

Poznávanie Južnej Ameriky

Jakub Andraščík 2.a



Obsah

01.

„Malý svet sám pre seba“

02.

Pantanalská
rovina

03.

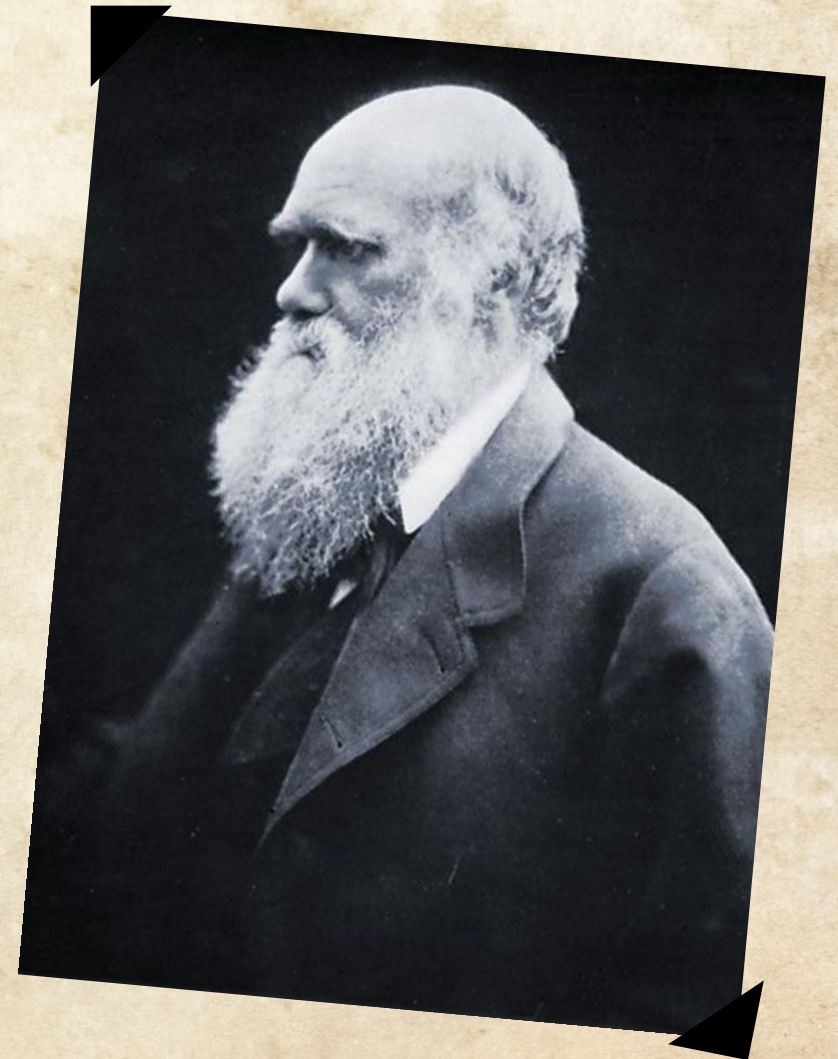
Páramos

04.

Hmlové dažďové lesy
v Ekvádore

„Malý svet sám pre seba“ Charles Darwin

- Výrokom opisuje sopečné ostrovy Galapágy 1000 km na východ od Ekvádoru
- 15. septembra 1835 Charles Darwin zakotvil na ostrove San Cristobal v súostroví Galapágy za účelom ich skúmania
- Na ostrovoch strávil 5 týždňov
- Bol fascinovaný jedinečnou faunou a flórou na tomto vzdialenom vulkanickom ostrove.



Galapágy

- Ekvádorské súostrovie tvorí 18 väčších ostrovov sopečného pôvodu, 3 menšie ostrovy a 107 skalnatých výčnelkov
- Rovník pretína ich najväčší ostrov – Isabela
- Rozloha: 7 844 km²
- Počet obyvateľov: 31 000
- Známe pre vysoké množstvo endemitov



Fauna Galapág

Korytnačka slonia (*Chelonoidis nigra*)



- Najväčší druh korytnačiek na svete
- Môžu vážiť aj 227 kg
- Jedny z najdlhšie žijúcich bezstavovcov – najstarší zaznamenaný jedinec mal 175 rokov

Morské leguány (*Amblyrhynchus cristatus*)



Charles Darwin ich vo svojich záznamoch opísal ako „škaredé zvieratá s výnimočne hlúpym vzhľadom“

Darwinove pinky (*Asemospiza obscura*)



Charles Darwin popísal 13 rôznych druhov. Tieto vtáky boli jedným z predmetov Darwinových revolučných teórií, práve prispôbením sa prostrediu formou stravy, tvarov a veľkostí zobákov.

