



STINAPA INFORMEERT

HET ONTSTAAN VAN SALINAS

De kern van Bonaire bestaat uit oud stollingsgesteente, zoals basalt, dat afkomstig is van onderzeese vulkaanuitbarstingen. We hebben het dan over gebeurtenissen van meer dan honderd miljoen jaar geleden. Weer miljoenen jaren later kwam die grote rots langzamerhand boven de zeespiegel uit. Rondom de rots die later Bonaire werd groeide vlak onder water een ring van koraal, dit zijn diertjes die een kalkskelet vormen. Het koraal liet dikke lagen kalksteen op de rotsen achter. Tegelijkertijd beukte de zee diepe inhammen in de kustlijn. Op het land zorgde het regenwater door de erosie van het kalksteen voor de vorming van heuvels en dalen. Hierdoor ontstonden er op Bonaire in het noordwesten heuvels en dalen, in het midden een terrassenlandschap en in het zuiden een vrij laag en vlak landschap. Miljoenen jaren geleden zorgde de ijstijden voor het stijgen en het dalen van de zeespiegel (de oppervlakte van de zee). Saliñas zijn ontstaan toen de zeespiegel daalde. Het zeewater dat eerst in inhammen en valleien stond trok zich langzamerhand terug. Op de grens tussen vallei en zee groeide een dam of dijk van koraal die uiteindelijk de vallei helemaal van de zee afsloot. Op die dijk kwam later bebouwing. Kralendijk heeft zijn naam te danken aan de ligging op een "koralendijk". Achter de dammen en dijken ontstonden saliñas of zoutmeren. Het water in de saliña kan alleen maar weg kan door verdamping of omdat het door het omliggende gesteente wegdruppelt naar zee. Wanneer er door de hitte veel verdamping is en er weinig regen valt, kan de saliña zelfs droog komen staan. Het zout blijft dan achter. Wanneer bij hevige regenval het water in de omgeving naar beneden stroomt, vult de saliña zich en begint het proces weer van voor af aan. Saliñas zoals het Gotomeer en Saliña Vlijt hebben een belangrijke functie voor de opvang en filtratie van regenwater. Zo wordt voorkomen dat bij hevige regenbuien zand en grond de zee in spoelen en schade aan het rif veroorzaken. Maar we hebben ook saliñas die voor een belangrijk deel kunstmatig zijn aangelegd; de zoutpannen in het zuiden die Cargill gebruikt voor de zoutwinning. Met kunstmatige dijken zijn bassins gemaakt waar zeewater gecontroleerd in- en uitstroomt. Wanneer al het water in een zoutbassin is verdampt, blijft een dikke laag zout achter. Met bulldozers wordt het zout van de bodem geschraapt en in de karakteristieke "zoutbergen" verzameld.

Geschreven door Trix van Bennekom.

Wilt u reageren of meer informatie: STINAPA telefoon: 717- 8444, info@stinapa.org

NOS TA BIBA DI NATURALESA



Traha huntu na un desaroyo duradero pa Boneiru