



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture .



Géoparcs
mondiaux
UNESCO

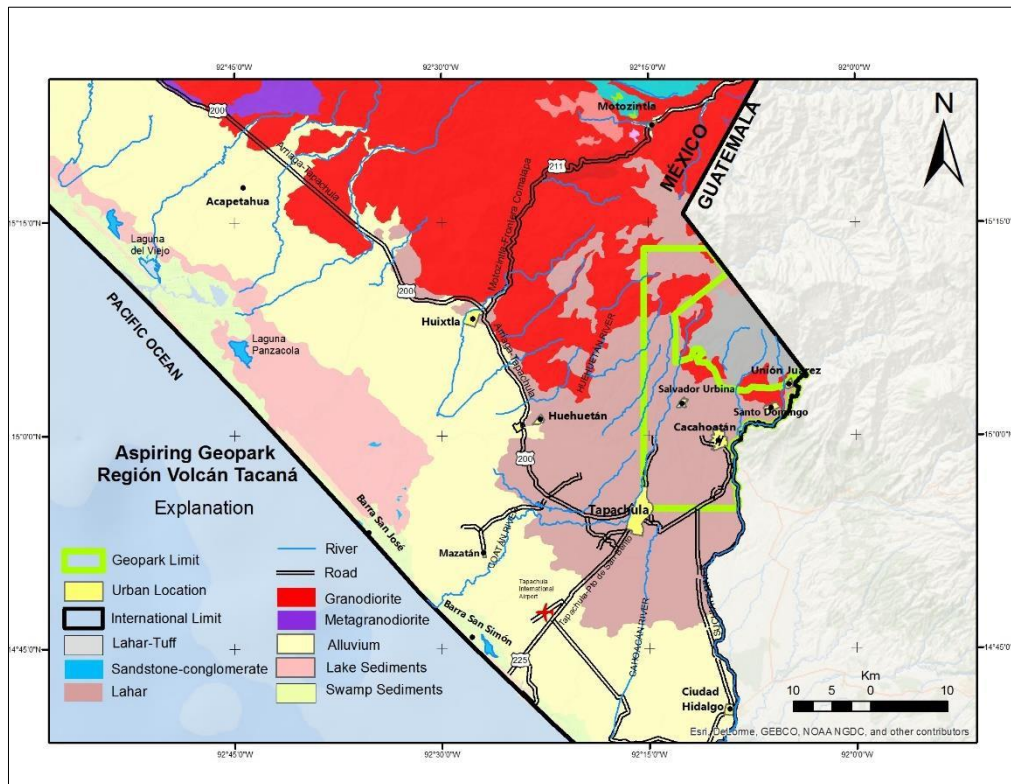
Candidat pour devenir Géoparc mondial UNESCO

Región Volcán Tacaná, Mexique

présentation géographique et géologique



● Aspiring UNESCO
Global Geopark



1. Géographie physique et humaine

Le Géoparc candidat du Volcan Tacaná se situe dans la région du Soconusco, dans l'État de Chiapas, à 876 km au sud-est de Mexico City et à 218 km au sud-est de Tuxtla Gutiérrez, la capitale de l'État, à la frontière internationale avec le Guatemala. Coordonnées : 92°03'40" et 92°15'20" O et 14°54'50" et 15°13'15" N. Le site couvre une superficie de 354 km². Le volcan Tacaná culmine à 4 090 m. Son point le plus bas se situe à 300 m, à Tuxtla Chico.

L'économie générale repose sur l'agriculture, l'élevage de bétail et l'exploitation forestière.

Le terrain montagneux élevé possède de fortes pentes (entre 30 et 60 degrés d'inclinaison) et de magnifiques paysages aux gorges profondes caractéristiques de la partie supérieure du volcan. Les processus tectoniques, ignés, volcaniques et d'érosion ont laissé place à une géologie complexe. Le climat est tempéré et les températures sont comprises entre 15 et 24 °C.

Les plaines semi-chaudes enregistrent des précipitations annuelles de 4,438 mm et une température moyenne de 24,3 °C.

La zone centrale est chaude et humide, caractérisée par des pluies torrentielles durant l'été.

La bordure sud se compose de petites collines et de plaines présentant des pentes comprises entre 3 et 15 degrés.

La géographie humaine se concentre sur les municipalités de Unión Juárez, Cacahoatán, Tuxtla Chico et Tapachula. À l'exception de Tapachula, ces municipalités sont réputées présenter un taux élevé d'exclusion sociale.

La moitié de la population est âgée de moins de 24 ans. Le catholicisme est la religion la plus pratiquée. Il y a dans la région une forte population autochtone d'origine maya dont les membres parlent encore leur langue d'origine, à savoir le Mam, ainsi que le Chol et le Zapotec dans une moindre mesure.

Unión Juárez affiche une population de 14 089 habitants, dont 49 % d'hommes et 51 % de femmes. Cacahoatán compte 43 811 habitants dont 48,9 % d'hommes et 51,1 % de femmes. La population de Tapachula est de 320 471 habitants. 48,1 % sont des hommes et 51,9 % des femmes. La population de Tuxtla Chico est de 41 823 habitants avec 49 % d'hommes et 51 % de femmes.

2. Caractéristiques géologiques et géologie d'importance internationale Géologie régionale

Le site candidat se situe dans la région physiographique de l'arc volcanique de l'Amérique centrale. Il s'agit d'un complexe système de volcans parallèle au littoral du Pacifique qui se rapporte à des événements de subduction régionaux résultant de l'interaction de la plaque des îles Cocos et de la plaque nord-américaine dans la fosse méso-américaine.

La base de relief forte et abrupte est définie par la présence de roches intrusives exposées du Tertiaire recouvertes de formes volcaniques datant du Tertiaire, avec de spectaculaires gorges et de profonds canyons. Les processus exogènes sont à l'origine du changement opéré entre les géoformes de batholite et les collines orientées vers les plaines du littoral pacifique.

L'évolution géologique de la région volcanique de Tacaná s'articule autour de séquences chronostratigraphiques survenues depuis le Mésozoïque, abritées dans la caldera pré-existante de San Rafael où quatre centres volcaniques ont été recensés.

Les roches plus anciennes sont le schiste et le gneiss mésozoïque présentant un métamorphisme de faible intensité. Des roches de granite, de granodiorite et de tonalité issues du Miocène, estimées entre 12 et 39 millions d'années et séparées par une période de 9 millions d'années, se sont incrustées dans les roches métamorphiques.

Les roches de Tacaná se composent d'andésite, de dacite et de rhyodacite, avec une association minéralogique de plagioclase, de pyroxène, d'amphibole et de magnétite. Les roches de la séquence Chanjale-San Rafael et du développement volcanique de Tacana ont une forte présence alcaline avec une teneur moyenne en K. Elles présentent des anomalies négatives de Nb, Ti et P, et sont enrichies de rares minéraux, une caractéristique propre aux zones de subduction.

Autre caractéristique importante, la présence du système de failles de Polochic-Motagua qui marque la frontière entre le terrain Maya et le terrain Chortís, délimités par un système de failles Est-Ouest qui englobe les systèmes de failles Jocotán-Chamelecón, San Agustín-Motagua-Cabañas et Cuilco-Chixoy-Polochic.