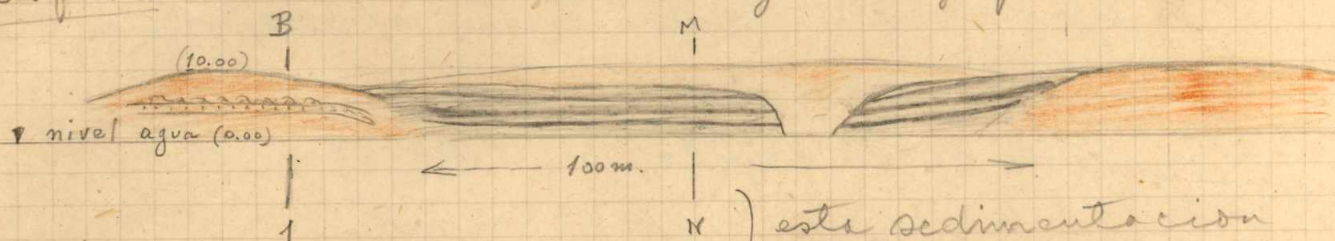


# Rio en Villa de Loto - Dpto. Cruz del Sur.

## Sedimentacion de tierras negras

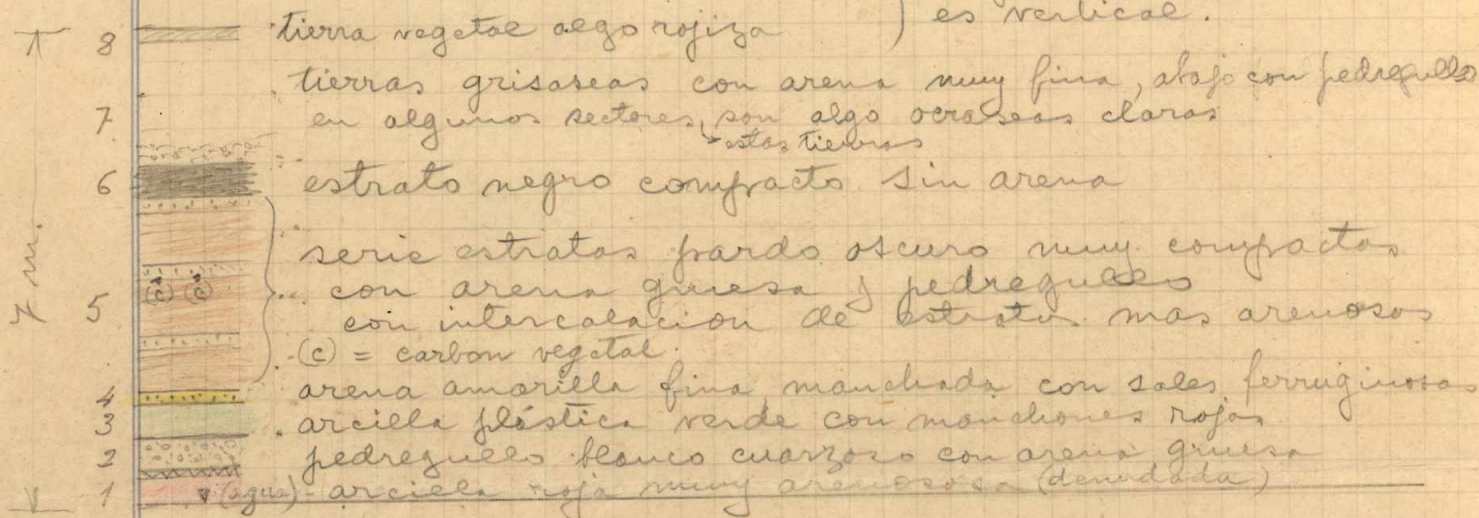
Croquis I

300 a 400 m. aguas abajo puente carretero



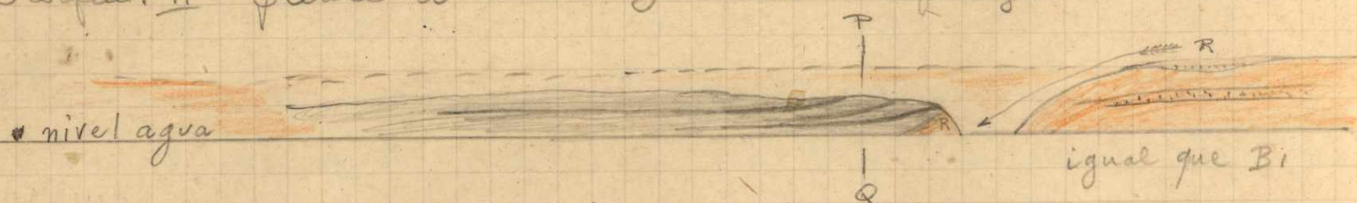
### Perfil MN

esta sedimentacion de tierras negras está adosada contra los barrancos bermejos. El plano sobre el rio es vertical.



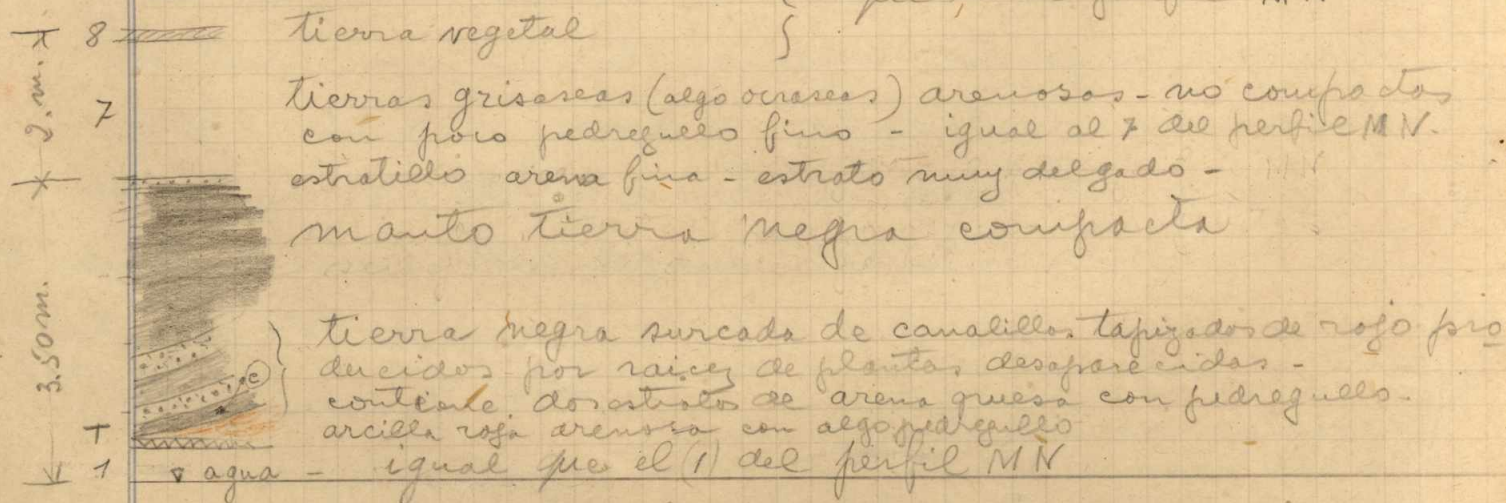
Los estratos de greda del Perfil B, deben intercalarse sobre el estrato 4

### Croquis II - frente a calle General Urquiza



### Perfil PQ

misma observacion que en el perfil MN



Del estrato T fue extraída la muestra, hacia el interior de la barranca, que es a pique. En este estrato T hay carbon vegetal (C). Al parecer el sedimento R que corona la greda bermeja es el mismo R que está en la base de la formacion negra.

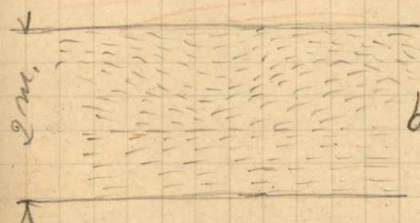
Perfiles en las barrancas bermejas -

450 m. aguas abajo del puente carretero

Perfil B1

(El mismo Perfil se repite frente a calle Urquiza y el Matadero)

c - arcilla igual que a



Estrato muy importante que se observa también en los tajos vecinos.  
Arenas rojas gruesas con estratificación cruzada en la parte superior contiene algo de pedregullo y cantos rodados.

a - arcilla rojiza compacta

1 - banco igual al 1 del Perfil MN.

