Popocatépetl, Mexico

Άννα Γεωργιάδη, Φυσικός Εφαρμογών
Μαρία Δέτσικα, Πολιτικός Μηχανικός
Καλλιόπη Μέτσιου, Μηχανικός Υλικών
Ματίνα Λαμπράκη, Τοπογράφος Μηχανικός
Επιμέλεια: **Νίκος Κατσουλάκος**

Μέτσοβο, Νοέμβρης 2015

ΜΕΞΙΚΟ

Έκταση: 2.000.000 τ.χμ. (13 φορές μεγαλύτερη από την Ελλάδα)

Συνορεύει με:

- Ηνωμένες Πολιτείες
- Γουατεμάλα
- Μπελίζ

Βρέχεται από τον Ειρηνικό Ωκεανό (δυτικά) και τον Ατλαντικό Ωκεανό (ανατολικά)

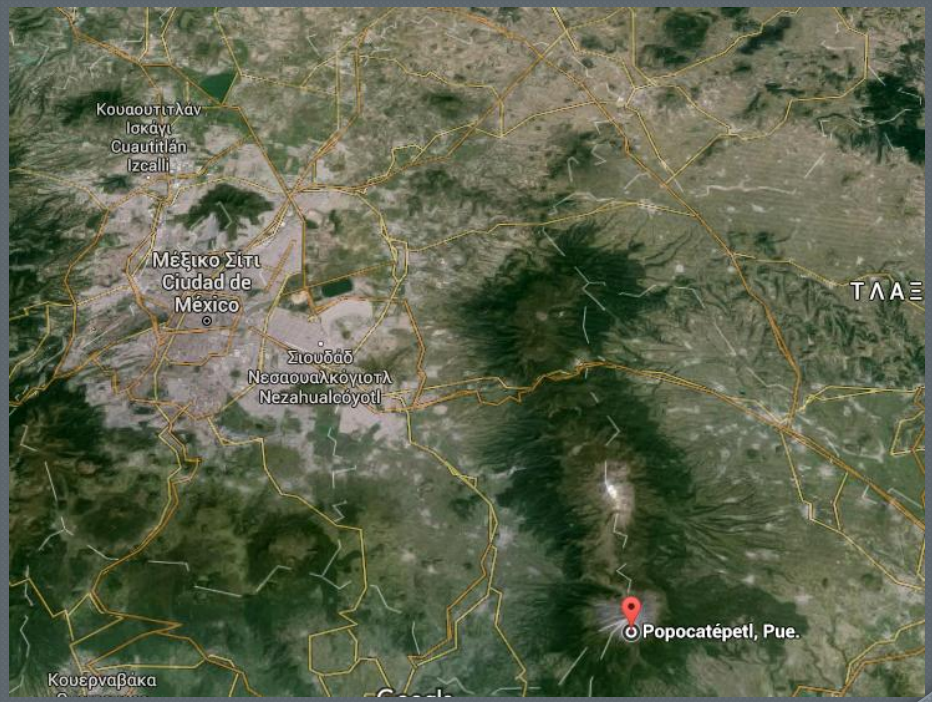
Πρωτεύουσα: Πόλη του Μεξικό

- Υψόμετρο 2,240 μ
- Έκταση 2.072 τ.χμ.
- Πληθυσμός 20.063.000 κάτοικοι

ΠΟΠΟΚΑΤΕΠΕΤΛ

RING OF FIRE (452 ηφαίστεια)

- Ποποκατεπέτλ ⟶ 15 εκρήξεις από το 1519
- Ενεργό ηφαίστειο στις πολιτείες Πουέμπλα, Μορέλος και Πολιτεία Μεξικού
- Ύψος 5.426 μέτρα
- Απόσταση από πόλη Μεξικό: 70 χλμ.



ΚΛΙΜΑ

- Παράλια → Υποτροπικό
- Εσωτερικά →Ηπειρωτικό

ΠΟΠΟΚΑΤΕΠΕΤΛ :

- Στους πρόποδες υποτροπικό κλίμα
- Στα υψόμετρα έως 3000 **m** ηπειρωτικό κλίμα με ψυχρούς χειμώνες
- Στα μεγάλα υψόμετρα, πολλές χιονοπτώσεις

Μια απο τις τρεις κορυφές στο Μεξικό στις οποίες υπήρχαν παγετώνες.

