



Instituto de Investigaciones Agropecuarias – INIA

INFORME DE CONTENIDO TÉCNICO Y FINANCIERO

I TRIMESTRE AÑO 2016

INDICE

1.	ANTECEDENTES GENERALES	3
1.1	ANTECEDENTES GENERALES DEL CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE FONDOS	3
1.2	OBJETIVOS GENERALES.....	4
1.3	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
1.4	PRINCIPALES HITOS DEL TRIMESTRE.....	6
2.	ANTECEDENTES FINANCIEROS	8
3.	ANTECEDENTES TÉCNICOS Y DE GESTIÓN	22
3.2.	INFORME DE DESVIACIONES RESPECTO DE LA PROGRAMACIÓN	57
3.3.	INFORME DE CUMPLIMIENTO DE INDICADORES DE DESEMPEÑO	63
3.4.	CONTROL DE CAMBIOS.....	66

1. ANTECEDENTES GENERALES

1.1 Antecedentes Generales del Convenio de Transferencia de Fondos

RESOLUCIÓN N°	02
FECHA TOTAL TRAMITACIÓN DE LA RESOLUCIÓN	19 de febrero de 2016
MONTO DE LA TRANSFERENCIA	\$ 16.336.937.000
CONTRAPARTE DE INSTITUCIÓN	<p>Contraparte Técnica: Iván Matus Tejos, Subdirector Nacional de Investigación y Desarrollo. Oficializado a través de Ord. N° 0248, de fecha 11 de marzo de 2016.</p> <p>Contraparte Financiera: Olga Capó Iturrieta, Subdirectora Nacional de Administración y Finanzas. Oficializado a través de Ord. N° 0248, de fecha 11 de marzo de 2016.</p> <p>Contraparte Gestión: Carlos Covarrubias Zúñiga, Jefe Nacional Unidad Planificación, Seguimiento y Evaluación. Oficializado a través de Ord. N° 0248, de fecha 11 de marzo de 2016.</p>
CONTRAPARTE SUBSECRETARÍA OFICIALIZADA EN DOCUMENTO (NÚMERO Y FECHA)	<p>Contraparte Técnica: Tonci Tomic.</p> <p>Contraparte Financiera: Katia Torres.</p> <p>Contraparte Gestión: Ximena Zapata.</p>
GLOSAS LEY PRESUPUESTOS 2016	
NRO. DE GARANTÍA	215123618
TIPO DE DOCUMENTO	Póliza de Seguro de Garantía
EMISOR	Compañía de Seguros de Crédito Continental S.A.
MONTO	6.460 UF

Cuadro N° 1 Modificaciones al Convenio.

MODIFICACIÓN (RESOLUCIÓN N° DE FECHA DD/MM/AÑO)	
MONTO TRANSFERENCIA POST MODIFICACIÓN	No aplica
MOTIVO DE LA MODIFICACIÓN	
PRODUCTO ESTRATÉGICO/ ACTIVIDAD/ CLÁUSULA INVOLUCRADO	No aplica
MODIFICACIÓN	No aplica
FECHA DE CUMPLIMIENTO NUEVO PRODUCTO/ACTIVIDAD	No aplica
NRO DE GARANTÍA	No aplica
TIPO DE DOCUMENTO	No aplica
EMISOR	No aplica
MONTO	No aplica

1.2 OBJETIVO GENERAL

Contribuir a desarrollar investigación estratégica, aplicada y adaptativa, para generar conocimientos y tecnologías transferibles a los(as) productores(as) agropecuarios y con ello contribuir a la innovación en el sector agropecuario chileno, agregar valor a la producción y reducir la desigualdad.

1.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Transferir al sector productivo los resultados alcanzados en sus programas y proyectos, mediante un sistema de transferencia de tecnología y extensión explícito, coherente con las líneas de investigación definidas y con las capacidades de transferencia de INIA y adaptado a las necesidades de las diversas regiones, y particularmente en el segmento de la Agricultura Familiar Campesina. El fin último, es lograr una alta difusión de los resultados de las líneas de investigación, facilitar la adopción de éstos en el campo, reducir la desigualdad y las brechas tecnológicas; y finalmente, lograr un alto impacto en la competitividad del sector.

2. Realizar investigación científica aplicada para el sector agro alimentario centrada en la obtención de bienes y servicios públicos de alto impacto. Las líneas de I&D que se prioricen, deberán ser consistentes con: (1) los lineamientos y prioridades establecidas MINAGRI para el mediano y largo plazo, (2) las prioridades que se definan a nivel regional, y (3) su traducción en programas y proyectos específicos acordados con cada Programa Nacional de Investigación y Desarrollo, en particular para el mediano y corto plazo.

3. Contribuir al mejoramiento de la productividad, competitividad y sostenibilidad de la agricultura nacional, a través del desarrollo de proyectos y programas que sean complementarios y/o consistentes con las líneas prioritarias definidas en el punto anterior, y que generen resultados que tengan un alto impacto económico, social y ambiental.

4. Maximizar el uso de los recursos dispuestos en la transferencia que realiza anualmente MINAGRI y los que se logren apalancar en el Sistema Nacional de Innovación u otras fuentes de financiamiento, de manera de viabilizar todos los objetivos anteriormente expuestos.

1.4 PRINCIPALES HITOS DEL TRIMESTRE

I. TRIMESTRE

PROGRAMA NACIONAL DE CULTIVOS

INIA lanzó dos nuevas variedades de arroz, una de ellas destinada al mercado del sushi

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias, a través de su Centro Regional INIA Quilamapu de la Región del Bío Bío, presentó las variedades Platino-INIA y Cuarzo-INIA, las cuales están destinadas al segmento del sushi y al mercado tradicional, respectivamente.

PROGRAMA NACIONAL DE HORTALIZAS

Motivos importantes de la obtención de pigmentos naturales

La industria de los alimentos envasados tanto en el extranjero como en Chile ha venido utilizando colorantes y pigmentos para hacer más atractivas sus preparaciones e incentivar su adquisición por parte de los consumidores.

En el pasado, éstos eran en su mayoría sintéticos, pero dada la tendencia mundial por tener productos cada vez más naturales y parecidos a sus símiles en estado fresco, es que ha surgido la tendencia actual a la utilización, cada vez en aumento, de colorantes y pigmentos naturales (estables e inocuos). Ello dado que los sintéticos han sido asociados a déficit atencional y alergias en los niños y también al cáncer en adultos.

El Laboratorio de Fisiología y Genética Hortícola del INIA, en conjunto con una empresa privada dedicada a la industria de colorantes y pigmentos, está desarrollando en la actualidad un proyecto financiado por INNOVA-CORFO, destinado a la obtención de pigmentos naturales competitivos para la industria de alimentos en Chile a partir de Papa (antocianos) y Camote (carotenoides).

PROGRAMA NACIONAL DE SISTEMAS GANADEROS

Se lanza programa de fomento del biogás en INIA Remehue

Con la inauguración de biodigestor, el Gobierno lanzó programa para productores lecheros buscando incentivar la generación de biogás a partir de los desechos de sus animales.

Más de 70 empresarios productores lecheros están participando de este programa. El financiamiento provendrá de un fondo internacional de las Naciones Unidas y el Global Environmental Facility (GEF), con un aporte de 1,7 millones de dólares. El programa podrá financiar estudios de prefactibilidad técnica y financiera de proyectos atingentes, así como el desarrollo de una línea de fortalecimiento de capacidades en capital humano y proveedores locales de tecnología.

PROGRAMA NACIONAL DE SUSTENTABILIDAD Y AMBIENTE

Científicos latinoamericanos unen esfuerzos para generar forrajeras adaptables al cambio climático

En INIA Remehue se reunió un grupo de expertos para analizar el estado de avance de un proyecto que busca entregar soluciones tecnológicas frente al escenario que se avecina en los próximos 50 años. El motivo central es favorecer la adaptación de sistemas ganaderos de pequeños productores de Latinoamérica al cambio climático y reducir la pobreza, generando información base disponible para que los ganaderos se adapten a través del uso de estrategias integradas. Esta iniciativa es parte de la cartera de proyectos del Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria, FONTAGRO.

Lanzamiento del Libro INIA “El Espinal de la Región Mediterránea”

Esta publicación se focaliza en el mejoramiento de la sostenibilidad y rentabilidad de los sistemas de producción, a través del estudio del funcionamiento de los agroecosistemas, esencialmente basados en el uso del espinal, para las áreas de la Agricultura Mediterránea de Chile Central.

MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Consejo del INIA autoriza plan de inversiones para modernizar importantes instalaciones de la institución

En la sesión del Consejo de INIA, presidido por el señor Ministro de Agricultura, Carlos Furche, y con la presencia de 8 consejeros, fueron aprobadas inversiones para el mejoramiento de la infraestructura productiva y de almacenamiento, laboratorios, equipos y reparaciones de los Centros Regionales en todo Chile, por un monto de 2.500 millones de pesos, lo que se suma a lo realizado durante el año 2015. Los recursos provienen del Fondo Patrimonial institucional.

INIA e IRTA de España evalúan trabajos colaborativos en Investigación, Transferencia de Tecnología y Comunicaciones

Ambas instituciones iniciaron un trabajo de cooperación, con el fin de apoyarse mutuamente en proyectos I+D+i, programas de transferencia tecnológica y capacitación, para promover la innovación y el desarrollo tecnológico del sector agroalimentario de Chile y Cataluña, España.

Esta alianza tiene muchas ventajas para el INIA, dada la experiencia del IRTA en temas de investigación y transferencia de tecnologías en rubros de importancia para Chile, y, particularmente, en el ámbito de las tecnologías para alimentos procesados y de la gestión en el desarrollo institucional.

INIA da a conocer publicación “Evaluación de Impacto del Mejoramiento Genético de Trigo INIA”

Después de un largo período de trabajo en conjunto con investigadores, comercializadores de semillas, productores y autoridades nacionales, se dió a conocer una publicación que ratifica la alta rentabilidad privada y social que generó la inversión en el desarrollo de variedades de trigo.

El Programa de Mejoramiento Genético (PMG) de Trigo del INIA ha generado beneficios económicos para Chile por sobre los diez millones de dólares.

Por cada dólar que se ha invertido en el PMG de Trigo del INIA, el Instituto retorna 2,8 dólares a la sociedad.

2. ANTECEDENTES FINANCIEROS

Cuadro 2: DETALLES DE LA TRANSFERENCIA

Detalle	Total Ejecutado I Trimestre \$				Total Ejecutado II Trimestre \$			
	Enero	Febrero	Marzo	Total Acumulado Trimestre	Abril	Mayo	Junio	Total Acumulado Trimestre
Monto Transferido Mensual	\$ 0	2.513.000.000	1.712.702.582	4.225.702.582				
Porcentaje de Monto Transferido	% 0	15,4	10,5	25,9				
Monto Rendido en el Periodo	\$ 1.192.965.884	1.311.336.698	1.651.808.345	4.156.110.927				
Porcentaje Monto Rendido	% 7,3	8,0	10,1	25,4				
Porcentaje Autorizado para Administración	% 2,1	2,1	2,1	6,3				
Monto destinado a Gastos de administración	\$ 285.170.938	339.360.282	441.888.322	1.066.419.542				
Porcentaje de gasto en administración / (gastos administración / total transferencia)	% 1,7	2,1	2,7	6,5				

Detalle	Total Ejecutado III Trimestre \$				Total Ejecutado IV Trimestre \$			
	Julio	Agosto	Septiembre	Total Acumulado Trimestre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total Acumulado Trimestre
Monto Transferido Mensual	\$							
Porcentaje de Monto Transferido	\$							
Monto Rendido en el Periodo	\$							
Porcentaje Monto Rendido	%							
Porcentaje Autorizado para Administración	%							
Monto destinado a Gastos de administración	\$							
Porcentaje de gasto en administración (gastos administración / total transferencia)	%							

Detalle	Totales Acumulados			
	Acumulado I Trimestre Ene-Mar	Acumulado II Trimestre Ene-Jun	Acumulado III Trimestre Ene-Sep	Acumulado IV Trimestre Ene-Dic
Monto Transferido Mensual	4.225.702.582			
Porcentaje de Monto Transferido	25,9			
Monto Rendido en el Periodo	4.156.110.927			
Porcentaje Monto Rendido	25,4			
Porcentaje Autorizado para Administración	6,3			
Monto destinado a Gastos de administración	1.066.419.542			
Porcentaje de gasto en administración (gastos administración / total transferencia)	6,5			

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

Cuadro 3: BIENES, TRANSFERENCIA Y ADQUISICIÓN ACTIVOS FIJOS

Trimestre	Lineamiento Vinculado	Descripción del bien	Presupuesto (M\$)		% Avance	Justificación Desviaciones
			Programado	Ejecutado		
I						
II						
III						
IV						

Medio y Fecha de presentación de Programa de Inversión de adquisición de Activos Fijos	
Fecha de aprobación del programa de inversiones.	

