HE 123/2018 vp Hallituksen esitys eduskunnalle valtion talousarvioksi vuodelle 2019

Teema: Metsätalous

04.10.2018, MMV, Eduskunta

Antti Asikainen, professori
Natural Resources Institute Finland
antti.asikainen@luke.fi

© Natural Resources Institute Finland

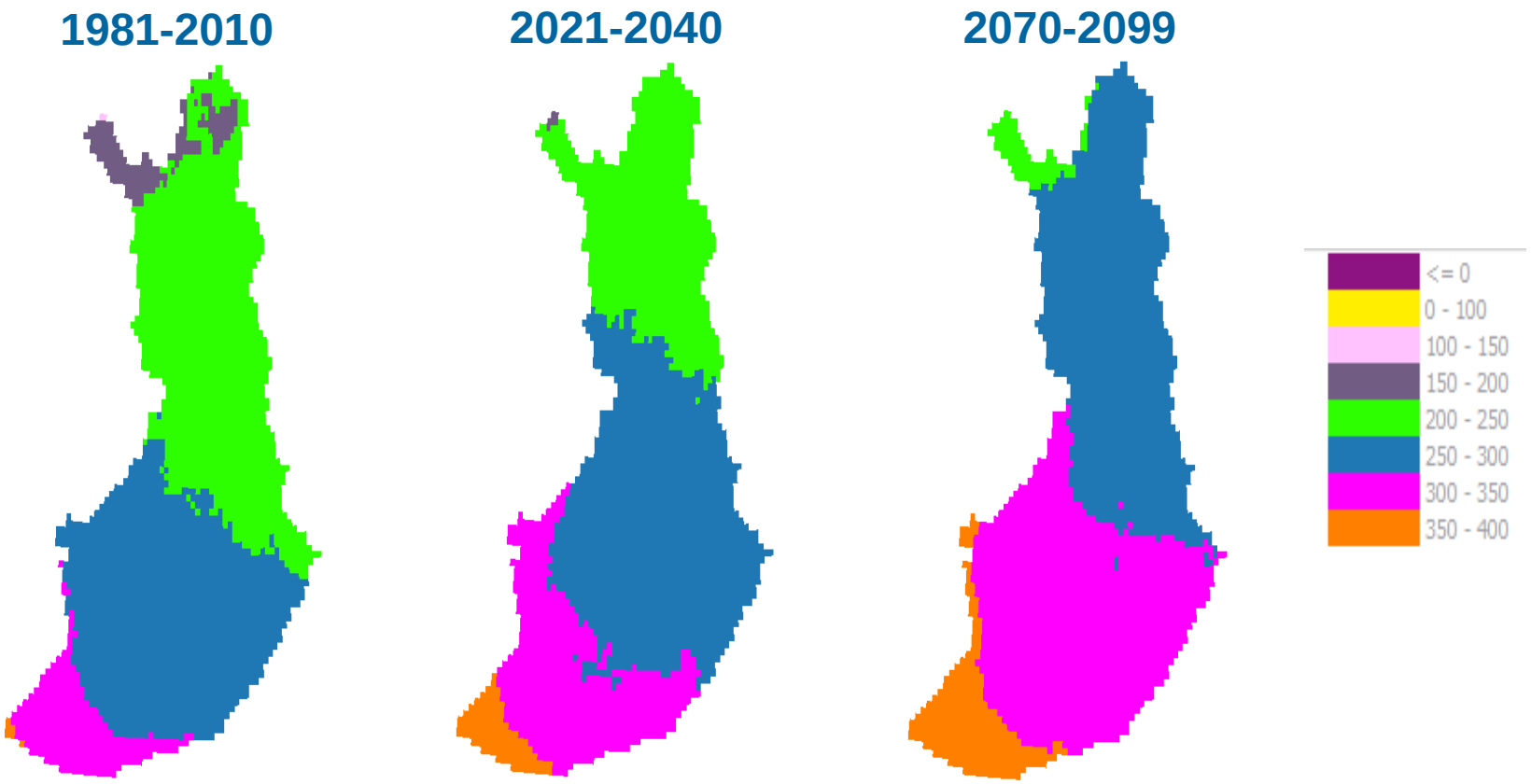
Luke
NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND

