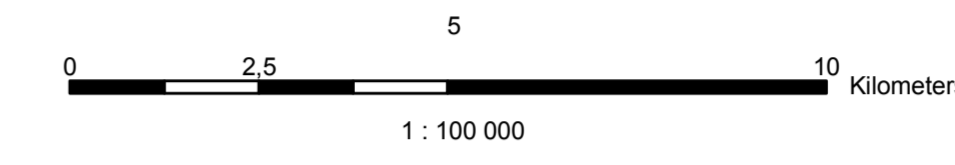


# Mapa de desarrollo del relieve y peligros geológicos Map of relief origin and geological hazards Mapa vývoje reliéfu a geologická nebezpečí

Establecido por: D.Nývlt, J. Krupička, B. Mičoch, M. Rajchl, P. Schovánek, J. Šebesta, V. Štědrá, L. Valigurský, J. Vit, Servicio Geológico Checo.  
Compiled by: D.Nývlt, J. Krupička, B. Mičoch, M. Rajchl, P. Schovánek, J. Šebesta, V. Štědrá, L. Valigurský, J. Vit, Czech Geological Survey, Prague.  
Sestavili: D.Nývlt, J. Krupička, B. Mičoch, M. Rajchl, P. Schovánek, J. Šebesta, V. Štědrá, L. Valigurský, J. Vit, Česká geologická služba, Praha.



### Legenda – Legend – Legenda

#### FORMAS Y UNIDADES DE ACUMULACIÓN ACCUMULATION FORMS AND UNITS AKUMULAČNÍ TVARY A JEDNOTKY

- RESERVIORIOS DEL AGUA  
WATER DAMS  
VODNI NÁDRŽE
- LLANURA FLUVIAL (RECIENTE)  
FLOODPLAIN (RECENT)  
UDOLNÍ NÍŽINA (SOUCASNÁ)
- TERRAZA FLUVIAL  
FLUVIAL TERRACE  
RÍČNÍ TERASA
- DEPOSITOS ALUVIALES (RECIENTES)  
ALLUVIAL DEPOSITS (RECENT)  
ALUVIÁRNÍ SEDIMENTY (SOUCASNÉ)
- DEPOSITOS ALUVIALES (SUB-FÓSILES)  
ALLUVIAL DEPOSITS (SUB-FOSSIL)  
ALUVIÁRNÍ SEDIMENTY (SUBFOSILNÍ)
- DEPOSITOS ALUVIALES (FÓSILES)  
ALLUVIAL DEPOSITS (FOSSIL)  
ALUVIÁRNÍ SEDIMENTY (FOSILNÍ)
- DESIZAMIENTO  
LANDSLIDE  
SESUV
- DERRUMBES  
ROCK FALL  
SKALNÍ ŘÍČENÍ
- COLLUVIO  
COLLUVIUM  
SHAKOVINY
- DEPOSITOS ELÍDICOS  
AECIUM DEPOSITS  
ELIČKÉ SEDIMENTY
- VENTISQUEROS ELÍDICOS  
AECIUM BANKS  
ELIČKÉ ZÁVĚJE

#### SÍMBOLOS SYMBOLS ZNAČKY

- FALLA EVIDENTE  
EVIDENT FAULT  
ZREJMÝ ZLOM
- FALLA SUPUESTA  
SUPPOSED FAULT  
PŘEDPOKLÁDÁNY ZLOM
- CUESTA  
CUESTA  
KVESTA
- ESCARPE EXPRESIVA  
EXPRESSIVE SCARP  
VÝRAZNÁ HRANA SVAHU
- CRESTA  
CREST  
HRBET
- CABEZA DE EROSIÓN RETROGRADA  
BACKWARD EROSION FRONT  
ČELO ZPĚTNÉ EROZE
- CORONA DE DESLIZAMIENTO  
LANDSLIDE SCARP  
OKLONNÁ HRANA SESUVU
- VALLE EROSIONAL MAYOR  
MAJOR EROSIONAL VALLEY  
HLAVNÍ EROZNÍ ÚDOLÍ
- VALLE EROSIONAL MENOR  
MINOR EROSIONAL VALLEY  
VEDLEŠÍ EROZNÍ ÚDOLÍ
- VALLE ANCHO  
RAVINE  
ÚVALOVITĚ ÚDOLÍ
- CONO ALUVIAL (FÓSIL)  
ALLUVIAL FAN (FOSSIL)  
VYPĚLAVOVÝ KÚZEL (FOSILNÍ)
- CONO ALUVIAL (ACTIVO)  
ALLUVIAL FAN (ACTIVE)  
VYPĚLAVOVÝ KÚZEL (AKTIVNÍ)
- TRAYECTORIA DE FLUJO  
FLOW TRAJECTORY  
TRAJEKTORIE PŘÍVALOVÉHO PROUDU

