

Moisy Michel

Geología



01/12/1994 - 30/11/1996

Allocataire

Cordillera Real: estudio cinemático

Michel Moisy effectue depuis décembre 1994 ses recherches sur la cinématique de mise en place des massifs intrusifs Oligo-Miocènes dans la Cordillère Royale, en Bolivie.

L'étude a été centrée cette année sur les massifs intrusifs de l'Illimani et du Quimsa-Cruz mais elle doit être aussi consacrée aux petits bassins continentaux du même âge, 24-27 Ma, qui caractérisent la tectonique de surface.

Michel Moisy a dû établir la cartographie des deux massifs en raison de l'insuffisance des cartes géologiques existantes. Il a déterminé la structure de l'Illimani : le batholite, dont les affleurements sont limités à quelques kilomètres carrés, est masqué par sa couverture de l'ère primaire et il est composé de filons-couches granodioritiques qui sont eux-mêmes reliés par des lames épaisses de roches magmatiques recoupant la structure ancienne. Au pied de l'Illimani, le stock dacitique de Cohoni (26 Ma) se révèle être un stock de coulées aériennes et de tufs. Ce stock recouvre entièrement un bassin rempli par la formation conglomératique Luribay, le passage entre les deux formations se faisant par une alternance de coulées dacitiques et de niveaux gréseux. Le synchronisme entre la mise en place du massif intrusif et la formation de ce bassin est ainsi établi.

L'étude du Quimsa-Cruz est moins avancée en raison des difficultés d'accès à la bordure est. Mais un échantillonnage du massif a été réalisé pour faire des mesures d'Anisotropie de Susceptibilité Magnétique. De plus, pour résoudre le problème que posent des datations qui ont remis en cause l'âge oligocène de ce massif, 40 échantillons ont été prélevés sur une traversée du massif, afin de déterminer les taux de refroidissement en plusieurs points.

Michel Moisy a entrepris une cartographie exhaustive des bassins intramontagneux (formation Salla-Luribay).

Le programme est mené en liaison avec GEOBOL, l'Université de San Andrés; il bénéficie d'un important appui de l'ORSTOM.

Fuente: "Rapport d'activité IFEA 1989"