Flóra Galapág

Darwinova bavlna (*Gossypium darwinii*)



- Endemit týchto ostrovov
- Dosahuje výšku 3 m
- Špecifická veľkými žltými kvetmi, plodom je tobolka, ktorá po dozretí odhaľuje bavlnu

Darwinov lecocarpus (*Lecocarpus darwinii*)



- Ke patria do čeľade Compositae
- Endemit týchto ostrovov

Mangrovy (*Laguncularia*)



- Na týchto ostrovoch boli nájdené 4 druhy mangrovových stromov
- Vyznačujú sa svojou odolnosťou voči slanosti a možnosti rasti v blízkosti morskej vody
- Ich korene sú ponorené priamo do mora alebo do piesku pláží



Pantanalská rovina, Brazília

- Najväčšia tropická mokraď na svete
- **Rozloha** 190 000 km²
- Rozprestiera sa na území krajín:
Bolívia, Brazília, Paraguaj
- Iba 5 % územia Pantanal je chránených,
ostatných 95 % je v súkromnom vlastníctve a
pôda je hlavne v období sucha využívaná na
pastvu dobytká
- Najpočetnejšie živočíšne
zastúpenie krokodílov
a jaguárov



Fauna Pantanalskej roviny

Kajmany

(*Caiman crocodilus yacare*)



V oblasti Pantanalskej roviny sa nachádza najvyšší počet týchto jedincov na svete. Ich počet sa odhaduje na 10 miliónov

Kapybara močiarna

(*Hydrochoerus hydrochaeris*)



- Cicavce žijúce vo väčšine Južnej Ameriky
- Vyskytujú sa v oblastiach blízko vody – jazerá, mokriny, močiare

Ara hyacintová

(*Anodorhynchus hyacinthinus*)

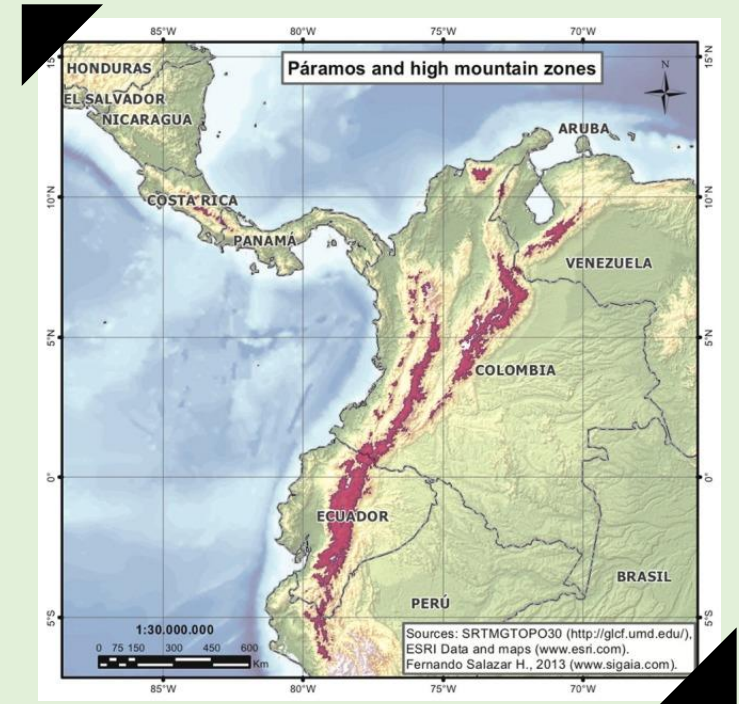


- Endemit tohto územia
- Najväčší druh papagájov na svete
- Na Slovensku ju je možno vidieť v ZOO v Bojniciach



Páramos – vodné elektrárne

- Oblasť s jedinečným ekosystémom, ktorá sa nachádza v pohorí Severných Ánd, v štátoch Kolumbia, Ekvádor a sever Peru v Južnej Amerike
- Táto oblasť sa vyskytuje medzi hranicou lesa vo vlhkom podnebí (3000 – 4800 m n. m.) a pásmom trvalého snehu (>5000 m n. m.)



- Je známa a dôležitá pre veľké množstvo zrážok a jazier, ktoré poskytujú vodu pre milióny ľudí v mestách, takisto slúži pri výrobe elektrickej energie
- Priemerný ročný úhrn zrážok: 1000 – 2000 mm



Flóra oblasti Páramos



Klejovka/Frailejones/Big Monks



- Rastliny sú prispôsobené extrémnym podmienkam
- Vysoko účinné sú pri zachytávaní vody z hmly a dažďov, ktorú uskladňujú vo svojich koreňoch, čím zabraňujú záplavám v obdobiach dažďov a suchu v suchých mesiacoch
- Ich odumreté listy opadávajú a tvoria mikroekosystém pre žaby, hmyz a pavúky – (jedna rastlina vo Venezuele ukrývala pod sebou 130 000 jedincov hmyzu a pavúkov)

Získavanie vody a elektrickej energie

- Rastliny Frailejones zachytávajú vodu z dažďov a hmly, ktorú uchovávajú v koreňoch
- Prebytočná voda sa uvoľňuje a vznikajú vodné toky na ktorých sa stavajú vodné elektrárne a čističky vôd
- Táto oblasť poskytuje dostatok pitnej vody pre mestá Kolumbie, Ekvádor a Peru
- Veľkým problémom je znečistenie týchto oblastí, vyrubovanie lesov, ťažba nerastov...
- <https://www.youtube.com/watch?v=koz2He3ADo8>



Neobývané a záhadné hmlové dažďové lesy v Ekvádore

- Hmlový dažďový les Mindo

Nachádza sa na severozápade Ekvádoru, 2,5h od hlavného mesta Quito

Je známy vysokou biodiverzitou:

- 500 rôznych druhov vtákov
- 1000 rôznych druhov motýľov

Nachádza sa tu 7 vodopádov

Rozloha: 268 km²

Nadmorská výška: 960 – 3 440 m n. m.