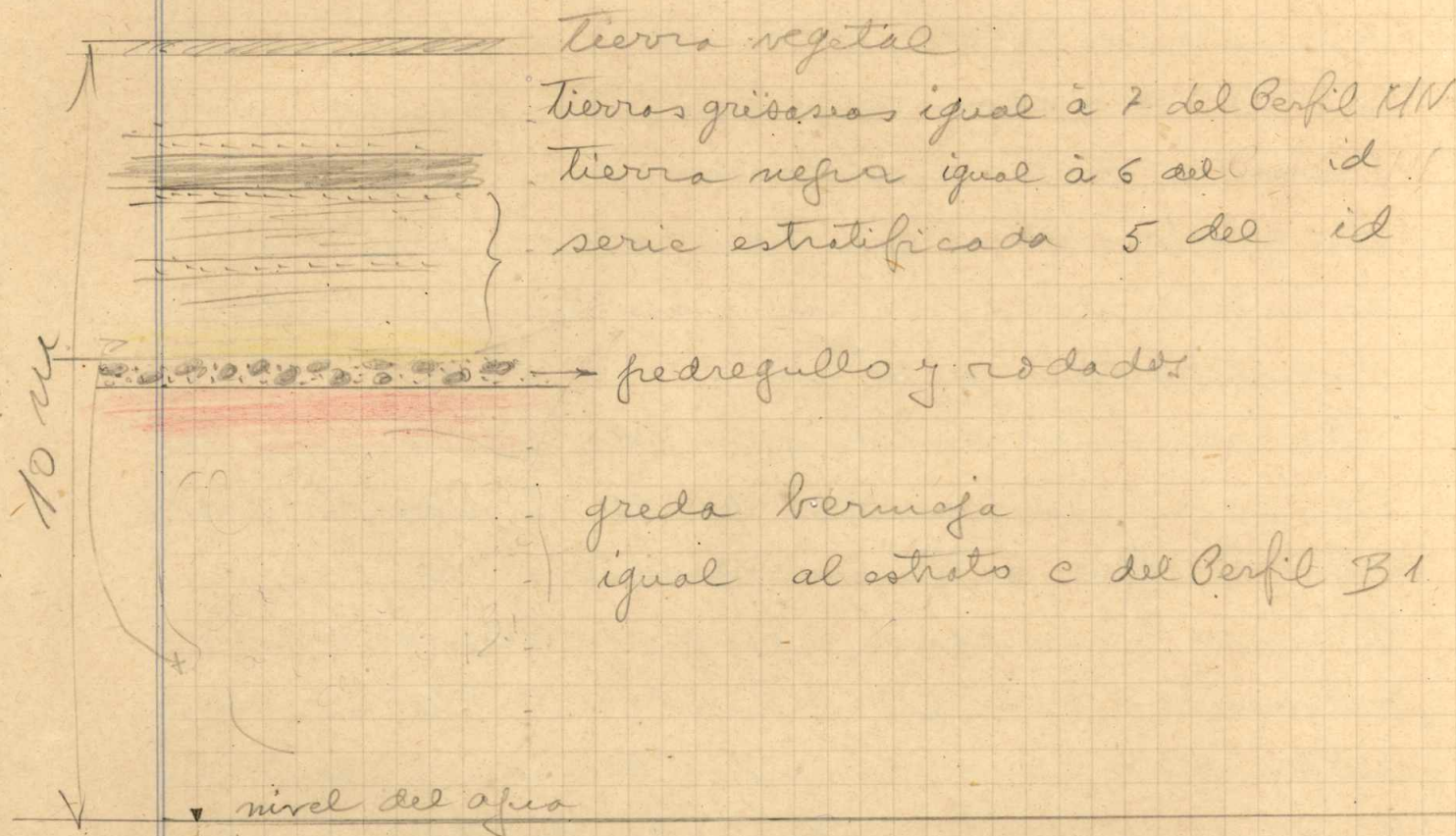
Puede apreciarse que la espesa formación de la gruda bermaja constituye la sedimentación antigua de esta comarca y que posteriormente se depositaron los sedimentos de tierras negras en las depresiones.

