



Guía para prepararnos



ANTE EL FENÓMENO DE EL NIÑO

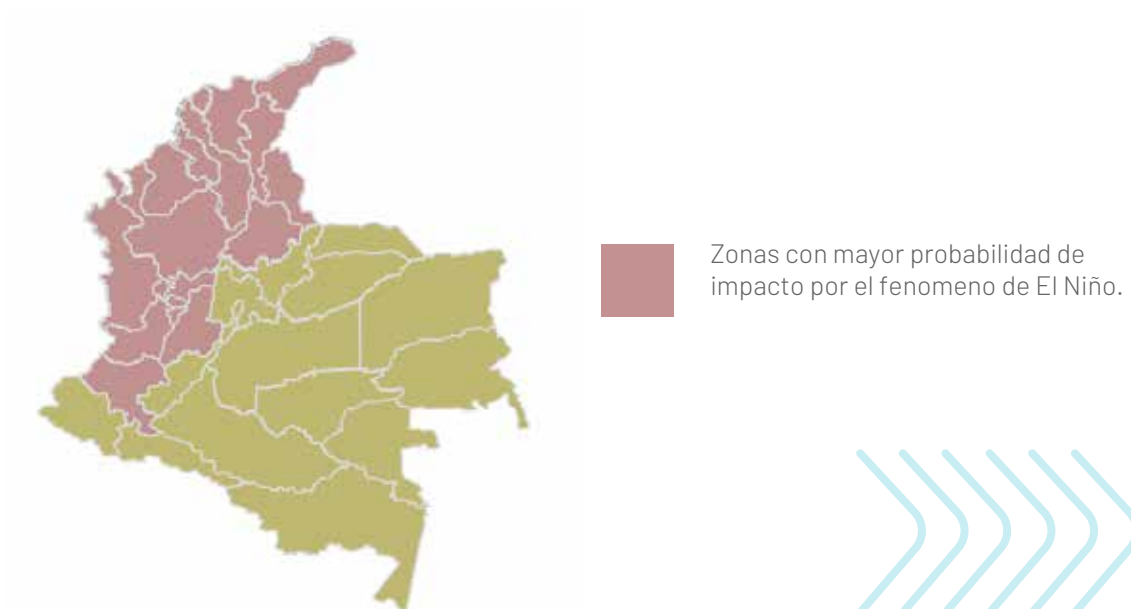
Con esta guía queremos compartirte algunos insumos valiosos para la toma de mejores decisiones que te permitan anticiparte a las posibles afectaciones de tus operaciones ante la llegada del fenómeno de El Niño.

¿Qué es el fenómeno de El Niño?

De acuerdo con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), este fenómeno es una expresión de la variabilidad climática que ocurren con una periodicidad cercana a los 7 u 8 años, y se relaciona con un aumento en la temperatura del agua superficial del océano Pacífico tropical. En Colombia, este suele manifestarse con un aumento en la temperatura promedio y una disminución de las lluvias en casi todo el País (IDEAM, 2016).

¿Cuándo ocurre?

La Administración Nacional del Océano y la Atmósfera de Estados Unidos (NOAA), en su informe mensual (mayo de 2023), evidencia una transición hacia condiciones del fenómeno de El Niño entre los meses de agosto, septiembre y octubre, alcanzando probabilidades de ocurrencia del 90 % aproximadamente de leve a moderado, con un aumento sostenido para el resto del 2023 y el primer semestre de 2024, donde se espera que las condiciones más críticas se presenten en el centro, occidente y norte del País.



La expectativa es que para finales de 2023 las precipitaciones disminuyan en promedio un 10 % comparado con la media histórica, situación que no traería tantas afectaciones. Pero, para el primer semestre de 2024 se espera disminución en las precipitaciones hasta de un 40 % menos comparado con la media histórica.

¿Por qué el Fenómeno de El Niño puede afectar la continuidad de mi negocio?

La reducción de las lluvias no solo tiene un impacto en el medio ambiente, también genera afectaciones a la continuidad de los sectores comerciales e industriales. **Te compartimos algunos de los principales riesgos que presenta este Fenómeno:**



Aumento del riesgo de incendios forestales que pueden ocasionar daños en algunas líneas de transmisión y distribución eléctricas, pudiendo generar interrupciones en el suministro de energía.



