

Vegetación y Etnobotánica del Cerro Teligote: un paso a la conservación de los recursos fitogenéticos de la comunidad de Teligote, San Pedro de Pelileo, Ecuador



Jose Homero Vargas López* & Walter Aurelio Simbaña Ayo
Facultad de Ciencia e Ingeniería en Alimentos,
Universidad Técnica de Ambato
*Contacto: jh.vargas@uta.edu.ec



Introducción

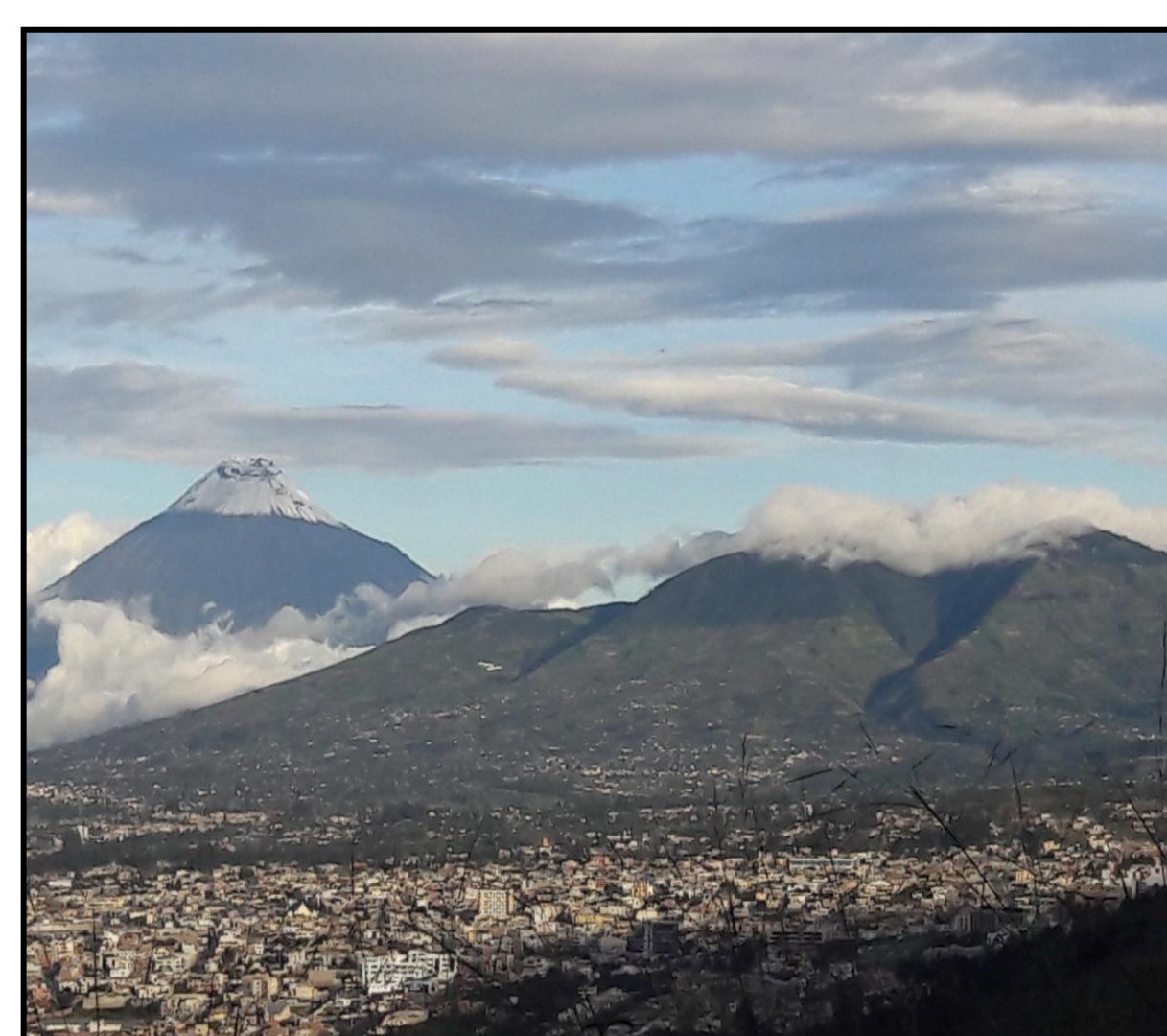
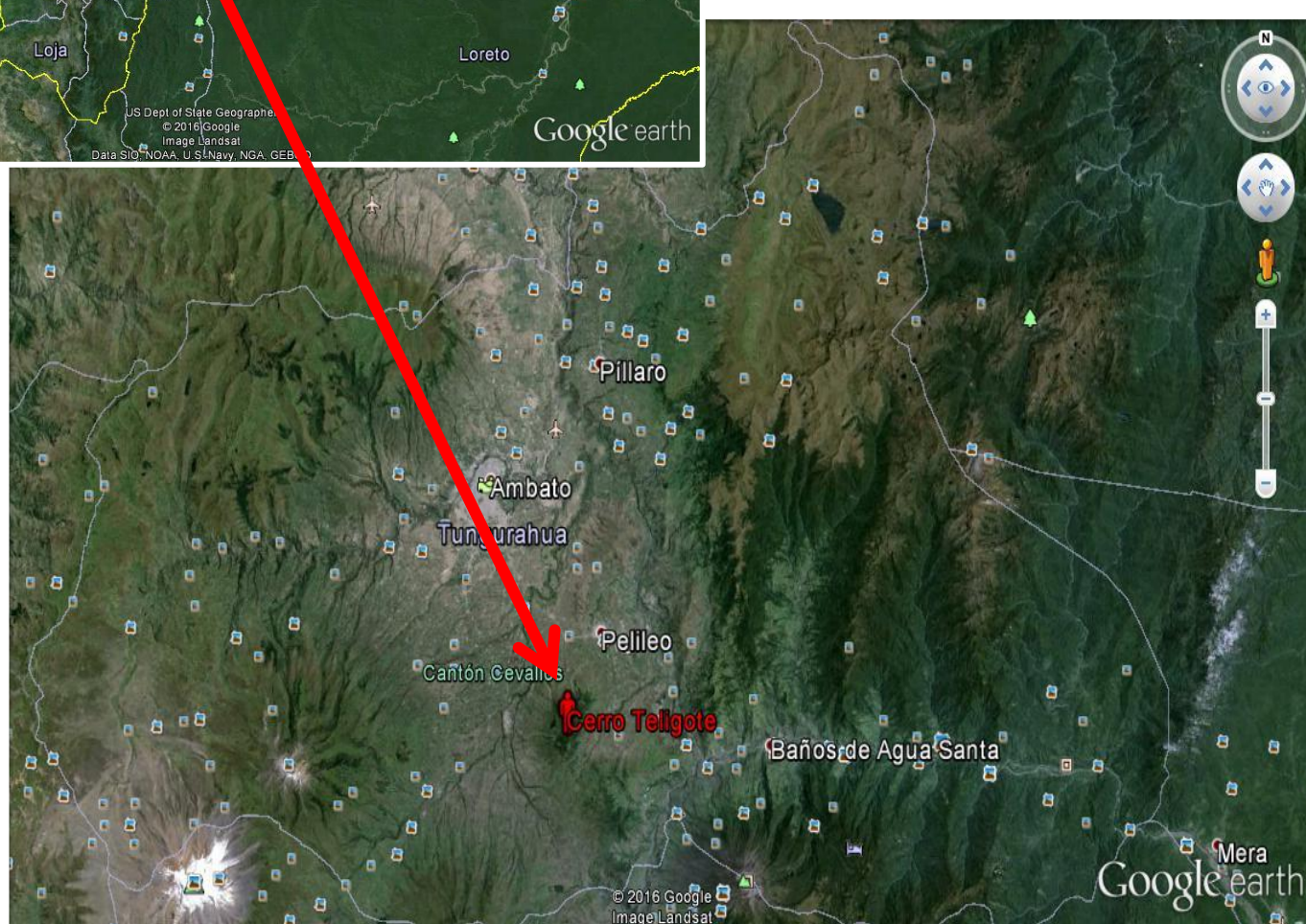
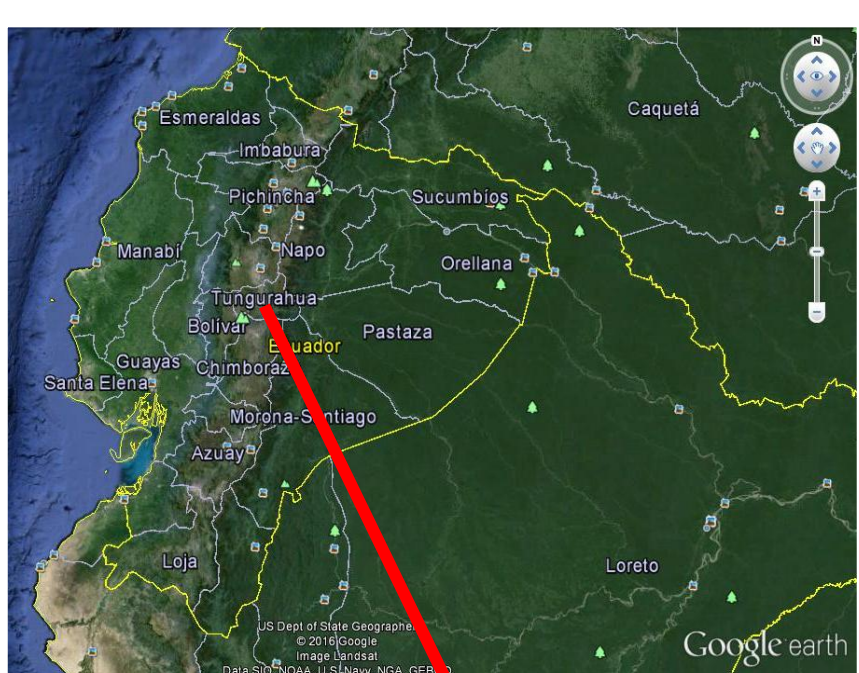
Ecuador, con únicamente 252.000 km² de superficie, representa el 0.02% de la superficie del planeta tierra (Neill, 2012). Es considerado como uno de los 17 países más megadiversos (Mittermeir *et al.*, 1997) con mayor biodiversidad por kilómetro cuadrado del mundo. La gran riqueza biológica se debe a la ubicación en la zona tropical del planeta, a la confluencia de las corrientes marinas, y a que se encuentra atravesado por la cordillera de los Andes, (García *et al.*, 2014), combinación que permite la existencia de varios climas, tipos de vegetación y ecosistemas.

