



Sociedad
Venezolana
de Geólogos



IX Jornadas
Venezolanas de
Historia de las
Geociencias

Carbon de Cerro Impacto

Primer y único carbon encontrado hasta
la fecha en el Escudo de Guayana

Wolfgang Scherer.



Sociedad Venezolana de Historia de las Geociencias



29th INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS

PROTEROZOIC? COAL FROM THE GUAYANA SHIELD

VENEZUELA, SOUTH AMERICA

**Wolfgang Scherer
Nidya Jordan
Serafin Sifontes**

Muestra de carbon
sapropelico
encontrado por
Sifontes en el cerro
Impacto







Distribucion del Grupo Roraima en Venezuela y Colombia

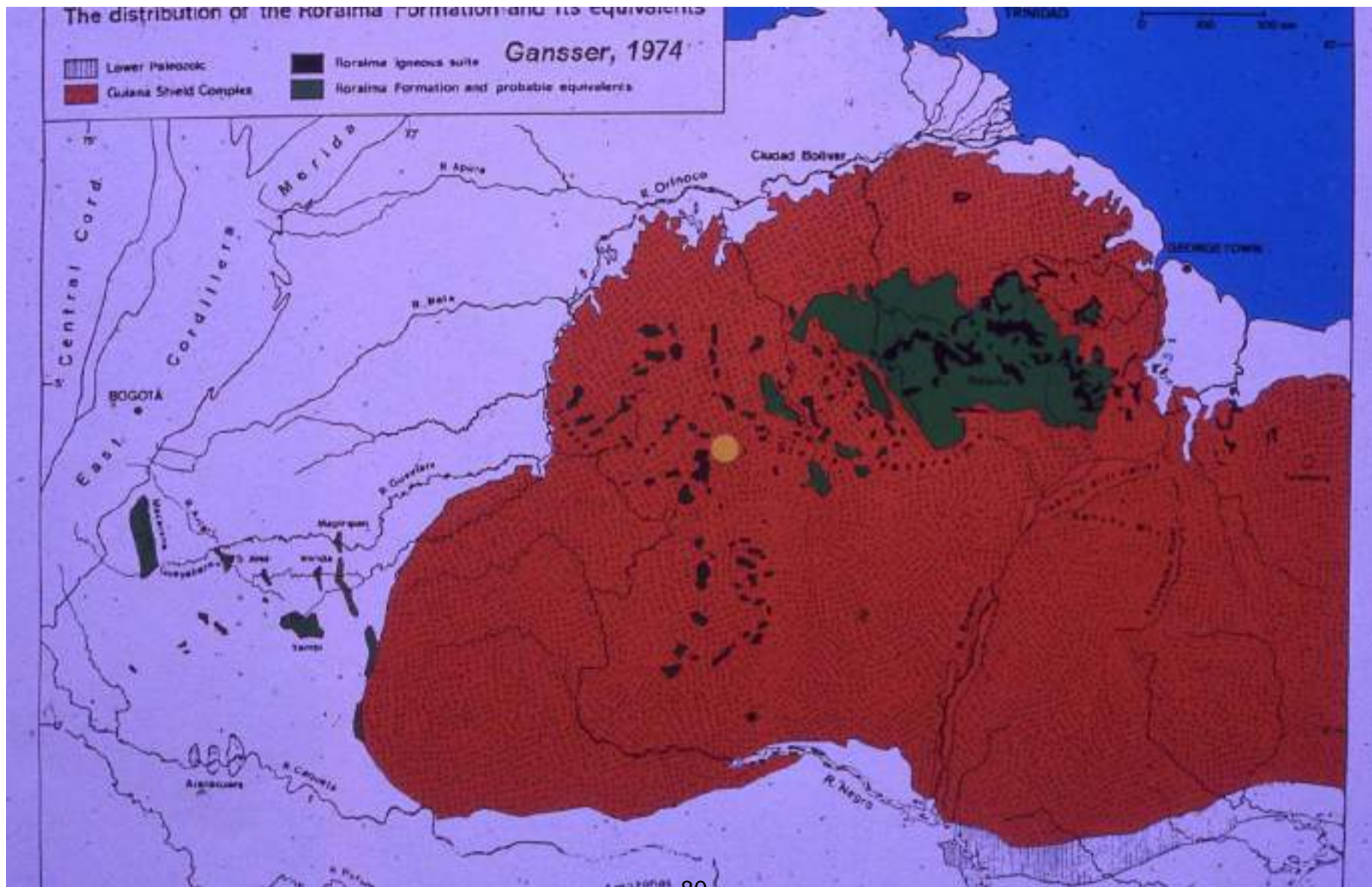
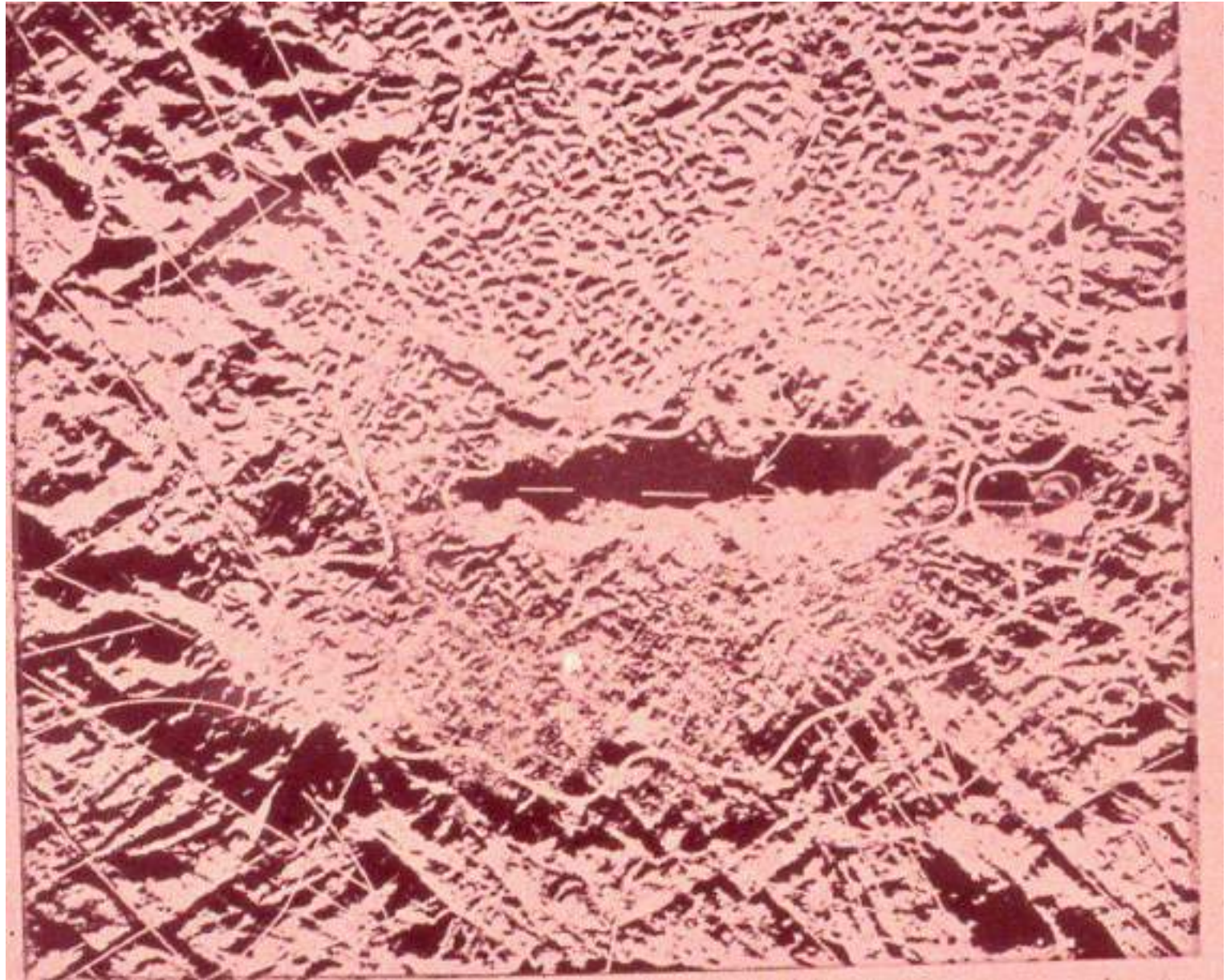
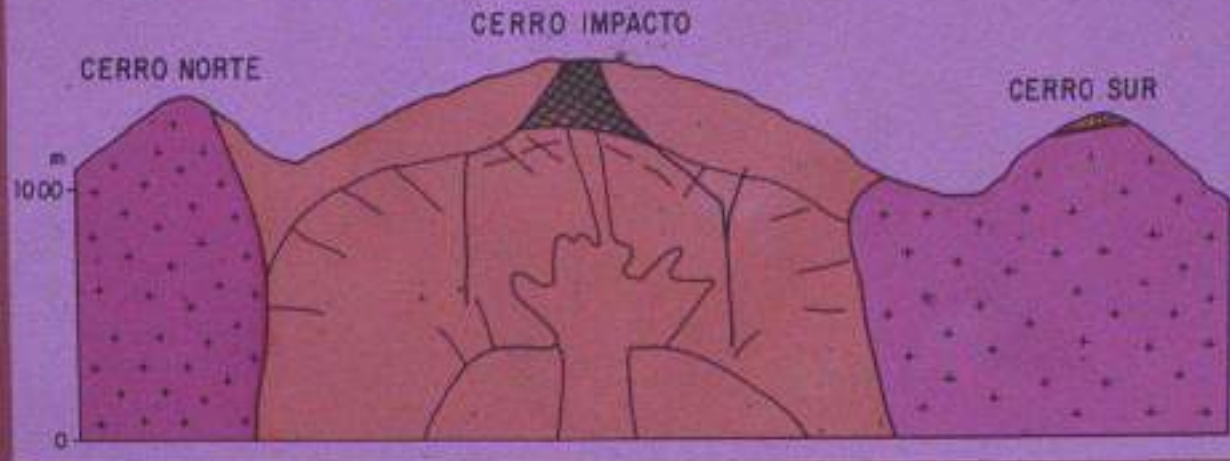


