

SELECCIÓN DE ESPECIES DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS PARA EL C.E.I.P. ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA- HUARTE DE SAN JUAN DE MADRID

ANTECEDENTES:

El centro CEIP EEUU-Huarte San Juan de Madrid cuenta con tres patios de recreo.

En el de mayores dimensiones, de Primaria, existían dos ejemplares de pino (*Pinus sp.*) de gran porte y un seto de arizónica (*Cupressus arizónica*). Los dos primeros se cortaron para evitar el riesgo de caída después de que una rama de gran tamaño cayera al patio en un episodio de fuerte viento. El seto de arizónica, que tenía un porte arbóreo por la falta de podas y mantenimiento, se eliminó con las obras realizadas en 2019 en el colegio. Quedaba un ejemplar de chopo blanco (*Populus alba*) de grandes dimensiones que ha sido eliminado en 2021 tras el episodio de Filomena. Por último, existe un olivo (*Olea europaea*), junto a la valla del lateral izquierdo de la rampa de entrada al patio del colegio. Se trata en este caso de un árbol de pequeño porte y a priori buena conformación, por tanto, a falta de una inspección y confirmación con experto, parece adecuado conservar si tiene un mantenimiento correcto.

En uno de los patios de infantil existía un ciruelo rojo (*Prunus pisardi*) que tras el episodio de Filomena quedó dañado y ha sido eliminado. Su porte pequeño, ser una especie caducifolia y tener una bonita floración lo hacía muy adecuado para un lugar de juego infantil.

El otro patio de infantil no tiene vegetación.

PROPUESTA:

Se propone incluir algunos árboles y arbustos en los patios, que proporcione un **lugar de juego y estancia, sombreado y fresco** para los días de calor. Además **atraerán pájaros y pequeños insectos y alegrarán también las zonas de juego** y, contribuirá a la mejora que ya ha realizado el colegio en sus instalaciones, en particular en los dos patios de infantil, y las que hará en el futuro en el patio de primaria.

Para la selección de especies se han aplicado los **criterios** que se exponen a continuación, si bien puede haber alguna excepción siempre se cumplirán los relativos a **la seguridad** (toxicidad, espinas y porte elevado con riesgo de rotura de ramas grandes en el futuro):

- **Porte pequeño/mediano** para árboles y mediano/elevado para setos. En el caso de los árboles, las especies recogidas, salvo una, son caducifolias para proporcionar sombra en primavera-verano y que el espacio esté soleado en otoño e invierno.
- **Sin partes tóxicas**
- **Especies**, aunque algunas alóctonas, **no consideradas invasoras en nuestro país**.
- **Bajos requerimientos de riego y mantenimiento**, si bien siempre hay un mínimo como en todo jardín, por lo que habrá que **prever una infraestructura de riego y poda y abonado según los casos**.
- **Adaptación al clima continental mediterráneo** de Madrid.

En esta propuesta se plantean especies que podrían utilizarse como seto del lateral de entrada del patio de primaria, y en los patios de infantil y primaria.

En un **anexo** se incluye la lista de otras especies consideradas, pero finalmente descartadas por los inconvenientes que se detallan, siendo el más frecuente la toxicidad de alguna de sus partes. Si, en el caso del seto, al estar vallado también por la zona interior del patio, los escolares no pueden acceder a él, se podrían valorar también esas especies. De cualquier forma se ha de confirmar y matizar la propuesta con el servicio municipal de parques y jardines.

Se incluyen enlaces con fichas de cada especie e imágenes.

1. SETO:

Como características idóneas tendrán hoja perenne, serán especies robustas, resistentes al clima continental mediterráneo de Madrid, trepadoras o arbustos formadores de seto mediante poda, bajo mantenimiento considerando un mínimo de riego (por goteo), abonado y corte. Su función principal será impedir la visión exterior y, en segundo plano tendrá función de cortavientos y decorativa.

- **Evónimo (Euonymus japonicus)** arbusto de hoja perenne, crecimiento medio (2-8 m) y requerimiento de agua medio (riego cada 4-5 días, cada 2-3 en la época de más calor), de fácil cultivo y mantenimiento. Exposición soleada o semisoleada. [Fotos](#)

- **Pitosporo (Pittosporum tobira)** arbusto de hoja perenne, crecimiento rápido y bajo requerimiento de agua. Se desarrolla en cualquier exposición (sol/sombra/media), rústica de fácil cultivo. [Fotos](#)

2. ÁRBOLES:

- **Ciruelo rojo (Prunus cerasifera)** árbol de hoja caduca roja, pequeño porte 2-8 m, soporta sequías medias, resiste heladas y contaminación. Había un ejemplar en uno de los patios de infantil y es muy adecuado para espacios pequeños, por lo que podría servir para ambos patios de infantil, también para el espacio que de tierra del patio de primaria. [Fotos](#)

- **Arce (Acer sp.)** (por ejemplo **arce campestre** árbol de hoja caduca, colores rojizos en otoño, pequeño/mediano porte 15 metros, resistente a la sequía, soporta bien el frío, exposición soleada o media sombra. (No Acer negundo por ser considerada especie invasora). Igual que el anterior, podría plantarse en los tres patios. [Fotos](#)