Το 1990 ο παγετώνας άρχισε να συρρικνώνεται

Τις αρχές του 2001 ο παγετώνας έχει εξαφανιστεί

ΟΡΟΓΕΝΕΣΗ

- Το Ποποκατεπέτλ ανήκει στο περιειρηνικό ορογενετικό σύστημα και είναι παρόμοιας ηλικίας με τα βουνά της Ελλάδας (ξεκίνησε να σχηματίζεται περίπου 20 εκατομμύρια χρόνια πριν).

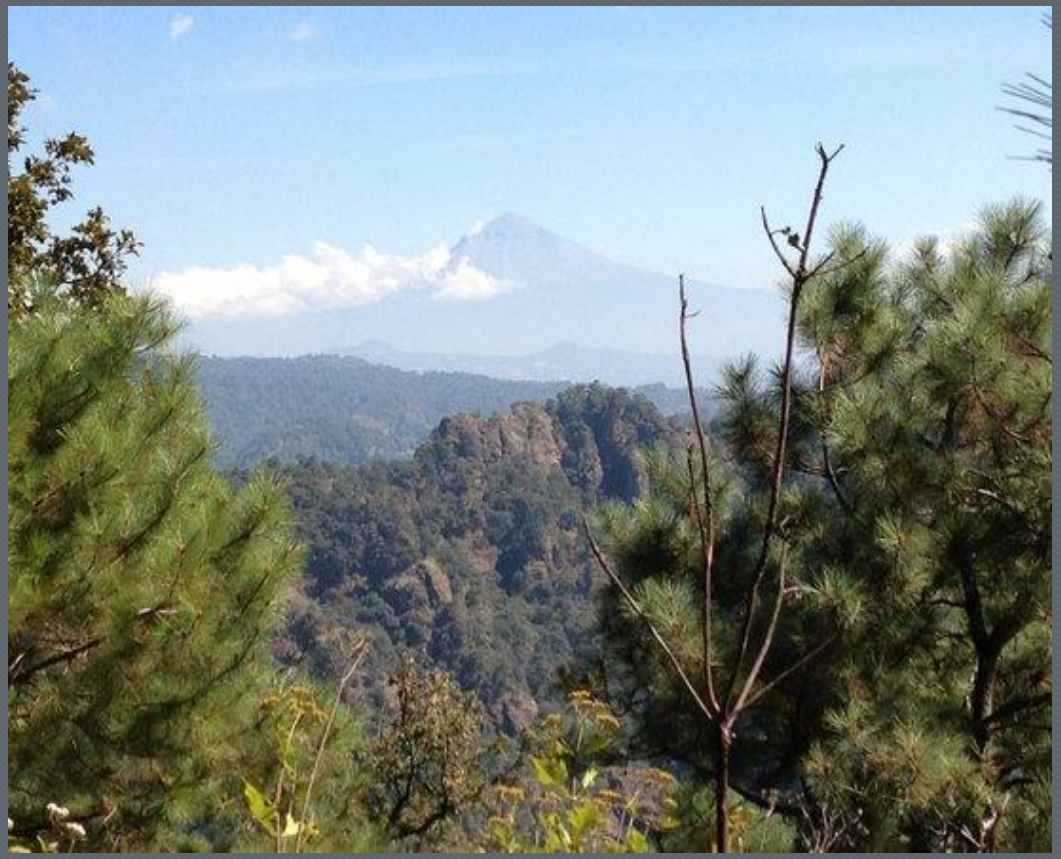
- Δημιουργήθηκε ως αποτέλεσμα της βύθισης της λιθοσφαιρικής πλάκας Κόκο κάτω από την πλάκα της Βόρειας Αμερικής.

