



## SEGUIMIENTO A ASPECTOS SUSCEPTIBLES DE MEJORA CLASIFICADOS COMO ESPECÍFICOS, DERIVADOS DE INFORMES Y EVALUACIONES EXTERNAS

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Avance al Documento de Trabajo:

**E-014-Protección Forestal**

Periodo 2021-2022

No.	Aspecto Susceptible de Mejora	Actividades	Área Responsable	Fecha de Término	Resultados Esperados	Productos y/o Evidencias	% de Avance de la Actividad	Nombre del Documento Probatorio	Ubicación del Documento Probatorio	Observaciones	Mes y Año	Promedio
1	Realizar el análisis de factibilidad de una evaluación de impacto a través del análisis de los Componentes del Pp E014 para identificar el o los componentes que presentan las condiciones de idoneidad para llevarla a cabo. (ED)	Realizar reuniones de trabajo con las Unidades Administrativas que operan el Pp e identificar las características de los componentes que lo integran, y realizar un análisis de factibilidad para la medición de los resultados que genera el Pp.	Coordinación General de Planeación e Información - Gerencia de Planeación y Evaluación	31/12/2022	Se sientan las bases que identifican los requerimientos de información, el método apropiado para realizar una evaluación de impacto y la factibilidad de la misma, dada las características del programa presupuestario.	Documento de Análisis de Factibilidad para una Evaluación de impacto de los Componentes del Pp E014 – Protección Forestal.	100	Análisis de Factibilidad para llevar a cabo una Evaluación de Impacto del Programa presupuestario E014 – Protección Forestal	No aplica.	Se elaboró el documento de análisis de factibilidad para una Evaluación de impacto de los Componentes del Programa presupuestario E014 – Protección Forestal.  Cabe señalar, que este ASM se concluyó en diciembre de 2022.	Marzo-2023	100.00%
2	Realizar una revisión y actualización del documento de Diagnóstico del Pp E014 – Protección Forestal. (ED)	Identificar las características necesarias a actualizar en el documento de diagnóstico de acuerdo con los "Elementos mínimos a considerar en la elaboración de diagnósticos de programas nuevos" publicado por el CONEVAL y a las observaciones identificadas en el informe de la Evaluación de Desempeño y actualizar la información.	Coordinación General de Planeación e Información - Gerencia de Planeación y Evaluación	31/12/2022	Contar con un Diagnóstico del Pp E014 actualizado que de solidez a la identificación del problema público que se busca atender, y refleje la importancia de la implementación del mismo.	Diagnóstico del Pp E014 – Protección Forestal, actualizado.	100	Diagnóstico del Programa Presupuestario E014 - Protección Forestal	No aplica.	Se actualizaron las cifras forestales en el diagnóstico y se agregó información relativa a los componentes del mismo.  Cabe señalar que este ASM se concluyó en diciembre de 2022.	Marzo-2023	100.00%

Formato oficial emitido por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y la Secretaría de la Función Pública (SFP) para el Mecanismo para el seguimiento a los aspectos susceptibles de mejora derivados de informes y evaluaciones a los programas federales de la Administración Pública Federal.

