



ORIENTACIONES DE FERTIRRIGACIÓN PARA CULTIVOS ARBÓREOS Y PARRAL

Oficina Comarcal Agraria Fuente Álamo – Mazarrón

SEPTIEMBRE 2026

1.- Melocotonero y Nectarino extra-tempranos

Árbol de referencia = adulto, marco: 5x3,5 (571 árboles/hectárea) y 3 goteros de 4 l/h.

RIEGO: Entre 858 y 380 litros/árbol (490 – 380 m³/ha/mes) distribuidos entre 5 y 4 riegos semanales.
Las cantidades oscilarán en función del estado vegetativo, meteorología y suelo (1) (2).

ABONOS: 1 g nitrato potásico + 2 g nitrato de calcio + 1 g nitrato de magnesio + 1 cc ácido fosfórico (3). (Dosis: árbol/riego).

2.- Albaricoquero temprano (nuevas variedades)

Árbol de referencia = adulto, marco: 6x4 (417 árboles/hectárea) y 4 goteros de 4 l/h.

RIEGO: Entre 1079 y 863 litros/árbol (450 – 360 m³/ha/mes) distribuidos entre 5 y 4 riegos semanales.
Las cantidades oscilarán en función del estado vegetativo, meteorología y suelo (1) (2).

ABONOS: 1 g nitrato potásico + 3 g nitrato de calcio + 2 g nitrato de magnesio + 1 cc ácido fosfórico (3). (Dosis: árbol/riego).

3.- Parral (Apirenas)

Parra de referencia = adulta, marco: 4x4 (625 parras/hectárea) y 3 goteros de 4 l/h.

RIEGO: **Apirenas TEMPRANAS**

Entre 728 y 560 litros/parra/mes (455 - 350 m³/ha/mes) distribuidos entre 5 y 4 riegos semanales.

Apirenas TARDÍAS

Entre 1080 y 880 litros/parra/mes (675 – 550 m³/ha/mes) distribuidos entre 6 y 5 riegos semanales.

Las cantidades oscilarán en función del estado vegetativo, cosecha, meteorología y suelo (1) (2).

ABONOS: **Apirenas TEMPRANAS**

2 g nitrato de calcio + 1 g nitrato de magnesio + 1 cc ácido fosfórico (3) (Dosis: parra/riego).

Apirenas TARDÍAS

3 g nitrato potásico (Dosis: parra/riego).

4.- Cítricos de recolección temprana

4.1.- Árbol de referencia = limón FINO adulto, marco: 7x5 (286 árboles/hectárea) y 6 goteros de 4 l/h.

RIEGO: Entre 3059 y 2762 litros/árbol/mes (875 – 790 m³/ha/mes) distribuidos entre 6 y 5 riegos semanales.
Las cantidades oscilarán en función del estado vegetativo, cosecha, meteorología y suelo (1) (2).

ABONOS: 3 g nitrato potásico + 2 g nitrato amónico (4) + 2 cc ácido fosfórico (3) (Dosis: árbol/riego).

4.2.- Árbol de referencia = mandarina TEMPRANA, marco: 5x3 (667 árboles/hectárea) y 3 goteros de 4 l/h.

RIEGO: Entre 1297 y 1169 litros/árbol/mes (865 – 780 m³/ha/mes) distribuidos entre 6 y 5 riegos semanales.
Las cantidades oscilarán en función del estado vegetativo, cosecha, meteorología y suelo (1) (2).

ABONOS: 2 g nitrato potásico + 1 g nitrato amónico (4) + 1 cc ácido fosfórico (3) (Dosis: árbol/riego).

5.- Cítricos de recolección tardía

Árbol de referencia = naranja/mandarino TARDÍO adulto, marco: 6x4 (417 árboles/ha) y 4 goteros de 4 l/h.

RIEGO: Entre 1894 y 1643 litros/árbol/mes (790 – 695 m³/ha/mes) distribuidos entre 6 y 5 riegos semanales.
Las cantidades oscilarán en función del estado vegetativo, meteorología y suelo (1) (2).

ABONOS: 2 g nitrato potásico + 1 g nitrato amónico (4) + 1 cc ácido fosfórico (3) (Dosis: árbol/riego).

(1): En suelos salino-sódicos se recomienda incrementar la fracción de riego entre un 20 y 30% para lavado de sales.

(2): Por efectividad, el riego ininterrumpido oscilará entre 3 horas de máximo y 1,5 hora de mínimo.

(3): Aplicar por separado para evitar incompatibilidades.

(4): La aplicación de nitrato amónico, solo bajo prescripción técnica (ingeniero agrónomo/agrícola) y monitorizado. Ley 3/2020 art. 40.3.

Prohibido el uso de todo fertilizante nitrogenado en las explotaciones localizadas en la ZONA 1, Ley 5/2021.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Para **interpretar correctamente la dotación y distribución de la fertirrigación** que desde aquí se recomienda debemos tener en cuenta una serie de factores determinantes, entre ellos principalmente el tipo de suelo. En las recomendaciones se da un intervalo de días semanales para una dotación mensual que se debe distribuir **según el tipo de suelo**, en suelo pesados (*arcillosos*) la distribución será más espaciada que en suelos medios (*francos*), y más aún que en los suelos ligeros (*arenosos*) (Figura I). Además de la distribución de riegos semanales debemos tener en cuenta el fraccionamiento del riego diario, que como se indica siempre, el riego ininterrumpido oscilará entre **3 horas** de máximo y **1,5 hora** de mínimo en función del tipo de suelo. Con recomendaciones de fertirrigación y estas premisas en la distribución y tiempos del riego, corresponde a cada agricultor establecer su propio programa de riegos, teniendo en cuenta que:

