

Nuevos datos e interpretación de las rocas volcánicas “Basalto Montero”, Sur del Domo de Yauli, Junín – Perú

J. Cerrón^{1,2}

¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, (²) Volcan Compañía Minera SAA., Lima, Perú

El presente estudio se basa en la investigación del periodo volcánico lávico evidenciado en las calizas del Grupo Pucará (Triásico Superior- Jurásico Inferior) llamado Basalto Montero en el famoso Domo de Yauli, antiguamente mencionado en los trabajos de campo como rocas basálticas (Kobe, 1978; Dalheimer, 1980).

Estudios realizados indicaron ser basaltos andesíticos a alcalinos generados en intraplaca (Rosas, Fontboté & Morche, 1996) reflejando un periodo transtensional dominado por fallas corticales (Sempere et al, 2002; Sempere et al 2004).

Los nuevos datos geoquímicos presentados en diagramas de discriminación de ambiente tectónico para basaltos (según Pearce, 1982; Shervais, 1982), así como en el Diagrama Spider Multielemental (según Pearce, 1983) muestra que las rocas volcánicas del “Basalto Montero” fueron formadas en un ambiente de Intraplaca con periodos de influencia de un Arco Volcánico Jurásico.

Durante el periodo de sedimentación del Grupo Pucara (Rosas et al, 2007; Rosas et al, 2014; Rosas et al, 2016) existió un periodo distintivo dominado por fallas corticales (Sempere et al, 1999; Sempere et al, 2002; Sempere et al, 2004) que permitieron al ascenso de las rocas lávicas afaníticas (Kobe, 1978) con afinidad de Intraplaca (Rosas et al 1996) pero que tuvieron periodos de subducción dado por rocas lávicas amigdaloides (con tramos brechados, evidenciadas en este trabajo), relacionadas a un Arco Volcánico Jurásico mencionado por autores como Jaillard et al (2000). Durante el Triásico hasta el Jurásico Medio existió periodos de subducción evidenciado en el Norte del Perú en la Fm. La Leche (Noriano-Sinemuriano) por tobas andesíticas y derrames lávicos (Wilson, 1984; Bellido et al, 2011), no tan evidenciado en el Centro del Perú, pero si estudiado en el Sur por la Formación Chocolate (por ej. Mamani et al, 2010).

Es decir, existió eventos sucesivos de compresión relacionada a subducción y eventos distensivos (evidenciado por el ascenso de rocas lávicas de intraplaca tanto en el Grupo Pucará como, por ejemplo, en el Grupo Goyllarisquizga según Soler, 1989) desde el Paleozoico Tardío hasta el Mesozoico Temprano (Stern, 2004).

Se concluye, que la sucesión de rocas lávicas del Basalto Montero, además de ser estudiado desde diagramas geoquímicos de discriminación de ambiente tectónico (Pearce, 1982; Shervais, 1982; Pearce, 1983) como en trabajo de campo, muestra también la influencia de un Arco Volcánico Jurásico relacionado a subducción, mencionada su existencia por otros autores (Jaillard et al, 2000; Romeuf et al, 1995; Stern, 2004; Mamani et al, 2010).