

Guía para la plantación de árboles con Urban Street Forest

Elaborado por: [Luis Simada](#)

El 20 de enero en el calendario de Sunseed fue reservado para plantar árboles en la zona llamada "Monkey's Head". La acción fue organizada por Raymond de Urban Street Forest. El objetivo era plantar tantos árboles como fuera posible de una manera que asegurara su supervivencia y crecimiento.

Con voluntarios de Oasis Al Hamam (Cortijo los Baños) y algunos locales de Los Molinos, formamos tres grupos de cuatro personas. Primero, aprendimos cómo elegir el lugar adecuado para cavar un hoyo, cómo preparar las plántulas y cómo plantarlas para que estuvieran protegidas del sol y de los animales salvajes. Luego, comenzamos con la plantación.

Las especies de plántulas que utilizamos fueron:

- *Tetraclinis articulata*
- *Quercus coccifera*
- *Olea europaea*
- *Prunus persica*
- *Ceratonia siliqua*
- *Pistacia terebinthus*

Todo el proceso fue documentado por el equipo de USF:

- [Video 1](#)
- [Video 2](#)

Reunimos nuestro conocimiento sobre el proceso de plantación en un manual para que las personas puedan utilizarlo en el futuro.

Plantación de árboles en tierras áridas

Equipo de Tierras Áridas, Sunseed 2024

Al plantar, debemos considerar los factores que pueden afectar la planta, tales como: orientación hacia el sol, rango de temperatura en la zona, niveles de agua y humedad (microclima en general), plantas vecinas/compañeras (algunas

interacciones pueden ser alelopáticas) y depredadores (animales e insectos que podrían amenazar las plantas). Incluso uno solo de estos factores podría comprometer la supervivencia de la planta.

Lo primero a considerar al plantar en tierras áridas es cómo proteger la nueva planta del sol directo de la tarde en verano y cómo proporcionarle suficiente agua para su crecimiento. Para el cálculo, usamos la posición del sol en verano, ya que está más alto en el cielo en el hemisferio norte. En verano, en España, el sol sale por el noreste y se pone por el noroeste. Para asegurarnos de la orientación, podemos usar herramientas en línea como [SunCalc](#) o [SunEarthTools](#).

