

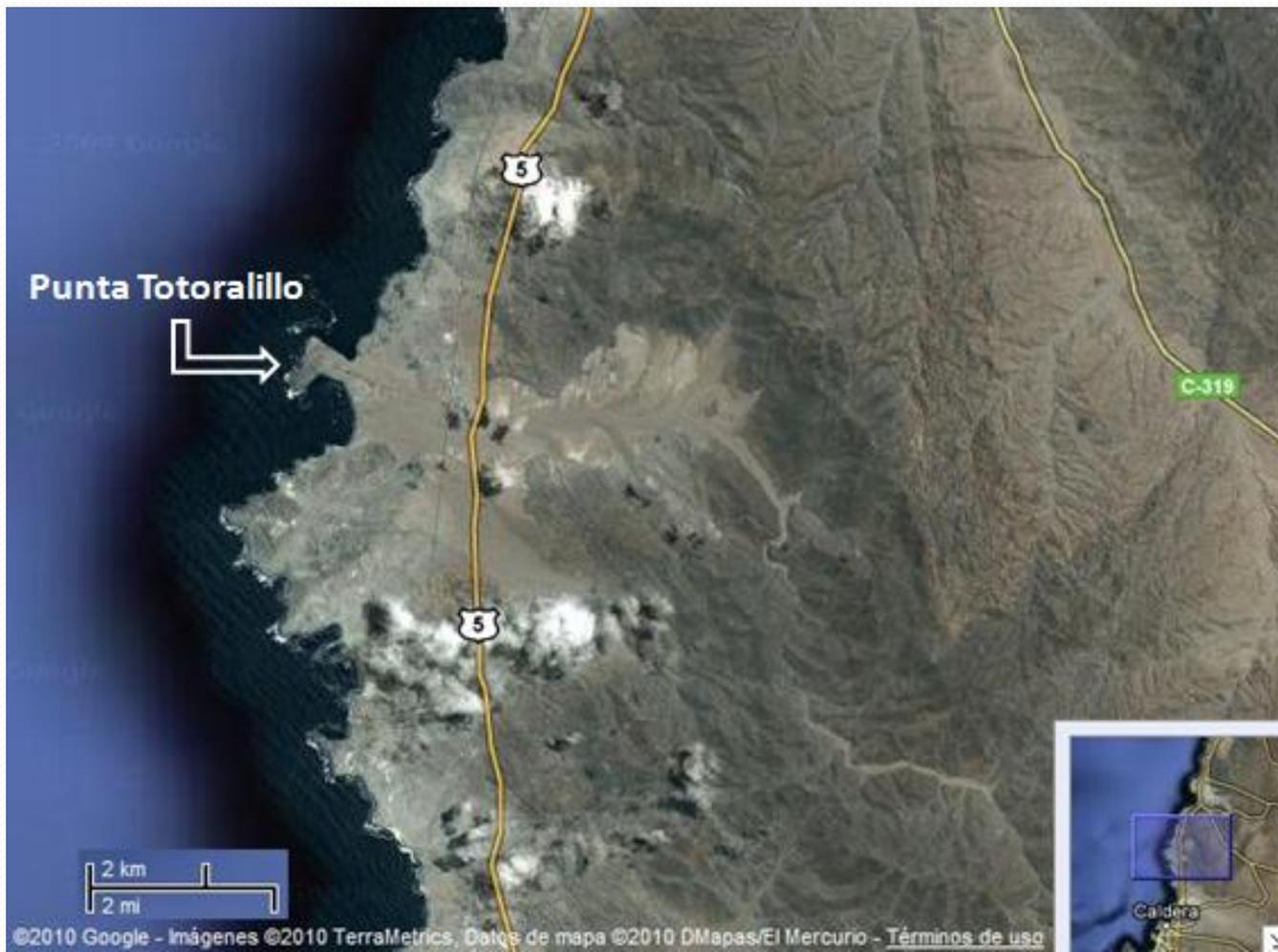
Terreno Memoria Abril 2011

Gonzalo Ramírez C.

