

	<b>Actualización contribución Nacional determinada (NDC)</b>
<b>Institución/ entidad</b>	UNGRD IDEAM
<b>Meta 2015</b>	
No aplica	
<b>Meta ajustada/ delimitada para actualización NDC Horizonte a 2030</b>	
Incrementar el porcentaje de la red de monitoreo con transmisión en tiempo real (de 24% a 35% ) conectada a sistemas de alerta temprana al 2030	
<b>Descripción</b>	
<p>Se busca fortalecer las capacidades territoriales para el monitoreo, vigilancia y evaluación permanente de la amenaza derivada de los fenómenos hidrometeorológicos (crecientes súbitas, avenidas torrenciales, sequía) e hidrogeológicos (movimientos en masa), que conlleve a la emisión oportuna de alertas que permitan una toma de decisiones acertada en pro de la protección de la vida y los bienes de las poblaciones expuestas a dichos fenómenos.</p> <p>Los sistemas de alerta contribuyen con la reducción de la vulnerabilidad de la población colombiana como medida de adaptación al cambio climático, atenuando los efectos perjudiciales cuando los fenómenos amenazantes se materializan en desastres (contribuye a fortalecer las dimensiones de hábitat, seguridad alimentaria y recurso hídrico).</p> <p>El concepto de red de monitoreo asociado a esta meta se entiende como un conjunto mínimo de instrumentos de monitoreo hidrometeorológico, relacionado a una unidad espacial, en el sentido más general a una Subzona o las subcuencas y microcuencas asociadas a regiones puntuales de interés.</p> <p>La red actual del Ideam cuenta con 2616 estaciones de las cuales 622 estaciones cuentan con transmisión en tiempo real (24% de la red), se pretende incrementar a 35% el porcentaje de la red con transmisión en tiempo real (esto es un incremento de 11% equivalente a 310 estaciones a nivel nacional) el horizonte de tiempo sería 8 años (1 de planeación y 7 de ejecución).</p>	
<b>Antecedentes</b>	
<p>La red hidrometeorológica del IDEAM se constituye en la fuente de información de las variables básicas para los estudios de Cambio y Variabilidad climática en el país, en este contexto, su modernización permitirá el fortalecimiento y consolidación de los Sistemas de Alertas del país, debido al flujo continuo de información de las variables hidrometeorológicas a las diferentes herramientas operativas de análisis meteorológico e hidrológico con que cuenta el país.</p> <p>El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2015-2025, adoptado mediante Decreto 308 de 2016, incluyó en el objetivo estratégico 1. Mejorar el conocimiento del riesgo de desastre en el territorio nacional, el proyecto 1.2.4: Instalación de sistemas de alertas tempranas por eventos hidrológicos extremos, cuya meta se estableció en 78 redes de monitoreo para sistemas de alerta instaladas por eventos hidrológicos extremos. Se propone continuar con la misma meta y darle un alcance para la actualización de la NDC.</p> <p>Asimismo, en el documento bases del Plan Nacional de Desarrollo PND 2018-2022: Pacto por Colombia, pacto por la equidad PND 2018-2022. Estableció dentro del Pacto la Sostenibilidad en la línea C. Colombia resiliente: conocimiento y prevención para la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático, se incluyó el objetivo 1. "Avanzar en el conocimiento de escenarios de riesgos actuales y futuros para orientar la toma de decisiones en la planeación del desarrollo" la estrategia: El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), con el apoyo de la UNGRD, establecerá un Sistema Nacional de Alertas Tempranas ante amenazas hidrometeorológicas y definirá mecanismos para replicar los sistemas de alerta a escalas detalladas, con la participación de las autoridades ambientales regionales"</p>	
<b>Objetivo</b>	Aumentar la capacidad adaptativa del territorio frente al cambio climático por medio del fortalecimiento de la red hidrometeorológica con información oportuna como insumo a los sistemas de alerta temprana y sirva como una herramienta en la gestión del riesgo de desastres.

