UNDÉCIMA CAJA DE HERRAMIENTAS

FENÓMENO DE EL NIÑO E INCENDIOS FORESTALES:

"Anticiparse para actuar"

Información, riesgos y estrategias para la gestión empresarial

SEPTIEMBRE 18 DE 2026

Memorias 11va Caja de Herramientas

Evento en Plataforma Zoom

Disponible en: YouTube

ANDI | MÁS PAÍS
CENTRO NACIONAL DEL AGUA Y LA BIODIVERSIDAD

Equipo de trabajo

ORGANIZADORES: ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA - ANDI

Dora María Moncada Rasmussen
Directora
Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad

Yeison Iván Montenegro Castañeda
Asistente Técnico
Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad

INVITADOS ESPECIALES

Fabio Andrés Bernal Quiroga,
Subdirector de Hidrología,
IDEAM.

Sandra Vilardy,
Docente, Facultad de Administración,
Universidad de los Andes.

Gabriel Avellaneda Avellaneda,
Contratista, Grupo de Gestión del Riesgo,
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

FENÓMENO DE EL NIÑO E INCENDIOS FORESTALES

"Anticiparse para actuar".

La Caja de Herramientas N°11 del Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad de la ANDI reunió a cerca de 100 personas de empresas afiliadas para entender qué se viene con El Niño y cómo prepararse desde la gestión empresarial. Tres invitados mostraron el panorama climático del país, cómo se conectan el clima, el agua y los negocios, y una estrategia comunitaria para prevenir incendios forestales.

SITUACIÓN DE EL NIÑO EN COLOMBIA Y LO QUE VIENE

Fabio Bernal, del IDEAM, explicó que el país vive una variabilidad natural del clima (épocas secas y húmedas) y que hoy ocurre sobre un planeta más caliente, por lo que El Niño puede golpear con más fuerza.

1.1 Panorama de El Niño

- **Declaratoria:** ya hay condiciones tipo El Niño, pero el fenómeno solo se declara tras cinco trimestres seguidos. Van cuatro, así que la declaratoria se espera en octubre.
- **Intensidad:** los pronósticos lo ubican entre fuerte y muy fuerte, con casi 100% de probabilidad de que continúe hasta febrero de 2027. Es la primera vez que un pronóstico internacional es tan categórico.
- **Océano:** el Pacífico ya registra una anomalía cercana a 3 °C y se espera que llegue a 3,5 °C al cierre de 2026.

1.2 Efectos en las lluvias y el agua

- Un Niño fuerte reduce las lluvias sobre todo en las regiones Andina, Caribe y Pacífica; a nivel nacional podrían caer hasta 58%. De septiembre a diciembre se acentúa la falta de lluvias y sube la temperatura.
- Los ríos del Magdalena-Cauca y del Caribe ya están por debajo de lo normal. La Orinoquía y la Amazonía, por ahora, se mantienen normales.
- 207 municipios, 17 departamentos y 7 ciudades capitales son susceptibles a desabastecimiento de agua en época seca.
- Varios embalses están por debajo del 50% (entre ellos Riogrande II, Muña y Prado). Si la segunda temporada de lluvias es débil, no alcanzarán a

recuperarse y habrá que activar medidas especiales para optimizar el uso del agua.

1.3 Incendios y temperaturas

El IDEAM emite alertas por puntos de calor; confirmar que un incendio ocurrido le corresponde al sistema nacional de gestión del riesgo. Las alertas suben en los periodos de El Niño: en enero de 2024 más del 80% de los municipios estuvo en alerta, frente a un máximo de 50% en enero de 2023 y 2025. Hoy se resaltan Huila, Tolima y La Guajira, y en septiembre se registraron récords de temperatura máxima en Cesar, Norte de Santander, Bolívar, Antioquia, Tolima, Sucre y Magdalena.

1.4 Dónde consultar la información

El instituto reunió en su página web los pronósticos de corto plazo y estacionales, los boletines, un visor para ver el efecto de El Niño por región y la app “IDEAM en tu mano”, con alertas según el lugar donde se esté. También es posible seguir el comité diario de pronósticos y alertas.



Fabio Andrés Bernal Quiroga
Subdirector de Hidrología
IDEAM.

