



**Matriz de Indicadores para Resultados 2014**  
**E 005 Apoyo al cambio tecnológico en las actividades agropecuarias, rurales, acuícolas y pesqueras**

2 de abril de 2014

Nivel objetivo	Resumen Narrativo	Nombre del indicador	Método de cálculo	Frecuencia de Medición	Meta 2014	Medios de verificación	Supuestos
<b>Fin</b>	Contribuir a impulsar la productividad en el sector agroalimentario mediante inversión en capital físico, humano y tecnológico a través de la adopción de tecnologías por parte de productores y usuarios forestales y agropecuarios	Tasa de cambio en el ingreso neto de los productores forestales y agropecuarios por el uso de innovaciones tecnológicas	$(\text{Promedio del Ingreso neto de los productores forestales y agropecuarios generado por 10 tecnologías exitosas vigentes en el año } t_n - 1) / \text{Promedio del ingreso neto generado por 10 tecnologías testigo en el año } t_n - 1) * 100$	Anual	25%	Resultados de la medición del indicador incluidos en el Informe Anual del Convenio de Administración por Resultados y en el Informe Anual de Autoevaluación del Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	1. Las instituciones públicas y privadas involucradas en el proceso de innovación continúan con el otorgamiento de apoyos a los productores. 2. Los usuarios mantienen su interés por adoptar las tecnologías transferidas. 3. Se mantiene la estabilidad macroeconómica de los sectores forestal y agropecuario.
<b>Propósito</b>	Productores y usuarios de los sectores forestal y agropecuario adoptan las tecnologías generadas	Porcentaje de tecnologías adoptadas por los productores y usuarios vinculados con los sectores forestal y agropecuario	$(\text{Número de tecnologías adoptadas por los productores y usuarios vinculados con los sectores forestal y agropecuario en el año } t_n / \text{Número de tecnologías generadas en el año } t_n - 1) * 100$	Anual	70%	Relación de tecnologías adoptadas incluida en el Informe del Convenio de Administración por Resultados y en el Informe anual de autoevaluación del Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Reporte de tecnologías generadas en el Informe Anual de Autoevaluación del Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias y el Informe del Convenio de Administración por Resultados	1. Existe coordinación y participación activa de las instituciones de fomento en el proceso de transferencia de tecnología. 2. Se mantiene la estabilidad macroeconómica de los sectores forestal y agropecuario. 3. Se presentan condiciones climáticas favorables para que las tecnologías generen los beneficios esperados cuando están siendo utilizadas por los productores. 4. Se presentan condiciones favorables de seguridad para la documentación de la adopción de las tecnologías.
		Porcentaje de Distritos de Desarrollo Rural en donde se usa tecnología del INIFAP	$(\text{Número de Distritos de Desarrollo Rural en donde se usa tecnología INIFAP en el año } t_n / \text{Total de Distritos de Desarrollo Rural en el país}) * 100$	Anual	65%	Listado de Distritos de Desarrollo Rural en el Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta. Distritos de Desarrollo Rural en el país - Otros - Relación de Distritos de Desarrollo Rural en donde se usó tecnología, incluida en el Informe Anual de Autoevaluación del Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	1. Existe coordinación y participación activa de las instituciones de fomento en el proceso de transferencia de tecnología. 2. Se mantiene la estabilidad macroeconómica de los sectores forestal y agropecuario. 3. Se presentan condiciones climáticas favorables para que las tecnologías generen los beneficios esperados cuando están siendo utilizadas por los productores. 4. Se presentan condiciones favorables de seguridad para la documentación de la adopción de las tecnologías.
<b>Componente</b>	Agentes de cambio forestales y agropecuarios capacitados en tecnologías generadas.	Tasa de incremento de agentes de cambio capacitados	$(\text{Número de agentes de cambio capacitados en el año } t_n) / (\text{Número de agentes de cambio capacitados en el año } t_n - 1) * 100$	Anual	10%	Relación de agentes de cambio capacitados incluida en el Informe del Convenio de Administración por Resultados del INIFAP. Relación de agentes de cambio capacitados en el año $t_n - 1$ incluida en el Informe del Convenio de Administración por Resultados del INIFAP	1. Los agentes de cambio capacitados se vinculan con los productores para apoyar la difusión y adopción de tecnología. 2. Se cuenta con programas de apoyo a la asistencia técnica.
