



INSTITUTO FORESTAL
INFORME DE CONTENIDO TÉCNICO Y FINANCIERO

1^{er} TRIMESTRE AÑO 2017



INDICE

<u>1. ANTECEDENTES GENERALES.....</u>	<u>3</u>
1.1 ANTECEDENTES GENERALES DEL CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE FONDOS	3
1.2 PRINCIPALES HITOS DEL TRIMESTRE	5
<u>2. ANTECEDENTES FINANCIEROS</u>	<u>6</u>
<u>3. ANTECEDENTES TÉCNICOS Y DE GESTIÓN</u>	<u>18</u>
3.2. INFORME DE DESVIACIONES RESPECTO DE LA PROGRAMACIÓN	60
3.3. INFORME DE CUMPLIMIENTO DE INDICADORES DE DESEMPEÑO	63
3.4. CONTROL DE CAMBIOS	69
<u>4. ANEXOS</u>	<u>70</u>

1. ANTECEDENTES GENERALES

1.1 Antecedentes Generales del Convenio de Transferencia de Fondos

RESOLUCIÓN N°	31 / 29 - 12 - 2016
FECHA TOTAL TRAMITACIÓN DE LA RESOLUCIÓN (CGR)	27/01/2017
MONTO DE LA TRANSFERENCIA	M\$ 3.862.750.-
CONTRAPARTE DE INSTITUCIÓN	Sra. Susana Benedetti – Contraparte Técnica Sr. Armando Larenas – Contraparte Financiera Sr. Jacob Araya – Contraparte de Gestión
CONTRAPARTE SUBSECRETARÍA OFICIALIZADA EN DOCUMENTO (NÚMERO Y FECHA)	Sr. Calos Pavon – Coordinador Transferencias Sr. Tonci Tomic – Contraparte Técnica Sra. Katia Torres – Contraparte Financiera Sra. Ximena Zapata – Contraparte de Gestión Resolución 249 29.04.2014
GLOSAS LEY PRESUPUESTOS 2017 Subse 02 Subt. 24.01.371, 372, 373 y 374	Glosa 02: La Subsecretaría de Agricultura deberá informar trimestralmente, dentro de los treinta días siguientes al término del trimestre respectivo, a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos y a la Comisión de Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural de la Cámara de Diputados de la ejecución presupuestaria de los proyectos financiados con estos recursos, en forma regional, así como del cumplimiento de los objetivos fijados en los mismos. La Subsecretaría de Agricultura deberá publicar en su página web el convenio, y el organismo receptor deberá incorporar en su página web información trimestral sobre sus estados financieros y una memoria anual de sus actividades, incluyendo su balance.
NRO. DE GARANTÍA	216113154
TIPO DE DOCUMENTO	Póliza de Seguro de Garantía
EMISOR	Compañía de Seguros de Crédito Continental S.A.
MONTO ASEGURADO	1.468 UF Desde 01/01/2017 al 31/03/2018

Cuadro N° 1 Modificaciones al Convenio.

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

Sin modificación CTF 2017

a) OBJETIVO GENERAL

Potenciar y apoyar el desarrollo forestal sustentable del país a través de la generación de conocimiento, tecnologías e información, y su transferencia a los distintos actores públicos y privados vinculados a la industria y ecosistemas forestales, con énfasis en pequeños y medianos propietarios y pyme maderera.

b) OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El Programa 2017 contempla los siguientes objetivos:

b.1) Generar y transferir conocimiento científico y tecnológico para el desarrollo sustentable de los ecosistemas forestales, desarrollo de productos y agregación de valor y fortalecimiento de los agentes productivos, con énfasis en pequeños y medianos propietarios y pyme maderera.

b.2) Generar, difundir y transferir información estratégica para los actores productivos y gubernamentales vinculados al desarrollo forestal en los ámbitos económico, ambiental y social.

1.2 Principales hitos del trimestre

Hitos del Primer Trimestre: Enero- Marzo 2017

Seminario: "Una Mirada global a las políticas para reducir la contaminación atmosférica por uso de leña. Evento realizado el 20 de marzo de 2017 en el ex congreso nacional con presencia del sr. Subsecretario de Agricultura y el Sr. Director Ejecutivo del INFOR. Reunió a 95 personas.
Lineamiento ministerial: Desarrollar la productividad y competitividad sectorial/Investigación y Transferencia Tecnológica.

Stand INFOR en Expomundo Rural 2017 en el Parque Bicentenario de Concepción entre los día 28 de marzo y 2 de abril de 2017. En las exposiciones realizadas participaron 80 personas y el stand tuvo vistas de autoridades regionales y público en general. **Lineamiento ministerial: Desarrollar la productividad y competitividad sectorial/Investigación y Transferencia Tecnológica.**

2. ANTECEDENTES FINANCIEROS

Cuadro 2: DETALLES DE LA TRANSFERENCIA – Base pagada

Detalle	Total Ejecutado Trimestre \$				Totales Acumulados				
	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Total Acumulado Trimestre	Acumulado I Trimestre	Acumulado II Trimestre	Acumulado III Trimestre	Acumulado IV Trimestre
						Ene-Mar.	Ene-Jun.	Ene- Sep.	Ene-Dic.
Monto Transferido Mensual	\$	278.159.449	278.159.449	278.159.449	834.478.347	834.478.347			
Porcentaje de Monto Transferido	\$	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%			
Monto Rendido en el Periodo	\$	197.040.033	250.794.206	265.347.344	713.181.583	713.181.583			
Porcentaje Monto Rendido	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%			
Porcentaje Autorizado Para Gastos de Administración	%	24,6%	24,6%	24,6%	24,6%	24,6%			
Monto destinado a Gastos de administración	\$	43.158.754	50.193.448	55.256.094	148.608.296	148.608.296			
Porcentaje de gasto en administración (gastos administración / total transferencia)	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%			

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



Cuadro 3: BIENES, TRANSFERENCIA Y ADQUISICIÓN ACTIVOS FIJOS

Trimestre	Producto Vinculado	Descripción del bien	Presupuesto (M\$)		% Avance	Justificación Desviaciones
			Programado	Ejecutado		
		TOTAL				

**Sin movimiento en periodo
enero - marzo de 2017**

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	\$ 121.296.764	
MONTO DÉFICIT DE CAJA		
EXCEDENTE / DÉFICIT	INFORMADO <u>x</u> Fecha: 11/04/2017 Medio: Electrónico/Papel Ord 1.A 128	NO INFORMADO ____

(*) 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 \$	Nº de Diferencias
Saldo Inicial	0	1.241.595	1.241.595	1
Transferencia Subsecretaría	834.478.347	834.478.347		2
Otros Ingresos	0	49.083.870		3
Total Ingresos	834.478.347	883.562.217	49.083.870	
Egresos Ejecución Período año 2017	713.181.583	529.473.370		4
Egresos Ejecución Período año 2016		0		5
Otros Egresos (Nota 2)	29.317.440	254.710.698		6
Total Gastos	742.499.023	784.184.068	41.685.045	
Saldo Final	91.979.324	100.619.744	8.640.420	7

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.

Nota: Los \$29.317.440.- corresponden a ejecución de pagos acumulados de FR y Anticipo Viáticos a Marzo 2017.-

Nº	Explicación
1	Saldo Bancario final al 31/12/2016 e inicial al 01/01/2017 de M\$1.242.-
2	Recepción de cuotas del CTF de enero a Diciembre 2017
3	Corresponde a: 1) Reintegros de rendiciones de cuenta de funcionarios que se abonaron a la cuenta corriente del CTF. 2) Reintegros de rendiciones de cuenta de funcionarios que por error se abonaron a la cuenta corriente 3) pago efectuado y posteriormente reintegrado a INFOR 4) Traspasos de fondos desde cuenta INFOR a cuenta MINAGRI 5) Reversa pago u Ingresos 6) Devoluciones a la Subsecretaría
4	Corresponde a gastos del CTF 2017, cancelados a través de la cuenta corriente del mismo.
5	Corresponde a pagos realizados del CTF 2016, cancelados a través de la cuenta corriente exclusiva
6	Corresponde a cta. cte. exclusiva : 1) Gastos de Infor pagado con cuenta CTF 2) Corresponde a traspasos de fondos para pagos por INFOR 3) Reversa Ordenes de Pago 4) Pagos efectuados y posteriormente reintegrados a INFOR
7	Saldo a favor de CTF

Cuadro 5: ACTIVOS FINANCIEROS

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

No aplica a INFOR

Cuadro 6: FUENTES DE FINANCIAMIENTO

OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO									
Trimestre	Lineamiento	Producto/ Proyecto	Nombre Institución que realiza aporte	MONTO APORTANTE		M\$ TRANSFERENCIA 2013		TOTAL PROYECTO	
				M\$	(%)	M\$	(%)	M\$	(%)
I									
II									
III									
IV									
Total									

No aplica a INFOR

(*) Actualizar cuadro en forma trimestral (información acumulada) incorporando aquellos proyectos que son cofinanciados con aportes de la transferencia, indicando el lineamiento en el cual se enmarca el proyecto, el nombre del mismo, la institución que cofinancia, el monto aportado por ella, el monto aportado por la transferencia y el total del proyecto, con sus respectivos porcentajes. En caso de no existir otras fuentes indicar "SIN MOVIMIENTO"

Cuadro 7: CONTRATACIÓN DE CONSULTORES (*)

Lineamiento/ Producto/ Proyecto	Nombre del Consultor(e s)	Monto Programado Anual	Ejecución I Trimestre	Ejecución II Trimestre	Ejecución III Trimestre	Ejecución IV Trimestre	Total Ejecutado	Indicar actividades principales	Total Ejecutado/ Programado
Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial/Silvicultura y Manejo de ecosistemas forestales nativos y exóticos/Inventario Forestal Continuo	IVAN ENRIQUE FIERRO CORREA	555.556	555.556				555.556	Actividades 1° Trimestre Apoyo operaciones administrativas Sede Biobío	100,00%
No Lineamiento/Si n Área de Investigación/ Difusión	ERIC EDUARDO OPAZO ASCENCIO	7.999.992	1.333.333				1.333.333	Actividades 1° Trimestre Servicio de apoyo a actividades realizadas por el área de Comunicaciones	16,67%
No Lineamiento/Si n Área de Investigación/ Difusión	CHRISTIAN ROBLES ROJAS	6.666.672	1.111.112				1.111.112	Actividades 1° Trimestre Servicios de apoyo al área de Comunicaciones y Difusión de la Sede Metropolitana y Sede Diaguíta	16,67%
No Lineamiento/Si n Área de Investigación/ Gastos De Administración	SUSANA AGURTO MEZA	11.077.080	1.846.178				1.846.178	Actividades 1° Trimestre Informe de actividades realizadas de enero a marzo 2017, referido al levantamiento información de procesos, coordinación y reunión con responsable de los procesos.	16,67%
Desarrollar la productividad y la competitividad	JORGE EMILIO CATALAN LICO	4.800.000	1.600.000				1.600.000	Actividades 1° Trimestre Apoyar estudios tecnológicos del área de madera aserrada y estructuras	33,33%

Lineamiento/ Producto/ Proyecto	Nombre del Consultor(e s)	Monto Programado Anual	Ejecución I Trimestre	Ejecución II Trimestre	Ejecución III Trimestre	Ejecución IV Trimestre	Total Ejecutado	Indicar actividades principales	Total Ejecutado/ Programado
sectorial/Tecnología y Productos de Madera/Madera estructural para la construcción									
Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial/Tecnología y Productos de Madera/Productos de Ingeniería en madera	PABLO ABDON MARDONE S DIAZ	4.025.000	525.000				525.000	Actividades 1° Trimestre Apoyar estudios tecnológicos del área de madera aserrada y estructuras	13,04%
Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial/Información y Economía Forestal/Observatorio de Dendroenergía	VERONICA ANDREA ORTEGA CERNA	5.000.000	1.400.000				1.400.000	Actividades 1° Trimestre Servicio de apoyo Línea Dendroenergía PEX-2017	28,00%
Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial/Silvicultura y Manejo de ecosistemas	GABRIELLE CAROCA SILVA	900.000	300.000				300.000	Actividades 1° Trimestre Apoyo operaciones administrativas Sede Metropolitana.	33,33%

Lineamiento/ Producto/ Proyecto	Nombre del Consultor(e s)	Monto Programado Anual	Ejecución I Trimestre	Ejecución II Trimestre	Ejecución III Trimestre	Ejecución IV Trimestre	Total Ejecutado	Indicar actividades principales	Total Ejecutado/ Programado
forestales nativos y exóticos/Mane jo y diversificación de sistemas productivos forestales									
TOTALES \$		41.024.300	8.671.179	0	0	0	8.671.179		21%

NOTA: El presupuesto lo define INFOR de acuerdo a las necesidades definidas anualmente y se modifica según las necesidades que surgen a partir de la operación de las distintas iniciativas realizadas por INFOR

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

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

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

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 a INFOR													

Nota: indicar No aplica según corresponda por Institución.

