

KLIMAAT

Oostelijk Amazonewoud stoot CO₂ uit

Het oostelijke Amazoneregenwoud stoot meer CO₂ uit dan het opneemt. Dat blijkt uit jarenlange metingen door een internationaal onderzoeksteam. De resultaten zijn volgens de onderzoekers 'zorgwekkend'.



FOTO SHUTTERSTOCK

De onderzoekers namen afgelopen negen jaar bijna duizend luchtmonsters vanuit vliegtuigjes boven het regenwoud. De herhaalde metingen van kooldioxide (CO₂) tonen aan dat het oostelijke deel van het Amazonewoud meer CO₂ uitstoot dan het opneemt, en dat het westelijke deel nog steeds een kleine CO₂-opname kent. Het team, met de Wageningse hoogleraar Meteorologie en Luchtkwaliteit Wouter Peters, publiceerde de bevindingen in juli in *Nature*.

Een verklaring voor het verschil is ontbossing, blijkt uit de studie. In Brazilië komen veel bosbranden voor, die worden ingezet

om nieuw landbouwareaal te creëren. Die ontbossing maakt de oostelijke regio kwetsbaarder voor de periodes van droogte, met een hogere boomsterfte als gevolg. Het leidt tot een toenemend verval van het ecosysteem. De onderzoekers vermoeden dat dit bijdraagt aan verder verlies van regenwoud en nog meer droogte. Het westelijke deel van de Amazone is ongerepter en kent een minder intensieve periode van droogte. De onderzoekers vonden ook een onverwacht grote klimaatverandering in het oosten, met temperaturen die bijna vier keer zoveel zijn gestegen als het wereldwijde

gemiddelde in de afgelopen veertig jaar. Daarnaast nam de regenval met bijna een derde af in het zwaarst door ontbossing getroffen gebied, vooral tijdens de warme, droge periode van augustus tot en met oktober. 'De piek in opwarming en droogte en het verlies van koolstofopname aan de oostkant van de Amazone zijn zorgwekkend', zegt hoogleraar Peters. 'De daarbij behorende teruglopende regenval verraadt een verandering in de tropische watercyclus. We moeten het Amazonewoud écht beter gaan beschermen.'

Info: wouter.peters@wur.nl

WAGENINGEN ACADEMY

5e Executive MBA in Food & Agribusiness

In november is een nieuwe gevarieerde groep deelnemers begonnen aan het vijfde Executive MBA-programma van Wageningen en TIAS Business School, het programma voor de mid career professional in de Food & Agribusiness. In de groep zijn zeven nationaliteiten vertegenwoordigd, 60 procent man, 40 procent vrouw, uit multinationals, traditionele familiebedrijven, en start-ups. Een derde van de deelnemers zijn Wageningse alumni met 8 tot 20 jaar

relevante werkervaring.

Terugkijkend op de afgelopen vijf jaar, zien we dat de EMBA-kandidaten zijn uitgegroeid tot beter uitgeruste leiders. De EMBA bereidde hen voor om belangrijke stappen te zetten en nieuwe uitdagingen in het professionele leven aan te gaan, zoals het oprichten van een particulier bedrijf of duurzaamheidsconsultant worden. Meer informatie over de MBA-opleiding: www.wur.eu/mba