

PERU



Bron: esri

Algemeen

Peru - officieel de Republiek Peru - grenst in het noorden aan Ecuador en Colombia, in het oosten aan Brazilië, in het zuidoosten aan Bolivia, in het zuiden aan Chili en in het westen aan de Stille Oceaan. Peru heeft een oppervlakte van 129 Mha (miljoen hectare) met in 2020 een bevolking van 33,0 miljoen of 0,26 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2019).

Klimaat en geografie

De combinatie van tropische breedtegraad, bergketens, topografische variaties en twee oceaanstromingen (Humboldt en El Niño) geeft Peru een grote diversiteit aan klimaten. Het kustgebied heeft gematigde temperaturen, weinig neerslag en een hoge luchtvochtigheid, behalve de warmere, nattere noordelijke delen. De Peruaanse Amazone wordt gekenmerkt door hevige regenval en hoge temperaturen, met uitzondering van het zuidelijkste deel, dat koude winters en seizoensgebonden regenval kent (bron: Wikipedia).

Peru is een land met een zeer grote biodiversiteit variërend van de dorre vlaktes van de Pacifische kustregio in het westen tot de toppen van het Andesgebergte die zich verticaal uitstrekken van het noorden tot het zuidoosten van het land tot het tropische regenwoud van het Amazonebekken in het oosten met de Amazone rivier.

Bestaande polders

De Group Polder Development (1982) stelt dat er in het Tumbes gebied in het noorden kleine polders te vinden zijn. Daarnaast was een polder bij Canete in aanbouw. Op Google Earth is te zien dat er inderdaad polderachtige landschappen in dit gebied zijn.

Oosterbaan (2008) heeft de drainagebehoeften voor het Huarmey Drainage Project onderzocht. Voor Deelgebied IV (ongeveer 25 ha) constateerde hij dat het gedeeltelijk is bebouwd en dat er tekenen zijn van eerdere, maar stopgezette pogingen om gewassen te verbouwen. Hieruit blijkt dat grondeigenaren belang hadden bij landbouw. Vertikale drainage door bemaling was niet aan te raden omdat het gebied dicht bij de zee ligt en het grondwater zout is. In plaats daarvan adviseerde hij om, indien deelgebied IV zou worden ingepolderd, een aantal sloten te graven die zouden uitmonden in het bestaande centrale afvoerkanaal. De sloten zouden ongeveer 1,5 m diep moeten zijn met flauwe taluds en op een onderlinge afstand van ongeveer 50 m. Het centrale afvoerkanaal zou moeten worden uitgerust met een gemaal om het overtollige water in de Huarmey rivier te lozen. Er zouden maatregelen moeten worden genomen om de werking en het onderhoud van het gemaal te garanderen. De landeigenaren zouden hulp nodig hebben bij het verkrijgen van extra irrigatiewater en andere landbouw inputs, evenals bij het onderhoud van de sloten. Zijn aanbeveling hield in dat er een polder zou komen. Op Google Earth is te zien dat er inderdaad polderachtige landschappen in dit gebied zijn.

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

Voorgestelde polders

De Group Polder Development (1982) vermeldt dat er een aantal studies zijn gedaan naar de ontwikkeling van het Amazonegebied in het noordoosten van Peru. In dit gebied is in principe potentie voor inpoldering aanwezig. Ze stellen dat er op zeer beperkte schaal inpolderingsactiviteiten gaande waren.

Referenties

Group Polder Development, 1982. *Polders of the World. Compendium of polder projects*. Delft, the Netherlands.

Oosterbaan, R., 2008. *Huarmey Drainage Project, conceptual phase*. Consultancy report to Ground Water International. Lima, Peru.

United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2019. *World Population Prospects, medium prognosis. The 2019 revision*. New York, USA.

Bart Schultz

Lelystad, juni 2021

Tabel I. Algemene karakteristieken van de polders in in Peru

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
<i>Bestaande polders</i>							
Polders in het Tumbes gebied			RLL	3° 34' Z	80° 29' W	5	Landbouw
Polder at Cenete			RLL	12° 46' Z	76° 35' W	20	Landbouw
Subarea IV van het Huarmey Drainage Project		25	RLL	10° 05' Z	78° 09' W	9	Landbouw
Sub-totaal		25					
<i>Voorgestelde polder</i>							
Amazone gebied							
Totaal		25					

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