



# ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES

**Procedimiento: PR-DMA-006**

**Versión: 01**

## SUBDIRECCIÓN DE PREDICCIÓN METEOROLÓGICA - DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA


<p><b>Elaborado por:</b></p> <p>Vannia Jaqueline Aliaga Nestares Directora Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica <b>Dueña del proceso</b></p> <p>Kelita del Rocío Quispe Vega Subdirectora Subdirección de Predicción Meteorológica</p> <p>Diego Fernando Rodriguez Zimmermann Especialista en Meteorología de Mesoescala Subdirección de Predicción Meteorológica</p>	<p><b>Firma:</b></p>
<p><b>Revisado por:</b></p> <p>Sonia del Carmen Huamán Lozano Directora Unidad de Modernización y Gestión de la Calidad</p> <p>Laiter Luis García Tueros Director Oficina de Asesoría Jurídica</p>	<p><b>Firma:</b></p>

**Aprobado por:**

Juan Carlos Requejo Aleman  
Gerente General  
Gerencia General


Gabriela Teófila Rosas Benancio  
Presidenta Ejecutiva  
Presidencia Ejecutiva

**Firma:**

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Página</b>	3 de 15

## ÍNDICE

1.	OBJETIVO .....	4
2.	ALCANCE .....	4
3.	BASE LEGAL .....	4
4.	DEFINICIONES Y SIGLAS .....	4
5.	RESPONSABILIDADES .....	5
6.	GENERALIDADES .....	7
7.	DESARROLLO .....	11
8.	REGISTROS .....	14
9.	TABLA HISTÓRICA DE CAMBIOS .....	14
10.	BIBLIOGRAFÍA .....	15

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Página</b>	4 de 15

## 1. OBJETIVO

Establecer el procedimiento para la elaboración, publicación, seguimiento, validación y difusión de la vigilancia, monitoreo, pronósticos, reportes y avisos ante condiciones atmosféricas de incendios forestales (IF), definidos por umbrales por parte del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI).

## 2. ALCANCE

Desde el inicio de la temporada de vigilancia de condiciones atmosféricas de incendios forestales hasta la publicación de los avisos en la página web institucional del SENAMHI; es de aplicación y cumplimiento de las unidades de organización involucradas en su desarrollo.

## 3. BASE LEGAL

- 3.1. Ley N° 24031, Ley del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI, y su modificatoria la Ley N° 27188
- 3.2. Decreto Supremo N° 005-85-AE, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 24031
- 3.3. Decreto Supremo N° 003-2016-MINAM, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI

## 4. DEFINICIONES Y SIGLAS

### 4.1. Avisos de condiciones atmosféricas de incendios forestales

Son pronósticos de condiciones atmosféricas asociadas a la probabilidad de ocurrencia y/o desarrollo de incendios forestales que contienen información sobre su evolución, indicando las zonas que podrían verse afectadas de acuerdo a umbrales definidos, con el propósito de informar a las autoridades que componen el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y al público en general, sobre el riesgo de que ocurran incendios forestales.

### 4.2. Briefing atmosférico de incendios forestales


Es una reunión técnico-científica en la que se evalúan las condiciones meteorológicas actuales a nivel nacional, así como las perspectivas para los siguientes días (de 1 a 7 días) para el seguimiento de avisos vigentes y la posible publicación de avisos nuevos.

### 4.3. Incendio forestal (IF)

El Servicio Nacional de Flora y de Fauna Silvestre (SERFOR), define que un IF es aquel fuego no deseado de cualquier origen, que no es estructural, que se propaga sin control en los recursos forestales, causando daños ecológicos, económicos y sociales.

El Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SERNANP), lo define como un fuego que se da en bosques naturales o plantados producidos por la acción del ser humano o causado por la naturaleza y que avanza sin ningún control, ocasionando daños ecológicos, climáticos, económicos y sociales.

Ambas definiciones coinciden en que un IF es un fuego descontrolado de cualquier origen que afecta los diferentes tipos de bosques. Los tres componentes del triángulo del ambiente de fuego son el tiempo atmosférico, la topografía y el combustible, y controlan el comportamiento del fuego.

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Página</b>	5 de 15

#### 4.4. Condiciones atmosféricas de incendios forestales

Los IF están relacionados con las condiciones atmosféricas tales como temperaturas elevadas del aire, baja humedad relativa, días consecutivos sin lluvias, cantidad de precipitación, dirección y velocidad de viento, García y García (1987).

