGRI 1.136, Zona de descargas IDE MINAGRI 1.663, página SIT Rural 10.431, Visor SIT Rural 2.550, página SITHA 1542, Visor SITHA 776). Durante el segundo trimestre, se registra un total de 116.861 visitas a aplicativos webs CIREN (CEDOC 60.608, Visor IDE MINAGRI 24.558, Geoportal IDE MINAGRI 10.865, Catalogo de Metadatos IDE MINAGRI 1.271, Zona de descargas IDE MINAGRI 2.611, página SIT Rural 11.277, Visor SIT Rural 4.025, página SITHA 1.089, Visor SITHA 557).				
3	Porcentaje de nuevos productores incorporados a la App CampoClick	≥25%	(69 nuevos productores App CampoClick en el año / 4.027 total de productores existentes en App CampoClick) *100 1,71%	Se continúa trabajando en la captación e incorporación de productores en la BBDD de CampoClick, en el primer trimestre se incorporan a la App un total de 24 nuevos productores (Género: 14 femenino y 10 masculino), lo cual corresponde a un 0.3% más de lo registrado a diciembre 2018. En el segundo trimestre se incorporan a la App un total de 45 nuevos productores (Género: 28 femenino y 17 masculino), en lo que va del año se tiene un 1,71% más de lo registrado a diciembre 2018.				

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	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
4	Porcentaje de usuarios satisfechos con el uso de App CampoClick	≥80%	0 usuarios satisfechos / 1 usuarios con respuesta a encuesta 0%	En el mes de diciembre se envía a 28 nuevos usuarios del aplicativo CampoClick (ingresados entre junio y noviembre) la encuesta de usabilidad, por su bajo nivel de respuestas, se esperó hasta el mes de enero con la esperanza de obtener un número más representativo, no obstante, se recibe una respuesta de una usuaria con un 40% de satisfacción. De las diferentes preguntas consultadas se desprende que a la usuaria le gustaría utilizar frecuentemente el aplicativo, pero considera que es difícil de usar y no se siente cómoda con él.	Dado este resultado y el bajo nivel de respuesta, se analizará la encuesta y su metodología para lograr resultados más representativos en el futuro, adicionalmente se trabaja en la evaluación de funcionalidades para introducir mejoras y actualizaciones			
5	Promedio de participación en acciones formativas	≥12	612 participantes/ 23 acciones formativas realizadas por CIREN 27 participantes promedio por acción formativa	Durante el primer trimestre, se realizaron 8 acciones formativas con participación de 179 personas, de ellas 77 se identificaron con el género femenino y 102 masculino, el detalle es: <ul style="list-style-type: none"> • 2 talleres por cierre de Proyecto Secano Costero uno realizado en la región de Los Ríos con 18 participantes (Género: 14 femenino y 4 masculino) y otro en la región de Los Lagos con 28 participantes (Género: 10 femenino y 18 masculino). • 4 Talleres de difusión sobre los resultados de Balance Hidrológico y Evaluación de Impacto de la Disponibilidad Hídrica en la Actividad Agrícola de la Región de Valparaíso con 58 participantes: <ul style="list-style-type: none"> - San Felipe, 25 participantes, (Género 12 femenino y 13 masculino) - Quillota, 24 participantes (Género: 13 femenino y 11 masculino); - La Ligua, 27 participantes (Género: 7 femenino y 20 masculino) - Casa Blanca, 9 participantes (Género: 2 femenino y 7 masculino) • 1 Taller por inicio de proyecto Implementación de TIC's para la innovación en el desarrollo territorial, rural y productivo, Valparaíso con 31 participantes (Género: 11 femenino y 20 masculino). • 1 capacitación de Teledetección Nivel 1 con un total de 17 participantes (Genero: 8 femenino y 9 masculino) 				