Imagen de radar del cerro
Impacto





DETALLE DEL CERRO SUR



CORTE ESQUEMATICO DE LA ZONA DEL CERRO IMPACTO

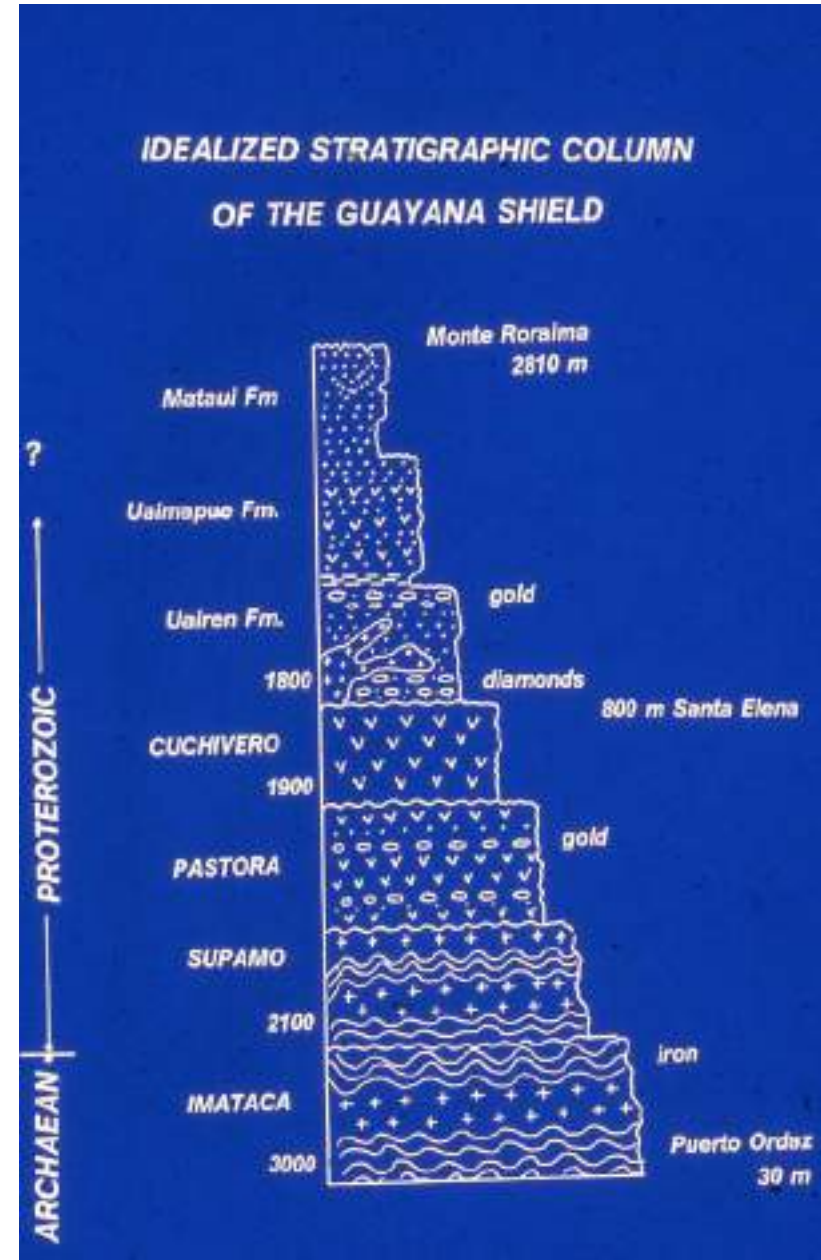
MODIF. DE J.L. GAMBA Y G.M. PORTILLO

Controversia sobre la edad del Grupo Roraima ver Código Geológico 2000

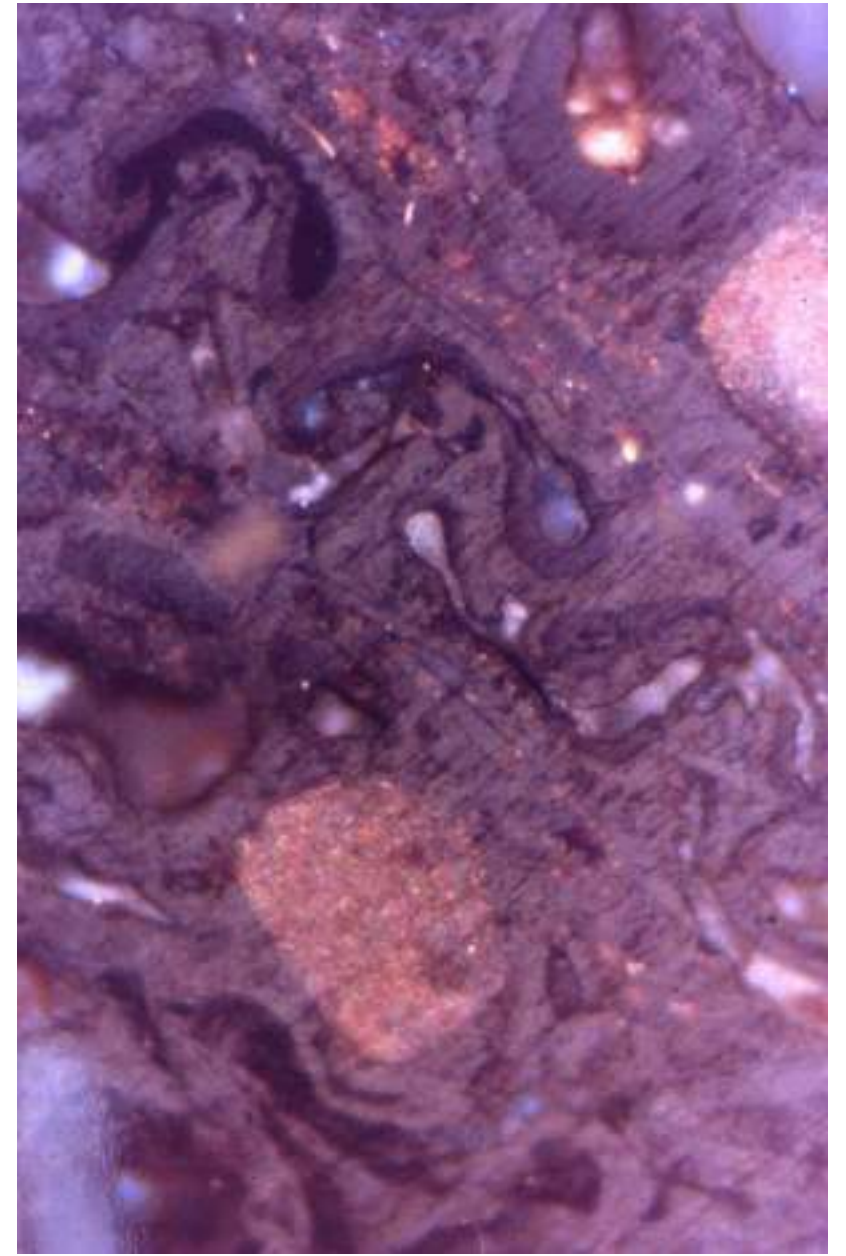
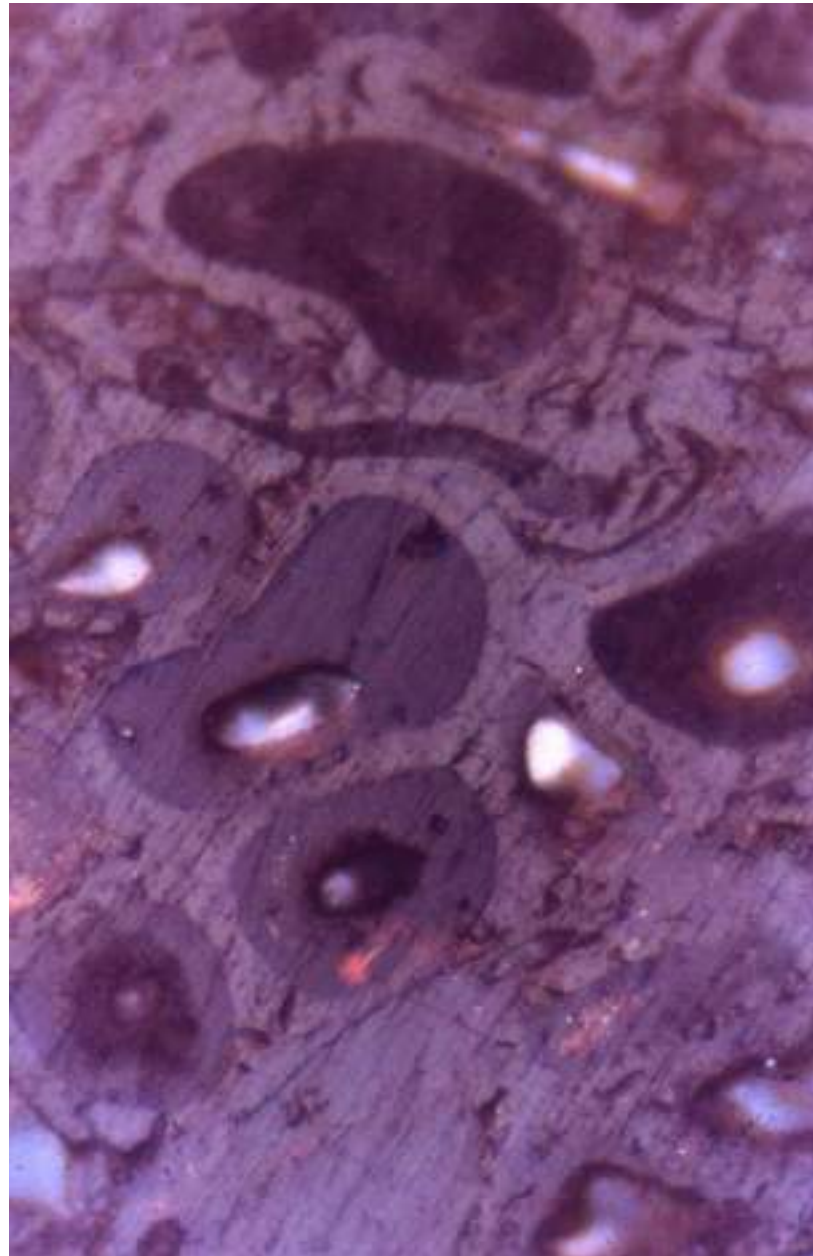
