

## Matriz de Indicadores para Resultados 2014

### E-005 - Apoyo al cambio tecnológico en las actividades agropecuarias, rurales, acuícolas y pesqueras

Nivel objetivo	Resumen Narrativo	Unidad Responsable	Indicador	Método de Cálculo	Frecuencia de Medición	Meta 2014	Cierre 2014	Causas	Efectos
Fin	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	JAG - Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	Tasa de cambio en el ingreso neto de los productores forestales y agropecuarios por el uso de innovaciones tecnológicas	$\left( \frac{\text{Promedio del Ingreso neto de los productores forestales y agropecuarios generados por 10 tecnologías exitosas vigentes en el año } t_n - 1}{\text{Promedio del Ingreso neto generado por 10 tecnologías testigo en el año } t_{n-1}} - 1 \right) * 100$	Anual	25.00%	81.55%	La meta programada indica un incremento de al menos 25% en el ingreso neto por hectárea, generado por una muestra de tecnologías generadas por el INIFAP que fueron utilizadas por los productores, sin embargo no es posible determinar a priori el nivel que se alcanzará al realizar la medición del indicador, debido a que las tecnologías seleccionadas pueden ser de diversa naturaleza y además pueden verse afectadas por las condiciones climatológicas; por lo que solo se consideran valores con desviación aquellos inferiores a una tasa de incremento de la meta señalada.	Los productores que utilizan las tecnologías generadas por el INIFAP obtienen un mayor ingreso neto que el esperado.
Propósito	Productores y usuarios de los sectores forestal y agropecuario adoptan las tecnologías generadas	JAG - Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	Porcentaje de Distritos de Desarrollo Rural en donde se usa tecnología del INIFAP	$\left( \frac{\text{Número de Distritos de Desarrollo Rural en donde se usa tecnología INIFAP en el año } t_n}{\text{Total de Distritos de Desarrollo Rural en el país}} \right) * 100$	Anual	65.10%	68.00%	Se incrementó la cobertura territorial de la difusión de las tecnologías del INIFAP.	Mayor cobertura territorial en el uso de las tecnologías del INIFAP con respecto de la esperada.
			Porcentaje de tecnologías adoptadas por los productores y usuarios vinculados con los sectores forestal y agropecuario	$\left( \frac{\text{Número de tecnologías adoptadas por los productores y usuarios vinculados con los sectores forestal y agropecuario en el año } t_n}{\text{Número de tecnologías generadas en el año } t_{n-4}} \right) * 100$	Anual	69.81%	59.00%	La inseguridad en las zonas rurales del norte y centro del país propició que no se recabara la documentación soporte de la adopción de la tecnología.	Disminución en la capacidad de coleccionar la documentación que evidencia la adopción de tecnologías del INIFAP, por parte de productores y usuarios del sector agropecuario y forestal.

Componentes	Agentes de cambio forestales y agropecuarios capacitados en tecnologías generadas.	JAG - Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	Tasa de incremento de agentes de cambio capacitados	$((\text{Número de agentes de cambio capacitados en el año } t_n) / (\text{Número de agentes de cambio capacitados en el año } t_{n-1}) - 1) * 100$	Anual	10.00%	9.80%	En algunas zonas del país se presentaron condiciones climáticas desfavorables y en algunas regiones del país no se presentaron condiciones de seguridad, afectando el desarrollo de proyectos de investigación y transferencia de tecnología en los que se tenía considerado capacitar agentes de cambio. Por otra parte, disminuyó el financiamiento complementario de las Fundaciones Produce al INIFAP, para acciones de transferencia de tecnología.	Menor número de agentes de cambio capacitados por el INIFAP en tecnologías generadas.
	Tecnologías transferidas a los productores forestales y agropecuarios documentadas	JAG - Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	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	85.00%	85.00%	Se cumplió con la meta anual programada.	Se cumplió con la meta anual programada.
	Tecnologías transferidas a los productores forestales y agropecuarios documentadas	JAG - Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	Porcentaje de productores cooperantes que utilizan tecnología del INIFAP	$(\text{Número de productores que participaron como cooperantes en proyectos de transferencia de tecnología concluidos en el año } n-1 \text{ que adaptan y/o adoptan tecnología en el año } t_n / \text{Total de productores cooperantes que participaron en los proyectos de transferencia tecnología concluidos en el año } t_{n-1}) * 100$	Anual	75.00%	87.00%	Se concluyó un proyecto de transferencia de tecnología adicional a los que ya se tenía considerado al momento de la estimación de la meta.	Mayor número de productores cooperantes en proyectos de transferencia de tecnología concluidos que iniciaron el proceso de adopción de tecnologías.
Actividades	Capacitación a través de cursos, talleres y eventos de difusión	JAG - Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	Promedio de cursos, talleres y eventos de difusión impartidos por investigador	Número de cursos, talleres y eventos de difusión impartidos en el año $t_n$ / Número total de investigadores	Semestral	2.12%	2.08%	En algunas zonas del país se presentaron condiciones climatológicas no favorables, afectando el desarrollo de proyectos de investigación y transferencia de tecnología en los que se tenía considerado realizar eventos de capacitación dirigidos a productores, técnicos y estudiantes; así mismo en algunas regiones del norte del país no se presentaron condiciones de seguridad para la realización de cursos, talleres y eventos demostrativos. Por otra parte, disminuyó el financiamiento complementario de las Fundaciones Produce al INIFAP, para acciones de transferencia de tecnología.	Se presentó una ligera disminución en la difusión de las tecnologías generadas por el INIFAP para los sistemas-producto agropecuarios y cadenas productivas forestales, así como, en la capacitación a productores, técnicos, estudiantes, académicos y otros usuarios.

Actividades	Publicación de artículos técnicos	JAG - Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	Promedio de publicaciones tecnológicas por investigador	(Número de publicaciones tecnológicas/Número total de investigadores)*100	Semestral	1.20%	1.27%	A lo largo del año, se presentaron nuevas oportunidades para la elaboración de publicaciones tecnológicas, ejemplo de ello la participación en congresos con publicación de memorias; publicación de folletos técnicos, colaboración para participar como autores de capítulos de libros, entre otros.	Mayor difusión de las tecnologías generadas por el Instituto entre los productores, técnicos, estudiantes, académicos y otros usuarios.
	Asignación de recursos para cursos, talleres, eventos de difusión y publicaciones tecnológicas	JAG - Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	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	(Presupuesto ejercido en cursos, talleres, eventos de difusión y publicaciones que se realizan a través de los proyectos fiscales en el año tn/ Total de Presupuesto ejercido en los proyectos fiscales que programaron cursos, talleres, eventos de difusión y publicaciones tecnológicas en el año tn) * 100	Anual	11.00%	11.00%	Se cumplió con la meta anual programada.	Se cumplió con la meta anual programada.