

DIRECCIÓN NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

PLAN LA RIOJA

**COMUNICACIÓN SOBRE EL HALLAZGO  
DE UNA CALDERA VOLCÁNICA EN LA RIOJA**

(Aclaraciones sobre nota publicada en diario Clarín de Buenos Aires, del martes 03/ 04/1990, y en diario El Independiente de La Rioja, del viernes 06/04/1990).

Por: Geól. Roberto Zolezzi

Año 1990

COMUNICACION

TITULO: "SOBRE HALLAZGO DE UNA CALDERA VOLCANICA EN LA RIOJA"

(Diarios: Clarín, Buenos Aires, martes 3 de Abril de 1990

El Independiente, La Rioja, viernes 6 de Abril de 1990)

He creído conveniente producir esta comunicación a través de la Asociación Geológica de Córdoba, a fin de aportar algunos elementos que considero importantes desde el punto de vista geológico y así también llamar la atención sobre el caso evidente de desinformación técnica por falta de una política Informática Geológico-minera a nivel nacional.

El "hallazgo geológico" al que alude artículo en cuestión, producido por "especialistas" en análisis de Imágenes Satelitarias (Geólogos) de la Universidad Nacional de Buenos Aires, en realidad fue reportado en el informe titulado "Relevamiento del Mosaico 26 A" del mapa geológico-económico de la provincia de La Rioja - año 1972 - (inédito) cuyo autor es el que suscribe esta nota, con motivo de la prospección geológico-minera que llevaba a cabo la Dirección Nacional de Geología y Minería a través del Plan La Rioja en el territorio provincial.

Dicho trabajo de relevamiento, insertado como parte de la prospección geológica-geoquímica y minera de la Cordillera Riojana, muestra el cuadro estratigráfico siguiente:

<u>FORMACION</u>	<u>LITOLOGIA</u>	<u>EDAD</u>
- - - - -	Material aluvial	} Cenozoico
- - - - -	Acarreo detrítico	
Formación Veladero	{ Tobas, Tufitas Lapillitas Basaltos, andesitas	

<u>FORMACION</u>	<u>LITOLOGIA</u>	<u>EDAD</u>	
Formación Río Salado	{ Conglomerados Areniscas }	Quartario	Cenozoico
----- Discordancia angular -----			
Formación Barrancos Viejas	{ Tufitas, Tobas, Areniscas Conglomerados, Bancos Arcillosos y Yesíferos }	Terciario	Cenozoico
Formación Peñas Negras	{ Pórfidos dacíticos, andesíticos, tonalíticos y brechas. }		
----- Discordancia Angular -----			
Formación Las Chapitas	{ Areniscas Conglomerados }		Mesozoico Cenozoico
----- Discordancia Angular -----			
Formación Carmerito	{ Granitos, Granodioritas, Adamellitas, Pórfidos riolíticos y riodacíticos }	Perno- triásico	Paleozoico Mesozoico
Formación Ranchillos	{ Areniscas y Conglomerados }	Carbónico	Paleozoico

donde el objeto fisiográfico o calderá se ubica en la formación Veladero constituida por un complejo piroclástico volcánico moderno de tobas, tufitas, areniscas y conglomerados tuffíticos, coladas basálticas, andesíticas y brechas andesíticas cuyo exponente topográfico y de actividad volcánica mayor es el cerro Veladero, de 5:250 metros, el cerro Bonete Chico, Grande, entre otros.

Hacia el norte del cordón del cerro Veladero, se continúan los afloramientos de vulcanitas constituyendo el "Filo de las Rejas" donde se destaca fisiográ-

...///



<u>FORMACION</u>	<u>LITOLOGIA</u>	<u>EDAD</u>	
Formación Río Salado	{ Conglomerados Areniscas }	Quartario	Cenozoico
----- Discordancia angular -----			
Formación Barrancos Viejas	{ Tufitas, Tobas, Areniscas Conglomerados, Bancos Arcillosos y Yesíferos }	Terciario	Cenozoico
Formación Peñas Negras	{ Pórfidos dacíticos, andesíticos, tonalíticos y brechas. }		
----- Discordancia Angular -----			
Formación Las Chapitas	{ Areniscas Conglomerados }		Mesozoico Cenozoico
----- Discordancia Angular -----			
Formación Carnerito	{ Granitos, Granodioritas, Adamellitas, Pórfidos riolíticos y riodacíticos }	Perno- triásico	Paleozoico Mesozoico
Formación Ranchillos	{ Areniscas y Conglomerados }	Carbónico	Paleozoico