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

Cuadro 4a: EXCEDENTES O DÉFICIT DE CAJA

EXCEDENTE / DÉFICIT DE CAJA(*)		
MONTO DE EXCEDENTE DE CAJA	\$ 69.591.655	
MONTO DÉFICIT DE CAJA	\$	
EXCEDENTE / DÉFICIT	INFORMADO <u> X </u> Fecha: 11.04.2016 Medio: ORD 348	NO INFORMADO <u> </u>

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

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

	Ejecución Acumulada en \$	Cta. Cte. Exclusiva en \$	Variación \$	Nro de Diferencias
Saldo Inicial Primer Trimestre	0	0	0	
Transferencia Subsecretaría	4.225.702.582	4.225.702.582	0	
Otros Ingresos				
Total Ingresos Primer Trimestre	4.225.702.582	4.225.702.582	0	
Ejecución Período	4.156.110.927	4.156.110.927	0	
Otros Egresos				
Total Gastos Primer Trimestre	4.156.110.927	4.087.121.471	68.989.456	
Saldo Final Primer Trimestre	69.591.655	68.989.456	602.199	1
Saldo Inicial Segundo Trimestre				
Transferencia Subsecretaría				
Otros Ingresos				
Total Ingresos Segundo Trimestre				
Ejecución Período				
Otros Egresos				
Total Gastos Segundo Trimestre				
Saldo Final Segundo Trimestre				
Saldo Inicial Tercer Trimestre				
Transferencia Subsecretaría				
Otros Ingresos				

Total Ingresos Tercer Trimestre				
Ejecución Período				
Otros Egresos				
Total Gastos Tercer Trimestre				
Saldo Final Tercer Trimestre				
Saldo Inicial Cuarto Trimestre				
Transferencia Subsecretaría				
Otros Ingresos				
Total Ingresos Cuarto Trimestre				
Ejecución Período				
Otros Egresos				
Total Gastos Cuarto Trimestre				
Saldo Final Cuarto Trimestre				

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
1	Se remesó a los CRI un monto mayor al que fue efectivamente pagado, por \$602.199, los que con posterioridad al día 31.03.2016, fueron reintegrados a la cuenta corriente exclusiva.
2	
3	
4	
5	

Cuadro 5: ACTIVOS FINANCIEROS

Trimestre	Tipo de Instrumentos	UF/\$/US	Fecha de Colocación	Fecha de Cierre	Monto	Tasa	Monto Recibido	Institución	Lineamiento
I	No aplica								
II	No aplica								
III	No aplica								
IV	No aplica								
Total									

Cuadro 6: FUENTES DE FINANCIAMIENTO

OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO						
Nombre Institución que realiza aporte	MONTO APORTANTE		M\$ TRANSFERENCIA 2015		TOTAL	
	M\$	(%)	M\$	(%)	M\$	(%)
TRIMESTRE I						
CURSOS Y SEMINARIOS	1.929.722					
FIA	115.853.292					
FONDEF	21.826.796					
PRIVADOS	75.985.000					
INNOVA	156.540.532					
INDAP	21.528.000					
FNDR – FIC	408.339.135					
FONDECYT	5.301.049					
INTERNACIONALES	59.225.234					
MUNICIPALIDADES	12.644.280					
OTROS PÚBLICOS	60.089.000					
CONSORCIO BIOFRUTALES	258.240.800					
TOTAL	1.197.502.840	22%	4.156.110.927	78%	5.353.613.767	100%
TRIMESTRE II						
TOTAL						
TRIMESTRE III						



Cuadro 8: Asignación de Programas – Beneficiarios –Comuna – Región.

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		
No aplica													

Nota: indicar No aplica según corresponda por Institución.

Cuadro 9: AVANCE DEL GASTO POR LINEAMIENTO ESTRATÉGICO.

ÍTEM	Reducir la desigualdad en M\$			Lineamiento Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial en M\$		
	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance
Saldo Inicial						
Transferencia Subsecretaría	2.099.000	543.011	25,9	7.250.754	1.875.770	25,9
Otros Ingresos						
Total Ingresos	2.099.000	543.011	25,9	7.250.754	1.875.770	25,9
Gastos en Personal	1.695.992	451.999	26,7	5.858.609	1.605.903	27,4
Bienes y servicios de consumo	403.008	31.927	7,9	1.337.145	120.554	9,0
Transferencia directa				55.000		0,0
Inversión						
Difusión						
Total Gastos	2.099.000	483.926	23,1	7.250.754	1.726.457	23,8
Saldo Final						

ÍTEM	Lineamiento Mejoramiento de la Institución sectorial en M\$			Sub - Total Lineamientos en M\$		
	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance
Saldo Inicial						
Transferencia Subsecretaría	2.398.137	620.398	25,9	11.747.891	3.039.179	25,9
Otros Ingresos						
Total Ingresos	2.398.137	620.398	25,9	11.747.891	3.039.179	25,9
Gastos en Personal	1.937.695	786.732	40,6	9.492.296	2.844.634	30,0
Bienes y servicios de consumo	460.442	26.607	5,8	2.200.595	179.088	8,1
Transferencia directa				55.000	0	0,0
Inversión				0	0	
Difusión						
Total Gastos	2.398.137	813.339	33,9	11.747.891	3.023.722	25,7
Saldo Final						

ÍTEM	Difusión (No Lineamientos) en M\$			Lineamiento Administración en M\$			TOTAL en M\$			Nota
	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado Acum. Anual	Ejecutado Acum. Anual	% Avance	
Saldo Inicial										
Transferencia Subsecretaría	450.000	116.415	25,9	4139046	1.070.109	25,9	16.336.937	4.225.703	25,9	
Otros Ingresos										
Total Ingresos	450.000	116.415	25,9	4.139.046	1.070.109	25,9	16.336.937	4.225.703	25,9	
Gastos en Personal	363.600	57.509	15,8	3.344.349	860.389	25,7	13.200.245	3.762.532	28,5	
Bienes y servicios de consumo	86.400	8.459	9,8	794.697	206.031	25,9	3.081.692	393.578	12,8	
Transferencia directa							55.000	0	0,0	
Inversión										
Difusión										
Total Gastos	450.000	65.968	14,7	4.139.046	1.066.420	25,8	16.336.937	4.156.110	25,4	
Saldo Final										

Instrucciones:

1) Operaciones Verticales:

(1)	(+)	Saldo Inicial
		Transferencia
(2)	(+)	Subsecretaría
(3)	(+)	Otros Ingresos
(2) + (3) = (4)	(=)	Total Ingresos
(5)	(-)	Gastos en Personal
		Bienes y servicios de consumo
(6)	(-)	Transferencia directa
(7)	(-)	Inversión
(8)	(-)	Difusión
(9)	(-)	
(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 $(\text{ejecutado}/\text{programado}) * 100$.
- 7) Incorporar como notas numeradas las explicaciones de las principales desviaciones ocurridas en el periodo.
- 8) Valores en Miles de pesos.

Notas:

N°	Explicación

3. ANTECEDENTES TÉCNICOS Y DE GESTIÓN

3.1 INFORME DE AVANCE ACUMULADO.

Cuadro 10: INFORME DE PROGRAMACIÓN Y RESULTADOS ESPERADOS Año 2016

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD								
PROGRAMA NACIONAL DE TRANSFERENCIA Y EXTENSIÓN								
Producto	Resultado	Región	Trim	Prog . v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
Transferencia Tecnológica Bajo Esquema de Trabajo Territorial	11 Unidades de Transferencia operando bajo el enfoque de territorio, desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes	Nacional	1	Prog	Plan de trabajo elaborado para el año 2016 por territorio.	620.000.000	114.961.337	19%
				Real	<p>Los planes de trabajo para el año 2016 se encuentran elaborados y en ejecución para los 11 territorios. Se realizarán un mínimo de 6 actividades en cada territorio, lo que significa un total de 66, para todo el programa.</p> <p>En las 11 Unidades Territoriales se identificaron Núcleos Tecnológicos, que corresponden a extensionistas, con los cuales se elaboró el plan de trabajo, en función de las brechas levantadas en los principales rubros o sistemas productivos abordados por los territorios. A nivel nacional, los núcleos tecnológicos están conformados por aproximadamente 400 extensionistas de INDAP, que asisten técnicamente a aproximadamente 25.000 productores. Este plan de trabajo contempla reuniones técnicas, seminarios, días de campo, parcelas demostrativas en predio de agricultores, elaboración de cartillas con información técnica de apoyo, cápsulas radiales en emisoras locales, videos y reuniones con el Consejo Consultivo de cada Territorio.</p> <p>Adicionalmente, se trabaja con 16 Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT), para los cuales también se han elaborado los planes de trabajo para el 2016. Estos GTT involucran a un total de 224 pequeños productores. Para cada uno de estos GTT se ha programado un total de 9 actividades, de las cuales la primera corresponde a la elaboración del Plan de Trabajo Anual, y la última a una evaluación general de lo realizado en el año, a objeto de corregir y reorientar, si fuera necesario, el trabajo del año siguiente. Las 7 restantes estarán referidas a temáticas relacionadas con el rubro central del grupo. Las actividades que corrientemente desarrollan los GTT corresponden a reuniones técnicas, charlas técnicas, visitas al campo y/o giras tecnológicas. El detalle de los GTT asociados a los Programas Territoriales, son los siguientes:</p> <p>Intihuasi (Región de Coquimbo) : Nogales y Frutales de Combarbalá</p> <p>La Cruz (Región de Valparaíso): Nogales de Petorca, Flores de La Ligua, Papas de Petorca y Extensionistas de Petorca.</p>			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD								
PROGRAMA NACIONAL DE TRANSFERENCIA Y EXTENSIÓN								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
					<p>La Platina (Región Metropolitana): Producción Limpia en tomate de Melipilla, Producción Limpia en tomate de Pirque, Cebollas de El Monte, Lechugas de Lampa, Producción Limpia en tomate de Isla de Maipo y Educacional de Pirque. Región de Arica y Parinacota: Educacional Santo Tomás de Arica y Educacional Azapa de Arica (Liceo José Abelardo Núñez).</p> <p>Raihuén (Región del Maule): Leguminosas de Licantén</p> <p>Quilamapu (Región del Bío Bío): Forrajeras de Yungay y Papas de El Carmen-San Ignacio.</p> <p>Nota: Estos GTT forman parte de los 61 GTT que coordina INIA en la actualidad; y que se detallan más adelante en este Informe.</p>			
			2	Prog	Unidades de Transferencia establecidas y operativas. Al menos 11 protocolos desarrollados, uno (1) por Territorio, con la propuesta técnica para abatir las brechas o factores críticos identificados.			
			3	Prog	Unidades de Transferencia operativas. Unidades de validación en campo de productores referentes establecidas y operando.			
			4	Prog	Información técnica-económica generada en las Unidades de Transferencia sistematizadas. Al menos una Ficha Técnica por Territorio, 11 en total.			
		Nacional		Prog	Información para indicadores de impacto registrada.			
			1	Real	<p>Se encuestó a los agricultores referentes de cada territorio. Con esta información se definió la línea base, lo que permitirá evaluar objetivamente el impacto de la tecnología aplicada en cada Territorio. La encuesta registró datos personales de cada productor e información sobre el manejo y costos del cultivo o sistema de producción. Con esta finalidad, en cada Territorio, se realizaron talleres participativos con productores y extensionistas de INDAP.</p> <p>Los indicadores definidos se agruparon en tres sentidos:</p> <p>Indicadores tecnológicos. Éstos permitirán medir los cambios en el manejo de los factores críticos identificados en sus cultivos o sistemas productivos y contribuirán a medir el grado de adopción tecnológica.</p>			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD								
PROGRAMA NACIONAL DE TRANSFERENCIA Y EXTENSIÓN								
Producto	Resultado	Región	Trim	Prog . v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
					<p>Indicadores productivos y económicos. Permitirán medir los incrementos de rendimiento, ingresos, márgenes, relación beneficio – costo (B/C), reducción de costos de producción, entre otros.</p> <p>Indicadores ambientales. En aquellos territorios que orientan el trabajo preferentemente hacia aspectos de producción limpia y uso del agua como en las regiones de Arica y Parinacota, Metropolitana y O’Higgins, se han identificado brechas en ese sentido. Por lo tanto, los indicadores están referidos a volúmenes de agua aplicado, al uso de plaguicidas, uso de fertilizantes, uso de plaguicidas de menor impacto ambiental, respeto a las carencia de los plaguicidas usados, manejo de residuos de plaguicidas, aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), como manejo y almacenaje de plaguicidas y fertilizantes, entre otros.</p> <p>En todos los territorios los indicadores se encuentran definidos de acuerdo al rubro o sistema productivos priorizado.</p>			
			2	Prog	Seguimiento de avances y cumplimiento de metas en productores referentes.			
			3	Prog	Seguimiento de avances y cumplimiento de metas en productores referentes.			
			4	Prog	Información y evaluación del cumplimiento de las metas establecidas en cada Territorio en el Programa de trabajo sistematizada.			
		Nacional	1	Prog	Plan de capacitación de extensionistas elaborado en cada territorio.			
				Real	<p>En todos los Territorios el Plan de capacitación de extensionistas se encuentra elaborado. Para esto, se desarrollaron talleres enfocados a detectar dos niveles de requerimientos: (1) Manejos técnicos, críticos para los cultivos y (2) Nivel de competencia técnica de los extensionistas.</p> <p>A partir de los resultados de los talleres, se definieron los contenidos de las capacitaciones y la necesidad de nivelar y mejorar la preparación técnica de los extensionistas, para cada uno de los Territorios. Lo anterior tiene la finalidad de abordar integralmente los problemas de los sistemas productivos priorizados, para el abatimiento de las brechas.</p> <p>El Plan de Capacitación incluye diversas estrategias para el mejoramiento de las capacidades, tales como: días de campo, talleres de trabajo participativo, seminarios y visitas prediales a productores.</p> <p>El Plan de Capacitación tiene características diferenciadas acorde a los rubros y a las condiciones propias de cada Territorio.</p>			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD								
PROGRAMA NACIONAL DE TRANSFERENCIA Y EXTENSIÓN								
Producto	Resultado	Región	Trim	Prog . v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			2	Prog	Plan de capacitación de extensionistas iniciado en cada Territorio.			
			3	Prog	Plan de capacitación ejecutándose en cada Territorio. Actividades de capacitación realizadas y registradas en cada territorio.			
			4	Prog	Conocimiento adquirido por los agentes de extensión capacitados evaluado. Incremento del conocimiento técnico de los extensionistas de cada Territorio estimado.			
Grupos de Transferencia Tecnológica	Al menos 60 GTT en operación.	Nacional	1	Prog	Plan de Trabajo 2016 elaborado.	280.000.000	58.332.229	21%
				Real	<p>Al primer trimestre del 2016, se encuentran en operación un total de 61 GTT, los cuales ya han elaborado su plan de trabajo, que incluye reuniones técnicas, actividades de validación o demostración de prácticas agronómicas mejoradas y/o giras tecnológicas.</p> <p>El Plan Anual es elaborado y sancionado por los productores del GTT y queda refrendado en el Acta de funcionamiento del Grupo.</p> <p>Los GTT en operación por Centro Regional son los siguientes:</p> <p>Intihuasi (Regiones de Atacama y Coquimbo): 4 GTT.</p> <p>La Cruz (Región de Valparaíso): 5 GTT.</p> <p>La Platina Región Metropolitana: 15 GTT Región de Arica y Parinacota: 3 GTT.</p> <p>Rayentué (Región de O'Higgins): 1 GTT.</p> <p>Raihuén (Región del Maule): 4 GTT.</p> <p>Quilamapu (Región del Bío Bío): 16 GTT.</p> <p>Carillanca (Región de La Araucanía): 6 GTT.</p> <p>Remehue (Región de Los Lagos y Los Lagos): 6 GTT:</p> <p>Kampenaiké (Región de Magallanes): 1 GTT.</p>			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD								
PROGRAMA NACIONAL DE TRANSFERENCIA Y EXTENSIÓN								
Producto	Resultado	Región	Trim	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			2	Prog	Plan de Trabajo 2016 operando. Planes de trabajo del 2015 evaluados.			
			3	Prog	Actividades realizadas por GTT registradas.			
			4	Prog	Actividades realizadas durante el año, evaluadas.			
Extensión y Difusión	20 tecnologías disponibles para los principales factores críticos del territorio y puestas a disposición en la página WEB de INIA, abordando los puntos críticos identificados en el Plan de trabajo.	Nacional	1	Prog	5 tecnologías disponibles para el territorio y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.	810.000.000	310.632.749	38%
				Real	7 tecnologías disponibles para el territorio y puestas a disposición en la Página WEB de INIA: Carillanca <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uso de manga plástica para riego en cultivo de papa. ▪ Claves para el establecimiento de praderas en la zona sur. ▪ Herramientas de manejo animal. Evaluación de la condición corporal y edad de los ovinos. ▪ Crianza de bovinos en el secano de Malleco. ▪ Corrección de suelos acidificados mediante enmiendas calcáreas en la Región de la Araucanía. Tamelaike <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cerco eléctrico: un recurso eficiente y económico en el manejo animal. ▪ Disponibilidad de forraje y estacionalidad productiva en Aysén. <p>A raíz de la información analizada, fue posible incrementar en 2 los boletines comprometidos, con el objetivo de que los productores tuvieran información más actualizada en el momento oportuno.</p>			
			2	Prog	5 tecnologías disponibles para el territorio y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.			
			3	Prog	5 tecnologías disponibles para el territorio y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.			
			4	Prog	5 tecnologías disponibles para el territorio y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.			
		Nacional	1	Prog	Plan difusión anual elaborado en cada territorio.			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD									
PROGRAMA NACIONAL DE TRANSFERENCIA Y EXTENSIÓN									
Producto	Resultado	Región	Trim	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado	
	Divulgación de tecnologías a través de participación en ferias y eventos tecnológicos, creación de material audiovisual y publicaciones, entre otras.			Real	El Plan de difusión anual elaborado en cada territorio, contempla la participación en ferias, eventos regionales y nacionales, elaboración de material escrito (artículos de prensa, boletines, manuales técnicos, fichas técnicas y económicas de diversos rubros, Agro Informativos), cápsulas radiales, días de campo, videos, entre otros. Se han realizado días de campo, charlas técnicas y talleres. El público objetivo se ha concentrado básicamente en extensionistas de INDAP y productores asociados a los programas de INDAP (PRODESAL, SAT Y PDTI). Debe señalarse que muchas actividades de este tipo no es posible programarlas desde el inicio del año, dado que obedecen, algunas de ellas, a demandas externas y que se generan durante el transcurso del año. Por ello, lo más probable que se incorporen otras, aún no programadas.				
			2	Prog	Plan de difusión en ejecución.				
			3	Prog	Perfil de participantes en las capacitaciones realizadas identificado.				
			4	Prog	Programa de difusión realizado en todos los territorios evaluados.				
	Articulación con otras entidades público-privadas vinculadas al trabajo con la Agricultura Familiar.	Nacional	1	Prog	Coordinación con entidades público-privadas para el desarrollo de actividades de mutuo interés.				
				Real	Durante el primer trimestre se realizaron reuniones de articulación con entidades públicas y privadas para coordinar el trabajo de los territorios y GTT, para avanzar en las propuestas en desarrollo y en nuevas propuestas en beneficio de la agricultura familiar campesina. Se ha trabajado con: Sub Secretaría de Agricultura, FIA, INDAP, INFOR, CONAF, CNR, SERCOTEC, CORFO, SAG, SEREMIs de Agricultura de todas las regiones del país, Gestor de los Territorios del Berries, Precordillera de Ñuble e Itata en la Región de Bío Bío, Comisión Región Metropolitana de Plaguicidas, Comité Región Metropolitana de Agricultura Orgánica, Mesas de trabajo vinculadas a la igualdad de género y agricultura familiar, en varias Regiones, Gobiernos Regionales, Municipalidades y diversas instituciones de carácter privado.				
				2	Prog				Coordinación con entidades público-privadas para el desarrollo de actividades de mutuo interés.
				3	Prog				Coordinación con entidades público-privadas para el desarrollo de actividades de mutuo interés.

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: REDUCIR LA DESIGUALDAD								
PROGRAMA NACIONAL DE TRANSFERENCIA Y EXTENSIÓN								
Producto	Resultado	Región	Trim	Prog . v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			4	Prog	Coordinación con entidades público-privadas para el desarrollo de actividades de mutuo interés.			
Transferencia, Extensión y Difusión Tecnológica con énfasis en Gestión Hídrica focalizada en el Norte Chico (Atacama y Coquimbo) y Zona Sur (Biobío, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos)	Capacitación y Extensión en riego y validación de nuevas alternativas productivas, focalizadas en Norte Chico (Atacama y Coquimbo) y Zona Sur (Biobío a Los Lagos).	Nacional	1	Prog	Planificación de actividades a realizar en el territorio de Atacama, Coquimbo, Biobío, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.	389.000.000	0	0%
				Real	Se elaboraron 4 propuestas para las regiones de Atacama, Coquimbo, Bio Bio, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, las que contienen el plan de trabajo y las actividades asociadas.			
			2	Prog	Unidades demostrativas establecidas en el territorio.			
			3	Prog	Unidades demostrativas establecidas en el territorio. Unidades demostrativas operando y actividades de capacitación realizadas.			
			4	Prog	Unidades demostrativas establecidas en el territorio. Unidades demostrativas operando y actividades de capacitación realizadas.			
SUBTOTAL LINEAMIENTO						2.099.000.000	483.926.315	23%

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTOS								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
Proyectos de Alimentos	Materias primas dedicadas identificadas, en términos de composición nutricional, funcional, organoléptica y colorantes para la industria agroalimentaria	Nacional	1	Prog	Revisión del estado del arte y prospección del sector privado en la industria de Alimentos.	200.000.000	23.394.178	12%
				Real	Estado del arte y prospección del sector privado de interés en la industria de Alimentos hortícolas en desarrollo. Se ha elaborado una lista preliminar de contactados e informantes calificados, que incluye a empresarios y asesores técnicos relacionados a este rubro. El estado del arte, en materia de revisión bibliográfica está concluido. Sin embargo, no ha sido posible concluir la prospección con informantes claves del sector privado, debido a que este grupo ha estado dedicado intensamente al proceso de cosecha y aprovisionamiento de materia prima para la industria, durante el periodo de verano. Por lo tanto, la mayor parte de las entrevistas están programadas para marzo-abril.			
			2	Prog	Prospección y alianzas con el sector privado, tanto en la industria de alimentos como en salud.			
			3	Prog	Estudio de materias primas con mayor demanda con fines funcionales o similar. Identificar fuentes de germoplasma diferenciados por su composición nutricional, funcional y organoléptica.			
			4	Prog	Propuesta de programa de desarrollo para producir materias primas dedicadas. Estudio de factibilidad de la ejecución de este programa de desarrollo.			
SUBTOTAL PROGRAMA						200.000.000	23.394.178	12%

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL									
PROGRAMA: Programa Nacional de Cultivos									
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado	
Mejoramiento Genético de Cultivos	2 nuevas variedades de cultivos y/o forrajeras postuladas al Comité Nacional de Liberación de Variedades INIA (Programas de mejoramiento genético de: Papas, Trigo, Avena, Arroz, Frejol, Lupino, Leguminosas y gramíneas forrajeras)	Nacional	1	Prog	Ensayos 2015-16 de Mejoramiento Genético de Cultivos cosechados y muestras procesadas.	990.000.000	267.598.004	27%	
				Real	Los ensayos 2015-16 de Mejoramiento Genético de Cultivos fueron cosechados y las muestras procesadas.				
			2	Prog	Análisis estadístico de datos de ensayos de la temporada 2015-2016, y nuevas líneas avanzadas seleccionadas, de los programas de mejoramiento genético de cultivos. Preparación de ensayos para las siembras 2015-2016 de los programas de mejoramiento genético de cultivos. Ensayos con nuevas líneas genéticas avanzadas de los programas de mejoramiento genéticos de cultivos de otoño sembrados (40 líneas genéticas avanzadas)				
				3	Prog				
			4	Prog	2 nuevas variedades de los programas de mejoramiento genético de cultivos postuladas al Comité Regional y Nacional de Liberación de Variedades INIA.				
Proyectos de Cultivos	40 líneas genéticas avanzadas caracterizadas para déficit hídrico (papas, avena y Trébol rosado)	Nacional	1	Prog	Evaluación, cosecha y análisis de información de los ensayos de variedades y líneas genéticas avanzadas de papa, avena y trébol rosado establecidos para evaluar comportamiento al déficit hídrico.	390.000.000	76.898.823	20%	
				Real	30 materiales de papa (variedades y líneas genéticas avanzadas), 9 de Trébol Rosado y 4 de Avena establecidos en ensayos para evaluar comportamiento para déficit hídrico.				
			2	Prog	Análisis de datos de la temporada y selección de líneas avanzadas por sus características de tolerancia a estrés hídrico. Establecimiento de ensayos de otoño, con líneas seleccionadas.				
			3	Prog	Nuevo ensayo de avena establecido para evaluar en la temporada 2016 - 2017. Inicio evaluación ensayo Trébol Rosado.				
				4	Prog	Nuevo ensayo de papas establecido para evaluar en la temporada 2016 - 2017.			
	Metodologías para detección de hongos y	Nacional	1	Prog	Desarrollo de metodología.				