Brown and Sawkins (1875) TRIASSIC (Bunter Sandstein)
H.G. Kugler (1935) TRIASSIC
GSA Map of South America (1950) TRIASSIC-JURASSIC

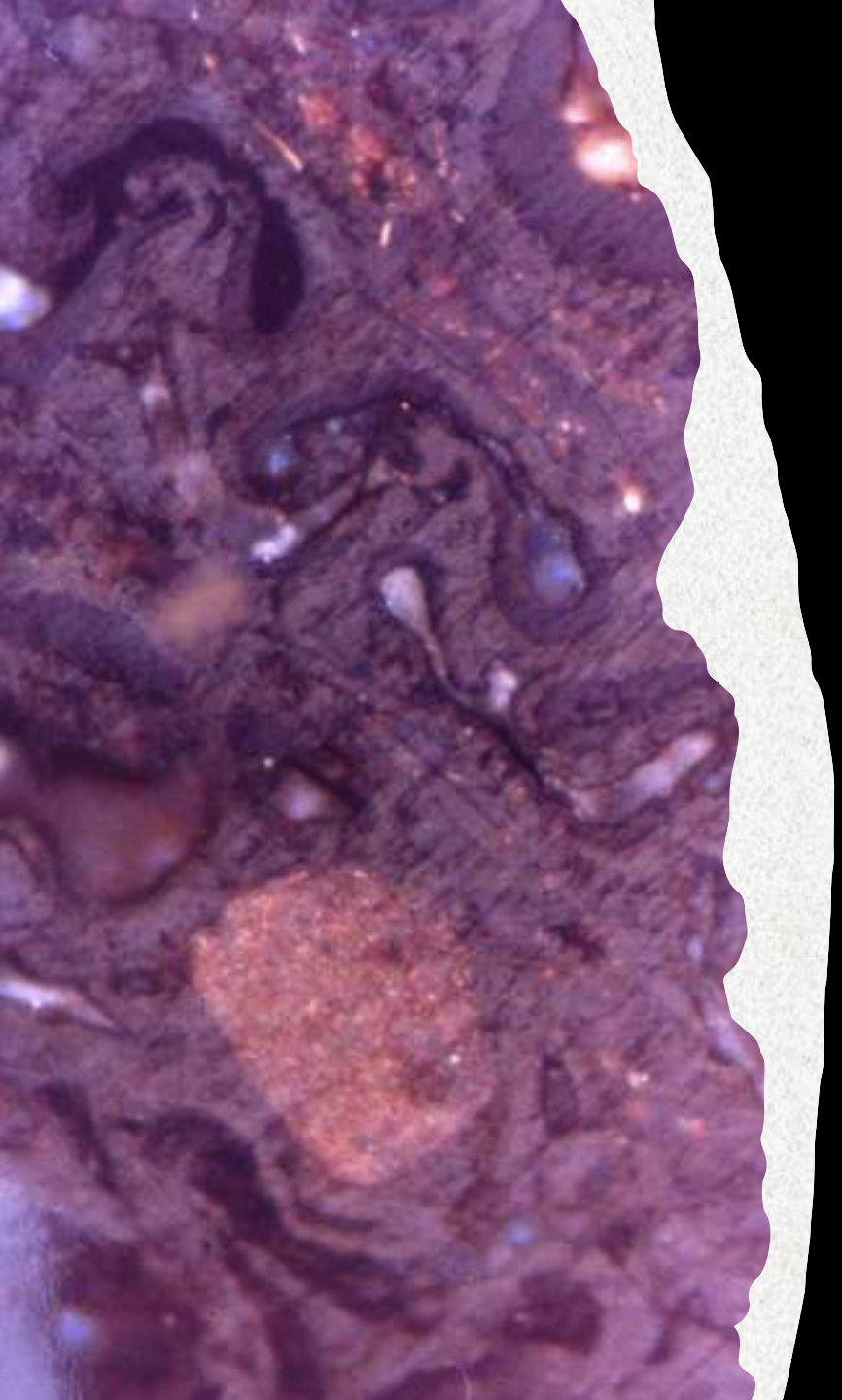
N.J. Snelling (1963) 1800 M.Y.
I. McDougall et al (1963)
H. Priem (1973) 1590 M.Y.
Pringle and Tegglin (1985) 1580 M.Y.
Tegglin et al (1985) 1400 - 1800 M.Y.
Bellizzia et al (1976) Tectonic Map of Northern South America