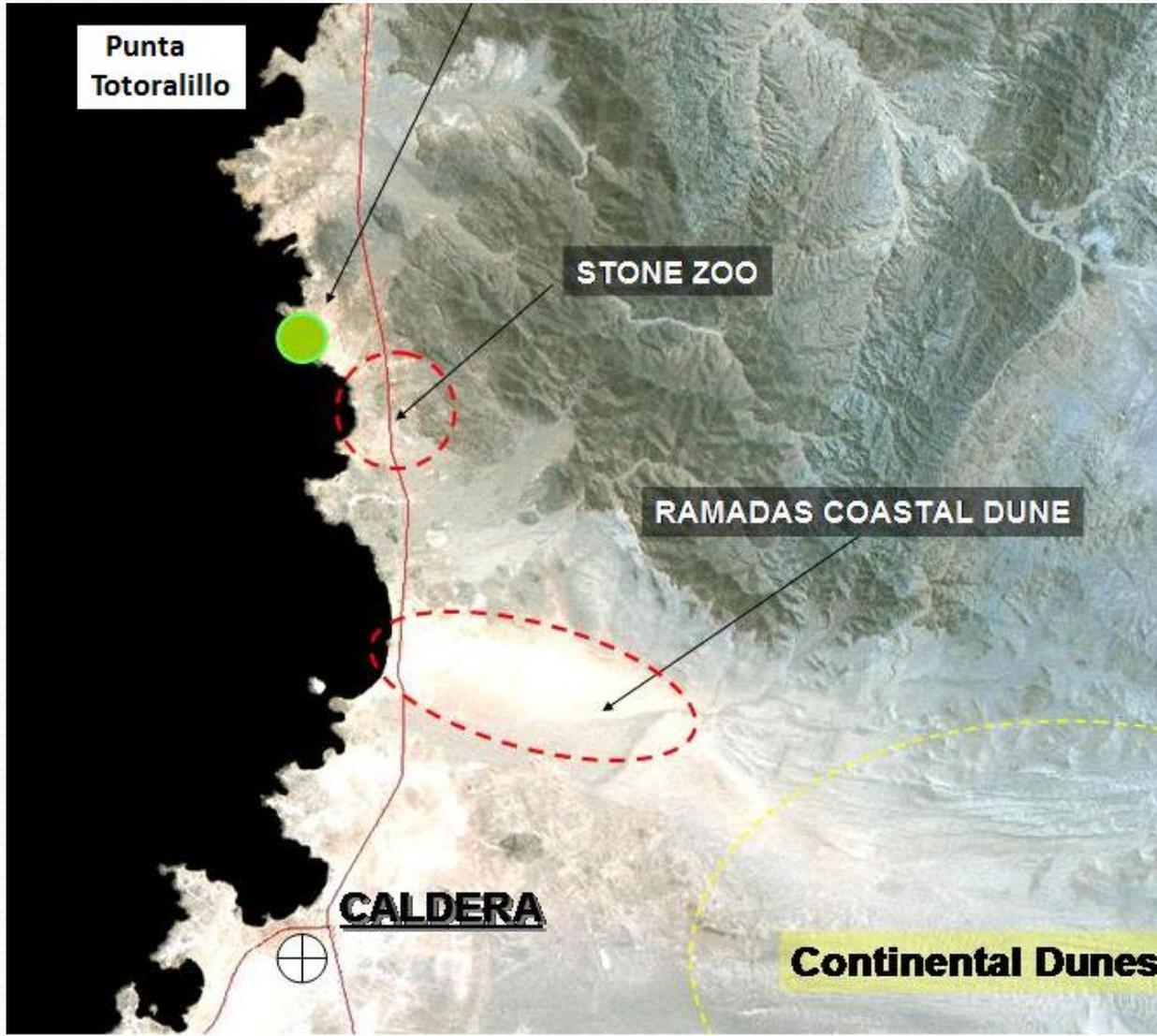


Punta Totoralillo

- Tres afloramientos distintos.
- Distintos pulsos magmáticos (mingling?)