Cuadro 9a: AVANCE DEL GASTO POR LINEAMIENTO ESTRATÉGICO. – Base Pagado/Percibido

ÍTEM	Lineamiento Estratégico 1 en M\$			Lineamiento Estratégico 2 en M\$			Subtotal Lineamientos Estratégico en M\$		
	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance
Saldo Inicial									
Transferencia Subsecretaría	2.520.672	544.546	22%	432.932	93.527	22%	2.953.604	638.074	22%
Otros Ingresos									
Total Ingresos	2.520.672	544.546	22%	432.932	93.527	22%	2.953.604	638.074	22%
Gastos en Personal	1.968.798	447.217	23%	335.590	72.379	22%	2.304.389	519.596	23%
Bienes y servicios de consumo	551.873	38.672	7%	97.342	3.861	4%	649.215	42.533	7%
Indemnizaciones									
Inversión									
Difusión									
Total Gastos	2.520.672	485.889	19%	432.932	76.240	18%	2.953.604	562.129	19%
Saldo Final	-	58.657	2%	-	17.288	4%	-	75.945	3%

ÍTEM	Gasto de Administración en M\$			Inversión Institucional (No Lineamientos) en M\$			Difusión (No Lineamientos) en M\$			Indemnización (No Lineamientos) en M\$			TOTAL en M\$			Nota
	Programa do	Ejecutad o	% Avance	Programa do	Ejecutad o	% Avance	Programa do	Ejecutad o	% Avance	Programa do	Ejecutad o	% Avance	Programad o	Ejecutado	%	
													Acum. Anual	Acum. Anual	Avance	
Saldo Inicial													0	0		
Transferencia Subsecretaría	838.217	181.082	22%	49.529	10.700	22%	21.400	4.623	22%				3.862.750	834.478	22%	
Otros Ingresos																
Total Ingresos	838.217	181.082	22%	49.529	10.700	22%	21.400	4.623	22%				3.862.750	834.478	22%	
Gastos en Personal	576.491	129.287	22%										2.880.879	648.883	23%	
Bienes y servicios de consumo	261.727	19.321	7%										910.942	61.854	7%	
Indemnizaciones																
Inversión				49.529		0%							49.529	-	0%	
Difusión							21.400	2.444	11%				21.400	2.444	11%	
Total Gastos	838.217	148.608	18%	49.529		0%	21.400	2444,447	11%				3.862.750	713.182	18%	
Saldo Final	-	32.474	4%		10.700			2.179	10%			0%		121.297	3%	

Instrucciones:

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
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

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

Notas:

N°	Explicación

3. ANTECEDENTES TÉCNICOS Y DE GESTIÓN

3.1 INFORME DE AVANCE ACUMULADO.

1er Trimestre 2017

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	Inventario y monitoreo de los ecosistemas forestales. Objetivo: Proveer datos e información respecto del estado y condición de los bosques, en temas como su estructura de productos, su calidad y sanidad, la composición de especies, el estado	Inventario y monitoreo de ecosistemas forestales.	Monitoreo de ecosistemas forestales nativos. Resultado anual Informe Nacional de los Recursos Forestales, capítulo III	Nacional	Medición Región de Aysén (600.000 ha)	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se completaron 650.000 hectáreas de bosques nativos inventariados al 31 de marzo de 2017 en la región de Aysén.	137.300	23.609	17.20%
		Inventario y monitoreo de ecosistemas forestales.	Actualización de plantaciones forestales. Reporte 2017 Resultado anual Informe Nacional de los Recursos Forestales, capítulo II	Nacional	Recopilación de planes de manejo regiones IV, V, Metropolitana, VI, VII y XI.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se recopilaron las carpetas de plantaciones forestales de las regiones IV, V, VI Metropolitana y X, - A continuación se realizó el procesamiento de la información de CONAF, para identificación de carpetas con planes de manejo a recopilar entre las regiones de Coquimbo a Aysén. - Como parte de las actividades regulares del trimestre se realizó la actualización del	128.633	26.789	20.83%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
	evolutivo, el soporte productivo del sitio mediante caracterización del suelo, el entorno productivo y las fuerzas de presión, como de degradación y otras.					<p>catálogo de imágenes satelitales y procesamiento de material satelital auxiliar, para entre Coquimbo y Aysén.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se digitalizaron las plantaciones forestales Pequeños y Medianos Propietarios (PYMP) regiones de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Aysén. Validación en terreno plantaciones forestales de PYMP provincias de Malleco y Cautín, región de la Araucanía. - Además, se destinó tiempo del equipo de trabajo, para estimar las superficies afectadas por los incendios forestales que afectaron las regiones de O'Higgins, Maule y Biobío durante enero y febrero de 2017. 			
	Inventario y monitoreo de ecosistemas forestales.	<p>Análisis de la oferta de madera para la industria de la pequeña y mediana empresa maderera.</p> <p>Resultado anual Efecto en la oferta de madera bajo escenarios optimistas de demanda.</p>	Nacional	<p>Recopilación de antecedentes existentes (políticas públicas, programas estratégicos, etc) y planificación. Identificación de factores relevantes</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recopilación de antecedentes existentes (políticas públicas, programas estratégicos, entre otras iniciativas) y planificación. - Identificación de factores relevantes, debido a la contingencia se procedió a la estimación de pérdidas de superficie y volumen de madera, a causa de los incendios forestales ocurridos en los meses de enero y febrero del 2017. Esta actividad se encuentra en proceso de actualización 	54.577	9.980	18.29%	

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presup esto Ejecuta do
					<p>principales y principales drivers de cada región, incidentes en cambios de la demanda de madera en troza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la información. - Identificación de principales drivers de cada región en específico, que pueden incidir en un aumento de la demanda de madera en troza. En proceso de actualización. - No obstante, lo anteriormente informado, esta actividad se modificará para realizar un estudio de "Actualización de la disponibilidad de madera de plantaciones de Pino y Eucalipto.(Énfasis en la oferta de la Pyme Maderera), la cual se desarrollara en base al estudio de disponibilidad del año 2012, considerando la nueva información base de superficie de plantaciones (descontando la superficie afectada, considerando nuevos supuestos por ejemplo el volumen aprovechable, entre otros). Con esta actividad se pretende actualizar la actual información incorporando las modificaciones provocadas por incendios forestales de enero y febrero de 2017. 				

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		Adaptación y mitigación al cambio climático de los ecosistemas forestales	Adaptación al Cambio Climático de los Ecosistemas Forestales. Resultado anual Validación y prueba del modelo dinámico de vegetación para la adaptación al cambio climático	Los Ríos	Recopilación de datos para validación del modelo (parcelas de inventario de Roble-Raulí-Coihue) Recopilación de datos climáticos de periodo 1970 - 2000	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se identificaron las fuentes de información y se ha recopilado la información biofísica que servirá para parametrizar y validar el modelo dinámico de vegetación. - Se ha realizado la depuración y análisis de consistencia de datos.	47.436	9.009	19.03%
		Adaptación y mitigación al cambio climático de los ecosistemas forestales	Perturbaciones y ecosistemas forestales Resultado anual Cartografía de riesgo de incendios forestales en bosques mediterráneos de Chile.	Nacional	Selección de información satelital, cobertura de plantaciones y uso de suelo a utilizar. Se escogerán las imágenes MODIS con menor cobertura de nubes que permitan generar un	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se comenzó con la recepción y descarga diaria de imágenes MODIS, que corresponden a la zona mediterránea de Chile, localizada entre las regiones de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule y Biobío. Esta actividad es la continuación de un proceso de selección previo de esta información. El proceso considera descargar 3 imágenes por día y en un periodo de 15 días se elabora una imagen completa para monitorear el riesgo de incendio.	37.370	7.456	19.95%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>compuesto quincenal de la zona mediterránea</p> <p>Programar algoritmos para diseño de cartografía de riesgo de incendios para zonas mediterráneas de Chile.</p> <p>Generar cartografía de riesgos de incendios forestales quincenalmente en el área de distribución de bosques templados de Chile.</p>	<p>- Se elaboraron 5 índices de riesgo para la zona templada de Chile (regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos) a partir de las imágenes construidas en el periodo 2016</p>			

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		Adaptación y mitigación al cambio climático de los ecosistemas forestales	Ecosistemas Forestales y la Mitigación al Cambio Climático. Reporte 2016. <u>Resultado anual</u> Cartografía de bosques degradados siempre verde de la región del Biobío y Araucanía. y apoyo a la actualización del inventario de gases de efecto invernadero serie temporal 1990-2015.	Biobío y Araucanía	Recopilar información de parcelas inventario del tipo forestal siempre verde de ambas regiones. Recopilar información de hojarasca para mejorar la información del depósito de carbono hojarasca, avanza en búsqueda protocolo medición carbono del suelo.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se ha recopilado la información de parcelas de inventario del tipo forestal siempre verde en las regiones del Biobío y Araucanía. - Se ha recopilado información bibliográfica de hojarasca y se avanza en la búsqueda de protocolo de medición de carbono del suelo.	53.168	11.126	20.93%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		Bosque y Agua	Manejo de cuencas, gestión y monitoreo de recursos hídricos en cuencas forestales del centro sur de Chile <u>Resultado anual</u> Reporte técnico del monitoreo de recursos hídricos y gestión de cuencas forestales del centro sur de Chile.	Maule, Biobío , Araucanía, Los Ríos y Los Lagos	Seguimiento y monitoreo de cuencas experimentales de INFOR, monitoreo de la oferta y demanda de agua en cuencas forestales seleccionadas y desarrollo de actividades de gestión y transferencia tecnológica de recursos hídricos en cuencas forestales.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se ha continuado con el monitoreo de las cuencas experimentales y el trabajo de campo y gabinete para las actividades relacionadas al monitoreo de cuencas abastecedoras de agua.	87.379	16.211	18.55%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presup esto Ejecutad o
		Bosque y Agua	Gestión forestal para la protección del agua en pequeñas cuencas forestales del centro sur de Chile. <u>Resultado anual</u> Reporte técnico de evaluación de aplicación de buenas prácticas de manejo forestal para la protección de aguas en cuencas forestales	Maule, Biobío , Araucanía, Los Ríos y Los Lagos	Desarrollo de método y selección de cuencas para aplicar instrumento.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - El trabajo estuvo concentrado en la caracterización de las cuencas de la región del Biobío para generar la metodología de priorización de cuencas del instrumento de monitoreo de la Gestión en cuencas productoras de agua. El objetivo del producto pretende evaluar la aplicación de Buenas Prácticas forestales (BPM) en microcuencas forestales abastecedoras de agua, siguiendo como pauta la guía de buenas prácticas desarrollada por INFOR 2015 y su aplicación piloto desarrollada en 2016 en una cuenca forestal pequeña, abastecedora de agua en el secano de la región del Biobío en interacción con partes interesadas públicas, privadas y sus comunidades de usuarios de agua. El método de priorización para la selección de cuencas se basa en la caracterización biofísica, socio ambiental y de gestión de las cuencas forestales productoras de agua de la plataforma bosques y agua, para la región del Biobío desarrollada por INFOR. Sobre la base de los perímetros georreferenciados de estas cuencas se determinaron distintos	58.555	12.619	21.55%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>parámetros hidro-morfológicos además se consideraron o variables asociadas a la gestión y uso de la cuenca. Sobre la base del levantamiento de las variables por cuenca, se aplicará un algoritmo de criticidad en base a la ponderación de variables que saldrá de un taller de trabajo interno de los profesionales de la línea Bosque y Agua. Consensuado el criterio de criticidad se seleccionaran 3 cuencas en las cuales se aplicará el instrumento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existe un retraso en el establecimiento de los convenios de colaboración para el monitoreo de la gestión de cuencas, en especial en las empresas forestales producto de los incendios que afectaron a la región del Biobío. En contactos sostenidos con las empresas han indicado que están fuertemente abocados a la emergencia en especial caracterización de daños de sus bosques y trabajo con los vecinos afectados colindantes a su patrimonio, por lo que si bien están interesados en participar pidieron postergar las reuniones con el proyecto, esperando retomarse el tema en el mes de abril. Esa actividad resulta relevante dado 				