PROTEROZOIC
based on Rb/Sr and K/Ar analysis of dolerite and diabase sills and dykes, and vulcanoclastics in Venezuela and Surinam



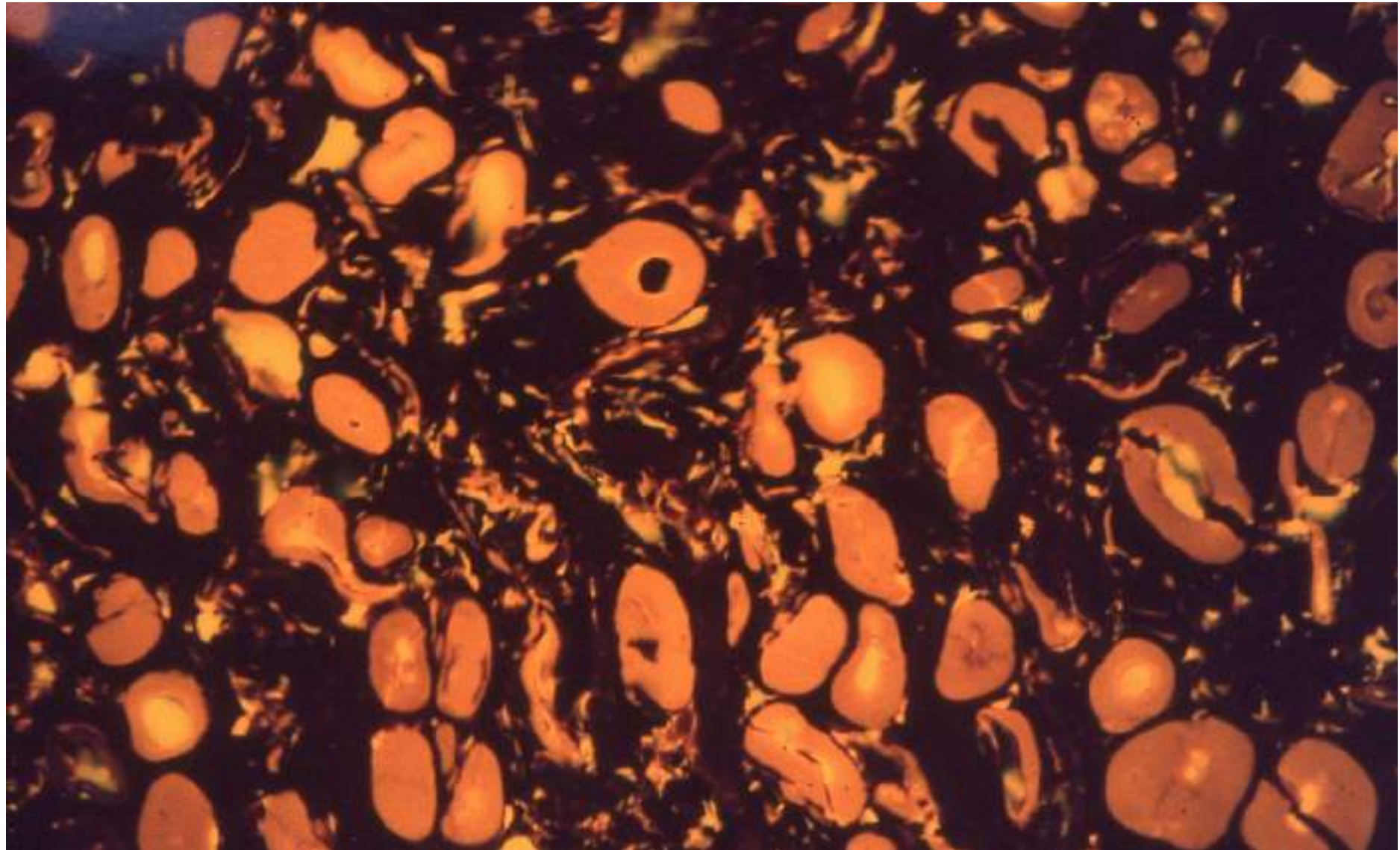
Seccion pulida del
carbon de Cerro
Impacto en luz
blanca

