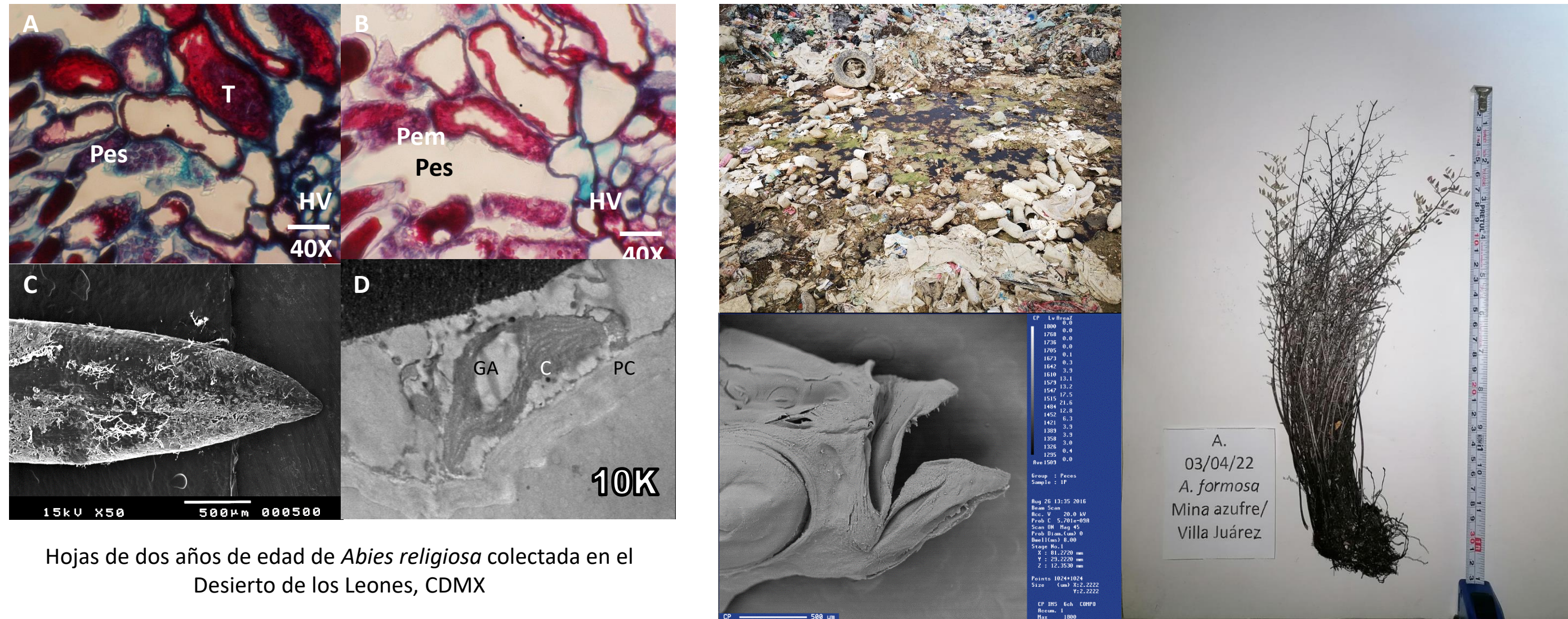
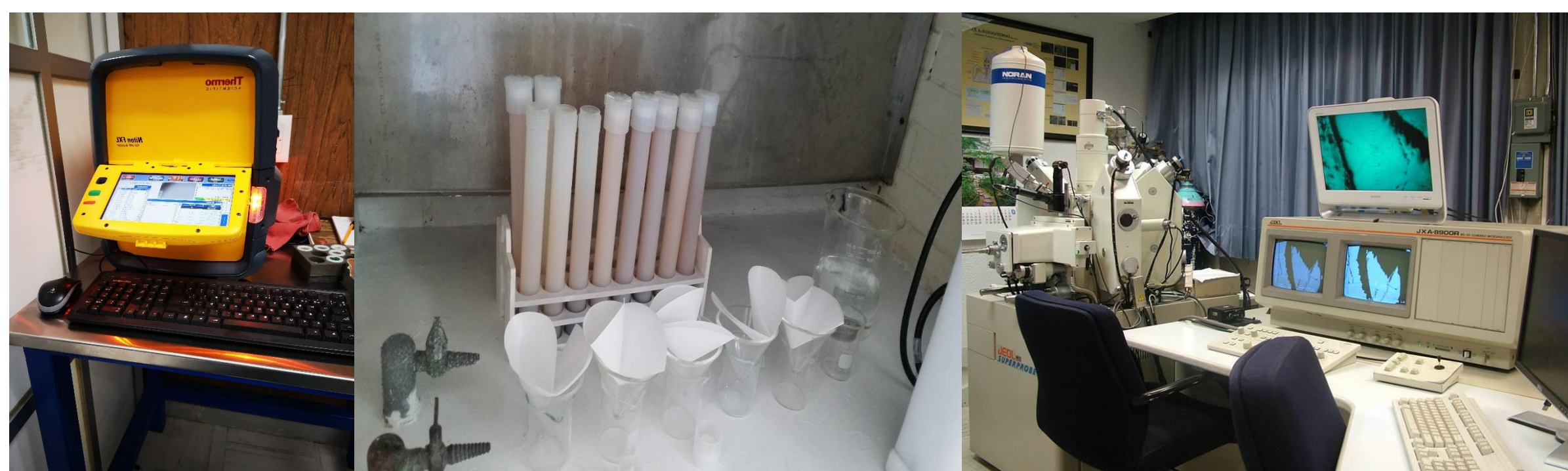


Gómez Bernal Juan Miguel<sup>1\*</sup>, Ramírez Romero Patricia<sup>1</sup>, Ruiz Huerta Esther Aurora<sup>2</sup>, Luna Pabello Víctor Manuel<sup>3</sup>, Armienta Hernández María Aurora<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Departamento de Hidrobiología, UAM-I; <sup>2</sup>Instituto de Geofísica, UNAM; <sup>3</sup>Facultad de Química, UNAM; \*Responsable, jmgb@xanum.uam.mx

La línea de investigación que se desarrolla es el biomonitoreo de la contaminación ambiental, a través de la interacción agua-suelo-planta-aire en zonas impactadas con diferentes elementos potencialmente tóxicos (EPT).