- Το Ποποκατεπέτλ ενέχει κίνδυνο για περισσότερα από 20 εκατομμύρια ανθρώπους που ζουν αρκετά κοντά του και απειλούνται από μια πιθανή μεγάλη έκρηξη

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΥ

- Στρατο- υφαίστειο 730.000 ετών (στρώματα λάβας, τέφρας, ελαφρόπετρας και ηφαιστειακής τέφρας)
- Τυπική κωνική μορφή με στοιχεία συμμετρίας
- Τοιχώματα κρατήρα , 400 m × 600 m, ελλειπτική μορφή με προσανατολισμό κρατήρα ΒΑ – ΝΔ
- Υψόμετρο κορυφής 5450 m με διάμετρο 25 χιλιόμετρα στη βάση του κώνου

ΒΛΑΣΤΗΣΗ



- Τροπικό και υποτροπικό κωνοφόρο δάσος

- 64% πευκόδασος
- 12 % ελάτη
- 11% καλλιέργειες
- 6% άδενδρη πεδιάδα

- Μεγάλη ποικιλία σε ενδημικά φυτά

- 35 είδη φυτών
- 6 ποικιλίες μανιταριών

ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- «Μικρό χάρτινο ποτάμι»
- Πηγάζει από τους πρόποδες του Πόπο
- Καταλήγει νότια, τροφοδοτώντας νερό σε αρκετούς δήμους
- Το καλοκαίρι αρκετά ρηχό, ενώ έχει έντονη ροή όταν λιώνουν τα χιόνια από το ηφαίστειο.