Metsäntutkimuksen resurssien turvaaminen

- **Kärkihankkeiden päättyminen heikentää metsäntutkimuksen mahdollisuuksia vastata voimakkaasti kasvaneisiin tutkimustarpeisiin**
  - Metsänhoitomenetelmät
  - Metsätuhojen ennakointi ja torjunta
  - Kasvava puunkäyttö, puun tarjonta ja biodiversiteetti
- Metsätalouden kestävyys, ml. toiminnan hyväksyttävyys ja ympäristövaikutukset, edellyttäisivät tutkimuksen lisäresursointia.
- Tutkimuksen lisäresursointi on välttämätöntä metsäsektorin toimintaedellytysten ja metsäluonnon hyvinvoinnin turvaamiseksi

Keskimääräinen vuosittainen päivien lukumäärä, jolloin routaa on alle 20 cm

SUOMEN ILMASTOPANEELI
The Finnish Climate Change Panel

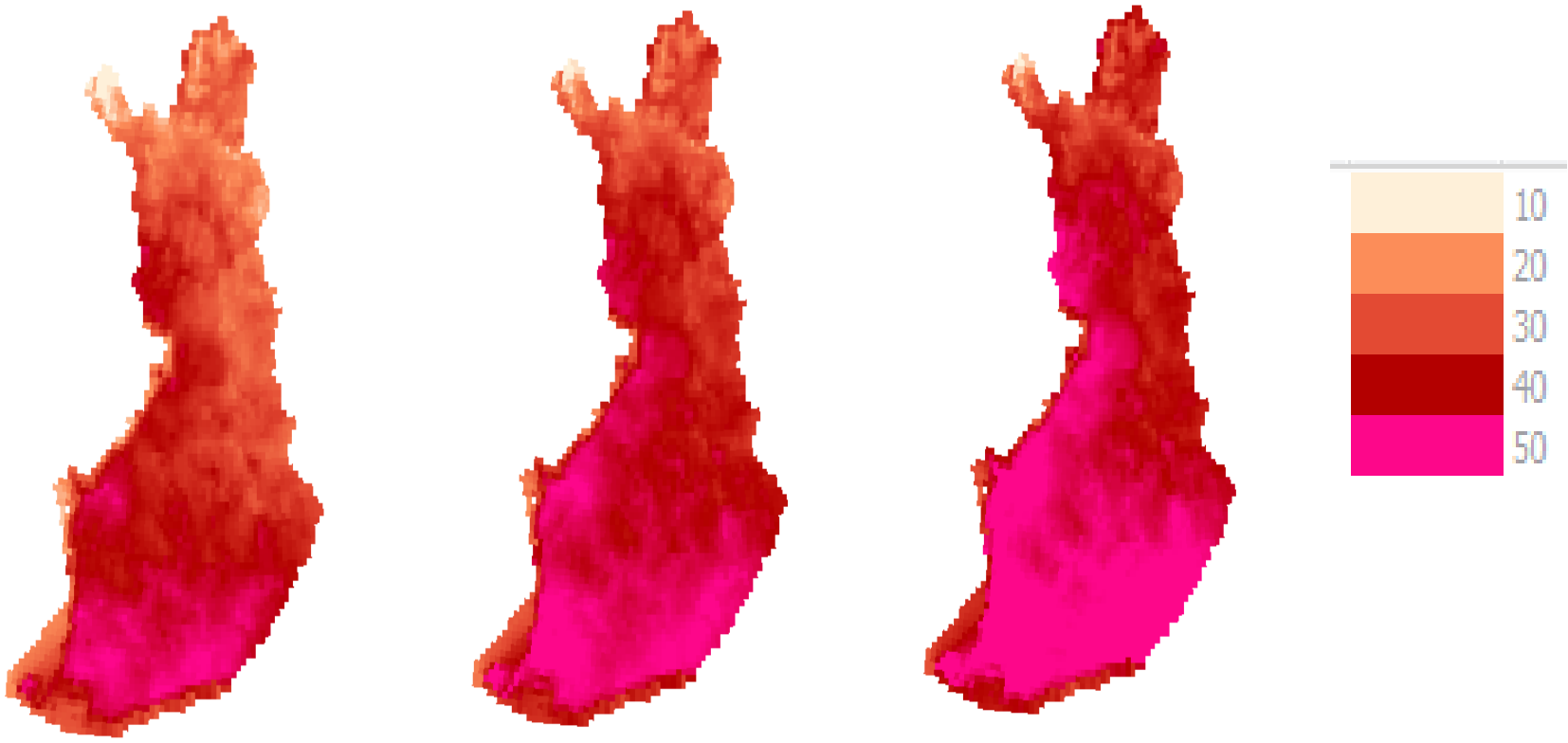


Viisi ilmastomallia, RCP4.5, maaperä turvetta, mäntymetsä
Vastaavat laskelmat on tehty myös sora- ja silttimaalle.

Keskimääräinen päivien lukumäärä (touko–elokuu), jolloin maanpinta on kuiva (max 122)

SUOMEN ILMASTOPANEELI
The Finnish Climate Change Panel

1981-2010 **2021-2040** **2070-2099**

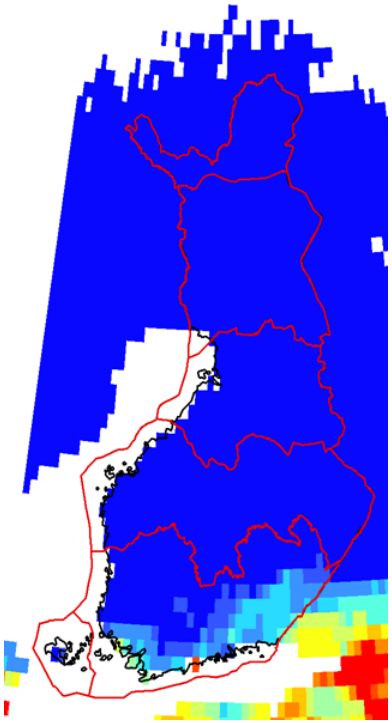


Viisi ilmastomallia, RCP4.5
Vastaavat laskelmat on tehty myös erittäin ja äärimmäisen kuiville tilanteille.

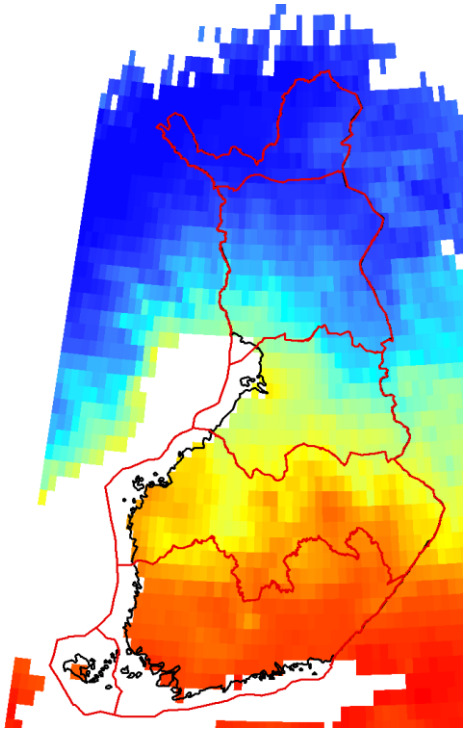
Kirjanpainajan kahden sukupolven kehitykseen vaadittavan lämpösumman (1500 dd5) esiintymistodennäköisyys ennustetuissa ”tulevissa” ilmastoissa

