

CONSTRUCCIÓN DE CHARCAS PARA ANFIBIOS



**RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS Y
PARTICIPACIÓN CIUDADANA:**

Creación de charcas para anfibios



Con el apoyo de:



con la colaboración de:



¿Dónde puedo construir una charca para anfibios?

En primer lugar, debemos encontrar una localización adecuada. Es importante que no sea una zona de paso de personas, vehículos o animales, ya que probablemente nuestra charca acabe suponiendo un problema para los usuarios.

También es muy importante la presencia de otra charca, humedal y/o curso natural de agua cercano a la ubicación. De esa manera favoreceremos la colonización de la charca por parte de las especies de anfibios presentes.

Lo más adecuado es que la zona que elijamos se encuentre en una pequeña vaguada o ahondado natural del terreno, de esa manera nos aseguramos de que las aguas pluviales y de escorrentía se recojan en nuestra charca.

A los anfibios les gusta que en la charca existan diferentes ambientes, por lo que es interesante que existan zonas de sombra y sol, o lo que es lo mismo, árboles cercanos que nos proporcionen sombra en ciertos puntos de la charca, pero que también permitan llegar luz y sol a la misma.

Por lo general, se debe tener en cuenta que cuanto más naturalizado esté el entorno circundante, mejor será el hábitat para los anfibios.

¿Qué necesito para construir una charca para anfibios?

Herramientas y maquinaria

Necesitaremos azadas, palas, carretillas y siempre que sea posible una máquina retroexcavadora (que se puede alquilar por aproximadamente 35€/hora con el operario). Además, es recomendable el uso de guantes de trabajo y de ropa cómoda y resistente, así como botas de seguridad.

Materiales

Necesitaremos dos capas de geotextil (120 gr/m²), una capa de impermeable (PVC 0,5 mm) y en caso de ser necesario porque no existen en el terreno, piedras lo más planas posibles.

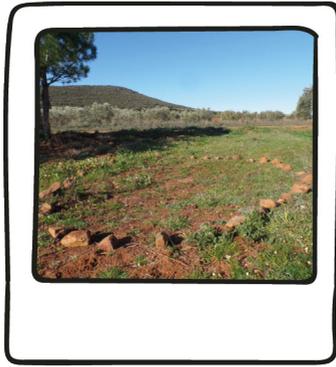
Las capas deberán cubrir por completo nuestra charca, y sobresalir al menos 0,5 m por cada lado, es decir, que si nuestra charca va a medir 2 x 2 m, las capas de geotextil y la impermeable deberán medir al menos 3 x 3 m.

Personal

Necesitaremos un mínimo de tres personas para la parte de extensión de las capas, en la cual se necesita coordinar los extremos de las mismas para que quede el mínimo número de arrugas. El máximo lo pones tú, cuanto más gente colaborando y trabajando menos tiempo tardarás en hacerla, aunque es cierto que en algunas fases no es práctico ni cómodo que haya más de cinco personas a la vez.

¿Cómo la construyo?

En primer lugar, es importante delimitarla en el terreno con estacas o piedras, para poder medirla y hacer una forma lo más naturalizada posible. Hay que tener en cuenta que cuanto más curvas y recovecos tenga, mayor será la superficie de contacto entre agua y suelo, y por lo tanto el intercambio en términos de biodiversidad. Por otro lado, si la charca es medianamente grande es difícil construirla de esa manera, por lo que se les suele dar una forma ovalada.

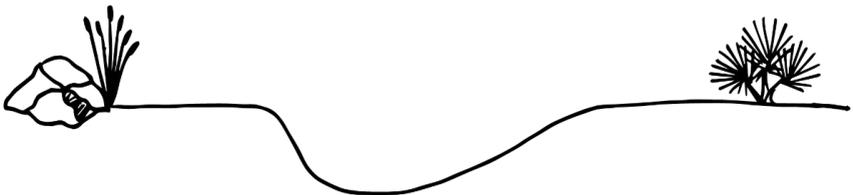


Una vez bien delimitada se procedería a la extracción de suelo del hueco de la charca (ya sea mediante azadas o con la retroexcavadora). Parte del material extraído se reutilizará en la fase final, así que es interesante ir dejando amontonamientos cercanos a la charca, el resto se puede extender alrededor de la charca lo más uniforme posible.

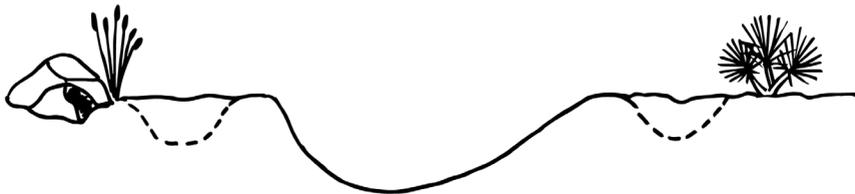


De manera general, la profundidad máxima de la charca no tiene por que ser mayor de un metro, y una de las paredes debería ser tendida hasta la superficie para que cualquier animal que entre pueda salir con facilidad, por lo tanto, hay que ir midiendo poco a poco la profundidad máxima y hacer un diseño para que luego se pueda hacer la rampa.

