



**INSTITUTO FORESTAL**  
**INFORME DE CONTENIDO TÉCNICO Y FINANCIERO**  
1<sup>er</sup> TRIMESTRE AÑO 2018



PRELIMINAR

# INDICE

<b>1. ANTECEDENTES GENERALES.....</b>	<b>5</b>
1.1. ANTECEDENTES GENERALES DEL CONVENIO DE TRANSFERENCIA DE FONDOS.....	5
1.2. PRINCIPALES HITOS DEL TRIMESTRE.....	8
<b>2. ANTECEDENTES FINANCIEROS.....</b>	<b>9</b>
<b>3. ANTECEDENTES TÉCNICOS Y DE GESTIÓN.....</b>	<b>20</b>
3.1. INFORME DE AVANCE ACUMULADO.....	20
3.2. INFORME DE DESVIACIONES RESPECTO DE LA PROGRAMACIÓN.....	62
3.3. INFORME DE CUMPLIMIENTO DE INDICADORES DE DESEMPEÑO.....	63
3.4. CONTROL DE CAMBIOS.....	72
<b>4. ANEXOS.....</b>	<b>73</b>

## ÍNDICE DE CUADROS Y TABLAS

1)Cuadro 1: Modificaciones al Convenio.....	6
2)Cuadro 2: Detalles de la transferencia – Base pagada.....	9
3)Cuadro 3: Bienes, transferencia y adquisición activos fijos .....	10
4)Cuadro 4a:Excedentes o déficit de caja .....	11
5)Cuadro 4b: Conciliación ejecución vs Cta. Cte exclusiva.....	12
6)Cuadro 5: Activos financieros.....	13
7)Cuadro 6: Fuentes de financiamiento.....	14
8)Cuadro 7: Contratación de consultores (*).....	15
9)Cuadro 8: Asignación de Programas – Beneficiarios –Comuna – Región. ....	16
10)Cuadro 9a: Avance del gasto por lineamiento estratégico. – Base Pagado/Percibido .....	17
11)Cuadro 10: 1 <sup>er</sup> Trimestre 2018.....	20
15)Cuadro 11: Desviaciones Programación de Resultados CTF2018.....	62
16)Cuadro 12: Avance cumplimiento trimestral Indicadores y Análisis de Resultados 2018..	63

## 1. ANTECEDENTES GENERALES

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

RESOLUCIÓN N°	41 / 28 - 12 - 2017
FECHA TOTAL TRAMITACIÓN DE LA RESOLUCIÓN (CGR)	26/01/2018
MONTO DE LA TRANSFERENCIA	M\$ 3.970.103.-
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. – Contraparte Técnica Sra. Katia Torres – Contraparte Financiera Sra. Ximena Zapata – Contraparte de Gestión Resolución 249 29.04.2014
GLOSAS LEY PRESUPUESTOS 2018  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	217112367
TIPO DE DOCUMENTO	Póliza de Seguro de Garantía
EMISOR	Compañía de Seguros de Crédito Continental S.A.
MONTO ASEGURADO	1 482,35 UF Desde 01/01/2018 al 31/03/2019

*1) Cuadro 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 modificaciones**

**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 2018 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 2018**

Estudio de INFOR estima en más de un millón de metros cúbicos el consumo anual de leña en la región del Maule. <http://www.observatoriobiomasa.cl/index.php/publicaciones-infor.html>

Un millón ciento cuarenta y cuatro mil m<sup>3</sup> sólidos (1.144.000) anuales es el consumo de leña de la región del Maule, según los datos emanados del estudio "Consumo de combustibles derivados de la madera y transición energética en la región del Maule", realizado por investigadores del Instituto Forestal (INFOR), organismo adscrito al Ministerio de Agricultura (MINAGRI). Estos datos nos indican claramente que la leña es el principal combustible que utilizan las familias de la región del Maule. En áreas urbanas, sin embargo, la leña ha comenzado a ser desplazada por otros combustibles, como el kerosene". **Lineamiento ministerial: Desarrollar la productividad y competitividad sectorial/Investigación y Transferencia Tecnológica.**

El Director Ejecutivo de INFOR se reunió con gremios forestales y destaca la contribución que realiza cada organización al desarrollo forestal sustentable. La instancia permitió dialogar respecto a las temáticas y desafíos que presenta el sector forestal en materia de desarrollo sustentable y fue realizado en la Región Metropolitana. **Lineamiento ministerial: Desarrollar la productividad y competitividad sectorial/Investigación y Transferencia Tecnológica.**

Las Exportaciones Forestales cerraron al alza en 2017. Un total de US\$ 5.376,8 millones registraron las exportaciones forestales en el año 2017, cifra que representa un aumento de un 2% respecto de 2016, de la mano de la celulosa como principal producto exportador y un leve crecimiento de la madera aserrada, según datos del Instituto Forestal (INFOR). La celulosa o pulpa de madera reporta casi la mitad del monto exportado, manteniéndose como el principal rubro de la exportación forestal, con un monto de US\$ 2.554,6 millones (47,5% del total) y una variación positiva de 6,3% en relación al año 2016. **Lineamiento ministerial: Desarrollar la productividad y competitividad sectorial/Investigación y Transferencia Tecnológica.**



## 2. ANTECEDENTES FINANCIEROS

### 2) 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	\$		289.609.047	579.218.093	868.827.140	868.827.140			
Porcentaje de Monto Transferido	\$	0,0%	7,3%	14,6%	21,9%	21,9%			
Monto Rendido en el Periodo	\$	212.572.350	283.821.774	336.112.719	832.506.843	832.506.843			
Porcentaje Monto Rendido	%	5,4%	7,1%	8,5%	8,5%	21,0%			
Porcentaje Autorizado Para Gastos de Administración	%	21,3%	21,3%	21,3%	21,3%	21,3%			
Monto destinado a Gastos de administración	\$	42.276.622	58.087.710	65.777.480	166.141.812	166.141.812			
Porcentaje de gasto en administración (gastos administración / total transferencia)	%	1,1%	1,5%	1,7%	4,2%	4,2%			

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

3) Cuadro 3: Bienes, transferencia y adquisición activos fijos

Trimestre	Producto Vinculado	Descripción del bien	Presupuesto (M\$)		% Avance	Justificación Desviaciones
			Programado (**)	Ejecutado		
		<b>TOTAL</b>				

**Sin movimiento periodo  
enero - marzo de 2018**

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"

**4) Cuadro 4a: Excedentes o déficit de caja**

EXCEDENTE / DÉFICIT DE CAJA(*)		
MONTO DE EXCEDENTE DE CAJA	\$36.320.297.-	
MONTO DÉFICIT DE CAJA		
EXCEDENTE / DÉFICIT	INFORMADO <u>x</u> Fecha: 09/04/2018 Medio: Electrónico/Papel Ord 1.A N°120	NO INFORMADO <u>  </u>

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

**5) Cuadro 4b: Conciliación ejecución vs Cta. Cte exclusiva**

	Ejecución Acumulada en \$	Cta. Cte. Exclusiva en \$	Variación \$	Nº de Diferencias
Saldo Inicial	0	67.511.819	67.511.819	1
Transferencia Subsecretaría	868.827.140	868.827.140		2
Otros Ingresos	0	4.147.109		3
<b>Total Ingresos</b>	<b>868.827.140</b>	<b>872.974.249</b>	<b>4.147.109</b>	
Egresos Ejecución Período año 2018	832.506.843	599.806.032		4
Egresos Ejecución Período año 2017		0		5
Otros Egresos (Nota 2)	22.620.166	318.068.995		6
<b>Total Gastos</b>	<b>855.127.009</b>	<b>917.875.027</b>	<b>62.748.018</b>	
<b>Saldo Final</b>	<b>13.700.131</b>	<b>22.611.041</b>	<b>8.910.910</b>	<b>7</b>

**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.

Nº	Explicación
1	Saldo Bancario final al 31/12/2017 e inicial al 01/01/2018 de M\$67.512.-
2	Recepción de cuotas del CTF de enero a Diciembre 2018
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 o Ingresos 6) Devoluciones a la Subsecretaría
4	Corresponde a gastos del CTF 2018, cancelados a través de la cuenta corriente del mismo.
5	Corresponde a pagos realizados del CTF 2018, 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

**6) 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**

PRELIMINARIO

7) Cuadro 6: Fuentes de financiamiento

OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO									
Trimestre	Lineamiento	Producto/ Proyecto	Nombre Institución que realiza aporte	MONTO APORTANTE		M\$ TRANSFERENCIA 2018		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 cofinancian, 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"

8) 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.	RODRIGO BELTRAN D MILLA	884.000	884.000				884.000	Actividades 1° Trimestre Recopilación de Información de la industria primaria de la madera, actividad que se realiza a través de aplicación de encuestas en Región de O'Higgins.	100,00%
Mejoramiento de la institucionalidad sectorial/Modernización Institucional/Difusión	ERIC EDUARDO OPAZO ASCENCIO	11.333.340	1.888.888				1.888.888	Actividades 1° Trimestre Servicio de apoyo a actividades realizadas por el área de Comunicaciones.	16,67%
No Lineamiento/Sin Área de Investigación/Gastos de administración.	SUSANA AGURTO MEZA	11.353.980	1.892.330				1.892.330	Actividades 1° Trimestre Informe de actividades realizadas de enero a marzo 2018, referido al levantamiento información de procesos, coordinación y reunión con responsable de los procesos	16,67%
<b>TOTALES \$</b>		<b>23.571.320</b>	<b>4.665.218</b>				<b>4.665.218</b>		<b>20,0%</b>

**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.

9) 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		
<b>No aplica a INFOR</b>													

Nota: indicar No aplica según corresponda por Institución.

