

el paisaje del río: vegetación de ribera

the landscape of the river: riverbank vegetation

mireia escrivá / ingeniera agrónoma

Sovint, de nit, escolte els rius,
insomne.

Els reconec, un per un pel seu
plant,
per la remor d'un aigua entre unes
pedres,
per la verdor diversa de les ribes,
per la forets o pels canyars
enèrgics.

Vicent Andrés Estellés.
Llibre de l'aigua. 1

Río, arroyo, torrente, laguna... fuente de vida, nuestro río. El río recoge tal y como decía Joan Pellicer en su libro *De la Mariola a la mar* "todos los ingredientes y alicientes, virtudes y encantos, accidentes e imaginiería que se pueden encontrar en los más largos y majestuosos ríos del planeta". Cada uno de estos sistemas marcará un trazo, un tejido y un carácter en el paisaje. Dibujando en cada zigzag, en cada rinconada, en los lechos y márgenes fluviales una fuente de fertilidad que hará posible desarrollar los procesos ecológicos.

El agua hace posible este paisaje de ribera, constituido donde el nivel freático es más alto, alrededor de fuentes, de corriente de agua o estanques. Condicionado, de forma permanente o temporal a su presencia, en las zonas mediterráneas aún es más marcada esta temporalidad y en el resto del territorio se convierte en el factor limitador tanto para la vegetación como para sus aprovechamientos.

Desde un punto de vista más social, el paisaje del agua ha estado y es un lugar de gran interés cultural y económico para la población. Espacios de cultivos, de huerta y frutales, de suelos fértiles y regados, espacios para lavar la ropa, para abreviar el ganado, espacios de ocio

y de disfrute, allí donde hay agua hay vida; y el río lleva.

Todos nosotros somos capaces de reconocer visualmente, a distancia o incluso en altura, el trazo de un río, y todo gracias en la mayoría de las ocasiones a la vegetación que le rodea, aquella masa verdosa riparia que nos indica el camino del agua. Las comunidades de árboles y arbustos de ribera siguen fielmente los cursos de los ríos y torrentes.

La profundidad y constancia del manto freático serán los factores decisivos en la composición vegetal, juntamente con la riqueza del suelo, la acumulación de nutrientes minerales formados a partir de los sedimentos aportados por las aguas fluviales (aluviones), además del relieve y del clima. Cuando hay presencia permanente de agua en el suelo aparecerán los bosques caducifolios.

Otro factor importante, es el riesgo de inundación de los parajes, no todas las especies están adaptadas a la temporalidad de las riadas. Motivo por el cual la composición vegetal se distribuirá en bandas paralelas, a lo largo del curso del río, según la resistencia que presenta a las avenidas de agua y la capacidad para soportar suelos completamente anegados.

Aun así, saber cómo sería el paisaje natural de ribera es difícil, debido a los cambios producidos por la acción humana, sabiendo que los condicionantes de clima y régimen hídrico también son cambiantes. Por ello hablaremos de la vegetación potencial de estas zonas dentro de una escala temporal y en un ámbito mediterráneo.

Si seguimos una estructura estratificada según el curso del agua;



podemos encontrar zonas de saucedas en las partes superiores de los ríos, en los tramos intermedios existen sauces, alisales y fresnos, en los valles más estrechos y con presencia de agua, se combinan con álamos, chopos y sargas. Si hablamos de zonas más abiertas y anchas, donde periódicamente puede haber riadas, los lechos de los ríos se ensanchan, y los sauces

que aparecen suelen ser de porte arbustivo, debido a los ciclos de regeneración constante que marcan la temporalidad de las inundaciones. Y en las partes llanas donde el nivel freático es mucho más bajo los bosques caducifolios se forman mayoritariamente con fresnos, olmos y chopos.

Cuando el período de estiaje es

más marcado y el río no lleva agua, el bosque deja paso a formaciones arbustivas mixtas, donde domina el mirto, los sauzgatillos, los tarayes y las adelfas.

