

La Palma, een maand na de eruptie

Fotoserie

Tekst en fotografie: Annemieke van Roekel

redactie.vanroekel@gea-geologie.nl

Fotobewerking: Ap Bernhart

ap.bernhart@gmail.com

Voor geologisch geïnteresseerden is de uitbarsting van de Cumbre Vieja op het Canarische eiland La Palma vooral spectaculair. Voor veel bewoners is het een nachtmerrie geweest. Op deze fotopagina geven we een impressie van het eiland: de nieuw gevormde vulkaankegel, de gestolde lavastromen en de door asregens bedekte huizen en landbouwgrond, ruim een maand na de eruptie, die 85 dagen duurde. Het Instituto Geográfico Nacional (IGN) verklaarde op 13 december dat de vulkaanactiviteit was gestopt; op 25 december werd dit officieel, nadat verdere activiteit uitbleef. Voor achtergrondinformatie over het vulkanisme van La Palma verwijzen we naar het artikel van Gea-redacteur Kees de Jong in het decembernummer 2021. De foto's zijn genomen op 22, 23 en 24 januari 2022; de detailfoto's zijn van grote afstand gemaakt met de Nikon COOLPIX P900.



▲ Afb. 1A. De nieuwe vulkaankegel op ca. 1100 meter hoogte op de westflank van de Cumbre Vieja. Foto in zuidoostelijke richting. Op de achtergrond de hogere delen van de Cumbre Vieja.



▲ Afb. 1B. Detailfoto van de nieuw gevormde krater, met nog actieve gaspluimen. De gele neerslag bestaat uit zwavelafzettingen.



▲ Afb. 2A. In de verte de (zwarte) gestolde lavastromen, die tussen oude vulkaankegels tot in de Atlantische Oceaan doorlopen. Op de voorgrond de uitloper van de vallei van de Taburiente, ontstaan door een mega-landslide. Foto in zuidelijke richting.

Afb. 2B. Links in beeld: Montaña de Todoque.

Afb. 2C. Eén van de lavastromen die de oceaan heeft bereikt, is tussen twee oude vulkaankegels doorgestroomd: Montaña de Todoque (groot in beeld) en Montaña La Laguna (links vooraan). De bananenplantages in de luwte van de kegels zijn buiten schot gebleven.

Afb. 2D. Detailfoto van de aangegroeide kust, met nog actieve stoompluimen. Op de oude lavauitloper van La Bombilla (San Juan-eruptie van 1949) de vuurtoren Faro de las Hoyas.



▲ Afb. 3A. De door verse lava ingesloten vulkaankegel van Montaña Cogote. Het lavaveld lijkt te bestaan uit pahoehoe-lava, waarbij vrij vloeibare lava is gestold in touwachtige vormen. Links van de kegel ligt een dikke aslaag. De nieuwe krater bevindt zich direct links (buiten de foto). Foto in zuidelijke richting.

◀ Afb. 3B. Het bedrijf Agro Rincón lag precies in één van de lavastromen.



4A



4B

▲ Afb. 4A. Detailfoto van woonhuis bedekt door vulkanische as. Locatie: autoweg LP2, foto in noordwestelijke richting. De nieuwe krater ligt ten noordoosten van deze locatie.

Afb. 4B. Grens van de lavastroom bij woonhuizen in de gemeente Los Llanos de Aridane. Foto in zuidelijke richting.

Afb. 4C. Afgezette weg met kruisende lavastroom (scoria, zeer poreuze lavabrokken), die net voor een school is gestopt. Locatie: buitenwijk Los Llanos de Aridane.



4C



▲ Afb. 5A. Rand van de ca. drie meter hoge lavastroom (met vooral scoria, ofwel slakken of sintels), die een overdekte bananenplantage heeft vernield. Locatie: buitenwijk Los Llanos de Aridane.



▲ Afb. 5B. Detailfoto (tussen een wegversperring door) van een druivenplantage, bedekt door een dikke laag vulkanische as. De planten steken nog net boven de aslaag uit. Locatie: autoweg LP2, foto in zuidwestelijke richting naar Las Mánchas. De nieuwe vulkaankegel ligt ten noordoosten van deze locatie.