

# BHITARKANIKA MANGROVES

## Wetland of International Importance

Location: Kendrapara, Odisha

Ramsar Area: 650 sq. km

Source of water : Rivers Brahmani – Baitarni, Rainfall, Tidal inflow



### Biodiversity and Habitat

**500,000 Olive Ridley turtles**  
World's largest mass nesting beach

**280 Species of birds**  
One of the largest heronry in Asia

**1700 Saltwater Crocodiles**  
Highest density in India

**70 mangrove species**  
One of the most diverse mangrove ecosystems in India



Reduced freshwater flow



Coastal erosion



Expansion of shrimp farms



### Livelihoods

- ▶ Supports 250,000 inhabitants in 410 villages
- ▶ Agriculture
- ▶ Fishing
- ▶ Aquaculture



Protection from cyclones and tidal surges



Eco - tourism  
Attracts over 60,000 tourists annually



● Wetland values and benefits    ● Threats    - - - - - Ramsar site boundary

# ଭିତରକନିକା ହେକ୍ଟାଲବଣ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଆର୍ଦ୍ରଭୂମି

ଅବସ୍ଥାନ: କେନ୍ଦ୍ରାପଡ଼ା, ଓଡ଼ିଶା

ରାମସର କ୍ଷେତ୍ର: 650 ବର୍ଗ କି.ମି. (କିଲୋମିଟର)

ଜଳର ଉତ୍ସ: ନଦୀଗୁଡ଼ିକ ବ୍ରାହ୍ମଣୀ- ବୈତରଣୀ, ବର୍ଷା, ଜୁଆର ପ୍ରବାହ



**ଜୈବବିବିଧତା ଏବଂ ବାସସ୍ଥାନ**

**500,000 ଅଲିଭ ରିଙ୍କୋ କଇଁଛ**  
 ବିଶ୍ୱର ବୃହତ୍ତମ ସାମୁହିକ ଅଣ୍ଡାଦାନ ବେଳାଭୂମି

**280 ପ୍ରଜାତିର ପକ୍ଷୀ**  
 ଏସିଆର ବୃହତ୍ତମ ବଗ ଜାତୀୟ ପକ୍ଷୀଙ୍କ ପ୍ରଜନନ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ

**1700 ଲୁଣି ପାଣି କୁମ୍ଭୀର**  
 ଭାରତରେ ସର୍ବାଧିକ ଘନତା

**70 ହେକ୍ଟାଲ ପ୍ରଜାତି**  
 ଭାରତର ସବୁଠାରୁ ବିବିଧ ହେକ୍ଟାଲବଣ ପରିସଂସ୍ଥାନ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ



ମଧୁର ଜଳ ପ୍ରବାହ ହ୍ରାସ



ଉପକୂଳ ଅବକ୍ଷୟ



ଚିକ୍ଳୁଡ଼ି ଚାଷର ସମ୍ପ୍ରସାରଣ



**ଜୀବନଜୀବିକା**

- ▶ 410 ଗାଁରେ 250,000 ବାସିନ୍ଦାଙ୍କୁ ଭିତ୍ତିଭୂମି କରେ
- ▶ କୃଷି
- ▶ ମାଛ ଧରା
- ▶ ମହାଧିକାର



**ବାତ୍ୟା ଏବଂ ଜୁଆର ବୃଦ୍ଧିରୁ ସୁରକ୍ଷା**



**ପରିବେଶ ପର୍ଯ୍ୟଟନ**  
 ବାର୍ଷିକ 60,000 ରୁ ଅଧିକ ପର୍ଯ୍ୟଟକଙ୍କୁ ଆକର୍ଷିତ କରିଥାଏ



● ଆର୍ଦ୍ରଭୂମି ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ଲାଭ    ● ବିପଦ    - - - - - ରାମସର କ୍ଷେତ୍ର ସୀମା

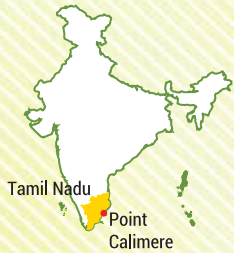
# POINT CALIMERE WILDLIFE AND BIRD SANCTUARY