<b>Entidad responsable de la meta</b>	IDEAM
<b>Dependencia de la entidad responsable de la meta</b>	SUBDIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA
<b>Otras instituciones / entidades que están aliadas en el cumplimiento, monitoreo, evaluación y reporte de la meta (Quiénes son sus socios, públicos y privados)</b>	UNGRD ENTES TERRITORIALES ENTIDADES PRIVADAS
<b>Alineación con ODS</b>	11. Ciudades y comunidades sostenibles
	Meta 11.5 Reducir los efectos adversos de los desastres naturales
	13. Acción por el clima
	Meta 13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países
<b>Supuestos</b>	
Beneficiarios usan los componentes de los SAT adecuadamente No se presentan desastres, emergencias nacionales u otros hechos fortuitos que generen el desfinanciamiento de la meta.	
<b>Indicador</b>	
Número de redes de monitoreo instaladas conectadas a sistemas de alerta temprana (Así aparece en la ficha resumen)	
<b>Línea Base del indicador</b>	
Se cuenta con un 24% de la red hidrometeorológica nacional con sistema de transmisión de información.	
<b>Hitos de cumplimiento</b>	
Al 2021 se cuenta con el documento Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES) de la red y fuentes de financiamiento adicionales.	
<b>Documentos soportes</b>	
<a href="https://id.presidencia.gov.co/especiales/190523-PlanNacionalDesarrollo/documentos/BasesPND2018-2022.pdf">https://id.presidencia.gov.co/especiales/190523-PlanNacionalDesarrollo/documentos/BasesPND2018-2022.pdf</a> - Ver página 4 <a href="https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/handle/20.500.11762/756">https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/handle/20.500.11762/756</a>	
<b>Instrumento/ sistema de reporte del indicador</b>	
Mecanismo: La UNGRD realizará la evaluación del indicador con base en el seguimiento que se realiza para el cumplimiento de las metas del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y haciendo uso de la misma metodología e instrumentos ya establecidos para tal fin.	
<b>Periodicidad del reporte (seleccione de la lista desplegable)</b>	
Anual	
<b>Necesidades para el cumplimiento de la meta</b>	
<p>El sostenimiento de la red requiere financiamiento articulado de todos los sectores para mantener la transmisión de datos activa a través del tiempo, así como la articulación de los entes territoriales con la red para integrar sistemas de alerta temprana.</p> <p>Se hace necesario que se cumplan las corresponsabilidades de otros actores</p> <p>Los recursos son destinados en el tiempo establecido</p>	
<b>Medios de implementación</b>	
<p>Dado que los Medios de Implementación se entienden como las buenas prácticas que acondicionan el terreno para que las medidas de adaptación y mitigación puedan ser implementadas de manera efectiva. Nos gustaría que nos ayude a identificar los avances y retos, así como requerimientos necesarios para contar con un escenario óptimo en el que las medidas planteadas desde su entidad se puedan desarrollar de la mejor manera.</p> <p>Estas acciones que median por la implementación efectiva de las medidas las hemos agrupado en 5 ámbitos de la siguiente manera:</p>	
<b>1. Educación, formación y sensibilización:</b>	
<b>Avances (Si los hay)</b>	

Siendo los SAT sistemas que integran a diversos actores del ámbito público, privado y comunitario, se ha fortalecido la implementación de los mismos a través de la educación y sensibilización frente a los procesos de gestión del riesgo, el riesgo específico por el fenómeno determinado, funcionamiento de los SAT y roles y responsabilidades de cada actor. Esto aporta en el sentido de articular los componentes activos de los SAT, haciéndolos más funcionales integrales. Los procesos de educación y sensibilización han contado con el apoyo de las entidades del SNGRD como las entidades técnicas (IDEAM, SGC, DIMAR, universidades), entidades de manejo de desastres (Cruz Roja, Defensa Civil, Bomberos de Colombia, Ejército, Policía, entre otras), y organizaciones comunitarias.

Las acciones desarrolladas se han implementado con recursos de los Fondos de Gestión del Riesgo del orden nacional, departamental y municipal, recursos apropiados de entidades nacionales y territoriales, y recursos de cooperación nacional e internacional.

#### **Requerimientos (Si los hay)**

Mayor participación sectorial a nivel técnico y financiero para implementar SAT. (involucramiento del sector privado para el fortalecimiento e implementación de SAT en los territorios, con acompañamiento de universidades y centros de investigación regionales).

