

## सुंदरबन

### प्रलिसः

[सुंदरबन](#), [एशचुरनि करोकोडाइल](#), वॉटर मॉनटरि लज़िरड, [गंगा डॉलफनि](#), [ओलवि रडिले कछुआ](#), [बंगाल की खाड़ी](#) ।

### मेन्सः

सुंदरबन, सुंदरबन से संबंघति चुनौतियाँ, प्रकृत-आधारति समाधान ।

[स्रोतः डाउन टू अर्थ](#)

## चर्चा में क्यों?

[सुंदरबन](#) को स्वच्छ जल की कमी, माइक्रोप्लासटकिस् और रसायनों से प्रदूषण तथा तटीय कटाव सहति कई पर्यावरणीय चुनौतियों का सामना करना पड़ता है, जसिसे इसकी सुरक्षा के लयि स्थायी समाधान तलाशना महत्त्वपूर्ण हो जाता है ।

## सुंदरबन क्या है?

### परचियः

- सुंदरबन वशिव के सबसे बड़े मैंग्रोव वनों का आवास है, जो बंगाल की खाड़ी पर गंगा, ब्रह्मपुत्र और मेघना नदियों के डेल्टा पर स्थति है ।
- मैंग्रोव पारस्थितिकि तंत्र उष्णकटबिंधीय और उपोष्णकटबिंधीय क्षेत्रों में भूमिति समुद्र के बीच एक वशिव वातावरण है ।

### वनस्पतजीवः

- यह वनस्पतियों की **84 प्रजातियों को आश्रय प्रदान करता है**, जनिमें **26 मैंग्रोव प्रजातियाँ, जीवों की 453 प्रजातियाँ**, मछलियों की 120 प्रजातियाँ, पक्षियों की 290 प्रजातियाँ, स्तनधारियों की 42 प्रजातियाँ, 35 सरीसृप और आठ उभयचर प्रजातियाँ शामिल हैं । 12 मलियन से अधिक लोग - भारत में 4.5 मलियन और बांग्लादेश में 7.5 मलियन - इस डेल्टा पारस्थितिकि तंत्र पर नरिभर करते हैं ।
- सुंदरबन में **कई जानवरों की प्रजातियाँ प्राकृतिक रूप से नवास करती हुई पाई गई हैं**, जहाँ वे भोजन करते हैं, प्रजनन करते हैं और आश्रय पाते हैं ।
- यह कई दुर्लभ और वशिव सतर पर खतरे वाली वन्यजीव प्रजातियों का आवास है, जैसे [एशचुरनि करोकोडाइल](#), वॉटर मॉनटरि लज़िरड, [गंगा डॉलफनि](#) तथा [ओलवि रडिले कछुआ](#) आदि ।

### संरक्षणः

- सुंदरबन का 40% हसिसा भारत में और शेष बांग्लादेश में स्थति है । सुंदरबन को **वर्ष 1987 (भारत) और 1997 (बांग्लादेश) में यूनेस्को वशिव धरोहर स्थल** नामति कयिा गया था ।
- जनवरी 2019 में [रामसर कन्वेंशन](#) के तहत भारत के सुंदरबन वेटलैंड को 'अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व के वेटलैंड' के रूप में मान्यता दी गई थी ।
- **प्रोजेक्ट टाइगरः प्रोजेक्ट टाइगर** सुंदरबन के अद्वितीय पारस्थितिकि तंत्र के संरक्षण में सबसे महत्त्वपूर्ण कदमों में से एक है, क्योंकि इसने रॉयल बंगाल टाइगर की आबादी को संरक्षति करके संपूर्ण जंगल की रक्षा की है ।
- **सुंदरबन के संरक्षण पर भारत और बांग्लादेश के बीच समझौता ज्ञापन** : वर्ष 2011 में भारत और बांग्लादेश दोनों ने सुंदरबन की नगिरानी तथा संरक्षण की आवश्यकता को पहचानते हुए सुंदरबन के संरक्षण पर एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर कयिे ।
- **बायोस्फीयर रज़िर्वः**
  - सुंदरबन एक **बायोस्फीयर रज़िर्व (BR)** भी है, जसिके अंदर राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य सहति कई संरक्षति क्षेत्र हैं, वे हैं,
    - [सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान \(भारत\)](#)
    - [सुंदरवन पूर्वी वन्यजीव अभयारण्य \(भारत\)](#)
    - [सुंदरवन दक्षिण वन्यजीव अभयारण्य \(भारत\)](#)
    - [सुंदरवन पश्चिम वन्यजीव अभयारण्य \(भारत\)](#)
    - [सुंदरवन रज़िर्व वन \(बांग्लादेश\)](#)



Spanning across India and Bangladesh, Sundarbans is amongst the world's largest contiguous blocks of mangrove forest. Less than 40 percent of Sundarbans is located in India and the rest is in Bangladesh. On the Indian side, forest boundaries have changed very little since 1943.

