

Chaos in de tropen

Over omvallende palmbomen en wurgslangen

Door: Diego Marquez, Fundacion Parke Nacional Arikok,
Aruba

Chaos in de tropen

- Belang Caribish Gebied
- Arikok Nationaal Park
- Onrustige stranden
- Boa constrictor
- Onder water jagers
- Wat te doen?

Hotspot Biodiversiteit

- Tropisch koninkrijk
- Endemische soorten
- Belang voor Biodiversiteit
- Belang voor economie



Tropisch koninkrijk

Waar de biodiversiteit van
het Koninkrijk ligt

Divers?

- Endemische soorten NL?
- Onder soort noorse woelmuis
- Onder soort Batavus vuurvlinder





Alleen al op Aruba op het land zijn er 5
endemische vertebraten.

In de abc/sss eilanden samen, boven
en onder water, ronde de 250
(onder)soorten



- Dus de biodiversiteit van het koninkrijk ligt in het caribisch deel ervan.

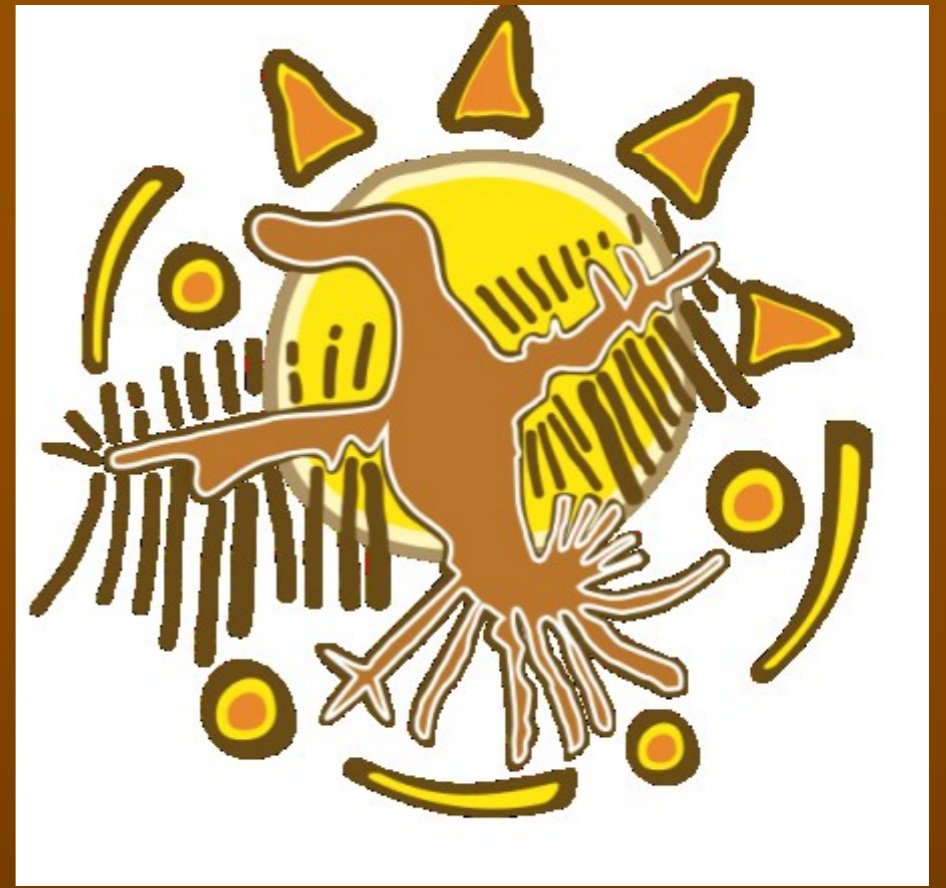
Belangen

- Belangrijk as hotspot voor biodiversiteit
- Economisch belang : Toerisme maakt gebruik van natuurlijke bronnen.

Chaos in de tropen

- Belang caribish gebied
- **Arikok Nationaal Park**
- Onrustige stranden
- Boa constrictor
- Onder water jagers
- Wat te doen?

Arikok National





Welkom te Arikok



Dit is jullie gids

Wie zijn wij?

- 32 Km² Beschermd gebied
- Beheerd door een stichting
- Subsidie Overheid
- Bescherming van natuurgebied.