## Wetland of International Importance

**Location:** Nagapattinam and Thiruvavur, Tamil Nadu

**Ramsar Area:** 385 sq. km

**Source of water :** Distributaries of Cauvery, Rainfall, Tidal inflow



### Livelihood

- ▶ Muthupet mangroves support nearly 30,000 fishermen
- ▶ Nearly 40 sq. km under salt production



154 Species of medicinal plants



Ecotourism



### Biodiversity and Habitat

- ▶ Largest Blackbuck population in Tamil Nadu
- ▶ One of the largest remnants of tropical dry evergreen forest in India
- ▶ Over 1,00,000 migratory waterbirds
- ▶ Nesting site for Olive Ridley turtle

Nearly **260** Species of birds | **70** Species of fish | **300** Species of flowering plants



### Storm protection



Reduced freshwater inflow



Prosopis invasion



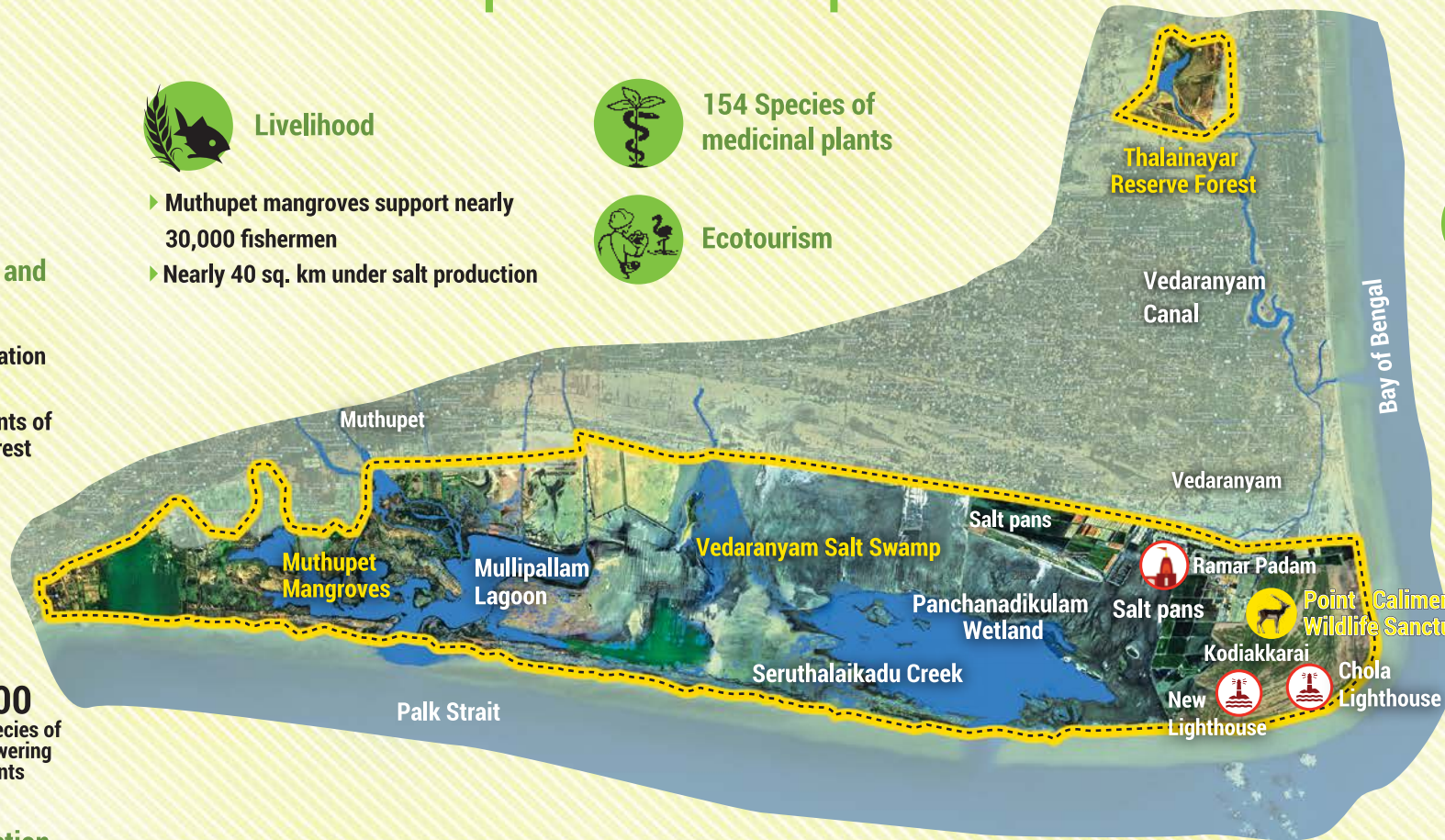
Expansion of and effluents from shrimp farms