PRELIMINAR



10) 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
<b>Saldo Inicial</b>									
Transferencia Subsecretaría	2.642.353	578.259	22%	468.277	102.479	22%	3.110.630	680.738	22%
Otros Ingresos									
<b>Total Ingresos</b>	<b>2.642.353</b>	<b>578.259</b>	<b>22%</b>	<b>468.277</b>	<b>102.479</b>	<b>22%</b>	<b>3.110.630</b>	<b>680.738</b>	<b>22%</b>
Gastos en Personal	2.072.737	499.094	24%	341.687	76.130	22%	2.414.424	575.225	24%
Bienes y servicios de consumo	569.616	66.801	12%	126.590	6.142	5%	696.206	72.943	10%
Indemnizaciones									
Inversión									
Difusión									
<b>Total Gastos</b>	<b>2.642.353</b>	<b>565.895</b>	<b>21%</b>	<b>468.277</b>	<b>82.273</b>	<b>18%</b>	<b>3.110.630</b>	<b>648.168</b>	<b>21%</b>
<b>Saldo Final</b>	<b>-</b>	<b>12.364</b>	<b>0%</b>	<b>-</b>	<b>20.206</b>	<b>4%</b>	<b>-</b>	<b>32.570</b>	<b>1%</b>

ÍTEM	Gasto de Administración en M\$			Inversión Institucional (No Lineamientos) en M\$			Indemnización (No Lineamientos) en M\$			TOTAL en M\$			Nota
	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	% Avance	Programado	Ejecutado	%	
										Acum. Anual	Acum. Anual	Avance	
<b>Saldo Inicial</b>													
Transferencia Subsecretaría	846.517	185.254	22%	12.955	2.835	22%				3.970.102	868.827	22%	
Otros Ingresos													
<b>Total Ingresos</b>	<b>846.517</b>	<b>185.254</b>	<b>22%</b>	<b>12.955</b>	<b>2.835</b>	<b>22%</b>				<b>3.970.102</b>	<b>868.827</b>	<b>22%</b>	
										-			
Gastos en Personal	582.679	131.033	22%							2.997.103	706.258	24%	
Bienes y servicios de consumo	263.838	35.109	13%							960.044	108.052	11%	
Indemnizaciones								18.197			18.197	0%	
Inversión				12.955		0%				12.955		0%	
Difusión													
<b>Total Gastos</b>	<b>846.517</b>	<b>166.142</b>	<b>20%</b>	<b>12.955</b>		<b>0%</b>		<b>18.197</b>		<b>3.970.102</b>	<b>832.507</b>	<b>21%</b>	
<b>Saldo Final</b>	<b>-</b>	<b>19.112</b>	<b>2%</b>	<b>-</b>	<b>2.835</b>	<b>0%</b>		<b>18.197</b>		<b>-</b>	<b>36.320</b>	<b>1%</b>	

**Instrucciones:**

Operaciones Verticales: <b>(1)</b>	(+)	Saldo Inicial
<b>(2)</b>	(+)	Transferencia Subsecretaría
<b>(3)</b>	(+)	Otros Ingresos
<b>(2) + (3) = (4)</b>	(=)	Total Ingresos
<b>(5)</b>	(-)	Gastos en Personal
<b>(6)</b>	(-)	Bienes y servicios de consumo
<b>(7)</b>	(-)	Transferencia directa
<b>(8)</b>	(-)	Inversión
<b>(9)</b>	(-)	Difusión
<b>(5) + (6) + (7) + (8) + (9) = (10)</b>	(=)	Total Gastos
<b>(1) + (4) - (10) = (11)</b>	(=)	Saldo Final
Operaciones Horizontales: <b>(1)</b>	(+)	Lineamiento Estratégico 1
<b>(2)</b>	(+)	Lineamiento Estratégico 2
<b>(1) + (2) = (3)</b>	(=)	Sub - Total Lineamientos
<b>(4)</b>	(+)	Gasto de Administración
<b>(5)</b>	(+)	Inversión Institucional (No Lineamientos)
<b>(6)</b>	(+)	Difusión (No Lineamientos)
<b>(3) + (4) + (5) + (6) = (7)</b>	(=)	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.

11) Cuadro 10: 1er Trimestre 2018

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
Desarrollar la productividad y la competitividad sectorial	<p>Inventario y monitoreo de los ecosistemas forestales.</p> <p><b>Objetivo:</b> Proveer datos e información respecto del estado y condición de los bosques, en temas como su estructura de productos,</p>	<p><b>Línea de investigación:</b> Inventario y monitoreo de ecosistemas forestales.</p> <p><b>Producto:</b> Monitoreo de ecosistemas forestales nativos.</p>	<p><b>Resultado anual</b> Informe Nacional de los Recursos Forestales. Reporte 2018</p>	Nacional	Medición Región de Aysén (600.000 ha)	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se continuó el trabajo de monitoreo de ecosistemas forestales nativos del presente ciclo de cuatro años del Inventario Forestal Nacional (IFN). Esto comprendió la revisión del estado de cierre del año anterior para planificar actividades de la Región de Aysén y la planificación de las actividades de Magallanes.</li> <li>- En este trimestre se modificó la región de recogida de datos de terreno (de Aysén a Magallanes). Este cambio se realizó debido al cambio de las tendencias climáticas esperadas para la zona de Magallanes, que indican un aumento de la pluviometría en este otoño (Fuente: Boletín de tendencias climáticas de MAR-ABR-MAY-2018.</li> </ul>	135.195	28.315	20.94%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
	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>Dirección meteorológica de Chile, disponible desde:  <a href="http://archivos.meteochile.gob.cl/portaldmc/meteochile/prediccionestacional/DocumentosPDF/BoletinesPDF/TendenciasClimaticas/BoletinTendenciasClimaticas_Mar-Abr-May-2018.pdf">http://archivos.meteochile.gob.cl/portaldmc/meteochile/prediccionestacional/DocumentosPDF/BoletinesPDF/TendenciasClimaticas/BoletinTendenciasClimaticas_Mar-Abr-May-2018.pdf</a>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En la Región de Magallanes, se realizó la selección preliminar de las unidades de levantamiento del año haciendo uso de los datos históricos del IFN e información auxiliar para definir ubicaciones de los nuevos levantamientos, así como remediones; las que fueron evaluadas por factibilidad</li> <li>- La primera campaña en la Región de Magallanes consideró la recolección de las coberturas geoespaciales auxiliares y la subsecuente preparación de material cartográfico de apoyo en terreno. El levantamiento de datos en la Región de Magallanes comprendió 600.000 hectáreas inventariadas al cierre del 1er trimestre.</li> </ul>			

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Inventario y monitoreo de ecosistemas forestales.</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Actualización de plantaciones forestales.</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Informe Nacional de los Recursos Forestales, Reporte 2018 II</p>	Nacional	<p>a) Recopilación planes de manejo sobre superficies reportadas a Diciembre del año anterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Región de Coquimbo (84 152 ha)</li> <li>- Región de Valparaíso (47 463 ha)</li> <li>- Región de O'Higgins (127 306 ha)</li> <li>- Región Metropolitana (6 495 ha)</li> <li>- Región del Maule (224 256 ha)</li> <li>- Región de Aysén (39 053 ha)</li> </ul>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programación general de actividades del programa de actualización de plantaciones forestales año 2018.</li> <li>- Procesamiento información de CONAF, para identificación de carpetas con planes de manejo a recopilar entre las regiones de Coquimbo a Aysén.</li> <li>- Recopilación de carpetas de plantaciones, regiones Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Aysén.</li> <li>- Actualización del catálogo de imágenes satelitales y procesamiento de material satelital auxiliar, entre Coquimbo y Aysén.</li> <li>- Digitalización de plantaciones forestales Pequeños y Medianos Propietarios (PYMP) regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana.</li> <li>- Validación en terreno plantaciones forestales de PYMP provincia de Cautín, región de la Araucanía.</li> <li>- Se realizaron pruebas pilotos con dron, para la detección de plantaciones jóvenes o quemadas.</li> </ul>	130.038	25.151	19.34%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Inventario y monitoreo de ecosistemas forestales.</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Análisis de la oferta de madera para la industria de la pequeña y mediana empresa maderera.</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Generación de parámetros bases de recurso Plantaciones de Pino Oregon para su utilización en estudios de disponibilidad de madera futura.</p>	Nacional	<p>a)Recopilación de antecedentes e información base a la fecha.</p> <p>b)Definición de metodología y zona de muestreo (inventario).</p> <p>c)Levantamiento de información en terreno.</p> <p>d)Generación de pauta para entrevistas de consulta y validación de información.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recopilación de la información: se recopilaron antecedentes existentes en publicaciones y boletines técnicos anteriores.</li> <li>- A continuación, se presenta el avance en la metodología: De acuerdo a las características de la especie en su región de origen, esta presenta una gran adaptabilidad al medio, dada la diversidad de ambientes en que puede desarrollarse en el oeste de América del Norte (Vega et al, 2000), recorriendo casi 4.500 km desde las montañas Rocallosas hacia México.</li> <li>- Dada su plasticidad y las condiciones de crecimiento en Chile, es posible que las distintas procedencias tengan también distinto desempeño. Con el objetivo de identificar zonas homogéneas para Pino Oregon se recurre en primera instancia a fuentes bibliográficas, para luego mediante datos de terreno poder validar esta propuesta.</li> <li>- De acuerdo a las fuentes consultadas, indicios de diferencias se presentan en estudios de propiedades de la madera, diferenciando entre la región costera de la</li> </ul>	55.058	11.956	21.72%

Lineamiento	Programa/ Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>región de la Araucanía y la precordillerana de Los ríos y Los Lagos (Díaz- Vaz y Cuevas, 1987; Díaz-Vaz et al, 1988). Se propone entonces, a priori, separar estas dos zonas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La identificación preliminar de las zonas utilizará un algoritmo de segmentación, en base a imágenes Landsat con resolución espacial de 30 metros y cubrimientos cercanos a los 185 km<sup>2</sup> por escena. Como complemento al material seleccionado se utilizará según disponibilidad datos SPOT y Rapideye con bandas en el espectro visible e infrarrojo cercano y con resoluciones espaciales entre los cinco y veinte metros, con el uso de cartografía de plantaciones forestales.</li> <li>- La toma de datos en terreno debe cumplir con dos fines, por un lado, apoyar la validación de las zonas planteadas y por otro permitir la proyección de madera futura para plantaciones de Pino Oregon. Para ello se requiere contar con datos sobre el estado actual de los bosques y herramientas de su proyección a futuro.</li> <li>- En la realización del inventario se considera utilizar la cartografía proveniente del</li> </ul>				



Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>programa de Actualización de Plantaciones de INFOR, con la cobertura de Plantaciones de Pino Oregón, en forma pura, como fuente para la distribución de las muestras. Cabe mencionar la presencia de plantaciones mixtas de Pino Oregón, pero en esta primera etapa, el estudio propone concentrarse en plantaciones puras, de forma de reducir el número de factores que pudiera incidir en el rendimiento de estas plantaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las variables a medir por parcela corresponden a: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Diámetro a la altura del pecho (DAP) de todos los árboles mayores a 5 cm de diámetro,</li> <li>o Altura total de submuestra de árboles por parcelas, según rango diamétrico.</li> <li>o Altura de Inicio de Copa</li> <li>o Radio de copa, en 4 direcciones.</li> <li>o Posición sociológica de las copas,</li> <li>o Tarugos de crecimiento de submuestra de 5 árboles por condición sociológica,</li> <li>o Sanidad, forma y vigor del árbol.</li> </ul> </li> </ul>				