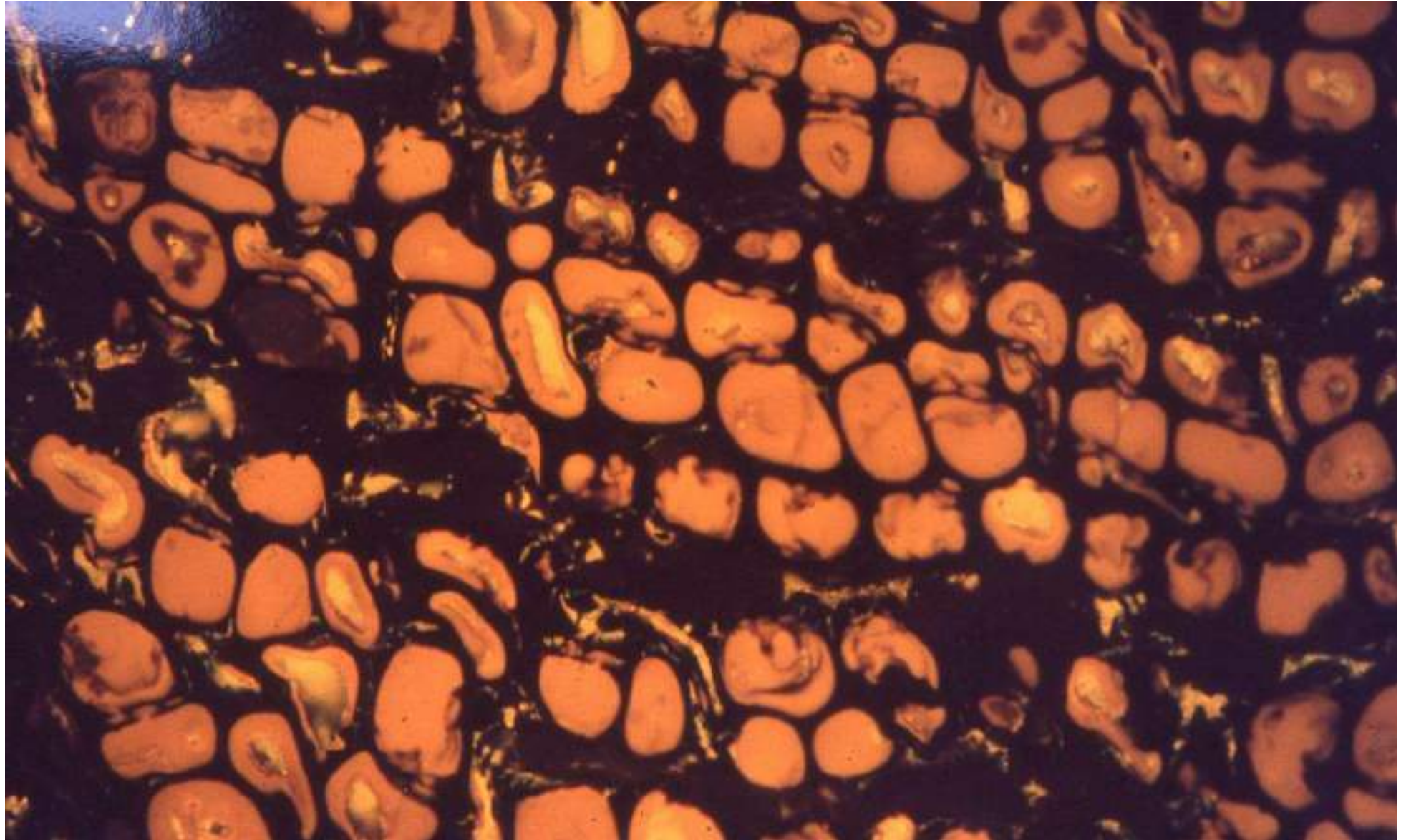




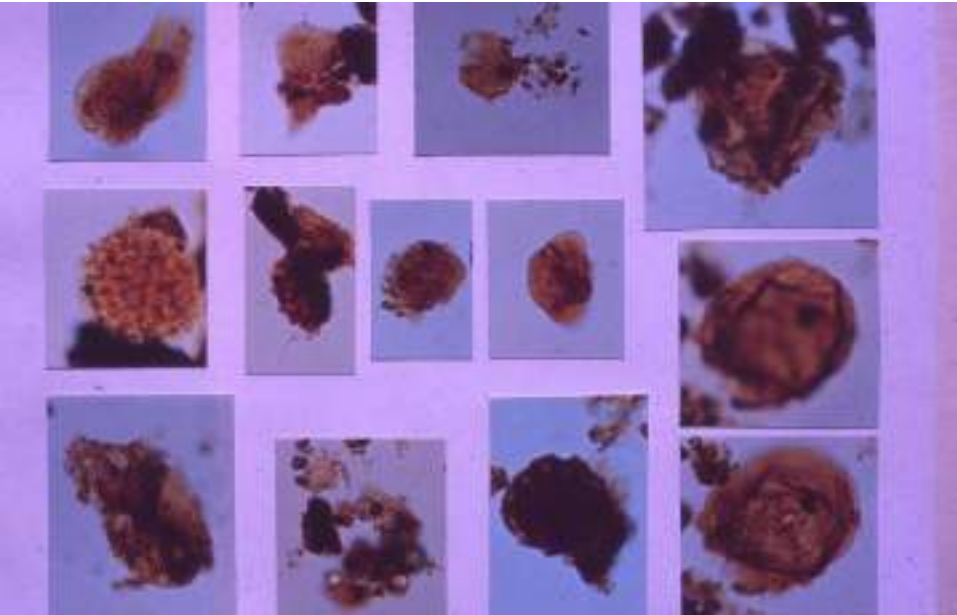
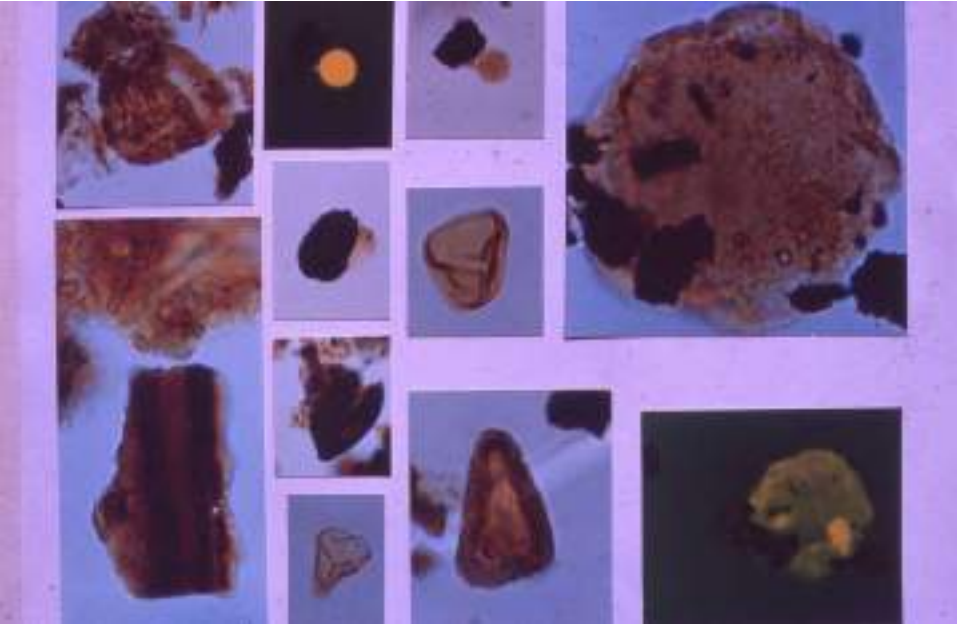
