

MOZAMBIQUE



Algemeen

Mozambique - officieel de Republiek Mozambique - is een land in Zuidoost-Afrika dat wordt begrensd door de Indische Oceaan in het oosten, Tanzania in het noorden, Malawi en Zambia in het noordwesten, Zimbabwe in het westen en Eswatini en Zuid-Afrika in het zuidwesten. Het wordt in het oosten gescheiden van Madagaskar door het Kanaal van Mozambique. De oppervlakte van het land is 80,2 Mha (miljoen hectare) met in 2024 een bevolking van 34,6 miljoen, of 0,43 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2024).

Bron: esri

Klimaat en geografie

Mozambique heeft een tropisch klimaat met twee seizoenen, een nat seizoen van oktober tot maart en een droog seizoen van april tot september. De klimatologische omstandigheden variëren echter afhankelijk van de hoogte. Er is veel neerslag langs de kust en minder in het noorden en zuiden. De jaarlijkse neerslag varieert afhankelijk van de regio van 500 tot 900 mm, met een gemiddelde van 590 mm. Tijdens het natte seizoen komen cyclonen vaak voor (bron: Wikipedia). Theron en Barwell (2012) geven een gedetailleerde beschrijving van de mogelijke effecten van klimaatverandering en van de mogelijke maatregelen op het gebied van kustbescherming.

44% van het land bestaat uit laagland onder de 200 m+MSL (gemiddeld zeeniveau). Het laagland in Cabo Delgado en Nampula bestaat uit niet meer dan een kustvlakte van ongeveer 60 km breed, maar strekt zich uit tot diep in het binnenland rond de Zambezi-delta. De 2655 km lange kust wordt gekenmerkt door kliffen in het noorden en rond de Zambezi delta door uitgestrekte mangrove moerassen. In het zuiden zijn de estuaria zeldzamer, ook hier is er een afwisseling van ondiepten en mangrove moerassen met een aantal baaien met een opening naar het noorden. Ten zuiden van Ponta Da Barra wordt de kust gekenmerkt door duinen en lagunes. In het binnenland van Noord- en Midden-Mozambique verandert het laagland geleidelijk in een zacht glooiend plateau dat langzaam stijgt van 200 naar 1000 m+MSL en 43% van het land beslaat. Op het plateau liggen enkele bergkammen. Vooral in het noorden zijn er veel bergen. In het zuiden zijn de Lebombo Mountains tot 1000 m+MSL hoog. Het land wordt van oost naar west doorkruist door twee grote rivieren, de Limpopo en de Zambezi. In de lagere delen van het land kunnen ze een breedte van 3 km bereiken en een delta van 80 km breed. De Ruvuma rivier vormt over een afstand van ruim 700 km de grens met Tanzania. Het grootste meer is het Cahora Bassa reservoir voor waterkracht dat in de jaren zeventig is aangelegd.

Neves (2024) beschrijft de maatregelen die na een verwoestende overstroming in 2000 in de stad Matola zijn genomen. Hoewel er verschillende maatregelen met betrekking tot de waterafvoer zijn genomen, zijn er hoogstwaarschijnlijk nog geen polders aangelegd.

Bestaande polders

Er zijn twee poldergebieden (Group Polder Development, 1982):

- Delta van de Incomati rivier 4,000 ha;
- Delta van de Limpopo rivier 24,000 ha.

Langs de Zambezi-rivier lijken ook polders te liggen, maar daarover konden geen details worden gevonden.

Algemene kenmerken van de polders in Mozambique zijn weergegeven in Tabel I.

Voorgestelde polders

Er zijn geen voorgestelde polders gevonden.

De ligging van de polders in Mozambique zoals weergegeven op de Wereldpolderkaart

De ligging van de polders in Mozambique is weergegeven in Figuur 1.



Figuur 1. Ligging van de polders in Mozambique (bron: esri – Batavialand)

De door Prof. Adriaan Volker gemaakte foto's worden getoond in Tabel II.

Referenties

- Group Polder Development, Department of Civil Engineering, Delft University of Technology, 1982. *Polders of the World. Compendium of polder projects*. Delft, the Netherlands
- Theron, A. and L. Barwell, 2012. Theme 2. *Coastal planning and adaptation to mitigate climate change impacts*. National Institute for Disaster Management (INGC). Stellenbosch, South Africa.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2022. *World population prospects, medium prognosis. The 2022 revision*. New York, USA.

Bart Schultz



Lelystad, september 2024

Tabel I. Algemene karakteristieken van de polders in Mozambique

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Delta van de Incomati rivier		4,000	RLL	25° 28' Z	32° 49' O	8	Landbouw
Delta van de Limpopo rivier		24,000	RLL	24° 53' Z	33° 36' O	8	Landbouw
Total		28,000					

*) RLL = ingepolderd laagland; LGS = bedijking; DL = droogmakerij

Tabel II. Door Prof. Adriaan Volker genomen foto's

	
<p>A4 001/II.4.1 *) Groepsfoto. Voorste rij van links tot rechts: Antonio Gonzalve Henrique, Arnaldo Lopez Pereira (director Water Affairs), Jose da Costa (UNESCO), Prof. Adriaan Volker, Prof. Alvaro Caruo Vaz. Tweede rij van links naar rechts: Jos de Sonnevill, D.G. Jamieson, onbekend, Armando Lencastre, Klas Calderwell (RIT Stockholm), onbekend, Jan Suska (UNESCO), Barraden Leitas (DNA-DRN), Abdul Fakir (CETA), Borges Cuelho (EDM)</p>	<p>A4 002/II.4.2 Prof. Adriaan Volker voor Great Zimbabwe</p>

*) Batavialand/origineel