

# Jardín Instituto de Carboquímica (C.S.I.C.)

- **SECTOR**

Jardines.

- **ÁMBITO DE ACTUACIÓN**

Xerojardinería: aplicación de recubrimientos.

Xerojardinería: diseño y empleo de especies autóctonas.



## Resumen de la actuación

El jardín del Instituto de Carboquímica constituye uno de los más estrictos ejemplos de Xerojardinería que se pueden encontrar actualmente en el ámbito mediterráneo.

El empleo de plantas de bajo consumo perfectamente adaptadas al medio, y de recubrimientos inertes, permite mantener unas condiciones de riego realmente bajas sin que ello perjudique su estructura como jardín.

## Situación de partida

La construcción de la nueva sede del Instituto de Carboquímica, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas, se finalizó en el año 1994, trasladando entonces su actividad desde la ubicación original en la Plaza de Basilio Paraíso, también en Zaragoza.

Dos años después, se planteó la necesidad de crear un espacio verde en la fachada principal del centro. La implicación personal del entonces director del centro D. José Manuel Andrés, permitió el desarrollo de un singular xerojardín.

## Objetivos

El diseño y construcción del jardín trataban de dar respuesta a un doble reto: disponer de un jardín autóctono acorde con el medio que rodeaba al centro, y que requiriera un mantenimiento mínimo que no comprometiera los recursos dedicados a la gestión del edificio.



Vista general del jardín



Agrupamiento de plantas y empleo de recubrimientos

## Descripción de la actuación

El jardín se estructura en dos grandes espacios simétricos dispuestos junto a la fachada norte del edificio, ocupando un espacio de aproximadamente 200 m<sup>2</sup>. La citada orientación norte debería permitir mantener mejor la humedad del suelo, ya que la cantidad de horas de insolación recibidas es menor que en cualquier otra situación. No obstante, este factor no posee especial importancia debido a la escasa altura del edificio que alberga al Instituto.

Como se ha comentado anteriormente, el jardín representa uno de los más estrictos modelos de xerojardinería que se pueden hallar, sin que por ello se trate de un espacio frío o carente de vegetación.

Las especies plantadas, típicamente mediterráneas, están perfectamente adaptadas al medio y se encuentran agrupadas, en algunos casos, con el fin de mantener mejor la escasa humedad. Además, han demostrado su resistencia en periodos de fuertes heladas, manteniendo apenas alterada su apariencia.

La combinación de gran cantidad de especies —hasta 19 diferentes— hace que el jardín goce de una gran diversidad a la vista, en contraposición con las uniformes superficies de césped habituales. Destacan determinadas especies por su porte —olivo, *juniperus horizontalis*, *teucrium*, etc.—, las cuales se entremezclan entre otras variedades, gran parte de ellas aromáticas, caracterizadas por una floración intensa —retama, durillo, santolina, romero, lavanda—. En general, la floración de estas especies sobresale por ser mucho más duradera en el tiempo y por enfatizar las propiedades aromáticas de las plantas.

Con el fin de retener la humedad del suelo, se emplearon recubrimientos inertes de dos tipos: cantos rodados de pequeño tamaño y restos de obra (ladrillo). Este último se colocó realizando formas similares a caminos, de forma que su color anaranjado aporta parte del colorido del jardín en las épocas en las que no existe floración.

Dadas estas características, y el consiguiente bajo consumo de agua, en el diseño del jardín se optó por no instalar sistema de riego, considerando que el poco uso al que iba a ser sometido no compensaba la complejidad de su instalación.



Lavanda o espliego

Actualmente el jardín es regado mediante manguera un máximo de 2-3 veces semanales en las épocas de máxima insolación, manteniéndose prácticamente sin riego el resto del año.

### Resultados obtenidos

Todas las características mencionadas anteriormente hacen que el jardín del Instituto de Carboquímica consiga unos elevados niveles de eficiencia en el aprovechamiento de agua. De esta forma, se estima que el consumo del jardín en su configuración actual es un 90% menor que el gasto que requeriría la misma superficie cubierta de césped.

Asimismo, se estima que las labores de mantenimiento se reducen en un 30-40% frente a un jardín tradicional.

### Problemas encontrados en la realización del programa y continuación

La especial estética del jardín pudo plantear ciertas reticencias en un principio, dado que ésta no respondía al modelo tradicional. Estas dudas fueron superadas una vez que el jardín se encontró en pleno apogeo de floración y crecimiento.

- **Entidad:** Instituto de Carboquímica (C.S.I.C.)
- **Dirección:** Miguel Luesma Castán, 4. 50015 Zaragoza
- **Teléfono:** 976 73 39 77
- **Correo electrónico:** director@carbon.icb.csic.es
- **Responsable:** M.ª Teresa Martínez Fernández de Landa (Directora)
- **Diseño:** Poblador Forestal, S.L.
- **Mantenimiento:** Juslibol Jardinería