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
						que en algunas de estas cuencas prioritarias de la región del Biobío las plantaciones de las empresas llegan a alcanzar el 83% de la cuenca.			
		Bosque y Agua	Manejo de los ecosistemas forestales en zonas áridas y semiáridas para el incremento de la provisión de agua a escala de cuenca. <u>Resultado anual</u> Reporte de seguimiento de monitoreo en obras de cosecha de aguas lluvias y gestión del agua en zonas áridas y semiáridas.	Coquimbo	Evaluación del monitoreo de los ensayos establecidos en 2016. Seguimiento monitoreo de la precipitación y contenido de humedad del suelo en sitios seleccionados Actividades de gestión y transferencia tecnológica.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se evaluarán diferentes tipos de obras de conservación de suelo y el efecto de éstas sobre el contenido de humedad en el suelo a diferentes escalas espaciales y temporales, y con una orientación de mediano y largo plazo. - Se seleccionaron tres tipos de obras de conservación diferentes, estos escenarios consisten en los tratamientos aplicados al suelo para mejorar la captura de agua en el suelo para de esta forma estar disponible para las plantas o para procesos de recarga de acuíferos a través de la infiltración. Además se considera un tratamiento control de suelo natural sin manejo de éste. - Se instalaron set de sensores DECAGON GS3 que permiten medir la humedad y temperatura del suelo, junto con un set de sensores DECAGON VP-4 que permitan medir la humedad relativa y temperatura	54.162	5.901	10.90%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
						<p>ambiental y un sensor DECAGON que permite medir la radiación PAR. Todos los sensores están conectados a un data logger DECAGON EM-50, que mantiene registros diarios de las variables señaladas. Los sensores de humedad fueron instalados en cada tratamiento y las variables ambientales fueron generales para el sitio.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se evaluarán distintas profundidades y condiciones de suelo, además se evaluará la precipitación del lugar. 			
	<p>Información y Economía Forestal</p> <p>Objetivo: Generar, dar valor y transferir información relevante para el sector forestal chileno en los ámbitos económico y comercial, a</p>	Estudios económicos	<p>Elaboración de estudios sectoriales.</p> <p>Resultado anual Elaboración de estudios sectoriales, generación de boletines periódicos y actualización y mantención y de la plataforma web.</p>	Nacional	<p>Boletín de Mercado Forestal</p> <p>Boletín Productos Forestales No Madereros</p> <p>Actualización y mantención de la plataforma web.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La recopilación de la información fue realizada durante enero, febrero y parte de marzo desde fuentes externas y desde las bases de datos internas de INFOR, para elaborar el boletín Nro 68 MERCADO FORESTAL de marzo 2017, el cual se encuentra disponible en el sitio web de INFOR.. - Se recopiló información entre enero y marzo de 2017 de fuentes externas y desde las bases de datos internas del INFOR, para elaborar el boletín de PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS marzo 	109.733	21.868	19.93%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupu esto Ejecuta do
	través de estadística y análisis.					<p>2017, el cual se encuentra disponible en el sitio web de INFOR.</p> <p>- Se realizaron las actualizaciones programadas para el III trimestre: a) Preparar formato ebook y subida de Publicaciones comprometidas para el III trimestre, entre ellas, Boletines de exportaciones y de precios; b) Preparar y subir a la base web, para la consulta en línea, los datos del sistema de precios período diciembre 2016 y los datos de las Exportaciones Forestales, mes de noviembre y diciembre 2016; c) Actualizar los textos de la sección Destacados; d) Actualizar los banner de difusión de las publicaciones y consulta en línea; e) Procesar y generar las estadísticas de uso del sitio http://wef.infor.cl y f). Se creó nueva opción en web institucional Mapa de la Industria Forestal Primaria para la visualización espacial de las unidades productivas con sus antecedentes principales.</p>			

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		Estadísticas Forestales	Estadísticas del Sector Forestales <i>Resultado anual</i> Actualización y mantención de los sistemas de estadísticas sectoriales y generación de boletines estadísticos.	Nacional	Muestreo y procesamiento de la información de la industria forestal primaria. Boletín de precios. Boletín de exportaciones. Mejoras y mantención de los sistemas en línea. Modernización del sistema informático de tableros: Pruebas y puesta en marcha.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se realizó el muestreo de la industria primaria a lo largo del país, actualmente en etapa de validación. - Se recopilaron los precios del primer trimestre, se ingresaron y se elaboró informe trimestral. - Se obtuvo información de aduana de las Exportaciones Forestales, se procesó y elaboró informes nov. y dic. 2016. - Se realizaron actividades de mantención a los sistemas en operación y se mejoraron procesos en el sistema de Precios. - Se realizaron las pruebas de operación y funcionamiento del sistema de Tableros y chapas	173.019	34.160	19.74%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		Observatorio de Dendroenergía	Estudios sobre Combustibles derivados de la Madera. Región del Maule. Reporte 2017. <u>Resultado anual</u> Estudios sobre Combustibles derivados de la Madera. Región del Maule. Reporte 2017.	Nacional	Identificación de la población objetivo, diseño de muestreo, elaboración del plan de trabajo y de instrumentos para el levantamiento de información.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se enuncia el marco metodológico y las actividades a desarrollar para el cumplimiento del producto: (1) Preparación línea base de datos; (2) Sistematización de estudios preexistentes disponibles; (3) Levantamiento de datos e información.	92.830	19.917	21.46%
	Silvicultura y Manejo de ecosistemas forestales nativos y exóticos <u>Objetivo:</u> Generar y transferir conocimientos científicos y tecnológicos que permitan	Recuperación y manejo ecosistémico de recursos forestales nativos	Recuperación de Bosques Nativos Degradados. <u>Resultado anual</u> Reporte 2017. Análisis y propuestas metodológicas muestrales para la calificación de bosques degradados a nivel rodal.	Los Ríos	Análisis y propuestas metodológicas preliminares. Estado del arte. Monitoreo ensayos de recuperación de bosques degradados. Reuniones de coordinación.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - A la fecha se han identificado las fuentes de información y se ha recopilado la información base referente a los métodos utilizados para muestrear y monitorear ecosistemas forestales y que serán de utilidad en la caracterización de bosques degradados.	79.919	16.274	20.36%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presup esto Ejecutad o
	contribuir al manejo forestal y recuperación de los bosques nativos del país, generando opciones productivas que permitan en desarrollo rural equilibrado en lo económico, social y ambiental.	Recuperación y manejo ecosistémico de recursos forestales nativos	Restauración de bosques nativos y formación xerofítica de alto valor ecológico Resultado anual Reporte 2017. Avances para las restauración con Geofroea decorticans, Nothofagus alessandrii y Pilgerodendron uviferum, evaluación de técnicas para la restauración y respuestas ecofisiológicas a factores limitantes.	Coqui mbo, Maule, Biobío , Los Ríos y Los Lagos	Recopilación de información del estado del arte; evaluación de variables de sitio en terreno y reuniones de coordinación y gestión de ensayos; Producción de plantas; monitoreo morfo- fisiológico en vivero; colecta de semillas.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Las experiencias en el campo han demostrado que plantas de ruil establecidas bajo algún tipo de cobertura aumentan la supervivencia debido principalmente a la disminución de la radicación incidente, pero además, por aumentos en la disponibilidad de agua en suelo durante la estación de crecimiento (efecto nodriza). Considerando estos resultados, durante este año, se estableció un ensayo bajo condiciones controladas (vivero), que busca establecer la relación, (interacción estadística) entre la radiación incidente que recibe una planta y la disponibilidad de agua en suelo que condicionan la supervivencia de las plantas de Nothofagus alessandrii durante la estación de déficit hídrico en campo. Para lograr lo anterior, se produjeron en vivero plantas de ruil de una temporada bajo un esquema de nutrición y riego ya definido previamente, con la finalidad de producir una planta al mes de junio de 2016, de unos 20 cm de longitud de tallo y un diámetro a la altura del cuello de más de 3 mm. Posteriormente, estas plantas fueron	165.420	30.096	18.19%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>sometidas a condiciones contrastantes de luminosidad y de disponibilidad de agua por un periodo de 120 días a contar del 30 de octubre de 2016, evaluándose el desempeño morfo-fisiológico de las plantas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durante este periodo se finalizó la etapa de restricción hídrica y la rehidratación. Se procesan los datos capturados, y se elabora el Informe. - Respecto a lo programado inicialmente el subprograma ejecutó todas las actividades comprometidas para este trimestre. No obstante, considerando la catástrofe ocurrida con los incendios en el verano de 2017, en las zonas donde Ruil se distribuye (zona costera de la región del Maule) y la escasa oferta de semillas para que esta especie pueda propagarse, es que se propone realizar un cambio de los objetivos de este producto, pero trabajando con la misma especie ruil. Consideramos que es clave contar con material de propagación que permita establecer estas plantas en campo y favorecer una restauración efectiva. Actualmente la disponibilidad de semillas de ruil, es muy limitada, ya que, 				

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>muchos de los individuos fueron afectados por el incendio, quemándose o afectándose la capacidad para producir semillas viables, lo que condiciona el éxito de la propagación.</p> <ul style="list-style-type: none"> - En este periodo hubo una serie de reuniones de coordinación del equipo del proyecto para evaluar la contingencia y los pasos futuros con la nueva información disponible. - No obstante lo informado anteriormente, este producto deberá ser modificado debido a la catástrofe ocurrida con los incendios en el verano de 2017, en las zonas donde Ruil se distribuye (zona costera de la región del Maule) y la escasa oferta de semillas para que esta especie pueda propagarse. En este sentido se propone realizar un cambio de los objetivos de este producto de la región del Biobío, pero trabajando con la misma especie ruil. Se considera clave contar con material de propagación que permita establecer estas plantas en el campo y favorecer una restauración efectiva. Los otros productos de las sedes Diaguitas y Los Ríos se mantienen de acuerdo a lo programado. 				