Y como no, el cañaveral, vibrante y sonoro, gramíneas leñosas, hierba gigante que ocupa buena parte de los márgenes fluviales, invadiendo y menguando espacio a la vegetación colindante, presente en los terrenos más abruptos siempre que encuentra un poco de humedad. Sabemos que las cañas son originarias de Asia Central pero pronto aparecen en tierras mediterráneas y se esparcen rápidamente por las rutas del agua.

Esta biodiversidad vegetal y la presencia de agua permiten la formación de un microclima singular, factores determinantes para que los cauces tengan un gran valor ecológico. La vegetación de ribera

River, stream, torrent, pool...a source of life, our river. The river contains, as Joan Pellicer said in his book *De la mariola a la mar*, "all the ingredients and appeal, virtues and charms, accidents and imagery that we can find in the longest, most majestic rivers on the planet". Each of these systems gives a line, a fabric and a character to the landscape. Bringing at each zigzag, at each turn, on its bed

and on its banks, a source of fertility which leads to the development of ecological processes.

Water makes this riverbank vegetation possible, at the points where the water table is highest, around springs, water currents or ponds. Dependent, either permanently or temporarily, on its presence, in Mediterranean areas the difference between the seasons is

even more marked and in the rest of the territory it becomes the limiting factor for both the vegetation and its uses.

From a more social point of view, the landscape of water has been and is a place of great cultural and economic interest for the population. Spaces for crops, vegetables and fruit; of fertile, irrigated soils; places where clothes are washed, where cattle



drink; spaces for leisure and enjoyment: wherever there is water there is life, and the river has it.

We can all make out the shape of a river from a distance or even from a great height, in most cases because of the vegetation surrounding it, that greenish riverside mass that indicates the route of water. The communities of riverside trees and bushes faithfully follow the routes of rivers and torrents.

The depth and constancy of the water table are decisive factors in the composition of vegetation, along with the richness of the soil, the accumulation of mineral nutrients formed from sediments carried in the river water (alluvium), as well as relief and climate. When there is a permanent presence of water in the soil deciduous forests will appear.

Another important factor is the risk of flooding in the area, as not all species are adapted to seasonal surges in the river. For this reason the composition of vegetation will be distributed in parallel bands along the course of the river, depending on its resistance to rises in the water level and its capacity to survive in completely flooded soils.

Even so, it is difficult to know what the natural riverside landscape would be like, due to the changes brought about by human activity, considering that the factors of climate and hydrological regime are also changeable. For this reason we will refer to the potential vegetation of these areas within a time scale and in a Mediterranean context.

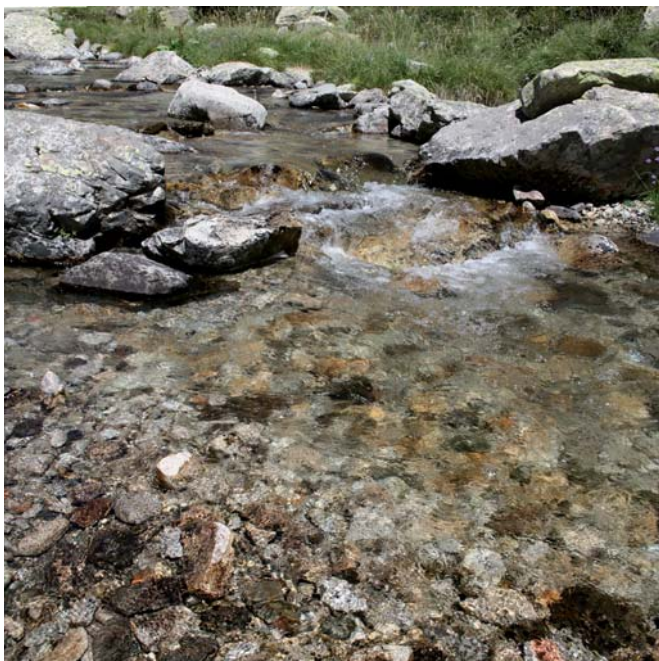
If we follow a stratified structure based on the course of