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL									
PROGRAMA: Programa Nacional de Cultivos									
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado	
	bacterias de suelo en cultivo de la papa (Rhizoctonia, Helminthosporium, Ralstonia, Pectobacterium).			Real	Se avanzó en la puesta a punto de la metodología en tres aspectos: 1. Desarrollo de curvas de cuantificación de niveles de inóculo de patógenos. 2. Primeras detecciones en parcelas experimentales. 3. Prospección inicial en campo de muestras en potenciales fuentes de inóculo en la Región de La Araucanía y Los Lagos.				
			2	Prog	Desarrollo de metodología.				
			3	Prog	Validación in situ.				
			4	Prog	Metodologías desarrolladas y disponibles.				
	2.200 usuarios registrados en el sistema y recibiendo mensajería de texto con alerta en la temporada 2015/16. Para la enfermedad de papa, tizón tardío.			1	Prog				2.200 usuarios recibiendo mensajería de texto con alerta.
					Real				4.130 usuarios recibiendo mensajería de texto con alerta. La meta se superó ya que cada año hay más agricultores, profesionales y técnicos registrados. La meta se superó ya que cada año hay más agricultores, profesionales y técnicos registrados, debido a una mayor masificación del uso de las tecnologías de las comunicaciones y mayor cobertura de los servicios de telefonía.
				2	Prog				Análisis de operación temporada 2015/16 y planificación temporada 2016/17.
				3	Prog				2.200 usuarios recibiendo mensajería de texto con alerta.
				4	Prog				2.200 usuarios recibiendo mensajería de texto con alerta.
	20 publicaciones divulgativas, 40 exposiciones en días de campo o charlas técnicas, 3 manuales, 15 trabajos presentados en congresos y 8 publicaciones científicas			1	Prog				2 publicaciones divulgativas, 10 exposiciones en días de campo o charlas técnicas, 1 publicación científica.
					Real				5 publicaciones divulgativas, 4 días de campo y 13 charlas técnicas, una publicación científica. A raíz de la abundante información disponible, fue posible incrementar los compromisos, con el objetivo que los productores tuvieran información más actualizada, en el momento oportuno.
				2	Prog				4 publicaciones divulgativas, 10 exposiciones en días de campo o charlas técnicas, 1 manual, 3 trabajos presentados en congresos y 1 publicación científica.
3				Prog	6 publicaciones divulgativas, 10 exposiciones en días de campo o charlas técnicas, 1 manual, 3 trabajos presentados en congresos y 3 publicaciones científicas.				

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Cultivos								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			4	Prog	8 publicaciones divulgativas, 10 exposiciones en días de campo o charlas técnicas, 1 manual, 9 trabajos presentados en congresos y 3 publicaciones científicas.			
SUBTOTAL PROGRAMA						1.380.000.000	344.496.827	25%

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Frutales								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
Mejoramiento Genético de Frutales	Programa de mejoramiento genético de cerezos: Material genético avanzado de cerezos seleccionado.	Nacional	1	Prog	Manejo agronómico de segregantes establecidos la temporada 2015/2016. Información analizada de líneas avanzadas y segregantes establecidos en la temporada 2015/2016.	370.000.000	123.605.655	33%
				Real	Manejo agronómico de segregantes realizado. Información de líneas avanzadas y segregantes establecidos en la temporada 2015/2016.			
			2	Prog	5.000 seedlings (plantas provenientes de semilla) obtenidos, producto de los cruzamientos realizados en la temporada 2015/2016.			
			3	Prog	20 cruzamientos dirigidos realizados. 4.000 segregantes establecidos productos de la selección de los 5.000 seedlings obtenidos en la temporada 2015/2016. 14 líneas promisorias seleccionadas producto de cruzamientos realizados en la temporada 2013/2014.			
			4	Prog	15.000 semillas recolectadas, producto de los 20 cruzamientos realizados en el tercer trimestre. 4.500 segregantes evaluados obtenidos de temporadas anteriores (calidad de fruta, madurez, tamaño, color, entre otras).			
	Programa de mejoramiento genético de vides: Material genético avanzado de vides seleccionado.	Nacional	1	Prog	Cruzamientos 2015/2016 realizados y evaluación de 1.000 segregantes en etapa primaria.			
				Real	34 cruzamientos de la temporada 2015/2016 realizados. 1.000 segregantes primarios evaluados.			
			2	Prog	6.000 embriones rescatados, provenientes de las cruza realizadas el I trimestre.			
			3	Prog	5.000 segregantes de la temporada 2014/2015, establecidos en el sistema de conducción espaldera.			
	4	Prog	Al menos 6 nuevas selecciones evaluadas para fertilidad de yemas, tamaño de bayas, sabor y características de la fruta.					
	Programa de mejoramiento genético de manzanos: Material genético avanzado de manzanos seleccionados.	Nacional	1	Prog	Cosecha de 5.000 seedlings de manzanos, producto de los cruzamientos realizados en la temporada 2014/2015.			
				Real	En total se cosecharon 17.541 seedlings provenientes de manzanos, los cuales provienen de los cruzamientos para calidad de fruto (4.688 seedlings), y cruzamientos para resistencia al problema de venturia, (12.853 seedlings). Debido a las condiciones ambientales favorables y a la mejor competencia de los operarios que realizaban la polinización, fue posible aumentar significativamente la			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Frutales								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
					eficiencia de los cruzamientos realizados, lo cual redundó en este aumento significativo de los seedlings obtenidos.			
			2	Prog	Estratificación y siembra de al menos 5.000 semillas de seedlings.			
			3	Prog	5.000 seedlings injertados provenientes del programa de cruzamientos realizados el año 2014/2015, para evaluaciones preliminares.			
			4	Prog	Programa de cruzamientos y/o hibridaciones con el propósito de obtener al menos 5.000 seedlings y cuyo objetivo es combinar características de resistencia a venturia (enfermedad fungosa), calidad de fruta y vida postcosecha. Tres nuevas selecciones promisorias identificadas.			
Proyectos Frutales	Comportamiento y producción de variedades de vides para vino y mesa, injertadas sobre diferentes patrones y cultivadas en distintas condiciones de clima y suelo.	Nacional	1	Prog	Evaluaciones productivas y fisiológicas de cultivares en ensayos realizados bajo condiciones de estrés hídrico y estrés térmico.	1.140.000.000	216.152.824	19%
				Real	Desarrollo de los ensayos de estrés térmico en las tres regiones que abarca el proyecto: <ul style="list-style-type: none"> En la Región de Valparaíso, se ha completado satisfactoriamente el periodo de mediciones en campo, actualmente se realizan análisis de laboratorio. En la Región del Maule (Cauquenes), ensayo de estrés térmico y déficit de lluvias en curso, realizando mediciones fisiológicas y fenológicas de forma continua. Actualmente en proceso de vendimia, realizando mediciones de productividad y otras asociadas a calidad de uvas y mostos. En la Región de Coquimbo (Vicuña), los ensayos de estrés hídrico en uva de mesa han concluido esta temporada satisfactoriamente. Los ensayos de estrés térmico en variedades se encuentran en etapa de evaluación de los resultados de la temporada. 			
			2	Prog	Análisis estadístico de resultados de ensayos realizados en la temporada 2015/2016. Toma de muestras de raíces para determinación de contenidos de reservas nutricionales, de los ensayos de estrés térmico e hídrico. Continuación del análisis estadístico de la información generada.			
			3	Prog	Determinación de vigor de plantas a través del peso de poda. Análisis estadístico de resultados de ensayos. Elaboración de informe de resultados temporada 2015-2016. Inicio de los ensayos de la temporada 2016/2017.			
			4	Prog	Evaluaciones productivas y fisiológicas en ensayos de estrés hídrico y estrés térmico. Toma de muestras de peciolas para determinación de contenido foliar de nutrientes. Registro de estados fenológicos.			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Frutales								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
SUBTOTAL PROGRAMA						1.510.000.000	339.758.479	23%

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Hortalizas								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
Mejoramiento Genético de Hortalizas	Programa de mejoramiento genético de maíz dulce con fines industriales: 7 líneas avanzadas multiplicadas, 30 híbridos de maíz dulce evaluados.	Nacional	1	Prog	Desarrollo de los ensayos, selección y cosecha de las mejores mazorcas para la evaluación de las características agroindustriales.	150.000.000	39.434.461	26%
				Real	4 ensayos evaluados con un total de 80 híbridos nuevos generados por cruzamientos. Autofecundaciones, nuevos cruzamientos ejecutados y cosechados.			
			2	Prog	Secado de mazorcas y desgranado, de las líneas seleccionadas con características sobresalientes desde el punto de vista industrial, para ser sembrados en la temporada 2016/2017 Análisis de datos.			
				3	Prog			
	Programa de mejoramiento genético de poroto: Líneas puras y avanzadas obtenidas.	Nacional	1	Prog	Toma de notas y seguimiento de los ensayos establecidos en la primavera de 2015. Evaluación agronómica y de la tolerancia al estrés hídrico de 13 líneas interespecíficas (cruzamiento de dos especies de poroto) de vaina verde plana.			
				Real	Toma de notas y seguimiento de los ensayos establecidos en la primavera 2015 realizados. Evaluación agronómica y de tolerancia a estrés hídrico de 13 líneas de poroto vaina verde plana, realizada para la etapa de germinación.			
			2	Prog	48 líneas avanzadas caracterizadas: 19 líneas avanzadas de vaina verde plana, 18 líneas avanzadas de vaina verde cilíndrica y 11 líneas avanzadas de vaina granada.			
			3	Prog	Evaluación y selección de las mejores 50 líneas en F9 para establecer futuros ensayos de rendimiento.			
			4	Prog	Establecimiento en terreno de nuevos ensayos de rendimiento de poroto.			
			1	Prog	Virus que afectan el cultivo del ajo, identificados. Método estandarizado para la obtención de semilla de ajo libre de virus.			
				Real	Se detectó a través de herramientas moleculares un tercer virus (SLV) que infecta el cultivo del ajo. Método estandarizado para la obtención de semilla de ajo libre de virus en proceso. El material tenía altas concentraciones de virus, lo que implicaba implementar distintas estrategias de limpieza para cada uno de los patógenos identificados. Esto debido a que tradicionalmente el cultivo del ajo se ha multiplicado vía vegetativa, lo que incrementa las poblaciones de patógenos que se transfieren de un cultivo a otro. Además, a nivel nacional, no había referencias bibliográficas que reportaran la presencia de esta gran diversidad de patógenos.			
			2	Prog	Multiplicar y aclimatar explantes de ajo libres de virus.			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Hortalizas								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			3	Prog	Evaluación agronómica de a lo menos dos clones de ajo libres de virus.			
			4	Prog	Evaluación agronómica de a lo menos dos clones de ajos libres de virus.			
Proyectos de Hortalizas	Validación de pautas de cultivo, nutrición y riego en tomate, lechuga y melón para la Zona Central de Chile: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Curvas nutricionales (NPK) para lechuga y tomate (RM) ▪ Pautas de riego superficial. 	Nacional	1	Prog	2 ensayos en lechuga y 1 ensayo de tomate establecidos. Ensayos en tomate bajo invernadero establecido. Ensayo de melones injertados establecido.	190.000.000	59.658.995	31%
				Real	<p>Ensayos de lechuga en La Platina (Región Metropolitana):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de variedades comerciales en época productiva de pleno verano. Se evaluaron variedades tipo marinas, iceberg y costinas. Se determinó rendimiento comercial y se realizó una descripción detallada de cada variedad en relación a parámetros productivos de carácter cualitativo y cuantitativo. 2. Ensayo de respuesta al riego en lechugas tipo iceberg variedad Gavilán en época productiva estival. Se evaluó el efecto de la carga de agua sobre el porcentaje de materia seca y el efecto de las cargas de agua sobre la calidad del cultivo. 3. Un ensayo de tomate establecido en condiciones hidropónicas, con tomate franco e injertado, orientado a medir los contenidos de macro y micro nutrientes en cada tipo de tomate (franco e injertado). <p>Ensayos de tomate en La Cruz (Región de Valparaíso): Se establecieron y realizaron evaluaciones de dos ensayos en tomate en la Región de Valparaíso.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ensayo de cargas de agua en tomate indeterminado bajo invernadero, para determinar el efecto de la carga de agua sobre el porcentaje de materia seca y evaluar el efecto de las cargas de agua en la calidad del cultivo. 2. Ensayo de tomate indeterminado para evaluar parámetros de nutrición bajo un sistema de manejo a nivel de productor, donde se evaluaron rendimiento y calidad de tomate y se determinó la extracción de nutrientes para posteriormente correlacionarlos con los parámetros obtenidos en ensayos de hidroponía de tomate bajo manejo controlado de nutrición. <p>Ambos ensayos se realizaron en campo de agricultores.</p> <p>Ensayo de melones en Rayentué (Región de O'Higgins): El ensayo está establecido y cosechado, los datos en proceso.</p>			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Hortalizas								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			2	Prog	Seguimiento de ensayos y evaluación de resultados.			
			3	Prog	Curvas de extracción de nutrientes para tomate y lechuga obtenidas. Ensayo de melones de acuerdo a resultados de carga de agua y tipo de plantas establecido.			
			4	Prog	Ensayos en cultivos de tomate y lechuga establecidos, basados en curvas de extracción de nutrientes. Seguimiento ensayos en curso.			
SUBTOTAL PROGRAMA						340.000.000	99.093.456	29%