Año de elaboración: 2023

No.	Aspecto Susceptible de Mejora	Actividades	Área Responsable	Fecha de Término	Resultados Esperados	Productos y/o Evidencias	% de Avance de la Actividad	Nombre del Documento Probatorio	Ubicación del Documento Aprobatorio	Observaciones	Mes y Año	Promedio
3	Establecer las bases para la integración de información georeferenciada sobre los apoyos otorgados, que incluyan los polígonos de las áreas apoyadas y/o donde se realizan las acciones del Pp E014, así como los atributos pertinentes para su publicación en las plataformas tecnológicas disponibles para su consulta y acceso. (ED)	Llevar a cabo una reunión, con las Unidades Administrativas encargadas de operar el Pp E014, para definir las bases de la integración de la información que se genera e integrar y sistematizar la información con referencia espacial en formato de datos abiertos para su difusión en las plataformas tecnológicas disponibles para su consulta.	Coordinación General de Planeación e Información - Gerencia de Información Forestal	31/03/2023	Información oportuna sobre las acciones que se implementan en el territorio a través del Pp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Minuta de la reunión con acuerdos.</li> <li>• 1 Documento de Excel que contenga de manera diferenciada la información espacial y no espacial del Programa Presupuestario E014.</li> <li>• Link con información publicada.</li> </ul>	100	Minuta de Trabajo y Archivo Excel con Links a la Información Publicada	No aplica.	Se llevó a cabo una reunión, con las Unidades Administrativas encargadas de operar el Programa presupuestario E014 – Protección Forestal (Pp E014), para definir las maneras de integrar la información que se genera del Pp E014 y definir los medios para su publicación. Dichas Unidades elaboraron un formato en Excel con los indicadores relacionados al Pp E014 y añadieron ligas de publicación de la información correspondiente por indicador.  Cabe señalar que este ASM se concluyó en diciembre de 2022.	Marzo-2023	100.00%
4	Integrar en un documento la mecánica operativa del Pp E014 – Protección Forestal, con la participación de las Gerencias operativas de programa. (ED)	Realizar una reunión de trabajo con las Gerencias operativas para definir el proceso de integración de la mecánica operativa del Pp E104, e integrar en un solo documento los procesos operativos de las acciones concernientes del Pp, someterlo a un proceso de revisión y retroalimentación con las Unidades Administrativas para su posterior difusión.	Coordinación General de Planeación e Información - Gerencia de Planeación y Evaluación	31/12/2022	Apropiación de los procesos operativos que intervienen en el diseño y operación del Pp E014 a través de un documento que refleje su mecánica operativa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Minuta de asistencia</li> <li>• 1 Documento "Mecánica Operativa del Pp E014 – Protección Forestal"</li> </ul>	100	Mecánica Operativa del Programa Presupuestario E014 - Protección Forestal.	No aplica.	Se concluyó la integración del documento de la mecánica operativa del Programa presupuestario E014 - Protección Forestal, con la participación de las Unidades Administrativas y Sub Alternas.	Marzo-2023	100.00%
5	Diseñar e integrar bases de datos con información de cada servicio en el marco del Pp E014, en materia de sanidad forestal. (ED)	Diseñar la base de datos, definiendo los atributos que contendrá para cada servicio e integrarla de acuerdo con las características identificadas de acuerdo al periodo de actualización definido.	Coordinación General de Conservación y Restauración - Gerencia de Sanidad Forestal	31/12/2022	Bases de datos con información sistematizada acorde al tipo de servicio brindado en materia de sanidad forestal, en el marco del PpE014.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un documento que describa los servicios proporcionados en el marco del Pp, y el diseño de sus bases de datos.</li> <li>• Bases de datos integradas y actualizadas.</li> </ul>	100	Documento "Descripción de los servicios proporcionados en el marco del Programa presupuestario E014 – Protección Forestal en materia de sanidad forestal" y Bases de datos en Excel.	No aplica.	Se concluyó el documento que describe lo servicios proporcionados en el Marco del Programa presupuestario E014 - Protección Forestal y la Bases de datos en Excel con información de los Indicadores correspondientes al año 2022.	Marzo-2023	100.00%

Formato oficial emitido por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y la Secretaría de la Función Pública (SFP) para el Mecanismo para el seguimiento a los aspectos susceptibles de mejora derivados de informes y evaluaciones a los programas federales de la Administración Pública Federal.

Año de elaboración: 2023

No.	Aspecto Susceptible de Mejora	Actividades	Área Responsable	Fecha de Término	Resultados Esperados	Productos y/o Evidencias	% de Avance de la Actividad	Nombre del Documento Probatorio	Ubicación del Documento Aprobatorio	Observaciones	Mes y Año	Promedio
1	Integrar o actualizar los 32 diagnósticos fitosanitarios estatales.	Realizar reuniones internas para integrar y validar el contenido de los documentos de diagnósticos fitosanitarios y socializar con los estados el documento de contenido, para la actualización de los diagnósticos fitosanitarios estatales.	Coordinación General de Conservación y Restauración - Gerencia de Sanidad.	31/12/2021	Personal del sector ambiental con el conocimiento de la condición fitosanitaria de la vegetación forestal de los 32 estados del país, para la toma de decisiones y atención oportuna.	32 diagnósticos fitosanitarios estatales.	100	32 Diagnósticos Fitosanitarios Estatales	No aplica.	Se concluyó la integración o actualización de los 32 diagnósticos fitosanitarios estatales, los cuales se encuentran en el expediente de la Gerencia de Sanidad Forestal.	Marzo-2023	100.00%

Formato oficial emitido por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y la Secretaría de la Función Pública (SFP) para el Mecanismo para el seguimiento a los aspectos susceptibles de mejora derivados de informes y evaluaciones a los programas federales de la Administración Pública Federal.