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		Recuperación y manejo ecosistémico de recursos forestales nativos	Tratamientos silvícolas para el Bosque Nativo con enfoque ecosistémico y caracterización de sus especies. <u>Resultado anual</u> Tratamientos silvícolas para el Bosque Nativo con enfoque ecosistémico. Estudio en Espinales, Bosques de Canelo, Ñire y monitoreo de rodales de Lingue.	Maule, Biobío, Los Ríos, Aysén, Magallanes	Recopilación de información, programación de actividades de terreno y su inicio, selección de unidades de muestra. Reuniones de coordinación y planificación	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se realizó la recopilación de antecedentes bibliográficos en los grupos de investigación, - Se realizaron reuniones de coordinación internas y externas para dar inicio al estudio y elaborar plan metodológico. - Además se programan actividades de inicio de evaluación de unidades demostrativas.	204.826	40.346	19.70%
		Productos forestales no madereros	Escalamiento tecnológico y comercial de Productos forestales no madereros (PFNM) <u>Resultado anual</u> Uso y valor de los Productos	Nacional	Levantamiento de información tecnológica de especies y productos forestales no madereros.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se realizó el levantamiento de información de los principales PFNM recolectados, procesados y comercializados en Chile. Las fuentes de información utilizadas en esta etapa fueron secundarias, consultando estudios, proyectos, publicaciones y bases de datos elaboradas por INFOR,	43.152	8.120	18.82%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
			forestales no madereros PFNM en Chile. Reporte 2017			Universidades y otros organismos públicos y/o privados vinculados al tema.			
		Productos forestales no madereros	<p>Investigación silvícola y tecnológica en Productos forestales no madereros (PFNM) generado en ecosistemas boscosos.</p> <p><u>Resultado anual</u> Reporte 2017 Investigación Silvícola y Tecnológica en hongos silvestres comestibles y PFNM del bosque esclerófilo.</p>	Nacional	<p>Selección de sitios para recolección a través de la elaboración de mapas de vegetación con los géneros arbóreos hospederos de hongos comestibles de Nothofagus y Pinus.</p> <p>Recopilación bibliográfica de información relacionada con la especie <i>Suillus Luteus</i> como fenología, nutricionales, rendimientos</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En la región del Biobío se elaboraron mapas de vegetación con los géneros arbóreos hospederos de hongos comestibles de <i>Nothofagus</i> y <i>Pinus</i> que permitirán la seleccionar sitios para la recolección. - En la región de Aysén, se logró recopilar bibliográfica de información relacionada con la especie <i>Suillus luteus</i>: fenología, componentes nutricionales, rendimientos recolección, procesamiento, precios, para incorporar en la guía divulgativa. - En la región metropolitana se realizaron mantención y evaluación de unidades experimentales de boldo y algarrobo en bosque esclerófilo. - En este periodo, no se presentaron dificultades para el logro de los objetivos, cumpliéndose con todas actividades planificadas sin desviaciones. 	151.775	30.152	19.87%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					recolección, procesamiento, precios, para incorporar en guía divulgativa y mantención y evaluación de unidades experimentales de Boldo y Algarrobo en bosque esclerófilo.				
		Productos forestales no madereros	Productos forestales no madereros (PFNM) vinculados a Pueblos indígenas <u>Resultado anual</u> Reporte 2017 Identificación y caracterización de especies proveedoras de PFNM prioritarios para la medicina tradicional indígena y propuestas para	Los Ríos	Levantamiento de información desde fuentes primarias y secundarias acerca de aspectos culturales y silvícolas de las especies vegetales nativas y sus PFNM utilizados en la medicina tradicional	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Como parte de la información secundaria analizada, se analizó en profundidad el reciente estudio de Renard Betancourt realizado en la comuna de Panguipulli, en su tesis de magister en Desarrollo a Escala Humana y Economía Ecológica de la facultad de Cs. Económicas y Administrativa de la Universidad Austral de Chile (Betancourt, 2016) y también su publicación científica (Betancourt&Nahuelhual, 2017). De esta primera revisión se rescatan los aspectos culturales de las especies nativas	47.844	8.645	18.07%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presup esto Ejecutad o
			su investigación futura.		mapuche en la región de Los Ríos	y sus PFNM utilizados en la medicina tradicional mapuche. Algunos de ellos son los siguientes: 1) Para los mapuches las plantas medicinales y las personas que las conocen, son valiosas y hay que conservarlos porque mantienen la salud de las personas y del entorno. En este sentido el estudio de las plantas medicinales no puede separarse del estudio del conocimiento de las personas que tiene la sabiduría de las propiedades curativas de estas plantas (Lawentuchefe). 2) El conocimiento de las plantas medicinales es parte de una cultura local diferenciada en términos epistológicos y ontológicos, es decir, se diferencia en cuanto a cómo se interpreta lo que es “conocimiento válido”. 3) El estudio pone en evidencia que en la comuna de Panguipulli que ha sido difícil mantener la costumbre y rescatar algo del conocimiento de antaño sobre el uso de las plantas medicinales. Por ello hay preocupación de rescatar actores claves (Lawentuchefe) del propio campo. 4) Para el rescate del conocimiento ancestral, técnicas de tratamiento y conservación de la			

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>medicina tradicional mapuche, se debe actuar desde la lógica de no división entre la salud, los espíritus y el medio ambiente. 5) El conocimiento de la medicina tradicional mapuche tiene un nivel de secreto y confidencialidad elevados, no solo para investigadores, sino también para cualquiera que no tenga el status de agente cultural (Lawentuchefe o Machi). 6) Los entrevistados de este estudio dejan de manifiesto que la relación persona-naturaleza, refleja una perspectiva fundamental de orden, en la cual el centro no son las personas, sino el ambiente. Los aspectos silvícolas de las especies nativas y sus PFM utilizados en la medicina tradicional mapuche no han sido motivo de investigación hasta ahora en Chile. Se trata de una rama nueva del manejo de bosques, que en la medida que hayan especies nativas con propiedades medicinales será necesario impulsar acciones para iniciar su investigación. En este primer informe, se presentan los aspectos que deberían ser considerados en una potencial Silvicultura con el objetivo de producción medicinal de</p>				

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>los bosques, lo que constituye todo un desafío de trabajo y cambio de paradigma en las ciencias forestales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para recoger información de fuentes primarias se realizó un levantamiento de información, para cumplir con los objetivos del producto, una entrevista semiestructurada la cual fue aplicada a mujeres del territorio del Lago Budi. Esta actividad, se llevó a cabo en los hogares de cada una de las personas seleccionadas, en donde se trataron los temas relacionados al campo de la medicina mapuche y de las plantas que ocupan para fines curativos. Las personas entrevistadas fueron; la Sra. Elena Paillafil Llaima, Sra. María Puelpan Astete y Sra. Maria Bebrañez Ñancuqueo. 				

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		Manejo y diversificación de sistemas productivos agroforestales	Gestión eficiente de plantaciones forestales orientadas a pequeños propietarios forestales. <u>Resultado anual</u> I+D enfocada en la generación de antecedentes y aportes a la gestión eficiente de las plantaciones forestales orientados a PP.PP y pymes.	Biobío	Recopilación de información del inventario forestal de plantaciones 2016, análisis de información.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se realizó la recopilación de información a partir del inventario Forestal Continuo que desarrolla INFOR, enfocado en plantaciones forestales entre el Maule y Araucanía. - Se realiza la clasificación general de la información y se genera un cuadro con la superficie de plantaciones según tipo de propietario	47.053	10.202	21.68%
		Manejo y diversificación de sistemas productivos agroforestales	Fortalecimiento y desarrollo de opciones forestales para el uso de la biomasa de bosques en la generación de energía a nivel país. <u>Resultado anual</u>	Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Coyhaique	Recopilación de antecedentes sobre uso de especies, plantaciones de corta rotación para la generación de biomasa para su uso en	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se realizó una recopilación de información sobre uso de especies y plantaciones de corta rotación para generación de biomasa para su uso en energía y/o nuevos esquemas de manejo con fines energéticos y para la realización de las actividades. Junto con ello, se programaron actividades de terreno y su inicio, preparación de	48.751	10.447	21.43%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
			Antecedentes del crecimiento de plantaciones con fines energéticos para la generación de biomasa forestal.		energía y/o nuevos esquemas de manejo con fines energéticos; Recopilación de antecedentes sobre biomasa para energía e información para formular una estrategia inicial de mejoramiento genético enfocada en bosques para energía.	plantas para el establecimiento de unidades, inicio de un documento técnico sobre pellet, y el inicio de un un plan de acción para formular una estrategia inicial de mejoramiento genético enfocada en bosques para energía. - Además, se realizó una evaluación de ensayos y unidades existentes, con el fin de observar si fueron afectados por los incendios forestales ocurridos en la zona central.			
		Manejo y diversificación de sistemas productivos agroforestales	Desarrollo de Sistemas Agroforestales. <u>Resultado anual</u> Transferir y difundir las ventajas socio productivas y ambientales de los	Maule, Biobío , Araucanía, Los Ríos , Aysén	Mantenición red de unidades demostrativas. Selección y generación de plan de intervención de 8 UD a	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se han seleccionado las 8 UD que serán mantenidas y/o evaluadas durante el 2017. - Se han definidos los contenidos generales de los cursos a realizar para profesionales y técnicos vinculados a la AFC en las	74.581	15.918	21.34%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presup esto Ejecuta do
			sistemas agroforestales (SAF), en la pequeña y mediana propiedad silvoagropecuaria.		mantener y evaluar en el periodo. Programa permanente de capacitación. Definición de contenidos y programas de cursos a ejecutar.	regiones VII y XI.			
		Manejo y diversificación de sistemas productivos agroforestales	Red permanente de unidades experimentales y demostrativas de técnicas de recuperación de suelo y agua con fines forestales y/o agroforestales, en zonas áridas y semiáridas. <u>Resultado anual</u> Restauración de ensayos de cosecha de aguas Lluvia en	Coquimbo, Valparaíso, L. B. O'Higgins	Análisis de la situación actual de ensayos históricos y configuración de red de unidades experimentales y demostrativas.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Las acciones ejecutadas responden a la etapa de análisis de la situación actual de ensayos históricos de INFOR establecidos con la finalidad de implementar técnicas de captación de aguas lluvia, con fines productivos forestales y agroforestales. Mediante el levantamiento de información de fuentes secundarias, consultando estudios, proyectos, bases de datos e informes elaborados por INFOR, se identificaron los ensayos y unidades demostrativas que utilizaron en sus actividades de establecimiento, técnicas de	59.497	10.700	17.98%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
			comunidades agrícolas de la provincia del Choapa.			conservación de suelo y captación de aguas lluvia, instalados en las regiones IV y VI. Con esta información se revalidó la Red de Unidades experimentales y demostrativas configurada el año 2015. En base a esta información se dará inicio a la campaña de terreno en el segundo trimestre, para seleccionar las unidades a restaurar en el presente año.			
		Manejo y diversificación de sistemas productivos agroforestales	Desarrollo y aportes para la utilización de especies forestales y frutos forestales de alto valor para Chile. Resultado anual Caracterización de la madera procedente de los primeros raleos de dos especies a seleccionar en función al desarrollo, evaluación y difusión de los	Valparaíso, L. B. O'Higgins, RM, Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos	Identificación de ensayos factibles de ralear considerando desarrollo y disposición de propietarios. Identificación de ensayos de Robinia interesantes para evaluar. Identificación de lugares para colecta/encargo de muestras	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Las actividades se centraron en la Identificación de ensayos factibles de ralear, en la identificación de ensayos de Robinia para evaluar, y en la identificación de lugares para colecta de piñones de P. pinea. - Se cotizaron los análisis de composición de piñones y de calidad de madera. - Se avanzó en la publicación comprometida, y se presentó y acepto para presentación oral a congreso	94.185	19.121	20.30%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
			resultados. Evaluación de ensayos de Robinia. Alimentación parcial de la ecuación NIRS para caracterizar composición de piñones de Pinus pinea, a fin de sentar las bases para estudiar trazabilidad del producto.		de piñones de P. Pinea para análisis químico nutricional.				
		Conservación y Mejoramiento Genético	Programa de Conservación y uso de Recursos Genético Forestales <u>Resultado anual</u> Informa anual de actividades del programa de conservación y uso de recursos genéticos	Nacional	Un informe trimestral que detalle: (a) Reuniones y actividades del Comité Cites y otras iniciativas de vinculación (otras mesas), (b) Labores de mantención de bancos de germoplasma y	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se elaboró el INFORME TECNICO DE AVANCE TRIMESTRE 1: contiene 4 partes: o Mantención Banco in vitro: cultivo de explantes existentes, desarrollo de protocolos de micropropagación para boldo, eucalipto Niño A y propuesta para instalación de sistema de criopreservación. o Mantención Banco Micológico: cultivo de cepas con énfasis las provenientes	122.650	25.934	21.14%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
			forestales.		(c) Revisión de antecedentes para elaboración de documento de difusión en conservación genética.	de la VI región. <ul style="list-style-type: none"> ○ Mantención Banco de Semillas: ingreso de semillas provenientes de clones y rametos de Huertos clonales de E. glubulus y E. nitens de Huertos de Maintencillo (Convenio con SPT). ○ Actividades en el Comité CITES como Autoridad Científica Forestal 			
		Conservación y Mejoramiento Genético	Programa de Mejoramiento Genético de Especies Nativas y Exóticas de Interés Forestal. <u>Resultado anual</u> Informa anual de actividades del programa de mejoramiento genético de especies forestales	Coquimbo, Valparaíso, RM, L.B. O'Higgins, Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos.	Selección de ensayo a evaluar, recopilación de antecedentes y preparación de formularios; Selección según ranking de valores de mejora, de los árboles a incorporar en 2da generación de programa de resistencia a sequía.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> - Para la selección de ensayos genéticos se determinó evaluar un ensayo de especie nativa, atendiendo a que para estas unidades se dispone de mediciones iniciales a edades tempranas y se requiere correlacionarlas con otras a edad más avanzada. En consecuencia, se escogió un ensayo de procedencias y progenies de coigüe establecido en el predio Huillilemu el año 2002 y cuya última medición fue hecha el año 2006 a la edad de 4 años. A la fecha el ensayo tiene 15 años de edad que representa un periodo de tiempo similar a la mitad de su rotación comercial y que sugiere la realización de una nueva evaluación. Los antecedentes del ensayo y 	69.934	11.343	16.22%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>el formulario para su medición se incluyen en un informe que está contenido en el sistema UNIBOX de INFOR.</p> <ul style="list-style-type: none"> - En cuanto a la selección según ranking genético para segunda generación de E. globulus tolerante a sequía; Si bien se efectuaron las actividades comprometidas para el primer trimestre (selección de individuos según ranking genéticos), durante las campañas de terreno se constató la pérdida por incendio de uno de los ensayos y una escasa producción de semillas en los árboles de interés, situación que impedirá realizar las labores de los trimestres siguientes en la forma prevista originalmente. Consecuentemente, será necesario usar una fuente alternativa de semillas, lo que permitirá efectuar las actividades comprometidas, pero avanzando hacia una segunda generación de mejoramiento de volumen y forma en vez de tolerancia a sequía. - Luego de efectuar las labores del primer trimestre se constata que aquellas relacionadas con la segunda generación de E. globulus tolerante a sequía, se verán 				

