



Artículo Técnico

El Niño 2026–2027: Un desafío para las flores de corte y los arándanos en Colombia

Por: Departamento Técnico
Bio-Crop SAS

El fenómeno de El Niño es una realidad que marcará la producción agrícola del país durante la campaña 2026-2027. El sector agroindustrial, dentro del cual se destacan las flores de corte y cultivos emergentes como los arándanos (*berries*), enfrenta retos significativos ante las condiciones abióticas que se avecinan. El IDEAM y la NOAA han anunciado un evento de El Niño extremo, que en la Sabana de Bogotá se manifestará con periodos de sequía, variaciones térmicas pronunciadas (temperaturas diurnas de 25 a 28 °C y nocturnas de 6 a 10 °C), disminución de la humedad relativa (50-65 %) y alta radiación solar (índice UV de 9 a 12). Estas condiciones representan un fuerte desafío para la fisiología de las plantas y para el diseño de los planes de manejo agronómico y productivo.

Efectos del estrés abiótico en los cultivos

Cuando aumenta la temperatura y existe un déficit hídrico, la planta disminuye su crecimiento, cierra sus estomas, reduce la tasa fotosintética y aumenta la producción de especies reactivas de oxígeno (ERO o ROS, por sus siglas en inglés) que pueden generar daño oxidativo en membranas, proteínas y cloroplastos.

- **En flores de corte y cultivos en general.** El exceso de calor y el déficit de agua aceleran la transpiración, provocan el cierre estomático y reducen la absorción de nutrientes, lo que en consecuencia disminuye considerablemente el rendimiento.
- **En arándanos.** Estas condiciones afectan el cuajado de los frutos, lo que se traduce en una pérdida de calidad debido a la disminución del tamaño y la firmeza.
- **Presión sanitaria.** Otra consecuencia del estrés hídrico y térmico es el incremento en la frecuencia y severidad del ataque de plagas (como ácaros, *trips* y mosca blanca), ya que las altas temperaturas acortan sus ciclos de vida.

¿Qué necesitan las plantas para soportar el estrés?

1. **Cobertura del suelo.** Proporcionar un excelente cubrimiento en la superficie de las camas (en flo-

res de corte) o de los contenedores/macetas (en arándanos) utilizando materia orgánica. Esto protege el sistema radicular de la radiación solar y evita la desecación excesiva de suelos y sustratos. Además, esta práctica disminuye la evaporación del agua, mejora la retención de humedad, evita la compactación del suelo y promueve el crecimiento radicular.

2. **Bioestimulación radicular.** Promover la formación de un sistema de raíces más abundante y profundo para asegurar una mayor área de exploración y abastecimiento de agua y nutrientes. Esto se logra mediante:
 - La aplicación de fórmulas destacadas por su alto contenido de ácidos húmicos, fúlvicos, aminoácidos y macro y micronutrientes como **VAZZAR PLUS**.
 - El uso del acondicionador biológico de suelos que aporta bacterias nitrificantes, microorganismos descomponedores de materia orgánica, solubilizadores de fósforo y otros minerales, como **NUFOSOL SL**. Estas aplicaciones incrementan la infiltración de agua y la aireación del suelo (por una mayor presencia de macro y microporos), facilitando la mineralización y la absorción nutricional.
3. **Optimización del riego:** Aplicar pulsos de riego más cortos, pero con mayor frecuencia, para asegurar una disponibilidad hídrica constante en el suelo.
4. **Nutrición estratégica:** Ajustar los planes de fertilización para garantizar el correcto funcionamiento metabólico de las plantas.
5. **Aplicación de aminoácidos:** Proveen una carga extra de energía para que la planta mantenga sus funciones metabólicas, minimizando la merma en los rendimientos. Los aminoácidos contribuyen a mejorar la tolerancia al estrés osmótico pues actúan en el ajuste osmótico celular, ayudando a retener el agua intracelular. Además, **protegen las membranas celulares** al mantener su integridad frente a la deshidratación y la oxidación. **Mitigan el impacto de las ERO:** aminoácidos como el glutamato, la glicina y la



PREPARATE PARA EL FENOMENO DEL NIÑO



MEJORA LA ESTRUCTURA DE TU SUELO MAS POROSIDAD ROSAS MAS FUERTES DESDE LA RAIZ.

MAS RAICES MAS VIDA! EL MOTOR SUBTERRANEO DE TU COSECHA .



Conoce mas de nosotros escaneando este código.

310 245 7694



prolina participan activamente en los mecanismos antioxidantes de la planta. **Favorecen la recuperación post-estrés:** un estado fisiológico óptimo permite restablecer más rápido la fotosíntesis y el crecimiento al retornar la disponibilidad de agua. **Disminuyen el gasto energético:** al ser suministrados directamente, la planta utiliza los aminoácidos como precursores para sintetizar proteínas y enzimas sin invertir energía extra.

6. La aplicación de fórmulas destacadas por su alto contenido de

aminoácidos como **AMINQFOL SL**, uno de los bioestimulantes líquidos con mayor concentración de aminoácidos libres en el mercado, enriquecido con nutrientes de rápida asimilación. Ayuda a la planta a ahorrar energía metabólica y a superar situaciones de estrés, mejorando el rendimiento y la calidad de la cosecha. Es apto para aplicaciones foliares o vía fertirriego. Sumado a **FUERZA PK**, un fosfito de potasio formulado con ácido salicílico, actúa como bioestimulante y protector, activando las defensas naturales

frente al estrés biótico y abiótico. Además, suministra fósforo y potasio de alta movilidad para fortalecer las estructuras productivas.

Conclusión

El periodo comprendido entre septiembre de 2026 y mayo de 2027 será crítico para la agroindustria en la Sabana de Bogotá. El Niño intensificará el riesgo de estrés térmico, déficit hídrico y heladas, amenazando la calidad y productividad de los cultivos de flores y arándanos. Sin embargo, mediante un manejo técnico riguroso y la implementación preventiva de bioinsumos especializados, los productores tendrán la capacidad de mitigar estos efectos y mantener su competitividad tanto en los mercados nacionales como internacionales.



Pronóstico del tiempo del 7 al 20 de septiembre en la sabana de Bogotá