En un área donde los combustibles son abundantes y secos, las altas temperaturas y días ventosos son condiciones favorables y potenciales para la ocurrencia de IF extremos. Los factores meteorológicos pueden cambiar rápidamente en el espacio y tiempo, debido a los cambios de masas de aire, ciclo diurno (noche y día) y efectos locales como la topografía.

Los factores que influyen son: temperatura, humedad relativa, estabilidad atmosférica, velocidad y dirección del viento y precipitación.

#### 4.5. Precipitaciones

Todas las partículas acuosas líquidas o sólidas que se originan en la atmósfera y caen a la superficie (AMS, 2023). Las formas de precipitación son: lluvia, llovizna, nieve, granizo y aguanieve.

#### 4.6. Humedad relativa

Según la American Meteorological Society (AMS, por sus siglas en inglés) la humedad relativa es la relación entre la presión de vapor y la presión de vapor de saturación con respecto al agua. Esta cantidad se define alternativamente por la Organización Meteorológica Mundial como la relación entre la relación de mezcla y la relación de mezcla de saturación. Estas dos definiciones producen valores numéricos casi idénticos. La humedad relativa generalmente se expresa en porcentaje y se puede calcular a partir de datos psicrométricos.

#### 4.7. Vigilancia Meteorológica

La vigilancia meteorológica comprende el monitoreo continuo de las condiciones atmosféricas, así como de las variables meteorológicas, que influyen en el desarrollo de IF de manera diaria y cómo estas afectan la probabilidad de ocurrencia de IF a nivel nacional.

#### 4.8. Pronóstico Meteorológico

El pronóstico meteorológico comprende el análisis de las condiciones atmosféricas que determinan el estado del tiempo en el muy corto, corto y mediano plazo, para después establecer cómo este afecta la probabilidad de que ocurran o se expandan los IF.

### 5. RESPONSABILIDADES

#### 5.1. El/la Subdirector/a de la Subdirección de Predicción Meteorológica – SPM

5.1.1. Organizar y supervisar las actividades relacionadas con la elaboración, validación, publicación y seguimiento de los avisos.

5.1.2. Fortalecer las capacidades en el pronóstico y la publicación de los avisos.

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Página</b>	6 de 15

- 5.1.3. Aprobar el comienzo y finalización de la temporada de vigilancia de condiciones atmosféricas de incendios forestales.
- 5.1.4. Realizar el análisis anual del procedimiento y, de considerarse necesario, proponer las actualizaciones respectivas.

## **5.2. Pronosticador/es**


- 5.2.1. Elaborar reportes diarios, semanales y mensuales de condiciones atmosféricas de incendios forestales.
- 5.2.2. Coordinar con las instituciones involucradas para mantener la vigilancia atmosférica de condiciones atmosféricas de IF.
- 5.2.3. Definir el mapa de aviso de condiciones atmosféricas de IF a nivel nacional y texto final del aviso meteorológico con apoyo de las DDZZ.
- 5.2.4. Coordinar con la UFC la revisión del texto final del aviso.
- 5.2.5. Publicar el aviso.
- 5.2.6. Realizar el seguimiento de los avisos a través del monitoreo de las condiciones meteorológicas y del pronóstico del tiempo.
- 5.2.7. Realizar la cancelación, modificación o finalización de los avisos, si tras el análisis de las condiciones meteorológicas pronosticadas lo dispone.

## **5.3. Direcciones Zonales (DDZZ)**

- 5.3.1. Elaborar reportes diarios y semanales de condiciones atmosféricas de incendios forestales para su región.
- 5.3.2. Enviar a través de correo electrónico, o usando las herramientas adecuadas, las propuestas de áreas, niveles y valores respectivos, que correspondan a sus jurisdicciones, que presenten condiciones atmosféricas de IF, los cuales serán incluidos en el aviso nacional a emitirse.
- 5.3.3. Regionalizar los avisos nacionales para las áreas que corresponden a los departamentos de sus DZ.
- 5.3.4. Realizar el seguimiento de las condiciones atmosféricas, en sus respectivas Direcciones Zonales de acuerdo con los avisos emitidos.