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>alteradas. La selección según ranking genético indica que de los tres ensayos disponibles, los árboles de interés se concentran sólo en dos de ellos (San Vicente y La Posada); en el primero se observó una muy escasa disponibilidad de capsulas para cosecha de semillas, mientras que el Segundo (La Posada) resultó con pérdida total como resultado de los incendios que afectaron a la zona de Portezuelo en el verano de 2017. En consecuencia, las actividades del 2do 3er y 4to trimestre, dependientes de las semillas, no podrán realizarse en los términos previstos originalmente. En su reemplazo, estas actividades se deberán realizar con semillas de otra fuente. Particularmente se recurrirá a un huerto semillero clonal conformado por árboles selectos genéticamente de E. globulus, con cuya semilla se realizarán las actividades previstas. En este caso se tratará de selecciones efectuadas por volumen y forma, en vez de tolerancia a sequía.</p>				

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		Conservación y Mejoramiento Genético	Programa de Genética de Comunidades de Especies Forestales. <u>Resultado anual</u> Informa anual de actividades del programa de genética de especies forestales	Biobío, Araucanía, Los Lagos, Los Ríos	Un informe trimestral que detalle: (a) Planificación inicial de un taller de trabajo, (b) Revisión de antecedentes para publicación de sobre genética de comunidades.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se realizó la planificación inicial del taller internacional se consultó a un experto para definir las temáticas a abordar. - Se cuenta con los antecedentes de una revisión bibliográfica que da cuenta de la importancia de la genética de comunidades en la conservación de los recursos genéticos forestales (RGF).	64.948	13.847	21.32%
	Tecnología y Productos de Madera <u>Objetivo:</u> Generar y actualizar información técnica de maderas aserradas estructuradas (nativas y exóticas),	Madera Estructural	Tensiones de diseño de una especie maderera para la construcción <u>Resultado anual</u> Tensiones admisibles de los grados mecánicos del pino radiata C16 y C24, con madera aserrada proveniente de la VII Región.	Biobío	Mantenimiento, verificación y calibración de máquinas y equipos.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se realizó la mantención a 53 equipos e instrumentos. - Se realizó la verificación de 18 instrumentos (se contrasta con instrumento patrón de referencia) - Se realizó la mantención 9 patrones de referencia. - Se realizó la calibración de 8 patrones de referencia	95.415	16.892	17.70%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
	desarrollar productos de ingeniería, generar normas, incorporar resultados en la normativa que regula el uso en la construcción, y apoyar la formación de capital humano especializado.	Productos de Ingeniería de la Madera	Tensiones admisibles de tableros de madera. <u>Resultado anual</u> Tensiones admisibles de tableros OSB utilizados en la fabricación de muros, vigas y otros productos.	Biobío	Mantenimiento, verificación y calibración de máquinas y equipos.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se realizó la mantención a 53 equipos e instrumentos. - Se realizó la verificación de 18 instrumentos (se contrasta con instrumento patrón de referencia). - Se realizó la mantención 9 patrones de referencia - Se realizó la calibración de 8 patrones de referencia	58.320	9.460	16.22%
		Productos de Ingeniería de la Madera	Capacidades admisibles de un producto de ingeniería en madera para la construcción. <u>Resultado anual</u> Tensiones admisibles de los grados visuales del pino radiata, A y B, utilizados en la fabricación de elementos laminados, con	Biobío	Mantenimiento, verificación y calibración de máquinas y equipos.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - Se realizó la mantención a 53 equipos e instrumentos. - Se realizó la verificación de 18 instrumentos (se contrasta con instrumento patrón de referencia). - Se realizó la mantención 9 patrones de referencia. - Se realizó la calibración de 8 patrones de referencia	58.320	9.749	16.72%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
			madera aserrada proveniente de la VII Región.						
Mejoramiento de la institucionalidad sectorial	Modernización Institucional Objetivo: Fortalecer las capacidades humanas y físicas de la institución, con la finalidad de modernizar los procesos de generación de bienes y servicios públicos en el ámbito de la investigación e información forestal.	Modernización Institucional	. Unidad de Transferencia Tecnológica Resultado anual Optimización continua de la transferencia tecnológica.	Nacional	Una traducción de publicación científica para revista indexada. Adecuación de nuevas tecnologías de difusión.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: – Se realizaron dos traducciones de artículos científicos para revistas indexadas (una más de la comprometida). – Se aplica la evaluación de eventos en detalle.	99.053	15.737	15.89%
		Modernización Institucional	Mejoramiento Sistema de Gestión I+D+i Resultado anual Evaluación e implementación herramienta de gestión del conocimiento.	Nacional	Implementación política de propiedad intelectual. Diseño y perfeccionamiento de indicadores de adjudicación y gestión de proyectos	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: – Implementación de política de Propiedad intelectual Producto del proyecto de Fortalecimiento institucional, ejecutado el año 2016 con financiamiento de CORFO, se generó una Estrategia y una Política de Propiedad intelectual, la que ha sido validada por la Dirección y comunicado el inicio de su implementación a los investigadores. Para su mayor difusión, la política de PI, ha sido subida a nuestra INTRANET en el menú de la Gerencia de I+D+i, además se ha incluido como	47.169	9.586	20.32%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>documento a consultar en el procedimiento de Publicaciones institucionales. La Política de Propiedad Intelectual y transferencia Tecnológica del Instituto Forestal se envió a todos los funcionarios.</p> <p>– Diseño y perfeccionamiento de Indicadores de adjudicación y gestión de proyectos Se ha validado el indicador de Adjudicación de proyectos, el que consiste en el cociente los proyectos postulados y adjudicados respecto de los concursos resueltos en el año, esto es de enero a diciembre. Este indicador se viene evaluando hace tres años por lo que ya se tiene un registro validado, que permite contar con una estadística. Este indicador se implementará a partir de este año por Área de Investigación. Otros indicadores que se están implementando son:- N° de publicaciones técnico científicas- N° de actividades de Transferencia Tecnológica y Difusión El registro de estos indicadores por año permitirá la evaluación respecto a año anterior. Se analiza como indicador posible el N° de proyectos rechazados/proyectos</p>				

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presup esto Ejecutad o
						postulados, entre otros.			
		Modernización Institucional	Apoyo a Iniciativas Técnicas no contempladas en el CTF <u>Resultado anual</u> Apoyo a Iniciativas Técnicas no contempladas en el CTF	Nacio nal	Prospección de oportunidades de financiamiento: Se revisaran las fuentes de financiamiento para I+D+i a nivel nacional y oportunidades a nivel internacional.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: – Se han revisado de forma periódica los fondos de financiamiento nacionales como son: FIA, CORFO, CONICYT, Laboratorio de Gobierno, etc. De estas llamadas a concurso internas, actualmente existen siete procesos en ejecución, donde investigadores de la institución están postulando a diferentes concursos. Los fondos y concursos son los siguientes:- FIA: Proyectos de innovación en la Región de Aysén (1).- CORFO: Bienes Públicos Estratégicos para la Competitividad (1).- CONICYT-PCI: Apoyo a la formación de Redes internacionales entre centros de investigación (2).- CONICYT-PAI: Inserción de capital humano avanzado en el sector productivo (1). - CONICYT-FONDEF: Cuarto concurso idea en dos etapas (1).- Fundación COPEC-UC: Décimo quinto concurso nacional de proyectos de I+D aplicada en el ámbito de los recursos naturales (1).	20.957	3.617	17.26%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presup esto Ejecutad o
						– Con relación a los fondos internacionales se revisaron portales como el BID, Horizonte 2020, PNUD, LIFE Climate action y Consejo Europeo de Investigación, pero ninguno de ellos se adecuaba al actual quehacer de la institución en las distintas temáticas.			
		Modernización Institucional	Plan Capacitación Anual 2017 – INFOR <u>Resultado anual</u> Plan Capacitación Anual 2017 – INFOR	Nacional	Sin actividades comprometidas para este trimestre.	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizaron dos cursos que estaban programados para ser realizados en el tercer trimestre de 2017. Los cursos son: a) Taller de Gestión de Apoyo: En este curso asistieron 16 funcionarios pertenecientes a las áreas de Administración y Finanzas, RR.HH. y Tecnologías de la Información. Esta actividad fue realizada los días 19 y 20 de enero de 2017. b) Taller de Facturación y Activo Fijo. Taller de Facturación y Activo Fijo. A este curso asistieron 11 funcionarios de las áreas de Administración y Finanzas los días 16 y 17 de marzo de 2017. Ambos cursos estaban programados para ser realizados en el 3er trimestre de 2017 y fueron adelantados debido a la necesidad de contar con personal capacitado para que incorpore practicas nuevas en la realización de sus actividades	50.197	11.526	22.96%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
						habituales, lo que debería ocurrir desde el 1er trimestre de 2017.			
		Modernización Institucional	Administración y gestión del Centro Documentación CEDOC. Resultado anual Construcción y medición de indicadores de gestión de CEDOC.	Nacional	Ingreso de diferentes tipos de material a la base de datos de la biblioteca, mediante la descripción y clasificación de la información, para su posterior recuperación desde el catálogo web de la biblioteca. Mantenimiento del catálogo web de la biblioteca. Atención de usuarios Atención de OIRS	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: - N° de ingresos a la base de datos de la biblioteca: 133 títulos. - N° visitas Web biblioteca: 2.854 visitas (dato proporcionado por google analytics). - La web de la biblioteca se actualiza en la medida que hayan nuevos ingresos de material bibliográfico al sistema Knowledge Pro, sea este material impreso o digital. - N° de descargas web: 4.820 descargas - Difusión de publicaciones y actividades INFOR a través del Twitter de la Biblioteca: @BibliotecaINFOR - N° de atención de usuarios (OIRS-Biblioteca): 59 consultas recibidas en el período 1/01-20/03 de 2017 - N° de préstamos de material: 24 títulos - Elaboración y tramitación de la solicitud de adquisición para la renovación de la suscripción a la revista Wood Products and Panels, período 2017	40.955	6.973	17.03%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupu esto Ejecutad o
					<p>Renovación de la suscripción a la revista Wood Products and Panels</p> <p>Migración, detección y corrección de vulnerabilidades de las bases de datos de biblioteca / Proceso Athical Hacking</p> <p>Construcción de indicadores CEDOC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Migración, detección y corrección de vulnerabilidades de la base de datos de la biblioteca/ Proceso Ethical Hackig: realizado a la fecha - Construcción de indicadores de gestión CEDOC: N° mensual de descargas de publicaciones INFOR/N° de descargas del bienio anterior 			
		Modernización Institucional	Mantenimiento y Desarrollo de Sistemas <u>Resultado anual</u> Mantenimiento y Desarrollo de Sistemas	Nacional	<p>Servicio de soporte y mantención del Sistema UNIBOX.</p> <p>Renovación de Dominios NIC institucionales.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se revisó el Proceso de Solicitud y Rendición de Viáticos introduciendo mejoras a las tareas y formularios asociados; esto se ha efectuado mediante reuniones de coordinación con usuarios críticos del Proceso. 	121.377	20.318	16.74%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presup esto Ejecutad o
					<p>Servicio de revisión de vulnerabilidades y actualización software asociado del servidor web institucional.</p> <p>Servicio de revisión y corrección del sistema de respaldo de información institucional.</p> <p>Servicio de tuning de Base de Datos, corrección de bugs y soporte a la operación del sistema</p> <p>Servicio generales por demanda ante</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se renovó el dominio agroforestería.cl, por dos años.* Se ha realizado Test de Vulnerabilidad al nuevo sitio de infor.cl y se ha renovado el contrato anual para efectuar estas revisiones de forma periódica. - Se encuentra en proceso de diagnóstico y revisión para definición de acciones a ejecutar en sistema de respaldo.* Se postergo para el segundo trimestre. - En el Proyecto de Web Presupuestario se ha estado revisando la calidad del dato de los diferentes Reportes, cuadrando los distintos informes con la información que se posee y entrega actualmente ERP Lisa. - En el Proyecto de Telefonía IP, se han configurado e instalado todos los equipos de telefonía por Sede y se han efectuado pruebas, que han resultado exitosas. Actualmente, se encuentra realizando las últimas pruebas para posteriormente realizar la portación de la numeración actual. La numeración nueva para las regiones de Coyhaique y La Serena, ya se encuentran asignadas. 			