- **Árbol de los farolillos (Koleuteria paniculata)** árbol caducifolio mediano (7-12 m) de floración vistosa, resiste muy bien a la sequía, tiene bajo requerimiento en riego, apropiado para pequeños espacios. [Fotos](#)

- **Lilo (Syringa vulgaris)** arbusto o arbolillo de hoja caduca, puede alcanzar 3-7 m de altura, muy resistente al frío, requiere riego frecuente (2 o 3 veces por semana). Podría acompañar los árboles en los tres patios o en alguno de ellos. [Fotos](#)

- **Granado (Punica granatum)** árbol de pequeño porte de hoja caduca, sin muchos requerimientos de agua, pero sí protección frente al frío (la situación junto a la pared en el patio de infantil podría servir y elegir una variedad más resistente). Floración y frutos muy llamativos. [Fotos](#)

- **Catalpa (Catalpa bignonioides)** árbol caducifolio, de tamaño mediano (máximo 9-12 m) y crecimiento muy rápido, resiste el frío y las fuertes heladas, requiere riego cada 5-6 días y en verano cada 2-3 días. [Fotos](#)

- **Tamarindo (Tamarix gallica)** árbol de hoja caduca, pequeño porte 2-4 m, bajo requerimiento de agua, exposición soleada. Su sombra es más tamizada que en los casos anteriores. [Fotos](#)

- **Olivo (Olea europaea)** árbol de hoja perenne, pequeño porte 3-5 metros, no sobrepasa 10 m, bajo requerimiento de riego, exposición soleada, resistente también al frío. [Fotos](#)

Como acompañamiento a los árboles, en particular en las zonas de tierra del patio de primaria y de uno de los patios de infantil, se propone plantar algún arbusto de especies aromáticas: lavanda, romero, tomillo, salvia, etc.

En cuanto al riego, como regla general sería conveniente instalar siempre que sea posible riego por goteo y automatizar los riegos.

ANEXO: ESPECIES DESCARTADAS PARA SU USO POR SUPONER ALGÚN TIPO DE RIESGO PARA LOS ESCOLARES

1. SETO:

- **Durillo (Viburnum tinus)** arbusto de hoja perenne, puede alcanzar 2-4 m de altura, exposición sol y sombra, forma buenos setos, riego poco exigente, aunque hay que proteger del frío intenso. **Frutos tóxicos por ingestión.**
- **Parra virgen (Parthenocissus tricuspidata)** trepadora de **hoja caduca, por lo que se descarta no cumpliendo la principal función deseada.**
- **Madreselva (Lonicera caprifolium)** Trepadora de hoja perenne, crecimiento rápido y alcanza hasta 6 m de altura, sin embargo su **fruto es tóxico.** Requiere un riego regular.
- **Hiedra (Hedera helix)** trepadora perennifolia, muy rústica y de fácil cultivo. Aunque cumple todas las características precisas se descarta porque sus **frutos son tóxicos** para el ser humano.
- **Romero (Rosmarinus officinalis)** arbusto de hoja perenne, puede alcanzar 2 m de altura, aunque forme un seto de pequeño tamaño, dada la altura de la valla cumpliría su principal misión. Requiere exposición soleada, es resistente a la sequía, pero **no tanto a las heladas.**
- **Aligustre (Ligustrum japonicum)** perennes, crecimiento medio, de pequeño tamaño, fáciles de cultivar y toleran bien la poda, soporta bien el frío, consumo de agua medio. **Su fruto es una baya tóxica.**
- **Fotinia roja (Photinia x fraseri)** u otra variedad de jardinería de esta especie en su versión **perennifolia.** Es de crecimiento rápido, no tira la hoja, adecuada para setos de tamaño mediano o grande, hojas brillantes y de colorido vistoso y cambiante (verde – rojizo). **Prefiere climas templados, no soporta calor intenso y presenta consumo alto de agua.**
- **Ciprés de Leyland (Cupressus leylandii)** Especie de crecimiento muy rápido, formadora de setos por poda muy tupidos, muy resistente a la contaminación y a enfermedades, muy rústico, **alcanza gran altura, demasiado vigoroso.**

2. ÁRBOLES:

- **Madroño (Arbutus unedo)** arbusto de hoja perenne, crecimiento lento y bajo requerimiento de agua. Puede alcanzar 8-10 m de altura. **Los frutos comidos en exceso pueden llegar a emborrachar.**
- **Árbol del paraíso (Eleagnus angustifolia)** árbol de hoja perenne, plateada, altura 7-8m, crecimiento muy rápido y adecuado para pequeños espacios y resiste la sequía. **Tiene espinas.**
- **Árbol del amor (Cercis siliquastrum)** árbol caducifolio de 6-8 m, de floración muy vistosa, soporta bajas temperaturas y resiste bien la sequía, pero está **armado con espinas.**

Madrid, 20 de abril de 2021