

## Polska Wyprawa Naukowa do Peru 2017

Po wielu latach starań o objęcie ochroną walorów środowiska w Kanionie Colca i Dolinie Wulkanów (ryc. 1) w południowym Peru nastąpił ważny krok w tym kierunku. Wprawdzie władze Peru nie zamierzają tworzyć w tym regionie postulowanego przez nas parku narodowego, ale utworzyły i finansują Geopark Colca i Wulkany Andagua. Jest to pierwszy geopark w Peru. Prace Polskiej Wyprawy Naukowej do Peru (PWNP), relacjonowane na łamach



**Ryc. 1.** Erupcje wulkanu Sabancaya powtarzają się codziennie od jesieni 2016. Fot. A. Gałaś

Przeglądu Geologicznego od 2005 r., mają istotny wkład w dokumentowaniu unikalnych walorów geologicznych tego regionu. Uczestnicy wyprawy opublikowali ok. 100 prac naukowych.

Obecnie Geopark Colca kandyduje na listę Globalnej Sieni Geoparków UNESCO. Autorzy dossier akcesyjnego (Bilberto Zavala i Danitza Churata – INGEMMET Peru) podkreślili, że hiszpańskojęzyczne tłumaczenie Kwartalnika AGH z roku 2008 (zeszyt pt. „Polskie Badania w Kanionie Colca i Dolinie Wulkanów”) stanowiło podstawę naukową dokumentacji Geoparku.

Sezon letnich wakacji akademickich 2017 r. w Polsce, a zarazem dobrej zimowej pogody w Peru, został wykorzystany do kolejnego etapu prac PWNP. Tym razem wyjazd odbył się w dwóch zespołach. Pierwszy, pod kierunkiem dr. Andrzeja Gałasia, składał się z 6 osób i działał po północnej stronie Kanionu Colca – w Dolinie Wulkanów i podrzędnie w Dolinie Colca (ryc. 2, 3) w okresie 1–21 lipca. Drugi, również 6-osobowy, pod kierunkiem prof. Andrzeja Paulo przebywał po południowej stronie Kanionu oraz w Dolinie Colca w okresie 24.08–15.09.2017.



**Ryc. 2.** Krajobraz Doliny Colca. Fot. A. Tyc



Ryc. 3. Eksploracja form krasowych w trawertynie. Fot. A. Tyc

Prace pod kierunkiem A. Gałasia prowadzili dr Paulina Lewińska (Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH) oraz studenci Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, a także członkowie Sekcji Akademickiej Klubu Wysokogórskiego SAKWa: inż. Łukasz Nowak, Kinga Walaszek, Artur Sosnal i Igor Niemiec. Celem badań było rozpoznanie masywu wulkanu Puca Mauras, uwarunkowań tektonicznych połączenia Doliny Wulkanów z Kanionem Colca, a także wykonanie modeli 3D wybranych form wulkanicznych. Pobrano również próbki ze złoża rud polimetalicznych Madrigal i przepro-

wadzono rekonesans w sąsiedztwie czynnego wulkanu Sabancaya. Ten ostatni aspekt badań miał ścisły związek z udziałem ekipy filmowej Discovery Channel, która pracowała nad odcinkiem o badaniach wulkanów w ramach programu Misja Explorer. W miejscowości Andagua 11 lipca miało miejsce spotkanie z przedstawicielami UNESCO, którzy przyjechali ocenić walory geologiczne i potencjał turystyczny geoparku.

Zespół A. Paulo obejmował 4 pracowników Wydziału Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego: dr Justynę Ciesielczuk, dr. Krzysztofa Gaidzika, dr. Andrzeja Tyca i prof. Jerzego Żabę oraz studenta AGH Marcina Ciesielczuka. Prowadzono obserwacje terenowe i pobrano próbki w celu realizacji kilkunastu tematów badawczych, dotyczących m.in. stosunku wulkanitów Andagua do osadów jeziornych w Dolinie Colca, uwarunkowań tektonicznych paleojezióra Colca, trawertynu Huambo i genezy lejów zapadliskowych w jego obrębie, litologii formacji Ashua, źródeł termalnych w regionie Colca.

Do badań laboratoryjnych w Polsce przywieziono ponad 100 kg próbek skalnych i 25 próbek wód termalnych i zmineralizowanych.

Jako kierownicy zespołów czujemy się w obowiązku podziękowania wszystkim uczestnikom PWNP za kolejny wysiłek i wspaniałą atmosferę współpracy.

*Andrzej Paulo, Andrzej Gałaś*