#### FORMAS Y UNIDADES DENUDACIONALES DENUDATIONAL FORMS AND UNITS DENUAČNÍ TVARY A JEDNOTKY

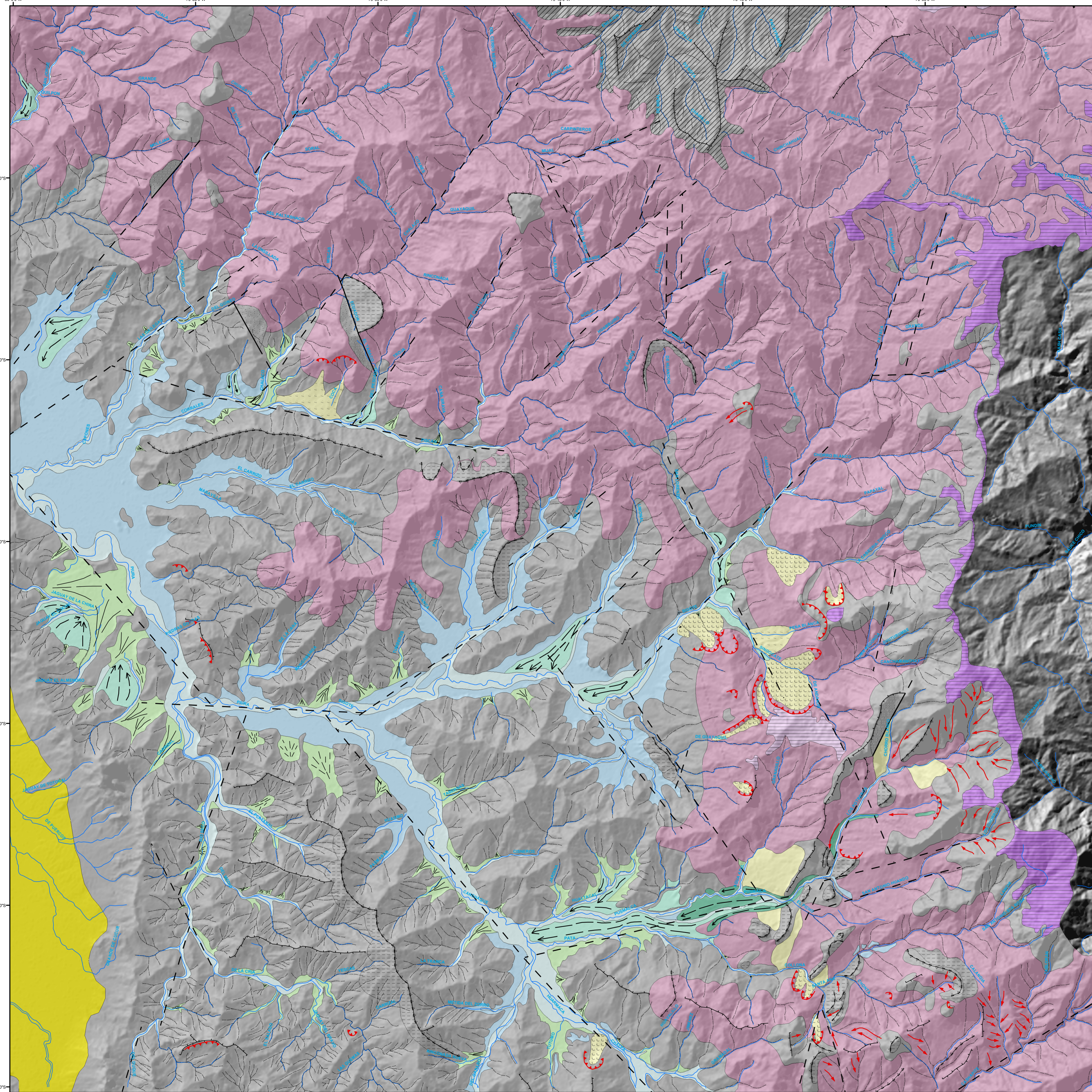
- RELIEVE ROCOSO  
ROCKY RELIEF  
SKALNITÝ RELIEF
- RELIEVE EN DEPOSITOS NO CONSOLIDADOS  
RELIEF ON UNCONSOLIDATED SEDIMENTS  
RELIEF V NEPEVNĚNÝCH SEDIMENTECH
- RELIEVE EN ROCAS METEORIZADAS  
RELIEF ON WEATHERED ROCKS  
RELIEF VE ZVĚTRALÝCH HORNINÁCH
- RELIEVE EN ROCAS METEORIZADAS EN 200-600 mm  
RELIEF ON WEATHERED ROCKS IN 200-600 m a.s.l.  
RELIEF VE ZVĚTRALÝCH HORNINÁCH v 200-600 m n. m.
- RELIEVE EN ROCAS METEORIZADAS EN 1200-1800 mm  
RELIEF ON WEATHERED ROCKS IN 1200-1800 m a.s.l.  
RELIEF VE ZVĚTRALÝCH HORNINÁCH v 1200-1800 m n. m.
- RELIEVE EN ROCAS METEORIZADAS EN 2800-3300 mm  
RELIEF ON WEATHERED ROCKS IN 2800-3300 m a.s.l.  
RELIEF VE ZVĚTRALÝCH HORNINÁCH v 2800-3300 m n. m.
- EROSIÓN INTENSIVA  
INTENSIVE EROSION  
INTENZIVNÍ EROZE