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<ul style="list-style-type: none"> <li>o Descripción de intervenciones en el tiempo.</li> <li>- Por último, se generó la pauta para entrevistas o encuestas para los actores claves.</li> </ul>				
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Adaptación y mitigación al cambio climático de los ecosistemas forestales.</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Adaptación al Cambio Climático de los Ecosistemas Forestales.</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Validación y prueba del modelo dinámico de vegetación para la adaptación al cambio climático. Reporte 2018</p>	Los Ríos	-Recopilación de datos y antecedentes de enfoques en modelación para parámetros del suelo.	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se identificaron las fuentes de información y se ha recopilado la información de suelos que servirá para parametrizar y validar el modelo dinámico de vegetación.</li> <li>- Se realizó la depuración y análisis de consistencia de los datos.</li> </ul>	47.796	11.350	23.75%
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Adaptación y mitigación al cambio climático de los</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Zonificación de zonas de peligro de incendios forestales a partir de estado de la vegetación medido</p>	Nacional	-Cartografía de peligro de incendios para regiones mediterráneas y templadas de Chile. - Muestreo de campo en regiones	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se generaron 10 mapas de peligro de incendios para regiones mediterráneas (5) y templadas (5) de Chile.</li> </ul>	34.472	7.654	22.33%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		ecosistemas forestales.  <b>Producto:</b> Perturbaciones y ecosistemas forestales	a través de imágenes satelitales, para zonas mediterráneas y templadas de Chile..		V, VI y VII (recolección muestras de vegetación de praderas) para obtener contenido de humedad, que permita ajustar algoritmo satelital.	- Se realizó el muestreo de campo en regiones VI y VII (recolección muestras de vegetación de praderas) para obtener contenido de humedad.			
		<b>Línea de investigación:</b> Adaptación y mitigación al cambio climático de los ecosistemas forestales.  <b>Producto:</b> Ecosistemas Forestales y la Mitigación al Cambio Climático. Reporte 2016.	<b>Resultado anual</b> Análisis de consistencia de ganancias de carbono y mejoramiento de información para inventario de gases de efecto invernadero en el tipo forestal RO-RA-CO en la Región de Los Ríos.	Biobío y Araucanía	-Selección de muestras e inicio del análisis en las ganancias de carbono.  -Recopilación de información y definición del protocolo de tomas de muestras de suelo en parcelas del inventario forestal continuo.	Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente: - Se seleccionaron las muestras para ser evaluadas en la región de los Ríos y se ha iniciado el análisis de consistencia del cambio en las ganancias de carbono. - Se recopiló la información de carbono del suelo y se inició la definición del protocolo de tomas de muestras de suelo en parcelas del Inventario Forestal Continuo.	51.353	10.248	19.96*%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Bosque y Agua</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Manejo de cuencas, gestión y monitoreo de recursos hídricos en cuencas forestales del centro sur de Chile.</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Reporte técnico del monitoreo de recursos hídricos y gestión de cuencas forestales del centro sur de Chile. Reporte 2018</p>	Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos	<p>a) Seguimiento del monitoreo de cuencas experimentales de INFOR.</p> <p>b) Monitoreo de la oferta y demanda de agua de cuencas forestales seleccionadas.</p> <p>c) Desarrollo de actividades de gestión y transferencia sobre recursos hídricos en cuencas forestales.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a) Como parte del seguimiento del monitoreo de cuencas experimentales de INFOR, se realizó el rescate de información de caudales en las cuencas experimentales FUTA 1 y FUTA 2.</li> <li>- b) como parte del monitoreo de la oferta y demanda de agua en cuencas forestales seleccionadas, se comenzó con la búsqueda de cuencas proveedoras de agua en la región de Los Lagos con el objetivo de incluir variables asociadas a la oferta y demanda de agua en la plataforma <a href="http://www.bosquesyagua.cl">www.bosquesyagua.cl</a></li> <li>- c) Respecto a actividades de gestión y de transferencia se continúa con la organización de la conferencia conjunta sobre ecosistemas forestales y el agua <a href="http://forestsandwater2018.cl/es/">http://forestsandwater2018.cl/es/</a></li> </ul>	79.117	13.769	17.40%
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Bosque y Agua</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Gestión forestal para la</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Reporte técnico de evaluación de aplicación de buenas prácticas de manejo forestal para la protección</p>	Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos y	<p>a) Ajustes al instrumento en base a la experiencia de las cuencas monitoreadas en el año 2017 y</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las actividades estuvieron concentradas en la revisión del instrumento de evaluación de la BMPs sobre la base de las evaluaciones de campo realizadas el año 2017 en cuencas</li> </ul>	57.748	13.502	23.38%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		protección del agua en pequeñas cuencas forestales del centro sur de Chile.	de aguas en cuencas forestales. Reporte 2018.	Los Lagos	selección de cuencas 2018..	de la región del Biobío y por otra parte el levantamiento de información de las cuencas seleccionadas para evaluarse durante el año 2018. - Se realizaron reuniones y se hicieron las solicitudes de información a las empresas que participan de esta evaluación.			
		<u>Línea de investigación:</u> Bosque y Agua.  <u>Producto:</u> 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	a)Evaluación de monitoreo de los ensayos establecidos 2016  b)Seguimiento y monitoreo de variables ambientales (precipitación, temperatura, radiación solar), contenido de humedad del suelo y del aire (humedad atmosférica, neblinas) y relativas al uso del agua por parte de la vegetación (evapotranspiración)	Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente: Como resultado del análisis de los resultados reportados durante el año 2017 se ha escogido a los ensayos de obras de conservación de aguas denominados "surcos" como el tipo de obra donde se focalizará (a partir del presente año 2018) el estudio de la dinámica hídrica en el suelo mediante el monitoreo de la humedad de suelo con sensores para tales fines.  Se generó entonces un rediseño del experimento (disposición de los sensores en el ensayo), cuyo objetivo será ahora conocer el comportamiento del agua en el subsuelo antes o "aguas arriba" donde se encuentra la ubicación de la obra de conservación, "en la obra" de conservación, y luego o "aguas abajo" donde se encuentra la obra de conservación. Se ha dispuesto entonces:	58.593	9.968	17.01%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>) en sitios seleccionados.</p> <p>c)Actividades de gestión y transferencia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 sensor aguas arriba a 30 cm de profundidad,</li> <li>- 1 sensor aguas abajo a 30 cm de profundidad,</li> <li>- 2 sensores al interior de la obra de conservación a 30 cm de profundidad, y</li> <li>- 1 sensor a 60 cm de profundidad al interior de la obra de conservación</li> </ul> <p>Con respecto a avances en materia de gestión y transferencia, se decidió presentar los resultados y hallazgos del monitoreo realizado hasta la fecha en el Congreso Internacional de Bosques y Agua (organizado por INFOR junto con otros centros de investigación, instituciones y universidades, nacionales e internacionales) a realizarse en la ciudad de Valdivia en Noviembre de 2018. También, se destaca como avances o resultados a la fecha la adjudicación de una asesoría técnica (licitación pública) de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) denominada "Consultoría Individual para el apoyo a la gestión técnica hidrológico forestal en la microcuenca Tralhuenes, Comuna de Alhué, Región Metropolitana (ID N°1039-1-LE18)" cuyo objetivo principal es "Desarrollar e implementar un Plan Hidrológico Forestal para una microcuenca de la zona semiárida de la Comuna de Alhué como una medida de adaptación al cambio climático y la</p>			

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
						lucha contra la DDTS desde la hidrología forestal, con énfasis en la conservación de suelos, agua y biodiversidad, considerando en especial metodologías de cosecha de aguas lluvia para diferentes fines que beneficien al ecosistema y a la comunidad agrícola". Se destaca la adjudicación de esta asesoría técnica dado que representa una oportunidad para poner en práctica los conocimientos y experiencia adquirida durante los años de construcción y monitoreo de las obras de conservación de suelos y aguas, para beneficio a largo plazo de la comunidad agrícola vinculada al área de estudio del proyecto, a partir de la posibilidad de mantención y/o mejoramiento de la disponibilidad de agua para el establecimiento de proyectos de reforestación, restauración ecológica y/o diversificación forestal (para la diversificación de la actividad productiva a partir de productos forestales no madereros obtenibles desde el bosque y el matorral esclerófilo).			
Información y Economía Forestal	<u>Línea de investigación:</u> Estudios Económicos.  <u>Producto:</u>	<u>Resultado anual</u> Estudios sectoriales, boletines periódicos y plataforma web. Reportes 2018	Nacional	Boletín de mercado forestal 2018.  Boletín de productos forestales no madereros. Marzo 2018	Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente: - Se publicó Boletín de mercado forestal 2018 Nro 72. - Se publicó Boletín de productos forestales no madereros. Marzo 2018 Nro 31.	115.235	26.007	22.57%	

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
	información relevante para el sector forestal chileno en los ámbitos económico y comercial, a través de estadística y análisis.	Estudios económicos sectoriales.			Actualización y mantenimiento de la plataforma web.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizaron las actualizaciones programadas para el I trimestre y que corresponden a: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Preparar formato ebook y subida de Publicaciones comprometidas para el trimestre. Entre ellas Precios de Productos Forestales, Exportaciones Forestales, PFNM y Mercado Forestal.</li> <li>o Preparar y subir a la base web para la consulta en línea de los datos del sistema de las Exportaciones Forestales, meses de diciembre 2017; enero 2018 y Precios a marzo 2018</li> <li>o Actualizar los textos de la sección Destacados</li> <li>o Actualizar los banners de difusión de las publicaciones y consulta en línea.</li> <li>o Procesar y generar las estadísticas de uso del sitio <a href="http://wef.infor.cl">http://wef.infor.cl</a>.</li> </ul> </li> </ul>			



Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Estadísticas Forestales.</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Estadísticas del Sector Forestal</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Estadísticas sectoriales, boletines estadísticos y sistemas de información. Reportes 2018</p>	Nacional	<p>Muestreo a la industria forestal primaria 2018: toma de datos.</p> <p>Boletín de precios. Marzo 2018</p> <p>Boletín de exportaciones 2017.</p> <p>Mejoras y mantención de los sistemas en línea.</p> <p>Modernización del sistema informático de postes y polines: pruebas.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Muestreo a la Industria Forestal Primaria, se visitó aserraderos, astilladoras, plantas de polines y de tableros a lo largo del país.</li> <li>- Recopilación de los precios de productos forestales, se digitaron y procesaron, para posteriormente emitir el Boletín de precios 164, marzo 2018. informe de precios del primer trimestre 2018.</li> <li>- Se procesó la información del Servicio Nacional de Aduana de los meses de noviembre y diciembre del año 2017 y se emitieron los informes de noviembre 2017 y diciembre 2017 (Boletín de exportaciones)</li> <li>- Se realizaron actividades de mantención a los procesos de operación y se mejoraron procesos en el sistema de Astillas y Aserrío.</li> <li>- Se realizaron las pruebas de operación y funcionamiento del sistema Postes y Polines.</li> </ul>	172.950	46.851	27.09%
	Silvicultura y Manejo de ecosistemas forestales nativos y exóticos	<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Recuperación y manejo ecosistémico de recursos forestales</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Reporte 2018. Restauración de Bosques Nativos Degradados.</p>	Los Ríos	<p>Revisión de antecedentes sobre resiliencia y recuperación de ecosistemas forestales ante disturbios</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizó una revisión de los principales aspectos teóricos de la teoría de la resiliencia, así como de conceptos relacionados, tales como; umbrales,</li> </ul>	95.226	17.768	18.66%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
	<b>Objetivo:</b> 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.	Nativos.  <b>Producto:</b> Restauración de Bosques Nativos Degradados.			antrópicos. Aspectos conceptuales. Estado del arte	múltiples estables estados, disturbios, memoria ecológica, entre otros, los cuales son relevantes en la dinámica así como en la recuperación de bosques nativos.			
<b>Línea de investigación:</b> Recuperación y manejo ecosistémico de recursos forestales Nativos.  <b>Producto:</b> Restauración de bosques nativos y formación xerofítica de alto valor ecológico		<b>Resultado anual</b> Reporte 2018. Avances para la restauración con Geofroea decorticans, Pilgerodendron uviferum y otras especies con vulnerabilidad ecológica: evaluación de técnicas de propagación y restauración.	Coquimbo, Maule, Biobío, Los Ríos y Los Lagos	Recopilación de información del estado del arte.  Evaluación de variables de sitio en terreno.  Visitas a terreno y reuniones de coordinación y gestión de ensayos.  Producción de plantas  Monitoreo morfo fisiológico e vivero  Colecta de semillas	Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diaguítas: Actualización del estado del arte sobre la restauración ecológica y avances en la zona norte de Chile.</li> <li>- Biobío: Sistematización de metodología y evaluaciones pre y post incendio en un ensayo establecido en un Tipo Forestal Roble - Hualo afectado por el mega incendio del 2017.</li> <li>- Chiloé: Actualización del estado del arte sobre bosques templados de Chiloé; visitas a ensayos y experimentos establecidos en Chiloé.</li> <li>- Primera jornada técnica del Programa de Restauración de bosque nativo y formaciones xerofíticas, realizada en enero de 2018 en Chiloé.</li> </ul>	184.091	38.402	20.86%	

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		<p><u>Línea de investigación:</u> Recuperación y manejo ecosistémico de recursos forestales nativos</p> <p><u>Producto:</u> Tratamientos silvícolas para el Bosque Nativo con enfoque ecosistémico y caracterización de sus especies.</p>	<p><u>Resultado anual</u> Propuestas de técnicas silvícolas que favorecen la regeneración de ecosistemas forestales en Chile.</p>	Maule, Biobío, Los Ríos, Aysén, Magallanes	<p>Recopilación de información.</p> <p>Programación de actividades de terreno y su inicio</p> <p>Selección de unidades de muestra.</p> <p>Reuniones de coordinación.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En cada sede los equipos dieron comienzo al trabajo a través de actividades de coordinación y reuniones de programación de actividades, visita a terreno para establecimiento de ensayos y reuniones externas.</li> <li>- En la Región del Biobío se trabajó principalmente en el estado del arte de la capacidad de retoñación que tiene la especie Espino, con el fin de contar con antecedentes que permitan aportar a la metodología y análisis de información. En la misma sede se realizó la extracción de mallas de protección de las plantas de Lingue, en los tratamientos que consideraron su utilización como tratamiento de análisis, debido a que dichas protecciones habían sufrido daños con el paso del tiempo.</li> <li>- En la Región de Los Ríos, como parte de las actividades de coordinación el equipo técnico de INFOR participó junto a personal de la empresa ZBaum dueña de los predios y profesionales del área de fomento y fiscalización de CONAF en una reunión de</li> </ul>	228.786	48.953	21.40%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
						<p>trabajo y visita a terreno para evaluación de los ensayos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En la Sede Patagonia se realiza una reunión de coordinación en aula y en terreno junto a docentes de la Universidad de Aysén Sres. Carlos Zamorano y Daniel Soto, con el objetivo de establecer en conjunto el ensayo de plantación de ñirre y apoyarse mutuamente en temas de interés ligados al bosque nativo de la región.</li> </ul>			
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Gestión eficiente de plantaciones forestales.</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Gestión eficiente de plantaciones forestales orientadas a pequeños propietarios forestales.</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Reporte 2018: I+D enfocada en la generación de antecedentes y aportes a la gestión eficiente de las plantaciones forestales orientados a PP.PP y pymes.</p>	Biobío	<p>1)Recopilación y sistematización información del inventario forestal de plantaciones 2017, análisis de la información con énfasis en zonas afectadas por incendios en Maule y Biobío.</p> <p>2)Recopilación de antecedentes sobre silvicultura preventiva para zonas de interface rural-ciudad frente a</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se han obtenido antecedentes desde el Inventario Forestal de Plantaciones respecto de las plantaciones existentes a nivel regional y comunal a diciembre de 2016, la que está siendo objeto de análisis por especie con énfasis en las comunas afectadas por los incendios del 2017.</li> <li>- Se ha indagado sobre los avances en silvicultura preventiva, encontrando documentos de trabajo generado por INFOR, y de los cuales se está analizando aquella información referente a acciones de prevención y mitigación que aporten al producto final del programa.</li> </ul>	57.604	11.793	20.47%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>riesgos de incendios forestales</p> <p>3)Inicio levantamiento de información y generación de documento de trabajo sobre demandas tecnológicas detectadas a nivel regional.</p> <p>4)Poblamiento y actualización página web.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se han revisado estudios realizados por INFOR en el marco de los proyectos ejecutados y en desarrollo, respecto de brechas tecnológicas en producción forestal en la Región del Biobío.</li> <li>- La información generada hasta el momento está siendo ordenada para poblar la página web <a href="http://asisma.cl/adev">http://asisma.cl/adev</a>, creada en el marco de un proyecto INFOR.</li> </ul>			
		<p><b>Línea de investigación:</b> Programa de conservación y Mejoramiento Genético</p> <p><b>Producto:</b> Programa de Conservación y uso de Recursos</p>	<p><b>Resultado anual</b> Reporte 2018: Actividades del programa de conservación y uso de recursos genéticos forestales.</p>	Nacional	<p>Un informe trimestral que detalla;</p> <p>a) Reuniones y actividades en Comité Cites y otras iniciativas de vinculación (Otras mesas)</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un Informe Actividades CITES, respuestas a solicitudes de la autoridad administrativa, y la elaboración de un nuevo Dictamen de Extracción No Perjudicial para A. araucana</li> <li>- Un Informe de las reuniones efectuadas en relación a la Mesa de Recursos Genéticos Coordinada por ODEPA, donde principalmente se encuentran los avances de la agenda 2016 2018</li> </ul>	127.855	29.366	22.97%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		Genético Forestales			<p>b) Labores de mantención de bancos de germoplasma.</p> <p>c) Campaña colecta de semillas de especies forestales valiosas y/o con amenazas de conservación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un Informe de Avance de la mantención del Banco de Germoplasma Micológico, renovación de material e inventario a marzo 2018</li> <li>- Un Informe de Avance Mantención Banco de Germoplasma de Micro propagación, avance de protocolos de especies boldo, maqui y cambio de medios a material preservado</li> <li>- Un Informe de Avance Mantención Banco de semillas, análisis de semillas de especies de Acacia (110 lotes) para evaluar su reposición</li> <li>- Un Informe con los avances de cosecha de semillas de Araucaria araucana en el marco de proyecto SIMEF-INFOR-CONAF comprometido para la conservación de la especie.</li> </ul>			
		<p><u>Línea de investigación:</u> Programa de conservación y Mejoramiento Genético</p> <p><u>Producto:</u> Programa de Mejoramiento Genético de</p>	<p><u>Resultado anual</u> Reporte 2018: Actividades del programa de mejoramiento genético de especies forestales</p>	Coquimbo, Valparaíso, RM, L.B. O'Higgins, Maule, Biobío	<p>Un informe trimestral que detalla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recopilación de antecedentes y preparación de formularios para medición de dos ensayos de procedencias y</li> </ul>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizaron las actividades comprometidas de acuerdo a la planificación original.</li> <li>- Se reunieron los antecedentes de dos ensayos de Acacia saligna. Se diseñó las rutas de medición en función de sus respectivos croquis de distribución en terreno, se definió las variables a evaluar y</li> </ul>	61.569	13.866	22.52%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		especies nativas y/o exóticas de interés forestal.		Araucanía, Los Ríos, Los Lagos.	progenies de Acacia saligna. - Viverización de colección de semillas para ensayo de segunda generación de selecciones de E. globulus de propósito general (SPT)	se confeccionó los formularios de medición correspondientes. - Se elaboró informe que da cuenta del avance del proceso de viverización de plantas para el ensayo de progenies de Eucalyptus globulus; para tal efecto se realizó un inventario y evaluación de las plantas en producción, concluyéndose que estas presentan un número, desarrollo y calidad acorde con lo requerido para establecer el ensayo comprometido			
		<b>Línea de investigación:</b> Programa de conservación y Mejoramiento Genético  <b>Producto:</b> Programa de Genética de Comunidades de Especies Forestales.	<b>Resultado anual</b> Reporte 2018: Actividades del programa de genética de comunidades de especies forestales	Biobío, Araucanía, Los Lagos, Los Ríos	Un Informe trimestral que detalla: (a) Planificación inicial de reunión CHILEGEN y LAFORGEN.	Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente: - Se preparó un informe que aborda las temáticas priorizadas que se abordarán en el taller comprometido en este producto, dentro de las áreas se mencionan  (1) Diversidad genética de ecosistemas forestales (2) Conservación in situ de RGF (3) Conservación ex situ de RGF	66.219	15.491	23.39%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
	Diversificación forestal  <b>Objetivo:</b> Impulsar el desarrollo económico, social y ambiental del sector forestal chileno, mediante la implementación de	<b>Línea de investigación:</b> Productos forestales no madereros  <b>Producto:</b> Escalamiento tecnológico y comercial de Productos forestales no madereros (PFNM)	<b>Resultado anual</b> Reporte 2018: Uso y valor de los Productos forestales no madereros PFNM en Chile.	Nacional	Levantamiento de información tecnológica de especies y productos forestales no madereros.	Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente: - Levantamiento de la información de los principales PFNM colectados, procesados y comercializados en Chile, rescate de fuentes primarias y secundarias. - Adicionalmente fue elaborada y procesada la base de datos de Exportaciones de PFNM del año 2017.	43.794	9.029	20.62%
	acciones de investigación, innovación y extensión que tenga por finalidad generar nuevas materias primas, productos, procesos, servicios y modelos de	<b>Línea de investigación:</b> Productos forestales no madereros  <b>Producto:</b> Investigación silvícola y tecnológica en Productos forestales no madereros (PFNM) generado en	<b>Resultado anual</b> Reporte 2018: Investigación Silvícola y Tecnológica en hongos silvestres comestibles y PFNM del bosque esclerófilo.	Nacional	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.  Recopilación bibliográfica de información	Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente: - Mantenimiento y evaluación de unidades experimentales de Boldo y Algarrobo en la Sede Metropolitana. Además, se realizó colecta de información sobre la distribución de los bosques de Nothofagus spp y Pinus radiata y la construcción de mapas vegetacionales con el propósito de elaborar mapas de distribución de bosques de dichas especies para la Región de los Lagos, dentro los cuales se generan algunos hongos. En la Sede Patagonia se realizó la recopilación	154.991	31.414	20.27%



Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
	gestión, que contribuyan en un marco de sustentabilidad, a la diversificación y crecimiento sectorial.	ecosistemas boscosos.			relacionada con las especies Morchella spp como descripción, ecología, nutricionales, rendimientos recolección, procesamiento, precios, para incorporar en la guía divulgativa.  Mantenimiento y evaluación de unidades experimentales del Boldo y Algarrobo en bosque esclerófilo.	bibliográfica respecto de la especie Morchella spp. silvestres de tipo comestibles. A través de estos mapas, se focalizarán las prospecciones y colectas de estos hongos comestibles para dicha región			
		<u>Línea de investigación:</u> Productos forestales no madereros.  <u>Producto:</u> Productos forestales no	<u>Resultado anual</u> Reporte 2018: Protocolo de propagación y establecimiento de una especie vegetal prioritaria para la medicina tradicional	Los Ríos	Procedimientos de recolección y preparación de semillas de una especie vegetal prioritaria para medicina tradicional mapuche en la Región de los Ríos.	Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente: - Se comienza a estudiar la especie de uso medicinal mapuche priorizada en 2017 denominada palo negro: Leptocarpha rivularis.	45.395	10.389	22.88%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		madereros (PFNM) vinculados a Pueblos indígenas	Mapuche en la Región de Los Ríos.			- En este trimestre se avanza con la recolección de semillas y la descripción morfológica de la especie.			
		<p><b>Línea de investigación:</b> Desarrollo de sistemas agroforestales</p> <p><b>Producto:</b> Red permanente de unidades demostrativas agroforestales</p>	<p><b>Resultado anual</b> Mantenimiento y/o evaluación de unidades demostrativas pertenecientes a la red de unidades agroforestales desde la VI a la XII Región y de acuerdo a un programa anual a un programa anual de intervención (PI)</p>	Coquimbo, Valparaíso, L. B. O'Higgins	Selección de las 7 unidades demostrativas a mantener y/o evaluar durante el 2017 y definición de plan de intervención (PI)	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se inició el proceso de diagnóstico de las diferentes Unidades Demostrativas (UD) pertenecientes a la Red de Unidades Agroforestales. Con esta información será posible priorizar las 7 UD que serán mantenidas y/o evaluadas durante el año 2018. estará concluido en la primera quincena de abril, así como también el plan de intervención. Este retraso no pone en riesgo el cumplimiento de los productos programados para el presente año 2018.</li> <li>- De igual manera se ha avanzado, por un tema estacional, en la cosecha de las praderas pertenecientes a los diferentes tratamientos en evaluación de las UD de "Los Aromos" (Cauquenes) y "Sara de Lebu (Los Álamos).</li> </ul>	60.672	10.605	17.48%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Desarrollo de sistemas agroforestales</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Programa de apoyo permanente científico y tecnológico para la generación de capacidades en sistemas agroforestales</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Jornadas de trabajo para la generación de capacidades técnicas en profesionales y técnicos.</p>		<p>Programa de apoyo permanente científico y técnico: Definición de contenidos y programas de las jornadas a ejecutar.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El equipo técnico definió los contenidos generales que incluirán las jornadas de apoyo permanente científico y técnico.</li> <li>- Además, y de acuerdo a lo comprometido para el presente año, se logró la participación de un miembro del equipo técnico, en el 11° Agriworld Congress, realizado en París durante el mes de marzo.</li> </ul>	34.124	6.874	20.14%
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Desarrollo de sistemas agroforestales</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Red permanente de unidades experimentales y demostrativas</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Reporte 2018: Restauración de ensayos de cosecha de aguas lluvia en comunidades agrícolas de la provincia de choapa.</p>	Coquimbo	<p>Análisis de situación actual de ensayos históricos y actualización de la red permanente de unidades experimentales y demostrativas.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las actividades ejecutadas buscaron validar y actualizar la selección de unidades demostrativas que componen la "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 de Chile" definida el año 2015.</li> <li>- Mediante el análisis de información de fuentes primarias y secundarias, consultando</li> </ul>	58.767	11.831	20.13%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		de técnicas de recuperación de suelo y agua con fines forestales y/o agroforestales en zonas áridas y semiáridas.				estudios, proyectos, bases de datos e informes elaborados por INFOR se revalidó la existencia de ensayos experimentales y unidades demostrativas que conforman la RED definida el año 2105 y no se consideró pertinente agregar nuevas unidades. En base a ello se dará inicio a la campaña de terreno en el segundo trimestre, para seleccionar e implementar los trabajos de restauración de las nuevas planificadas para el presente año.			
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Diversificación de especies para el desarrollo forestal</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Desarrollo y aportes para la utilización de especies forestales y frutos forestales de</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Evaluación de especies de alto valor como alternativa productiva para el centro sur de Chile.</p> <p>Evaluación de unidades experimentales y manejo de tres de ellas.</p> <p>Análisis de la proyección</p>	Valparaíso, L. B. O'Higgins, RM, Maule, Biobío, Araucanía, Los Ríos	<p>Identificación de ensayos factibles de manejar considerando desarrollo y participación de propietarios.</p> <p>Evaluación de unidades experimentales.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificación de ensayos posibles de evaluar y de manejar tomando como base el universo de ensayos existentes. El análisis consideró tanto la especie, la edad, desarrollo y la disposición de los propietarios ante esta intervención. Se seleccionaron 3 ensayos detallados en el informe.</li> <li>- Artículo sobre especies de maderas valiosas producida en Chile: se seleccionó la especie sobre la cual tratará el artículo, y se realizó la búsqueda de referencias bibliográficas y el índice respectivo.</li> </ul>	101.656	21.319	20.97%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		alto valor para Chile.	<p>económica de dos alternativas de mayor potencial.</p> <p>Difusión de resultados por medio de publicación divulgativa y participación en congreso nacional/internacional.</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis de proyección económica de dos alternativas productivas identificadas como de mayor potencial para el país: se seleccionaron las especies que próximamente se evaluarán económicamente, y se actualizaron estándares.</li> </ul>			
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Biomasa forestal y energía</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Programa para el fortalecimiento y desarrollo de opciones forestales para uso de la biomasa de</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Evaluación de especies de alto valor como alternativa productiva para el sur de Chile.</p> <p>Evaluación de unidades experimentales y manejo de tres de ellas.</p> <p>Análisis y proyección</p>		1, Programación de actividades de terrenos en unidades demostrativas existentes.	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El Instituto Forestal cuenta con una línea de investigación en el ámbito del manejo y diversificación de sistemas productivos forestales, orientado a establecer un programa de mediano plazo enfocado en el estudio de las opciones y necesidades para el uso de plantaciones forestales y su biomasa como fuentes de materia prima para la generación de energía.</li> <li>- Se avanzó en el primer trimestre con actividades relacionadas con el producto de largo plazo denominado "Fortalecimiento y</li> </ul>	53.295	11.967	22.45%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		bosques en la generación de energía a nivel país.	económica de dos alternativas de mayor potencial			<p>desarrollo de opciones forestales para el uso de la biomasa de bosques en la generación de energía a nivel país” enfoca su análisis este 2018 en las regiones del Maule a la Araucanía. Este es un programa permanente para la generación de información relevante focalizado en el fomento y utilización de la biomasa forestal para la generación de energía renovables, con el objetivo de apoyar el desarrollo y diversificación de la matriz energética nacional, aportando a la construcción de políticas públicas y desarrollos silvícolas y tecnológicos requeridos para los diferentes sectores involucrados. Es un producto correspondiente al área de investigación de Diversificación Forestal, en la línea de Biomasa Forestal y Energía de INFOR.</p> <p>- En este marco, durante el primer trimestre del año se ha realizado la programación de actividades de terreno en unidades demostrativas existentes, la recopilación de antecedentes y visitas a sitios para evaluar la instalación de nuevos ensayos, el análisis para la implementación de la estrategia de mejoramiento genético enfocada en bosques</p>			

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>para energía y definición de variables para selección de árboles plus. Además, han realizados reuniones, participación en actividades de difusión, entre otras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El reporte se enfoca en el análisis de información de distintas fuentes, estudios y ensayos para generar antecedentes generales sobre biomasa forestal y potenciales bosques a establecer para su uso en plantas de energía de distintas formas, como opción de ERNC.</li> </ul>				
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Biomasa forestal y energía</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Observatorio de los combustibles derivados de la madera.</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Estudios sobre los combustibles derivados de la madera. Reporte 2018</p>		<p>Línea base de datos para diseñar el plan de muestreo, de acuerdo a los distintos segmentos de consumo.</p> <p>Análisis de fuentes auxiliares para apoyar esta actividad</p> <p>Definiciones metodológicas.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se enuncia a grandes rasgos el contexto que da origen al levantamiento de información sobre consumo anual de leña y otros combustibles derivados de la madera (CDM), esta vez en las regiones de Biobío y Araucanía. Se menciona en grandes líneas la metodología a desarrollar para la estimación de CDM en las regiones señaladas. Aún no hay resultados intermedios disponibles.</li> </ul>	98.484	20.733	21.05%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
Tecnología y Productos de Madera	<p><b>Objetivo:</b> Generar y actualizar información técnica de maderas aserradas estructuradas (nativas y exóticas), desarrollar productos de ingeniería, generar normas, incorporar resultados en la normativa que regula el uso en la construcción, y apoyar</p>	<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Madera estructural para la construcción.</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Tensiones admisibles de especies madereras para la construcción.</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Actualización y determinación de las tensiones admisibles de especies madereras comerciales y de interés comercial.</p>	Biobío	<p>1.Verificación y calibración de instrumentos. 2.mantenión de máquinas y equipos.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En este periodo están contempladas 26 mantenciones y 9 verificaciones de los equipos e instrumentos. Estas se realizaron de acuerdo al instructivo técnico individual asignado según el sistema de gestión del Laboratorio de Madera Estructural de INFOR.</li> </ul>	110.062	25.495	23.16%
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Productos de Ingeniería de la Madera.</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Tensiones admisibles de tableros de madera.</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Normativa que regula el control de calidad de los tableros.</p>	Biobío	<p>1.identificación de normas.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La identificación de las normas se realizó mediante una búsqueda bibliográfica, en archivos virtuales y físicos, referida a la determinación de propiedades físicas y mecánicas de los tableros OSB.</li> </ul>	33.563	5.734	17.09%



Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
	la formación de capital humano especializado.	<p><b>Línea de investigación:</b> Productos de Ingeniería de la Madera</p> <p><b>Producto:</b> Capacidades admisibles de un producto de ingeniería en madera para la construcción.</p>	<p><b>Resultado anual</b> Actualización y determinación de las tensiones admisibles de muros y especies madereras comerciales y de interés comercial utilizadas en la fabricación de productos de ingeniería en madera.</p>	Biobío	<p>1.Verificación y calibración de instrumentos.</p> <p>2.mantenión de máquinas y equipos.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las 26 mantenencias se realizaron según el instructivo técnico asignado al equipo o instrumento. Esto queda registrado en los formularios Form-050 y Form-068 del LME-INFOR.</li> <li>- Las 8 verificaciones se realizaron según metodología estadística estipulada en el procedimiento Pro-020 "Estimación de la incertidumbre" y queda registrado en los formularios Form-049 y Form-055 del LME-INFOR.</li> </ul>	88.846	20.096	22.62%
Mejoramiento de la institucionalidad sectorial	<p>Modernización Institucional</p> <p><b>Objetivo:</b> Fortalecer las capacidades humanas y físicas de la institución, con la finalidad de modernizar</p>	<p><b>Línea de investigación:</b> Modernización Institucional.</p> <p><b>Producto:</b> Programa de Transferencia Tecnológica</p>	<p><b>Resultado anual</b> Optimización continua de la transferencia tecnológica.</p>	Nacional	<p>Una traducción de publicación científica para revista indexada.</p> <p>Adecuación de nuevas tecnologías de difusión.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Traducción del artículo: Effect of the type of packaging on the oxidative stability of pine nuts (Pinus pinea L.) grown in Chile.</li> <li>- Las nuevas tecnologías de difusión recién comienzan a aplicarse, considerando el comienzo del año y el período de vacaciones durante febrero. Durante los primeros meses del año, si bien aún se han realizado pocas actividades de transferencia, en estas se han aplicado nuevas técnicas en su realización. Especialmente en lo referido a las</li> </ul>	107.314	20.076	18.71%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
	los procesos de generación de bienes y servicios públicos en el ámbito de la investigación e información forestal.	<p><u>Línea de investigación:</u> Modernización Institucional.</p> <p><u>Producto:</u> Mejoramiento Sistema de Gestión I+D+i</p>	<p><u>Resultado anual</u> Evaluación e implementación herramientas de gestión del conocimiento.</p>	Nacional	<p>Evaluación desempeño I+D+i año anterior.</p> <p>Mejoramiento Repositorio de Proyectos.</p>	<p>presentaciones a los distintos públicos a los cuales se está llegando, considerando contenidos más didácticos con los que se está pretendiendo optimizar la llegada de los mensajes.</p> <p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se obtuvo el indicador de adjudicación de proyectos de I+D+i, de Fondos regionales y de asesorías postuladas el año 2017 y se hizo análisis de este comportamiento en relación a años anteriores</li> <li>- Se realizaron modificaciones en el sistema Unibox para facilitar la visión, lectura e ingreso de información tanto de los informes de los productos del Convenio como de proyectos. Se limpió el Inbox de cada investigador, esto porque las tareas anteriormente se acumulaban, se incorporó un campo para decidir si se participa en llamado a concurso, y se incorporó un campo de fecha de expiración con el fin de poder decidir la eliminación de una tarea de evaluación de una idea de proyecto automáticamente y facilitar la operación.</li> </ul>	49.315	10.286	20.86%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Modernización Institucional</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Apoyo a Iniciativas Técnicas no contempladas en el CTF</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Apoyo a Iniciativas Técnicas no contempladas en el CTF</p>	Nacional	<p>Prospección de oportunidades de financiamiento: se revisarán las fuentes de financiamiento para I+D+i a nivel nacional y oportunidades a nivel internacional.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizó búsqueda de oportunidades de financiamiento para I+D+i a nivel nacional e internacional.</li> <li>- En el caso de fondos nacionales a la fecha se han postulado dos proyectos en el período.</li> <li>- Actualmente se está evaluando la presentación de proyectos a dos fondos nacionales con fecha de postulación en abril. Los fondos internacionales están siendo analizados para ver posibilidad de postulación.</li> </ul>	21.050	4.547	21.60%
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Modernización Institucional</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Plan Capacitación del personal.</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Plan Capacitación del personal</p>	Nacional	<p>Elaboración de plan de capacitación anual para presentación y aprobación por Subsecretaría.</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cuenta con un plan de capacitación elaborado por la Unidad de Recursos humanos. Sin embargo, este plan no se encuentra validado y por ello se encuentra reprogramada para el 2do trimestre de 2018.</li> </ul>	50.021	4.690	9.38%
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Modernización Institucional</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Informe de las actividades y medición de</p>	Nacional	<p>Ingreso de diferentes tipos de material a la base de datos de la</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N° de ingresos a la base de datos de la biblioteca: 427 títulos</li> </ul>	42.190	7.734	18.33%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		<u>Producto:</u> Administración y gestión del Centro Documentación CEDOC.	indicadores de gestión de CEDOC.		<p>biblioteca, mediante la descripción y clasificación de la información, para su posterior recuperación desde el catálogo web de la biblioteca.</p> <p>Mantenimiento del catálogo web de la biblioteca.</p> <p>Atención de usuarios.</p> <p>Renovación de la suscripción a la revista Wood products and pannels.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N° visitas Web biblioteca: 2.758 visitas (dato proporcionado por google analytics al 19/03/2018)</li> <li>- La web de la biblioteca se actualiza en la medida que haya nuevos ingresos de material bibliográfico al sistema Knowledge Pro, sea este material impreso o digital.</li> <li>- N° de descargas web: 6.721 descargas</li> <li>- Difusión de publicaciones y actividades INFOR a través del Twitter de la Biblioteca: @BibliotecalINFOR</li> <li>- N° de atención de usuarios (OIRS-Biblioteca): 37 consultas recibidas en el período 1/01-19/03 de 2018.</li> <li>- N° de préstamos de material: 48 títulos</li> <li>- Renovación de la suscripción a la revista Wood Products and Panels, período 2018</li> </ul>			

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
		<p><u>Línea de investigación:</u> Modernización Institucional</p> <p><u>Producto:</u> Mantenimiento y Desarrollo de Sistemas</p>	<p><u>Resultado anual</u> Mantenimiento y Desarrollo de Sistemas</p>	Nacional	<p>Soporte y mantenimiento de plataforma UNIBOX.</p> <p>-Fortalecimiento de la seguridad de los sitios web (hosting y securitización) -Mantención y soporte sistema. Arc serve</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se mejoró el diseño de los formularios que registra el avance trimestral MINAGRI; se unieron en un solo formulario facilitando el registro de datos por parte del usuario. Además, se realizó una limpieza de tareas en los Inbox de los investigadores; esto debido a que varios concursos en las cuales no participaron o no eran responsables, se mantenían en el buzón; en el Sistema se habilitó una opción para que explícitamente el usuario indique su Participación o No Participación, en una determinada convocatoria. Por otra parte, se actualizó a la versión 14 la plataforma Unibox. Finalmente, se renovó el contrato anual de soporte y mantención de este Sistema.</li> <li>- Se renovó el contrato anual de soporte y mantención, el cual permite revisar y corregir las vulnerabilidades del sitio web institucional. Hasta el momento no ha presentado problemas.</li> <li>- Se realizó una mantención a los planes y actualización del respaldo histórico de información para poder disminuir el espacio en disco, utilizado.</li> </ul>	131.063	23.300	17.78%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
						- Se desea agregar, que se realizó una mantención a la UPS de la Sal de Servidores de Sucre, la cual presentó problemas de configuración, ante un corte del suministro eléctrico de varias horas.			
		<p><b><u>Línea de investigación:</u></b> Modernización Institucional</p> <p><b><u>Producto:</u></b> Mejoramiento continuo de los procesos estratégicos, operacionales y de apoyo de INFOR</p>	<p><b><u>Resultado anual</u></b> Seguimiento y ajuste a indicadores de gestión para los procesos estratégicos, operacionales y de apoyo de INFOR</p> <p>Definición sistema de gestión de riesgos del Instituto Forestal acorde</p>	Nacional	<p>Realizar consolidación de las mediciones de los indicadores de procesos definidos y elaborar informe trimestral.</p> <p>-Desarrollo de actividades de control y verificación definidos en el Plan Estratégico de</p>	<p>Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La medición de los indicadores se encuentra en marcha blanca dentro del sistema unibox y se trabaja con los responsables en afinar operatividad del sistema.</li> <li>- Como parte de las actividades de control y verificación definidos en el Plan Estratégico de Auditoría Interna, periodo 2016 – 2018 se realizó lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuniones de trabajo con Gerencia de Adm y Finanzas, Gerencia I+D+I,</li> </ul> </li> </ul>	40.847	8.617	21.10%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
			con las recomendaciones técnicas proporcionadas por el CAIGG y seguimiento		Auditoría Interna, periodo 2016 – 2018 (DT N°83/CAIGG)	Gerencias Regionales y Unidades, con el fin de analizar observaciones de auditorías externas e internas, revisar compromisos asumidos y realizar seguimientos a compromisos Institucionales de auditorías. El Informe se encuentra reprogramado para 2do trimestre 2018, debido a licencia médica de auditora interna en periodo Febrero al 18 marzo 2018.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Se elaboró Plan de Auditoría Interna 2018, oficialización y despacho se encuentra reprogramado para el segundo trimestre 2018, una vez que sea aprobado por la Dirección Ejecutiva.</li> </ul>			
		<u>Línea de investigación:</u> Modernización Institucional  <u>Producto:</u> Difusión	<u>Resultado anual</u> Informe técnico		<u>ACCIONES DEL TRIMESTRE</u>  <u>Inventario y monitoreo de ecosistemas forestales:</u> en el periodo de peligro de incendios INFOR dará a conocer a través de su Unidad de Comunicaciones un	Durante el 1er trimestre de 2018 se realizó lo siguiente:  - En el Área de Inventario y Monitoreo de Ecosistemas Forestales: INFOR realiza un reporte cada 15 días en época estival (período con mayor frecuencia de ocurrencia de incendios) y el resto del año uno mensual, esto es enviado a instituciones como ONEMI y también la información generada permite	26.477	3.022	11.41%