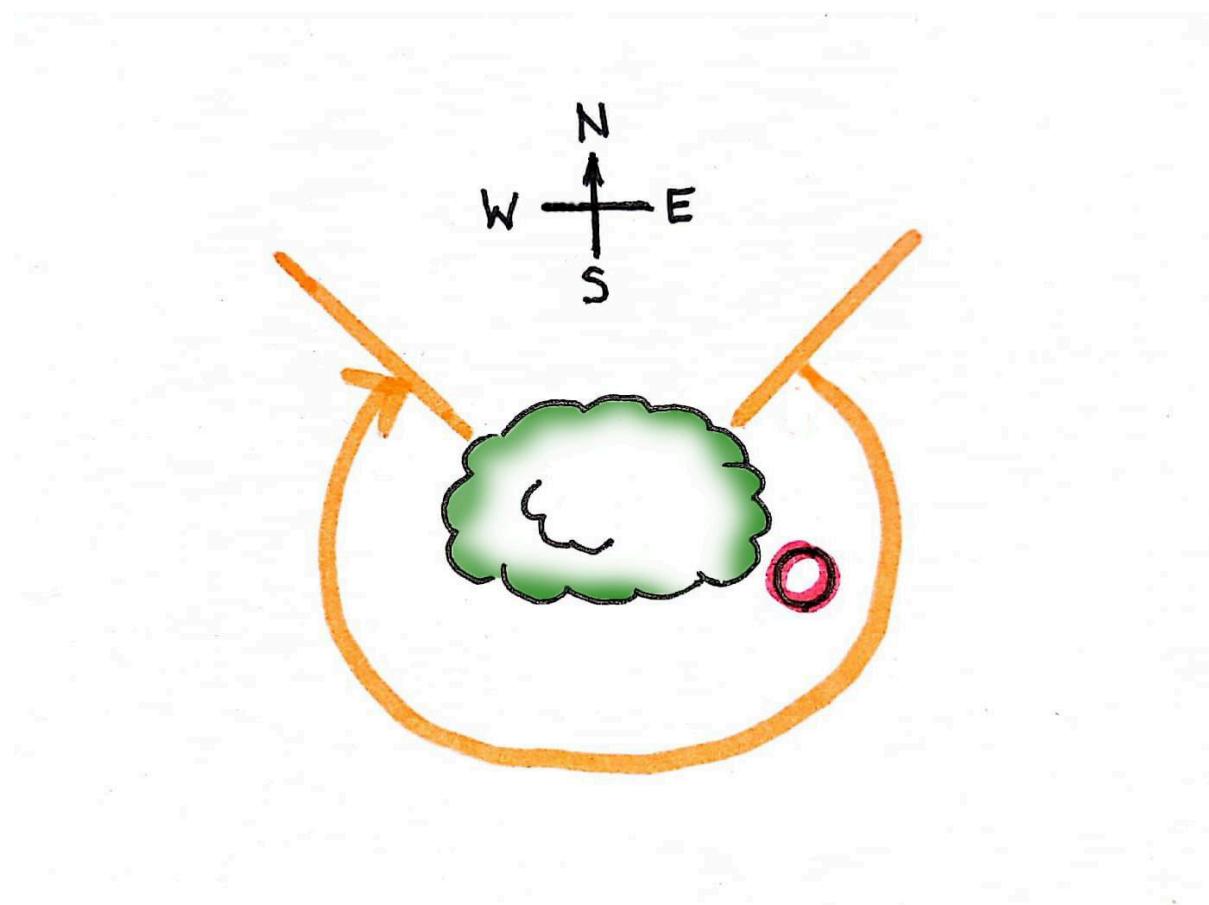
1. EQUIPO Y USO

- Pala y azada ancha - para cavar
- Brújula - para orientar cada hoyo de plantación correctamente
- Plantas - suficientes para plantar de 3 a 5 plántulas en cada hoyo (para imitar el hábitat natural, donde las plantas crecen juntas apoyándose entre sí mediante sombra y retención de humedad). Elegimos especies nativas ya presentes en la zona.

2. ORIENTACIÓN Y POSICIÓN DEL HOYO

2.1. Al sureste de un árbol, arbusto o muro

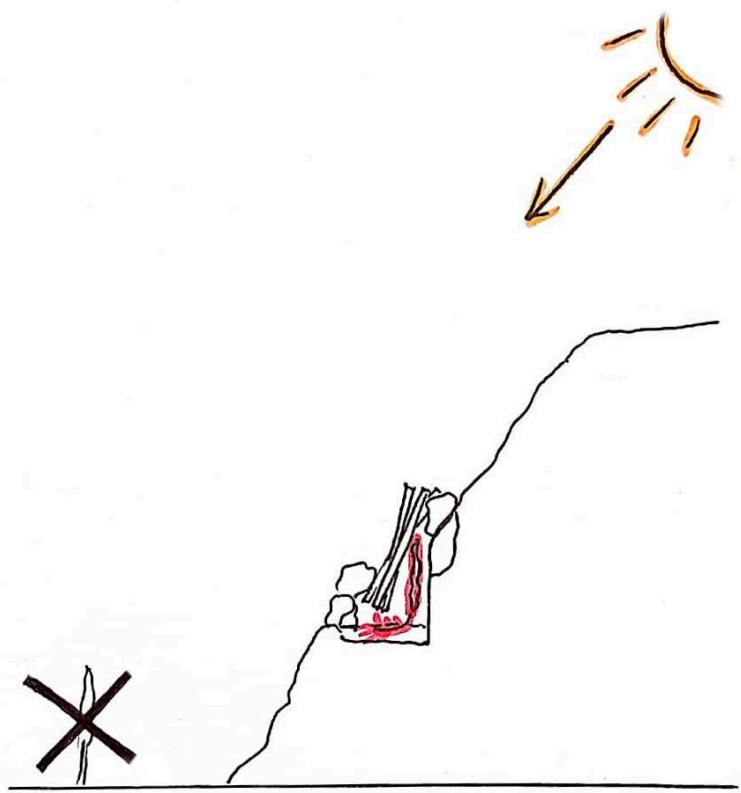
Plantamos junto a otro árbol o arbusto, o cerca de un muro de piedra seco orientado de norte a sur, para que la planta tenga sombra en la tarde.



2.2. Lo más cerca posible del árbol, arbusto o muro más grande

Si plantamos cerca de un muro, lo hacemos lo más pegado posible para proporcionarle la mayor cantidad de sombra durante el día. Plantar cerca de una fuente de humedad, como musgo o líquenes, aumenta las posibilidades de supervivencia. Se puede remover el musgo con una capa de suelo y reservarlo para cubrir el hoyo al final.

