

## **El Cerro Cimatario. Un volcán extinto limitando la zona urbana de la Ciudad de Querétaro**

**Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz**

**Investigador Titular de tiempo completo**

**Centro de Geociencias, UNAM, Campus Juriquilla, Querétaro**

**26 de agosto del 2004**

Uno de los rasgos más sobresalientes del panorama alrededor de la Ciudad de Querétaro es el Cerro Cimatario, que es a la vez punto de referencia y emblema de la ciudad, cuyo nombre ha sido utilizado en colonias, fraccionamientos, y avenidas de la ciudad. Sin embargo, pocas personas saben que este cerro, tan conocido localmente, es un volcán. Efectivamente, estudios geológicos, geoquímicos y geocronológicos realizados en esta montaña nos indican que el Cimatario es un volcán, afortunadamente ya extinto, pero que estuvo activo hace 5.6 millones de años (cinco millones 600 mil años). Su actividad estuvo dominada por flujos de lava que llegaron bastante lejos de su cráter (hasta 10 Km.). La progresiva acumulación de estos flujos junto con algunos depósitos de escoria y ceniza (tezontle) construyeron paulatinamente el volcán. Su composición es típica para las lavas de volcanes de arcos volcánicos, como el recientemente activo volcán de Parícutín. El volcán Cimatario se ubica en la provincia geológica conocida como Cinturón Volcánico Mexicano o Faja Volcánica Transmexicana, y está localizado en la porción “vieja” y ya extinta de esta provincia, es decir, en la parte norte; la parte sur de la provincia contiene a los volcanes activos, como por ejemplo el Volcán de Colima, el Popocatepetl y el Pico de Orizaba. El volcán Cimatario es de dimensiones modestas comparadas con estos grandes volcanes. Es un volcán tipo escudo, y normalmente forman estructuras bajas pero muy amplias, a diferencia de los volcanes compuestos, como el Popocatepetl, que forman estructuras cónicas muy altas. Sin embargo, cabe recordar que el volcán más grande del mundo es también de tipo escudo, el Mauna Loa en Hawai. Aunque las condiciones de formación entre el vulcanismo en Hawai y el del Cimatario fueron muy distintas.

Afortunadamente, la mayor parte del volcán forma parte de la reserva ecológica del Cimatario, pues la mancha urbana ha ido avanzando año con año sobre el flanco norte del volcán (colonias Colinas del Cimatario, Vista Alegre, Lázaro Cárdenas, Colinas del Bosque, Cumbres del Cimatario, etc.). Y ahora con el libramiento al Pueblito, seguramente se poblará más rápidamente la parte norte-noroeste del volcán. Sin lugar a dudas, la vista panorámica de la Ciudad de Querétaro desde las faldas del Cimatario es uno de los mayores beneficios de vivir sobre este volcán.