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presup esto Ejecutad o
					contingencias de red de datos o de los sistemas institucionales.				
		Modernización Institucional	Mejoramiento continuo de los procesos estratégicos, operacionales y de apoyo de INFOR Resultado anual Diseño e implementación de de indicadores de gestión para los procesos estratégicos, operacionales y de apoyo de INFOR	Nacional	Definir indicadores de procesos estratégicos (3) y de apoyo (5) y establecer línea base de medición. Validación y actualización del plan estratégico de Auditoría Interna, periodo 2016 – 2018 (DT N°83/CAIGG)	Durante el 1er trimestre de 2017 se realizó lo siguiente: – Se definieron indicadores estratégicos y de apoyo; en lo específico se definieron diez indicadores: 5 indicadores para la gestión de personas y 5 indicadores para la gestión de recursos en los procesos de apoyo, los que comenzaran a medirse el abril de 2017. – Se avanzó en la definición de los indicadores de producción (operacionales) – Se validó el plan del año 2016 y se realizó la actualización para los años 2017-2018 del Plan Estratégico de Auditoría Interna del Instituto Forestal. Durante el mes de abril 2017, una vez aprobado por la Dirección Ejecutiva, se realizó el despacho oficial al Consejo de Auditoría General de Gobierno de este Plan mediante los siguientes oficios	53.225	8.481	15.93%

Lineamiento	Programa/O bjetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Difusión/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2017 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					conductores; 1) Ord. 1.2A N° 141 de 17.04.2017- Plan Auditoria Interna 2017 2) Ord. 1.2A N° 142 de 17.04.2017- Actualización Plan Estratégico Auditoria Interna 2017.				
Subtotal Lineamientos						2.953.605	562.129	19.03%	
Difusión						21.400	2.445	11.43%	
Inversión						49.529	0	0%	
Gastos de Administración						838.216	148.608	17.73%	
Indemnización						0	0	0%	
Total Convenio						3.862.750	713.182	18.46%	

3.2. INFORME DE DESVIACIONES RESPECTO DE LA PROGRAMACIÓN

Cuadro N° 11 Desviaciones Programación de Resultados CTF2017.

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
I	<p>Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial</p> <p>Área de investigación: Inventario y monitoreo de los ecosistemas forestales.</p> <p>Objetivo: Proveer datos e información respecto del estado y condición de los bosques, en temas como su estructura de productos, su calidad y sanidad, la composición de especies, el estado evolutivo, el soporte productivo del sitio mediante caracterización del suelo, el entorno productivo y las fuerzas de presión, como de degradación y otras.</p>	<p>Inventario y monitoreo de ecosistemas forestales</p> <p>Producto programado: Análisis de la oferta de madera para la industria de la pequeña y mediana empresa maderera.</p> <p>Resultado anual Efecto en la oferta de madera bajo escenarios optimistas de demanda.</p>	<p>Producto debe ser modificado debido a los efectos de los incendios forestales de enero y febrero de 2017</p>	<p>Esta actividad se debe modificar para incorporar los efectos de los incendios forestales de enero y febrero de 2017 generando un nuevo producto que corresponde a un estudio de "Actualización de la disponibilidad de madera de plantaciones de Pino y Eucalipto.(Énfasis en la oferta de la Pyme Maderera), la cual se desarrollara en base al estudio de disponibilidad del año 2012, considerando la nueva información base de superficie de plantaciones (descontando la superficie afectada, considerando nuevos supuestos por ejemplo el volumen aprovechable, entre otros), para posteriormente actualizar las proyecciones en el modelo de disponibilidad para las regiones afectadas. Las Actividades a realizar considerando el actual presupuesto del producto, en base a una nueva información de superficie (descontando la superficie afectada), pero manteniendo algunos supuestos del modelo construido en el estudio de disponibilidad del año 2012 (informe técnico N° 194, INFOR, 2013) para la última actualización. Mejorando y actualizando la actual información, modificada por los incendios forestales (enero y febrero 2017).</p>	<p>No aplica</p>

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
	<p>Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial</p> <p>Área de investigación: Silvicultura y Manejo de ecosistemas forestales nativos y exóticos</p> <p>Objetivo: Generar y transferir conocimientos científicos y tecnológicos que permitan contribuir al manejo forestal y recuperación de los bosques nativos del país, generando opciones productivas que permitan en desarrollo rural equilibrado en lo económico, social y ambiental.</p>	<p>Recuperación y manejo ecosistémico de recursos forestales Nativos</p> <p>Producto programado: Restauración de bosques nativos y formación xerofítica de alto valor ecológico</p> <p>Resultado anual Reporte 2017. Avances para las restauración con <i>Geofroea decorticans</i>, <i>Nothofagus alessandrii</i> y <i>Pilgerodendron uviferum</i>, evaluación de técnicas para la restauración y respuestas ecofisiológicas a factores limitantes.</p>	<p>Producto de la Región del Biobío que debe ser modificado para incorporar los efectos de los incendios forestales de enero y febrero de 2017</p>	<p>Considerando la catástrofe ocurrida con los incendios en el verano de 2017, en las zonas donde Ruil se distribuye (zona costera de la región del Maule) y la escasa oferta de semillas para que esta especie pueda propagarse, es que se propone realizar un cambio de los objetivos de este producto de la región del Biobío, pero trabajando con la misma especie ruil. Para el estudio es clave contar con material de propagación que permita establecer estas plantas en el campo y favorecer una restauración efectiva. En estos momentos la disponibilidad de semillas de ruil es muy limitada, ya que, muchos de los individuos fueron afectados por los incendios; quemándose o afectándose la capacidad para producir semillas viables, lo que condiciona cada vez más el éxito de dicha propagación. Sin embargo, los otros componentes de este producto, de las sedes Diaguitas y Los Ríos, se mantienen de acuerdo a lo programado inicialmente.</p>	<p>No aplica</p>

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
I	<p>Mejoramiento de la institucionalidad sectorial</p> <p>Área de investigación: Modernización Institucional</p> <p>Objetivo: Fortalecer las capacidades humanas y físicas de la institución, con la finalidad de modernizar los procesos de generación de bienes y servicios públicos en el ámbito de la investigación e información forestal.</p>	<p>Modernización Institucional</p> <p>Producto programado: Plan Capacitación Anual 2017 – INFOR</p> <p>Resultado anual: Plan Capacitación Anual 2017 – INFOR</p>	<p>Se realizaron dos cursos programados inicialmente para el tercer trimestre de 2017. Los cursos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Taller de Gestión de Apoyo. – Taller de Facturación y Activo Fijo. 	<p>Los cursos realizados se encuentran enmarcados dentro de los cursos genéricos destinados a la administración y éstos estaban programados para ser realizados en el tercer trimestre del presente año. Los referidos cursos se adelantaron debido a la necesidad de disponer de personal capacitados y con una adecuada actualización de los conocimientos para la realización de diferentes actividades de gestión.</p>	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 2017.

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
1	Porcentaje acumulado de hectáreas de bosque nativo del 2do ciclo de medición inventariada respecto de la superficie potencial.	74,68% (10.024.960 / 13.424.000)	51,84% (6.959.428 / 13.424.000) Este es un indicador, cuyo cumplimiento está programado a 4 años. En 2015 y 2016 se actualizaron 6.309.428 hectáreas de bosques nativos. En 2017 corresponde tomar 3.715.532 hectáreas.	1er Trimestre Se realizaron actividades de planificación y programación general previas a los levantamientos de datos regionales, recopilando y sistematizando material auxiliar, consistente en coberturas espaciales vectoriales disponibles para las regiones de trabajo. Se revisó y evaluó información sobre imágenes satelitales disponible desde catálogos en línea, iniciando descarga y procesamiento de este material. Asimismo, se preparó material de apoyo en terreno, incluyendo la extracción de datos de campañas previas, confección de cartillas de aproximación a las unidades muestrales seleccionadas para medición y remediación, así como evaluación preliminar de accesibilidad para nuevas unidades. Por último, se iniciaron los levantamientos de datos biofísicos en terreno para la región de Aysén, logrando recolectar datos para 650.000 hectáreas de bosques.	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Rodrigo Sagardia

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	Porcentaje de hectáreas de plantaciones de pino y eucaliptus actualizadas al año t respecto de la superficie potencial.	100% (2.447.591 / 2.447.591)	10.62% (260.000 / 2.447.591 Cifras del periodo enero a marzo del año 2017.)	<p>1er Trimestre</p> <p>Se realizaron labores preparativas que comprenden a) identificación de carpetas con planes de manejo a recopilar entre las regiones de Coquimbo a Aysén, b) recopilación de carpetas de plantaciones forestales para las regiones de Coquimbo a Metropolitana y Aysén, c) actualización del catálogo de imágenes satelitales e inicio del procesamiento de material satelital de referencia.</p> <p>En términos de indicador de avance, se iniciaron las labores de digitalización de plantaciones forestales de Pequeños y Medianos Propietarios (PYMP) de las regiones de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Aysén; cubriendo en el proceso de revisión y actualización aproximadamente un 10% de la superficie de plantaciones forestales del país.</p> <p>Adicionalmente se recabaron datos de validación en terreno para plantaciones forestales PYMP de las provincias de Malleco y Cautín, región de la Araucanía.</p>	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Rodrigo Sagardia

