

VERTIMAR-2005

SIMPOSIO VERTIMAR-2005 CONCLUSIONES PROGRAMA DE TRABAJO 4

IMPACTO SOBRE LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS

- 1) (Martin-Skilton *et al.*, Beiras *et al.*, Barata *et al.*) Detectados efectos agudos y sub-agudos (mayores a lo largo de la cadena trófica) de compuestos sencillos y mezclas de POS.
- 2) Efectos agudos significantes en larvas de erizo marino, copépodos, decápodos y embriones de peces (plancton), incluido reducción de la supervivencia y desarrollo larvario, narcotización y daños en la producción de huevos.
- 3) El pireno es más tóxico mientras que el naftaleno tiene una toxicidad menor (la toxicidad se incrementa según el número de anillos y la metilación de los compuestos orgánicos, lo cual puede ser predicho de acuerdo con modelos QSAR).
- 4) Las mezclas de PAHs muestran efectos aditivos y la fotodegradación (visible o UV) aumenta la toxicidad: "se espera que la toxicidad en escenarios reales sea mayor que la predicha en pruebas de toxicidad de laboratorio".
- 5) Los compuestos POS ejercen también efectos a lo largo de la cadena trófica. Los PAHs son metabolizados (activación de la Fase I y II) y aunque no se observa evidencia de stress oxidativo, los PAHs provocan cambios en los niveles de plasma hormonal, que previsiblemente podrán afectar a la reproducción piscícola.