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Recursos Genéticos								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
Proyectos de Recursos Fitogenéticos y Microbianos	273 accesiones de papas nativas y 200 líneas avanzadas del programa de mejoramiento genético de papa de INIA ingresada a la Red de Bancos de Germoplasma INIA.	Nacional	1	Prog	100 accesiones de papas nativas incorporadas a la Red.	160.754.000	78.997.459	49%
				Real	100 accesiones de papas nativas incorporadas a la Red y disponible para consultas en Grin Global con datos de pasaporte y caracterización.			
			2	Prog	100 accesiones de líneas avanzadas incorporados a la Red.			
			3	Prog	100 accesiones de papas nativas incorporadas a la Red.			
			4	Prog	73 accesiones de papas nativas incorporadas a la Red. 100 accesiones de líneas avanzadas incorporados a la Red.			
	120 Nuevas accesiones de recursos fitogenéticos y microbianos colectados e incorporados a la Red de Bancos de Germoplasma INIA.	Nacional	1	Prog	25 accesiones microbianas incorporadas a la Red.			
				Real	Se ingresaron al Banco Microbiano 28 accesiones: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 18 hongos a la colección Pública (endófitos, micopatógenos, entomopatógenos, fitopatógenos, entre otros). ▪ 9 bacterias a la colección Pública (endófitas y fitopatógenas). ▪ 1 bacteria IDA Por efectos biológicos, se lograron identificar 3 accesiones más que las programadas.			
			2	Prog	25 accesiones microbianas incorporadas a la Red.			
			3	Prog	25 accesiones microbianas incorporadas a la Red.			
			4	Prog	25 accesiones microbianas y 20 accesiones fitogenéticas incorporadas a la Red.			
	5 bancos fitogenéticos y 1 microbiano entregan condiciones adecuadas para la conservación de los Recursos Genéticos.	Nacional	1	Prog	Bancos en funcionamiento.			
				Real	Mantenciones realizadas y todos los bancos funcionando. Actividades específicas de mantención de los bancos de la red: Banco Base: Instalación y en evaluación sala de secado de semillas. Banco La Platina: Revisión, mantención y reparación equipo de frío cámara 5; mantención secuenciador ABI 3130xl; y mantención aire acondicionado sala principal del banco. Banco Microbiano: instalación de aire acondicionado. Mantenimiento de: sistema de climatización de sala de procesamiento primario y liofilización, balanzas, pHmetro y estufas (crecimiento y esterilización). Banco Carillanca: Revisión, mantención y reparación equipo de frío cámara 4.			
			2	Prog	Bancos en funcionamiento.			
			3	Prog	Bancos en funcionamiento.			
			4	Prog	Bancos en funcionamiento.			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Recursos Genéticos								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
	4 Protocolos que incorporen nuevas herramientas biotecnológicas para la propagación, manejo y evaluación de las colecciones desarrollados.	Nacional	1	Prog	1 protocolo desarrollado.			
				Real	Banco Microorganismos: 1 protocolo para el aislamiento e identificación de bacterias solubilizadoras de fósforo. Banco La Platina: 1 protocolo para la evaluación de la respuesta a virus de germoplasma de poroto. El protocolo se está aplicando con buenos resultados y a la fecha han evaluado 457 accesiones de poroto. Debido a estudios relacionados con virus en otra unidad de INIA (CRI La Platina), se generó un protocolo adicional, que va en directa aplicación a las colecciones de recursos genéticos.			
			2	Prog	1 protocolo desarrollado.			
			3	Prog	1 protocolo desarrollado.			
			4	Prog	1 protocolo desarrollado.			
	4 nuevas técnicas de conservación de las colecciones existentes en INIA desarrolladas o mejoradas.	Nacional	1	Prog	1 técnica de inoculación en semilla con microorganismos desarrollada.			
				Real	Técnica para la inoculación del hongo endófito <i>Beauveria bassiana</i> en semillas de tomate.			
			2	Prog	1 técnica de conservación desarrollada para especies fitogenéticas.			
			3	Prog	1 técnica de conservación de microorganismos en perlas de Alginato.			
	4	Prog	1 técnica de conservación desarrollada para especies fitogenéticas.					
	8 Actividades de difusión realizadas	Nacional	1	Prog	2 Actividad de difusión dirigida a instituciones públicas ejecutada.			
				Real	Se recibieron tres delegaciones por separado en el Banco Microbiano: Ministerio de Medio Ambiente, CONAF y Universidad del Bio-Bio.			
			2	Prog	2 Actividad de difusión dirigida a instituciones privadas ejecutada.			
3			Prog	2 Actividad de difusión dirigida a instituciones públicas ejecutada.				
4	Prog	2 trabajos científicos presentados a congresos y/o seminarios nacionales o internacionales.						
SUBTOTAL PROGRAMA						160.754.000	78.997.459	49%

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
Sistemas ganaderos y nutrición	Mejoramiento de la base forrajera para los sistemas ganaderos: <ul style="list-style-type: none"> Evaluación de red de estaciones de prueba de forrajeras. Primer informe de evaluación nacional de forrajeras INIA con consolidado de resultados de primera temporada. Implementación de un sistema de seguimiento de pastizales en zonas frías. 	Nacional	1	Prog	Tres estaciones de prueba de forrajeras en proceso de evaluación. Primera evaluación de avance de las diferentes estaciones de prueba, con un informe de avance. Unidades de evaluación implementadas bajo la metodología Monitor Ambiental de Regiones Áridas y Semiáridas (MARAS), en 12 puntos de la región de Magallanes.	450.000.000	101.635.014	23%
				Real	Tres estaciones de prueba de especies y variedades forrajeras instaladas y en evaluación: Cauquenes (secano mediterráneo); Remehue (Zona sur húmeda); y Tamel Aike (Patagonia, zona fría). Se ha completado la primera temporada de evaluación con un informe de avance, que resume los resultados preliminares. Se ha cumplido con la evaluación de 12 Monitores Ambientales de Regiones Áridas y Semiáridas (MARAS) en la Provincia de Última Esperanza, en donde se aplica el Manejo Holístico y Semi-Intensivo de pastoreo. Además, se instaló un monitor MARAS en la Estancia Santa Bárbara, Tierra del Fuego para evaluar el Pastoreo Racional Voisen (PRV). Adicionalmente, se ha realizado la evaluación de la disponibilidad de Kg MS/ha para 22 potreros que forman parte del Sistema Demostrativo de Producción Ovina de la Estación Experimental Kampenaike.			
			2	Prog	Tres estaciones de prueba de forrajeras en proceso de evaluación (continua). Evaluación de MARAS instaladas. Consolidado de información de la temporada e informe final de cada estación de prueba.			
			3	Prog	Tres estaciones de prueba de forrajeras en proceso de evaluación (continua). Plan de trabajo 2016-2017 definido para cada una de las MARAS. Documento borrador plan de trabajo en pastizales patagónicos.			
			4	Prog	Tres estaciones de prueba de forrajeras en proceso de evaluación (continua). Informe de evaluación de forrajeras bajo diferentes condiciones agroclimáticas. Evaluación de pastizales en INIA Kampenaike utilizando Sistema de Información Geográfica (SIG).			
	Nutrición y alimentación animal.		1	Prog	Análisis de los efectos de alimentación sobre las emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) en vacas lecheras.			
				Real	Se analizaron mediante cromatografía gaseosa las muestras de gas metano de origen entérico en una unidad experimental, que evalúa el efecto de semillas de oleaginosas sobre la productividad y sustentabilidad de sistemas de producción de leche.			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			2	Prog	1 unidad con manejo invernal de bovinos de carne para evaluación de Gases Efecto Invernadero en desarrollo.			
			3	Prog	1 unidad con crianza de terneros para evaluación de Gases Efecto Invernadero en desarrollo.			
			4	Prog	1 unidad experimental con pastoreo de vacas lecheras para evaluación de Gases Efecto Invernadero en desarrollo.			
Proyectos de Sistemas Ganaderos	Programa nacional de Mejoramiento Genético ovino en pleno funcionamiento	Nacional	1	Prog	Planificación de encastes con conocimiento de evaluación genética y endogamia en 2 rebaños. Plan de trabajo para evaluación fenotípica de razas consensuado y establecido. Programas de manejo de información genética y predial evaluados.	880.000.000	202.482.727	23%
				Real	Los encastes 2016 de los rebaños ovinos de los Centros Experimentales de Cauquenes e Hidango, se realizan en base a las evaluaciones genéticas de los rebaños, utilizando información genealógica y productiva, procesada mediante programas BLUP y de control de endogamia (ENDOG). Existe un plan de trabajo para ir avanzando en la evaluación fenotípica de rebaños en los diferentes centros del INIA, el cual debe avanzar durante 2016 para finalizar con la inscripción de individuos en los registros genealógicos. Se han evaluado tres alternativas para el manejo de información genética de los diferentes predios y rebaños INIA. Las tres alternativas son interesantes desde el punto de vista técnico y práctico. Dos alternativas han sido desechadas por su alto costo, mientras que una tercera se evalúa a través de un desarrollo informático propio, acorde a disponibilidades de recursos.			
			2	Prog	Planificación de encastes en base a evaluación genética y endogamia de un tercer rebaño. Evaluación fenotípica de 1 raza realizada. Programa de manejo de información genética y predial en línea implementado y en proceso de marcha blanca.			
			3	Prog	Tres núcleos genéticos conectados para razas Suffolk, Border Leicester y Dorset. Evaluación fenotípica de 1 raza realizada. Programa de manejo de información genética y predial en línea implementado y funcionando en los rebaños ovinos. Inscripción de individuos de 1 raza en registros genéticos oficiales.			
			4	Prog	Todos los núcleos (tres) con evaluación genética y endogamia disponible. Evaluación fenotípica de 1 raza realizada. Inscripción de individuos de 1 raza en registros genéticos oficiales.			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
	Programa nacional de Mejoramiento Genético bovino en pleno funcionamiento.	Nacional	1	Prog	Equipos locales capacitados para la construcción de registros genealógicos.			
				Real	Los equipos técnicos a cargo de los rebaños bovinos (y ovinos) han sido capacitados en la construcción de registros genealógicos. A la fecha, algunos Centros Regionales del INIA ya han completado los registros genealógicos; y otros en proceso.			
			2	Prog	Registros genealógicos para raza Aberdeen Angus y Hereford completos en todos los núcleos regionales.			
			3	Prog	Catálogo de toros disponible de la raza Aberdeen Angus INIA. Primera evaluación genética objetiva en base a Valor Genético Estimado en Aberdeen Angus.			
			4	Prog	Planificación de encaste con conocimiento de evaluación genética y endogamia en rebaños Aberdeen Angus. Rebaños Aberdeen Angus conectados genéticamente a través de semen de toros en común en temporada de inseminación artificial 2015.			
	Evaluación de sistemas productivos ganaderos INIA: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemas ovinos y/o bovinos evaluados (técnico y económico) ▪ Rebaños INIA con implementación de buenas prácticas ganaderas. ▪ Aplicación de protocolos de bienestar animal. ▪ Rebaños INIA con plan sanitario 	Nacional	1	Prog	Implementación de sistema ovino en Kampenaike (inicio de evaluaciones). Comité de ética animal INIA funcionando. Informe de Diagnóstico y propuesta de trabajo sobre situación sanitaria de rebaños ovinos y bovinos de INIA.			
				Real	Se ha implementado una comparación de sistemas ovinos a pastoreo en el centro INIA Kampenaike. Se comparan cuatro sistemas, cada uno con 200-250 vientres ovinos (sistema tradicional Corriedale; sistema lanero Merino, sistema mixto carne-lana; y sistema de carne). Los sistemas se plantean como evaluaciones de largo plazo. Los sistemas ya han sido caracterizados en cuanto a su capacidad de carga animal y los diferentes tipos vegetacionales existentes (mapeo de potreros). Los animales comienzan a ser evaluados a partir del encaste 2016, fecha en que ingresan a los sistemas respectivos. El comité de ética animal INIA se encuentra constituido y funcionando. Aquellas unidades experimentales que implican aspectos de bienestar animal son sometidas al análisis y veredicto de este comité, que implica el cumplimiento de ciertos estándares establecidos. Se ha realizado una evaluación preliminar de la situación sanitaria de los diferentes rebaños INIA. Se generó una propuesta de trabajo que estandariza procedimientos y se ajusta a cada situación particular.			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Sistemas Ganaderos								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
	estandarizado e implementado		2	Prog	<p>Sistemas ganaderos en evaluación técnica y económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cauquenes (ovino) ▪ Carillanca (ovino y bovino) ▪ Remehue (bovino) ▪ Tamel Aike (ovino y bovino) ▪ Kampenaike (ovino y bovino) <p>Elaboración de diagnóstico y programa para revisión y corrección asociada a Buenas Prácticas Ganaderas. Proyectos de investigación que involucran manipulación de animales autorizados por Comité de Ética Animal.</p>			
			3	Prog	<p>Sistemas ganaderos en evaluación técnica y económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cauquenes (ovino) ▪ Carillanca (ovino y bovino) ▪ Remehue (bovino) ▪ Tamel Aike (ovino y bovino) ▪ Kampenaike (ovino y bovino) <p>Informe elaborado de situación y avances de Buenas Prácticas Ganaderas en rebaños INIA. Informe elaborado de situación y avances de plan sanitario en rebaños INIA.</p>			
			4	Prog	<p>Sistemas ganaderos en evaluación técnica y económica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cauquenes (ovino) ▪ Carillanca (ovino y bovino) ▪ Remehue (bovino) ▪ Tamel Aike (ovino y bovino) ▪ Kampenaike (ovino y bovino) <p>Primera evaluación con resultados consolidados del año 2016.</p>			
SUBTOTAL PROGRAMA						1.330.000.000	304.117.741	23%