Fauna dažďového lesa Mindo

Medvedík kynkažu
(*Potos flavus*)



- Cicavec rozšírený v celom Amazonskom pralese
- **Tiež nazývaný** „medový medved“, pretože útočí na včelie úle

Tukan tmavochrbtý
(*Ramphastos ambiguus*)



- Najviac rozšírený v Ekvádore, Peru, Kolumbii
- Hniezdi v pároch alebo malých skupinách

Puma americká
(*Puma concolor*)



- Cicavec rozšírený v celej Južnej Amerike a na Východe Severnej Ameriky
- **Tiež nazývaný** – horský/americký/strieborný lev

Flóra dažďového lesa Mindo

Tilandsia modrá
(*Tillandsia cyanea*)



Tento kvet je veľmi populárny ako izbová rastlina pre svoju nenáročnosť

Palma chonta
(*Bactris gasipaes*)



- Dorastá do výšky 20 m
- Jej plody sú jedlé, ak sú upečené

Národný park Podocarpus

- Nachádza sa v juhovýchodnej časti Ekvádoru
- Rozloha: 1 462 km²
- Nadmorská výška: 1000 – 3000 m n. m.
- Svojou biodiverzitou si zaslúžil prezývku:
„Botanická záhrada Ameriky“
 - Viac ako 4 000 rôznych druhov rastlín
(40 % sú endemity tohto územia)
 - 560 rôznych druhov vtákov
(6 % druhov vtákov na svete sa dá
nájsť v tomto parku)



Fauna NP Podocarpus

Medveď okuliarnatý
(*Tremarctos ornatus*)



- Inak nazývaný: Andský medveď
- Všežravý druh s prevahou rastlinnej potravy

Tapír horský
(*Tapirus pinchaque*)



- Endemit tohto prostredia
- Vyskytuje sa v nadmorskej výške: 2000-4500 m n. m.

Skalniak andský
(*Rupicola peruvianus*)



- Hniezdi v skalnatých a vlhkých oblastiach, hlavne v roklinách pri lesných potokoch

Flóra NP Podocarpus

Orchidea Masdevallia



*V Ekvádore sa nachádza
cez 1200 rôznych druhov
orchideí*

***Chinínovník páperistý*
(*Cinchona pubescens*)**



*Liečivá rastlina pre svoj
vysoký obsah chitínu v kôre*

Podocarpus glomeratus



*Po tomto ihličnatom strome
dostal národný park
pomenovanie*



Zdroje:

Galapágy

http://darwin-online.org.uk/EditorialIntroductions/Chancellor_Keynes_Galapagos.html

<https://www.muchbetteradventures.com/magazine/galapagos-islands-charles-darwin-evolution/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Gal%C3%A1pagos_Islands

<https://warbletoncouncil.org/flora-fauna-islas-galapagos-14984>

Pantanalská rovina

<https://www.hedvabnastezka.cz/nejkrasnejsi-bazina-sveta-pantanal-brazilie/>

<https://www.worldwildlife.org/stories/5-interesting-facts-about-the-pantanal-the-world-s-largest-tropical-wetland>

https://sk.wikipedia.org/wiki/Kapybara_mo%C4%8Diarna

Páramos – vodné elektrárne

<https://rmets.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/joc.4795>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0012825206000808>

<https://impulsetravel.co/en/blog/68/paramos-water-factories-of-the-andes>

<https://www.iucn.org/fr/node/12282>

<https://www.theguardian.com/environment/2019/apr/09/land-el-dorado-clean-water-blue-gold-paramos-colombia-andes>

Neobývané a záhadné hmlové dažďové lesy v Ekvádore

Mindo

<https://www.roamingaroundtheworld.com/mindo-ecuador-travel-guide-best-things-to-do-in-cloud-forest/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Yellow-throated_toucan

https://en.wikipedia.org/wiki/Mindo,_Ecuador

<https://theworldwildweb.org/mindo-ecuador/>

<https://www.thespruce.com/tillandsia-cyanea-growing-guide-5082021>

NP Podocarpus

https://en.wikipedia.org/wiki/Podocarpus_National_Park

<https://national-parks.org/ecuador/podocarpus>

<https://kidadl.com/facts/animals/andean-cock-of-the-rock-facts>





Ďakujem
za
pozornosť