

Proyecto "EHUsuds"



Directoras:

Dra. Ainara Gredilla Altonaga

Dra. Maite Meaurio Arrate

Maialen Del Rio Ugartemendia

San Sebastián, 9 de Junio de 2021

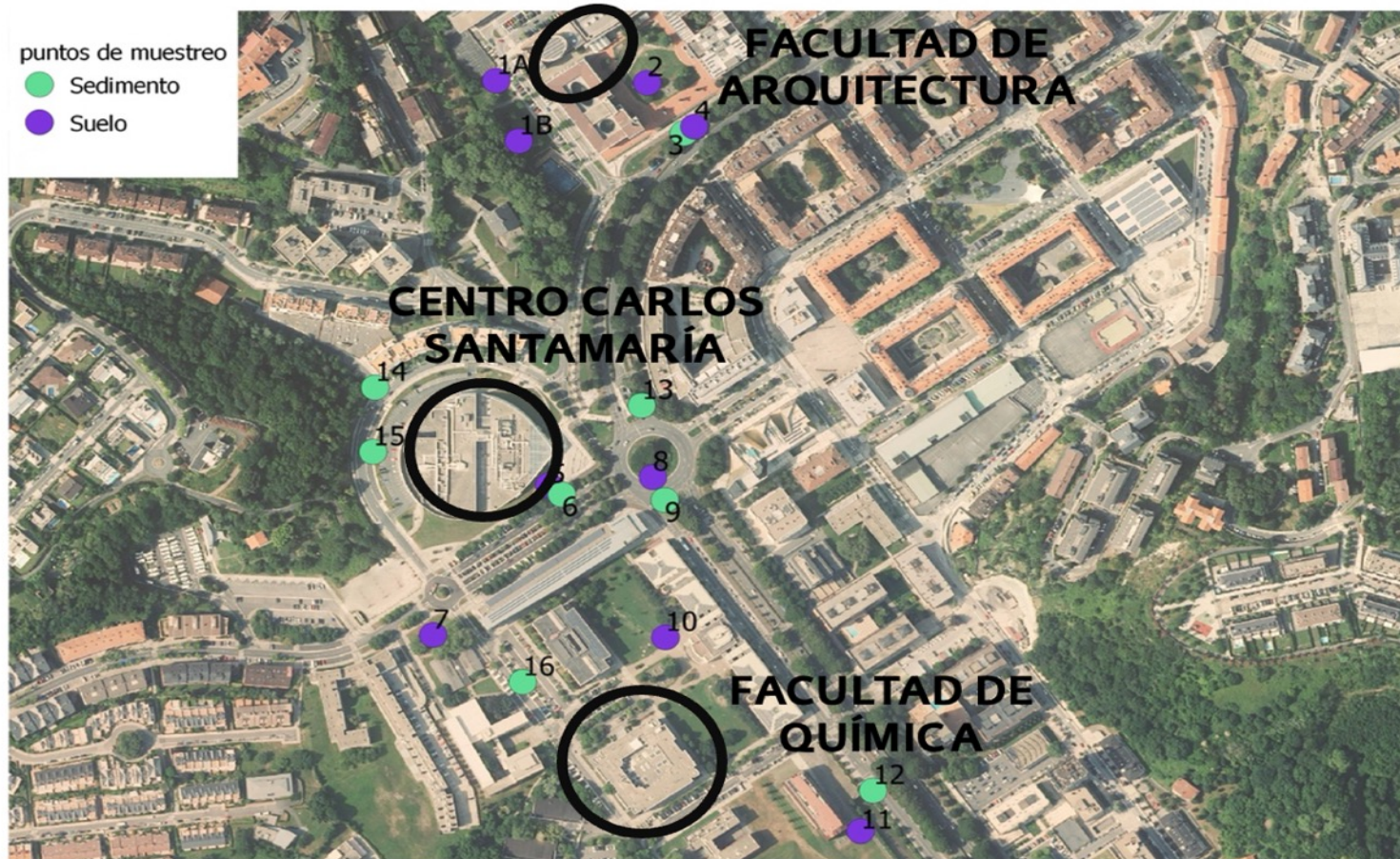
Índice

- Objetivos
- Muestreo
- Resultados
- Conclusiones
- Posible seguimiento

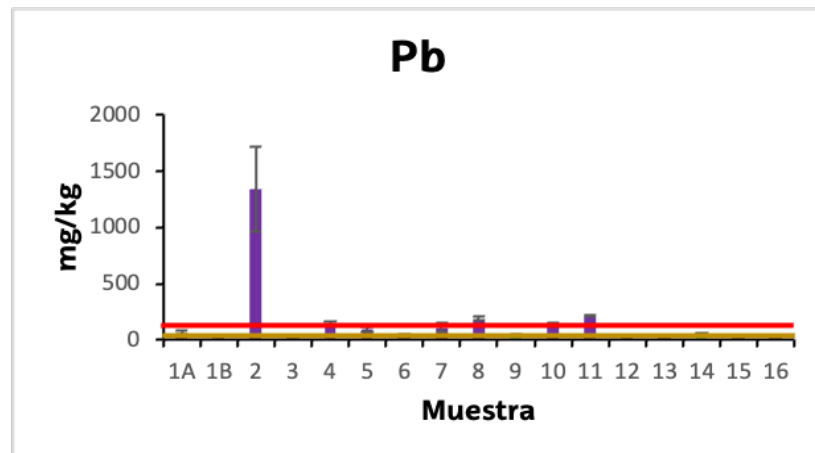
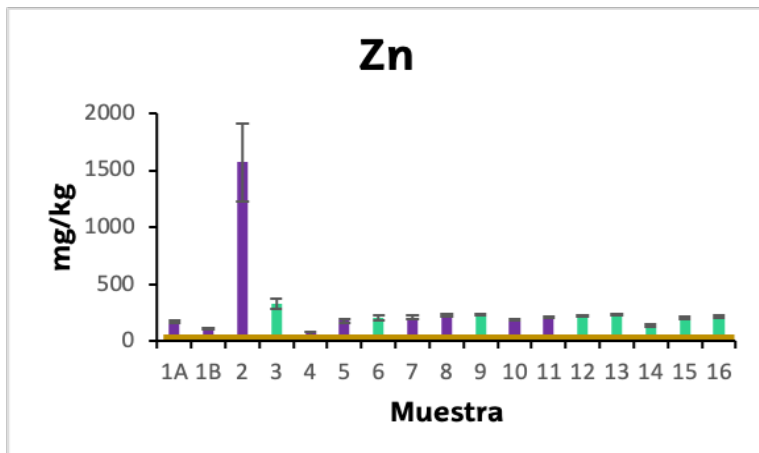
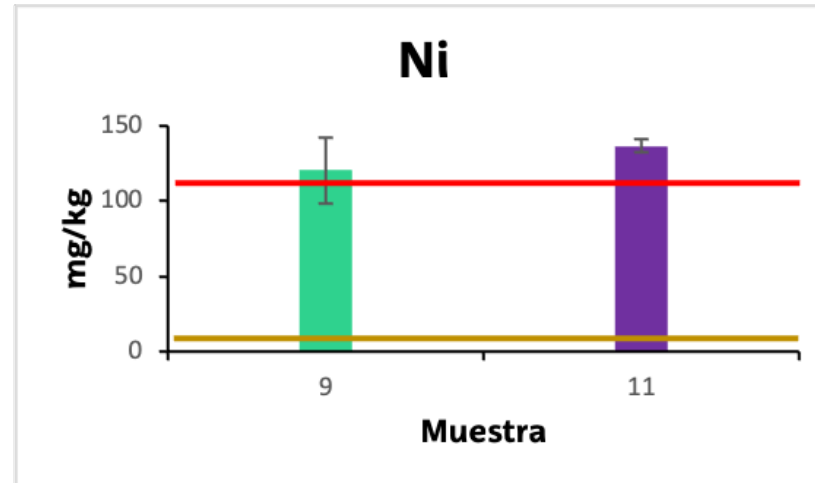