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
INIA participando en la Red de Agroclima Nacional y la Red Agrometeorológica institucional y desarrollando propuestas de investigación, desarrollo, transferencia y difusión.	Estaciones agrometeorológicas operando e información para adaptación al Cambio Climático generada.	Nacional	1	Prog	100 Estaciones Agrometeorológicas operando y entregando información a Red Agroclima Nacional (RAN), y apalancando recursos para formulación de proyectos en el área de agrometeorología, Sustentabilidad y Ambiente, Mejoramiento Genético (Cultivos, Frutales y Hortalizas) y Sistemas Ganaderos.	390.000.000	89.568.288	23%
				Real	100 Estaciones Agrometeorológicas están operando y entregando información a la Red Agroclima Nacional (RAN); y se encuentran formulando proyectos a fondos concursables externas, de manera de apalancar recursos para la I&D. Se proyectan trabajos con las áreas de: agrometeorología, Sustentabilidad y Ambiente, Mejoramiento Genético (Cultivos, Frutales y Hortalizas) y Sistemas Ganaderos.			
			2	Prog	100 Estaciones Agrometeorológicas operando y entregando información a Red Agroclima Nacional (RAN), y apalancando recursos para formulación de proyectos en el área de agrometeorología, Sustentabilidad y Ambiente, Mejoramiento Genético (Cultivos, Frutales y Hortalizas) y Sistemas Ganaderos.			
			3	Prog	100 Estaciones Agrometeorológicas operando y entregando información a Red Agroclima Nacional (RAN), y apalancando recursos para formulación de proyectos en el área de agrometeorología, Sustentabilidad y Ambiente, Mejoramiento Genético (Cultivos, Frutales y Hortalizas) y Sistemas Ganaderos.			
			4	Prog	100 Estaciones Agrometeorológicas operando y entregando información a Red Agroclima Nacional (RAN), y apalancando recursos para formulación de proyectos en el área de agrometeorología, Sustentabilidad y Ambiente, Mejoramiento Genético (Cultivos, Frutales y Hortalizas) y Sistemas Ganaderos.			
	Base de datos climáticos de Chile	Nacional	1	Prog	50 % Datos climáticos históricos de las 15 regiones del país sistematizados.			
				Real	Se ha sistematizado el 50 % de los datos climáticos históricos para las 15 regiones del país.			
			2	Prog	60 % Datos climáticos históricos de las 15 regiones del país sistematizados.			
			3	Prog	80 % Datos climáticos históricos de las 15 regiones del país sistematizados.			
			4	Prog	100 % Datos climáticos históricos de las 15 regiones del país sistematizados.			
Mitigación y adaptación al cambio climático	Nuevas tecnologías disponibles para la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI).	Nacional	1	Prog	Cosecha y evaluación de ensayos establecidos en el 2015.	360.000.000	146.675.871	41%
				Real	La cosecha de los dos ensayos de maíz establecidos en el año 2015 se realizó en la segunda quincena del mes de marzo, acorde a las condiciones climáticas y de desarrollo del cultivo. Las evaluaciones pertinentes se realizaron durante todo el período vegetativo del cultivo.			
			2	Prog	Establecimiento de ensayos temporada 2016-2017.			
			3	Prog	Una tecnología de mitigación evaluada por su efecto de reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero y para el aumento de la eficiencia del uso del nitrógeno.			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			4	Prog	Información compilada y entregada al Ministerio del Medio Ambiente relacionada con la emisión de gases efecto invernadero.			
Manejo Sustentable de Suelos y Utilización de Residuos Orgánicos	Tecnologías de conservación de suelos y establecimiento de cubiertas vegetales para la protección de los suelos difundidas.	Nacional	1	Prog	Establecimiento de unidades experimentales para la comparación de fertilización orgánica e inorgánica.	580.000.000	54.242.902	9%
				Real	Se establecieron unidades experimentales en materia de enmiendas orgánicas e inorgánicas.			
			2	Prog	Evaluación de unidades experimentales.			
			3	Prog	Cosecha de los ensayos y análisis estadístico de la información. Material para difusión elaborado y distribuido.			
			4	Prog	Un Seminario de capacitación en Programa SIRSD-D realizado. Jornada de transferencia tecnológica para operadores del SIRSD de las regiones del Maule y Bío Bio realizado.			
	Un protocolo elaborado para la aplicación de materia orgánica estabilizada en suelos graníticos que permita modelar su manejo sustentable.	Nacional	1	Prog	Establecimiento de la nueva metodología para la captura de carbono denominada "GLOMALINA". Validación de análisis de poblaciones de lombrices.			
				Real	El establecimiento de la nueva metodología para la captura de carbono (GLOMALINA) se ha implementado, de manera de disponer de un indicador de la calidad de los suelos. La validación de análisis de poblaciones de lombrices no ha sido posible realizarla. Esto obedece a la necesidad de que el suelo este húmedo en forma homogénea para reducir el error experimental; lo que implica que esta actividad se realizará después de la ocurrencia de lluvias efectivas, normalmente entre los meses de mayo y agosto.			
			2	Prog	Validación del análisis del uso del compuesto glomalina.			
			3	Prog	Evaluación del uso del compuesto glomalina, poblaciones de lombrices y materia orgánica en 20 sitios de suelos graníticos con y sin aplicación de materia orgánica.			
	Estudio de los Recursos Naturales de la Región de Aysén caracterizados.	Nacional	1	Prog	Balance hídrico para 3 zonas agroclimáticas de la Región de Aysén.			
				Real	Se cuenta con balances hídricos para 3 zonas agroclimáticas de la Región de Aysén: intermedia, húmeda y esteparia. Basadas en los datos históricos ordenados a partir de las estaciones Dirección Meteorológica de Chile de Coyhaique, Aysén y Balmaceda, respectivamente. Los datos de evapotranspiración fueron derivados a partir de programa FAO (ETo Calculator).			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			2	Prog	Informe de infiltrometría de diferentes suelos 3 zonas agroclimáticas de la Región de Aysén.			
			3	Prog	Primer informe sobre balance hídrico de diferentes suelos de la Región de Aysén y protocolo de enmiendas calcáreas asociadas.			
			4	Prog	Informe final sobre balance hídrico diferentes suelos de la región de Aysén y protocolo de enmiendas calcáreas asociadas.			
Dinámica, Comportamiento y Análisis de Riesgo del Uso de Agroquímicos	Bioplaguicidas y semioquímicos para el control integrado de plagas: Dos metodologías desarrolladas para la obtención de sustancias: extractos botánicos y feromonas.	Nacional	1	Prog	Aislamiento y caracterización química de componentes volátiles emitidos por dos especies vegetales.	640.000.000	176.648.871	28%
				Real	Se realizó el aislamiento y caracterización de los compuestos químicos volátiles, emitidos por <i>S. Polygamus</i> (pimiento boliviano) y <i>S. Molle</i> (pimiento), por medio de cromatografía de gases.			
			2	Prog	Obtención y caracterización química de aceite esencial de dos especies vegetales.			
			3	Prog	Evaluación de volátiles de planta como potenciales semioquímicos para el control de insectos plaga.			
			4	Prog	Evaluación de efecto bioinsecticida de aceite esencial de dos especies vegetales.			
	Plaga evaluada con uso hongos entomopatógenos endófitos. Enfermedad evaluada con hongos entomopatógenos endófito. Hongos Entomopatógenos evaluados para determinar capacidad endófito de <i>Paecilomyces</i> realizado.	Nacional	1	Prog	Hongos entomopatógenos evaluados para determinar capacidad endófito de <i>Paecilomyces</i> .			
				Real	Se determinó la capacidad endófito del hongo entomopatógeno <i>Paecilomyces</i> sp., aislamiento PAE-1598 en tomate, cuyo resultado fue positivo. Cabe agregar que este hongo es además nematófago.			
			2	Prog	Evaluación de capacidad de colonización endófito de hongos micopatógenos en lechuga.			
			3	Prog	1 Plaga evaluada con uso hongos entomopatógenos endófitos.			
	4	Prog	1 Enfermedad evaluada con hongos entomopatógenos endófito.					
Desarrollo y evaluación de estándares de calidad	Nacional	1	Prog	Compilación y análisis de los resultados obtenidos de las unidades experimentales y de seguimiento.				