donde el objeto fisiográfico o calderá se ubica en la formación Veladero constituida por un complejo piroclástico volcánico moderno de tobas, tufitas, areniscas y conglomerados tuffíticos, coladas basálticas, andesíticas y brechas andesíticas cuyo exponente topográfico y de actividad volcánica mayor es el cerro Veladero, de 5:250 metros, el cerro Bonete Chico, Grande, entre otros.

Hacia el norte del cordón del cerro Veladero, se continúan los afloramientos de vulcanitas constituyendo el "Filo de las Rejas" donde se destaca fisiográ-

...///

## IMPORTANTE HALLAZGO GEOLOGICO

# UNA CALDERA VOLCANICA EN LA RIOJA

A través del análisis de imágenes satelitarias y fotografías aéreas realizado por personal profesional (geólogos) de la U.B.A. (Universidad Nacional de Buenos Aires) se detectó la presencia de una caldera volcánica que estuvo en actividad hasta hace unos cuatro millones de años.

Este hallazgo fue confirmado luego mediante una expedición llevada a cabo al efecto por el Dr. Vicente Méndez y colaboradores de la Facultad de Geología de la U.B.A., como se desprende de un reportaje realizado por el diario Clarín y publicado en su edición del martes 3 del cte. en su suplemento de Ciencia y Técnica.

La caldera hallada consiste en una cuenca o depresión de bordes más o menos circulares, con un diámetro varias veces mayor que el de un cráter volcánico común, según explica el investigador, quien agrega que fue denominada INCA PILLU (Corona Inca), poseyendo unos 12 kilómetros de ancho y encontrándose rodeada por paredes de 800 metros de altura.

Situada en un lugar bastante inaccesible en el extremo noroeste de nuestro territorio provincial y prácticamente en el límite con la provincia de Catamarca y el límite internacional con la República de Chile, se presenta rodeada por los volcanes Bonete Grande, Bonete Chico, Voladero y Monte Pissis, todos los cuales están por encima de los 6.500 metros sobre el nivel del mar.

En un marco de impo-

nente belleza, la caldera presenta en su interior un lago de aguas templadas, lo que contrasta con las gélidas temperaturas del lugar; es indudable que existe aporte de corrientes termales, algo ya conocido en la cordillera riojana pues, por ejemplo, existen fuentes termales en otros lugares como en el paraje Barrancas Blancas al este del río Salado, bastante cerca del Paso de Pircas Negras, como de otros más al sur en el borde occidental del Cordón de la Brea.

En lo que hace al reportaje cabe aclarar que con respecto a la falta de mención en la cartografía oficial de la sita-da caldera, se consultó con personal profesional del Centro de Exploración La Rioja (ex-Plan La Rioja), dependiente de la ex-Secretaría de Estado de Minería de

la Nación, Dirección Nacional de Minería y Geología, organismo que tuvo a su cargo la prospección areal de la cordillera riojana en toda su extensión. Estos profesionales geólogos manifestaron que la caldera fue detectada en 1972 por personal del Centro y cuya descripción se efectúa en el informe inédito bajo el título de "descripción del Mosáico 26 A" del mapa geológico-económico de la Provincia de La Rioja, cuyo autor es el Dr. R. Zolezzi, informe que se encuentra en la biblioteca del mencionado organismo.

Así mismo informaron que el lago ubicado en el centro oeste de la caldera (como se aprecia en la fotografía) los baqueanos de la zona la denominan Laguna de las Rejas.

Dentro de los datos obtenidos, también se mencionó que personal de la Anglo-American Mining Co. tuvieron acceso a la zona, llegando incluso a navegar con botes inflables dentro del lago.

Es indudable entonces, al margen de cualquier discrepancia, que la presencia de la caldera volcánica aporta un tesoro de incalculable valor para nuestra provincia no sólo desde el punto de vista del desarrollo turístico, algo que necesitará de la concreción de obras de infraestructura de altísimo costo, si no también y fundamentalmente de las grandes perspectivas mineras que se abren en la potencial presencia de los metales preciosos que pudieran encontrarse.