Amatzinac

ΠΑΝΙΔΑ

- Μεγάλος αριθμός ειδών πανίδας
- Ύπαρξη ενδημικών ζώων

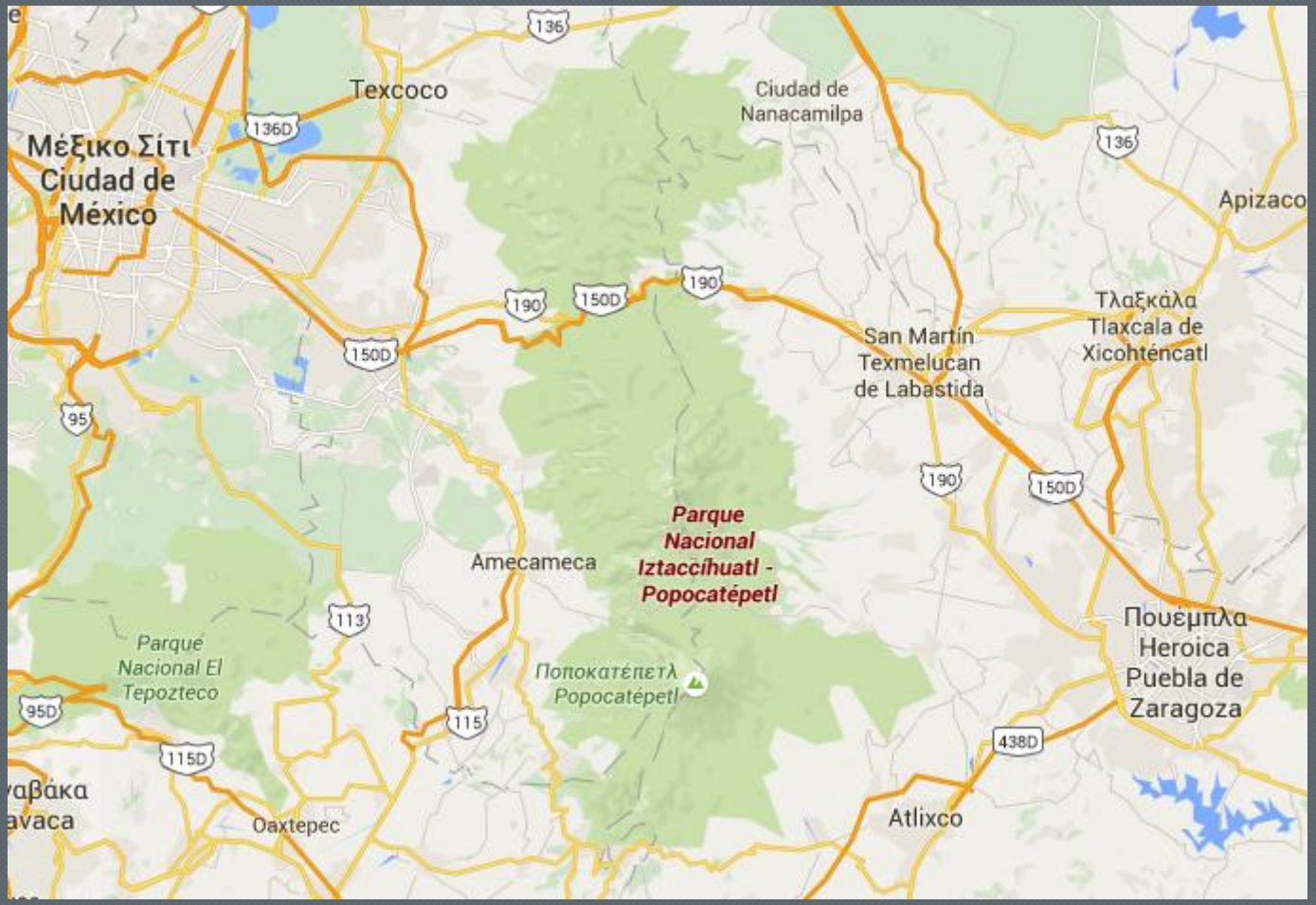
Mexican volcano mouse

Coati

ΚΟΥΝΕΛΙ ΤΟΥ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΥ

Volcano rabbit or zacatuche

Izta-Popo National Park



ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

	Παγκόσμια κατάταξη:
20.063.000 κάτοικοι	12η
2.072 km^2 έκταση	37η
9.700 κατ./km^2 πυκνότητα	272η

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΑΝΙΣΟΤΗΤΕΣ

Όγδοη πλουσιότερη πόλη παγκοσμίως

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

- Κατασκευαστικός τομέας
- Αυτοκινητοβιομηχανία
- Παραγωγή σιδήρου και χάλυβα
- Παραγωγή υφασμάτων και νημάτων
- Τουριστική βιομηχανία
- Γεωργία
- Λατομεία