Cattle grazing



Siltation of lagoon and creeks



### Cultural Value

Sites of historical significance – Ramar Padam, Modimandapam, Chola lighthouse, Avulaiganni Dargah

● Wetland values and benefits

● Threats

--- Ramsar Site Boundary



# கோடியக்கரை வன உயிரின மற்றும் பறவைகள் சரணாலயம் பன்னாட்டு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உவர் சதுப்பு நிலம்

அமைவிடம்: நாகப்பட்டினம் மற்றும் திருவாரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடுமாநிலம் | ராமசார் பரப்பளவு 385 சதுர கிலோமீட்டர் | நீர் ஆதாரம்: காவிரிமுகால் நீர், மணநீர், கடல் நீரோட்டம்



**வாழ்வாதாரம்**

- முத்துப்பேட்டை உவர் சதுப்புநிலக் காடுகள் கிட்டத்தட்ட 30000 மீனவர் களுக்கு வாழ்வாதாரமாக திகழ்கிறது
- 40 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் உப்பு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது



154 வகையான மருத்துவ குணமுடைய தாவரங்கள்



சூழலியல் சுற்றுலா



பல்லுயிர் மற்றும் வாழ்விடம்

- தமிழ்நாட்டிலேயே அதிக அளவில் வெளிமான்கள் காணப்படும் இடம்
- இந்தியாவில் எஞ்சியுள்ள பெய்மண்டல உவர் பசுமை மாறாக் காடுகளில் இதுவும் ஒன்று
- ஒரு இலட்சத்திற்கும் மேலான வெளிநாட்டு இடம்பெயர் பறவைகள் வந்து செல்கின்றன
- கடல் ஆமைகள் (ஆலிவ் ரிட்லி) முட்டையிட்டு குஞ்சி பெறிக் கும் பகுதியாக திகழ்கிறது

**260** வகையான பறவை இனங்கள்  
**70** வகையான மீன் இனங்கள்  
**300** வகையான பூக்கும் தாவர இனங்கள்



புயலிலிருந்து பாதுகாப்பு



நன்னீரோட்டம் குறைவு



சீமைகருவேல மரத்தின் பெருக்கம்



இரால் பண்ணை கழிவுகள் மற்றும் இரால் பண்ணைகள் விரிவாக்கம்



கால்நடை மேய்ச்சல்



காயல் மற்றும் கடற்கழிகளில் வண்டல் மண் படிதல்



கலாச்சார மதிப்பு

வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள்

- இராமர் பாதம்
- மொழ மண்டபம்
- சோழர்கால கலங்கரை விளக்கம்
- அவுலியாகனி தர்கா

சதுப்பு நிலத்தின் மதிப்பு மற்றும் பயன்கள்

அச்சுறுத்தல்கள்

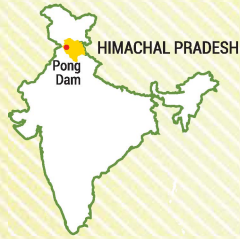
ராமசார் தள எல்லை

# Pong Dam Wetland of International Importance

**Location:** Kangra, Himachal Pradesh  
**Average depth :** 36 m

**Ramsar Area:** 156 sq. km  
**Wildlife Sanctuary:** 207 sq. km

**Source of water :** Beas river and precipitation  
**Catchment Area:** 12,562 sq. km



### Biodiversity Value

- ▶ Over 1 lakh migratory birds
- ▶ One of world's largest congregation of Bar-headed geese

Over **400** bird species | **27** species of fish | **24** species of mammals



Tilling in drawdown area



Grazing pressure



Climate change



### Livelihood

- ▶ Annual Fish production – 400 tonnes (Avg.)
- ▶ Livelihood for nearly 2700 fishermen



### Eco-tourism and cultural value



### Hydropower generation - 396 MW



### Irrigation

Major source of irrigation for Rajasthan and neighbouring states - 1.6 million ha annual irrigation

● Wetland values and benefits    
 ● Threats    
 ● Tourism Sites    
 🐟 Fish Landing Centre



