



F. XAVIER SANS SERRA

fsans@ub.edu

Catedrático de la Universidad de Barcelona del Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales.

Enfocado en el análisis de los cambios en la biodiversidad vegetal en el contexto de los agroecosistemas a diferentes escalas (poblaciones, especies, comunidades y hábitats) en relación con la gestión y a la estructura del paisaje.



Esta línea de investigación, muy consolidada actualmente en el marco del grupo de investigación Ecología de los Sistemas Agrícolas que dirige desde finales de los años 90 (<http://www.ub.edu/agroecologia>), se ha ido modelando desde su incorporación a la Universidad.

Después de la tesis doctoral sobre biología de poblaciones de *Diplotaxis erucoides* en relación con la intensidad de del laboreo, continuó sobre formación en el CEFÉ-CNRS (Francia) mediante el estudio de la evolución de las estrategias reproductivas de *Picris hieracioides* a lo largo de la sucesión secundaria a la región mediterránea. La necesidad de profundizar en los procesos demográficos para comprender la dinámica de las poblaciones arvenses le llevaron a dirigir tres tesis doctorales. El detallado análisis de los atributos biológicos con complejos diseños experimentales le permitió incorporar los parámetros demográficos a modelos lineales, matriciales y espaciales y conocer la evolución de las poblaciones bajo diferentes tratamientos agronómicos con objeto de optimizar el control mediante métodos no químicos y reducir el impacto ambiental asociado a este control. Los trabajos con especies exóticas invasoras del género *Senecio* (*S. inaequidens* y *S. pterophorus*) le permitieron diseñar un exitoso modelo de estudio que ha permitido profundizar en los mecanismos de invasión desde una perspectiva demográfica, genética y evolutiva.

El máster de Agricultura Ecológica que dirige desde el año 1999 en la UB, las estancias en la Universidad de California y en el Forschungsinstitut für biologischen

Landbau (FiBL) de Suiza le hicieron reflexionar sobre la necesidad de conocer el papel funcional de la flora y el efecto de las prácticas agrícolas sobre la biodiversidad de los agrosistemas con objeto de diseñar sistemas que permitan armonizar la producción y la conservación de la biodiversidad.

La actividad investigadora ha comportado el diseño y la gestión de proyectos de investigación y la transmisión de la información a la comunidad científica a través de publicaciones científicas, libros y capítulos de libros, publicaciones resultados de congresos con evaluación externa y otras publicaciones a los técnicos a través de informes técnicos y jornadas de transferencia tecnológica y a la sociedad mediante artículos de divulgación y conferencias, cursos y seminarios ha ocupado buena parte de mi actividad científica. La formación continua mediante las estancias en otros centros de investigación y la dinamización de la investigación a través de la organización de reuniones científicas nacionales e internacionales, redes temáticas y la participación en consorcios internacionales y proyectos europeos son aspectos muy relevantes y íntimamente relacionados por la generación de ideas para el diseño de originales proyectos de investigación. Actualmente es el director del Institut de Recerca de la Biodiversitat de la Universitat de Barcelona (<http://www.ub.edu/irbio>).

La actividad docente en las asignaturas de Botánica y Conservación de la Biodiversidad de los Grados de Biología y Ciencias Ambientales respectivamente se complementa actualmente con la impartición de clases en las asignaturas de Biodiversidad en la Función y los Servicios Ecosistémicos, Métodos y Técnicas en Biología de Poblaciones Vegetales y Gestión de la Vida Silvestre del Máster Oficial de Biodiversidad, y en diversas asignaturas relacionadas con la agroecología del Máster Propio de Agricultura Ecológica.