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
3	Porcentaje de descargas de documentos desde sitio web en base a último trienio.	100% (9.500 / 9.500)	33,8% (3.211 /9.500) Cifras del periodo enero a marzo del año 2017.	<p>1er Trimestre</p> <p>El número de publicaciones bajadas por las visitas al sitio subió en el mes de marzo, después del receso de vacaciones, con lo cual el indicador trimestral acumula el 33,8% de la meta anual comprometida. Esto refleja que el interés al sitio por bajar las publicaciones sigue creciendo. La publicación más bajada es el boletín de productos forestales no madereros (PFNM) (35,8%), seguido por el Anuario Forestal (19,3%).</p> <p>Lo anterior, se debe a que el tema de los productos no madereros ha tomado una gran importancia y esto se comprueba con el Seminario que se realizó en Concepción el 5 de abril "Gestión y Política en torno al rubro PFNM: Visiones y Experiencias de las organizaciones públicas, privadas y no Gubernamentales", el cual despertó un gran interés tanto al sector público como privado.</p>	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Janina Gysling

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
4	Porcentaje de consultas on line en base a último trienio	100% (1.800 / 1.800)	9% (163 /1.800) Cifras del periodo enero a marzo del año 2017.	<p>1er Trimestre</p> <p>La meta es anual y el resultado trimestral corresponde a una contribución parcial de la meta anual. Sin embargo, el indicador de 9% representa una baja contribución a la meta de trimestral comprometida de 14%. Contribuye a esto el período de baja en la actividad laboral durante los meses de vacaciones.</p> <p>Durante el año 2017 se están revisando elementos del sitio con la finalidad de mejorar la accesibilidad a las consultas en línea. Actualmente se comenzó con la revisión y análisis del diseño gráfico y funcionalidad.</p>	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Janina Gysling
5	Porcentaje de ensayos de investigación intervenidos y evaluados (manejados, medidos, mantención o establecidos)	100% (30 / 30)	23% (7 /30) Cifras del periodo enero a marzo del año 2017..	<p>1er Trimestre</p> <p>Se realizaron actividades de planificación para la revisión de ensayos programados de intervenir, evaluar, mantener o instalar durante el primer trimestre.</p> <p>Se recopiló la información de los ensayos para la aplicación de las actividades necesarias y programadas de ejecutar.</p> <p>Durante este trimestre se evaluaron 2 ensayos en Aysen, "Silvopastoral en bosques de Ñirre (Balmaceda y (Galera Chico)", con la obtención y análisis de muestra de materia seca del sotobosque del bosque de Ñirre. Adicionalmente, se revisaron y evaluaron (diámetro y alturas) 2 ensayos con especies de Acacia sp. en la Región del Biobío. Se realizó</p>	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Juan Carlos Pinilla

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
				<p>además, la mantención (control de malezas) de un ensayo (2 ha) de espaciamiento inicial y protección individual con la especie nativa Lingue, establecido en el museo Mapuche en la ciudad de Cañete, Región del Biobío.</p> <p>En relación con los incendios forestales ocurridos en las regiones del Maule y Biobío se visitaron 2 ensayos con huertos melíferos en la región del Biobío, constatando un grave daño en ellos, lo que motivará su replante durante el año 2017. Este proceso se repetirá evaluando otros ensayos en estas regiones que pudiese haber sido afectados por los incendios forestales.</p>				
6	Índice de actividades de transferencia tecnológica de INFOR	100% (4.000/4.000)	15,8 % (633 / 4.000)	<p>1er Trimestre</p> <p>Se realizaron 13 actividades de transferencia tecnológica, cinco enero y ocho en marzo, en ellas se capacitó a 633 personas; 255 fueron mujeres y 378 hombres. Las actividades fueron realizadas en la Región Metropolitana (6), Región del Biobío (2), Región de Los Ríos (4) y en la Región de Aysén (1).</p> <p>Durante febrero no se realizaron actividades de transferencia tecnológica debido a que este mes se programan las vacaciones colectivas de los funcionarios de INFOR.</p>	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Hans Grosse

N°	Nombre del indicador	Meta 2016	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
7	Índice de respuesta a consultas a INFO\$R (segmentado por tipo)	100% (10.828 / 10.828)	31% (3.372/ 10.828) Cifras del periodo enero a marzo del año 2017.	1er Trimestre El índice de respuestas está dado por el número de consultas que CEDOC recibe, las que son registradas bajo cuatro modalidades: telefónica, presencial, correo electrónico y consultas virtuales al catálogo en línea de la Biblioteca. Con estos datos se elaboran las cifras mensuales. A la fecha hay un 31% de respuesta a las consultas que dirigen los usuarios al Instituto Forestal.	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Pilar Leiva
8	Porcentaje de recursos pecuniarios obtenidos en proyectos de I&D	10 % (295.360 / 2.953.605)	0,9% (27.531 / 2.953.605) La cifra de M\$2.953.605 corresponde al total de los recursos del CTF2017 que se destinan a actividades de investigación.	1er Trimestre Los recursos financieros recibidos proviene de un Convenio de Colaboración y Transferencia firmado entre Ministerio de Vivienda y Urbanismo y Instituto Forestal Año 2017.	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Susana Benedetti

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

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

3.4. CONTROL DE CAMBIOS.

Versión	Fecha	Medio de envío	Resumen de Modificaciones
1	17-04-2017	Oficio 1.3 A Nro. 140 Correo electrónico enviado a Contrapartes Ministeriales	Versión inicial 1 ^{er} Informe
2	16-05-2017	Oficio 1.3 A Nro. Correo electrónico enviado a Contrapartes Ministeriales	Versión corregida 1 ^{er} Informe
3	29-06-2017	Oficio 1.3 A Nro. Correo electrónico enviado a Contrapartes Ministeriales	Versión 2 corregida 1 ^{er} Informe

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.

4. Anexos

4.1. INFORME DE DESVIACIONES PENDIENTES CTF 2016

Cuadro N° 11 Desviaciones Programación de Resultados 2016. (Describe cumplimiento total de actividades de capacitación de 2016 anuales y con detalle de cada Trimestre)

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
I/2016	<p>Mejoramiento de la institucionalidad sectorial</p> <p>Modernización Institucional</p> <p>Objetivo: Fortalecer las capacidades humanas y físicas de la institución, con la finalidad de modernizar los procesos de generación de bienes y servicios públicos en el ámbito de la investigación e información forestal.</p>	<p>Plan Capacitación de Personal Responsable: Francisco Caro</p> <p>Compromiso 1er trimestre 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> Inglés - Investigadores (25 personas) <p>Avance al 31 de diciembre de 2016</p> <p>– El curso de inglés se inició en septiembre de 2016 y terminó en enero de 2017. Este es una sola actividad de capacitación que se cursa en tres trimestres. En este curso participaron 3º funcionarios. Más detalle en anexo 4.2</p> <p>Avance al 31 de Marzo de 2017</p> <p>- El curso fue realizado y finalizado en enero de 2017. En este curso participaron 30 funcionarios.</p> <p>NOTA: El detalle de lo anteriormente descrito se encuentra en anexo 4.2 y se debe a un trabajo de revisión y análisis de los cursos de capacitación realizados por INFOR en 2016 y sus correspondientes compromisos establecidos en el CTF2016.</p>	No aplica	<p>Estado actividad al 31 de marzo de 2017:</p> <p>Cumplida</p>	No aplica

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
II/2016	<p>Mejoramiento de la institucionalidad sectorial</p> <p>Modernización Institucional</p> <p>Objetivo: Fortalecer las capacidades humanas y físicas de la institución, con la finalidad de modernizar los procesos de generación de bienes y servicios públicos en el ámbito de la investigación e información forestal.</p>	<p>Plan Capacitación de Personal Responsable: Francisco Caro</p> <p>Compromiso 2do trimestre 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inglés - Investigadores (25 personas) - Presentaciones efectivas y comunicación para el manejo de grupos- Directivos, Profesionales, Investigadores y Adm. (25 personas) - Estadística Conceptual y Aplicada; Diseño y análisis experimental y diseño de muestreo-Investigadores (15 personas) - Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática, según requerimientos de sedes (35 personas) <p>Avance al 31 de diciembre de 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> - Queda pendiente curso de Presentaciones efectivas y curso de Estadística Conceptual y Aplicada para 1er trimestre de 2017. <p>Avance al 31 de Marzo de 2017</p> <ul style="list-style-type: none"> - El curso de inglés que se inició en septiembre de 2016 y se terminó en enero de 2017. Este curso fue concebida siempre como una sola actividad de capacitación para que fuese cursada durante tres trimestres. En este curso participaron 30 funcionarios. Más detalle en anexo 4.2 - El curso de Presentaciones Efectivas comprometidas en 2016, fue realizado en el 1er trimestre de 2016 y 	No aplica	<p>Estado actividad al 31 de marzo de 2017:</p> <p>Cumplida</p>	No aplica

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
		<p>debido a un error en el seguimiento interno del producto nunca se informó durante el año 2016. En el curso de presentaciones efectivas participaron 12 funcionarios. Este curso fue detectado luego de un detallado análisis de la actividad realizada y de los gastos incurridos en 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El curso de curso de Estadística Conceptual y Aplicada fue reemplazado por un curso de evaluación del desempeño (PED)/Teórico para apoyar la gestión institucional y en él participaron 22 funcionarios de rango jerárquico superior. - El Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática, fue realizado el 15 de noviembre de 2016 y estudio destinado al personal de Gerencia de Administración y Finanzas. El nombre del curso fue "Trabajo en equipo y resolución de conflictos". En este curso participaron 12 funcionarios. <p>NOTA: El detalle de lo anteriormente descrito se encuentra en anexo 4.2 y se debe a un trabajo de revisión y análisis de los cursos de capacitación realizados por INFOR en 2016 y sus correspondientes compromisos establecidos en el CTF2016.</p>			

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
III /2016	<p>Mejoramiento de la institucionalidad sectorial</p> <p>Modernización Institucional</p> <p>Objetivo: Fortalecer las capacidades humanas y físicas de la institución, con la finalidad de modernizar los procesos de generación de bienes y servicios públicos en el ámbito de la investigación e información forestal.</p>	<p>Plan Capacitación de Personal Responsable: Francisco Caro</p> <p>Compromiso 3er trimestre 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inglés - Investigadores (25 personas) - Reforzamiento herramientas de gestión y administración: contabilidad - Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática, según requerimientos de sedes (35 personas) <p>Avance al 31 de diciembre de 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se reformula curso para incorporará otros elementos administrativos. <p>Avance al 31 de Marzo de 2017</p> <ul style="list-style-type: none"> - El curso de inglés que se inició en septiembre de 2016 y se terminó en enero de 2017. Este curso fue concebida siempre como una sola actividad de capacitación para que fuese cursada durante tres trimestres. En este curso participaron 30 funcionarios.. Más detalle en anexo 4.2 - Como parte del "Reforzamiento herramientas de gestión y administración" se realizó curso de actualización Módulos ERP LISA para personal de la Gerencia de Administración y Finanzas en octubre de 2017 y estuvo destinado al personal de la Gerencia de Administración y Finanzas. En este curso participaron 	No aplica	<p>Estado actividad al 31 de marzo de 2017:</p> <p>Cumplida</p>	No aplica

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
		<p>6 funcionarios. Más detalle en anexo 4.2</p> <p>- Como parte del "Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática" se realizó el 12 de diciembre de 2016 un curso ampliado de Trabajo en Equipo y Resolución de Conflictos destinado al personal de la Región Metropolitana. Este curso comprendía un tamaño mayor en contenidos y actividades. Esta actividad se realizó en reemplazo de los cursos genéricos programados para el 3er y 4to trimestre de 2016 y en ella participaron 8 funcionarios.. Más detalle en anexo 4.2</p> <p>NOTA: En el informe del 4to trimestre entregado contenía un error, ya que, sólo se hizo alusión al curso del 3er trimestre cuando lo que correspondía era informarlo para ambos compromisos trimestrales. Esto se analiza con mayor detalle en anexo 4.2 siguiente.</p>			