- 1.- Es fundamental contar con equipos de **monitorización** del riego (*sondas a diferentes profundidades*) para realizar estos ajustes (*Figura I parte inferior*), en caso contrario se debe seguir con detenimiento la **evolución del bulbo** (*diámetro y humectación*) y el **estado fisiológico** del cultivo para detectar los primeros síntomas de exceso (*más frecuentes ante la duda de ir escasos*) o defecto.
- 2.- Se debe evitar la **saturación** (*hipoxia o incluso anoxia*) o la **deseccación** (*déficit hídrico*) excesivas de los **bulbos**, el primer caso es más frecuente en suelos pesados y el segundo en suelos arenosos.
- 3.- Para un número elevado de riegos por semana con un fraccionamiento del riego en el mismo día como suele ocurrir en verano, puede ser muy conveniente la **eliminación de un día** completo de riego para favorecer la **re-oxigenación** del bulbo, especialmente en suelos pesados.
- 4.- La **distribución de los fertilizantes** se realizará en la parte central y penúltima del riego, especialmente en suelos arenosos para evitar pérdidas de asimilación por lixiviado.
- 5.- En suelos salinos habrá que encontrar un equilibrio entre el estado ideal del bulbo y el **avance del frente salino**, manejando adecuadamente la fracción de lavado sin llegar a una saturación excesiva.
- 6.- Es muy importante tener en cuenta la **meteorología** para realizar ajustes puntuales, como lluvia o viento.

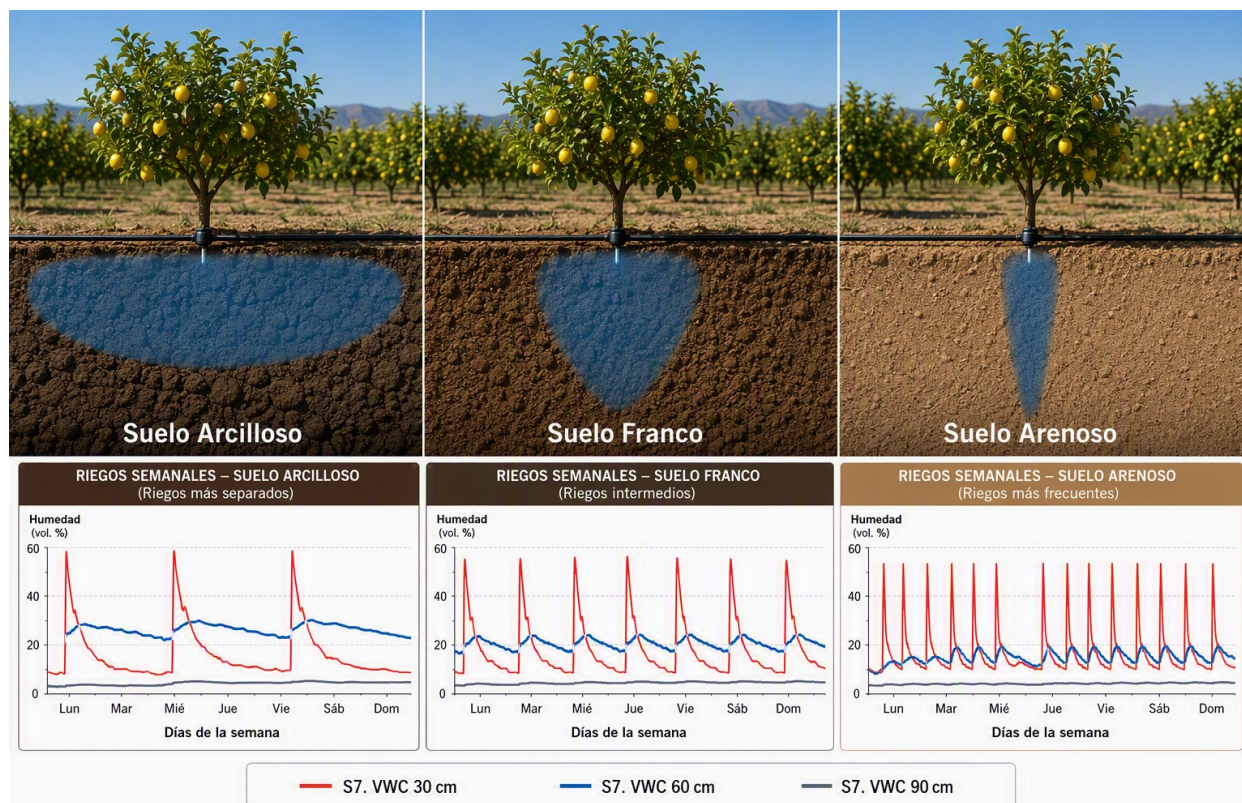


Figura I: comportamiento del bulbo húmedo según la textura de su suelo y cómo evolucionan los sensores de humedad (sondas a 30, 60 y 90 cm) a lo largo de una semana tipo.

David López Romero

OFICINA COMARCAL AGRARIA FUENTE ÁLAMO – MAZARRÓN

NOTA: las recomendaciones que se dan desde esta divulgación tienen un **carácter orientativo**, tratándose de cálculos basados en los niveles más ajustados del CBPA y del RDC, para un suelo y agua de riego de características medias a la zona, junto a condicionantes fenológicos y meteorológicos existentes y previstos. Será el titular de la explotación, quien bajo su responsabilidad y asesorado por un ingeniero agrónomo/agricola, realice los ajustes oportunos en función de las características particulares de la explotación agraria.

Para más información, consultar en esta oficina por teléfono 968597421, o por correo electrónico: david.lopez@carm.es