Zoológico de Piedra



Afl. 1 (Pta. Totoralillo)

- Litología máfica y grano grueso.
- Alteración rojiza (mayor resistencia??).
- Buena densidad de estructuras; vetillas de qz.
- Meteorización esferoidal a partir de estructuras; exfoliación de la rx.
- Baja densidad de tafonis, más chicos que grandes.
- Muestras: mano y borde.



Afl. 1 (Pta. Totoralillo)



Afl. 1 (Pta. Totoralillo)



Afl. 1 (Pta. Totoralillo)



Afl. 1 (Pta. Totoralillo)



Afl. 2 (Pta. Totoralillo)

- Litología félsica y grano fino. Presenta bt secundarias.
- Presenta enclaves máficos. Intruída por dique andesítico.
- Alteración café-rojiza en paredes de diaclasas.
- Las cavidades aumentan en cantidad y tamaño (con respecto a A1 y A3).
- Exfoliación de la roca, las hojas se deshacen muy fácil.
- Muestras: 1 mano, 2 bordes, 2 maicillo.



Afl. 2 (Pta. Totoralillo)



Afl. 2 (Pta. Totoralillo)



Afl. 2 (Pta. Totoralillo)



Afl. 2 (Pta. Totoralillo)



Afl. 2 (Pta. Totoralillo)