## **5.4. Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación – OTI**

- 5.4.1. Responsable de la operatividad de la plataforma web de actualización de avisos, considerando las necesidades y/o indicaciones de la SPM.
- 5.4.2. Implementar y mantener activo en la plataforma web el aplicativo para la publicación de avisos.
- 5.4.3. Garantizar la operatividad que la plataforma web de publicación de avisos esté disponible las 24 horas del día.

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Página</b>	7 de 15

## 5.5. Unidad Funcional Operativa de Comunicaciones – UFC

- 5.5.1. Revisar la redacción y edición del aviso meteorológico, sin cambiar el sentido del texto original, y remitir a la SPM para su verificación y aprobación, repitiendo la actividad hasta que se llegue a un consenso.
- 5.5.2. Mantener un registro actualizado de los contactos de instituciones, organizaciones y otros vinculados al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD, a efectos de difundir oportunamente los avisos.
- 5.5.3. Asegurar el funcionamiento oportuno de los mecanismos de comunicación utilizados por el SENAMHI para la difusión de los avisos.
- 5.5.4. Capacitar y asesorar al personal de las DDZZ, para la difusión de los avisos dentro de los parámetros establecidos por la UFC.

## 6. GENERALIDADES


El SENAMHI es responsable de la vigilancia, monitoreo y pronóstico de condiciones atmosféricas de incendios forestales, estas están referidas únicamente al componente del tiempo atmosférico en relación a la ocurrencia de IF, quedando los otros dos componentes (combustible y topografía) fuera de sus competencias.

### 6.1. Sobre el personal asignado

- 6.1.1. El personal de la SPM cumplirá un rol de servicio de lunes a domingo en el horario designado, además, como mínimo deben ser dos (02) profesionales de la SPM encargados de la elaboración y publicación de avisos de condiciones atmosféricas de incendios forestales; en el ámbito de las DDZZ, uno o más profesionales estarán encargados de la elaboración de avisos para su ámbito territorial.
- 6.1.2. El personal asignado para el desarrollo de las actividades debe elaborar los avisos, hacer el seguimiento y determinar su cancelación, actualización, extensión o finalización, en caso sea necesario según lo indicado en el párrafo 6.11 del presente procedimiento.

### 6.2. Sobre los pronósticos de condiciones atmosféricas de incendios forestales

- 6.2.1. Sobre los pronósticos diarios de condiciones atmosféricas de IF  
El pronóstico diario se realiza mediante el análisis de las condiciones atmosféricas de IF. En estos se analiza la precipitación, el viento y la humedad relativa para las siguientes 48 horas.
- 6.2.2. Sobre los pronósticos semanales de condiciones atmosféricas de IF  
El pronóstico semanal se realiza mediante la observación del comportamiento de las variables atmosféricas a efecto de identificar qué áreas a nivel nacional tendrán mayor susceptibilidad a la ocurrencia de IF por lo menos con una intensidad moderada.
- 6.2.3. Sobre los pronósticos mensuales de condiciones atmosféricas de IF  
El pronóstico mensual se realiza mediante el análisis del pronóstico climático trimestral de precipitación, temperaturas máximas, y temperaturas mínimas, así como de los focos de calor y días sin lluvia en los últimos 30 días (Tabla N°1); el

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Página</b>	8 de 15

resultado de este análisis se presenta como un mapa de potencial atmosférico para incendios forestales donde se le asigna un nivel de bajo a extremo en cada región.

**Tabla N°1:** Cálculo de Potencial

Criterios					Potencial
Precipitación	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima	Focos de Calor	Días sin Lluvia	Total
0-2*	0-2*	0-2*	0-2*	0-2*	0-10**

\* Desfavorable: 0; Neutral: 1; Favorable: 2

Niveles**			
Bajo	Moderado	Fuerte	Extremo
0-5	6-7	8-9	10

### 6.3. Sobre los reportes especiales de condiciones atmosféricas de incendios forestales

Se emiten frente a un pedido específico de una entidad o autoridad para una localidad donde ocurre un IF a través de correo electrónico, se analizan las condiciones de viento, humedad relativa, precipitación e intensidad del índice de incendios forestales (FWI) para la zona afectada. El reporte debe ser emitido en un lapso de una hora a partir de la recepción de la solicitud.

### 6.4. Sobre los avisos de condiciones atmosféricas de incendios forestales

El aviso de condiciones atmosféricas de IF deberá publicarse con 24 horas de anticipación, como mínimo, al inicio del periodo en el que la probabilidad de ocurrencia de IF incrementa.


