

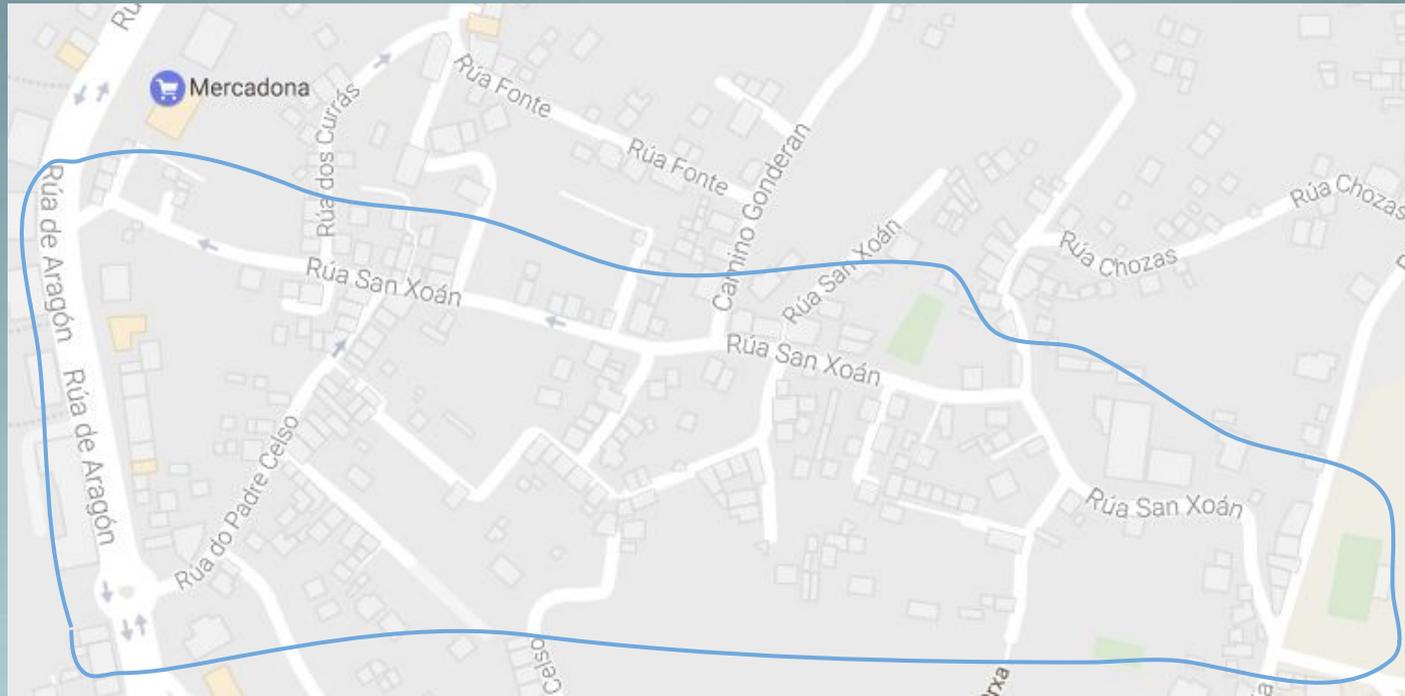
Estudio Contaminación Líquenes Bioindicadores

San Xoan



Arturo Lorenzo Lorenzo, Noa Copero Lamas y Noel Suárez Barro 1º Bach A y B

San Xoan Domingo 21/05/2017



$42^{\circ} 14' 19.0'' N$ $8^{\circ} 41' 49.4'' W$

115 000 m²

Zona de casas baixas, varias fincas, sin mucho tránsito, subidas y bajadas.

