

INCIDÈNCIA DEL MEDI EN SISTEMES BIOLÒGICS: BIOACUMULACIÓ DE MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS I LLURS EFECTES A NIVELL DE SISTEMA NERVIÓS

P. Parra, C. Suñol, E. Martínez, J.M. Tusell, F. Artigas, E. Gelpí, N. Solà, F. Casadó, J. Albaigés.

Institut de Química Bio-Orgànica, C.S.I.C.

La gran quantitat de productes orgànics que diàriament s'incorporen a les aigües continentals i marines obliga a considerar-los amb especial atenció, per llur possible toxicitat, que pot afectar les cadenes tròfiques vitals per a l'home. Tot i que hi ha una llista internacionalment acceptada de contaminants tòxics (EPA, Priority Pollutants List), al nostre país es desconeix, en la major part dels casos, l'índex de qualitat de les nostres aigües i els possibles efectes crònics sobre la població.

A l'Institut de Química Bio-Orgànica s'ha abordat aquesta problemàtica a partir de la realització d'un projecte de cooperació entre dues unitats d'investigació, el qual incideix fonamentalment en el desenvolupament de la metodologia necessària per a l'estudi de microcontaminants orgànics en aigua, l'acumulació d'aquests microcontaminants en biosistemes i la seva incidència en el sistema nerviós.

En aquesta comunicació es presenten els objectius a curt i llarg termini d'aquest projecte, la metodologia analítica emprada (fonamentalment cromatografia de gasos, cromatografia líquida d'alta eficàcia i cromatografia de gasos-espectrometria de masses) i els resultats obtinguts durant el primer any, pel que fa a la bioacumulació i incidència en el sistema nerviós d'haloforms i clorofenols.