En el aviso se indicará la hora prevista de inicio y fin del evento, así como su duración en horas. La duración de un aviso será, como mínimo, de 96 horas. Estará acompañado por un mapa que represente las áreas con mayor probabilidad de ocurrencia de incendios forestales según niveles de peligro. Además, tendrá como máximo 7 días de duración (168 horas).

En el caso que cambien las condiciones atmosféricas, el aviso podrá ser extendido, finalizado o cancelado; siempre y cuando, sea con 24 horas de anticipación del inicio del periodo del evento. Además, el aviso podrá ser actualizado, con 24 horas de anticipación del inicio del periodo del evento.

### 6.5. Sobre los niveles de peligro

Se presentan cuatro (04) niveles de peligro. En la Tabla N°2 se describen dichos niveles.



	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Página</b>	9 de 15

**Tabla N° 2:** Niveles de avisos


Nivel de peligro	Descripción del nivel	Recomendaciones
<b>Bajo (Blanco)</b>	Sin condiciones atmosféricas que favorezcan la ocurrencia, expansión y/o avance de los incendios forestales.	Se recomienda monitorear incendios actuales.
<b>Moderado (Amarillo)</b>	La atmósfera puede presentar condiciones que favorezcan la ocurrencia, expansión y/o avance de los incendios forestales.	Manténgase al corriente de los incendios forestales actuales, de su evolución, y de las condiciones atmosféricas. Asimismo, cumpla los consejos e instrucciones dadas por las autoridades y evalúe la toma de acciones para disminuir daños.
<b>Fuerte (Naranja)</b>	Se predice que la atmósfera presentará condiciones que favorezcan la ocurrencia, expansión y/o avance de los incendios forestales.	Manténgase al corriente de los incendios forestales actuales, de su evolución, y de las condiciones atmosféricas. Asimismo, cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades y evalúe la toma de acciones para disminuir daños.
<b>Extremo (Rojo)</b>	Se predice que la atmósfera presentará condiciones que favorezcan en gran magnitud la ocurrencia, expansión y/o avance de los incendios forestales.	Sea extremadamente precavido ante los incendios forestales. Esté al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dados por las autoridades.

#### 6.6. Sobre los valores umbrales

Valores numéricos obtenidos de datos históricos y cálculos matemáticos que se utilizan para establecer nivel de peligro; para el presente procedimiento los valores umbrales están definidos por la cantidad de días sin Lluvia, precipitación, humedad relativa y el FWI (Tabla N°03).

**Tabla N°3:** Umbrales para la emisión de avisos

Nivel de peligro	Criterios			
	Días sin Lluvia	Precipitación	Humedad relativa	FWI
<b>Amarillo</b>	Se han presentado 10 días continuos sin lluvia	Existe una probabilidad de al menos 20% de que la precipitación sea menor de 5 mm/día	Existe una probabilidad de al menos 20% de que la humedad relativa sea menor de 40%.	Existe una probabilidad mayor al 50% de que presente valores por encima del umbral 80
<b>Naranja</b>	Se han presentado 20 días continuos sin lluvia	Existe una probabilidad de al menos 40% de que la precipitación sea menor de 5 mm/día.	Existe una probabilidad de al menos 40% de que la humedad relativa sea menor de 40%.	Existe una probabilidad mayor al 50% de que presente valores por encima del umbral 90
<b>Rojo</b>	Se han presentado 30 días continuos sin lluvia	Existe una probabilidad mayor a 60% de que la precipitación sea menor de 5 mm/día.	Existe una probabilidad mayor a 60% de que la humedad relativa sea menor de 40%.	Existe una probabilidad mayor al 50% de que presente valores por encima del umbral 97

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Página</b>	10 de 15

La emisión de un aviso de condiciones atmosféricas de IF se realiza cuando simultáneamente tanto el criterio de días sin lluvia como el promedio de los cuatro criterios descritos en la tabla N° 3 resulta en un nivel de peligro amarillo o superior.

#### 6.7. Horario de publicación de aviso

Los avisos serán publicados de manera oportuna e idealmente antes de las **15:30h**.

#### 6.8. Difusión de avisos

La información se debe distribuir directamente a diversos organismos e instituciones del SINAGERD, al SERFOR, así como a los distintos medios de comunicación, además, se debe difundir a los/las ciudadanos/as a través de la página web institucional del SENAMHI y sus redes sociales.