//

## सुंदरबन के सामने क्या चुनौतियाँ हैं?

### ■ ताज़े जल की कमी:

- नदियों की मुख्य रूप से खारी प्रकृति के कारण सुंदरबन में मीठे पानी की कमी का अनुभव होता है जिससे पारस्थितिकी तंत्र और नवासियों की आजीविका दोनों प्रभावित होती हैं।
  - विशेषज्ञों की टिप्पणियों के अनुसार, ताज़ा भूजल 250 मीटर से अधिक गहराई में पाया जा सकता है और कुछ मामलों में, सुंदरबन में भूजल प्रकृति में खारा है।

### ■ प्रदूषण और कटाव:

- माइक्रोप्लास्टिक, औद्योगिक गतिविधियों से रसायन और अपशिष्ट नपिटान सहित विभिन्न स्रोतों से प्रदूषण, सुंदरबन के नाजुक पारस्थितिकी तंत्र तथा इसके नवासियों के स्वास्थ्य को खतरों में डालता है।
  - कुछ अध्ययन रिपोर्टों में यह पाया गया कि बांग्लादेश और भारत की विभिन्न नदियों से प्रतिवर्ष चार मिलियन टन माइक्रोप्लास्टिक **बंगाल की खाड़ी** तथा सुंदरबन में छोड़ा जाता है।
- सुंदरबन मैंग्रोव प्रणाली में बहुत कम ताज़ा (मीठा) पानी प्रवेश करता है। प्रभावित करने वाले कुछ प्रमुख कारक नदी कटाव और वन संसाधनों का दोहन हैं।
  - इसके अलावा मैंग्रोव वनीकरण के लिये गैर-वन भूमिका उपयोग स्थितिको और भी खराब कर देता है।

### ■ समुद्री स्तर में वृद्धि:

- अन्य तटीय क्षेत्रों की तुलना में सुंदरबन को समुद्र के स्तर में लगभग दोगुनी वृद्धि का सामना करना पड़ता है।
- साथ ही इस क्षेत्र में **चक्रवातों** की बढ़ती आवृत्ति और तीव्रता इसकी **कार्बन पृथक्करण** क्षमता तथा इस मैंग्रोव वन की अन्य पारस्थितिकी तंत्र सेवाओं के लिये एक गंभीर खतरा पैदा करती है।
- बढ़ते तापमान, समुद्र का स्तर और जलवायु परिवर्तन के कारण जैवविविधता में परिवर्तन सुंदरबन पारस्थितिकी तंत्र तथा इसके नवासियों पर अतिरिक्त दबाव डाल रहे हैं।

### ■ मानव-वन्यजीव संघर्ष:

- मनुष्यों और जानवरों के बीच संघर्ष, विशेष रूप से बाघ जैसी प्रजातियों के साथ, संरक्षण प्रयासों तथा स्थानीय समुदायों की सुरक्षा दोनों के लिये एक महत्वपूर्ण चुनौती है।

### ■ संदूषण:

- बांग्लादेश के मॉंगला बंदरगाह और भारत के लेदर एस्टेट के कारण हाइड्रोकार्बन तथा समुद्री पेंट जैसे रसायन नदियों एवं जल पारस्थितिकी तंत्र को प्रदूषित करते हैं।