SUOMEN ILMASTOPANEELI
The Finnish Climate Change Panel

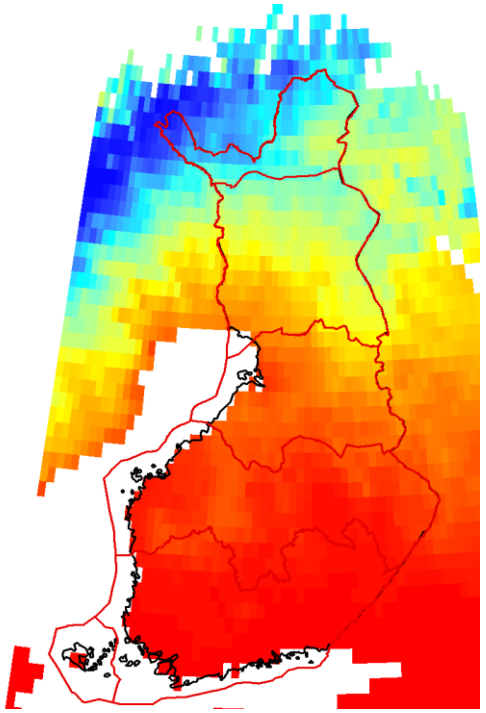
HISTORIALLINEN ILMASTO



RCP 4.5_2070-2099

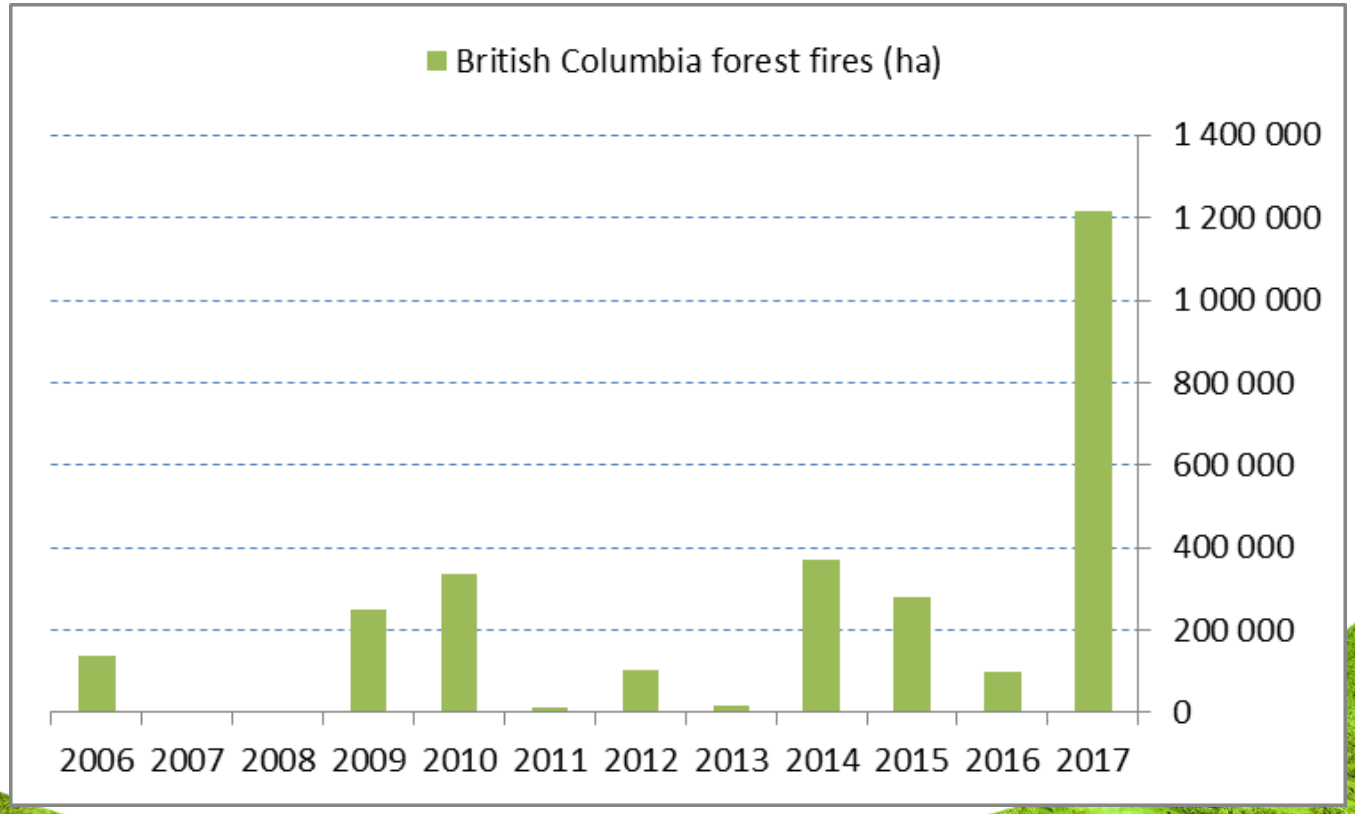


