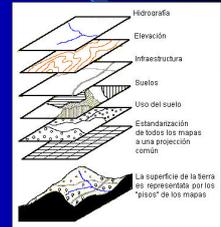


# LOS S.I.G. Y LA FRUTICULTURA

## INTRODUCCIÓN

- El SIG es un conjunto de programas de computación que tiene capacidad de: almacenar, organizar, analizar y presentar datos espaciales y descriptivos.



### VENTAJAS:

- Almacenamiento y representación de los datos son procesos separados.
- Se relacionan las distintas capas entre sí.
- Sorprendentes capacidades de análisis.

### INCONVENIENTES:

- El mapa no es continuo.
- La información geográfica es ambigua

## SIG EN OLIVO

1975 – Consejo Comunidades Europeas establece obligatoriedad de un Registro Oleícola.

### OBJETIVOS:

- Obtener los datos sobre potencial de producción en aceituna y aceite de oliva.
- Controlar la ayuda a la producción de aceite.
- Información más fiable: nº olivos, superficie, rendimiento.

### SIG-Oleícola:

- Registro informático que contendrá parte de los datos anteriores
- Se recogen ortofotos de la superficie de olivar con referencias catastrales de las parcelas y el número de olivos
- Es un registro actualizable

### Tipos de información:

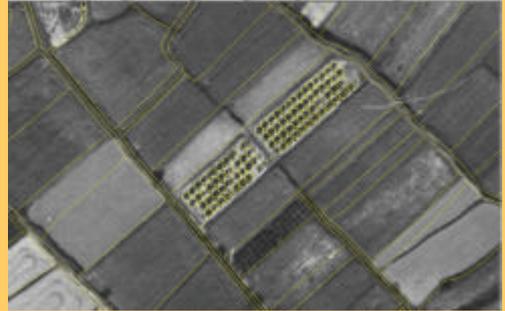
- \*Ortofotos digitales.
- \*Límites administrativos según reg. Catastral.
- \*Localización individual.

Datos utilizados para la declaración del cultivo de olivar en la PAC “contra” SIG-Oleícola.

*Ortofoto que recoge una explotación*



*Ortofoto que recoge una explotación oleícola*



### VENTAJAS:

- Conocimiento y control del olivar, para las ayudas a la producción de aceite de oliva.
- Facilitar información al oleicultor sobre sus parcelas.

## APLICACIÓN EN VIÑEDOS

### Diseños:

- En bloque
  - De sist. de riego, maximizando uniformidad
- ### Asignación
- De variedades, densidad de plantación.
  - De las reservas de la raíz basadas en las características del suelo.

### Proyectos:

- De corrección del suelo, con intensidades diferentes de abonado.
- Detección de plagas y enfermedades.
- De explanación, minim. y cuantif. la erosión.
- Selección de los mejores suelos (Climatología-Ubicación)

### Ubicación:

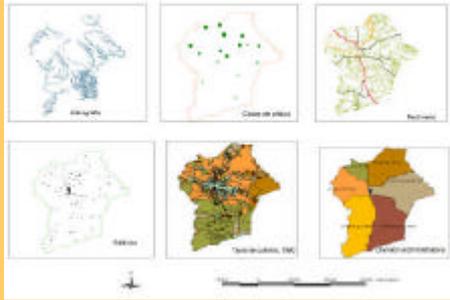
- De vías de servicio en las peores áreas de cultivo.

## Desarrollo de un SIG para la ubicación de un viñedo

### Base de datos según diferentes aspectos

- Climatología: pluviometría y temperatura
- Modelo digital del terreno: orientación, altitud y pendiente
- Erosión del suelo: cubierta de tierra, hidrología, topografía y vegetación.
- Característica de la parcela: antecedentes,
- Variedad: características generales.

### Mapas de información



### Modelos de apoyo para monitorizar los distintos aspectos de un viñedo

- Fertilización
- Riego
- Control de plagas y enfermedades
- Aplicac. pesticidas
- Recolección
- Poda

### Filoxera

- Identificar o detectar un foco.
- No previsión de enfermedad
- No tiene solución
- Arrancar planta infectada

### CONCLUSIONES

- Insustituible para la gestión y el control de ayudas.
- Rápida visualización de gran cantidad de datos.
- Optimización de la producción.
- Herramienta de apoyo para las decisiones de las zonas vitícolas.