## सुंदरबन की सुरक्षा हेतु क्या किया जा सकता है?

- **सूट्रीमबैंक की सुरक्षा:**
  - **वेटविर** जैसी गैर-स्थानीय प्रजातियों को शामिल करने के बजाय, **वाइल्ड राइस (पोर्टेरेसिया कोरकटाटा), मायरयोस्टैच्या वाइटियाना**, बसिकटि ग्रास (पासपलम वेजनिटम) और सालट काउच ग्रास (स्पेरोबोलस वर्जनिकिस) जैसी देशी घास प्रजातियों की खेती करने से **सूट्रीमबैंक को स्थिर करने तथा कटाव को रोकने में मदद** मलि सकती है।
    - वेटविर स्थानीय प्रजातियाँ नहीं हैं और न ही **लवण-सहषिणु (Salt-Tolerant)** हैं।
- **सतत् कृषि को बढ़ावा देना:**
  - मृदा-सहषिणु (Soil-Tolerant) धान की कसिमों जैसे **दरसल, नोना बोकरा, तालमुगुर** आदिकी खेती को प्रोत्साहति करना और जैविक कृषि प्रथाओं को बढ़ावा देना **पर्यावरणीय प्रभाव को कम करते हुए कृषि उत्पादकता** को बढ़ा सकता है।
  - इसके अतिरिक्त **जैविक कृषि को बढ़ावा देने से किसानों** को पर्यावरणीय स्वास्थ्य बनाए रखते हुए अपनी आय बढ़ाने में मदद मलि सकती है।
    - वर्षा जल संचयन और वाटरशेड विकास पहलों को लागू करने से कृषि उत्पादन में तथा वृद्धि होगी।
- **गैर-काष्ठ वन संसाधनों का उपयोग:**
  - आर्थिक विकास के लिये गैर-काष्ठ वन संसाधनों का उपयोग **प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण को सुनिश्चित करते हुए सतत् विकास को बढ़ावा** दे सकता है।
    - मैंग्रोव जलवायु संरक्षक और आजीविका के स्रोत हो सकते हैं। इस क्षेत्र में **बायेन, गर्जन, गोलपाटा, होगला, हेतल, कांकरा, कुंभी, कायोरा, नोना झाऊ, पोसुर, गोरान, गेवोया, सुंदरी** आदि कई मैंग्रोव हैं।
    - इन मैंग्रोवों का **आर्थिक के साथ-साथ औषधीय महत्त्व** भी है। हेतल, कायोरा और गोलपाटा के ऐसे फल व्यावसायिक बाजारों में बेचे जा सकते हैं।
      - **होगला के फूलों का उपयोग खाद्य उद्योग में स्वादवित व्यंजन बनाने के लिये किया** जा सकता है और सूखी पत्तियों से रस्सियाँ तैयार की जा सकती हैं।
- **अपशषिट जल का उपचार:**
  - अपशषिट जल उपचार के लिये **लैक्टिक एसडि बैक्टीरिया और प्रकाश संश्लेषक बैक्टीरिया सहित प्राकृतिक प्रक्रियाओं तथा सूक्ष्मजीवों का उपयोग, पानी की गुणवत्ता एवं पारस्थितिकी तंत्र** के स्वास्थ्य को बनाए रखने में मदद कर सकता है।
- **जैवविविधता संरक्षण:**
  - **मेजर कार्प** जैसी स्वदेशी मछली प्रजातियों सहित जैवविविधता के संरक्षण को बढ़ावा देना, सुंदरबन के पारस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य को बहाल करने और बनाए रखने में सहायता कर सकता है।
- **भारत-बांग्लादेश सहयोग:**
  - **भारत-बांग्लादेश संयुक्त कार्य समूह (Joint Working Group - JWG)** को सुंदरबन की जलवायु लचीलेपन और इस पारस्थितिकी तंत्र पर नरिभर समुदायों के कल्याण की योजना बनाने तथा लागू करने के लिये एक संयुक्त उच्च शक्ति बोर्ड एवं अंतःवषिय वषिषज्जों के एक समूह में परिवर्तित किया जा सकता है।
  - संस्थागत तंत्र को कई क्षेत्रों में काम करने के लचीलेपन के साथ मश्रित किया जाना चाहिये, जिससे ज़मीनी मुद्दों को प्रभावी ढंग से नपिटने के लिये स्थानीय लोगों को शामिल किया जा सके।
    - दोनों देश **अमेज़न सहयोग संधि संगठन** और **सेनेगल नदी बेसिन विकास संगठन** जैसी कई अंतरराष्ट्रीय पहलों से सीख सकते हैं।

## नषिकर्ष

- ये प्रकृति-आधारित समाधान सुंदरबन पारस्थितिकी तंत्र के सामने आने वाली जटिल चुनौतियों का समाधान करने के लिये प्रकृति के वरिद्ध नहीं, बल्कि उसके साथ काम करने के महत्त्व पर ज़ोर देते हैं।
- विकास योजनाओं और नीतियों में प्रकृति आधारित दृष्टिकोण को एकीकृत करके, **हतिधारक सुंदरबन** तथा इसके नवासियों के दीर्घकालिक स्वास्थ्य एवं स्थिरता को बढ़ावा दे सकते हैं।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

?????????:

Q. नमिनलखिति संरक्षति कषेत्रों पर वचिर कीजयि: (2012)

1. बांदीपुर
2. भतिरकनकि
3. मानसी
4. सुंदरबन

उपर्युक्त में से कसिं टाइगर रज़िर्व घोषति कयि गया है?

- (A) केवल 1 और 2  
(B) केवल 1, 3 और 4  
(C) केवल 2, 3 और 4  
(D) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (B)

Q. भारत की जैवविविधता के संदर्भ में सीलोन फ्राँगमाउथ, कॉपरस्मिथि बारबेट, ग्रे-चनिड मनिविट और ह्वाइट-थ्रोटेड रेडस्टार्ट क्या है?

- (a) पक्षी  
(b) प्राइमेट  
(c) सरीसृप  
(d) उभयचर

उत्तर: (a)

**??????:**

प्रश्न. "भारत में आधुनिक कानून की सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण उपलब्धि सर्वोच्च न्यायालय द्वारा पर्यावरणीय समस्याओं का संवैधानिकीकरण है।" सुसंगत वाद वधियों की सहायता से इस कथन की वविचना कीजिये। (2022)

प्रश्न. "वभिन्न प्रतियोगी क्षेत्रों और साझेदारों के मध्य नीतगित वरिधाभासों के परणामस्वरूप पर्यावरण के संरक्षण तथा उसके नमिनीकरण की रोकथाम' अपर्याप्त रही है।" सुसंगत उदाहरणों सहति टपिपणी कीजिये। (2018)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/sundarbans-4>