Año de elaboración: 2023

No.	Aspecto Susceptible de Mejora	Actividades	Área Responsable	Fecha de Término	Resultados Esperados	Productos y/o Evidencias	% de Avance de la Actividad	Nombre del Documento Probatorio	Ubicación del Documento Probatorio	Observaciones	Mes y Año	Promedio
2	Llevar a cabo el reforzamiento al Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales de México, a través del proyecto con clave 2018-2 B-S-131553 del Fondo Sectorial CONACYT-CONAFOR, para la toma de decisiones y con ello contribuir a reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero.	Dar seguimiento al desarrollo de un plug-in para su uso a través del programa QGIS, para el procesamiento de perímetros de área quemada con base a imágenes Sentinel.	Coordinación General de Conservación y Restauración - Gerencia de Manejo del Fuego	31/12/2021	Reforzar el Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales a través de la difusión científica y capacitación de personal técnico inherente a la toma de decisiones en manejo del fuego, así como a través de la generación de datos de cargas de combustibles y severidad de incendios forestales.	Plug-in de QGIS para el procesado del perímetro de área quemada en base a imágenes Sentinel.	100	Captura de pantalla de la carpeta del Plug-in de QGIS	Coordinación General de Conservación y Restauración a través de la Gerencia de Manejo del Fuego	Es un complemento que se instala en el programa QGIS para la estimación del perímetro de áreas quemadas. (plugin_qgis_mapeado_v202110011242)  Esta actividad se reportó concluida en diciembre de 2021.	Marzo-2022	100.00%
		Dar seguimiento al desarrollo de un índice de pronóstico del número de conglomerados de puntos de calor esperados por estado.	Coordinación General de Conservación y Restauración - Gerencia de Manejo del Fuego	31/12/2021	Reforzar el Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales a través de la difusión científica y capacitación de personal técnico inherente a la toma de decisiones en manejo del fuego, así como a través de la generación de datos de cargas de combustibles y severidad de incendios forestales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informe de desarrollo de pronóstico de número de conglomerados por estado.</li> <li>Código de pronóstico de número de conglomerados por estado, implementado en el sistema de peligro.</li> </ul>	Informe "Documentación y código del índice de pronóstico del número de conglomerados de puntos de calor esperados por estado" y Capturas de Pantalla de la Liga.	Coordinación General de Conservación y Restauración a través de la Gerencia de Manejo del Fuego	El código de pronóstico de número de conglomerados por estado, se encuentra en la página <a href="http://forestales.ujed.mx/incendios2/">http://forestales.ujed.mx/incendios2/</a> , como una herramienta del Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales de México, en el apartado "Índices de Peligro".  Esta actividad se reportó concluida en diciembre de 2021.	Marzo-2022		
		Dar seguimiento al desarrollo de un código semi-automatizado de descarga con Google Earth Engine.	Coordinación General de Conservación y Restauración - Gerencia de Manejo del Fuego	31/12/2021	Reforzar el Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales a través de la difusión científica y capacitación de personal técnico inherente a la toma de decisiones en manejo del fuego, así como a través de la generación de datos de cargas de combustibles y severidad de incendios forestales.	Código semi-automatizado de descarga con Google Earth Engine.	Código semi-automatizado de descarga con Google Earth Engine.	<a href="https://code.earthengine.google.com/?scriptPath=users%2Fadcaardoza%2FPRUEBA%3A20211122_Sentinel_NBRM">https://code.earthengine.google.com/?scriptPath=users%2Fadcaardoza%2FPRUEBA%3A20211122_Sentinel_NBRM</a>	Para el uso del código semi-automatizado de descarga con Google Earth Engine es necesario tener una cuenta de Google Earth Engine.  Esta actividad se reportó concluida en diciembre de 2021.	Marzo-2022		

Formato oficial emitido por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y la Secretaría de la Función Pública (SFP) para el Mecanismo para el seguimiento a los aspectos susceptibles de mejora derivados de informes y evaluaciones a los programas federales de la Administración Pública Federal.