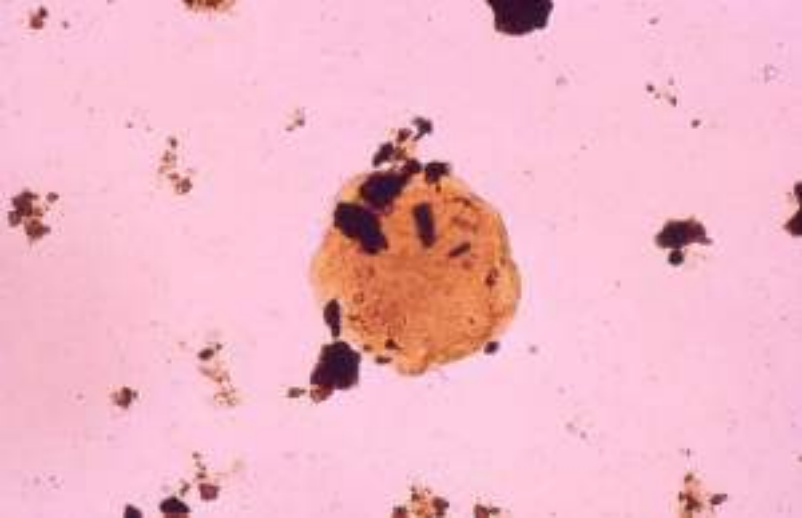
Seccion pulida
del carbon de
Cerro Impacto
en luz blanca