### **2. Información, Ciencia, Tecnología e Innovación:**

#### **Avances (Si los hay)**

La red hidrometeorológica del IDEAM alimenta, junto con redes de otras instituciones el sistema de pronóstico, el protocolo de integración de información pública privada es un instrumento que orienta el registro en el catálogo nacional de estaciones y permite analizar los flujos bidireccionales de información hacia y desde el IDEAM. Las plataformas tecnológicas que permiten almacenar, compartir y analizar esta información se enfrentan a retos de nuevas tecnologías que faciliten la interoperabilidad, orientar a estándares de formatos de intercambio de información, e implementación de criterios básicos de análisis de datos para este tipo de información.

Los sistemas de alerta temprana se han venido fortaleciendo en el componente de conocimiento del riesgo, a través de la elaboración de estudios detallados para evaluación de la amenaza, los cuales incluyen modelamientos del fenómeno realizados con medios y plataformas tecnológicas. Así mismo el componente de monitoreo ha presentado mejoras en el sentido de usar tecnologías más avanzadas en los instrumentos para la medición, análisis, pronóstico y transmisión de datos e información en tiempo real. Para lograr estos avances ha sido fundamental la participación y articulación efectiva con entidades como el IDEAM, SGC, corporaciones autónomas y demás autoridades ambientales que desarrollan actividades en torno a los SAT.

Las acciones desarrolladas se han implementado con recursos de los Fondos de Gestión del Riesgo del orden nacional, departamental y municipal, recursos apropiados de entidades nacionales y territoriales, y recursos de cooperación nacional e internacional. No obstante, la designación de recursos a nivel territorial siguen siendo limitados y son una brecha identificada para el avance en la implementación de SAT en el país, por lo cual la UNGRD y otras entidades del orden nacional, han apoyado subsidiariamente varios de los procesos de desarrollo de SAT.

#### **Requerimientos (Si los hay)**

Los sistemas de alerta temprana instalados, requieren de una estrategia de innovación, que permita actualizar los equipos cuando estos ya estén obsoletos, así como la realización de mantenimientos preventivos y correctivos. Esto supone un gran reto para hacer que los entes territoriales gestionen y apropien los recursos necesarios para tal fin, lo cual se convierte en una brecha para lograr la sostenibilidad en el tiempo de los SAT.

### **3. Instrumentos Económicos y Mecanismos financieros:**

#### **Avances (Si los hay)**

Se ha avanzado en la instalación y puesta en marcha de sistemas de alerta temprana ante diferentes fenómenos amenazantes. La UNGRD ha instalado 26 SAT y los entes territoriales 155 sistemas de alerta temprana.

#### **Requerimientos (Si los hay)**

Sigue siendo una necesidad, que los territorios cuenten con mayores recursos para el desarrollo e implementación de los planes departamentales y municipales de gestión del riesgo. La destinación presupuestal continua siendo reducida, y en su gran mayoría los recursos terminan siendo usados en acciones para la respuesta a emergencias.

Se hace entonces evidente, la pertinencia de fortalecer los fondos territoriales de gestión del riesgo, y generar una adecuada articulación de las acciones para el desarrollo de sistemas de alerta temprana, en el marco de los planes territoriales de gestión del riesgo.

Designación de recursos a nivel territorial para el avance en la implementación de SAT en el país.

### **4. Planificación:**

#### **Avances (Si los hay)**

El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en el OBJETIVO 1: MEJORAR EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL TERRITORIO NACIONAL, contempla el proyecto "1.2.4, implementar 78 sistemas de monitoreo de alertas tempranas, para eventos hidrometeorológicos extremos". A su vez, el Plan Nacional de Desarrollo 2018 - 2022, en el Capítulo: Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo, Literal C. Colombia resiliente: conocimiento y prevención para la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático, incluye la siguiente meta: "El IDEAM, con el apoyo de la UNGRD, establecerá un Sistema Nacional de Alertas Tempranas ante amenazas hidrometeorológicas y definirá mecanismos para replicar los sistemas de alerta a escalas detalladas, con la participación de las autoridades ambientales regionales".

En este sentido, se ha hecho un esfuerzo importante para incluir en la agenda pública, a través de los instrumentos de planificación, metas relevantes en torno a los sistemas de alerta temprana, lo cual impulsa las acciones y les da sustento para su realización.

**Requerimientos (Si los hay)**

Materializar la formulación del CONPES para el fortalecimiento de la red con recursos.