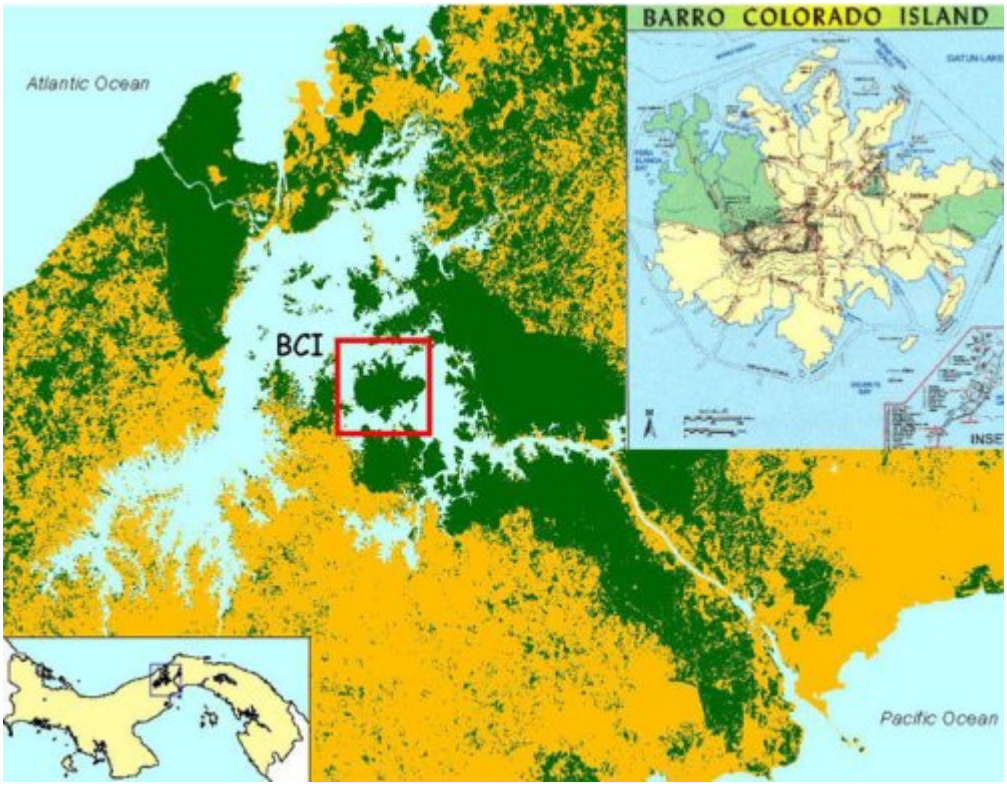
Trvalá plocha v tropickém deštném lese na ostrově Barro Colorado (Panama)

Zdroj dat

Condit et al. (2002), resp. část volně dostupných dat. Druhová data jsou dostupná v knihovně vegan (datový soubor BCI), data o půdní chemii pocházejí z půdních map Barro Colorado Island.

Popis datového souboru

Data z 50ha trvalé plochy, kterou založily Smithsonian Tropical Research Institute a Princeton University za účelem sledování dynamiky vegetace tropického lesa. Dostupný datový soubor obsahuje 50 jednohektarových ploch, které na sebe přímo navazují. V každé ploše byl zaznamenán počet jedinců jednotlivých druhů dřevin (zaznamenáni byly pouze jedinci, kteří mají v prsní výšce (1,3 m) průměr alespoň 10 cm) a několik proměnných prostředí (viz tabulka).

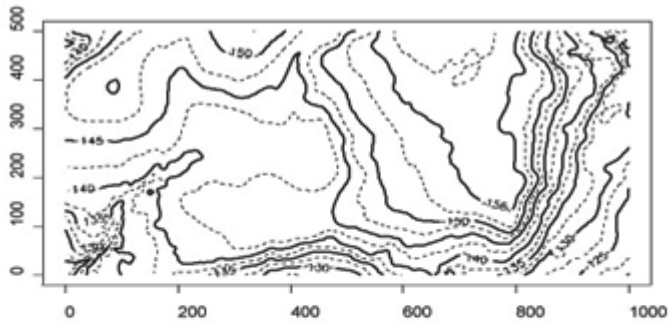


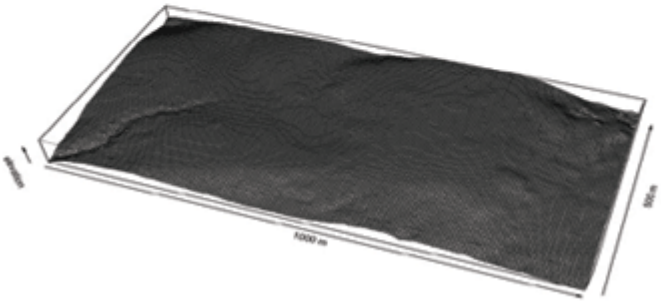
Chemické analýzy půd jsou volně dostupné v podobě půdních map, které byly vytvořeny z chemického rozboru 300 půdních vzorků sesbíraných v ploše (mapy byly vyhlazeny metodou krigging a jsou dostupné zde.

Lokalita

Barro Colorado je ostrov na jezeře Gatun ve střední Panamě. Intenzivní výzkum zaměřený na vegetaci nížinného tropického lesa zde probíhá od roku 1923, a z hlediska flóry jde zřejmě o nejlépe prozkoumanou tropickou oblast (podobné velikosti) na světě. Výzkum trvalé 50-ti hektarové plochy probíhá v pravidelných intervalech od roku 1980.







Proměnné prostředí

Půdní proměnné[1)]:

Name of variable	Description
x, y	Relativní souřadnice ploch [m]
Al, B, Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, P, Zn, N, N(min), pH	Měřené půdní proměnné[2)]

Data ke stažení v různých formátech

- barro-colorado-island-permanent-plot.xlsx

Literatura

- Condit, R, Pitman, N, Leigh, E.G., Chave, J., Terborgh, J., Foster, R.B., Nunez, P., Aguilar, S., Valencia, R., Villa, G., Muller-Landau, H.C., Losos, E. & Hubbell, S.P. (2002) Beta-diversity in tropical forest trees. *Science* 295: 666-669 pdf a Supplemental Table 1 - vlastní data ke stažení ve formátu xls
- Pyke, C.R., Condit, R., Aguilar, S. & Lao, S. (2001) Floristic composition across a climatic gradient in a neotropical lowland forest. *Journal of Vegetation Science* 12: 553-566 pdf
- o celý soubor dat je možné požádat pomocí online žádosti přímo na stránkách Smithsonian Tropical Research Institute nebo National Center for Ecological Analysis and Synthesis

1)

K dispozici jsou i další proměnné prostředí, konkrétně nadmořská výška, srážky, souřadnice, geologický substrát a stáří porostu, a to v knihovně `BiodiversityR` v datovém souboru `BCI.env`. Tato data ale nemají praktické uplatnění, protože mají velmi nízkou variabilitu hodnot, které se mezi plochami až na vyjímky vůbec neliší.

2)

Detaily chemických analýz naleznete v protokolu o sběru dat v rámci BCI plochy.