

## कैलिफोर्निया में भूजल अवतलन

**स्रोत: नेचर.कॉम**

हाल ही में एक अध्ययन से पता चला है कि कैलिफोर्निया की सैन जोकनि घाटी अत्यधिक भूजल दोहन के कारण रिकॉर्ड गति से डूब रही है तथा कुछ क्षेत्रों में वर्ष 2006 से प्रतिवर्ष एक फुट से अधिक की गिरावट देखी जा रही है।

- घाटी में भूमि के धंसने का इतिहास रहा है, जिसमें आक्रामक **भूजल पम्पिंग** के कारण वर्ष 1925 से 1970 तक महत्वपूर्ण भूमि धंसाव हुआ था।
- शोधकर्ताओं ने भूमि की ऊँचाई में परिवर्तन को सटीक रूप से मापने के लिये **इंटरफेरोमेट्रिक सैटिटािक अपरचर रडार (InSAR)** का उपयोग किया।
  - यह प्रौद्योगिकी बड़े क्षेत्रों में भू-धंसाव की लगातार नगिरानी करने की अनुमति देती है, जिससे समस्या के समाधान के लिये मूल्यवान डेटा उपलब्ध होता है।
- **भूमि अवतलन:**
  - **NOAA** के अनुसार, भूमिगत सामग्री की हलचल के कारण भूमि का धंसना हो रहा है।
  - **भूमिगत संसाधनों** जैसे जल, पेट्रोलियम और खनिजों का अत्यधिक दोहन, छदिर दबाव को कम करता है तथा प्रभावी तनाव को बढ़ाता है, जिसके कारण भूमि अवतलन होता है।
  - **बाढ़-प्रबंधित जलभृत पुनर्भरण** रणनीतियाँ जलभृतों को पुनर्भरति करके अवतलन को कम कर सकती हैं।
- **भारत में भूमि धंसाव: जोशीमट** डूब रहा है।



और पढ़ें: [चर्नाब घाटी में भूमिअवतलन](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/groundwater-subsidence-in-california>

