

Laharie Raymond

Geomorfología



Perú

01/10/1971 - 30/09/1972

Pensionnaire

La vertiente desértica de los Andes del sur del Perú, estudio geomorfológico

I - TECTOGENÈSE ET OROGENÈSE DANS LES ANDES DU SUD DU PEROU

La distinction entre tectogenèse et orogenèse s'impose particulièrement dans le Sud du Pérou dans la mesure où la mise en place des structures par les plissements andins n'explique pas le volume montagneux considérable des Andes. Bien au contraire, les phases principales de plissements semblent n'avoir donné que de médiocres reliefs, tandis que la mise en place des grands volumes fut l'oeuvre de mouvements épéirogéniques et d'accumulations volcaniques qui se réalisèrent avant ou après les plissements.

Les géologues ORSTOM ayant établi de façon précise la chronologie des plissements andins au Pérou, il m'a paru intéressant de replacer chacun d'eux dans le cadre des mouvements épéirogéniques qui se déroulèrent pendant la même période (affaissements, soulèvements, gauchissements ou bombements du continent sud-américain).

II L'EVOLUTION MORPHOLOGIQUE DU SUD DU PEROU DEPUIS LA SURFACE DE LA PUNA

L'aplanissement général des Andes du Sud du Pérou au Miocène intègre deux sortes de surfaces: dans la zone côtière, où la sédimentation s'achève au début de l'Oligocène (fin du volcanisme "Toquepala"), les reliefs mis en place par le plissement de l'Oligocène inférieur et la phase "Incapuquio" ont été aplanis dès l'Oligocène. Comme le plissement miocène y est faible, la surface miocène "reprend" très largement les éléments de la surface oligocène et on a affaire à un aplanissement polygénique; - dans les Andes, au contraire, l'aplanissement "Puna" est "coincé" dans la "fourchette" entre le plissement affectant les formations des groupes "Puno" et "Tacaza" et le dépôt des ignimbrites "Huaylillas - Pisacoma"; - de plus, on ne note pas de surface d'aplanissement pré-"Puno", ce qui s'explique à la fois par l'éloignement du niveau de base et par le fait que les mouvements de la phase "Incapuquio" ont empêché les cycles d'érosion de l'Oligocène d'être menés jusqu'à leur terme. Donc, dans les Andes du Sud du Pérou, la surface d'aplanissement n'est pas polygénique et s'est élaborée entièrement au cours d'un cycle d'érosion miocène ne reprenant aucun élément antérieur.