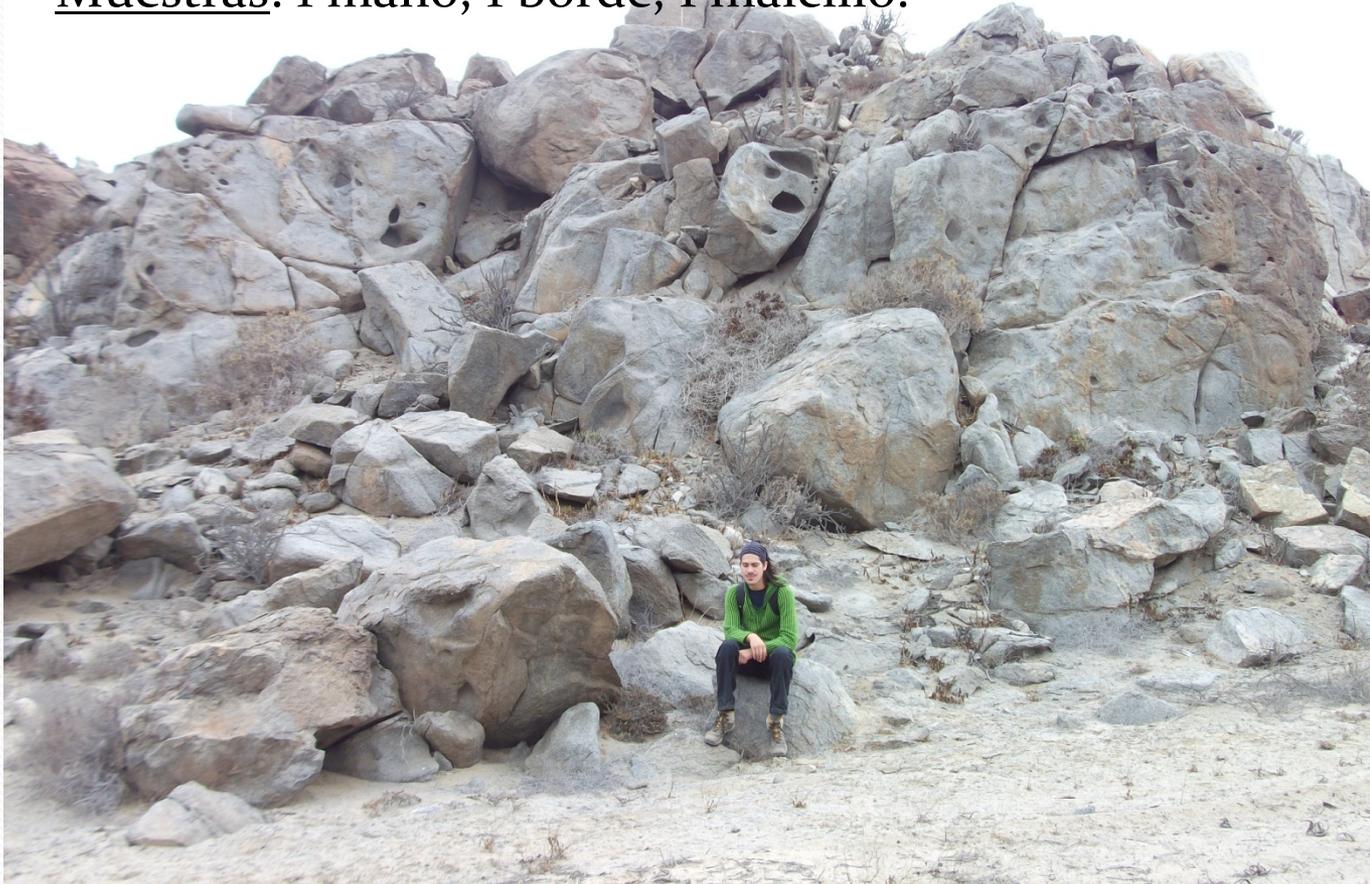


Afl. 2 (Pta. Totoralillo)