Ingeniero civil con maestría en Ingeniería de Recursos Hidráulicos de la Universidad Nacional de Colombia, y con una segunda maestría en políticas de gestión del riesgo de desastres. Lleva más de 15 años en el IDEAM, donde pasó por el grupo de modelación hidrológica y desde junio de 2023 es subdirector de Hidrología. Desde ese cargo lidera el monitoreo de ríos, caudales y embalses del país y la generación de información hidrológica oficial para la toma de decisiones. Además, trabaja en los servicios climáticos que ayudan a anticipar sequías e inundaciones.

EL NIÑO COMO RIESGO PARA LOS NEGOCIOS: UNA MIRADA SISTÉMICA

Sandra Vilardy, de la Universidad de los Andes, invitó a dejar de ver El Niño como algo externo que pasa cada cierto tiempo y a entenderlo como parte de un cambio mayor: el clima cambió y las empresas deben adaptarse, no solo reducir su impacto.

2.1 Un clima distinto

Explicó que cada vez que se usa energía se genera calor, y desde 1950 ese calor se ha acumulado en la atmósfera y, sobre todo, en el océano, que tarda en calentarse pero también en enfriarse. Por eso las anomalías de temperatura son tan altas y mantener el aumento en 1,5 °C del Acuerdo de París es cada vez más difícil. Usó una metáfora: el clima ha sido el telón de fondo y la biodiversidad la tarima donde se ha desarrollado la historia humana, y ambos se están deteriorando.

2.2 Riesgos encadenados

- Los riesgos climáticos están entre los principales del Foro Económico Mundial, y a 10 años la mayoría son ambientales.
- El clima, la pérdida de biodiversidad y la contaminación se retroalimentan ("policrisis") y no se comportan de forma lineal, por eso los modelos basados en promedios se quedan cortos.
- Los servicios de la naturaleza de los que dependen las empresas (agua, energía, insumos) dependen a su vez del ciclo del agua. Por eso pidió ir más allá de la materialidad y reconocer las dependencias, como propone TNFD.

2.3 Lo que costó El Niño anterior (2023-2024)

- **Canal de Panamá:** con menos agua pasaron menos buques; las esperas subieron de 3 a más de 20 días, los costos de viaje aumentaron entre 8% y 15% y algunas navieras pagaron hasta 4 millones de dólares por un solo tránsito. Una empresa que tuvo que rodear por el sur asumió cerca de 20 millones de dólares.
- **Bogotá:** casi un año de racionamiento. Fenalco estimó pérdidas comerciales de 12.000 millones de pesos por día de racionamiento y el 72% de los comerciantes reportó menos ventas.
- **Energía y calor:** en el Caribe la sensación térmica supera los 45 y 50 °C, lo que eleva el gasto en energía y abre retos laborales, como el confort térmico de los trabajadores.
- **Cadenas globales:** en Europa la producción de aceite de oliva cayó entre 40% y 50% en algunos años y las olas de calor afectan cultivos y la navegación de los ríos. Los seguros paramétricos ayudan, pero no alcanzan.



Sandra Vilardy
Docente, Facultad de Administración
Universidad de los Andes.

Bióloga marina y doctora en Ecología y Ambiente. Es profesora del área de Sostenibilidad de la Facultad de Administración de la Universidad de los Andes, donde trabaja los sistemas socioecológicos y los servicios que la naturaleza le presta a la sociedad y a las empresas. Antes fue profesora y decana de Ciencias Básicas en la Universidad del Magdalena, y entre 2022 y 2023 fue viceministra de Políticas y Normalización Ambiental. También escribe como columnista en El Espectador.

RED NACIONAL DE BRIGADAS FORESTALES COMUNITARIAS

Gabriel Avellaneda, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, presentó la estrategia que desarrollan junto con el PNUD para prevenir incendios forestales desde las propias comunidades rurales.

3.1 El problema

Cada año se afectan más de 70.000 hectáreas por incendios forestales y el 95% tiene origen humano (quemas, basuras y otras prácticas con fuego), algo que El Niño agrava. Además, las zonas rurales quedan lejos de los bomberos; en Sumapaz, por ejemplo, pueden tardar de 3 a 4 horas en llegar. La meta del país es reducir 30% las áreas afectadas a 2030, frente a 2019.