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL									
PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente									
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado	
	para proveedores de hortalizas de hojas al sector público y privado en Chile: <ul style="list-style-type: none"> Estándares de calidad para proveedores de hortalizas de hojas al sector público y privado en Chile. Materiales de difusión masiva implementados. 			Real	Unidades experimentales terminadas y análisis de los resultados determinados. Información de los ensayos en proceso de redacción para posterior publicación.				
			2	Prog	Estándar de calidad e inocuidad elaborado para hortalizas de hoja. Actividades de difusión masiva desarrollándose: charlas, seminarios, talleres, cursos, entre otras. Difusión de los resultados validados y adaptados para la zona seleccionada.				
			3	Prog	Primer borrador de Boletín de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades de hortalizas de hoja.				
			4	Prog	Boletín de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades de hortalizas de hoja, publicado. Actividades de difusión masiva desarrollándose: charlas, seminarios, talleres, cursos, entre otras.				
	Nuevas cepas de Trichoderma seleccionadas para el crecimiento en tomate.	Nacional		1	Prog				Primera cepa seleccionada para el crecimiento en tomate.
					Real				Las plantas de tomate que estaban destinadas para este ensayo sufrieron pérdida total a nivel de invernadero, por razones de exceso de temperatura; lo que no permitió continuar con el cultivo y seleccionar la cepa deseada. Actualmente se está realizando un nuevo ensayo, bajo otras condiciones ambientales (menor temperatura), que permitirá hacer la evaluación y posterior selección comprometida.
				2	Prog				Segunda cepa seleccionada para el crecimiento en tomate.
				3	Prog				Trichoderma disponible, formulada en base a compost.
				4	Prog				Artículo divulgativo publicado y/o presentación en Congreso de la especialidad.
	Colección con linajes de insectos depredadores y parasitoides para manzano.	Nacional		1	Prog				Producir huevos de sitotroga y de polilla de la manzana para multiplicar trichogramas en laboratorio.
					Real				Se produjeron 336 gramos de huevos de la polilla del trigo Sitotroga cerealella y 269.600 huevos de la polilla de la manzana Cydia pomonella.
				2	Prog				Producir huevos de sitotroga y de polilla de la manzana para multiplicar trichogramas en laboratorio.
				3	Prog				Producir huevos de sitotroga y de polilla de la manzana para multiplicar trichogramas en laboratorio.

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA: Programa Nacional de Sustentabilidad y Ambiente								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			4	Prog	Producir huevos de sitotroga y de polilla de la manzana para multiplicar trichogramas en laboratorio.			
	3 cepas de Beauveria bassiana caracterizadas químicamente.	Nacional	1	Prog	Método de producción de Beauvericina implementado.			
				Real	La metodología para la producción de Beauvericina fue desarrollada, evaluada y se encuentra actualmente implementada.			
			2	Prog	Producción de Beauvericinas de 3 cepas de Beauveria bassiana.			
			3	Prog	Evaluación de la efectividad de la aplicación de beauvericina sobre Beauveria bassiana.			
			4	Prog	Resultados evaluados.			
	Caracterización de la capacidad de producción de microesclerocios de distintas cepas de hongos entomopatógenos	Nacional	1	Prog	Método de producción de microesclerocios implementado.			
				Real	Un método de producción de microesclerocios de hongos entomopatógenos <i>Metarhizium</i> sp., desarrollado, evaluado e implementado.			
			2	Prog	Producción experimental de microesclerocios.			
			3	Prog	Caracterización de los microesclerocios.			
			4	Prog	Efectividad de la aplicación de microesclerocios.			
SUBTOTAL PROGRAMA						1.970.000.000	467.135.932	24%

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: DESARROLLAR LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD SECTORIAL									
PROGRAMA: Apoyo a Programas Nacionales									
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado	
Apoyo a Programas Nacionales	Soporte transversal a la investigación a través de los laboratorios de biotecnología, fitopatología, nutrición vegetal; biblioteca, biometría y membresía para el Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico, Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur (PROCISUR).	Nacional	1	Prog	Apoyo a los programas de investigación, desarrollo y transferencia.	360.000.000	69.463.255	19%	
				Real	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Durante el primer trimestre, las unidades de apoyo a los programas de investigación, desarrollo y transferencia han realizado su plan de trabajo para el año 2016, en el cual se han definido las actividades y líneas de acción. ▪ Durante este trimestre se realiza primer llamado de concurso de perfiles de proyectos colaborativos en áreas estratégicas del Programa de Mediano Plazo (PMP) 2015-2018 del PROCISUR. La convocatoria tuvo una recepción de 53 perfiles, los que están siendo evaluados y se espera a lo menos seleccionar 6 de ellos para su formulación definitiva. INIA participó en 31 perfiles, de los cuales 3 son liderados por la Institución y 28 participa en calidad de asociado. Cada uno de estos perfiles fue presentado en alianza de a lo menos 3 países. Este llamado abarcaba 3 líneas estratégicas: cambio climático, intensificación sostenible y agricultura familiar. ▪ Se postuló y aprobó por el IICA en el Fondo Concursable de Cooperación Técnica (FONCT) el Proyecto “Sistemas nacionales de Innovación para el desarrollo sustentable, equitativo e inclusivo de la Agricultura Familiar en los países del Cono Sur de América Latina”, que se enmarca en el Plan de Mediano Plazo del Procisur 2015/2018 en el desafío “promover el fortalecimiento de la institucionalidad y de las políticas públicas específicas para la sustentabilidad de la AF en la Región, orientadas a reducir las distorsiones del mercado con enfoque territorial e inclusión social”. En éste participan INDAP e INIA. 				
				2	Prog				Apoyo a los programas de investigación, desarrollo y transferencia.
				3	Prog				Apoyo a los programas de investigación, desarrollo y transferencia.
				4	Prog				Apoyo a los programas de investigación, desarrollo y transferencia.
SUBTOTAL PROGRAMA						360.000.000	69.463.255	19%	
SUBTOTAL LINEAMIENTO						7.250.754.000	1.726.457.327	24%	

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL									
PROGRAMA GESTIÓN INSTITUCIONAL									
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado	
Gestión Institucional	Dirección Nacional y Centros Regionales de Investigación operando.	Nacional	1	Prog	Principales acciones de gestión institucional: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reunión de Consejo INIA ▪ 1 reunión de Comité directivo nacional ▪ 3 reuniones de Coordinadores de Programa Nacional de I&D ▪ 3 reuniones de Subdirectores regionales de I&D ▪ 1 reunión de Consejo Directivo del CRI ▪ 3 reuniones de Comité de Perfeccionamiento y Becas ▪ 1 reunión de Comité de Articulación Técnica Institucional (CATI) del PROCISUR ▪ 1 Informe Contenido Técnico Financiero elaborado. 	1.598.137.000	368.242.745	23%	
				Real	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reunión de Consejo INIA, sesión N° 322, realizada el 30 de marzo 2016. Entre los principales aspectos acordados está la aprobación de inversiones para el mejoramiento de infraestructura productiva y de almacenamiento, laboratorios, equipos y reparaciones de los distintos Centros Regionales de Investigación del INIA. Los recursos provendrán del Fondo Patrimonial Institucional. ▪ 1 reunión de Comité directivo nacional, realizada el 12 y 13 de enero 2016. Entre los temas centrales tratados están: el balance del año 2015 y presupuesto para el año 2016, revisión por Centro Regional del nivel de avance de las inversiones autorizadas con recursos provenientes del Fondo Patrimonial institucional. ▪ 2 reuniones de Coordinadores de Programa Nacional de I&D: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizada el 12 y 13 de enero 2016. Entre los temas centrales tratados están: la distribución presupuestaria de I&D para el año 2016, se enfatizó los compromisos en transferencia tecnológica y se aclararon las integraciones de las funciones de los coordinadores nacionales y los subdirectores regionales de I&D. ✓ Realizada el 16 de marzo 2016. El tema central fue el análisis y la estrategia de puesta en marcha del proyecto de "Transferencia, extensión y difusión tecnológica con énfasis en gestión hídrica focalizada en el norte chico (Atacama y Coquimbo) y zona sur (Bío Bío, Araucanía, Los Lagos y Los Ríos)". ▪ 1 reuniones de Subdirectores regionales de I&D, realizada el 16 de marzo 2016. El tema central fue el análisis y la estrategia de puesta en marcha del proyecto de "Transferencia, extensión y difusión tecnológica con énfasis en gestión hídrica focalizada en el norte chico (Atacama y Coquimbo) y zona sur (Bío Bío, Araucanía, Los Lagos y Los Ríos)". 				

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA GESTIÓN INSTITUCIONAL								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reunión de Comité de Articulación Técnica Institucional (CATI) del PROCISUR, realizada 31 de marzo 2016. El objetivo fue avanzar en proyectos conjuntos que permitan un desarrollo sostenible de la actividad agropecuaria, enfrentar el cambio climático y dar herramientas tecnológicas a los pequeños y medianos productores para que se adapten a este nuevo escenario. ▪ Primer Informe Contenido Técnico Financiero. En esta fase se busca la mayor coordinación entre los programas de I&D y la Dirección Nacional, de manera de responder directamente en lo comprometido con la Subsecretaría de Agricultura, para lo cual se usa la estructura organizativa del INIA actualmente vigente. <p>Se estimó que no era necesario realizar las 2 reuniones con Subdirectores de I&D y 1 Coordinadores Nacionales de Programa de I&D faltantes, ya que los temas más relevantes para el primer trimestre fueron analizados en las reuniones antes mencionadas.</p>			
			2	Prog	<p>Principales acciones de gestión institucional:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reunión de Consejo INIA ▪ 1 reunión de Comité directivo nacional ▪ 3 reuniones de Coordinadores de Programa Nacional de I&D ▪ 3 reuniones de Subdirectores regionales de I&D ▪ 1 reunión de Consejo Directivo del CRI ▪ 3 reuniones de Comité de Perfeccionamiento y Becas ▪ 1 reunión de Comité de Articulación Técnica Institucional (CATI) del PROCISUR ▪ 1 reunión de Comité Regional para la Liberación de Nuevas Variedades del INIA ▪ 1 reunión de Comité Nacional para la Liberación de Nuevas Variedades del INIA ▪ 1 reunión de Coordinación de la Unidad de Planificación, Seguimiento y Evaluación ▪ 1 reunión de Coordinación de la Unidad de Comunicaciones ▪ 1 reunión de Presentación Informe Contenido Técnico Financiero ▪ 1 Informe Contenido Técnico Financiero elaborado. 			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA GESTIÓN INSTITUCIONAL								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			3	Prog	Principales acciones de gestión institucional: <ul style="list-style-type: none"> 1 reunión de Consejo INIA 1 reunión de Comité directivo nacional 3 reuniones de Coordinadores de Programa Nacional de I&D 3 reuniones de Subdirectores regionales de I&D 1 reunión de Consejo Directivo del CRI 3 reuniones de Comité de Perfeccionamiento y Becas 1 reunión de Comité de Articulación Técnica Institucional (CATI) del PROCISUR 1 Informe Contenido Técnico Financiero elaborado. 			
			4	Prog	Principales acciones de gestión institucional: <ul style="list-style-type: none"> 1 reunión de Consejo INIA 1 reunión de Comité directivo nacional 3 reuniones de Coordinadores de Programa Nacional de I&D 3 reuniones de Subdirectores regionales de I&D 1 reunión de Consejo Directivo del CRI 3 reuniones de Comité de Perfeccionamiento y Becas 1 reunión de Comité de Articulación Técnica Institucional (CATI) del PROCISUR 1 reunión de Comité Regional para la Liberación de Nuevas Variedades del INIA 1 reunión de Comité Nacional para la Liberación de Nuevas Variedades del INIA 1 reunión de Coordinación de la Unidad de Planificación, Seguimiento y Evaluación 1 reunión de Coordinación de la Unidad de Comunicaciones 1 reunión de Presentación Informe Contenido Técnico Financiero 1 Informe Contenido Técnico Financiero elaborado. 			
			1	Prog	Participación en cursos de capacitación.			
	Funcionarios mejorando competencias para la gestión institucional.	Nacional	1	Real	El Comité de Becas del INIA ha operado normalmente, asignando en algunos casos, recursos complementarios para diversos tipos de capacitación del personal. En este trimestre, cabe destacar la asistencia de funcionarios INIA en los siguientes eventos: <ul style="list-style-type: none"> Workshop "Experience of research cooperation in Chile and latin America. Taller revisión de datos programa indicadores de ciencia y tecnología agropecuaria (ASTI) y planeación futuro. Entrenamiento en Gestión Integral de Riesgos de Sequías. 			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA GESTIÓN INSTITUCIONAL								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
					<ul style="list-style-type: none"> Curso Taller para la formación de especialistas en Documentación de Recursos Fitogenéticos en GRIN - Global. Curso Basic Wheat Improvement: A Hand on training course CIMMYT. Simposio abierto sobre el IPCC, organizado por el Fondo Nacional de Medio ambiente y el panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático. Workshop sobre Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas <p>En resumen, el comité de becas autorizó un total de 28 profesionales para asistir a distintos tipos de participación internacional.</p>			
			2	Prog	Participación en cursos de capacitación.			
			3	Prog	Participación en cursos de capacitación.			
			4	Prog	Participación en cursos de capacitación.			
	Propiedad intelectual focalizado en tecnologías sustentables y de alto valor.	Nacional	1	Prog	Selección de tecnologías con potencial de protección del conocimiento y apoyo a la gestión de propiedad intelectual.			
				Real	<p>Con el propósito de la selección de tecnologías con potencial de protección del conocimiento, esta Unidad de Propiedad Intelectual se ha incorporado de forma permanente en la Comisión de Revisión Nacional de los Proyectos que INIA prioriza para ser postulados a distintas fuentes de financiamiento externo. Por lo tanto, estará permanentemente detectando perfiles de proyectos que tengan algún potencial en este sentido.</p> <p>Entre las tecnologías específicas seleccionadas a la fecha, con este propósito, cabe mencionar las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Evaluación de aceites de oliva y alimentos derivados del Copao como Marcas Colectivas. Evaluación del mérito de patentamiento de procedimientos (pre y postcosecha) para la obtención de aceite de oliva y aceitunas bajas en sodio. <p>Respecto a las gestiones de apoyo a la propiedad intelectual, cabe indicar las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestión de la solicitud de inscripción en el SAG de la nueva raza ovina Patagonic Robertson Merino (PRM) Gestión de envío de información complementaria al SAG para la Certificación de la nueva variedad de arroz Platino-INIA. 			
				2	Prog			