RCP 8.5_2070-2099

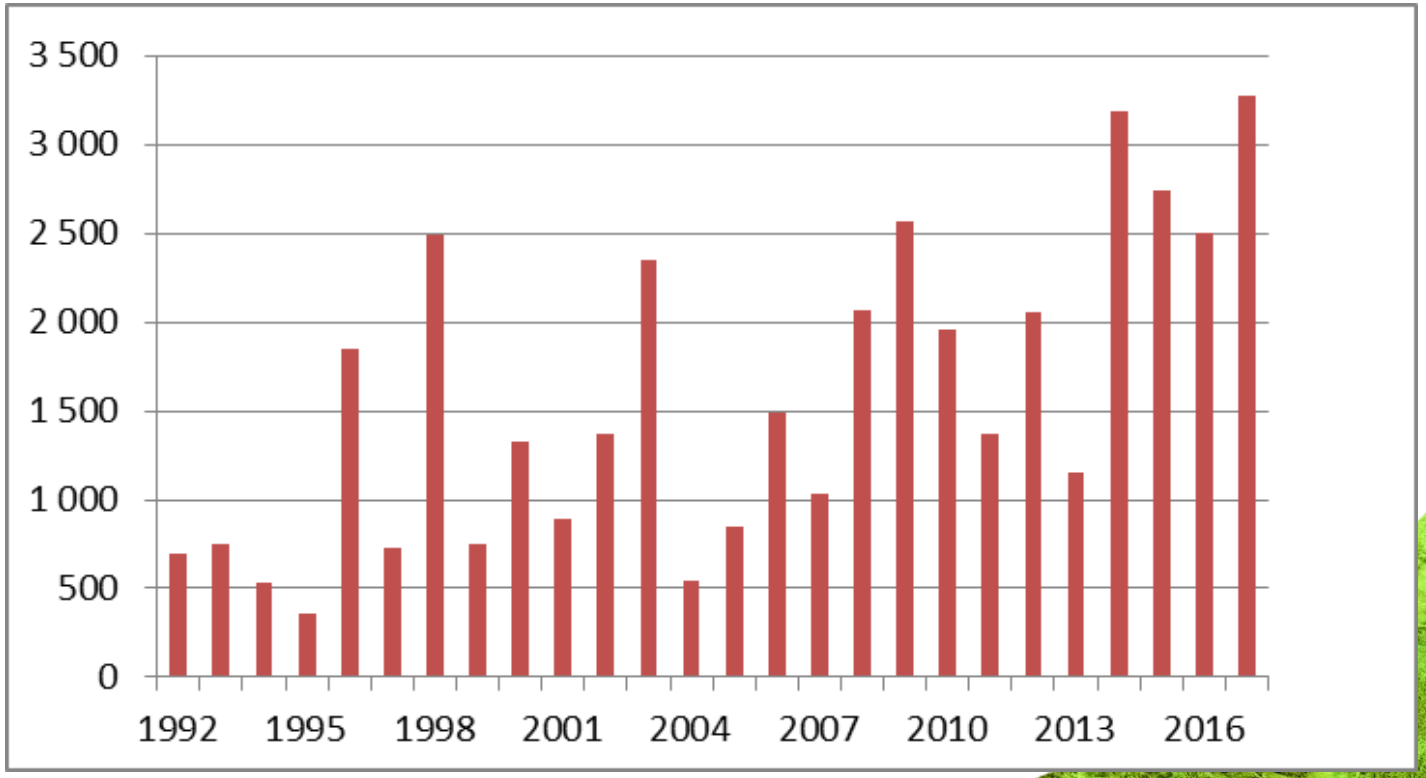


1500dd todennäköisyys (2 kirjanpainajasukupolvea):
sininen 0 %, punainen 100 %

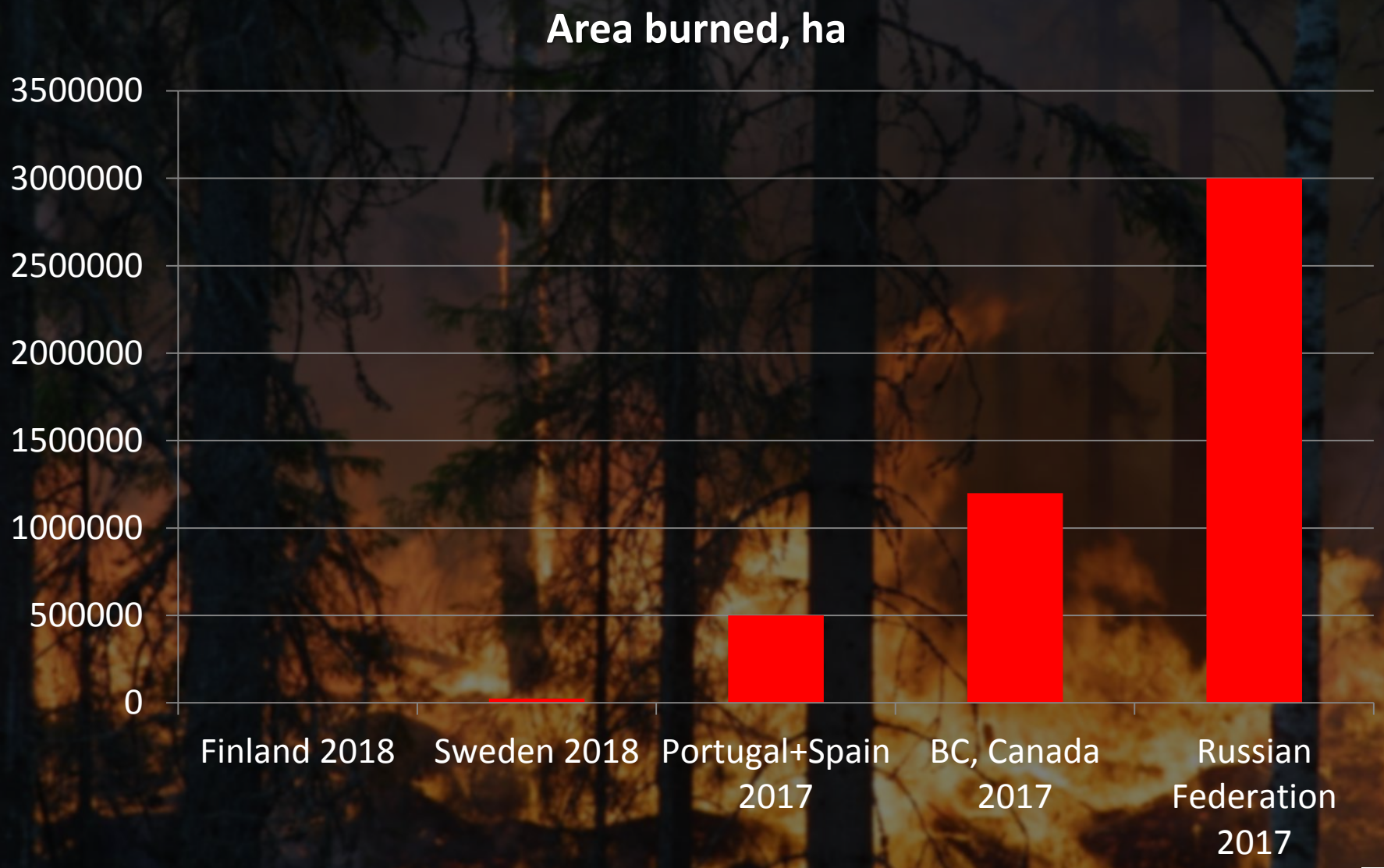
Metsäpalojen pinta-ala, BC/Canada



Venäjän metsäpalojen pinta-ala, 1000 ha



Lähde: http://di.unfccc.int/ghg_profile_annex1



Kuva: Erkki Oksanen, Luke