



# Zázračná Južná Amerika a Karibik

Jakub Urban



# Cerrado v Brazílii

- druhý najväčší biom Južnej Ameriky (hneď po Amazónii)
- jedným z najväčších komplexov saván a lesov na svete
- obrovská druhová bohatosť flóry a fauny
- veľkosť: 2 mil. km<sup>2</sup>
- zaberá približne 21 % plochy Brazílie (takmer polovica rozlohy Európskej únie).
- názov pochádza zo starého portugalského výrazu pre „zatvorený“ alebo „hustý“
- vlhšie oblasti savany
- polovlhké tropické podnebie
- 2 dominantné obdobia počas roka: vlhké a suché
- priemerné teploty: 22-27°C
- priemerné zrážky: 80-200 cm
- silné obdobie sucha: apríl-september





## Flóra

- Vegetácia Cerrado je považovaná za starodávnu, siahajúcu možno tak daleko v prototypovej forme ako krieda, predtým ako sa Afrika a Južná Amerika oddelili
- Jedinečné typy vegetácie (pr. galériový les, mokrý campo)
- Okolo 800 druhov stromov
- Mnohé rastliny sú prispôsobené ohňu a vykazujú znaky ako hrubá korkovitá kôra, aby odolali teplu
- Bylinné poschodie: 60 cm
- Najrozšírenejšie čeľade: Leguminosae, Malpighiaceae, Myrtaceae, Melastomataceae, Rubiaceae

# Fauna

- Obrovská diverzita stavovcov
- 150 druhov obojživelníkov
- 120 druhov plazov
- 837 druhov vtákov
- 161 druhov cicavcov
- Žijú tu: tapír brazílsky, puma, vlk hrivnatý, jaguár, vydra obrovská, kapucínka čiernopruhá, kosmáč čierny, vrešťan čierny







# Pantanalska rovina

- tropické mokrad'ové územie v strednej Brazílii
- Časť územia je chránená, najmä časť tvoriaca Pantanalský národný park. V roku 2000 UNESCO vyhlásilo národný park a tri príahlé súkromné chránené oblasti organizácie Ecotropica za svetové prírodné dedičstvo. V tom istom roku Brazília vyhlásila celý Pantanal za biosférickú rezerváciu.
- Najväčšie mokrad'ové územie na svete
- Celková plocha: 140 000 - 195 000 kilometrov štvorcových
- 80% plochy počas obdobia dažďov zaplavených: množstvo podvodných rastlín a veľký rozsah rôznych druhov zvierat
- Názov pochádza z portugalského slova pantano = mokrad'





# Fauna a Flóra

- Len 5% územia je chránené
- Bolívia, Paraguay a Brazília vytvárajú nový spôsob riadenia Pantalu cez hranice za účelom ochrániť toto územie
- Žijú tu: ara hyacintová, jabiru veľký, jaguár americký, kapybara, vlk hrivnatý
- Pastie tu: copernicia prunifera, babassu, indaiá, palma acai, ludwigia inclinata









# Choco-Darién

- Vlhké lesy Chocó-Darién sú ekoregiómom na západe Kolumbie a východne od Panamy.
- Región má extrémne vysoké zrážky a lesy majú veľkú biodiverzitu.
- Severná a južná časť ekoregiónu bola značne upravená na farmárčenie a existujú hrozby z ťažby dreva na výrobu papieroviny, nekontrolovanej ťažby zlata, pestovania koky a industrializácie, no centrálna časť ekoregiónu je relatívne nedotknutá.
- Priemerná ročná teplota: 23.6°C
- Najnižšia ročná teplota: 18.6°C
- Najvyššia ročná teplota: 30°C
- Ročné množstvo zrážok: 4000 - 9000mm (niektoré časti dokonca 13000)





## Flóra

- 8000-10000 druhov rastlín z ktorých 20% nenájdete nikde inde
- Rody: Trianaeopiper, Cremosperma
- Druhy: Bombacopsis, Clidemia, Miconi, Cecropia, Brunelia

## Fauna

- 577 druhov vtákov
- 97 druhov plazov
- 127 druhov obojživelníkov
- Mnoho ohrozených zvierat: tapír Bairdov, potkan Gorgas, ocelot, jaguár, puma