El perfil de la charca podría ser este aproximadamente:



Una vez realizado el hueco para la charca, hay que realizar una pequeña zanja alrededor de unos 30-40 cm de profundidad y otros 30-40 cm de anchura para luego poder meter las capas en ella y enterrarlas.



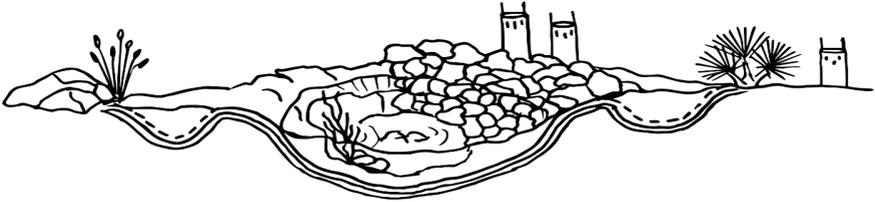
Una vez que tenemos la zanja alrededor de nuestra charca, se procede a la extensión de las capas. En primer lugar, una capa de geotextil. La función de esta primera capa es proteger la lona impermeable de pinchazos, ya que se coloca justo encima. Hay que tener cuidado y dejar la capa impermeable lo menos arrugada posible, bien pegada al terreno y haciéndole los dobleces necesarios en las esquinas. Por último, se coloca otra capa de geotextil, también con el objetivo de proteger la impermeable.



A continuación, se empieza a cubrir la zanja con el material sacado del hueco de la charca. Es importante dejarlo bien compactado por lo que podemos pisar por encima para poner más presión. También recubriremos la charca por completo con un poco de ese material, así como iremos colocando piedras por la superficie de la charca. Es recomendable cubrir por completo el borde de la charca para fijar y sujetar bien las lonas y proteger esa zona que será la que más sufra las condiciones meteorológicas. El fondo de la charca no es necesario cubrirlo completamente, de hecho, es interesante dejar huecos sin piedras y otros con piedras, así como incluir otros elementos naturales como ramas, troncos, etc. Sí es recomendable cubrir todo con suelo para que la charca tenga un aspecto totalmente naturalizado.



La charca, finalmente quedaría así:



¿Hay algo más que se puede hacer?

También es recomendable, siempre y cuando exista un curso de agua u otra charca cercana, recoger un poco de lodo y extenderlo en la recién creada.

Además, es aconsejable, siempre y cuando sea necesario, realizar la plantación de especies de arbustos y árboles autóctonos alrededor de la charca con la idea de crear espacios de refugio para los anfibios, hábitat para insectos, dar sombra y en general recuperar los procesos naturales proporcionados por la flora.

En próximas entregas explicaremos cómo hacer una reforestación correctamente.

En los casos en los que exista ganado en la finca o fauna de gran tamaño que pueda dañar nuestra charca, puede ser necesario construir un cerramiento en la charca. Se puede construir un vallado alrededor con madera y malla cinegética, por ejemplo.

¿Y después de construirla, qué?

En Ecoherencia preferimos que las charcas sigan su curso natural de llenado y desecación en función de las lluvias anuales. De esta manera se controlan las poblaciones de depredadores en las charcas. También hay que tener en cuenta que los anfibios solo requieren de la fase acuática en el momento de la reproducción y durante la metamorfosis por lo que no hay problema si se seca la charca durante los meses de verano.

Es importante llevar un seguimiento y un mantenimiento de la charca, sobre todo para comprobar el estado en el que se encuentra: si tiene agua, si ha sido visitada por diferentes especies de fauna (podemos ver heces, pelos, plumas...). Además, así podremos ver si alguna piedra se ha movido o caído, si se ve el geotextil o el impermeable, y por lo tanto ir corrigiendo esos pequeños fallos.

Haremos un capítulo en exclusiva sobre el seguimiento y el mantenimiento de las charcas.

¿Existen otras maneras de hacer una charca?

Sí, existen otras maneras para construir charcas. Os hemos compartido la que nosotros llevamos utilizando desde hace años y la que mejor resultados nos ha dado.

Hay que tener en cuenta que este diseño de charca es generalista, si quisiéramos construir alguna charca específica para alguna especie en concreto, deberíamos estudiar su ecología para saber cuales son sus requerimientos.

Si el terreno es muy arcilloso o el nivel freático está muy alto, por ejemplo, muchas veces es suficiente con ahondar un poco en la zona que seleccionemos para tener nuestra charca.

También se puede impermeabilizar la charca aplicando una capa de materiales arcillosos de unos 10 cm de espesor bien compactados.

Bibliografía

ASOCIACIÓN REFORESTA. 2007. *Manual de creación de charcas para anfibios*. Colección Iniciativas locales a favor de la biodiversidad. Comunidad de Madrid, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Madrid).

SANCHO, V. Y LACOMBA, I. 2010. *Conservación y restauración de puntos de agua para la biodiversidad*. Colección Manuales Técnicos Biodiversidad, 2. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge (Valencia).

BIEBIGHAUSER, T. R. A guide to creating vernal ponds.

MORENO, L. Y RODRÍGUEZ, G. 2013. Guía de iniciativas locales para los anfibios. Pequeños proyectos para un gran beneficio. WWF/Adena. (Madrid).