

## Opgave 6 – Zuid-Amerika: De Galápagoseilanden

---

*Bij deze opgave horen de bronnen 14 en 15.*

*Gebruik bron 14 en het kaartenkatern.*

De Galápagoseilanden zijn ontstaan door hotspotvulkanisme, maar zijn vulkanisch niet meer actief.

- 1p **21** Geef de naam van het stollingsgesteente waaruit de Galápagoseilanden vooral bestaan.

*Gebruik bron 14 en het kaartenkatern.*

Ongeveer 1.000 kilometer ten noordoosten van de Galápagoseilanden ligt Cocoseiland. Cocoseiland en de Galápagoseilanden zijn door dezelfde hotspot gevormd, maar hebben ten opzichte van de hotspot een verschillende ligging.

- 2p **22** Beschrijf in twee stappen het ontstaan van het verschil in ligging van Cocoseiland en de Galápagoseilanden ten opzichte van de hotspot.

*Gebruik het kaartenkatern.*

De Galápagoseilanden hebben een steppeklimaat. Dat is anders dan je zou verwachten op basis van de breedteligging van de eilanden.

- 2p **23** Leg uit dat de Galápagoseilanden een steppeklimaat hebben. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik bron 15 en het kaartenkatern.*

Tijdens een El Niño-jaar sterft een groot deel van de populatie Galápagospinguïns.

- 4p **24** Beschrijf in vier stappen het effect van El Niño waardoor een groot deel van de Galápagospinguïns sterft. Begin je beschrijving met de verandering die optreedt in de Humboldtstroom voor de westkust van Zuid-Amerika.

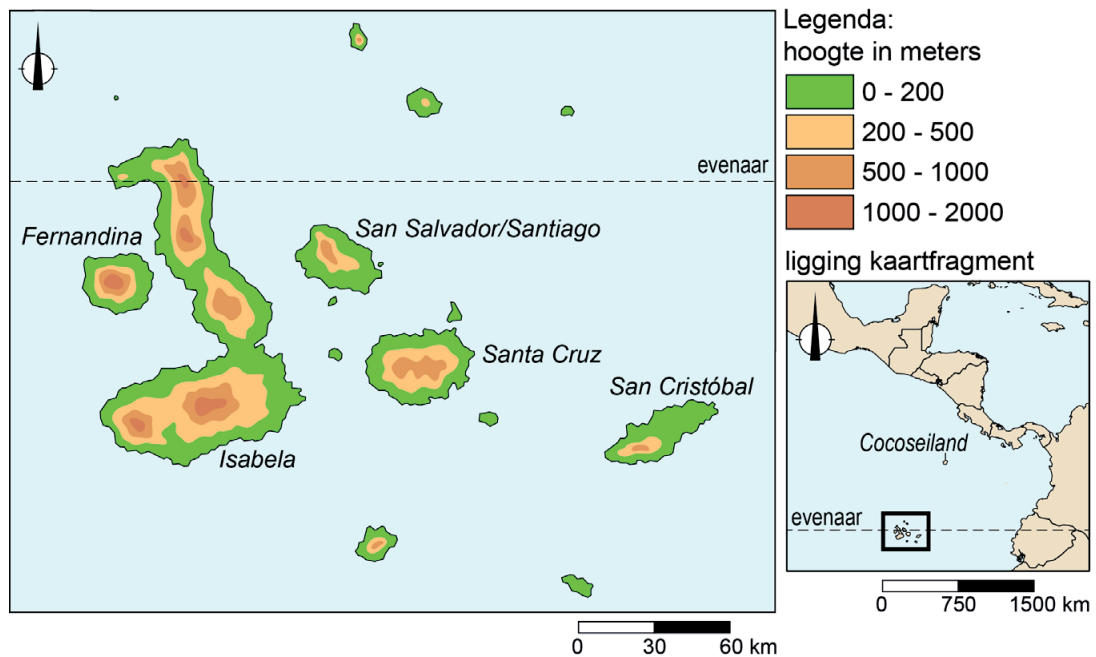
## Opgave 6 – Zuid-Amerika: De Galápagoseilanden

