

1625

12

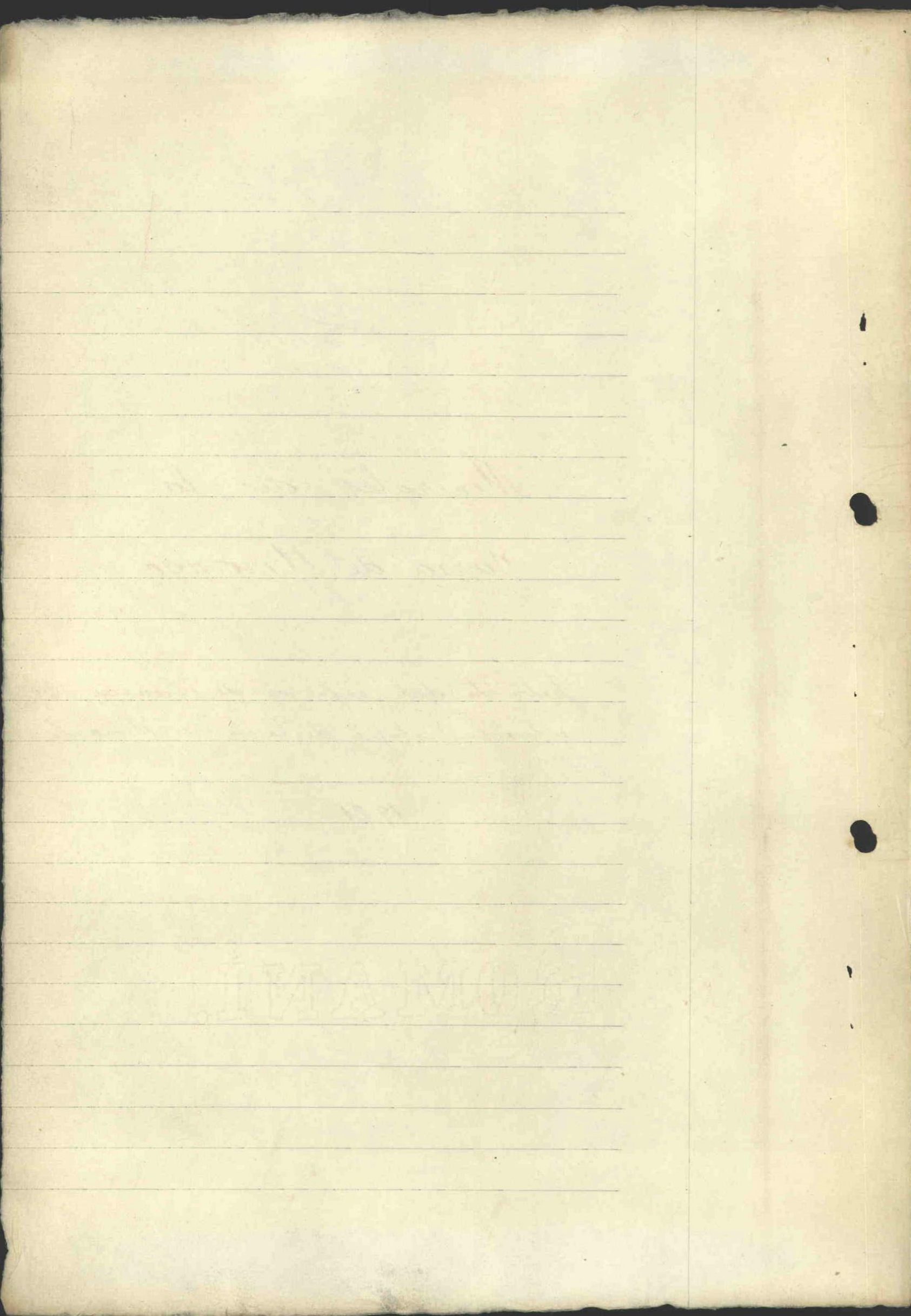
Minerales de la Sierra de Umango

2404

Extracto del informe de Hausen sobre la geología de la Sa. de Umango.

1921

DP



Apuntes (Mineralogía)Sierra de Umanzo.

