



Crediti: Andrew Robinson

## Inquinamento in viaggio

Hai mai pensato come le nostre azioni possano influenzare gli altri? Quando pensiamo alle foreste pluviali, immaginiamo regioni remote di bellezza naturale, con aria pura e senza l'inquinamento atmosferico che vediamo nelle grandi città. Tuttavia, un team internazionale di ricercatori ha scoperto l'esistenza di inquinamento causato dall'uomo nel profondo della foresta pluviale del Borneo nel Sudest Asiatico.

Il team ha individuato piccole quantità di un gas conosciuto come percloroetilene in campioni d'aria raccolti nelle foreste del Borneo. Questo gas non è prodotto naturalmente nella foresta, per questo i ricercatori sono sicuri che debba provenire da paesi e città molto lontani.

Queste foreste tropicali remote possono essere colpite dall'inquinamento prodotto dall'uomo a causa di un processo conosciuto come trasporto atmosferico. Questo comporta il movimento d'aria da una parte all'altra del mondo, e quest'aria può eventualmente contenere emissioni pericolose prodotte da auto e industrie.

Lo scienziato Matthew Ashfold ed il suo team di colleghi internazionali hanno scoperto che particolari condizioni meteorologiche possono rapidamente trasportare aria inquinata. Secondo Matthew, "L'inquinamento percorre circa 1000 km al giorno", il che significa che l'inquinamento emesso in Cina o in altre città asiatiche può essere trasportato molto rapidamente, attraverso il trasporto atmosferico, verso le foreste pluviali del Borneo.

Questa ricerca dimostra che dobbiamo prestare ancora più attenzione alle sostanze inquinanti prodotte nelle nostre grandi città e paesi. Queste sostanze potrebbero stare inquinando l'ambiente a centinaia di chilometri di distanza.

*Questa è una versione per bambini del comunicato stampa dell'European Geosciences Union (EGU) 'Travelling pollution – East Asian human activities affect air quality in remote tropical forests'. È stata scritta da Sam Illingworth (Professore, Manchester Metropolitan University, UK) e revisionata per il contenuto scientifico ed educativo da Kirsty Pringle (Research Fellow, University of Leeds, UK) and Katy Hewis (Educational Consultant, Science Matters, UK), rispettivamente. Traduzione di Arianna Piccialli. Per ulteriori informazioni: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*