ΡΥΠΑΝΣΗ

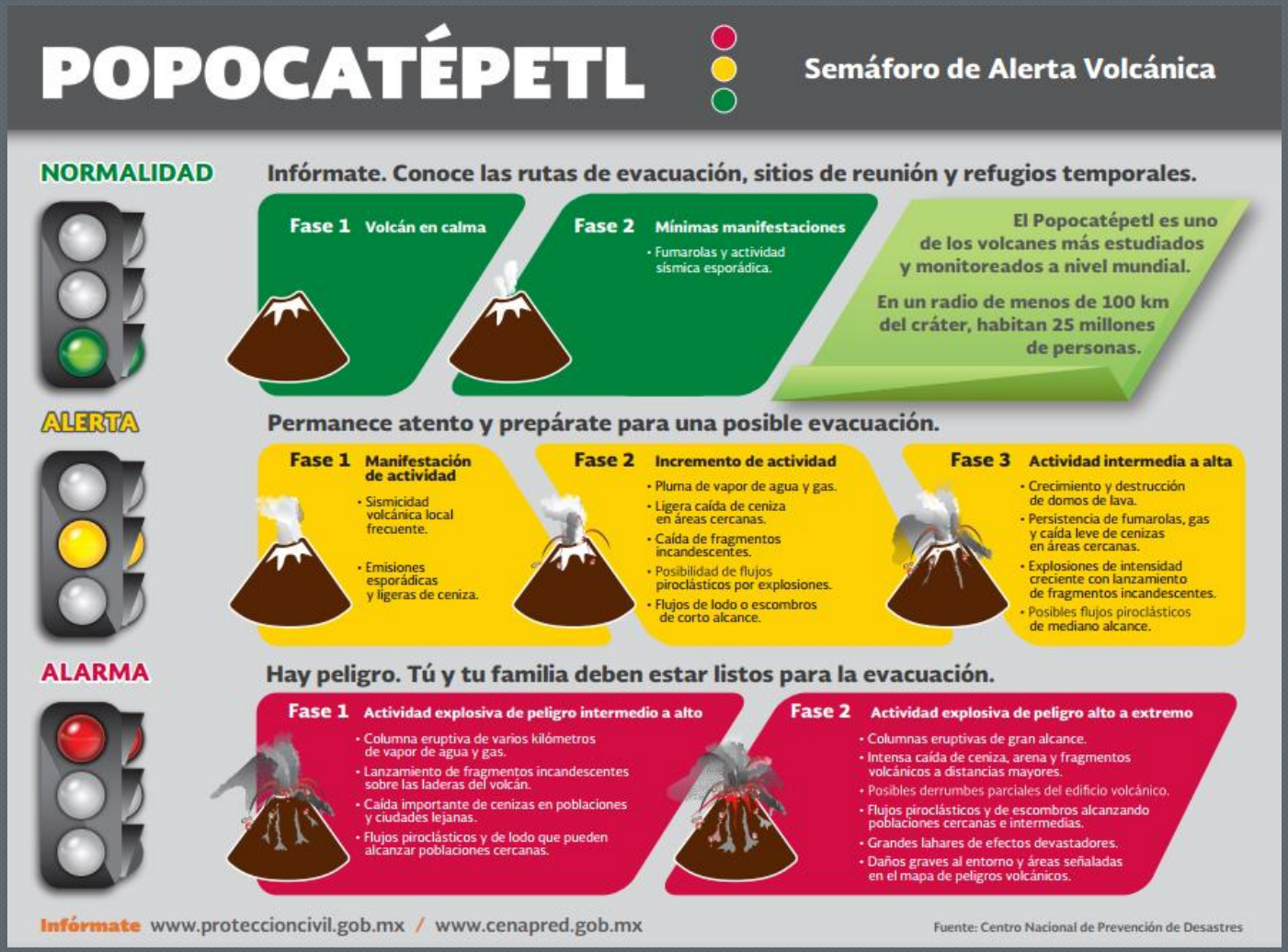
- Αστικοποίηση
- Βιομηχανική ανάπτυξη
- Ηφαιστειακή τέφρα (ατμόσφαιρα και ύδατα)

ΤΟ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΒΡΥΧΑΤΑΙ

- Δύο εκκενώσεις τα τελευταία 20 χρόνια
- Ορισμός ζώνης απαγορευμένης πρόσβασης
- Σχέδιο εκκένωσης

ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΠΕΔΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ



ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Το βουνό που καπνίζει από…. θυμό

Το όνομά του στη γλώσσα Νάουατλ, την οποία χρησιμοποιούσαν οι Αζτέκοι, σημαίνει «το βουνό που καπνίζει».

