

Capítulo IV
Objetivos y plan de trabajo

“Ciencia es toda aquello sobre lo cual siempre cabe discusión”.

José Ortega y Gasset (1883-1955, filósofo y ensayista español)

4.1.- Objetivos.

El objetivo general del trabajo es el estudio de la movilización natural y forzada de plomo, cadmio y arsénico bajo distintas condiciones medioambientales en residuos procedentes de la hidrometalurgia del cinc y en suelos industriales contaminados por los productos de alteración de dichos residuos, así como la relación que existe entre la movilización y las características químicas y mineralógicas de los mismos.

Para la consecución de éste se han planteado los objetivos específicos siguientes.

- 1.- Conocimiento de la naturaleza y características de los residuos procedentes de la hidrometalurgia del cinc y de suelos industriales contaminados por los productos de alteración de los citados residuos.
- 2.- Evaluación de la movilización natural de cinc, plomo, cadmio y arsénico en residuos y suelos industriales contaminados y su relación con la composición química y mineralógica.
- 3.- Evaluación de la movilización potencial de plomo, cadmio y arsénico en residuos y suelos industriales contaminados y su relación con la composición química y mineralógica.
- 4.- Evaluación de la toxicidad de los extractos solubles de residuos, suelos industriales contaminados y aguas de escorrentía mediante el bioensayo de toxicidad por Microtox®.

Para llevar a cabo los objetivos propuestos se ha seguido el siguiente plan de trabajo (figura 4.1):

4.2.- Plan de trabajo.

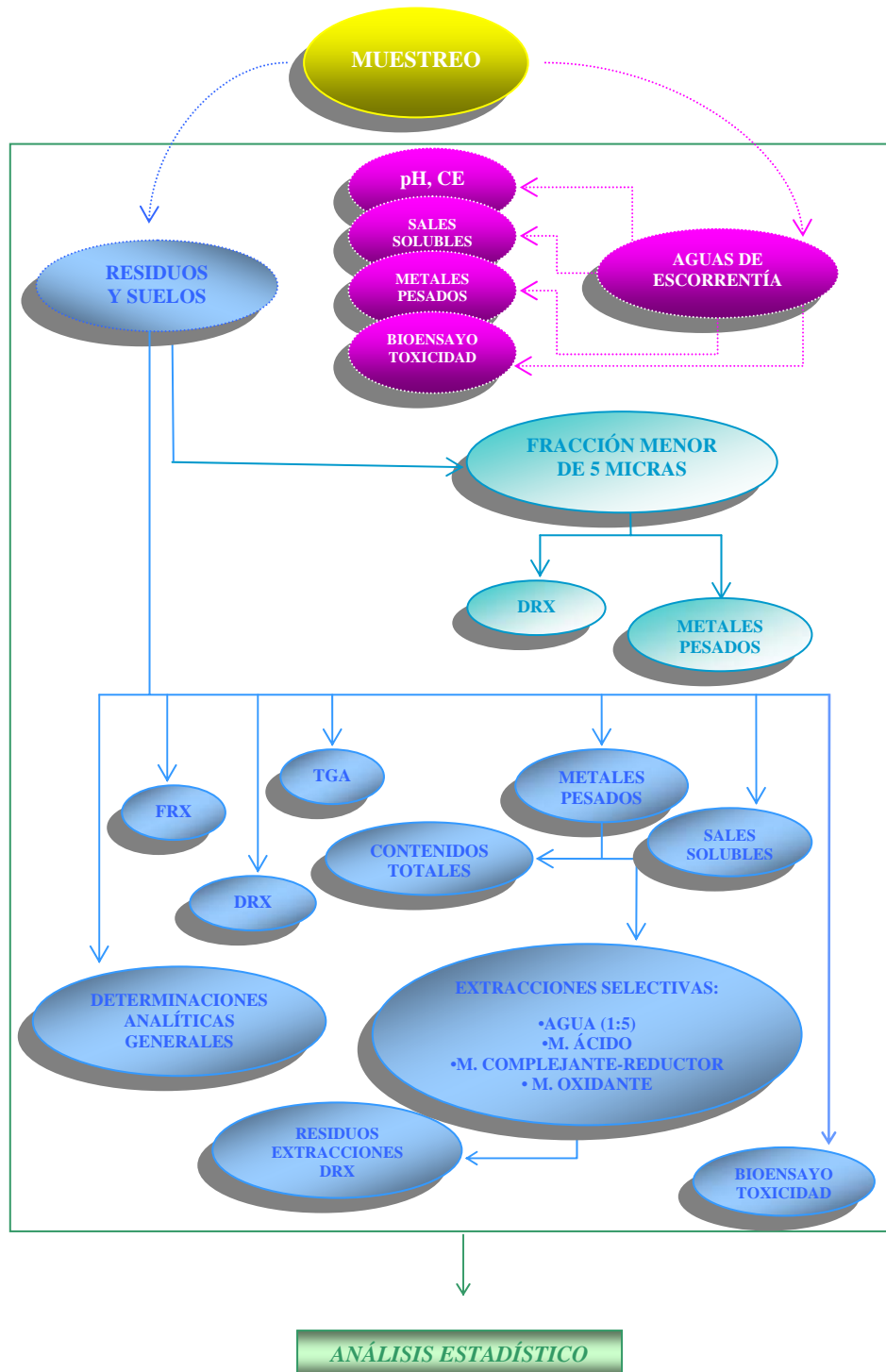


Figura 4.1.- Plan de trabajo desarrollado.