#### 6.9. Requerimientos para la elaboración de avisos de condiciones de incendios forestales


- Información satelital
- Estaciones meteorológicas
- Sistemas de comunicación operativos
- Plataforma de edición múltiple (Google Drive)
- Modelos de pronósticos operativos (ETA-SENAMHI, WRF, GFS, ECMWF, etc.)
- Ensamblados
- InterPGrADS
- Índice Meteorológico de Incendios (FWI)
- Registro de días sin lluvia en los últimos 30 días
- Sistema de Información Geográfica (SIG)
- Plataforma de publicación de avisos
- Equipos de computo

#### 6.10. Opciones para la publicación de aviso de condiciones atmosféricas de incendios forestales

Un aviso puede ser creado como un nuevo aviso, cancelado, finalizado, actualizado o extendido.

**Tabla N° 04:** Opciones para la publicación de un aviso

<b>Crear nuevo</b>	Se crea un aviso meteorológico, con mapas diarios, siguiendo la numeración vigente.
<b>Cancelar</b>	El aviso emitido será cancelado previo al inicio del período de vigencia, cuando se observe que las condiciones meteorológicas pronosticadas ya no son favorables para la ocurrencia del evento adverso.
<b>Finalizar</b>	El aviso será finalizado cuando este ya entró en vigencia, pero se observa que ya no se cumplirán las condiciones pronosticadas.
<b>Actualizar</b>	El aviso será actualizado cuando se encuentre como aviso emitido o vigente y se requiere cambiar el área, la duración y/o el nivel de peligro del aviso. Para esto, se finaliza el aviso, se crea uno con nueva numeración y el subtítulo "Actualización del Aviso con la numeración correspondiente".
<b>Extender</b>	El aviso será extendido cuando este ya entró en vigencia, pero se observa que las condiciones pronosticadas continuarán luego de finalizado el aviso.

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Página</b>	11 de 15

### 6.11. Estructura de aviso de condiciones atmosféricas de incendios forestales

La estructura del aviso meteorológico será la siguiente:

ITEM	DESCRIPCIÓN
<b>Nivel de peligro</b>	Se consideran cuatro niveles, bajo (blanco), moderado (amarillo), fuerte (naranja), y extremo (rojo).
<b>Número de Aviso</b>	Numeración correlativa que identifica el Aviso y se reinicia cada año.
<b>Fecha de emisión</b>	Fecha en la que se emite el aviso.
<b>Descripción del aviso</b>	Descripción general y breve de las posibles manifestaciones del peligro en la zona de afectación.
<b>Vigencia del aviso</b>	Fecha de inicio y final de la vigencia del evento, que puede extenderse de 4 a 7 días.
<b>Área de posible afectación</b>	Se indica el área de posible afectación, a nivel distrital, mediante un mapa único para todo el periodo.
<b>Recomendaciones o instrucciones generales</b>	Orientadas a tomar precauciones, sin referencia geográfica específica. No reemplazan a las recomendaciones emitidas por los centros de operaciones de emergencia y autoridades competentes. Elaboradas en conjunto con SERFOR.

## 7. DESARROLLO

### 7.1 Requisitos de inicio del procedimiento

Descripción del requisito	Fuente
Inicio de la temporada desde el 1ero de mayo de cada año (pudiendo existir excepciones)	SPM