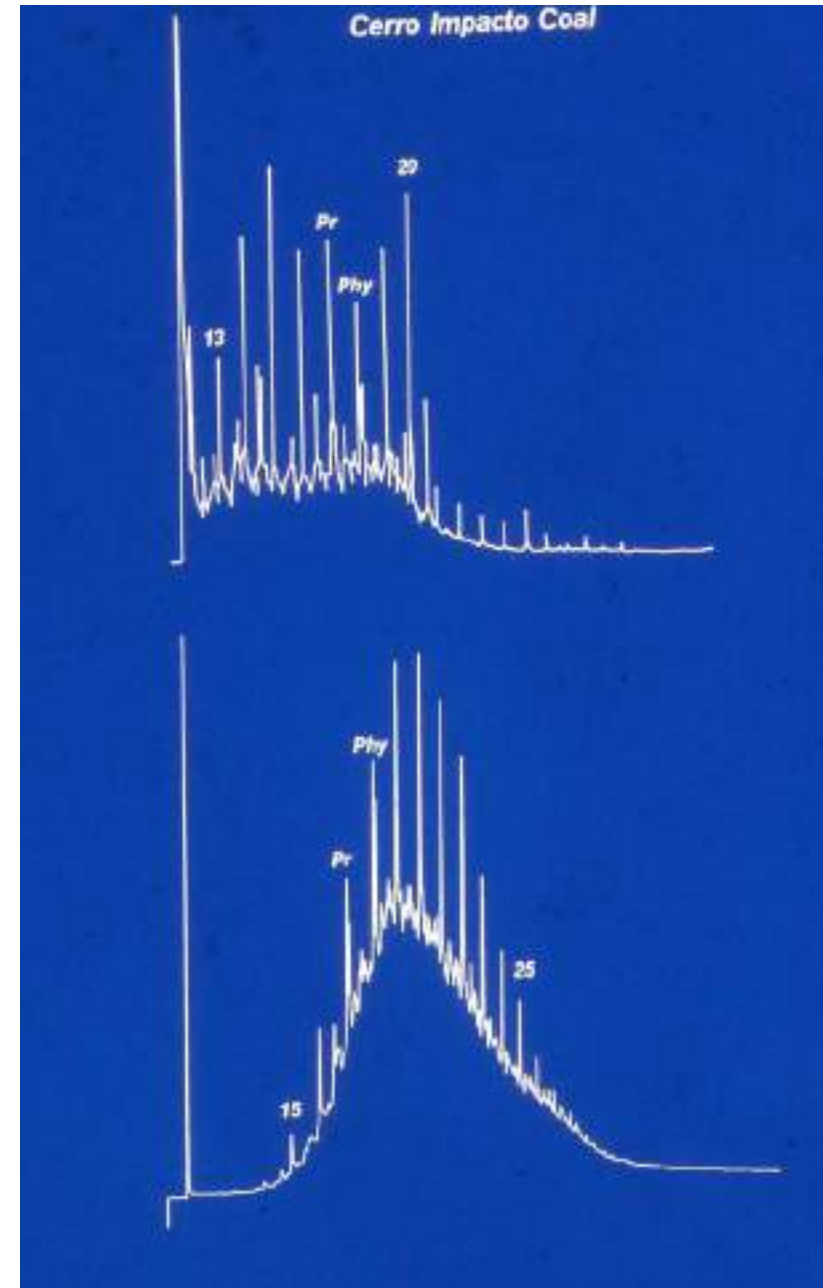


Polen de la muestra del Cerro Impacto identificados por el Dr Max Furrer como Cretácico



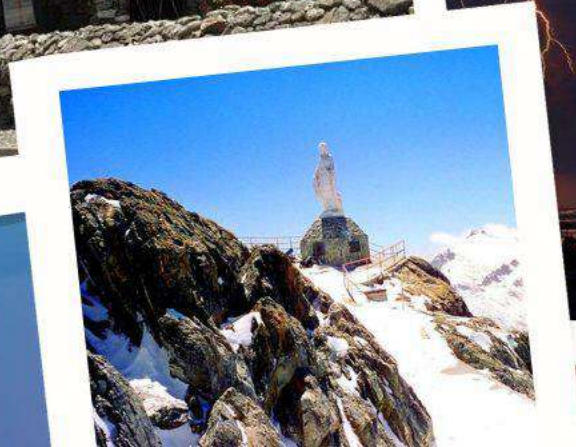
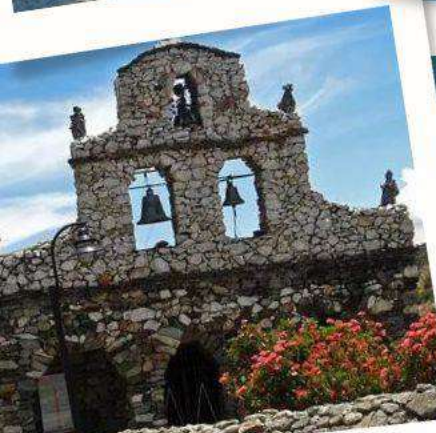
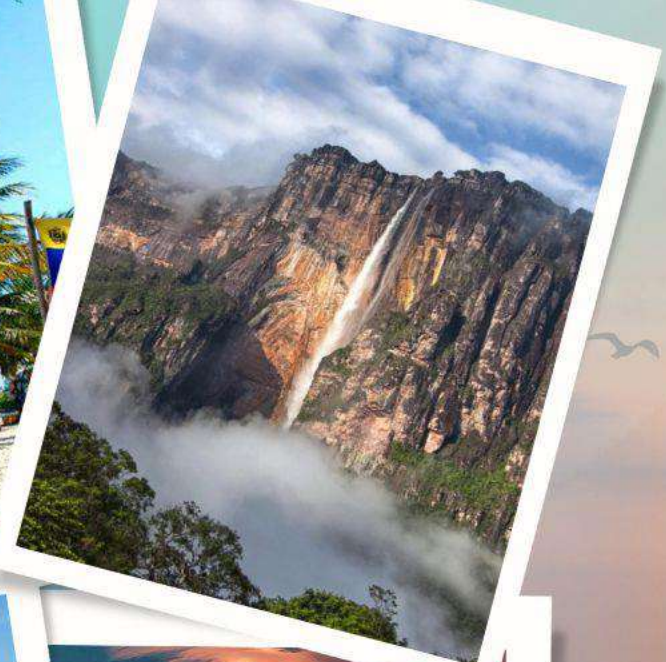
Observacion de **M.L.Banks** en relacion a los ciclotemas de la Formacion Oficina “la relacion estrecha entre la ocurrencia de carbon y la cantidad de petroleo se repite tantas veces que deja de ser fortuita: a mayor cantidad de carbon mayor cantidad de petroleo”

Cromatogramas del extracto del carbon de Cerro Impacto

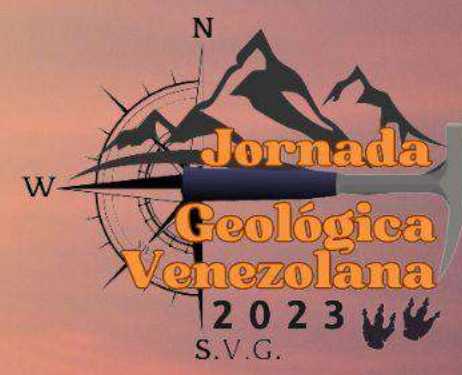


Conclusiones

- El carbon de Cerro Impacto es el primer, y hasta la fecha, único carbon encontrado en el Escudo de Guayana.
- Estratigráficamente pertenece a la parte superior del Grupo Roraima, i.e. a la Formación Mataui.
- El carbon fue depositado en una laguna o lago ligeramente restringido , lleno predominantemente con algas.
- La edad tentativa de esta muestra de carbon es Cretáceo Inferior, basado en palinomorfos.



Sociedad
Venezolana
de Geólogos



Gracias por su
atención