Esto lo realizamos con diferentes técnicas analíticas que sirven para el diagnóstico y monitoreo y con ello implementar el control y retención de los contaminantes implementando barreras fisicoquímicas y biológicas.



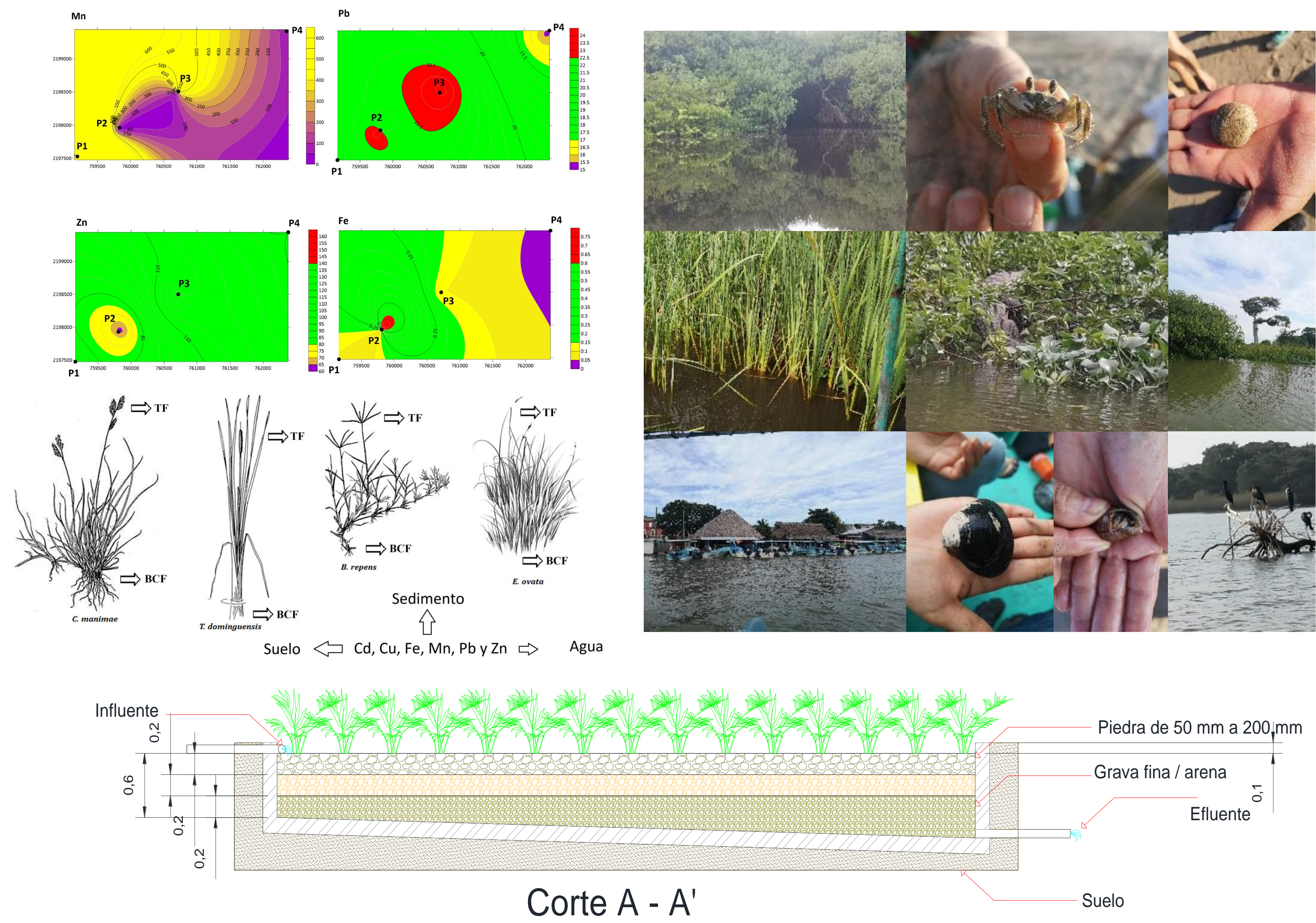
La meta principal que se maneja es implementar tecnologías verdes para la remoción y/o contención de EPT en zonas impactadas por actividades antropogénicas.



Los métodos que se emplean son técnicas de colecta de especies biológicas con base en la normatividad vigente y las analíticas para la cuantificación de EPT, se realiza la modelación hidrogeoquímica para observar el posible comportamiento de los EPT, así como técnicas histológicas para la observación y determinación del impacto de los EPT en los tejidos vegetales.



La implementación de fitorremediación y de humedales artificiales ha permitido el reúso del agua en diferentes actividades antropogénicas; implementar ambas técnicas es una meta a mediano plazo, que beneficiara a poblaciones afectadas por la contaminación.



Los proyectos que se están realizando involucran trabajo multidisciplinario de diferentes especialistas: ingenieros químicos, arquitectos, biólogos, entre otros. Sin embargo, faltan incluir otras disciplinas ambientales con el fin de tener un panorama más completo e implementar proyectos conjuntos en la universidad.



¿Qué falta?

