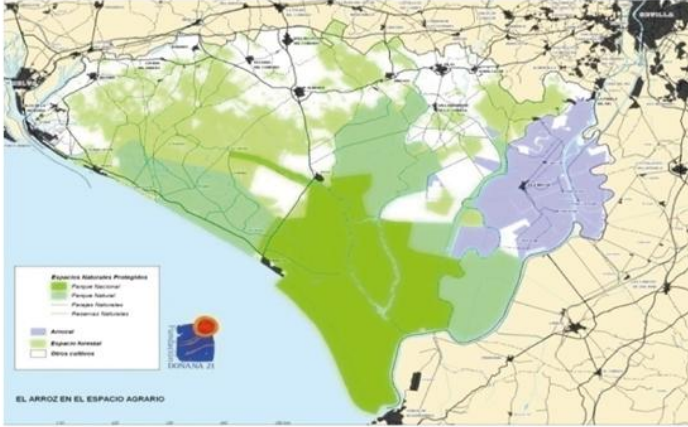


En las marismas transformadas del Guadalquivir, este proyecto piloto de investigación y promoción del cultivo ecológico del arroz ha sido una herramienta de transmisión de conocimientos para el agricultor y el primer paso de una estrategia más global de desarrollo rural y endógeno de esta zona declarada en muchas de sus hectáreas como Patrimonio de la Humanidad y Reservas de la Biosfera.



PRÁCTICAS ECOLÓGICAS PARA EL CULTIVO DEL ARROZ EN EL ENTORNO DE ESPACIOS PROTEGIDOS.



En el año 2008 se inició una experiencia de investigación de arroz ecológico en el entorno de los humedales protegidos de las marismas del Guadalquivir que respondía entre otros a los siguientes objetivos:

- Investigar prácticas productivas y obtener un método, agronómico y económicamente rentable para el cultivo ecológico del arroz en esta zona
- Trasferir los conocimientos a los agricultores y evaluar las posibilidades de que se pusieran en marcha las prácticas de cultivo ecológico de arroz.

En este sentido la experiencia piloto desarrollada durante dos años ha superado las 20 hectáreas de superficie.



En las tareas del cultivo se ha prescindido de abonos químicos y pesticidas y se han abordado el manejo de los campos según los siguientes apartados:

Bloque nº 1: CONTROL DE MALAS HIERBAS:

En este apartado se ha experimentado con dosis elevadas de siembra a través de métodos terrestres, variedades rústicas, escardas manuales y nuevas estrategias de laboreo para controlar las adventicias que compiten con el cultivo.

Bloque nº 2: SANIDAD VEGETAL:

Las tareas realizadas han respondido fundamentalmente al ensayo de nuevos tratamientos biológicos para minimizar el efecto perjudicial de las plagas y las enfermedades.

Bloque nº 3: DINÁMICA DE LOS NUTRIENTES Y DESCOMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA:

En este apartado la única vía de aportar nutrientes al cultivo ha sido a través de abonos orgánicos, por ello se ha realizado un exhaustivo seguimiento de los suelos con Sondas de Succión.



Bloque nº 4: SEGUIMIENTO AGRONÓMICO Y AMBIENTAL.

Se ha realizado el estudio del banco de semillas de malas hierbas más significativas y problemáticas en las marismas del Guadalquivir como son: Echinochloa Erus Galli (cola), Scirpus Maritimus (castañuela) y Cyperus difformis (junquillo).

Unido a lo anterior, se ha estudiado la relación entre el arrozal y la fauna identitaria de la zona a través de los censos periódicos de aves, además del seguimiento en los campos inundados de Vertebrados subacuáticos y Macroinvertebrados acuáticos.

En este sentido podemos concluir que la experiencia piloto de estos dos años en los humedales protegidos de las marismas del Guadalquivir ha sido satisfactoria.

En relación a los bloques sobre los que se ha investigado se pueden citar entre los principales resultados los siguientes:

- 1- El control de las malas hierbas es el elemento determinante de la rentabilidad económica, por ello es recomendable sembrar con dosis elevadas de semilla, elegir variedades rústicas y bien adaptadas a las condiciones de la zona y alternar las escardas manuales con el manejo de la lámina de agua en los primeros estados fenológicos para conseguir el ahogado de las adventicias.
- 2- El control de las plagas y las enfermedades ha sido posible a través de la aplicación de productos biológicos, entre ellos cabe citar al bacillus thuringiensis para el control de dípteros y la colocación de trampas de confusión sexual para el control de lepidopteros.
- 3- En la dinámica de nutrientes es fundamental los análisis de los suelos antes de la plantación y la colocación de dispositivos, que nos permitan avanzar en el conocimiento y las relaciones del sistema suelo-planta-agua para ajustar las dosis y el momento óptimo de aplicación de estos abonos verdes.
- 4- El seguimiento agronómico y ambiental demuestra que los campos de arroz ecológico favorecen la diversidad biológica de estos sistemas seminaturales sin renunciar a su aprovechamiento por el hombre.