La matriz energética del País depende en un 70 % del agua, por lo que la disminución en la disponibilidad del recurso afecta la generación hidroeléctrica, como resultado, la capacidad de generación puede disminuir, lo que lleva a una mayor dependencia de otras fuentes de energía.



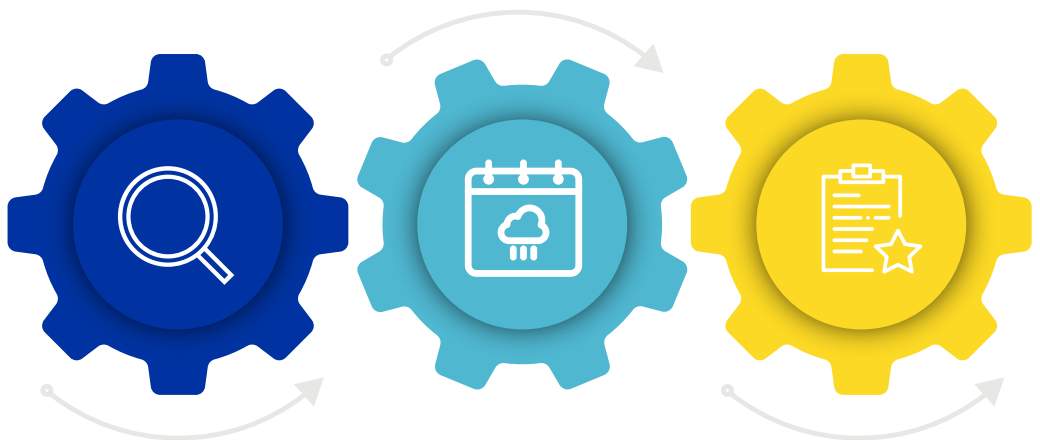
Las altas temperaturas asociadas al fenómeno de El Niño pueden generar un aumento significativo en la demanda de energía eléctrica, debido al uso extendido de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. El aumento repentino de la demanda puede generar presiones adicionales en la infraestructura eléctrica y requerir medidas de gestión de carga para evitar sobrecargas y apagones.



Aumento en los precios de algunos insumos ya que la producción se ve afectada por las altas temperaturas.

Estrategias para enfrentar el fenómeno de El Niño

Te sugerimos seguir la siguiente estructura:



1. Evaluar las condiciones internas

2. Identificar y evaluar los riesgos climáticos

3. Definir necesidades de recursos y fuentes de financiamiento



1

El primer camino para realizar cualquier tipo de intervención es evaluar las condiciones internas de la compañía, ¿qué tipo de planes o instrumentos se tienen para enfrentar cualquier tipo de riesgo?

2

Identifica y evalúa los riesgos climáticos, esto comprende los riesgos actuales y futuros y los potenciales impactos a partir de elementos de peligro, exposición y vulnerabilidad.

3

Cuando hayas identificado los riesgos climáticos, el siguiente paso será establecer acciones y soluciones para mitigar dichos riesgos y, luego, buscar recursos financieros para materializar la actividad. Cada organización debe establecer su estrategia de gestión de riesgos, evaluando las alternativas para garantizar la protección de los activos y la continuidad de las operaciones.

Dentro de la definición de planes de acción para mitigar los riesgos climáticos identificados, es necesario que estructures planes de continuidad del negocio y medidas de adaptación al cambio climático. A continuación, te compartimos algunas medidas que debes tener presente:

Medidas de adaptación

- Realiza simulacros periódicos para probar los planes de continuidad de negocio y asegúrate de que las tecnologías y sistemas funcionen como esperabas, en caso de una interrupción. **Actualiza los planes según sea necesario.**
- Busca alianzas estratégicas para fortalecer el sistema de información y conocimiento sobre eventos y amenazas climáticas que más afectan al sector económico.
- Implementa prácticas de conservación del agua, especialmente en las áreas donde se espera una sequía. Algunas prácticas incluyen la instalación de sistemas de recolección de agua lluvia, la reparación de fugas de agua y la implementación de tecnologías que permitan el uso eficiente del agua en tus instalaciones.
- Considera la planificación de la gestión de la demanda de energía eléctrica para reducir costos y minimizar la probabilidad de apagones. Esto podría incluir la implementación de tecnologías de energía renovable, programas de eficiencia energética y la implementación de planes de contingencia para minimizar la interrupción de los servicios esenciales.