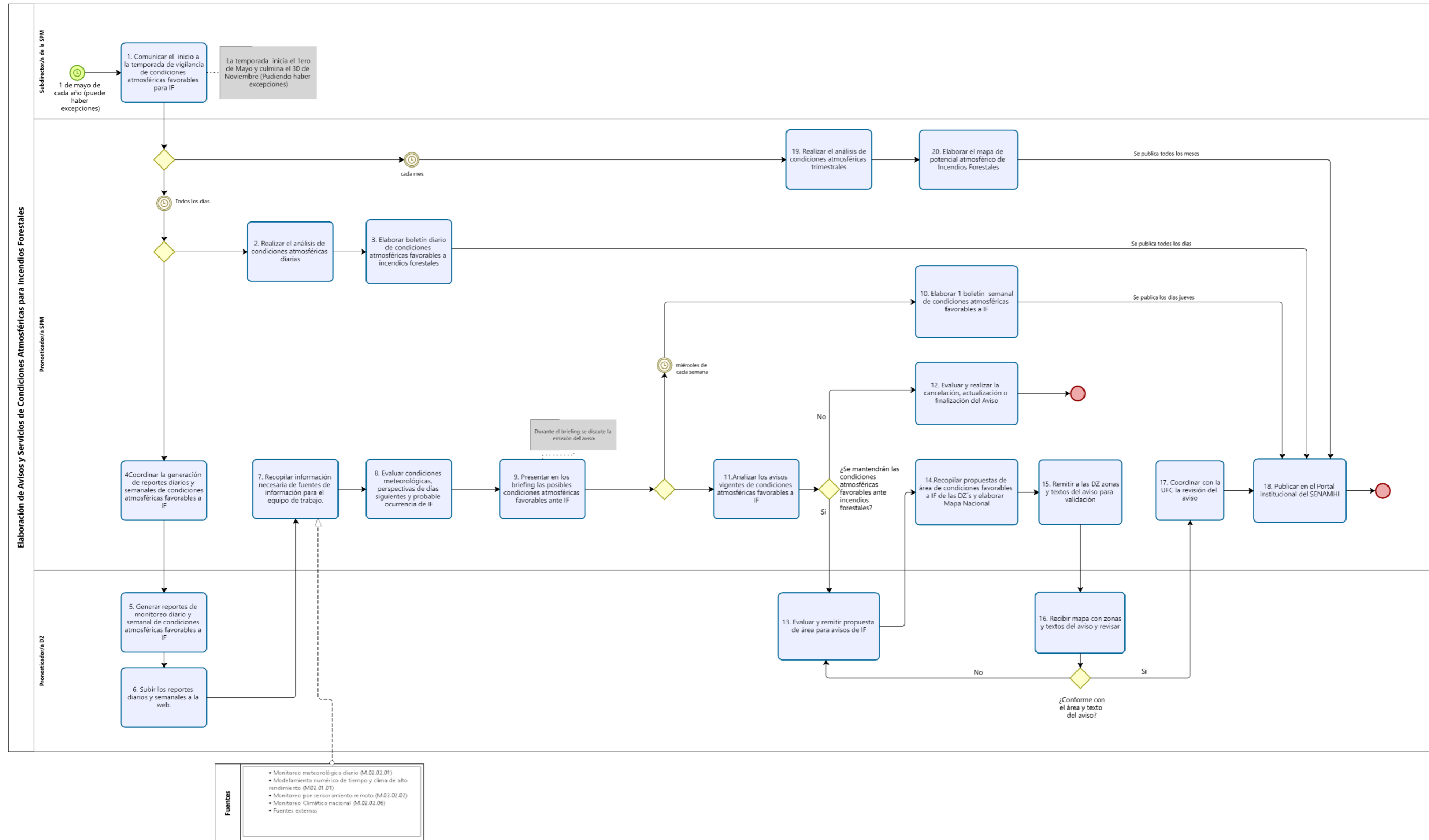
### 7.2 Proceso relacionado

Todos los procesos identificados en el inventario de procesos vigentes que participen o sirvan de insumo para la elaboración de avisos y servicios de condiciones atmosféricas de incendios forestales.



<b>PROCEDIMIENTO</b> <b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>Versión</b>	01
	<b>Página</b>	12 de 15

### 7.3 Diagrama de flujo





**PROCEDIMIENTO**  
**ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS**  
**DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE**  
**INCENDIOS FORESTALES**