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>mapa que incluya todos los peligros de que se produzca un incendio forestal, basado en variables como historial de incendios y cercanía a lugares poblados y caminos. En época de peligro de incendios se dará a conocer un reporte cada 15 días y el resto del año uno mensual.</p> <p><u>Información y economía forestal:</u> 4 o 5 twiter mensuales con información de estadística forestal.</p> <p><u>Silvicultura y manejo de ecosistemas forestales nativos y exóticos:</u> Un comunicado trimestral con el reporte que se obtenga del trabajo del vivero</p> <p><u>Diversificación forestal:</u></p>	<p>ser un insumo para entrevista medial del director ejecutivo o algún investigador que sea requerido por la prensa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En el Área Información y Economía Forestal: 9.02.2018 Noticia publicada en el Diario El Mercurio en relación a las Exportaciones Forestales. En el mes de marzo se registran cinco twitter.</li> <li>- Silvicultura y Manejo de ecosistemas forestales nativos y exóticos: un twitter publicado el 02/01/2018 y un comunicado publicado el mismo día en web de INFOR y LIGNUM. El 08/01/2018 twitter con actividad del Centro Tecnológico de la Planta Forestal (CTPF) en el Maule.</li> <li>- Diversificación Forestal: Lanzamiento Agenda-Púbico y Privada de PFMN, twitter con la misma información y video de INFORTV MINAGRI, twitter 16/03/2018 en relación a PFMN, 26/03/2018 publicación en redes sociales y web de INFOR y canal INFORTV MINAGRI Video de participación de recolectoras de PFMN en Feria ÑAM (Proyecto INFOR).</li> </ul>			



Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p><u>Tecnología de la madera:</u> cobertura a través de comunicados y gestión de prensa de los talleres, curso, charlas que realiza esta área de investigación.</p> <p><b>ACCIONES TRANVERSALES</b></p> <p><u>Inventario y Monitoreo de Ecosistemas Forestales.</u>Elaboración de comunicados de prensa que den cuenta de los principales resultados de cada una de las líneas de investigación de esta Área que ejecuta INFOR y que dice relación con: Inventario Forestal Continuo, Adaptación y Mitigación al Cambio Climático y Ecosistemas Forestales y Agua. (Distribución del comunicado a través</p>				

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					de la página web institucional, medios especializados y medios masivos, como así también a través de las redes sociales twitter y Facebook institucional) Bajada comunicacional regional dando cuenta de los principales resultados del Sistema Experto de Información en Línea (SEIL) en diversas regiones para difundir el apoyo a través de esta herramienta a las pymes forestales.  <b><u>Información y Economía Forestal.</u></b> La unidad de comunicaciones entrega un comunicado trimestral a la prensa nacional, regional, especializada con las cifras de las exportaciones forestales comparándola con				

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>años anteriores en igual periodo. Además, estos comunicados son subidos a la página web institucional.</p> <p><b><u>Silvicultura y Manejo de ecosistemas forestales nativos y exóticos.</u></b></p> <p>Comunicado trimestral con el reporte que se obtenga del trabajo del vivero de INFOR. Elaboración y distribución de un comunicado trimestral que da cuenta de las actividades en Comité CITES y otras actividades de vinculación como mesas y que dé cuenta de especies amenazadas. Cobertura de congresos o seminarios nacionales o internacionales en los cuales se den cuenta de los resultados monitoreo de variables ambientales y</p>				

Lineamiento	Programa/Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupuesto Ejecutado
					<p>ecofisiológicas en campo; visitas a terreno y reuniones de coordinación. Al término de cada actividad se elaborará un comunicado de prensa el que será distribuido en medios regionales, especializados.</p> <p><b>Diversificación Forestal.</b> Elaboración trimestral de un comunicado de prensa que dé cuenta de la investigación y resultado en relación a la propagación y establecimiento de una especie vegetal prioritaria para la Medicina Tradicional Mapuche en la región de Los Ríos. (Video a través de INFORTV cuando se realice el reporte final, último trimestre, en el cual se muestre el trabajo con las recolectoras mapuches)</p>				

Lineamiento	Programa/ Objetivo	Productos programados	Resultado esperado Anual/ Inversión	Región	Resultados Efectivos Trimestre				
					I Trimestre				
					Programado	Avance	Presupuesto Programado Anual (M\$)	Ejecución Acumulada 1er Trimestre de 2018 (M\$)	% del Presupue sto Ejecutad o
					<u>Tecnología y Productos de Madera.</u> Elaboración y difusión a través de INFORTV del trabajo del Laboratorio de Madera Estructural y el desarrollo de sus ensayos que benefician a las pymes maderera.				
Subtotal Lineamientos						3.110.633	648.168	20.84%	
Indemnizaciones						0	18.197	0%	
Inversión						12.955	0	0%	
Gastos de Administración						846.515	166.142	19.63%	
Total Convenio						3.970.103	832.507	20.97%	

### 3.2. Informe de desviaciones respecto de la programación

12) Cuadro 11: Desviaciones Programación de Resultados CTF2018.

Trimestre	Lineamiento/Objetivo	Productos programados	Desviación	Justificación	Nueva Fecha Propuesta para cumplimiento
I	<p>Mejoramiento de la institucionalidad sectorial</p> <p>Modernización Institucional</p> <p><b>Objetivo:</b> 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><u><b>Línea de investigación:</b></u> Modernización Institucional</p> <p><u><b>Producto:</b></u> Plan Capacitación del personal.</p> <p><u><b>Resultado anual</b></u> Plan Capacitación del personal</p> <p><u><b>Compromisos programados 1er trimestre pendientes</b></u> Elaboración de plan de capacitación anual para presentación y aprobación por Subsecretaría.</p>	<p>Actividad reprogramada para el segundo trimestre de 2018</p>	<p><u><b>Estado de avance</b></u> Reprogramada</p> <p><u><b>Avance al 30 de marzo de 2018</b></u> Se dispone de un plan de capacitación elaborado, por la Unidad de Recursos Humanos, que requiere cumplir con el compromiso de la Dirección Ejecutiva de coordinar este trabajo en el Comité Bipartito de Capacitación, que incorpora representantes del Sindicato de Trabajadores INFOR y a representantes de la Dirección Ejecutiva. Esta acción no se ha realizado debido a que este plan y el trabajo del comité bipartito de capacitación debe ser validado por parte del nuevo equipo directivo de INFOR. Todo este proceso se realizará en el mes de Abril de 2018, que incluye el envío de la propuesta (plan de capacitación de INFOR 2018) para la aprobación final de parte de la Subsecretaría de Agricultura</p>	<p>Junio 2018</p>

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

13) Cuadro 12: Avance cumplimiento trimestral Indicadores y Análisis de Resultados 2018.

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
1	Porcentaje acumulado de hectáreas de bosque nativo del 2do ciclo de medición inventariada respecto de la superficie potencial.	100,0% (13.424.000 / 13.424.000)	79,1 % (10.624.960 / 13.424.000)  Este es un indicador, cuyo cumplimiento está programado a 4 años.  En 2018 corresponde tomar 3.399.040 hectáreas.	1er Trimestre  Se llevaron a cabo actividades de programación general del programa de monitoreo de ecosistemas forestales nativos, previas al levantamiento de datos regionales en terreno.  En Aysén y Magallanes se realizó la selección y priorización de unidades de muestreo en terreno, recopilando en el proceso coberturas geoespaciales de referencia para la elaboración de cartografía de apoyo.  Adicionalmente, se realizó la evaluación de material de imágenes satelitales disponibles, iniciando su descarga y almacenamiento.  Producto de las proyecciones meteorológicas para la región, se adelantó el levantamiento de datos en la Región de Magallanes, logrando capturar datos para 600.000 hectáreas de bosques nativos.  Se observa a la fecha que la planificación avanza de acuerdo a lo programado	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Rodrigo Sagardia
2	Porcentaje de hectáreas de plantaciones de pino y eucaliptus actualizadas al año t respecto	100% (2.447.591 / 2.447.591)	10,6% (260.000 / 2.447.591)  Cifras del periodo enero a marzo del año 2018.	1er Trimestre  Se realizaron actividades de programación y preparación general de actividades del programa de actualización de plantaciones forestales.	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Rodrigo Sagardia

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
	de la superficie potencial.			<p>Esto incluyó el procesamiento de información provista por CONAF, para identificación de carpetas con planes de manejo a recopilar entre las regiones de Coquimbo a Aysén; así como la actualización del catálogo de imágenes satelitales y procesamiento de material satelital auxiliar.</p> <p>Se recopilaron carpetas de plantaciones PYMP de las regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Aysén. Por otro lado, se avanzó en la validación en terreno de datos de plantaciones forestales PYMP de la provincia de Cautín, región de la Araucanía.</p> <p>Por último, se iniciaron las labores de digitalización de plantaciones PYMP en las regiones de Coquimbo, Valparaíso, provincia Cautín región de la Araucanía.</p> <p>Se observa que la planificación avanza de acuerdo a lo programado.</p>				
3	Porcentaje de descargas de documentos desde sitio web en base a último trienio.	100%  (10.500 / 10.500)	35,8%  (3 757 /10.500)  Cifras del periodo enero a marzo del año 2018.	<p><b>1er Trimestre</b></p> <p>Se realizaron las publicaciones correspondientes al primer trimestre del año (4) y se pusieron a disposición de los usuarios en el módulo de estadísticas del sitio web de INFOR. El número de publicaciones bajadas durante el primer trimestre de 2018 es de 3.757, lo que representa un incremento de 34,7% respecto del trimestre anterior y de 17% respecto del primer trimestre de 2017. El boletín PFNM (Productos Forestales No Madereros) continúa siendo la publicación más bajada.</p> <p>Durante el primer trimestre de 2018, se sobrepasó en 79% la meta trimestral y se realizó el 35,8% de la meta anual.</p>	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Janina Gysling



