

NECESIDADES DE FRIO INVERNAL

Algunos valores de horas frío para diferentes observatorios se reflejan en Gil Albert, 1986, destacaremos a continuación los observatorios con horas frío inferiores a 500, entre 500 y 1000, entre 1000 y 1500, y con horas-frío superiores a 1500.

Horas frío (Gil Albert, 1986)	
> 1500	Base Albacete, Avila, Burgos (Villafría), Ciudad Real, Cuenca, Gerona, Huesca (Monflorite), León (Base aérea y Ponferrada), Lérida, Logroño (Agoncillo), Madrid (El Encín, Retiro), Pamplona, Vitoria, Lugo de Llanera, Palencia, Salamanca (Capital, Matacán).
1000-1500	Bilbao, Granada (Aeropuerto), Guipúzcoa (Igüeldo, Fuenterrabía), La Coruña (Aeropuerto, Santiago de Compostela), Pontevedra (Vigo).
500-1000	Badajoz, Barcelona, Cáceres, Castellón, Córdoba, Gijón, Murcia (Alcantarilla), Santander, Tarragona, Valencia (Gandía, Onteniente).
< 500	Alicante, Almería, Cádiz (San Fernando), Huelva, Málaga, Melilla, Murcia, Sevilla (San Pablo), Valencia (Capital).

Los problemas pueden aparecer en las dos últimas zonas pues casi todas nuestras variedades frutales tienen exigencias de horas frío evaluadas en el intervalo 500-1000, en estas zonas es necesario un estudio previo a la plantación y de acuerdo a las variedades a utilizar. En la zona con menos de 500 horas-frío, el reposo está claramente limitado y sólo se pueden cultivar especies poco exigentes o capaces de adaptación. En las zonas con horas frío superiores a 1000 habrá que analizar otros factores limitantes ajenos a la falta de reposo invernal (heladas, poca duración del período vegetativo, etc.)

En el cuadro se indican algunos valores de necesidades de frío invernal de algunas variedades frutales con el objeto de ofrecer una primera aproximación y para dejar clara la gran variabilidad entre variedades dentro de una misma especie. Para un mayor detalle se recomienda consultar al viverista.

Tabla : Necesidades de horas frío para diferentes especies y variedades.

Especie	Variedad	Horas frío (<7 °C)	Especie	Variedad	Horas frío (<7 °C)
Manzano	Anna	300	Kiwi	Hayward	800
	Gala	600			
	Granny Smith	650			
	Jonathan	700			
	Red Delicious	800			
	Golden Delicious	850			
	Starking	850			
	Rome Beauty	1000			
Albaricoquero	Valencianos	500-600	Melocotonero	Baby Gold 5	600-700

	Canino	600-750		Baby Gold 6 y 7	700-800
	Mauricio	600-750		Baby Gold 8 y 9	>900
	Early gold	700-800		Maycrest	650-700
	Royal	700-850		Red Top	650-800
	Rosado Chileno	700-800		Frederica	650
	Luizet	1150		Springcrest	700
	Nancy	1000-1050		Sudanell	600-700
	Moorpark	1000-1100		Suncrest	800-950
				Flordaprince	150
				Flordaking	450
				Junegold	650
				Red Crest	650
				Red Haven	850
Almendro	Cristomorto	400	Peral	Conferencia	700
	Desmayo Largueta	180		Castell	600
	Desmayo Rojo	180		Ercolini	600
	Ferraduel	250		Limonera	850
	Ferragnes	350		Max Red Bartlett	1100
	Marcona	200		Williams	1000-1300
				Winter Nellis	750 900
				Barlett	
Nectarinas	Armking 2	<650	Ciruelo	Europeo	600 – 1300
	Early Sungrand	650-800		Stanley	700-800
	Fantasia	<650		Presidente	700-800
	Flavortop	650-800		Reina Claudia	700-800
				Japonés	100 – 800
				Santa Rosa	370-600

				Golden Japan	120-290
Cerezo	Cristobalina	600-700			
	Tixerain	750-850			
	Van	800-1050			
	Precoz de Bale	750-850			
	Tartarian	750-850			
	Stella	900-1000			
	BingBlack	800-1050			
	Emperatriz Eugenia	800-900			
	Morello	800-900			
	Jubilee	900-1100			