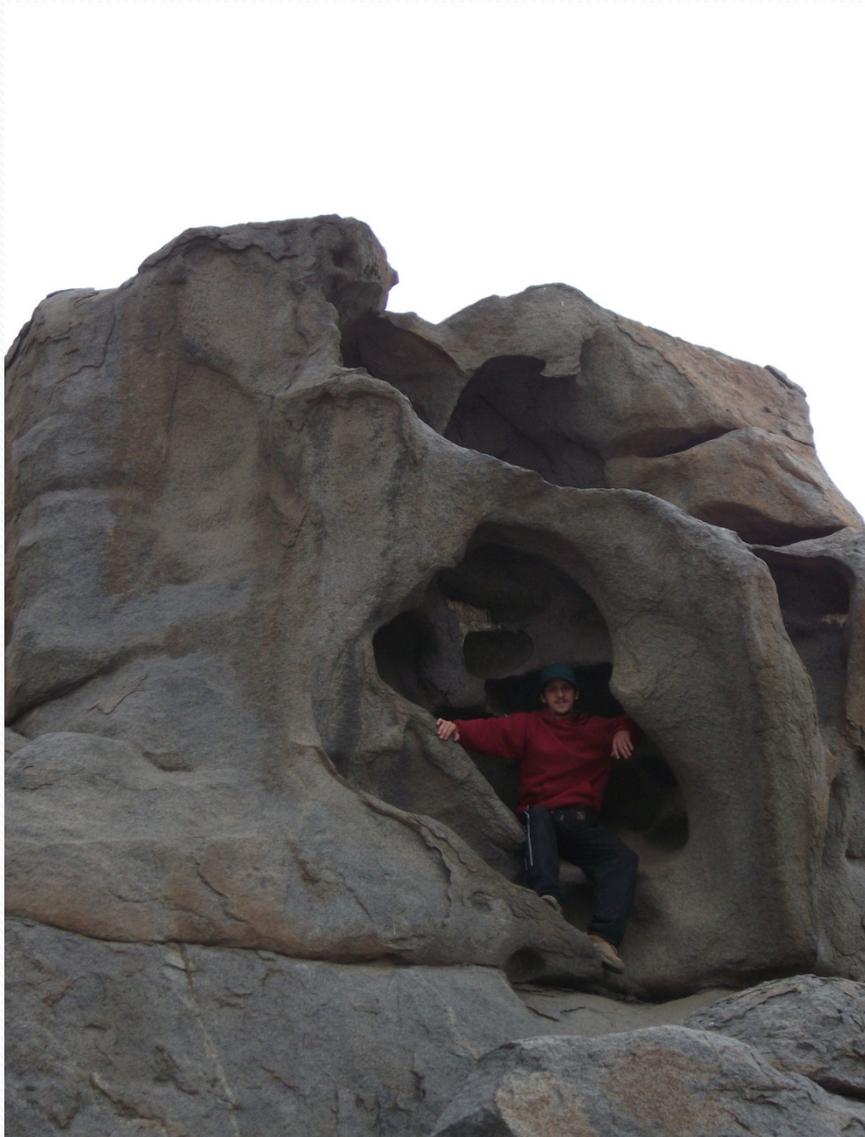


Afl. 3 (Pta. Totoralillo)

- Litología y tamaño de grano intermedios (con respecto a A1 y A2).
- Abundancia de cavidades también intermedia. 50% alveolos, 50% tafonis.
- Exfoliación ppalmente en paredes horizontales, no tan notoria.
- Muestras: 1 mano, 1 borde, 1 maicillo.



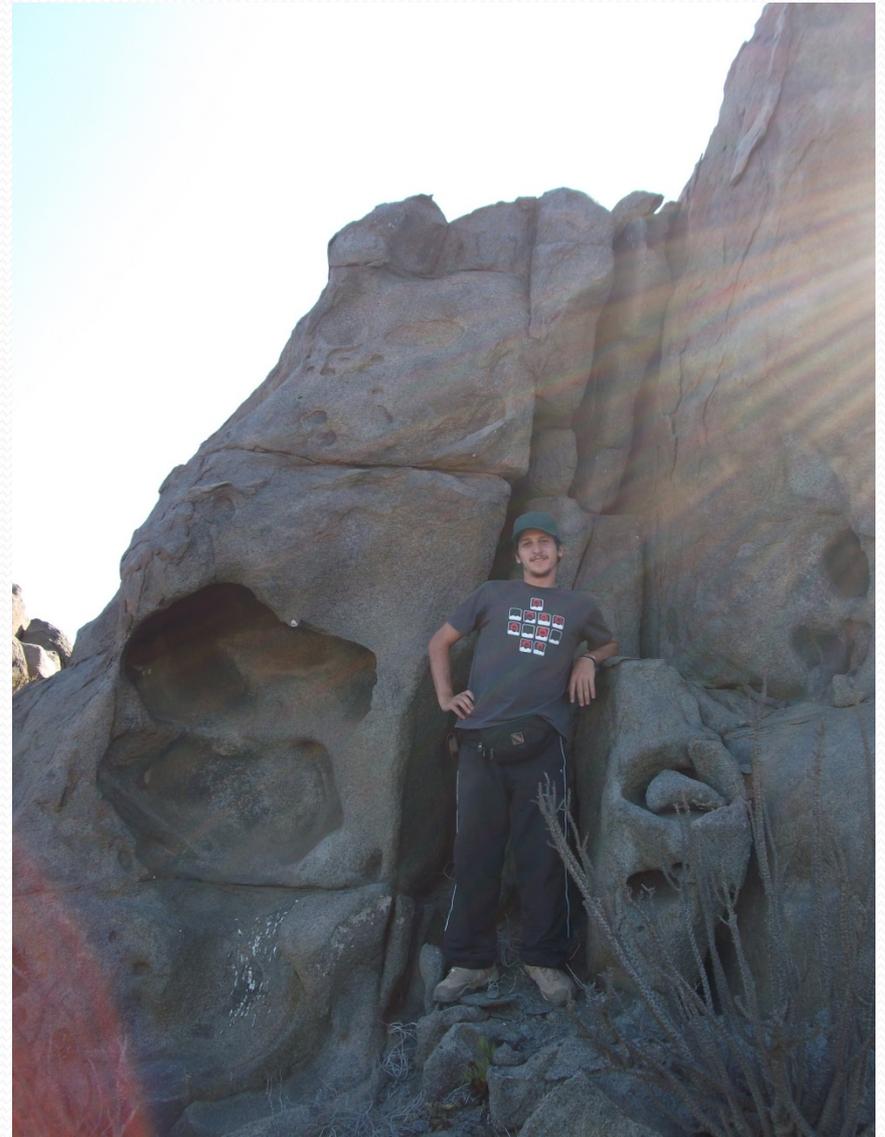
Afl. 3 (Pta. Totoralillo)