# Rezervácia Monteverde - hmlový les

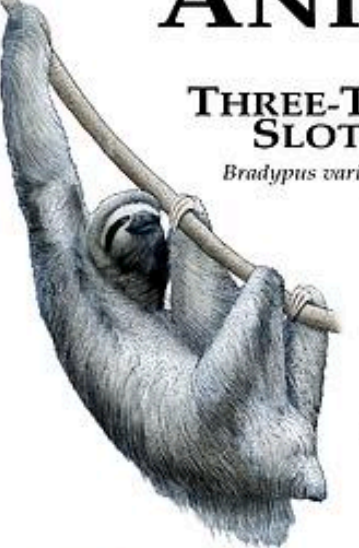








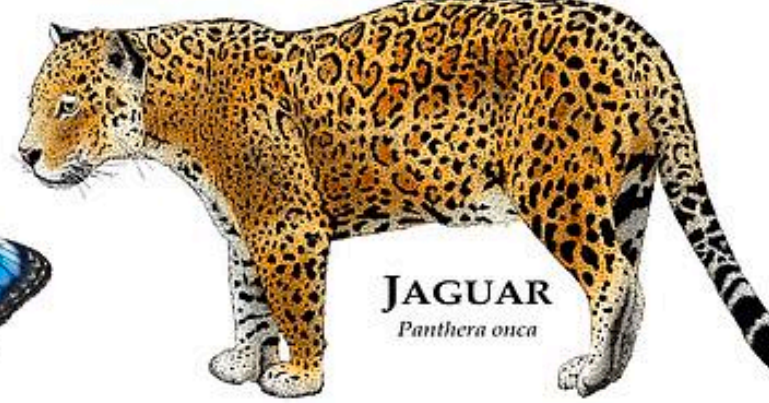
- kostarická rezervácia
- rezervácia je pomenovaná po neďalekom meste Monteverde
- založená v roku 1972
- pozostáva z viac ako 10 500 hektárov hmlového lesa
- ročne ho navštívi približne 70 000 návštevníkov
- 6 ekologických zón, z ktorých 90 % tvoria panenské lesy
- vysoká biodiverzita, ktorá pozostáva z viac ako 2 500 druhov rastlín (vrátane väčšiny druhov orchideí na jednom mieste), 100 druhov cicavcov, 400 druhov vtákov, 120 druhov plazov a obojživelníkov a tisícky hmyzu
- Láka mnohých vedcov aj turistov







# ANIMALS OF THE MONTEVERDE CLOUD FOREST

 <b>THREE-TOED SLOTH</b> <i>Bradypus variegatus</i>	 <b>EYELASH PIT VIPER</b> <i>Bothriechis schlegelii</i>	 <b>JAGUARUNDI</b> <i>Puma yagouaroundi</i>	 <b>THREE-WATTLED BELLBIRD</b> <i>Procnias tricarunculatus</i>
 <b>MARGAY</b> <i>Leopardus wiedii</i>	 <b>BAIRD'S TAPIR</b> <i>Tapirus bairdii</i>	 <b>FIERY-THROATED HUMMINGBIRD</b> <i>Panterpe insignis</i>	 <b>RESPLENDENT QUETZAL</b> <i>Pharomacrus mocino</i>
 <b>GRANULAR POISON DART FROG</b> <i>Dendrobates granuliferus</i>	 <b>WHITE-HEADED CAPUCHIN</b> <i>Cebus capucinus</i>	 <b>RED-EYED FROG</b> <i>Agalychnis callidryas</i>	
 <b>WHITE-NOSED COATI</b> <i>Nasua narica</i>	 <b>BLUE MORPHO BUTTERFLY</b> <i>Morpho peleides</i>	 <b>JAGUAR</b> <i>Panthera onca</i>	













# Ďakujem za pozornost'

Zdroje: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Cerrado>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Pantanal>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Chocó-Darién moist forests](https://en.wikipedia.org/wiki/Chocó-Darién_moist_forests)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Monteverde Cloud Forest Reserve](https://en.wikipedia.org/wiki/Monteverde_Cloud_Forest_Reserve)

<https://www.worldwildlife.org/stories/5-amazing-animals-that-live-in-the-pantanal-and-need-our-help>

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.dreamstime.com/photos-images/acai-palm.html&psig=AOvVaw0nnf->

[I4BFqe6iE\\_dzR0YvL&ust=1678915575960000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCLDrwNeu3P0CFQAAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.dreamstime.com/photos-images/acai-palm.html&psig=AOvVaw0nnf-I4BFqe6iE_dzR0YvL&ust=1678915575960000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCLDrwNeu3P0CFQAAAAAdAAAAABAD)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.zooplzen.cz/expozice-a-zvirata/prirustky/mlade->

[kapybary.aspx&psig=AOvVaw27uxsSKqttfRH\\_zDdUlovh&ust=1678915650065000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCPCp0vuu3P0CFQAAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.zooplzen.cz/expozice-a-zvirata/prirustky/mlade-kapybary.aspx&psig=AOvVaw27uxsSKqttfRH_zDdUlovh&ust=1678915650065000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCPCp0vuu3P0CFQAAAAAdAAAAABAD)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.2hraquarist.com/en-au/blogs/freshwater-aquarium-plants-guide/how-to-grow-ludwigia-pantanal&psig=AOvVaw33fHvu->

