



CITRICOS

En marcha la elaboración del inventario citrícola

El pasado mes de junio, la consellera de Agricultura, Pesca y Alimentación, M^a Angels Ramón-Llin, acompañada de Auxiliadora Hernández, directora general de Relaciones Agrarias con la Unión Europea, presentó al sector el plan de elaboración del inventario citrícola de la Comunidad Valenciana.

Conocer la superficie real de cítricos, el número de árboles existentes, variedades, sistemas de riego utilizados, edad de cada una de las plantaciones, etc. son, entre otros, los objetivos que se persiguen con la elaboración de este primer inventario citrícola informatizado de la Comunidad Valenciana.

Esta base de datos, de la que no existen precedentes, permitirá a la Administración y al propio sector conocer con exactitud la localización de las explotaciones agrarias dedicadas al cultivo de cítricos para poder planificar sus actuaciones y tomar decisiones, convirtiéndose así en una herramienta informativa al servicio del agricultor.

METODOLOGÍA APLICADA

La metodología empleada para la realización del Sistema de Información Geográfica-Citrícola (SIG-citrícola) ha consistido en definir las subparcelas citricolas como unidad de trabajo para la toma de datos, establecer los criterios de subparcelación en función de la especie, variedad, portainjertos, edad y marco de plantación; fijar las características agronómicas a registrar de cada subparcela además de la superficie y número de árboles, y elaborar un diagrama de actividades para la determinación de las parcelas, preparación del material, toma de datos en campo y procesamiento de la información.

Posteriormente se han diseñado las bases de datos y las aplicaciones informáticas para su manejo, así como la elaboración de un manual y las fichas de campo para la toma de datos.

EL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Un Sistema de Información Geográfica (SIG) es una base de datos informatizada que tiene información



* REDACCIÓN



Presentación del 1^{er} inventario citrícola informatizado de la C.V.

espacial. Se puede definir el **SIG cítrico de la Comunidad Valenciana** como un sistema de *hardware*, *software* y procedimientos, diseñados para realizar múltiples operaciones (captura, almacenamiento, manipulación, análisis, modelización y presentación) con datos de parcelas de cítricos, espacialmente referenciadas, para la resolución de problemas complejos de planificación y gestión del sector cítrico.

El *software* utilizado en la constitución del SIG Cítrico es Dinamap, un programa SIG multiarea, enfocado a la edición de tiempo real de cartografía. Dinamap almacena las tablas de atributos de entidades en una Base de Datos M.S. Access y está orientado al desarrollo de proyectos con tres componentes básicas: cartografía digital, bases de datos e imágenes raster.

La información gráfica georeferenciada que contendrá el SIG Cítrico comprende, por un lado, todas las parcelas catastrales de los términos municipales y todos los recintos con cítricos dentro de dichas parcelas (información vectorial) y, por otro lado, las ortofotos digitales (información raster). Los atributos asignados a cada uno de los recintos cítricos son de tipo geométrico (superficie, perímetro, coordenadas), y de tipo agronómico (especies, variedades, portainjertos, etc.).

PROYECTO PILOTO

Como iniciación de los trabajos de elaboración del inventario cítrico, se efectuó previamente un estudio-proyecto piloto que sirviera de base futura para la determinación del censo completo. Dicho proyecto se ha realizado sobre cinco términos municipales (Beniarbeig en la provincia de Alicante, Torreblanca en la de Castellón, y Loriguilla, Llocnou de Sant Jeroni y Potries en la de Valencia), que suponen el 1 por cien del total de

la superficie cítrica de la Comunidad Valenciana, con 1935 hectáreas de este cultivo.

