

**XXXVIII
CONGRESO
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

Ideas y Soluciones para transformar el futuro

XXXVIII Congreso Nacional de Ingeniería

*Ideas y
Soluciones
para
transformar
el futuro*



Sociedad Santandereana
de Ingenieros

Impacto del Fenómeno del Niño

Se presentaron
bajas
precipitaciones en
el periodo
húmedo pasado
(septiembre,
octubre y
noviembre).



Niveles de Precipitación

EL EMBALSE DE
SAN RAFAEL FUE
UTILIZADO PARA
APOYAR LOS
VOLÚMENES DEL
EMBALSE DE
CHUZA.



Sistema Chingaza

El embalse de
Chuza enfrenta
un riesgo
significativo de
agotamiento de
sus reservas.



Uso del Embalse San Rafael

Uso del Embalse

San Rafael

El embalse de San Rafael no debía usarse para suministrar agua a la ciudad salvo en casos específicos.



1432248177

Manejo y Vulnerabilidad del Sistema

Las medidas de
racionamiento
deben ser más
restrictivas y
adaptativas



Proyecciones y Planes Futuros

Proyecciones y Planes Futuros

Las precipitaciones sobre el
embalse de Chuza provienen
de dos grandes fuentes de
humedad: la Orinoquia y la
Amazonia

iStock™

Credit: Harvepino

Racionamiento de Agua

Racionamiento de Agua



El sistema de distribución de agua potable para Bogotá no está en capacidad de operar con cierres y aperturas sistemáticas de válvulas

Importancia de Nuevos Embalses

Contenido: Es necesario construir más embalses para asegurar el suministro de agua para Bogotá



Conclusiones y Recomendaciones

Es fundamental adelantar los proyectos de optimización y expansión del sistema de suministro de agua.