[I4iFyoXyzNwqnj&ust=1678915707590000&source=images&cd=vfe&ved=0CA0QjhxqFwoTCJDz85Wv3P0CFQAAAAAdAAAAABAE](https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.2hraquarist.com/en-au/blogs/freshwater-aquarium-plants-guide/how-to-grow-ludwigia-pantanal&psig=AOvVaw33fHvu-I4iFyoXyzNwqnj&ust=1678915707590000&source=images&cd=vfe&ved=0CA0QjhxqFwoTCJDz85Wv3P0CFQAAAAAdAAAAABAE)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.akronzoo.org/birds/hyacinth-macaw&psig=AOvVaw15Sec->

[ttMTyfYXeVT2A8UD&ust=1678915756564000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCICV2q2v3P0CFQAAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.akronzoo.org/birds/hyacinth-macaw&psig=AOvVaw15Sec-ttMTyfYXeVT2A8UD&ust=1678915756564000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCICV2q2v3P0CFQAAAAAdAAAAABAD)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.roughguides.com/article/a-guide-to-visiting-brazils-pantanal/&psig=AOvVaw1UU-FZDJhp->

[il2iaS76x0o&ust=1678915835340000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCODIkNWv3P0CFQAAAAAdAAAAABAI](https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.roughguides.com/article/a-guide-to-visiting-brazils-pantanal/&psig=AOvVaw1UU-FZDJhp-il2iaS76x0o&ust=1678915835340000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCODIkNWv3P0CFQAAAAAdAAAAABAI)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.rainforestcruises.com/pantanal-tours&psig=AOvVaw1UU-FZDJhp->

[il2iaS76x0o&ust=1678915835340000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCODIkNWv3P0CFQAAAAAdAAAAABAQ](https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.rainforestcruises.com/pantanal-tours&psig=AOvVaw1UU-FZDJhp-il2iaS76x0o&ust=1678915835340000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCODIkNWv3P0CFQAAAAAdAAAAABAQ)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.lonelyplanet.com/brazil/the-central-west/the-pantanal&psig=AOvVaw1UU-FZDJhp->

[il2iaS76x0o&ust=1678915835340000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCODIkNWv3P0CFQAAAAAdAAAAABAV](https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.lonelyplanet.com/brazil/the-central-west/the-pantanal&psig=AOvVaw1UU-FZDJhp-il2iaS76x0o&ust=1678915835340000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCODIkNWv3P0CFQAAAAAdAAAAABAV)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.downtoearth.org.in/news/wildlife-biodiversity/brazilian-scientists-warn-that-the-pantanal-is-at-risk-of->

[collapse-82745&psig=AOvVaw1UU-FZDJhp-il2iaS76x0o&ust=1678915835340000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCODIkNWv3P0CFQAAAAAdAAAAABAc](https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.downtoearth.org.in/news/wildlife-biodiversity/brazilian-scientists-warn-that-the-pantanal-is-at-risk-of-collapse-82745&psig=AOvVaw1UU-FZDJhp-il2iaS76x0o&ust=1678915835340000&source=images&cd=vfe&ved=0CA4QjhxqFwoTCODIkNWv3P0CFQAAAAAdAAAAABAc)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https://en.wikipedia.org/wiki/>

[Cerrado&psig=AOvVaw0I7w9RA6djuyUKu0TRtS\\_&ust=1678915931089000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwit-dqur9z9AhVon\\_0HHfQmA58Qr4kDegUIARC\\_AQ](https://www.google.com/url?sa=i&url=https://en.wikipedia.org/wiki/Cerrado&psig=AOvVaw0I7w9RA6djuyUKu0TRtS_&ust=1678915931089000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwit-dqur9z9AhVon_0HHfQmA58Qr4kDegUIARC_AQ)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.aventuradobrasil.com/blog/the-cerrado-the-savannah-with-the-greatest-biodiversity-in-the-world/>

[&psig=AOvVaw30da7GP8Lhiv1GjtKy9B3X&ust=1678915977051000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwiMt9DEr9z9AhWSk\\_0HHcF8BB0Qr4kDegUIARDNAQ](https://www.google.com/url?sa=i&url=https://www.aventuradobrasil.com/blog/the-cerrado-the-savannah-with-the-greatest-biodiversity-in-the-world/&psig=AOvVaw30da7GP8Lhiv1GjtKy9B3X&ust=1678915977051000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwiMt9DEr9z9AhWSk_0HHcF8BB0Qr4kDegUIARDNAQ)