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
IV /2016	<p>Mejoramiento de la institucionalidad sectorial</p> <p>Modernización Institucional</p> <p>Objetivo: Fortalecer las capacidades humanas y físicas de la institución, con la finalidad de modernizar los procesos de generación de bienes y servicios públicos en el ámbito de la investigación e información forestal.</p>	<p>Plan Capacitación de Personal Responsable: Francisco Caro</p> <p>Compromiso 4to trimestre 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática, según requerimientos de sedes (35 personas) - Excel genérico de definición de nivel medio o avanzado según requerimiento de sede (15 personas) <p>Avance al 31 de diciembre de 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se reformula curso para incorporará otros elementos administrativos. <p>Avance al 31 de Marzo de 2017</p> <ul style="list-style-type: none"> - Como parte del “Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática” se realizó el 12 de diciembre de 2016 un curso ampliado de Trabajo en Equipo y Resolución de Conflictos destinado al personal de la Región Metropolitana. Este curso comprendía un tamaño mayor en contenidos y actividades. Esta actividad se realizó en reemplazo de los cursos genéricos programados para el 3er y 4to trimestre de 2016 y en ella participaron 8 funcionarios.. Más detalle en anexo 4.2 	No aplica	<p>Estado actividad al 31 de marzo de 2017:</p> <p>Cumplida</p>	No aplica

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
		<p>- El curso de Excel fue reemplazado por el "Curso Procesos de Desempeño (PED) /Practico. Este cambio fue necesario para la implementación de un sistema de evaluación del desempeño cuyo propósito es apoyar un mejoramiento de la gestión institucional. En este curso participaron 22 funcionarios de rango jerárquico superior.</p> <p>NOTA: El detalle de lo anteriormente descrito se encuentra en anexo 4.2 y se debe a un trabajo de revisión y análisis de los cursos de capacitación realizados por INFOR en 2016 y sus correspondientes compromisos establecidos en el CTF2016.</p>			

4.2. PLAN DE CAPACITACIÓN 2016, ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN

El plan de capacitación de INFOR se formula a partir de una detección de necesidades que realiza el área de recursos humanos de INFOR y durante el periodo de ejecución de estas actividades, se pueden introducir ajustes y modificaciones de las actividades inicialmente planificadas, lo cual obedece a situaciones contingentes y que la dirección superior del Instituto Forestal evalúa como más útiles y pertinentes para apoyar la gestión organizacional. En este sentido, en el CTF2016 se estableció un conjunto de actividades de capacitación a realizar durante el año, lo que consideraba la realización de una serie de cursos. Sin embargo algunos resultaron modificados por las razones expuestas anteriormente.

A continuación se describe la forma de ejecución del plan de capacitación realizando una comparación entre lo programado y lo realmente realizado:

- 1) **Cursos de Inglés – Investigadores:** este es un solo curso que se realiza durante tres trimestres y estaba dirigido a mejorar las competencias en el dominio del idioma inglés de los investigadores de INFOR. Este curso estaba programado empezar en el 1er trimestre de 2016 y su comienzo ocurrió en septiembre de este mismo año, extendiéndose hasta enero de 2017. Estado del producto: Cumplido
- 2) **Presentaciones efectivas y comunicación para el manejo de grupos** Directivos, Profesionales, Investigadores y Administración: Este curso estaba programado realizarlo en el 2do trimestre de 2016 y fue realizado durante el primer trimestre de 2016. Este curso nunca fue informado durante el año 2016, por una desprolijidad en el seguimiento interno de esta actividad y fue detectado en la revisión detallada realizada en el 1er trimestre de 2017. Estado del producto: Cumplido
- 3) **Estadística Conceptual y aplicada;** Diseño y análisis experimental y diseño de muestreo- Investigadores. Este curso no fue realizado y fue reemplazado por el curso "Proceso Evaluación del Desempeño (PED) /Teórico". Este curso era necesario para la implementación de un Sistema de Evaluación de Desempeño y apoyar el mejoramiento de la gestión interna institucional. (Parte Teórica) Estado del producto: Cumplido
- 4) **Tres cursos genéricos de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática, según requerimientos de sedes:** El primer curso versó sobre "Trabajo en Equipo y resolución de conflicto personal en la Gerencia. Administración y Finanzas" y fue realizado como parte del contexto del proceso de Evaluación de Riesgos Psicosocial y estuvo destinado a mejorar los indicadores de riesgo psicosocial de las gerencias de INFOR. El segundo y tercer curso de Trabajo en Equipo y resolución de conflicto personal fuer realizado el Gerencia Metropolitana el 12/12/de forma ampliada sobre Trabajo en Equipo y Resolución de Conflictos para el personal de la Región Metropolitana. Estado del producto. Cumplido
- 5) **Reforzamiento Herramientas de Gestión y Administración. Contabilidad Gubernamental – Administrativos:** Se realizó un curso "actualización Módulos ERP LISA", el cual estaba programado para el 3er trimestre de 2016. Este curso necesario era para la actualización de Sistema Operativo Administrativo de INFOR y su propósito es mantener y optimizar la gestión institucional. El segundo curso Estado del producto: Cumplido

- 6) **Curso de Excel, genérico de definición de nivel medio o avanzado**, según requerimientos de sede. Este producto No se ejecutó y estaba programado para el 4to trimestre de 2016, y en su lugar se realizó el curso "Proceso Evaluación del Desempeño (PED) /Práctico" y este curso era necesario para la implementación de un Sistema de Evaluación de Desempeño y mejorar la gestión interna institucional (Parte Práctica).
Estado del producto:: Cumplido

Para un mayor detalle de lo explicado previamente, se agrega el cuadro Nro. 13 con información completa y complementaria de lo entregado a MINAGRI. Este cuadro además incorpora el gasto respectivo por cada actividad de capacitación realizada.

Cuadro N°13 Plan de capacitación 2016, programación según CTF2016 y análisis de la ejecución del año 2016.

Trimestre	Programación según CTF 2016	Nombre del curso realizado	Fechas programa da según CTF 2016	Fecha de realización	Nro. de asistentes	Duración (Horas del curso)	Observación	Justificación	Curso ejecutado (cuadro detallado)	Costo (\$)
1° Trim.	● Inglés - Investigadores (25 personas)	Inglés (evaluación de niveles de inglés, básico, medio, avanzado, para personal participante)	1°- 2°-3° TRIM.	01.09.2016 a 31.01.2017	30	60	Ejecutado, Investigadores Sedes Metropolitana y Biobío	Curso orientado a Investigadores para reforzar competencias de idioma, necesario para su gestión.	1-Curso de Inglés	9.000.000
2° Trim.	● Inglés - Investigadores (25 personas)	Inglés (evaluación de niveles de inglés, básico, medio, avanzado, para personal participante)	1°- 2°-3° TRIM.	01.09.2016 a 31.01.2017	30	60	Ejecutado, Investigadores Sedes Metropolitana y Biobío	Curso orientado a Investigadores para reforzar competencias de idioma, necesario para su gestión.	1-Curso de Inglés	0

<ul style="list-style-type: none"> ● Presentaciones efectivas y comunicación para el manejo de grupos Directivos, Profesionales, Investigadores y Administración. (25 personas) 	Presentaciones efectivas y comunicación para el manejo de grupos	2° TRIM.	22 Y 23.03.2016	12	16	Ejecutado, Investigadores Sedes Metropolitana y Biobío	Curso orientado a Investigadores, también para reforzar competencias técnicas para su gestión, en particular capacitación y transferencia de conocimientos.	2.2 Curso de presentaciones efectiva para el manejo de grupo / sede Metropolitana y Biobío 22 y 23 marzo 2016	1.805.277
<ul style="list-style-type: none"> ● Estadística Conceptual y aplicada; Diseño y análisis experimental y diseño de muestreo- Investigadores (15 personas) 	Estadística Conceptual y Aplicada; Diseño y análisis experimental y diseño de muestreo	2° TRIM.	29.12.2016	22	8	No se ejecutó. Se reemplaza; Proceso Evaluación del Desempeño (PED) /Teórico	Curso necesario para la implementación de un Sistema de Evaluación de Desempeño, para mejorar la gestión interna institucional. (Parte Teórica)	5-Curso Evaluación de Desempeño /29 de Diciembre 2016 (Teórico)	2.400.000
<ul style="list-style-type: none"> ● Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática, según requerimientos de sedes (35 personas) 	Curso genérico conocimientos específicos según requerimientos de áreas de trabajo	2° TRIM.	15.11.2016	12	8	Ejecutado, Curso Trabajo en Equipo y resolución de conflicto personal Gerencia. Administración y Finanzas	Curso ejecutado, dentro del contexto del proceso de Evaluación de Riesgos Psicosocial. Como forma de mejorar indicadores de riesgo psicosocial de las gerencias e institucional.	2.1-Curso Trabajo en Equipo y resolución de conflictos GAF y RRHH/ 15 Nov.2016	1.734.000

3° Trim.	● Inglés - Investigadores (25 personas)	Inglés (evaluación de niveles de inglés, básico, medio, avanzado, para personal participante)	1°- 2°-3° TRIM.	01.09.2016 a 31.01.2017	30	20	Ejecutado, Investigadores Sedes Metropolitana y Biobío	Curso orientado a Investigadores para reforzar competencias de idioma, necesario para su gestión.	1-Curso de Inglés	
	● Reforzamiento Herramientas de Gestión y Administración: Contabilidad Gubernamental - Administrativos (07 personas)	Contabilidad y Presupuesto Gubernamental	3° TRIM.	17 al 21.10.2017	6	39	Ejecutado, Curso actualización Módulos ERP LISA	Curso necesario de actualización de Sistema Operativo administrativo para mantener y optimizar la gestión institucional.	3-Curso Contabilidad y Presupuesto /17 Oct al 21 Oct 2016	3.116.117

	<ul style="list-style-type: none"> ● Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática, según requerimientos de sedes (35 personas) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática, según requerimientos de sedes (35 personas) 	3° TRIM.	12.12.2016	23	8	<p>Ejecutado, Curso Trabajo en Equipo y resolución de conflicto personal Gerencia Metropolitana</p> <p>El 12/12/2016 se realizó un curso ampliado de Trabajo en Equipo y Resolución de Conflictos para el personal de la Región Metropolitana. Este curso comprendía un tamaño mayor en contenidos y actividades. Esta actividad se realizó en reemplazo de los cursos genéricos programados para el 3er y 4to trimestre de 2016. En el informe del 4to trimestre entregado contenía un error, ya que, sólo se hizo alusión al curso del 3er trimestre cuando lo que correspondía era informarlo para ambos compromisos trimestrales.</p>	Curso ejecutado, dentro del contexto del proceso de Evaluación de Riesgos Psicosocial. Como forma de mejorar indicadores de riesgo psicosocial de gerencias e institucional.	4-Curso Trabajo en Equipo y resolución de conflictos Gerencia Metropolitana 12 de Diciembre 2016	2.400.000
--	--	--	----------	------------	----	---	---	--	--	-----------

4° Trim.	● Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática, según requerimientos de sedes (35 personas)	● Curso genérico de conocimientos específicos de áreas de administración, investigación e informática, según requerimientos de sedes (35 personas)	4° TRIM.							
	● Excel, genérico de definición de nivel medio o avanzado, según requerimientos de sede (15 personas)	● Excel, genérico de definición de nivel medio o avanzado, según requerimientos de sede (15 personas)	4° TRIM.	29.12.2016	22	8	No se ejecutó. Se reemplaza; Proceso Evaluación del Desempeño (PED) /Práctico	Curso necesario para la implementación de un Sistema de Evaluación de Desempeño, para mejorar la gestión interna institucional. (Parte Práctica)	5-Curso Evaluación de Desempeño /29 de Diciembre 2016 / Práctico	
									TOTAL (\$)	20.455.394