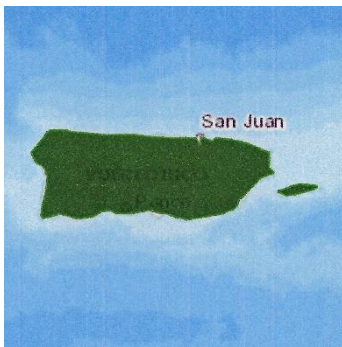


## PUERTO RICO



Bron: esri

### Algemeen

Puerto Rico - officieel het Gemeenebest van Puerto Rico en kortweg Porto Rico genoemd - is een gebied in het noordoosten van de Caribische Zee, dat geen integraal onderdeel uitmaakt van de Verenigde Staten. Puerto Rico, een archipel van de Grote Antillen, omvat het hoofdeiland Puerto Rico en een aantal kleinere eilanden. Puerto Rico heeft een oppervlakte van 0,91 Mha (miljoen hectare) met in 2020 een bevolking van 2,9 miljoen, ofwel 3,2 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2019).

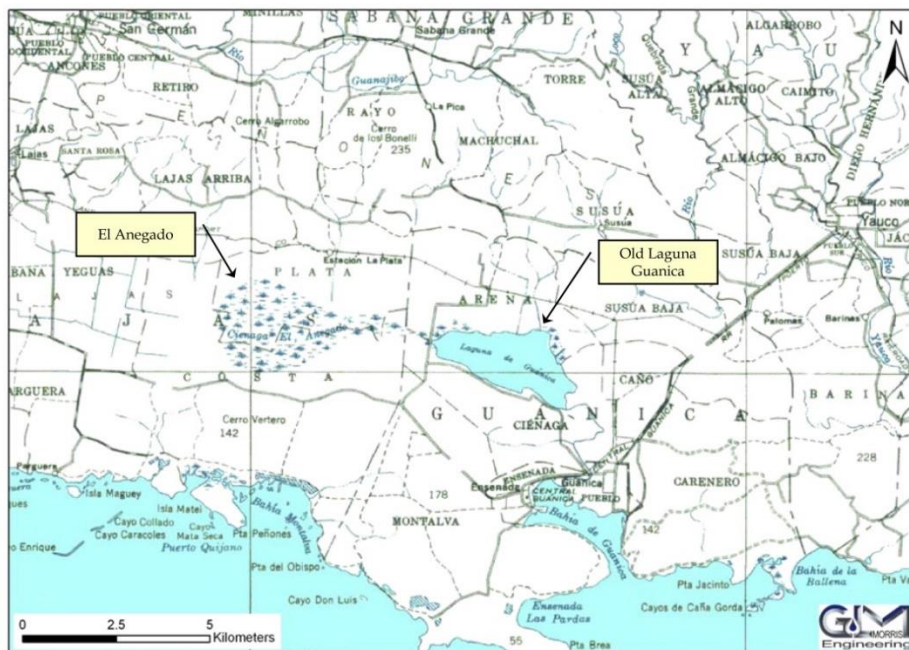
### Klimaat en geografie

Het klimaat van Puerto Rico is tropisch regenwoud. De temperaturen zijn het hele jaar door warm tot heet, gemiddeld in de buurt van 29 °C in lager gelegen gebieden. De gemiddelde temperatuur is het hele jaar door 28 °C, met een gemiddelde minimumtemperatuur van 19 °C en een maximum van 30 °C. De dagelijkse temperatuurveranderingen zijn per seizoen vrij klein in de laaglanden en kustgebieden. De temperatuur in het zuiden is meestal een paar graden hoger dan in het noorden. Tussen het droge en natte seizoen is er een temperatuurverandering van ongeveer 3,3 °C. Dit komt voornamelijk door de warme wateren van de tropische Atlantische Oceaan, die de koelere lucht die vanuit het noorden en noordwesten binnenkomt aanzienlijk wijzigen. Oostelijke passaatwinden waaien het hele jaar door over het eiland. Het regenseizoen loopt van april tot november. De gemiddelde jaarlijkse neerslag is 1.690 mm (bron: Wikipedia).

Het eiland is grotendeels bergachtig met grote kustgebieden in het noorden en zuiden. De belangrijkste bergketen heet de Centrale Keten (*La Cordillera Central*).

### Bestaande polders

De Group Polder Development (1982) vermeldt dat de Guanica Lagune (400 ha) een ondiepe depressie is nabij het oostelijke uiteinde van de Lajas-vallei. In die tijd werden irrigatie- en waterafvoer systemen aangelegd om de landbouwontwikkeling te bevorderen (Figuur 1).



Figuur 1. Locatie van de polder in de voormalige Guanica Lagune (GM-Morris Engineering, 2011)

Algemene kenmerken van de polder in Puerto Rico zijn weergegeven in Tabel I.

### **Voorgestelde polders**

Er konden geen voorgestelde polders worden geïdentificeerd.

### **Referenties**

- Group Polder Development, Department of Civil Engineering, Delft University of Technology, 1982. *Polders of the World. Compendium of polder projects*. Delft, the Netherlands
- GM-Morris Engineereng, 2011. Hydrologic-hydraulic study of Laguna Guanica restoration impacts on regulatory flood levels, Guanica, Puerto Rico.
- Israelsen, Orson W. 1954. *Drainage and reclamation problems in Lajas Valley, Puerto Rico*. Report by UPR Aricultural Experimental Station, Río Piedras, Puerto Rico.
- McClymonds, Neal. E. 1967. *Water resources of the Guánica Area, Puerto Rico: A Preliminary Appraisal, 1963.*” Water Resources Bull No. 6, USGS, San Juan.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2019. *World Population Prospects, medium prognosis. The 2019 revision*. New York, USA.
- Willardson, Lyman S. 1958. *Lajas Valley drainage problems*. UPR Ag. Experimental Station Bulletin No. 143.

*Bart Schultz*

*Lelystad, juni 2021*

Tabel I. Algemene karakteristieken van de polders in Puerto Rico

| Naam                        | Inpoldering | Oppervlakte<br>in ha | Type *) | Breedtegraad | Lengtegraad | Niveau<br>in m+MSL | Grondgebruik |
|-----------------------------|-------------|----------------------|---------|--------------|-------------|--------------------|--------------|
| Polder(s) in Guanica Lagoon | 1955        |                      | DL      | 18° 01' N    | 66° 59' W   | 5                  | landbouw     |
| Totaal                      |             |                      |         |              |             |                    |              |

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