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	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>Durante el segundo trimestre, se realizaron 12 acciones formativas con participación de 428 personas, de ellas 191 se identificaron con el género femenino y 237 masculino, el detalle es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 curso Introducción a los SIG, en Puerto Montt, se contó con un total de 16 participantes (Genero: 8 femenino y 8 masculino) • 1 curso Introducción a los SIG, en Santiago, se contó con un total de 14 participantes (Genero: 6 femenino y 8 masculino) • 1 curso de Teledetección Nivel 1, en Santiago, se contó con un total de 17 participantes (Genero: 9 femenino y 8 masculino) • 1 capacitación de introducción a IDE MINAGRI, en Santiago, se contó con un total de 9 participantes (Genero: 5 femenino y 4 masculino) • 2 cursos a sobre IDE MINAGRI a profesionales de los servicios del agro, el primero en la región Metropolitana y otro en Región de Coquimbo, se contó con un total de 22 participantes (Genero: 11 femenino y 11 masculino) • 3 cursos e-learning a usuarios IDE MINAGRI con un total de 92 inscritos (Género: 38 femenino y 54 masculino) • 1 seminario por lanzamiento Programa Fortalecimiento Institucional, en Santiago, se contó con 107 participantes (Genero: 51 femenino y 56 masculino) • 2 seminarios por lanzamiento del Proyecto FIA "Incorporación de nuevas especies productivas sobre modelaciones climáticas en la cuenca del Aconcagua", en Putaendo y San Esteban, se contó con un total de 151 participantes (Genero: 63 femenino y 88 masculino). 				

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	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	Porcentaje de apalancamiento de recursos propios	≥25%	(Monto total de recursos obtenidos por apalancamiento M\$568.521/ Monto total de transferencia MINAGRI M\$3.436.195)*100 16,55%	Durante el primer trimestre se reporta un total de M\$316.603. recursos obtenidos por apalancamiento de los proyectos FIA Aconcagua M\$33.000, FIA Maule M\$80.000, FIA Praderas M\$100.000, venta a Forestal Mininco \$58.155, pago de CONAF M\$13.710 y recursos obtenidos por venta de productos y/o servicios por M\$34.738. Durante el segundo trimestre se reporta un total de M\$251.918. recursos obtenidos por apalancamiento de proyecto CNR Embalses \$40.000, proyecto Balance Hídrico M\$35.549, Factura CONAF M\$37.500, Factura CNR M\$15.129, proyecto FIA Emergencias M\$30.668, Factura CONAF M\$13.710, SIMEF M\$47.826 y recursos obtenidos por venta de productos y/o servicios por M\$31.536.				
7	Porcentaje de eficacia en la publicación de nuevas capas de información de Servicios MINAGRI en IDE MINAGRI	=100%	(15 nuevas capas de servicios MINAGRI publicadas en IDE MINAGRI en el año / 15 nuevas capas de servicios MINAGRI aceptadas para ser publicadas en IDE MINAGRI en el año) *100 100%	En el primer trimestre se reciben, validan y publican 14 capas en el visualizador IDE MINAGRI, correspondientes a 3 capas CIREN, 9 capas de CONAF y 2 capas SAG, Adicionalmente, se despublica, corrige y publica la capa de CONAF Catastro de Uso de Suelo y vegetación. Durante el segundo trimestre se valida y publica visualizador IDE MINAGRI, correspondiente a 1 capas CIREN Propiedades rurales de Biobío.				

* 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

4. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Medio de envío	Resumen de Modificaciones
1.0	Abril 2019	Correo electrónico	Primera versión Informe de Contenido Técnico y Financiero, correspondiente a avance de actividades del I Trimestre 2019
2.0	Mayo 2019	Correo electrónico	Segunda versión Informe de Contenido Técnico y Financiero, correspondiente a la respuesta a las observaciones técnicas y financieras del I Trimestre 2019
3.0	Junio 2019	Correo electrónico	Tercera versión Informe de Contenido Técnico y Financiero, correspondiente a avance de actividades del II Trimestre 2019

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