La S. de Umanzo es polve en minerales explotables. Las primeras noticias acerca de los seleniuros se deben al Suf. E. Huenicken de la época que era encargado de las minas de Famatina. Otra colección se debe a Drackelbach. Los estudios fueron hechos en Alemania (1). Las vetas de eukaivite y umanfite se encuentran principalmente en la faldita oriental del Co. Cecho, en alturas considerables donde sopla el viento de la Puna. Las vías de comunicación entre los puntos de hallazgo y los lugares poblados son largas y penosas. Para ir a Chilcito, estación más próxima, hay que cruzar la alta cadena de la S. de Umanzo por una senda intranstable casi para mulas con carga, además hay que atravesar el alto cordón de Famatina, ya sea por el paso del tocino en el norte o por el paso del Mirador en el Sud del Nevado de Famatina. El Sr. Huenicken y algunos vecinos efectuaron un ensayo de explotación por su alto ley en Ag y Cu. El Sr. dado su peculiaridad no vale la pena. Después de 30 años fue la penosa, nuevos ensayos han fracasado por pronto agotamiento de las minas y no se encuentra más mineral. Los sele-

(1) - J. Frome, ver ficha, R. Otto, ver ficha, F. Klockmann, ver ficha. Este elemento (Se) puede obtenerse fácilmente en el proceso de extracción del azufre.

mineros se presentan únicamente en vetas transver-  
 sales que atraviesan las rocas granitizadas del basa-  
 mento cristalino, y talves con más frecuencia los  
 bancos de caliza. La masa principal de las vetas  
 está constituida por calcite y cuarzo. Los minera-  
 les metálicos se hallan en forma de  $\mu$  hojitas ó en  
 masas compactas ó granulosas. Según Klockmann  
 los minerales son: eukaizita y urmanfita ( $\text{Ag Cu Se}$  y  
 $\text{Cu}_3 \text{Se}_2$ ) La primera se conoce hace mucho de Swe-  
 land, Suecia (1). La segunda era desconocida. Heemi-  
 sken confundió á este con la bornita. La composición  
 es:

<u>Eukaizita</u>	<u>Urmanfita</u>
Ag - - - - - 43%	Cu - - - - - 54%
Cu - - - - - 25%	Se - - - - - 45%
Se - - - - - 32%	Ag - - - - - vestigios

La eukaizita es de color blanco de esteno, lustre vi-  
 vos y estructura granulosa, mientras que la urmanfita  
 tiene un color rojo oscuro con brillo. Cristales no se  
 conocen ni de la ninguna de las dos. Los minerales as-  
 ciados además son: bornita y productos secundarios  
 de malaquita, á veces semetita. Las vetas no de-  
 muestran relación alguna con rocas eruptivas.

(1) A. E. Nordenskjöld; Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-  
 akademien Handlingar. Stockholm 1886.

*[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*



Hay minerales de Se en otros puntos y en iguales circunstancias. Entre Umanza y Famillos la Mina Millonaria, minerales de Se en micaceousquisto. En la quebrada del Agua de los Caballos, lado oriental del Co. Patrozo Viejo, dentro de un frezo de color gris, ha esta veta explotada hasta hace pocos años <sup>(y aptada al parecer)</sup> (hay mucha hematita. Según Sodentbender, en una veta constituida por caliche encerrada en granito, que se conoce en la localidad de la Sa. de Senogasta, llanada Piedra Pintada, se presenta juntamente con la unmanzita, la clausetete (Pb Se<sub>2</sub>) (1)

Otro yacimiento se encuentre más al N. en Catamarca, La. de Famatina, al O. de Tinofasta. El punto de yacimientos de selenio más conocidos de la Argentina es el del Co. de Cachente (Mendoza) (2). Las vetas se hallan en una roca porfirítica, que según Stappenbeck pertenece a la fracción superior de la serie de Fondwane (trianico a réticos). La porfirite está cruzada por varios filones de rocas efusivas, de manera que podria pensarse que los minerales de Se se haya depositado a cause de estas efusiones, fués de edad terciaria. De otros yacimientos de minerales metelíferos de la Sa. de Umanza, puede mencionarse la Mine Solitaria, situada al N. del Solcon de

(1) Ver ficha, Constitución Geol. d. la parte merid. de La Rioja y ref. lám. etc. y críadom de seleniuros de cobre etc.