bron 14

### De Galápagoseilanden

De Galápagoseilanden liggen zo'n duizend kilometer ten westen van Ecuador in de Stille Oceaan. De archipel is ontstaan door hotspotvulkanisme. In de loop van ruim tien miljoen jaar zijn meer dan honderd grote en kleine eilanden van de archipel ontstaan. De Galápagoseilanden hebben geen tropisch regenwoudklimaat, zoals je zou verwachten rond de evenaar, maar een steppeklimaat.

### Locatie Galápagoseilanden



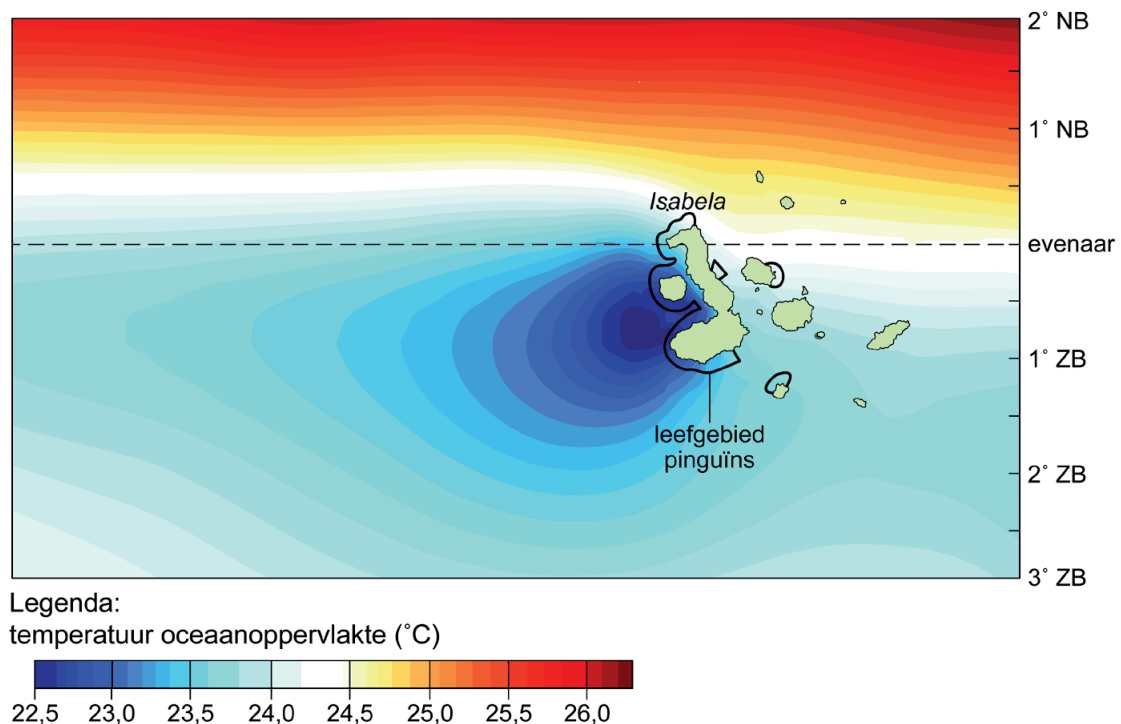
## bron 15

### De Galápagospinguïn

De Galápagospinguïn is de kleinste en enige tropische pinguïn ter wereld. Het is een soort die alleen op de Galápagoseilanden voorkomt. Ongeveer 95% van de populatie broedt op de eilanden Isabela en Fernandina, in het westelijk deel van de archipel, dicht bij hun voedselbron vis. Juist ten westen van het eiland Isabela komt veel vis voor.



### Leefgebied van de Galápagospinguïns



#### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.