El estrato 3 de arena roja gruesa tiene estratificación horizontal en su base, en cambio en su parte superior tiene una estratificación ondulada y aún cruzada, que recuerda la capa de arena (i) de Doering "dispuesta en lechos ondulados", aunque ambas arenas son de color distinto.

Si como creo, las capas de gruda bermaja de Soto se intercalasen sobre el estrato 4 del perfil MN, resultaría que la arcilla verde 3 de este Perfil correspondería al estrato (f) Doering "con cenizas volcánicas verdes ferruginosas". En este caso el estrato b de Soto correspondería a la capa de arena gruesa con pedregullo que está en la base del estrato (d) Doering el cual está sedimentado entre dos gruesos estratos de lechos amarillentos sub estratificados (debo hacer notar que los sedimentos que Doering llama amarillos son en realidad de tono bermajo). En las barrancas del Rio de Soto y Sanguin, vecinos no se observan los toscos correspondientes a los estratos f y c de Doering, tan abundantes en Olachen.

En realidad sería muy difícil establecer una correspondencia exacta entre sedimentos de comarcas tan distintas como son Soto y C. de

Rio de Soto - 1 km. aguas abajo del estadero  
R-S



Este Perfil probaria que los estratos del Perfil B1 deben intercalarse sobre el estrato 4 del Perfil MN. (no porque son terrizas de edad diferente) 1952

Familiar en el sanjon que desemboca en la barranca bermuja del croquis II se ve claramente el estrato negro 6 enmarcado entre estratos arenosos con algo de pedregullo y abajo de la serie estratificada 5 existe un estrato de pedregullo, debajo del cual se observa una arcilla rojiza arenosa equiparable al sedimento R de dicho croquis II, que vendria a ser el coronamiento de la greda bermuja, si pudiéramos poner los Perfiles B1 y MN (o PQ) en correspondencia vertical.

loess amarillo { este sedimento de arcilla rojiza R posiblemente existia como cubierta de la greda bermuja y fue removida

Las barrancas de la margen izquierda del Rio de Loto son bajas y solamente muestran sedimentos recientes. En cambio en la margen derecha se extiende un terreno alto constituido por sedimentos de gredas bermejas las cuales están cortadas a pique sobre el rio y en saucos que desembocan en el rio.

En algunos sectores de las barrancas de la margen derecha puede observarse claramente que antiguas depresiones de aquel terreno franco, han sido rellenadas por sedimentos bien estratificados de tierras negras alternados con sedimentos arenosos, constituyendo una serie alternada de depósitos correspondientes a periodos humedos de lluvias lentas con periodos de lluvias torrenciales.

Estas tierras negras humosas corresponden a una larga época de clima óptimo para la vegetación y son evidentemente coetáneas con el "estrato de tierra negra" <sup>(inferior?)</sup> señalado en la Campa de Olachen, en Ougamira y en Saguiou (Dpto. Ischilin).

Se trata del "Horizonte Negro" - (Zapfia & Munguin) equiparado por el Dr. Munguin a la "Formación Atlántica" contemporánea del Mar de Litorina del Báltico.

Pero en las barrancas de Loto se presenta con la enorme ventaja de darnos una idea completa de su magnitud y de su alternancia con periodos de lluvias torrenciales. Los pone tambien de manifiesto como estos depósitos humosos se han formado en depresiones del terreno y ello nos da una clara explicación de porque el "Horizonte Negro" es observado tambien en los talwegs y vallecitos cerrados.

Encima de estos estratos equivalentes al "Horizonte Negro" está una formación menos compacta, de tierras grisesas u ocráceas claras, algo arenosas, que en algunas barrancas tienen mas de cinco metros de espesor, por ejemplo en Loto

inmediatamente aguas arriba del puente correntero y en la margen izquierda. Tambien se lo puede observar, hasta con 8 m. de espesor en el Rio de Ougamira y en algunos arroyos de Olachen, hasta con 4 m. de espesor. Este manto grisáceo es el que debe ser llamado con propiedad "Pre-ogamirano".