(2) a' la vuelta

*[Faint, illegible handwriting on lined paper]*



1

Jajuel al O. de Potrero grande. Aquí según (4) y (5) se  
 he encontrado niquelina (Ni As) con 44% de Ni. Es  
 este el único hallazgo de <sup>este</sup> mineral hecho en la Ar-  
 gentina. En la veta de La Solitaria se ha encontra-  
 do también annabergite. Los minerales se hallan en  
 una veta cuarcosa de anfibolite y fucis. La mina  
 fue explotada en 1845 por los alemanes hermanos  
~~von~~ Edmann, pero la situación política hizo fracasar  
 todo. Las rocas que encierran el yacimiento pueden  
 considerarse como continuación N.E. del conjunto ar-  
 tésico de la fa. de Umanof, al N. del Dolom de Jajuel.  
 La pobreza mineralógica de la fa. de Umanof de-  
 pende tal vez de que aquí faltan filones de rocas epi-  
 rivas y venas de la serie andesítica andina, los  
 cuales en otras regiones como en el Nevado de Ta-  
matana, La. de Aconquija y PreCORDILLERA, han traído  
 consigo los principales agentes mineralizadores.  
 En cuanto a las vetas de <sup>minerales de</sup> selenio puede suponerse que

2) - Domeyko - Anul. de la Univer. de Sant. de Chile - t.  
 XXIX - 1867 - pag. 62768.  
 3) y 5) Stelamer - Beiträge z. Geol. u. Pal. d. Arg. Rep.  
 pag. 219 y Seit. z. Geol. d. Arg. Rep. p. 239 - 1885  
 4) - L. Brackebusch - Die Bergwerkverhältnisse der  
 Arg. Rep. Z. f. d. B. H. u. etc  
 t. XXI, 1893, p. 13 (del tiraje).

Handwritten text in the rightmost column, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the second column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the third column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the fourth column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the fifth column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the sixth column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the seventh column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the eighth column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the ninth column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the tenth column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the eleventh column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the twelfth column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the thirteenth column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the fourteenth column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text in the fifteenth column from the right, likely bleed-through from the reverse side of the page.

en la región de la Sa. de Uruamp estas relaciones con  
episodios p'vencos (terciarios?) no visibles, pero que aflor-  
ran en varios lugares del Nevado de Fumetura. De  
todas maneras, las vetas en cuestion son mas p'vencas  
que todas las rocas del conjunto cristalino.

Detritos de carbon -

Dodembender (1) señala del Co. Dole capas carbonosas  
que pertenecen a la fracción inferior de la serie de fond-  
wana, sin valor economico. He encontrado (Hauen) en  
la zona intermontana que atraviesa la Sa. de Uruamp  
pequeñas capas de carbon en el plano minimo de dislocacion  
ciones del terciario, el que separa las areniscas conti-  
nentales del basamento cristalino. Por tal posicion las  
capas carboniferas han sido destruidas interramente  
y el detritus de origen tectonico, tanto de las areniscas co-  
munes del basamento cristalino se ha mezclada con la  
masa carbonosa, resultando un carbon muy impuro.  
El espesor de la capa al occidente de la zona intermon-  
tana al S. de la boca de la Quebrada Espinal es de  
3 metros. Al lado oriental la capa tiene solo pocos pies,  
muy impuro. En otras partes no he visto nada. He visto  
un carbon segun dicen de la falda S.E. del Co. Villa Union,  
de aquella parte de la Sa. de Uruamp en donde los es-

---

(1) Dodembender, Sobre la edad de algunas form. carb.  
de la Rep. Arg. (ver ficha) y Const. geol. d. la p. merid.  
de La Rioja - - - - p. 49 (v. ficha).



tratos de Pafanos (Gondwana) se presentan en una serie de capas inclinadas de gran espesor, pero no he podido comprobar esta afirmación.

Extracto del informe de Hausen  
5 febrero 1921

*Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.*

Blank lined page with horizontal ruling lines.

Faint, illegible text or markings in the lower middle section of the page.