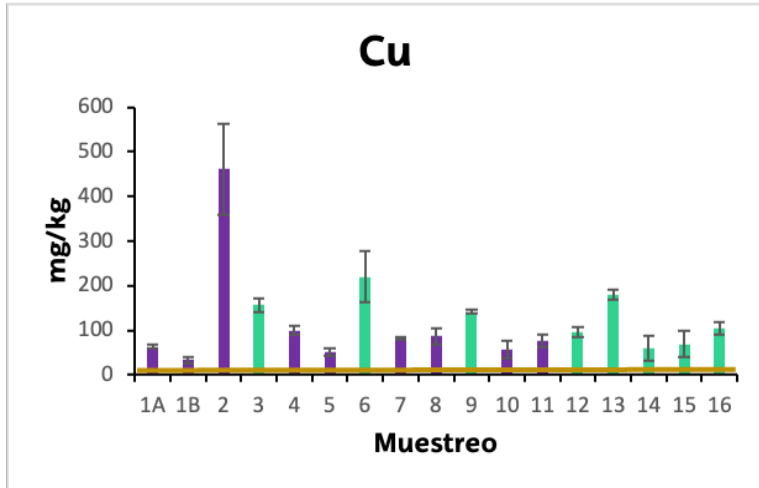
Objetivos

- Realizar un estudio preliminar del estado ambiental de los suelos/sedimentos del Campus Ibaeta (UPV/EHU).
- Analizar parámetros físico-químicos (pH, conductividad y materia orgánica).
- Determinar el contenido de metales en los suelos/sedimentos (Cu, Ni, Zn, Cd, Co, Pb, Mn, Fe y Cr) por medio de EAA (Espectroscopia de Absorción Atómica).