#### FORMAS ESTRUCTURALES Y TECTÓNICAS STRUCTURAL AND TECTONICAL FORMS STRUKTURNÍ A TEKTONICKÉ TVARY

- VERTIENTE TECTÓNICO  
FAULT SLOPE  
ZLOMOVÝ SVAH
- VERTIENTE ESTRUCTURAL  
STRUCTURAL SLOPE  
STRUKTURNÍ SVAH

Las Lomas 10-c	Ayabaca 10-d	San Antonio 10-e
Chukaraca 11-c	Morropón 11-d	Huancabamba 11-e
La Redonda 12-c	Oros 12-d	Pomahuaca 12-e

ÍNDICE DEL CUADRANGULO



Base topográfica: La carta nacional 1:100 000, hoja 11d.  
This map is based on the national map of Peru, sheet 11d, scale 1:100 000.  
Topografický podklad: Národní mapa Peru 1:100 000, list 11d.



Programa de la cooperación internacional del Gobierno de la República Checa.  
Projektová spolupráce v rámci spolupráce s Českou republikou, Ministerstvo Geologie a Územního plánování, Česká geologická služba, Praha.  
International assistance programme of the Government of the Czech Republic.  
Mapa vypracována v rámci spolupráce s Českou republikou, Ministerstvo Geologie a Územního plánování, Česká geologická služba, Praha.  
Program mezinárodní spolupráce vlády České republiky.  
Výkresová práce vypracována v rámci spolupráce s Českou republikou, Ministerstvo Geologie a Územního plánování, Česká geologická služba, Praha.



Elaboración digital: E. Žilavá  
Redacción cartográfica: E. Žilavá  
GIS y DB sección del Servicio Geológico Checo.  
Digital processing: E. Žilavá  
Cartographic preparation: E. Žilavá  
GIS and DB section of the Czech Geological Survey  
Digitální zpracování: E. Žilavá  
Technická realizace: E. Žilavá  
Účastí informatického systému České geologické služby