

**Studier i skogsbevarande policyer,  
väder och skolnärvaro**

**Laura Villalobos-Fiatt**

**AKADEMISK AVHANDLING**

**som med vederbörligt tillstånd för vinnande av  
filosofie doktorexamen vid  
Handelshögskolans fakultet, Göteborgs universitet,  
framlägges till offentlig granskning  
onsdagen den 24 maj, kl 10.15, i sal D32,  
Institutionen för nationalekonomi med statistik, Vasagatan 1**

**Göteborg 2017**

## Sammanfattningar

### **Heterogena lokala spridningseffekter från skyddade områden i Costa Rica**

Spridningseffekter kan reducera eller förstärka nettopåverkan av policies kopplade till markanvändning. Relativt lite är emellertid känt om storleken på sådana effekter. Vi studerar hur Costa Ricans naturparker påverkar skogsrensning i närområdet. Vi finner inga signifikanta genomsnittliga effekter av naturparker på avskogning inom 10km från parkerna. Medelvärdet döljer dock flera individuellt signifikanta effekter som varierar i storlek. Vi finner att avståndet till vägar och parkingångar påverkar storleken på spridningseffekterna. Vi finner stora och signifikanta spridningseffekter nära vägar och långt ifrån parkingångar. Sådana områden har vanligtvis hög jordbruksavkastning och påverkas i låg utsträckning av turism. Vi finner inga spridningseffekter långt ifrån vägar (låg jordbruksavkastning) eller nära parkingångar (hög turismavkastning). Vi finner även att parker som i hög utsträckning hotas av skogsskövling genererar större spridningseffekter än parker som inte hotas av skogsskövling.

*Nyckelord:* Skyddade områden, naturparker, skogsskövling, spridningseffekter.

*JEL-koder:* Q23, Q24, Q28, Q57, O13

### **Har skogscertifiering minskat skogsskövling i Sverige?**

Frivillig certifiering har blivit ett vanligt instrument för att främja hållbart skogsbruk. Certifiering innebär att producenter som möter strikta miljökrav får märka sina produkter som miljöcertifierade, vilket kan resultera i en större marknad och högre produktpriser. Eftersom certifiering är frivilligt är det svårt att studera dess påverkan på miljön, på grund av selektionseffekter. Denna artikel bidrar till litteraturen om påverkan av skogsbrukscertifiering genom att skatta effekten av certifiering av icke-industriellt privat skogsbruk på degradering av skogar i Sverige, ett land med en av världens största areal av certifierat skogsland. Vi använder inventeringsdata på skogar, information om certifiering, samt empiriska metoder för konsekvensanalys för att skatta den kausala effekten på tre miljöaspekter vars syfte är att skydda områden med speciell betydelse för bevarandet av biologisk mångfald. Resultaten indikerar att certifiering inte har haltat degradering av skogsområden och inte förbättrat några av miljöaspekterna. Våra resultat tyder på att kraven borde bli hårdare, och övervakningen och tillämpning av skogscertifieringar mer rigorösa, för att skogscertifiering skall få en större positiv effekt på skogsmiljön.

*Nyckelord:* skogscertifiering; konsekvensanalys; hållbart skogsbruk; FSC; PEFC

*JEL-koder:* L15; Q12; Q23; Q28.

### **Vädrets effekter på skolnärvaro och skolresultat**

I detta kapitel studerar jag hur vädret påverkar humankapital i gymnasieskolor i Costa Rica, ett tropiskt medelinkomstland. Jag kombinerar timvisa väderobservationer från lokala väderstationer med data på skolfrånvaro på lektionsnivå, och finner att frånvaron är högre när det regnar jämfört när det inte regnar, och att förhållandet mellan frånvaro och temperatur är icke-linjärt. För varje grad över 26° C ökar frånvaron. Jag finner även att frånvaro hänger samman med sämre skolresultat. Dessa resultat är i linje med föregående studier som visar på en negativ effekt av termisk stress på kognitiv förmåga, och tyder på att höga temperaturer och rikligt med regn kan hämma ökningen av humankapital. Dessa resultat är relevanta för utformning av policybeslut, eftersom anpassningsstrategier som klimatkontroll och schemaförändringar kan ha en signifikant positiv påverkan på närvaro.

*Nyckelord:* Skolnärvaro; utbildning; väder; temperatur; regnfall; värmestress; humankapital.

*JEL koder:* I20; J24; O15; Q54; Q56.

**ISBN:** 978-91-88199-17-1 (tryckt), 978-91-88199-18-8 (PDF)

**Kontaktinformation:** Laura Villalobos, Institutionen för nationalekonomi och statistik,

Handelshögskolan vid Göteborgs Universitet, Box 640, 405 30 Göteborg, Sverige. Tel: +46 31 786 1152.

E-post: Laura.Villalobos@economics.gu.se