Muestreo

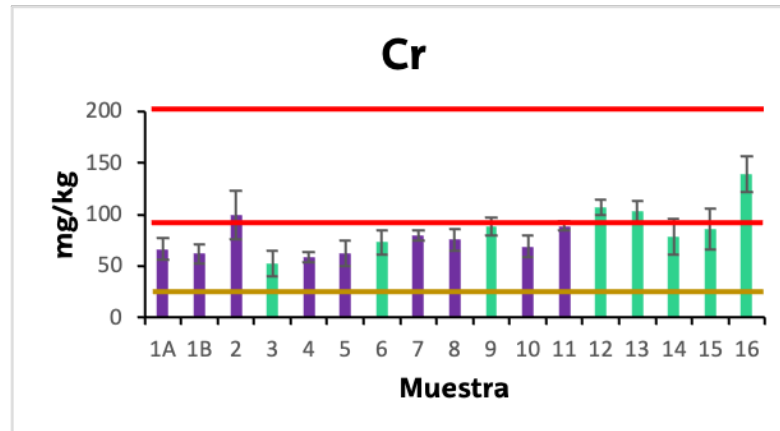
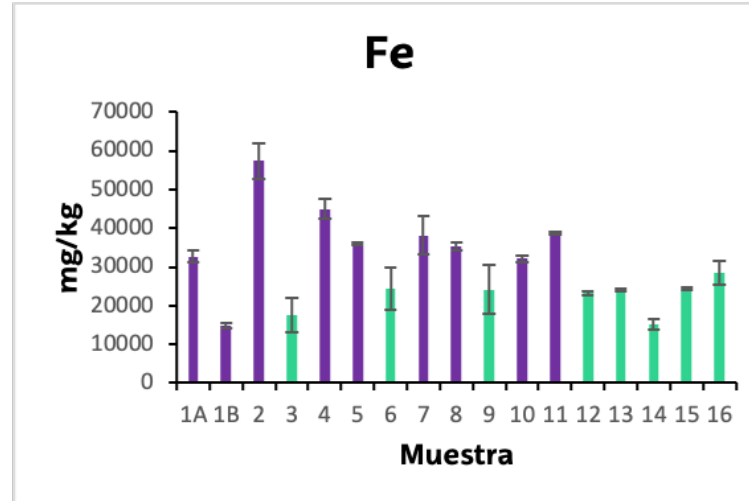
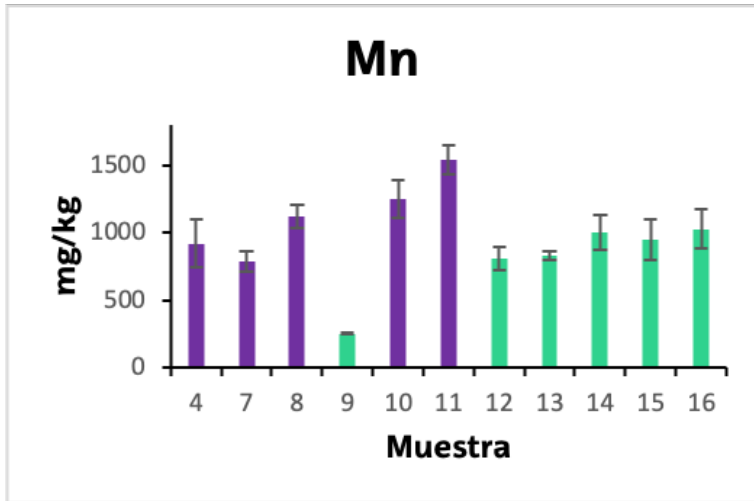


Resultados



- ***VIE-A (línea marrón):** estándar correspondiente con el límite superior del rango de concentraciones en el que un elemento se encuentra de forma natural en los suelos/sedimentos.
- ***VIE-B (línea roja):** estándar que señala la concentración de un elemento en el suelo/sedimento, por encima de la cual está alterado y cabe la posibilidad de que esté contaminado.

Resultados



- ***VIE-A (línea marrón):** estándar correspondiente con el límite superior del rango de concentraciones en el que un elemento se encuentra de forma natural en los suelos/sedimentos.
- ***VIE-B (línea roja):** estándar que señala la concentración de un elemento en el suelo/sedimento, por encima de la cual está alterado y cabe la posibilidad de que esté contaminado.

Conclusiones

- No se observa mucha variación en los valores de pH y conductividad de las muestras.
- En el caso de la materia orgánica su porcentaje es superior para los suelos.
- Se ha observado que la muestra 2 es distinta al resto por su alta concentración en Cu, Zn y Pb.
- Con los valores de VIE-A y VIE-B se ha observado que la mayoría de los suelos/sedimentos están alterados.
- Comparando los resultados obtenidos para los suelos y sedimentos con los sedimentos de otras partes del mundo:
 - Sedimentos: se muestra un rango muy amplio de variación.
 - Suelos: no hay tanta variación (excepto muestra 2).

Posible seguimiento

- Los datos obtenidos se incorporan a un modelo para hacer simulaciones para la posible ubicación de los SUDS (Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible).
- Proponer lugares adecuados para la futura implantación de los SUDS.
- Coger mayor número de muestras en las próximas ediciones para obtener mayor información y contrastar resultados.

Proyecto "EHUsuds"



Directoras:

Dra. Ainara Gredilla Altonaga

Dra. Maite Meaurio Arrate

Maialen Del Rio Ugartemendia

San Sebastián, 9 de Junio de 2021