# كلمة السر في مواجهة الفيضانات المرتفعة,, مفيض توشكى هل يحمى مصر من أضرار السد الإثيوبى؟



الخميس 16 أكتوبر 2025 11:20 م

في أعقاب ارتفاع منسوب المياه ببحيرة ناصر، عقب الفيضانات التي تعرض لها السودان مؤخرًا، والمياه القادمـة من السـد الإثيوبي، لجأت مصــر إلى فتح مفيض توشــكى لتصــريف المياه الزائـدة، تفاديًا لأيـة أضـرار محتملـة جراء مـا وصـفته بالتصـرف غير المنضبط في إدارة ســد النهضة، تسببت فى تصريف كميات كبيرة من المياه بشكل مفاجئ نحو دولتى المصب□

وتعمل مصر على تطوير "قناة ومفيض توشكى" لمواجهة "فيضانات محتملة"، ورفع الكفاءة والقدرة التصريفية لمياه الأمطار، ضمن خطة خطة تطوير شاملة للمنظومة المائية خلال الوقت الحالي، من أجل تطوير منظومة التشغيل وتحديثها ورفع القدرة التصريفية للقناة والمفيض، بهدف "تعزيز كفاءة إدارة المياه، والحفاظ على أمان السد العالي واستقرار تشغيله"، وفق ما أفادت وزارة الموارد المائية والري□

#### ما هو مفیض توشکی؟

خلال مواسم الفيضانات المرتفعة، تلجأ مصر إلى تصريف المياه الزائدة ببحيرة ناصر في منخفض توشكى، الواقع جنوب الصحراء الغربية، بهـدف حمايـة السـد العـالي من الفيضانات المرتفعـة، وذلـك عن طريق قنـاة المفيض التي حُفرت بدايـة من خور توشكى المتفرع من بحيرة ناصـر، مرورًا بوادي توشكى بالصحراء الغربية، حتى تتصل بالمنخفض في نقطة اتصال تسمى هدارات أو شلالات أو مفيض توشكى، وهو ما أدى تبعًا إلى تشكل بحيرات توشكى بسبب انحسار فائض مياه النيل بالمنخفض□

وفي عام 1998، شهدت إثيوبيا فيضانات مفاجئة وفيضانات نهرية واسعة النطاق□ وشكلت ضغطًا على نهر النيل ووضعت خطة السيطرة على الفيضانات في السد العـالي على المحـك□ ولأـول مرة، وصـل الخزان الضخم إلى أعلى مسـتوى له وهو 183 مترًا فوق مسـتوى سـطح البحر في سبتمبر□

وبـدأ إطلاـق الميـاه الزائـدة من بحيرة ناصـر عن طريق الفيضـان في تجويف في الطرف الجنوبي من هضـبة الحجر الجيري الإيوسـيني□ وخلال شهري سبتمبر وأكتوبر، استقبل الحوض ما بين 32 و98 مليون متر مكعب من المياه يوميًا□

وبـدأ رواد الفضاء على متن محطـة الفضاء الدوليـة في ملاحظـة أول بحيرة شـرقية تنمو في نوفمبر 1998. وبحلول أواخر عـام 1999، تشكلت ثلاث بحيرات إضافية على التوالي غربًا، وبدأت البحيرة الغربية في التشكل في الفترة ما بين سبتمبر 2000 ومارس 2001.

### انخفاض بحيرات توشكى

ويةُ در أن مساحـة بحيرات توشـكى الإجماليـة تبلـغ حوالي 1300 كيلومـتر مربـع (502 ميـل مربـع). انخفضـت مسـتويات البحيرات في عـام 2006 مقارنةً بعام 2001، وتشكلت مساحات من الأراضى الرطبة والكثبان الرملية بين الشاطئين السابق والحالى□

وجفت بحيرة صغيرة تقع أسـفل البحيرات الثلاث الكبرى تمامًا ﴿ ويـتراوح منسـوب البحيرات بين 175 مـترًا (574 قـدمًا) في أقربهـا إلى بحيرة ناصر، و144 مترًا (472 قدمًا) في أبعدها باتجاه المصب

وانخفضت كمية المياه المخزنة بنسبة 50 بالمائـة□ بحلول يونيو 2012، لم تملأـ المياه سوى الأجزاء السـفلية من الأحواض الرئيسـة الغربية والشرقية، مغطيةً مساحةً قدرها 307 كيلومترات مربعة، بانخفاض قدره 80 بالمائة مقارنةً بعام 2002. أما الحوض الأوسط، فقـد أصبح شبه خالٍ من المياه، بينما جفت معظم البحيرات المتبقيـة بسبب انخفاض تدفق النهر□ وبحلول عامي 2017 و2018، جفت البحيرات تقريبًا، ولم يتبقَّ سوى بقايا مياه ضئيلة في الأحواض الغربية□

### ارتفاع منسوب بحيرات توشكى

بـدأ هـذا الاتجاه بالانعكاس في عام 2019، عنـدما أدت أمطـار الصـيف الغزيرة في السودان إلى ارتفاع منسوب المياه في بحيرة ناصـر، التي بدأت تملأ أيضًا بحيرات توشكى□

واسـتمرت على هـذا المنوال في عـام 2020، حيث تسـببت فيضانـات قياسـية في تسـجيل أعلى منسوب ميـاه مسـجل على الإطلاـق في بحيرة ناصر\_ واقتربت الفيضانات السودانية من مستويات قياسية مرة أخرى في عام 2021.

وبسبب فيضانات السودان عام 2022، اقتربت بحيرة ناصر من مستويات قياسية مرة أخرى، مما تسبب في ملء بحيرات توشكى بسرعة□ وأدى ملء بحيرات توشكى في عام 2022 إلى أعلى منسـوب ميـاه تم تسـجيله على الإطلاـق في المنطقـة، وأدى إلى تكـوين بحيرات جديـدة في المنخفضات الواقعة إلى الشمال والجنوب من الحوض الشرقى□

زادت المساحـة التي تغطيهـا البحيرات الأصـلية بشـكل كبير عن المسـتويات التي شوهـدت في عام 2001، حيث اكتسـبت 3 بحيرات أخرى على الجانب الشرقى□

## مشروع توشكى

كـان لهـذه الزيـادة في منسوب الميـاه تـأثير كبير على المناطق الزراعيـة في المنطقـة، والتي نمت بشـكل كبير بسبب وفرة المياه□ ونتيجة لذلك، استفاد مشروع توشكى الزراعي بشكل كبير من زيادة إمدادات المياه، وتحسن اقتصاد المنطقة بفضل النمو في الصناعة الزراعية□

وساعـد وجـود منخفض توشـكى على إنشـاء مشـروع توشـكى الزراعي الـذي يتكون بشـكل رئيس من قنـاة الشيخ زايـد الـتي تبـدأ من محطة طلمبات مبارك لرفع المياه من خور بحيرة ناصر إلى القناة بهدف استصلاح آلاف الأفدنة وتنمية منطقة جنوب الوادى.

بحلول أواخر العقـد الأـول من القرن الحـادي والعشـرين، شـهدت منطقـة توشـكى زيـادة في النشـاط الزراعي، حيث اسـتخدم المزارعون ميـاه بحيرة توشكى ومضخات بحيرة ناصر للأغراض الزراعية□

وشهدت المنطقـة نموًا اقتصاديًا نتيجـة لزيادة النشاط الزراعي، وتم بناء مدينـة جديـدة لدعم مشـروع توشـكى الزراعي الواقع شـمال شـرق قناة الشيخ زايد□