Bezoekers centrum

Donatie EU, 7de EDF



Natuurwaarden

Een overzicht



Natural resources

- Geologische diversiteit
- Flora diversiteit
- Fauna diversiteit

Geologische Landschappen

- Aruba Lava Formation
- Batholiet Landschap
- Marien Terras/ Kalk plateau



Geologische Landschappen



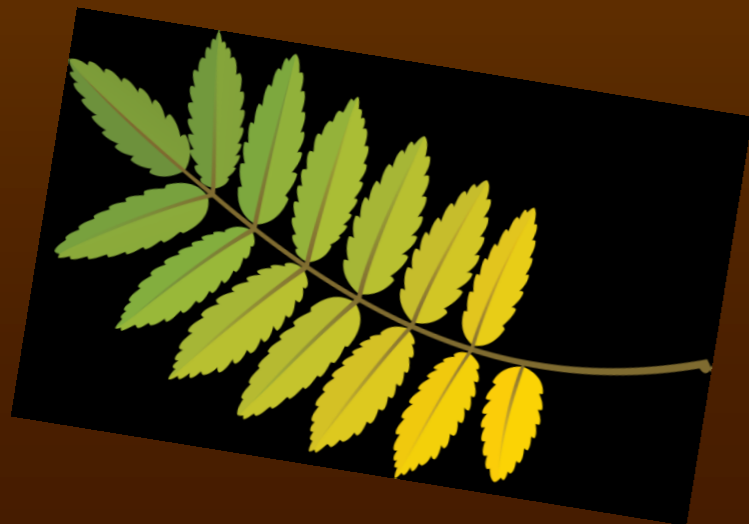
Flora

- Milieu

- ◆ Zon

- ◆ Water/ Droogte

- ◆ Wind



Fauna



- Diversiteit
 - ◆ Vogels
 - ◆ Reptielen
 - ◆ Arthropoda
- Aanpassingen
- Endemische soorten



Chaos in de tropen

- Belang caribish gebied
- Arikok Nationaal Park
- **Onrustige stranden**
- Boa constrictor
- Onder water jagers
- Wat te doen?

Onrustige stranden





Invasieve soorten

Red Palm Weevil (*Rhynchophorus ferrugineus*) tast
palbomen aan



Na infectie gaan de palmen dood
De nieuwe plantdelen worden meteen aangetast

- Red palm weevil
- Larve eet palm in het hart
- Planten gaan en masse dood



Oplossingen?

- Bestrijden met pesticiden
- Voorkomen van Import

Chaos in de tropen

- Belang caribish gebied
- Arikok Nationaal Park
- Onrustige stranden
- **Boa constrictor**
- Onder water jagers
- Wat te doen?



Wurgslang en

Invasieve soort op tropisch
paradijs

Natuurlijke situatie

- Vogels maken gebruik van cactus voor:
- Uitkijk
- Eten
- Balts



Boa introductie

- Boa constrictor
- Kijk mama, zonder handen!



Waarom succesvol?

- Diverse jachtmethodes
- Veel nakomelingen
- Goed gebruik camouflage
- Geen concurrenten
- Naiviteit lokale fauna
- Geen natuurlijke vijanden



- Invasie begonnen in de jaren 90
- eerste jaren 30-40 p/j
- Laatste jaren 800 p/j
- Dieet

Acties

- Preventie van Import
- Actief jagen op boa's, jachtdagen
- Geld voor boa's
- Bewustwording

Chaos in de tropen

- Belang caribish gebied
- Arikok Nationaal Park
- Onrustige stranden
- Boa constrictor
- **Onder water jagers**
- Wat te doen?

Onder water jagers

- In 1992 werd voor het eerst een Lionfish (*Pterois volitans*) in de caribische zee gevangen.
- Sindsdien is er een explosie waargenomen van deze zeer invasieve



Onder water jagers

- Hoe zijn ze dan aangekomen?
 - Ballastwater?
 - Per ongeluk ontsnapt?
 - Opzettelijk uitgezet?

QuickTime™ and a
GIF decompressor
are needed to see this picture.

Waarom succesvol?

- Jachtmethodes divers
- Jachtplekken divers
- Prooi grootte breed
- Veel nakomelingen --> Hoeveel?
- Geen Natuurlijke Vijand

Acties

- Actief jagen
- Bewustwording
- Eten



Acties

- Lionfish is eetbaar
- Zeer gezond
- Hoog omega-3 gehalte



Chaos in de tropen

- Belang caribisch gebied
- Arikok Nationaal Park
- Onrustige stranden
- Boa constrictor
- Onder water jagers
- **Wat te doen?**

Wat te doen?

- Onderzoek
 - Wat is de impact?
 - Wat zijn manieren ter voorkoming?
 - Hoe worden deze invasieve soorten tegengehouden?
 - Boa virus?
 - Vangen?

Samenvattend

- Biodiversiteit Koninkrijk ligt in de tropen.
- Biodiversiteit zowel boven water als onder water
- Biodiversiteit op eilanden staat juist onder druk

Samenvattend

- Eilanden hebben vaak last van invasieve soorten
- Succesvolle invasieve soorten hebben de volgende kenmerken:
 - * Snelle reproductie
 - * Grote fecunditeit
 - * Effectief voedselvergaren
 - * Geen natuurlijke vijanden

Samenvattend

- Vectoren kunnen natuurlijk zijn, of antropogenisch van oorsprong
- Impact kan groot zijn, voor de natuur, maar ook voor de economie.



Bedankt!