# पोंग बांध अंतरराष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमि



स्थान: कांगड़ा, हिमाचल प्रदेश  
औसत गहराई: 36 मीटर

रामसर क्षेत्र: 156 वर्ग किमी  
वन्यजीव अभ्यारण्य: 207 वर्ग किमी

जल के स्रोत: ब्यास नदी और वर्षा  
जल संग्रहण क्षेत्र: 12,562 वर्ग किमी



## जैव विविधता मूल्य

- ▶ 1 लाख से अधिक प्रवासी पक्षी
- ▶ बार-हेडेड गीज़ की दुनिया की सबसे बड़ी मण्डली

400 से अधिक पक्षियों की प्रजातियां | 27 मछली की प्रजातियां | 24 स्तनधारियों की प्रजातियां



ड्रॉडाउन क्षेत्र में टिलिंग प्रक्रिया



चराई के कारण दबाव



जलवायु परिवर्तन



● आर्द्रभूमि के मूल्य और लाभ

● खतरा

● पर्यटन स्थल

● मछली अवतरण केंद्र



## आजीविका

- ▶ वार्षिक मछली उत्पादन – 400 टन (औसत)
- ▶ लगभग 2700 मछुआरों की आजीविका



पर्यावरण-पर्यटन और सांस्कृतिक मूल्य



जलविद्युत उत्पादन – 396 मेगावाट



## सिंचाई

राजस्थान और पड़ोसी राज्यों के लिए सिंचाई का प्रमुख स्रोत- 1.6 मिलियन हेक्टेयर वार्षिक सिंचाई



# Renuka Ji Lake Wetland of International Importance

**Location:** Sirmaur, Himachal Pradesh  
**Depth (m):** 13m Max. and average depth of 5.7m

**Area :** Wetland - 30.6 Ha and Renuka Wildlife Sanctuary - 402.8Ha  
**Source of water :** Rainfall, catchment runoff and several active springs

● Wetland values and benefits ● Threats



## Tourism and Recreation



## Cultural and religious value

- ▶ Sacred land based on the legend of Renukaji and Lord Parashuram
- ▶ 2-3 lakh pilgrims visit during annual 6-day Renuka Ji Fair