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL								
PROGRAMA GESTIÓN INSTITUCIONAL								
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado
			3	Prog	Selección de tecnologías con potencial de protección del conocimiento y apoyo a la gestión de propiedad intelectual.			
			4	Prog	Selección de tecnologías con potencial de protección del conocimiento y apoyo a la gestión de propiedad intelectual.			
SUBTOTAL PROGRAMA						1.598.137.000	368.242.745	23%

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO: MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD SECTORIAL									
PROGRAMA RETIROS MANDATORIOS									
Producto	Resultado	Región	Trim.	Prog. v/s Real	Detalle Resultados	Ppto. Programado 2016 (M\$)	Ejecución Acumulada	% del Presup. Ejecutado	
Retiros Mandatorios	Sistema de Retiros Mandatorios operando.	Nacional	1	Prog	Actualización de nómina del personal comprometido en el Plan de Retiros Mandatorios del año 2016.	800.000.000	445.096.669	56%	
				Real	Nómina de personal que cumple con las condiciones de edad para acogerse a retiro mandatorio, actualizada.				
			2	Prog	Revisión de los compromisos del personal que se acoge a Retiro Mandatorio.				
			3	Prog	Propuesta de reemplazos o cierre de líneas de trabajo asociados al personal que se acoge a retiro.				
			4	Prog	Ejecución Plan de Retiros Mandatorios del año 2016.				
SUBTOTAL PROGRAMA						800.000.000	445.096.669	56%	
SUBTOTAL LINEAMIENTO						2.398.137.000	813.339.414	34%	

Difusión	450.000.000	65.968.329	15%
Gastos de Administración	4.139.046.000	1.066.419.542	26%
Total Convenio	16.336.937.000	4.156.110.927	25%

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

3.2. INFORME DE DESVIACIONES RESPECTO DE LA PROGRAMACIÓN

Cuadro N° 11 Desviaciones Programación de Resultados.
Año 2015

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
III	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	Dinámica, Comportamiento y Análisis de Riesgo del Uso de Agroquímicos	Diseño de estándares de calidad para cada especie de hortalizas de hoja, en desarrollo	<p>Para completar estos estándares, será necesario disponer de la información de los cultivos de primavera verano, como acelga, lechuga y espinaca, en los aspectos de manejo fitosanitarios y nutricionales. Estos cultivos son parte de la dieta diaria de los chilenos, por lo que se requiere tener información lo más precisa posible.</p> <p>Los estándares de calidad incluyen básicamente dos tipos de componentes: sanitarios y nutricionales. Se encuentran elaborados.</p>	<p>REPROGRAMADO A Marzo 2016</p> <p>CUMPLIDO</p>
IV	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	Mejoramiento genético de cultivos	2 en vez de 3 nuevas variedades de cultivo postuladas al Comité Nacional de Variedades	<p>La variedad pendiente fue aprobada en el Comité Regional de Liberación de Nuevas Variedades (CRLNV) y la postulación al Comité Nacional de Liberación de Nuevas Variedades (CNLNV) se hará en el primer trimestre del año 2016.</p> <p>Debido a problemas de agenda de los integrantes del Comité Nacional de Variedades no fue posible realizar la reunión en el primer trimestre del 2016, quedando programada para el 6 de abril.</p>	<p>REPROGRAMADO A Marzo 2016</p> <p>Abril 2016</p>
IV	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	Dinámica, Comportamiento y Análisis de	2 en vez de 4 Fichas técnicas para control biológico elaboradas.	El atraso de las 2 fichas faltantes se debió a que faltaba	REPROGRAMADO A Marzo 2016

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
		Riesgo del Uso de Agroquímicos		<p>análisis estadístico para tener conclusiones consistentes a incluir en las fichas respectivas. Esto retrasó el proceso de redacción.</p> <p>2 fichas técnicas elaboradas.</p>	CUMPLIDO

**Cuadro N° 11 Desviaciones Programación de Resultados
Año 2016**

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
I	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	20 tecnologías disponibles para los principales factores críticos del territorio y puestas a disposición en la página WEB de INIA, abordando los puntos críticos identificados en el Plan de trabajo.	7 en vez de 5 tecnologías disponibles para el territorio y puestas a disposición en la Página WEB de INIA.	A raíz de la información analizada, fue posible incrementar en 2 los boletines comprometidos, con el objetivo de que los productores tuvieran información más actualizada en el momento oportuno.	NO APLICA
I	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	Materias primas dedicadas identificadas, en términos de composición nutricional, funcional, organoléptica y colorantes para la industria agroalimentaria	Prospección del sector privado en la industria de Alimentos (hortícola) retrasado.	No ha sido posible concluir la prospección con informantes claves del sector privado, debido a que este grupo ha estado dedicado intensamente al proceso de cosecha y aprovisionamiento de materia prima a la industria, durante el período de verano. Por lo tanto, la mayor parte de las entrevistas están programadas para marzo-abril.	Junio 2016
I	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	2.200 usuarios registrados en el sistema y recibiendo mensajería de texto con alerta en la temporada 2015/16. Para la enfermedad de papa, tizón tardío.	4.130 en vez de 2.200 usuarios recibiendo mensajería de texto con alerta.	La meta se superó ya que cada año hay más agricultores, profesionales y técnicos registrados, debido a una mayor masificación del uso de las tecnologías de las comunicaciones y mayor cobertura de los servicios de telefonía.	NO APLICA
I	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	20 publicaciones divulgativas, 40 exposiciones en días de campo o charlas técnicas, 3 manuales, 15 trabajos presentados en congresos y 8 publicaciones científicas	5 publicaciones divulgativas en vez de 2. 13 exposiciones en días de campo o charlas técnicas en vez de 10.	A raíz de la abundante información disponible, fue posible incrementar los compromisos, con el objetivo que los productores tuvieran información más actualizada, en el momento oportuno.	NO APLICA
I	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	Programa de mejoramiento genético de	Cosecha de 17.541 seedlings de manzanos en vez de 5.000,	Debido a las condiciones ambientales	NO APLICA

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
		manzanos: Material genético avanzado de manzanos	producto de los cruzamientos realizados en la temporada 2014/2015.	favorables y a la mejor competencia de los operarios que realizaban la polinización, fue posible aumentar significativamente la eficiencia de los cruzamientos realizados, lo cual redundó en este aumento significativo de los seedlings obtenidos.	
I	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	Programa de mejoramiento genético de ajo: 2 Clones de ajo libres de virus obtenidos.	Método estandarizado para la obtención de semilla de ajo libre de virus en proceso.	No se logró la meta debido a que hubo que realizar ajustes a la metodología propuesta. El material tenía altas concentraciones de virus, lo que implicaba implementar distintas estrategias de limpieza para cada uno de los patógenos identificados. Esto debido a que tradicionalmente el cultivo del ajo se ha multiplicado vía vegetativa, lo que incrementa las poblaciones de patógenos que se transfieren de un cultivo a otro. Además, a nivel nacional, no había referencias bibliográficas que reportaran la presencia de esta gran diversidad de patógenos.	Junio 2016
I	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	120 Nuevas accesiones de recursos fitogenéticos y microbianos colectados e incorporados a la Red de Bancos de Germoplasma INIA.	28 en vez de 25 accesiones microbianas incorporadas a la Red.	Por efectos biológicos, se lograron identificar 3 accesiones más que las programadas.	NO APLICA
I	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	4 Protocolos que incorporen nuevas	2 en vez de 1 protocolo desarrollado.	Debido a estudios relacionados con virus en otra unidad de INIA	NO APLICA

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
		herramientas biotecnológicas para la propagación, manejo y evaluación de las colecciones desarrollados.		(CRI La Platina), se generó un protocolo adicional, que va en directa aplicación a las colecciones de recursos genéticos.	
I	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	Un protocolo elaborado para la aplicación de materia orgánica estabilizada en suelos graníticos que permita modelar su manejo sustentable.	La validación de análisis de poblaciones de lombrices no ha sido posible realizarla.	Esto obedece a la necesidad de que el suelo este húmedo en forma homogénea para reducir el error experimental; lo que implica que esta actividad se realizará después de la ocurrencia de lluvias efectivas, normalmente entre los meses de mayo y agosto.	Septiembre 2016
I	Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	Nuevas cepas de Trichoderma seleccionadas para el crecimiento en tomate.	Primera cepa aún no seleccionada para el crecimiento en tomate.	Las plantas de tomate que estaban destinadas para este ensayo sufrieron pérdida total a nivel de invernadero, por razones de exceso de temperatura; lo que no permitió continuar con el cultivo y seleccionar la cepa deseada. Actualmente se está realizando un nuevo ensayo, bajo otras condiciones ambientales (menor temperatura), que permitirá hacer la evaluación y posterior selección comprometida.	Junio 2016
I	Mejoramiento de la institucionalidad sectorial	Dirección Nacional y Centros Regionales de Investigación operando.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 reunión de Coordinadores de Programa Nacional de I&D, en vez de 3. ▪ 2 reunión de Subdirectores regionales de I&D, en vez de 3. 	Se estimó que no era necesario realizar las 2 reuniones con Subdirectores de I&D y 1 Coordinadores Nacionales de Programa de I&D faltantes, ya que los temas más relevantes para el primer trimestre fueron analizados en las reuniones directivas.	NO APLICA

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 2016.

* 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.

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos(**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
1	% de Proyectos postulados en Fondos Concursables año 2016, respecto del promedio de los últimos 5 años (2011-2015).	Al menos un 90%. (146 / 162)	13% (21/162)	Se postularon principalmente a iniciativas tales como: FIC Región de Valparaíso, PROCISUR, FIA, FNDR Región de Coquimbo, Atacama, Maule y Magallanes; CORFO Y CONICYT. Por ser el primer trimestre del año un período de baja actividad en términos de concursos y postulaciones, era esperable un bajo índice de postulación.				

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos(**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
2	N° de variedades presentadas el año 2016 al Comité Nacional de Liberación de Nuevas Variedades (CNVL) del INIA.	Dato estadístico	0	Durante el primer trimestre no se realizó comité de liberación de nuevas variedades, el primer comité del año está programado para el mes de abril. Este comité se realiza en base a la disponibilidad de líneas avanzadas candidatas a variedades.				
3	% de artículos recibidos en el año 2016 para ser publicadas en la revista Chilean Journal of Agriculture (Chilean JAR).	Al menos un 90% (400 / 446)	18% (98/531)	La mayoría de los artículos recibidos corresponden a autores extranjeros, lo que puede interpretarse como un medio de interés de la comunidad científica internacional.				
4	% de hombres asistentes o participantes en actividades como cursos, capacitaciones,	Dato estadístico	73% (1300/1770)	Considera las actividades: reuniones				

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos(**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
	seminarios, congresos respecto del total de asistentes o participantes.			técnicas, seminarios, jornadas, congresos, días de campo y reuniones de GTT.				
5	% de mujeres asistentes o participantes en actividades como cursos, capacitaciones, seminarios, congresos respecto del total de asistentes o participantes.	Dato estadístico	27% (470/1770)	Considera las actividades: reuniones técnicas, seminarios, jornadas, congresos, días de campo y reuniones de GTT.				

3.4. CONTROL DE CAMBIOS.

Versión	Fecha	Medio de envío	Resumen de Modificaciones
1	11.04.2015	ORD. 348	Primera versión del Informe
2	03.05.2016	Electrónico	Respuesta a Observaciones

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