



# PARAWET

## Participatory monitoring, assessment and visualization of climate change vulnerability in coastal wetlands of Peru for decision-making in Ecosystem-based adaptation

### Summary

The coastal region of Peru contributes to significant economic output. To protect the coastal ecosystem services and adapt to climate change, there is a need to develop and integrate ecosystem-based adaptation (EbA) measures into coastal and marine zone management. For this reason, PARAWET will support the interpretation and communication of climate change relevant, ecological and socio-economic information of coastal wetlands in the Piura province. In addition, PARAWET will support IMARPE with the development of the Coastal Marine Atlas of Peru, a geospatial tool for information management and decision making to strengthen management at the local, regional and national level.

### Activities

- Participatory vulnerability assessments and monitoring to understand the potential for EbA:
  - Assessing Blue Carbon stocks of mangroves
  - Wetland biomass monitoring
  - Assessing fishing communities' vulnerability to climate change of coastal wetlands
- Workshops and knowledge exchange among stakeholders for (1) wetland vulnerability analyses and science (2) sustainable fishing and eco-tourism development, and (3) to support project designs for EbA
- Dissemination of project results to stakeholders and the public

### KEY DATA

**ZMT Contacts:** Dr. Hanlie Malherbe, Rebecca Lahl

**Working Groups:** Office for Knowledge Exchange (OKE), WG Ecological Biogeochemistry, WG Institutional and Behavioural Economics, WG Mangrove Ecology, and WG Data Science and Technology

**Cooperation Partners:** GIZ, IMARPE, National University of Piura

**Partner Country:** Peru

**Research Locations:** Peru coastal realm, Piura Region coastal wetlands

**Project Duration:** 1 December 2022 – 31 July 2024

**Funding:** GIZ EbAMar (IKI BMUV)

**Status:** ZMT is project coordinator

**ZMT Programme Area:** PA 5 - Strategic Management and Development

- Technical support to integrate geospatial datasets in the marine atlas for coastal management
- Capacity development and training for processing and visualization of geospatial information



# PARAWET

## Partizipatives Monitoring, Bewertung und Visualisierung der Klimawandel-Vulnerabilität in küstennahen Feuchtgebieten Perus für die Entscheidungsfindung bei der ökosystembasierten Anpassung

### Zusammenfassung

Die Küstenregion Perus trägt zu einer bedeutenden Wirtschaftsleistung bei. Um die Ökosystemleistungen der Küste zu schützen und sich an den Klimawandel anzupassen, müssen ökosystembasierte Anpassungsmaßnahmen (EbA) entwickelt und in das Küsten- und Meereszonenmanagement integriert werden. Aus diesem Grund wird PARAWET die Interpretation und Kommunikation von klimarelevanten, ökologischen und sozioökonomischen Informationen über Küstenfeuchtgebiete in der Provinz Piura unterstützen. Darüber hinaus wird IMARPE bei der Entwicklung eines Küsten- und Meeresatlas unterstützen, einem raumbezogenen Instrument für das Informationsmanagement und die Entscheidungsfindung zur Stärkung des Managements auf lokaler, regionaler und nationaler Ebene.

### Aktivitäten

- Partizipatives Monitoring und Bewertung der Vulnerabilität und dem Potenzial für EbA:
  - Bewertung der Blue Carbon-Bestände
  - Überwachung der Biomasse von Feuchtgebieten
  - Bewertung der Anfälligkeit von Fischereigemeinschaften für Klimawandel in Küstenfeuchtgebieten
- Workshops und Wissensaustausch zwischen Interessenvertretern für (1) Schwachstellenanalysen von Feuchtgebieten und Wissenschaft, (2) nachhaltige Fischerei und Entwicklung des Ökotourismus, und (3) um Projektentwürfe für EbA zu unterstützen

### SCHLÜSSELDATEN

**ZMT-Kontakte:** Dr. Hanlie Malherbe, Rebecca Lahl

**Arbeitsgruppen:** Büro für Wissensaustausch (OKE), WG Ökologische Biogeochemie, WG AG Institutionen und Verhaltensökonomie, WG Mangrovenökologie, and WG Data Science and Technologie

**Kooperationspartner:** GIZ, IMARPE, Nationale Universität von Piura

**Partnerländer:** Peru

**Forschungsstandorte:** Küstengebiete von Peru, Küstenfeuchtgebiete der Region Piura

**Projektdauer:** 1. Dezember 2022 – 31. Juli 2024

**Förderung:** GIZ EbAMar (IKI BMUV)

**Status:** ZMT koordiniert das Projekt

**ZMT-Programmbereich:** PA 5 -Strategisches Management und Entwicklung

- Verbreitung der Projektergebnisse an Interessengruppen und die Öffentlichkeit.
- Technische Unterstützung bei der Integration von Geodatensätzen in den Meeresatlas für das Küstenmanagement
- Kapazitätsentwicklung für die Verarbeitung und Visualisierung von Geodaten