## Garbage and littering



## Siltation and reduction in water holding capacity



## Water pollution



## Medicinal plants like Amla, Behar and Khair



## Sediment and nutrient retention, water purification

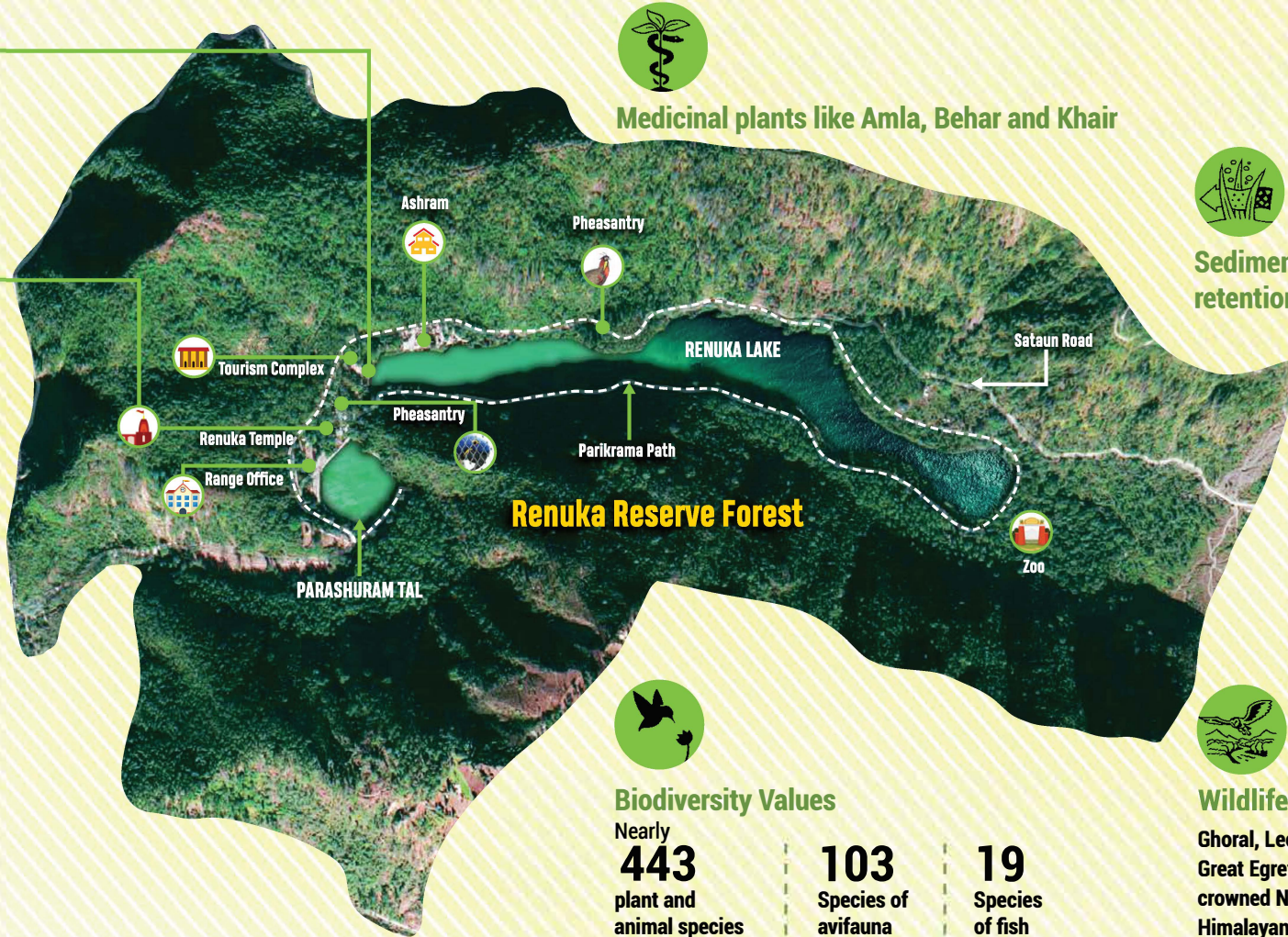


## Source of freshwater



## Wildlife and Avifauna

Ghoral, Leopard, Sambar, Common Coot, Great Egret, Red-billed Blue-Magpie, Black-crowned Night-Heron, Mountain Scops-Owl, Himalayan Bulbul.



## Biodiversity Values

Nearly  
**443**  
plant and  
animal species

**103**  
Species of  
avifauna

**19**  
Species  
of fish

# रेणुका जी झील अंतर्राष्ट्रीय महत्व की झील

**स्थान :** सिरमौर, हिमाचल प्रदेश  
**गहराई :** 13 मीटर (अधिकतम) और औसत गहराई 5.7 मीटर

**क्षेत्र :** आद्रभूमि 30.6 हेक्टेयर एवं रेणुका वन्यजीव अभ्यारण्य : 402.8 हेक्टेयर  
**जलस्रोत :** वर्षाजल, जल ग्रहण क्षेत्र और कई सक्रिय झरने

आद्रभूमि मूल्य एवं लाभ खतरे



पर्यटन एवं मनोरंजन



सांस्कृतिक एवं धार्मिक महत्व

- ▶ पवित्र भूमि (रेणुकाजी और भगवान परशुराम की पौराणिकता)
- ▶ वार्षिक 6-दिवसीय रेणुकाजी मेले के दौरान **2-3 लाख** तीर्थयात्री आते हैं



कूड़ा और कचरा फैलना



गाद और पानी रोकने की क्षमता



जल प्रदूषण



औषधीय पौधे जैसे आंवला, बेहर, खैर



तलछट एवं पोषक तत्व प्रतिधारण, जल शोधन



मीठे पानी का स्रोत



जैव विविधता मूल्य

**443**

से अधिक प्रजातियां दर्ज की गई हैं

**103**

पक्षियों की प्रजातियां हैं

**19**

मछलियों की प्रजातियां हैं



महत्वपूर्ण पक्षियों और वन्यजीवों की सूची

घोराल, तेंदुआ, सांभर, कॉमन कोट, ग्रेट एग्रेट, रेड-बिल्ड ब्लू-मेगपाई, ब्लैक-क्राउन्ड नाइट-हेरन, माउंटन स्कॉप्स-उल्लू, हिमालयन बुलबुल



## रेणुकाजी आरक्षित वन