Si no hay muros de piedra seca en la zona, podemos utilizar los contornos naturales del terreno para encontrar el mejor lugar para plantar. En este caso, la pendiente natural imita un muro. Para un análisis más detallado, se pueden usar herramientas como [Contour Map Creator](#).





3. HOYO

El hoyo debe ser tan profundo como la altura de la plántula más grande y lo suficientemente ancho para la cobertura de mantillo y palos que colocaremos dentro. Los hoyos que hicimos tenían un diámetro de 30 a 40 cm. Con la tierra extraída, construimos un dique alrededor del hoyo.

4. PLANTACIÓN

En cada hoyo se colocan de 3 a 5 plántulas de una o varias especies compatibles. Aunque las plantas compiten por nutrientes, en este ecosistema la coexistencia define el microclima, clave para el crecimiento futuro.

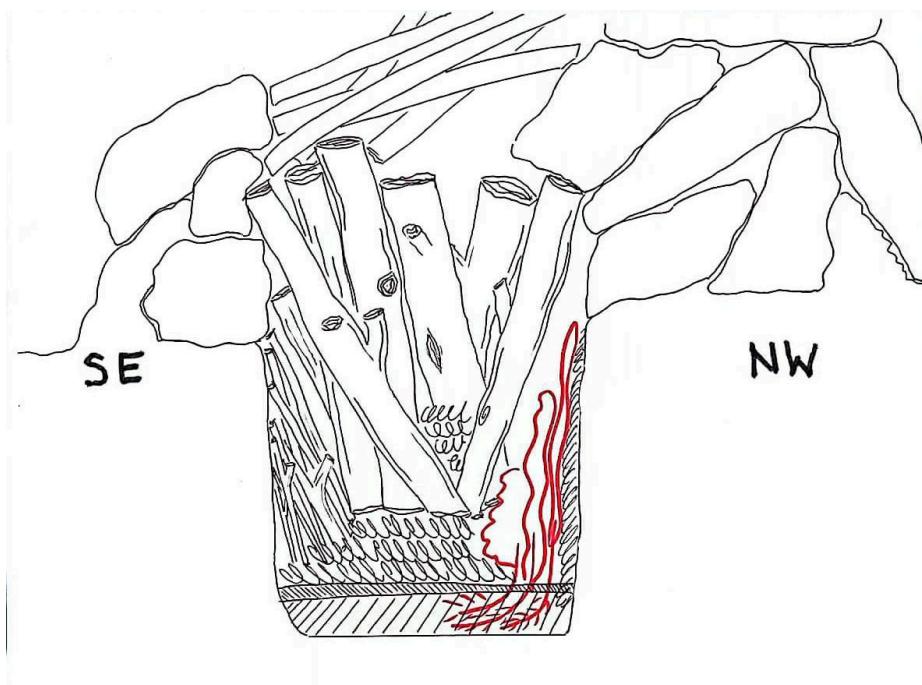
Las raíces deben separarse suavemente de la tierra en la que crecieron. Esto se hace masajeándolas ligeramente sobre el hoyo para que la tierra caiga dentro.

Las plántulas se colocan en la pared noroeste del hoyo, lo que brinda mayor protección contra el sol directo.

5. MANTILLO

El sistema de capas protege la planta del sol y los animales, retiene la humedad y genera materia orgánica. Las capas incluyen:

1. **Mantillo y humus**- Primera capa retirada al cavar o del entorno.
2. **Ramas pequeñas y paja seca** - Varios centímetros sobre la capa de húmus.
3. **Ramas grandes** - Apoyadas en las paredes del hoyo, dirigidas a las raíces para canalizar la lluvia.
4. **Piedras** - Forman una corona alrededor del hoyo, con más piedras en el lado noroeste. La capa externa se calienta durante el día, mientras que la interna se mantiene fresca.



Finalmente, se pueden cubrir con más ramas. Video de ejemplo:

[▶ Mulching a Planted Tree with STONES in Arid Zones - Regreening #21](#)

Es muy importante no poner ningún tipo de estiércol fresco en el agujero; el olor puede atraer a los animales salvajes. Tampoco hay que preocuparse de que la mencionada cobertura impida el crecimiento de las plantas. Las plantas crecen buscando la luz, por lo que se desarrollarán y crecerán correctamente.



6. EJEMPLO

- Ubicación: [Google Maps](#)
- Videos de la zona:
 - [Video 1](#)
 - [Video 2](#)

¡Feliz plantación!