N°	Nombre del indicador	Meta 2018	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
4	Porcentaje de consultas on line en base a último trienio	100% (1.600 / 1.600)	19,4% (310 /1.600) Cifras del periodo enero a marzo del año 2018.	1er Trimestre  Durante el primer trimestre de 2018 se actualizó la base de datos de exportaciones y la base de datos de precios. El número de consultas realizadas por los usuarios llegó a 310, representando una baja de 34,7% en relación al trimestre anterior, pero un incremento de 90,2% en relación a los tres primeros meses de 2017, lo que refleja la estacionalidad de este indicador.  En relación a la meta trimestral, se cumplió el 97%, lo que debe ser compensado en los próximos trimestres. En relación a la meta anual, se avanzó el 19,4%.	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Janina Gysling
5	Porcentaje de ensayos de investigación intervenidos y evaluados (manejados, medidos, mantención o establecidos).	100% (38 / 38)	42,1% (16 /38) Cifras del periodo enero a marzo del año 2018.	1er Trimestre  A continuación, se detallan las actividades realizadas:  <b>MARZO 2018 se realizó mantención de 10 ensayos</b> Se realizaron las siguientes actividades de mantención de ensayos: 1) En la Línea Restauración Bosque nativo y formaciones xerofíticas.(2) - Nombre: Restauración Activa de Pilgerodendron uviferum - Ubicación: Lago Chaiguata, interior Parque Tantauco. - Tipo de ensayo: Restauración Activa-Plantación en cluster o grupo de Pilgerodendron uviferum - Actividad realizada: Toma de datos de nivel freático y descarga de datos de humedad del suelo.	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Juan Carlos Pinilla

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: Restauración Pasiva de Pilgerodendron uviferum</li> <li>- Ubicación: Lago Chaiguata, interior Parque Tantauco.</li> <li>- Tipo de ensayo: Restauración Pasiva-Observacional</li> <li>- Actividad realizada: Toma de imágenes fotográficas a estructuras reproductivas de individuos machos y hembras de Pilgerodendron uviferum para construcción de ciclo de vida por un periodo de dos años.</li> </ul> <p>2) En la Línea PFNM (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: Unidad demostrativa y de investigación Chacabuco, especie Prosopis chilensis (Algarrobo).</li> <li>- Ubicación: región Metropolitana, provincia de Chacabuco, comuna de Colina, localidad de Quilapilún Alto. Sus coordenadas UTM son 19H 345412 – 6337171, una altitud de 804 msnm</li> <li>- Tipo de ensayo: Técnicas de establecimiento de especie forestales</li> <li>- Actividad realizada: desmalezado, reparación de cerco y medición.</li> <li>- Nombre: Unidad demostrativa y de investigación Doñihue, especie Peumus boldus mil. (Boldo)</li> <li>- Ubicación: Región del Libertador Bernardo O'Higgins, provincia de Cachapoal, comuna de Coltauco, en la Escuela Agrícola San Vicente de Paul. Sus coordenadas UTM son 19H 0315807 – 6212670 y una altitud de 317 msnm.</li> <li>- Tipo de ensayo: Plantación bajo sombra (50%) a un espaciamiento de 1*1 m.</li> </ul>				

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actividad realizada: Desmalezado, riego mensual, reparación de cerco y medición.</li> </ul> <p>3) En la Línea Biomasa Forestal y Energía (5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: Reputo</li> <li>- Ubicación: Cañete, Arauco</li> <li>- Tipo de ensayo: Ensayo manejo forestal en Acacia dealbata</li> <li>- Actividad realizada: Monitoreo y en conjunto con el propietario, extracción árboles de Acacia dealbata para su utilización en la fabricación de pellets y realizar la caracterización tecnológica del producto</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: Chillan Viejo</li> <li>- Ubicación: Quilme</li> <li>- Tipo de ensayo: Manejo masas asilvestradas de Acacia dealbata</li> <li>- Actividad realizada: En conjunto con el Prodesal de la comuna se visitó el sector, acordando junto con propietario realizar durante el mes de abril un curso de manejo de bosques asilvestrados de Acacia dealbata dirigido a propietarios y profesionales, con el propósito de generar una instancia de capacitación en torno al manejo orientado a generar biomasa para su comercialización más eficiente como leña.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: Rafael</li> <li>- Ubicación: Rafael, Tome</li> <li>- Tipo de ensayo: Unidad demostrativa con Acacia dealbata, 14 años.</li> <li>- Actividad realizada: Monitoreo. Se decidió un manejo en la unidad cuyo producto sería utilizado en bioenergía., aprovechando de hacer evaluaciones de crecimiento y peso de la madera</li> </ul>				

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: Pemuco</li> <li>- Ubicación: Pemuco, Ñuble</li> <li>- Tipo de ensayo: Unidad experimental para el testeo de 3 especies para su uso en bioenergía.</li> <li>- Actividad realizada: Monitoreo. Se realizó la instalación de letreros informativos y monumentación (instalación de estacas divisorias de bloques de plantación) de las 3 especies utilizadas en el ensayo (Acacia dealbata, A. meamrsii y Eucalyptus camaldulensis). Se realizó, además, un control de maleza en forma manual, programando para el mes de abril el estudio de prendimiento inicial.</li> <li>- Nombre: Contulmo</li> <li>- Ubicación: Contulmo</li> <li>- Tipo de ensayo: Unidad experimenta para Bioenergía</li> <li>- Actividad realizada: En conjunto con la empresa Agroforestal Alerce, se realiza una visita a predios para la instalación de unidades durante el año 2018, ya sea manejo de retoños para la obtención de leña o el establecimiento de nuevas unidades cuyo fin sería la generación eficiente de leña seca y ofertar la leña al mercado regional.</li> </ul> <p>4) En la Línea Sistemas Agroforestales (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: Unidad Demostrativa Agroforestal "Sara de Lebu"</li> <li>- Ubicación: Comuna de Los Alamos. VIII Región.</li> <li>- Tipo de ensayo: Sistemas Silvopastoral con Pino radiata.</li> </ul>				

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
				<p>- Actividad realizada: Durante el mes de enero se realizó la cosecha de pradera, la cual fue evaluada en los laboratorios de la Sede Biobío de INFOR. Dicha cosecha se realizó de las jaulas de exclusión establecidas en la respectiva UD y tratamientos, las cuales tienen cada una, dimensiones de 1m x 0,5m, lo que determina una superficie conocida de 0,5 m2.</p> <p><b>FEBRERO 2018</b> No se realizaron: actividades de mantención ensayos.</p> <p><b>ENERO 2018 se realizó mantención de 6 ensayos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación ensayo Espaciamiento inicial y protección en Lingue (Cañete).</li> <li>- Evaluación ensayos con Acacias en Florida (manejo en Acacia dealbata, espaciamento en Acacia mearnsii).</li> <li>- Toma de muestras de pastos y manejo retoños en ensayo con Acacia cavem en Cauquenes.</li> <li>- Mantención Huertos Melíferos en la Región del Biobío.</li> <li>- Monumentación ensayo manejo forestal en Avellano (Pinto, Región del Biobío).</li> </ul>				
6	Índice de actividades de transferencia tecnológica de INFOR	100% (4.000/4.000)	72,2% (2 887 / 4 000)  Cifras del periodo enero a marzo del año 2018.	<p><b>1er Trimestre</b></p> <p>Se realizaron actividades</p> <p><b>MARZO 2018</b></p> <p>Se realizaron seis eventos (5 en la Sede Biobío y 1 en la Sede Patagonia), los cuales concentraron 2.546 personas (52% hombres y 48% mujeres). El 66,7% de los eventos fueron realizados por el área de diversificación y el 33,3% por el de Silvicultura y manejo. Respecto de los asistentes el 98,3% fue de Diversificación (esto debido a la masiva asistencia de</p>	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Hans Grosse

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
				<p>público a la feria Ñam, durante la cual 2.400 personas visitaron el stand del INFOR). El 1,7% fue de silvicultura y manejo (44 participantes).</p> <p><b>FEBRERO 2018</b> No se realizaron actividades de transferencia tecnológica.</p> <p><b>ENERO 2018:</b> - Se realizaron 18 eventos los cuales llegaron a 341 personas. Respecto de la meta anual se llegó al 8,53% de esta y se superó la meta del mes de enero en un 70,5%. El 45,5% de los participantes se concentró en eventos de la Sede Metropolitana, seguida por Biobío (31,4%), Los Ríos (19,1%) y Patagonia (4,4%). A su vez el área de diversificación sumó el 57,2% de los participantes, seguida por Silvicultura y Manejo (22,6%), Inventario (15,0%) y Tecnología y Productos 5,3%. Tanto Diversificación y Silvicultura y manejo concentraron el 33,3% de los eventos respectivamente, seguido por Inventario con 22,2% y Tecnología y Productos con 11,1%.</p>				
7	Índice de respuesta a consultas a INFO\$R (segmentado por tipo)	100% (15.653 / 15.653)	19,75% (3 075 / 15 653) Cifras del periodo enero a marzo del año 2018.	<p><b>1er Trimestre</b></p> <p>Durante el primer trimestre el Instituto Forestal registra 3.075 consultas. Los canales de atención son vía telefónica, presencial, correo electrónico, y consultas virtuales al catálogo en línea de la Biblioteca; este último servicio es el que registra la mayor cantidad de consultas, ya que proporciona a los usuarios acceso a las publicaciones INFOR en texto completo. Por lo tanto, el ingreso de nueva información es una actividad constante al igual que su difusión.</p>	No hay desviaciones	No Aplica	No Aplica	Pilar Leiva

N°	Nombre del indicador	Meta 2018	Avance Acumulado Anual	Análisis de Resultados de indicadores (*)	Fundamentación y justificaciones de no cumplimientos y sobrecumplimientos (**)	Compromisos Medidas Correctivas o preventivas	Plazos de cumplimiento de los Compromisos	Responsables
8	Porcentaje de recursos pecuniarios obtenidos en proyectos de I&D	10 %  (311.063 / 3.110.631)	3,3%  (103 635 / 2.953.605)  La cifra de M\$3.110.631 corresponde al total de los recursos del CTF2018 que se destinan a actividades de investigación.	1er Trimestre  Durante el 1er trimestre de 2018 se recibieron ingresos que ascienden a la suma de M\$103.635.- y representan un 3,3% Estos recursos recibidos provienen de los siguientes proyectos: - FIA/Rescate de la tradición artesanal de Quilineja (Luzuriaga polyphilla) mediante su valoración cultural y ecológica en Chiloé (Código PYT-2017-0665) - Convenio de Colaboración y Transferencia Ministerio de Vivienda y Urbanismo e Instituto Forestal Año 2018 - FIC GORE BIO BIO/ "Fortalecimiento de la competitividad del Sector de las Energías Renovables y de la Pyme Forestal! Código BIP 40000131	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	13-04-2018	Oficio 1.3 A Nro. Correo electrónico enviado a Contrapartes Ministeriales0	Versión inicial 1 <sup>er</sup> 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

PRELIMINAR