	Tecnologías transferidas a los productores forestales y agropecuarios documentadas	Porcentaje de productores cooperantes que utilizan tecnología del INIFAP	$(\text{Número de productores que participaron como cooperantes en proyectos de transferencia de tecnología concluidos en el año } t_n \text{ que adoptan y/o adoptan tecnología en el año } t_n / \text{Total de productores cooperantes que participaron en los proyectos de transferencia de tecnología concluidos en el año } t_n) * 100$	Anual	75%	1. Relación de proyectos de transferencia de tecnología concluidos considerados para la medición del indicador, incluida en el Informe del Convenio de Administración por Resultados y en el Informe anual de autoevaluación del Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. 2. Constancias de uso de tecnología por productores cooperantes en los proyectos de transferencia de tecnología	1. Los usuarios reconocen las ventajas de las tecnologías que se transfieren y su aplicabilidad en sus condiciones agroambientales y socioeconómicas. 2. Los productores inician la aplicación de las tecnologías que se transfieren y los conocimientos adquiridos en los cursos, talleres y eventos de difusión. 3. Las tecnologías del INIFAP se incorporan a los programas gubernamentales y privados de fomento a la innovación forestal y agropecuaria. 4. Se presentan condiciones climáticas favorables para que las tecnologías expresen sus beneficios al ser utilizadas por los productores.
	Tecnologías transferidas a los productores forestales y agropecuarios documentadas	Porcentaje de tecnologías transferidas a los productores	$(\text{Número de tecnologías transferidas en el año } t_n / \text{Número de tecnologías validadas en el año } t_n - 1) * 100$	Semestral	85%	Relación de tecnologías validadas incluida en el Informe del Convenio de Administración por Resultados del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Reporte de tecnologías transferidas incluido en el Informe del Convenio de Administración por Resultados del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias y en el Informe Anual de Autoevaluación del Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	1. Los usuarios reconocen las ventajas de las tecnologías que se transfieren y su aplicabilidad en sus condiciones agroambientales y socioeconómicas. 2. Los productores inician la aplicación de las tecnologías que se transfieren y los conocimientos adquiridos en los cursos, talleres y eventos de difusión. 3. Las tecnologías del INIFAP se incorporan a los programas gubernamentales y privados de fomento a la innovación forestal y agropecuaria. 4. Se presentan condiciones climáticas favorables para que las tecnologías expresen sus beneficios al ser utilizadas por los productores.
<b>Actividades</b>	Publicación de artículos técnicos	Promedio de publicaciones tecnológicas por investigador	$(\text{Número de publicaciones tecnológicas} / \text{Número total de investigadores})$	Semestral	1.21%	Relación de publicaciones tecnológicas incluida en el Informe del Convenio de Administración por Resultados del INIFAP. Documento expedido por la Dirección de Desarrollo Humano y Profesionalización que especifique el número de plazas autorizadas	1. Las publicaciones tecnológicas son usadas por los productores y/o agentes de cambio.
	Asignación de recursos para cursos, talleres, eventos de difusión y publicaciones tecnológicas	Porcentaje del presupuesto ejercido en cursos, talleres, eventos de difusión y publicaciones tecnológicas impartidos con respecto al total de presupuesto ejercido en los proyectos fiscales	$(\text{Presupuesto ejercido en cursos, talleres, eventos de difusión y publicaciones que se realizan a través de los proyectos fiscales en el año } t_n / \text{Total de Presupuesto ejercido en los proyectos fiscales que programaron cursos, talleres, eventos de difusión y publicaciones tecnológicas en el año } t_n) * 100$	Anual	11%	Reporte del presupuesto ejercido en proyectos incluido en el Informe Anual de Autoevaluación del Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	1. Se cuenta con fondos complementarios de fuentes de financiamiento externas para actividades de validación y transferencia de tecnología
	Capacitación a través de cursos, talleres y eventos de difusión	Promedio de cursos, talleres y eventos de difusión impartidos por investigador	$(\text{Número de cursos, talleres y eventos de difusión impartidos} / \text{Número total de investigadores})$	Semestral	2.12%	Listado de cursos, talleres y eventos de difusión realizados, incluidos en el Informe del Convenio de Administración por Resultados del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Documento expedido por la Dirección de Desarrollo Humano y Profesionalización que especifique el número de plazas autorizadas	1. Los productores y usuarios de la tecnología generada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias asisten a los eventos de capacitación y difusión que organiza y/o participa el personal del Instituto. 2. Se presentan condiciones climáticas favorables para que el desarrollo de proyectos de validación y transferencia. 3. Se presentan condiciones favorables de seguridad para la realización de cursos, talleres y eventos de difusión de las tecnologías.