Afl. 3 (Pta. Totoralillo)



Afl. 3 (Pta. Totoralillo)



Afl. 3 (Pta. Totoralillo)



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

- Litología: 25% anf, 25% bt, 40% qz, 5% K-feld, 5% pl.
- Tamaño de grano más grueso que A1, A2 y A3; los máficos hasta 1 cm.
- También con enclaves máficos, igual que A2. Itruído por diques andesíticos.
- Gran densidad de cavidades, alcanzan tamaños de hasta 10 m.
- Principalmente Zona Supramareal, hasta los 160-170 m.s.n.m.
- La roca presenta exfoliación muy marcada.
- Muestras: 11 sitios con muestras (ppalmente borde y maicillo).
Muestra agua mar.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Vista a la costa



Vista al interior



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Límite superior del zoológico. Las cavidades alcanzan mayores alturas a través de quebradas (“camanchaca se encauza por quebradas”).



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Alveolos en Zona Intermareal (únicos vistos). “El desarrollo de cavidades está enmascarado por el efecto abrasivo del oleaje “.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Terraza marina actual. Zona Supramareal.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Tafoni espiral. Entrada Zoológico de Piedra. “Segunda” terraza marina.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

“Las cavidades mayores tienden a desarrollarse en paredes verticales, las menores en paredes con pendiente” (Segerstrom y Henríquez, 1964)



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Contraste de paredes con y sin tafonis. Cara sin tafonis contra el viento o por ser diaclasa (alteración le da resistencia??).



En general no se aprecia una orientación preferencial de caras con cavidades (influyen factores locales). En algunos casos, los tafonis mayores se dan mirando al mar (esto se aprecia en la terraza marina actual).

Afl. Z (Zoológico de Piedra)



Tafonis “fondo de sartén”. Cara con pendiente negativa: “tafonis crecen de abajo hacia arriba”.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Monolito. La parte trasera no presenta tafonias y tiene alteración a óxidos (mayor resistencia?).



