



Coni e colate laviche gonfiate

ESP_030192_2020



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/IT



Un'immagine della Context Camera (CTX) mostra delle strutture topografiche a forma di cono situate in delle depressione locali. Cosa sono e come si sono formati? L'immagine ad alta risoluzione rivela dei "coni senza base" i quali si sono formati su delle colate laviche che hanno interagito con dell'acqua appena sotto la superficie. I coni si trovano in una depressione locale in quanto, dopo la colata iniziale che li ha formati, sono stati circondati da una seconda colata la quale si è "gonfiata" a seguito di un processo inflattivo. L'inflazione lavica è un processo in cui della lava liquida penetra sotto uno strato solidificato causandone il rigonfiamento, non di rado avviene che il rigonfiamento porta la superficie ad una quota superiore a quella della topografia creata dalla prima colata.