



# MIMAC

## Identification, demarcation as protected sites and integrated management of coastal areas of the Colombian Caribbean subjected to climate change impacts

### Aims of the project

The MIMAC project is aimed at placing the Marine Protected Areas (MPAs) of Bahía Portete, Bahía Honda and Bahía Hondita in a larger context of a Marine Spatial Planning program in order to enhance the regional efficiency of habitat and biodiversity protection. At the same time, management plans for these areas shall be developed, that are adapted to the needs and demands of local stakeholders and that make best use of an ecosystem approach to adaptation and management under conditions of climate change. The implementation of an integrated coastal management plan demands a clear political and societal decision, as well as the strengthening of the administrative capacities of the responsible entities and an intersectoral collaboration.

Among all relevant stakeholders integrated management solutions are to be developed, aimed at a reconciliation between protection of biodiversity and use of resources.

### Expected results

The protection of mangrove and seagrass habitats shall directly contribute to maintaining CO<sub>2</sub> storage and absorption as well as biological diversity of these ecosystems. Integrated ecosystem-based management practices (fisheries) will allow resource users to adapt their fisheries to the system changes caused by climate change.

### KEY FACTS

**ZMT Contacts:** Prof. Dr. Matthias Wolff (WG Resource Management) and Prof. Dr. Achim Schlüter (WG Institutions and Behavioural Economics)

**Department:** Theoretical Ecology and Modelling, Sozialwissenschaften

**Cooperation Partners:** GIZ and Universidad de Magdalena, Colombia

**Partner Country:** Colombia

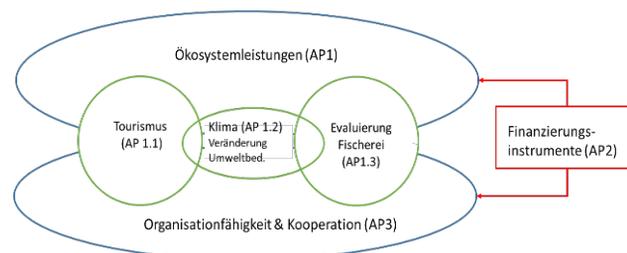
**Research Locations:** Caribbean north coast of Colombia

**Project Duration:** 1 May 2019 – 30 April 2023

**Funding:** GIZ/BMZ

**Status:** GIZ is coordinator of the larger regional project; ZMT is subcontracted for conducting MIMAC

**ZMT Programme Area:** PA 3 - Coastal Development and Hinterland Dynamics



*Working package AP1: Quantification of ecosystem services provided by tourism & fishery; AP3: Enhancement of local organisation and collaborative efforts; AP2: Identification and use of financial instruments to help conserving and sustainably managing the study area*



# MIMAC

## Identifikation, Demarkierung als Schutzgebiet und integriertes Management von besonders vom Klimawandel betroffenen marinen und Küstenzonen in Kolumbien

### Projektziele

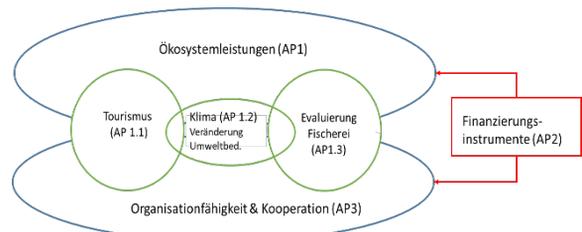
Das Vorhaben verfolgt den Ansatz, die zu erweiternden bzw. neu auszuweisenden Schutzgebiete als Teil einer bestehenden Meeres- und Küstenraumplanung einzubetten, um die Wirksamkeit der Schutzvorhaben zu erhöhen. Gleichzeitig sollen Managementpläne für die Meeres- und Küstenschutzgebiete entwickelt werden, welche an die lokalen Bedürfnisse und Herausforderungen angepasst sind und das Potenzial von Schutzgebieten im Rahmen von ökosystembasierten Anpassungsstrategien an den Klimawandel (EbA) für die Gemeinden nutzbar macht. Die Umsetzung eines integrierten Küstenzonenmanagementplans erfordert dabei einen klaren politischen und gesellschaftlichen Willen und die Stärkung der Verwaltungskapazitäten und Förderung der intersektoralen Zusammenarbeit. Gemeinsam mit den Projekt-Akteuren werden integrierte Managementlösungen umgesetzt, die Kompromisse zwischen Schutz und verschiedenen Nutzungsmodellen berücksichtigen.

### Erwartete Ergebnisse

Der Schutz von Mangroven und Seegräsern wird direkt zum Erhalt der CO<sub>2</sub>-Speicherkapazität, Senkenfunktion und großen Biodiversität dieser Habitate beitragen. Integrierte ökosystembasierte Managementpraktiken werden es den Ressourcennutzern erlauben, ihre Fischereipraktiken den durch Klimawandel veränderten Bedingungen anzupassen.

### SCHLÜSSELDATEN

**ZMT-Kontakte:** Prof. Dr. Matthias Wolff (AG Ressourcenmanagement und Prof. Dr. Achim Schlüter (AG Institutionen und Verhaltenökonomie)  
**Abteilungen:** Theoretische Ökologie und Modellierung, Sozialwissenschaften  
**Kooperationspartner:** GIZ und Universidad de Magdalena, Kolumbien  
**Partnerland:** Kolumbien  
**Forschungsstandort:** kolumbianische Nordkaribik  
**Projektdauer:** 1. Mai 2019 – 30. April 2023  
**Förderung:** GIZ/BMZ  
**Status:** GIZ koordiniert ein größeres regionales Projekt, innerhalb dessen das ZMT Unterauftragnehmer zur Durchführung des MIMAC-Projektes ist  
**ZMT-Programmbereich:** PB 3 - Küstenentwicklung und Dynamik des Hinterlandes



**Arbeitspaket AP1:** Quantifizierung der Ökosystemdienstleistungen aus Fischerei & Tourismus; AP3: Förderung der lokalen Organisationen und gemeinsame Anstrengungen; **AP2:** Identifizierung der Finanzierungsinstrumente zum Schutz und nachhaltigen Management des Studiengbietes