1. Líquenes Encontrados

Crustáceos



Liquen crustáceo
muro de cemento



Liquen crustáceo
base de cemento farola



Candelaria
muro de cemento



Xanthoria parietina
muro de cemento



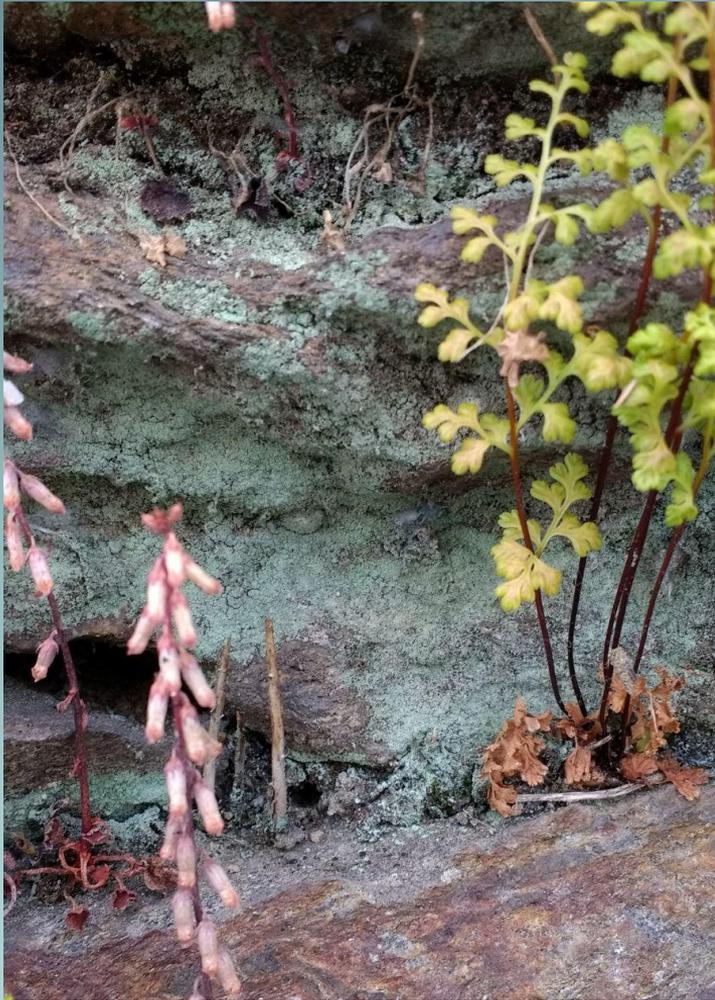
Foliáceos



Parmelia
corteza de un árbol

Not Found

Error 404



Pulverulento

Liquen pulverulento
muro de rocas

2. Conclusión

Como conclusión podemos observar que los líquenes recogidos son de gran variedad con un número mayor de crustáceos y foliáceos sobre todo (*xanthoria*, *candelaria*, *parmelia*...). Por lo tanto en un nivel de contaminación con una escala del 0 a más de 150 de concentración de SO_2 , nuestra búsqueda se encuentra entre el 35 y el 45, como se puede observar en la próxima diapositiva, donde están expuestos los rangos de líquenes con sus correspondientes números bioindicadores. Tiene pues, un nivel de contaminación medio. No se encontraron líquenes foliáceos.

Contaminación del aire en SO₂ según los líquenes existentes

Cantidad de SO ₂ (µg/m ³)	Líquenes que se encuentran
150 o más	No hay líquenes
125	Lecanora
70 - 125	Crustáceos
60 - 70	Lecanora, Xantoria, Physcia
45	Parmelia borreri, Parmelia caperata, Xanthoria
35	Parmelia perlata, Anaptychia
Menos de 35	Usnea florida, Ramalina, Evermia, Lobaria pulmonaria
Sin O ₂	Graphis, Usnea florida, Lobaria, Teloschistes

3. Incidencias

Noel se encontraba mal, su cuadro clínico incluía expectoración, sequedad de garganta y afonía (fiebre 38,8° al inicio y con un empeoramiento durante el recorrido a 39,4°). Noa también se encontraba mal con fiebre y un resfriado que le dificultó estar despierta durante el recorrido (ya que la noche anterior no fue capaz de dormir). Otro inconveniente fue la no extracción de algún líquen, que se adhería con gran fuerza a la roca e impidió su posterior estudio en el laboratorio.

FIN