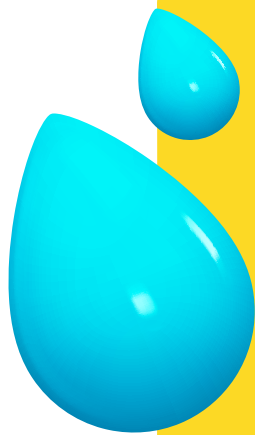




- Realiza un mantenimiento preventivo regular y una gestión adecuada de los activos del sector eléctrico. Esto implica inspecciones periódicas, reparaciones oportunas, monitoreo en tiempo real y evaluaciones de riesgo.
- Cuenta con sistemas de aire acondicionado, ventilación y refrigeración adecuados en los centros de datos y oficinas, con el fin de garantizar que los equipos críticos permanezcan dentro del rango de temperatura operativo adecuado.
- Instala sensores de temperatura en servidores, routers, baterías y otros equipos para detectar sobrecalentamientos antes de que se produzca un daño. Configura alertas cuando las temperaturas alcancen umbrales críticos.
- Educa a los colaboradores sobre la importancia de la eficiencia energética, la protección del consumo y las mejores prácticas en el uso de la energía, realizando programas de capacitación para fomentar una cultura energética consciente y responsable en toda la organización.

Medidas para los empleados:

- Si las labores que ejercen tus colaboradores implican exposición a altas temperaturas, te recomendamos:



- **Asegúrate de destinar un lugar de abastecimiento de agua potable, sombra y descanso para los colaboradores que trabajan a cielo abierto, con el fin de disminuir el riesgo de deshidratación y estrés térmico.**
- **Evalúa, también, las jornadas de trabajo, procurando evitar horas críticas como el medio día y realizar capacitaciones al personal para identificar signos de alarma en el cuerpo humano.**

- Si es viable para tu empresa, establece figuras como el trabajo en casa o jornadas de trabajo flexibles que permitan evitar la exposición en los rangos de tiempo que generan mayores temperaturas.
- Para aumentar el confort de tus colaboradores, puedes generar modificaciones dentro de la infraestructura, de tal forma que tengan espacios ventilados y con mayor entrada de luz natural. También puedes considerar cambiar los colores de la fachada, ya que estos pueden afectar la retención del calor externo; procura implementar colores derivados del blanco, que son los que presentan un valor de reflectancia solar más alto, generando una sensación térmica más agradable.

- La instalación de techos, paredes o terrazas verdes es otra opción que te ayudará a reducir la temperatura ambiente, dado que las plantas absorben la luz solar, reflejando solo un 30 % de la radiación, lo que genera una sensación térmica más agradable. Eso, a su vez, disminuye el uso de aires acondicionados, generando un ahorro energético.



Medidas para prevenir la interrupción del negocio:

- Ten en cuenta la diversificación de proveedores para minimizar el impacto de interrupciones en la cadena de suministro. Es posible que debas considerar la identificación de proveedores alternativos que se encuentren en áreas menos propensas a los efectos del fenómeno de El Niño.
- En los casos particulares en los que la empresa evidencie un posible incumplimiento de contrato debido a las condiciones climáticas o situaciones derivadas, te sugerimos conversar de manera anticipada con tus proveedores y clientes, con el fin de informar y buscar soluciones de manera conjunta, para evitar así un incumplimiento de contrato. De ser necesario, acuerda entre las partes un cambio de las condiciones contractuales, te sugerimos que quede por escrito.

- En el caso de cambio de precios para los clientes, te recomendamos que sean informados por medio de los mecanismos de comunicación que tenga la empresa.
- Aprovecha el cloud computing o el uso de las nubes como AWS, Azure o Google Cloud, que pueden ayudarte a garantizar la continuidad del negocio. Los servicios en la nube pueden respaldar sistemas y aplicaciones críticas en caso de cualquier interrupción local, también facilitan el trabajo si los colaboradores no pueden ir a las oficinas.

*Desde SURA también te queremos acompañar entregándote recomendaciones asociadas al **fenómeno de El Niño en los siguientes frentes:***



sura 



Empres SURA, un aliado para avanzar.