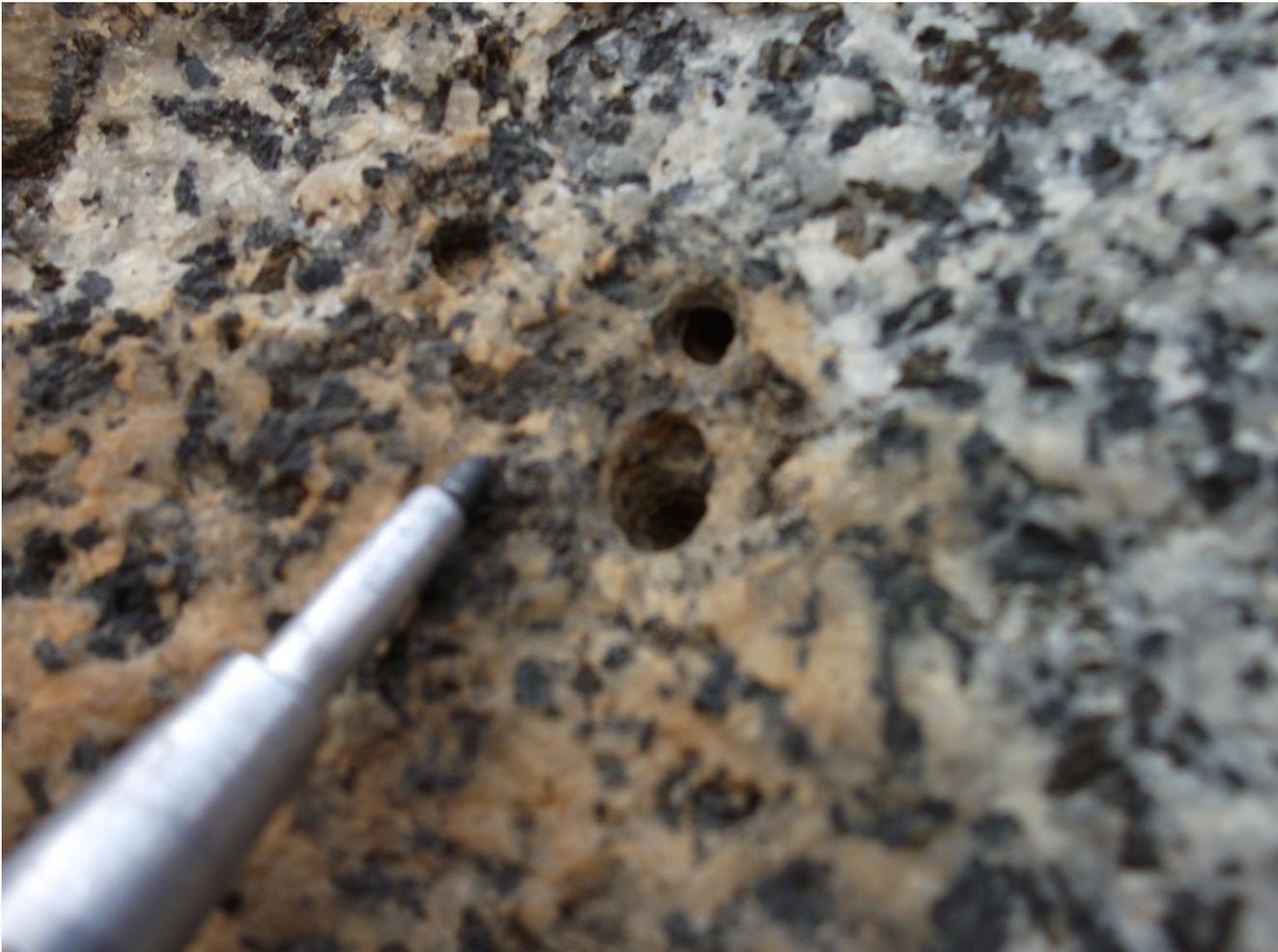
Afl. Z (Zoológico de Piedra)

“Se ven erosiones diferenciales y tafonis a partir de diaclasas, pero NO pareciere ser la causa del desarrollo de tafonis”.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Hoyitos (3mm), probablemente por la erosión de la bt (baja dureza).



Afl. Z (Zoológico de Piedra)



Tafoni creciendo hacia arriba. Presenta exfoliación al interior, capas de 1-2 mm que se desprenden muy fácilmente. Presenta arcillas (¿?) entre las capas, y también manchas de ellas en la superficie interior. Al interior se conserva mejor la humedad, está más protegido del sol.

Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Diques andesíticos porfíricos. Las cavidades son muy escasas, y están asociadas a exfoliación de la roca.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

La exfoliación puede generar capas de hasta 15 cm de grosor.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Tafoni (conservan el techo); tafoni desarrollado totalmente en el techo.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Muestra Z₁: Se presenta mirando al W (al mar). También tiene alveolos en las caras opuestas. Los más grandes están en paredes verticales.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

También se presentan alveolos menores agrupados. Sitio Z2.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Zona en las faldas de la colina.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Zona comienzo de la ladera. Bloques de roca grandes (10 m), se forman tafonis grandes (y viceversa).



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Quebrada (sitio Z10). Las caras que dan a la quebrada tienen alveolos, pero más atrás se ven caras que no tienen.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Terraza marina actual y farallón costero.



Afl. Z (Zoológico de Piedra)

Farallón costero.