<b>Código</b>	PR-DMA-006
<b>Versión</b>	01
<b>Página</b>	13 de 15

#### 7.4 Descripción de las actividades

N°	Descripción	Responsable	Órgano/Unidad	Registros
1	Comunicar el inicio a la temporada de vigilancia de condiciones atmosféricas favorables para IF a los/las especialistas, analistas de la SPM y las DDZZ.  Posteriormente, desarrollar la actividades 2,4 en simultáneo y mensualmente desarrollar la actividad 19  <b>Nota:</b> La temporada inicia el 1 de mayo y culmina el 30 de noviembre (pudiendo haber excepciones)	Subdirector/a	SPM/DMA	---
2	Realizar el análisis de condiciones atmosféricas diarias.	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
3	Elaborar boletín diario de condiciones atmosféricas favorables a incendios forestales y continuar con la actividad N° 18 para publicar el boletín.	Pronosticador/a	SPM/DMA	Boletín diario de condiciones atmosféricas favorables a IF elaborado
4	Coordinar con las DDZZ la generación de reportes diarios y semanales de condiciones atmosféricas favorables a IF.	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
5	Generar reportes de monitoreo diario y semanal de condiciones atmosféricas favorables a IF.	Pronosticador/a	DZ	---
6	Subir los reportes diarios y semanales a la web	Pronosticador/a	DZ	Reportes diarios y semanales cargados en la web
7	Recopilar información necesaria de fuentes de información para el equipo de trabajo.  <b>Nota:</b> Las fuentes de información podrían ser las siguientes: · Monitoreo meteorológico diario (M.02.02.01) · Modelamiento numérico de tiempo y clima de alto rendimiento (M02.01.01) · Monitoreo por sensoramiento remoto (M.02.02.02) · Monitoreo Climático nacional (M.02.02.06) · Fuentes externas	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
8	Evaluar condiciones meteorológicas, perspectivas de días siguientes y probable ocurrencia de IF.	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
9	Presentar en los briefing las posibles condiciones atmosféricas favorables ante IF.  Posteriormente, continuar en simultáneo con las actividades 10 y 11.  <b>Nota:</b> Durante el briefing se discute la emisión del aviso.	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
10	Elaborar el boletín semanal de condiciones atmosféricas favorables a IF y continuar con la actividad N° 18 para publicar el boletín semanal.  <b>Nota:</b> El boletín semanal se elabora todos los días miércoles de cada semana y se publica los días jueves	Pronosticador/a	SPM/DMA	Boletín semanal elaborado
11	Analizar los avisos vigentes de condiciones	Pronosticador/a	SPM/DMA	---



<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>Versión</b>	01
	<b>Página</b>	14 de 15


N°	Descripción	Responsable	Órgano/Unidad	Registros
	atmosféricas favorables a IF. <b>¿Se mantendrán las condiciones atmosféricas favorables ante incendios forestales?</b> <b>Si: ir a la actividad N° 13</b> <b>No: ir a la actividad N° 12</b>			
12	Evaluar y realizar la cancelación, actualización o finalización del aviso de condiciones atmosféricas favorables a IF conforme a lo indicado en el ítem 6.12 del presente procedimiento y finalizar procedimiento.	Pronosticador/a	SPM/DMA	Aviso de condiciones atmosféricas favorables a IF cancelado, modificado o finalizado
13	Evaluar y remitir propuesta de área para avisos de IF.	Pronosticador/a	DZ	---
14	Recopilar propuestas de área de condiciones favorables a IF de las DDZZ y elaborar Mapa Nacional.	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
15	Remitir a las DDZZ las zonas y textos del aviso para validación.	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
16	Recibir mapa con zonas y textos del aviso y revisar. <b>¿Conforme con el área y texto del aviso?</b> <b>Si: ir a la actividad N° 17.</b> <b>No: reiniciar en la actividad 13.</b>	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
17	Coordinar con la UFC la revisión del aviso	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
18	Publicar en el Portal web institucional. Finalizar proceso.	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
19	Realizar el análisis de condiciones atmosféricas de los siguientes tres (3) meses.	Pronosticador/a	SPM/DMA	---
20	Elaborar el mapa de potencial atmosférico de Incendios Forestales y continuar con la actividad N° 18 para publicar el mapa en formato pdf y shape.	Pronosticador/a	SPM/DMA	---

## 8. REGISTROS

DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Boletín diario de condiciones atmosféricas favorables	s/c
Boletín semanal	s/c
Boletín trimestral	s/c
Aviso de condiciones atmosféricas favorables a IF	s/c

## 9. TABLA HISTÓRICA DE CAMBIOS

Versión	Detalle de cambios
01	Versión inicial

	<b>PROCEDIMIENTO</b>	<b>Código</b>	PR-DMA-006
	<b>ELABORACIÓN DE AVISOS Y SERVICIOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Versión</b>	01
		<b>Página</b>	15 de 15

## 10. BIBLIOGRAFÍA

- American Meteorological Society. 2023. Glossary of Meteorology. USA. Ubicado en: <https://glossary.ametsoc.org/wiki/Welcome>
- García, L., y Garcia M.P. 1987: La meteorología y los incendios forestales. Servicio de extensión agraria, 24 pp.
- Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR. 2017: Plan preliminar de prevención y reducción de Riesgo y Desastre, 35 pp.