



KONINKLIJKE  
HOLLANDSCHE MAATSCHAPPIJ  
DER WETENSCHAPPEN

## **Juryrapport**

### **KHMW Jong Talent Afstudeerprijs voor Health Care Innovation for underserved communities 2023**

#### **Gabrielle Cepella MSc, Vrije Universiteit Amsterdam**

*Working on the development and implementation of two early warning systems for dengue fever using a dengue model based on climate indices in Venezuela and Ecuador*

De KHMW Jong Talent Afstudeerprijs Health Care Innovation for Underserved Communities is bedoeld voor jonge talenten met een master thesis gericht op innovaties voor een betere gezondheidszorg specifiek voor minderbedeelde en kwetsbare gemeenschappen.

De jury kwam tot een unaniem oordeel om deze prijs voor 2023 toe te kennen aan Gabriella Cepella voor haar scriptie: "Working on the development and implementation of two early warning systems for dengue fever using a dengue model based on climate indices in Venezuela and Ecuador".

De jury was onder de indruk van haar kundige brede en aanpak van een zeer relevant en complex onderwerp. Dengue uitbraken vormen namelijk een groeiend probleem in endemische gebieden en voorspellende modellen kunnen veel bijdragen aan preventie. De scriptie heeft twee onderdelen: i) een grondig opgezet en uitgevoerd kwantitatief onderzoek naar een voorspellend model gebaseerd op klimatologische parameters, en ii) een kwalitatief onderzoek met input van stakeholders gericht op implementatie. Dit alles wordt zorgvuldig geëvalueerd en met concrete aanbevelingen afgesloten.

Gabriella is een gedreven milieubewuste student met internationale oriëntatie. Haar scriptie is veelzijdig met gezondheids- en klimatologische aspecten. Het werk, uitgevoerd in Barcelona, laat zien dat ze met wetenschappers van verschillende disciplines kan samenwerken.

Met deze student heeft de jury een uitstekende winnaar en een jong talent dat de doelstellingen van de Afstudeerprijs op excellente wijze integreert.

*Prof. dr. E.H.L. (Emile) Aarts, hoogleraar data science Tilburg School of Economics and Management, oud-rector magnificus Tilburg University*

*Prof. dr. R.W. (Robert) Sauerwein, arts-microbioloog, hoogleraar medische parasitologie Radboudumc, medeoprichter en wetenschappelijk directeur TropIQ Health Sciences*

De jury vergaderde op 24 oktober 2023 via Zoom onder leiding van KHMW-maatschappelijk lid Drs. M.C. (Marc) van Gelder. Tevens was ter vergadering aanwezig Prof. dr. A.P. (Ad) IJzerman, bestuurslid en secretaris natuur- en medische wetenschappen KHMW.