Su vegetación consta de 18198 especies de plantas vasculares (MAE, 2013), de las cuales 17748 son nativas y 4500 endémicas (León-Yáñez *et al.* 2011). Considerando el número de especies de plantas y los niveles de endemismo, las latitudes de los Andes ecuatorianos son uno de los puntos calientes más relevantes de biodiversidad en el planeta (Myres *et al.*, 2000). Con la llegada del hombre a la región andina, alrededor de 10000 años atrás (Almeida, 2000), los recursos vegetales fueron utilizados por las culturas andinas (Balslev *et al.*, 2008).

El Cerro Teligote está ubicado en la Provincia del Tungurahua, cantón San Pedro de Pelileo, Comunidad de Teligote, posee un rango altitudinal que va desde los 3250 msnm, hasta los 3610 msnm y un área de 407.40 has, es el último remanente natural de vegetación del bosque andino del sector. Aquí nosotros presentamos un avance de nuestro estudio cuyo objetivo principal es catalogar la flora vascular del cerro Teligote, los usos ancestrales y el estado de conservación del área.

Métodos

1. Mediante seis recorridos mensuales de campo por senderos o trochas accesibles, desde la base hacia la cumbre del cerro, se colectaron muestras botánicas fértiles y/o infértiles.
2. Se determinaron taxonómicamente las especies a través de la comparación con los especímenes presentes en el herbario QCNE. Además, de la utilización de claves taxonómicas.
3. A través de entrevistas a guías locales y adultos mayores se registró la información referente a los nombres nativos y usos ancestrales de las plantas.



Miconia crocea



Oreopanax ecuadorense

Resultados

Los estudios preliminares indican que:

- Existe la presencia de 2 formaciones vegetales: bosque nublado y pajonales.
- Se identificaron un total de 114 especies, que corresponden principalmente a las familias: Asteraceae, Solanaceae, Orchidaceae, Ericaceae, Rosaceae.
- Del total de especies 101 son nativas, 10 endémicas, 3 introducidas.
- Se determinaron 80 especies con diferentes usos ancestrales que son utilizadas por la comunidad en diferentes formas: medicina, alimentación, combustible, construcción, y shamánicas.
- Las especies más usadas son: *Miconia crocea*, *Oreopanax ecuadorense*, *Baccharis macrantha*, *Calceolaria adenantha*, *Calceolaria perfoliata*, *Gaultheria glomerata* (teñir ropa), *Aristeguietia glutinosa*, *Hypochaeris radicata*, *Lasiocephalus senecioides*, *Valeriana microphylla* (dolores estomacales), *Aristeguietia lamiifolia* (antibiótico), *Styloceras laurifolium*, *Escallonia myrtilloides* (maderable), *Epidendrum orthocaulis*, *Rubus roseus*, *Rubus glabratus*, *Rubus nubigenus* (alimentación), *Alonsoa meridionalis*, *Hesperomeles ferruginea* (shamánicas).

Conclusiones

- El bosque del sector es un área protegida por los habitantes de la comunidad de Teligote.
- La vegetación dominante en cerro Teligote son las especies herbáceas y arbustivas.
- Las especies presentes en el sector son utilizadas principalmente como: medicinales, alimenticias, combustible, construcción, y shamánicas.
- A consecuencia de la utilización de la tierra con propósitos agrícolas, extracción de la vegetación arbórea para el uso de combustible (leña y carbón), introducción de especies exóticas mediante poblaciones forestales (*Pinus radiata*) usada como maderable (muebles), y fabricación de papel; el paisaje natural ha sido modificado y puesto en peligro la alta diversidad de la zona.

Bibliografía

1. Almeida, E. (2000). *Culturas prehispánicas del Ecuador*. Viajes Chasquiñan Cía. Ltda. Quito: 1-180.
2. Balslev, H., Navarrete, H., de la Torre, L. & Macía, M. J. (2008). Introducción. En: De la Torre, L., Navarrete, H., Muriel, P. M., Macía, M. J. & Balslev, H. (Eds). *Enciclopedia de las Plantas Útiles del Ecuador*. Herbario QCA & Herbario AAU. Quito & Aarhus: 1-3
3. García, M., Parra, D. & Mena, P. (2014). *El país de la Biodiversidad: Ecuador*. Fundación Botánica de los Andes, Ministerio del Ambiente y Fundación EcoFondo. Quito.
4. León-Yáñez, S., Valencia, R., Pitman, N., Endara, L., Ulloa, C. & Navarrete, H. (Eds.). (2011). *Libro rojo de las plantas endémicas del Ecuador*, 2da edición. Publicaciones del Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
5. Mittermeier, R. A., Gil, P. R. & Mittermeier, C. G. (1997). *Megadiversity: Earth's Biologically Wealthiest Nations*. Conservation International, Cemex, Mexico, D.F., México.
6. Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2013). *Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental*. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito.
7. Myers, N., Mittermeier, R. A., Mittermeier, C. G., Fonseca, G. A. B. & Kent, J. (2000). Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 24:853-858.
8. Neill, D. (2012). ¿Cuántas especies nativas de plantas vasculares hay en Ecuador? *Revista amazónica: Ciencia y Tecnología* 1(1): 1-14.