3.2 La estrategia

Pasar de reaccionar cuando ya hay fuego a prevenir con las comunidades, que son las que mejor conocen su territorio. La brigada (cerca de 14 personas) trabaja en tres frentes:

- **Vigilar:** monitoreo con dron, binoculares y radios, y reportes por una app y un chatbot. Ya suman más de 32.000 reportes, útiles también para verificar los puntos de calor.
- **Prevenir:** formación a niños y adultos con el “morral de prevención” y cambio de prácticas con el uso del fuego.

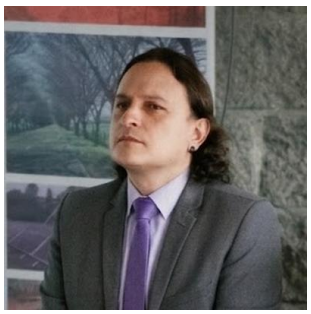
- **Proteger:** primera atención mientras llegan los bomberos (enfriar el terreno, hacer cortafuegos, primeros auxilios) y cuidado de la comunidad y los ecosistemas.

3.3 Resultados

- 80 brigadas en 23 departamentos, con 1.120 personas capacitadas.
- Más de 10.200 hectáreas protegidas y más de 60 acciones de autoprotección.
- Más de 8.000 espacios de participación organizados por las mismas brigadas.

3.4 Lo que viene

El Ministerio busca pasar de 80 a 320 municipios (de 1.120 a 4.480 brigadistas) y fortalecer a bomberos, Defensa Civil, Cruz Roja y Parques Naturales, para sumar más de 3.600 actores. Con el PNUD fortalecerán 14 brigadas en dos corredores de resiliencia y exploran que algunas se conviertan en cuerpos de bomberos voluntarios. También preparan un protocolo para restaurar áreas quemadas y abrirán cursos virtuales para líderes comunitarios y educativos (unos 300 cupos por curso).



Gabriel Avellaneda Avellaneda
Contratista, Grupo de Gestión del Riesgo
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Contratista del Grupo de Gestión del Riesgo de la Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Trabaja en la Red Nacional de Brigadas Forestales Comunitarias, una estrategia que el Ministerio desarrolla con el PNUD. Ha representado al Ministerio en espacios internacionales sobre brigadas comunitarias, como el encuentro de la Red Amazónica de Manejo Integral del Fuego en Ecuador en 2025.

Conversatorio y preguntas

Durante el espacio de interacción, los participantes consultaron sobre:

- **Cómo vincular a las empresas:** el Ministerio está abierto a alianzas público-privadas, a que las empresas “apadrinen” brigadas existentes o creen brigadas corporativas, con base en la Ley 1523 de corresponsabilidad en la

gestión del riesgo. Falta definir los lineamientos y asegurar que sean sostenibles en el tiempo.

- **Dónde ver las brigadas:** el listado de las 80 brigadas actuales y las 240 nuevas se compartirá con estas memorias.
- **Cómo se forman las comunidades:** con los cursos virtuales y, en el caso de las brigadas, con capacitación a través de bomberos voluntarios. Se trabaja en estandarizar los contenidos, posiblemente desde el próximo año.

Desde el chat también se propuso impulsar el reúso de aguas residuales como fuente alternativa de abastecimiento, para reducir la presión sobre fuentes superficiales y subterráneas, replicando modelos como el de Brasil.

El mensaje central de la jornada fue anticiparse: conocer los riesgos, calcular sus costos y trabajar de la mano con comunidades y Estado. El Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad recordó sus herramientas para las empresas, entre ellas la red empresarial de soluciones basadas en la naturaleza, la caja de herramientas con DNP, Fondo Acción y MinComercio, y el grupo de consulta nacional de TNFD.

Encuentre a continuación la presentación, grabación de la jornada:



Ver presentación aquí



Grabación de la jornada: *Ver aquí*



Memorias 11va Caja de Herramientas

Evento en Plataforma Zoom

Disponible en: YouTube

ANDI | MÁS PAÍS

CENTRO NACIONAL DEL AGUA Y LA BIODIVERSIDAD