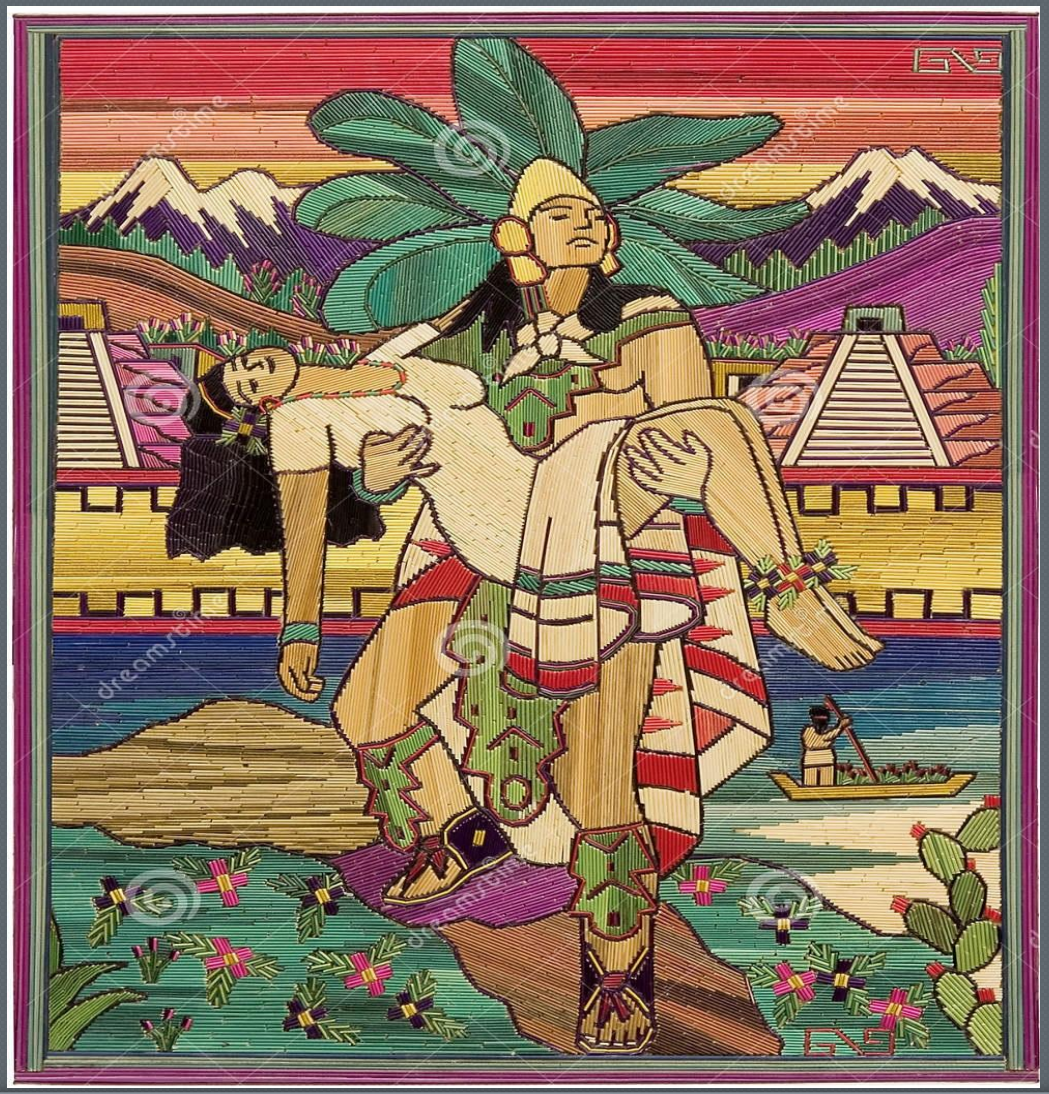
Paso de Cortés

Ο Ισπανός κατακτητής Hernán Cortés είδε για πρώτη φορά την εντυπωσιακή πόλη της Τενοχτιτλάν (σημερινή Πόλη του Μεξικού) στην οποία ζούσαν οι Αζτέκοι από ένα πέρασμα ανάμεσα στα δύο βουνά, Popocatepetl και Iztaccihuatl. Τώρα είναι γνωστή ως η Paso de Cortés.

Αυτό το πέρασμα ήταν η πύλη μέσω της οποίας οι δύο κόσμοι αντιμετώπιζαν ο ένας τον άλλον.

*Φωτογραφία από τον **William Henry Jackson** του ηφαιστείου **Popocatépetl** από την **Tlamacas** (ανάμεσα από το 1880 έως το1897)*

Ο μύθος…



Το βουνό που καπνίζει και η λευκή κυρία

Μοναστήρια

Στους πρόποδες του ηφαιστείου είναι χτισμένα 14 μοναστήρια που διατηρούνται σε εξαιρετική κατάσταση, από τις πρώτες ιεραποστολές του 16ου αιώνα των Φραγκισκανών, των Δομινικανών και των Αυγουστίνων μοναχών που ήταν επιφορτισμένοι με τον προσηλυτισμό των αυτοχθόνων λαών του Μεξικού στον χριστιανισμό

«Ιστορικά , το Μεξικό ήταν πάντα μια χώρα με καταπιεσμένες φωνές. Τώρα, μεταξύ των Ζαπατίστας και του ηφαιστείου Ποποκατεπέτλ , φαίνεται ότι το Μεξικό δεν μπορεί να περιμένει να εκραγεί .»
Salvador Carrasco