Año de elaboración: 2023

No.	Aspecto Susceptible de Mejora	Actividades	Área Responsable	Fecha de Término	Resultados Esperados	Productos y/o Evidencias	% de Avance de la Actividad	Nombre del Documento Probatorio	Ubicación del Documento Aprobatorio	Observaciones	Mes y Año	Promedio
		Dar seguimiento a la difusión de la metodología "Mapeado de severidad a través del análisis de imágenes Sentinel", para su socialización dentro de los Grupos Técnicos Operativos y Científicos.	Coordinación General de Conservación y Restauración - Gerencia de Manejo del Fuego	31/12/2021	Reforzar el Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales a través de la difusión científica y capacitación de personal técnico inherente a la toma de decisiones en manejo del fuego, así como a través de la generación de datos de cargas de combustibles y severidad de incendios forestales.	Artículo científico de severidad a través del análisis de imágenes Sentinel".	100	Artículo científico: "Evaluación de severidad de incendios forestales con imágenes Sentinel en el Estado de Durango".	Coordinación General de Conservación y Restauración a través de la Gerencia de Manejo del Fuego	El artículo fue enviado a la Sociedad Mexicana de Recursos Forestales para su revisión y posterior publicación; éste se estructura de la generación de un trabajo de tesis que comprende un análisis derivado de los trabajos realizados en campo, específicamente del levantamiento de parcelas (100) en el estado de Durango, la descarga de imágenes Sentinel y un análisis estadístico de esta información.  Esta actividad se reportó concluida en diciembre de 2021.	Marzo-2022	
		Dar seguimiento a la elaboración de una guía de campo para medir carga de combustibles y evaluar la severidad de los incendios.	Coordinación General de Conservación y Restauración - Gerencia de Manejo del Fuego	31/12/2021	Reforzar el Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales a través de la difusión científica y capacitación de personal técnico inherente a la toma de decisiones en manejo del fuego, así como a través de la generación de datos de cargas de combustibles y severidad de incendios forestales.	Guía de campo para medir carga de combustibles y evaluar severidad de incendios.	100	Manual de "Metodología para la evaluación en campo de la severidad de incendios forestales".	Coordinación General de Conservación y Restauración a través de la Gerencia de Manejo del Fuego	Derivado de la metodología aplicable para la evaluación de combustibles y severidad de incendios forestales y en función del alcance de objetivos que el proyecto tiene, se consideró denominar a esta guía: Metodología para la evaluación en campo de la severidad de incendios forestales; misma que comprende la información para la evaluación de cargas de combustibles.  Esta actividad se reportó concluida en diciembre de 2021.	Marzo-2022	

Formato oficial emitido por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y la Secretaría de la Función Pública (SFP) para el Mecanismo para el seguimiento a los aspectos susceptibles de mejora derivados de informes y evaluaciones a los programas federales de la Administración Pública Federal.

Año de elaboración: 2023

No.	Aspecto Susceptible de Mejora	Actividades	Área Responsable	Fecha de Término	Resultados Esperados	Productos y/o Evidencias	% de Avance de la Actividad	Nombre del Documento Probatorio	Ubicación del Documento Aprobatorio	Observaciones	Mes y Año	Promedio
		Realizar 6 talleres de capacitación sobre manejo de herramientas para áreas quemadas, con la finalidad conocer la metodología para calibrar y validar en campo la herramienta de mapeo de área quemada.	Coordinación General de Conservación y Restauración - Gerencia de Manejo del Fuego	31/12/2021	Reforzar el Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales a través de la difusión científica y capacitación de personal técnico inherente a la toma de decisiones en manejo del fuego, así como a través de la generación de datos de cargas de combustibles y severidad de incendios forestales.	Listas de asistencia y material de difusión de talleres de capacitación.	100	Ejemplos de: Material de los Talleres y Listas de Asistencia a los Talleres	No aplica.	Se impartieron 6 talleres sobre manejo de herramientas para áreas quemadas, de acuerdo a lo siguiente: - 13, 14, 15, 16, 17 y 18 de noviembre de 2021 Taller "Evaluación de los efectos de primer orden de incendios forestales: metodología en campo y análisis" - 20 y 21 de septiembre de 2021 Taller "Mapeo de áreas quemadas y análisis de severidad de incendios a partir de imágenes Sentinel" - 27 y 28 de septiembre de 2021 Taller "Mapeo de áreas quemadas y análisis de severidad de incendios a partir de imágenes Sentinel" - 30 de septiembre y 01 de octubre de 2021 Taller "Mapeo de áreas quemadas y análisis de severidad de incendios a partir de imágenes Sentinel" - 5, 6, 7, 8, 9 y 19 de septiembre de 2022 Taller para el levantamiento de cargas de combustible, y evaluación de efectos de primer y segundo orden. - 28 de Junio de 2022 Taller "Evaluación de los efectos de primer y segundo orden de Incendios Forestales: metodología en campo y análisis. Cabe señalar que este ASM se concluyó en diciembre de 2022.	Marzo-2023	

Formato oficial emitido por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) y la Secretaría de la Función Pública (SFP) para el Mecanismo para el seguimiento a los aspectos susceptibles de mejora derivados de informes y evaluaciones a los programas federales de la Administración Pública Federal.

Año de elaboración: 2023