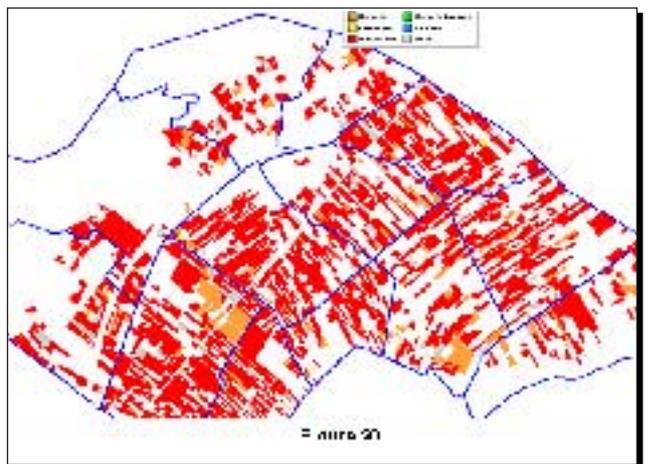
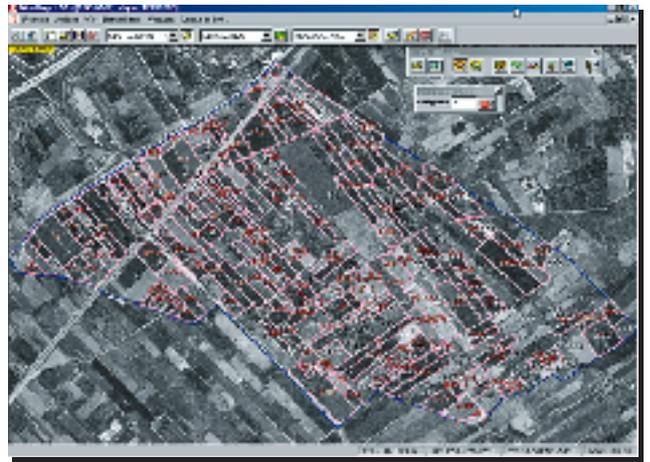
De cada uno de estos municipios se ha obtenido a través de la ortofoto, imágenes de las parcelas de cítricos, lo que permite visualizar la cantidad de árboles, variedades, situación, sistemas de riego empleados, cultivos complementarios, densidad de plantación, edad y estado de ésta, etc. Estas imágenes se acompañan de un resumen temático en el que se incluyen todos estos datos con tablas y gráficos, con lo que se dispone de una base de datos actualizada y fiable.

Entre otras informaciones se puede obtener la localización de las plantaciones de híbridos, con el fin de determinar la ubicación de las colmenas para evitar el problema de la polinización cruzada (presencia de semillas), o disponer de criterios suficientes para la autorización o no de nuevas plantaciones, así como la ubicación de éstas.

PREVISIONES

El conocimiento de todos estos datos facilitará una mejor planificación de la campaña cítrica, al disponer de aforos reales y conocer la evolución de la misma, pudiendo ajustar la producción a la demanda, mejorando la comercialización y exportación.

También servirá de referencia para establecer unas mejores estrategias de calidad, así como conocer la producción que se desviará a la industrialización. En el caso de los seguros agrarios, se tendrá una imagen real,



que permitirá una mejor gestión por parte de las empresas aseguradoras.

La Conselleria tiene previsto concluir el mapa cítrico de toda la Comunidad Valenciana en tres o cuatro años, para lo que destinará cerca de 1000 millones de pesetas, esperando que una parte de este presupuesto sea financiado con fondos procedentes del Ministerio de Agricultura y de la Unión Europea.

La primera fase de la elaboración del inventario se llevará a cabo entre septiembre de 2001 y abril de 2002 sobre una superficie de 14.537 hectáreas de 60 términos municipales, de los que 11 se encuentran en Alicante (comarcas de Baix Segura y L'Alacantí), 5 en Castellón (Alto Mijares) y 44 en Valencia (Los Serranos, La Hoya de Buñol, La Costera, Canal de Navarrés y Vall d'Albaida), con lo que se completará un 8 por ciento de la superficie total de cítricos.

SIG CITRÍCOLA

REFORZAMIENTO DE LA ESTRATEGIA DE LA CALIDAD:

- Trazabilidad de las cosechas
- Mejora de la calidad
- Planificación de los desvíos a industria

SOPORTE PARA LA TOMA DE DECISIONES EN TEMAS COMO

- Polinización cruzada- ubicación de colmenas (nichos)
- Nuevas Plantaciones - Criterios para su autorización
- Reinjertado de las variedades Híbridas - Criterios para establecer la prioridad de actuaciones en función de los mapas de riesgo de polinización, calidades, etc.

CONOCIMIENTO DE LA SUPERFICIE REAL DE CÍTRICOS Y EL NÚMERO DE ÁRBOLES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA Y SU DISTRIBUCIÓN GEOGRAFÍA POR

- Especies de cítricos
- Variedades
- Portainjertos
- Densidad de plantación
- Tipo de riego
- Edad de plantacion
- Cultivos no cítricos asociados
- Obtención de una base de datos actualizada y fiable

PLANIFICACIÓN DE LAS CAMPAÑAS.

ESTUDIOS TERRITORIALES.

SEGUROS AGRÍCOLAS.