the river, we can find areas of willows in the upper reaches of rivers, in the middle reaches there are willows, alders and ash trees, which in narrower valleys with a presence of water combine with poplars, black poplars and almond willows. In wider, more open areas, which can be periodically affected by flooding, the river beds become wider, and the willows appearing here tend to be more like bushes, due to the cycles of constant regeneration brought about by seasonal flooding. And in the flat parts where the water table is much lower the deciduous forests consist mostly of ash trees, elm trees and black poplars.

When the low water period is more pronounced and there is no water in the river, the forest makes way for mixed bush formations with a predominance of myrtle, chasteberry, tamarisk and oleander bushes.

And of course, the reedbed, vibrant and sonorous, woody gramineae, giant grass occupying much of the river bank, invading and taking up the space of the neighbouring vegetation, present in the roughest soils as long as it finds a little humidity. We know that reeds originally came from Central Asia but they soon appeared in Mediterranean lands and spread rapidly along routes of water.

This biodiversity and the presence of water lead to the formation of a singular microclimate, giving rivers great ecological value. Riverside vegetation stabilises the river's banks in times of flooding, slowing down the water and encouraging the sedimentation of materials. It also participates in the exchange of material and energy, the





estabiliza los márgenes en las crecidas, frena la velocidad del agua y favorece la sedimentación de los materiales. Además, participa en el intercambio de materia y energía, la caída de flores, frutos y hojas... proporcionan la materia orgánica y fuente de alimentación para muchos seres vivos de estos hábitats.

El bosque de ribera, crea un paisaje de transición entre el agua y la tierra, con una gran importancia como corredor biológico, esta vegetación estratificada proporciona una cantidad de hábitats donde pueden vivir tanto seres acuáticos como terrestres.

El verdor y sombra que proporciona la vegetación sobre las zonas de agua, juega un papel importante en la regulación y el control de la

temperatura del agua, así como de la luz, por tanto las aguas que el bosque envuelve se mantienen más frescas y disminuye la oscilación térmica, contribuyendo a su limpieza y equilibrio.

Pero no son excesivos los ríos y bosques de ribera bien mantenidos y en pleno esplendor, por ello debe existir un compromiso social para su durabilidad, promoción y recuperación. Son paisajes complejos y muy ricos ecológicamente, con una variabilidad de ambientes que contrasta con los prados, bosques y matorrales de su entorno más próximo, motivo que convierte estos paisajes en referencias territoriales. Solo tomando conciencia de lo que son, comprenderemos y gestionaremos de forma adecuada estos espacios.

ÁRBOLES TREES



1. *salix alba*
sauce blanco



2. *alnus glutinosa*
aliso común



3. *fraxinus angustifolia*
ssp. angustifolia
fresno



4. *populus nigra*
álamo negro o chopo



5. *populus alba*
álamo blanco
o chopo blanco



6. *salix atrocinerea*
sauce ceniciento, salguera o sargas



7. *ulmus minor*
olmo común



En definitiva, un río es la ruta serpenteante de aguas que fluyen, fuente de vida y fertilidad desde sus orígenes hasta encontrar el mar, grandes o pequeños corredores verdes capaces de hacernos disfrutar.

falling of flowers, fruits and leaves... providing the organic matter and a source of nutrients for many living beings in these habitats.

The riverside forest is a place of transition between the water and the land, with great importance as a biological corridor, as this stratified vegetation provides a number of habitats for both aquatic and land beings.

The greenness and shade the vegetation brings to the areas of water play an important role in the regulation and control of water temperature and of light, helping the waters surrounded by the forest to remain cool, and diminishing the variations in temperature, contributing to the cleanliness

and balance of the river.

However, not many rivers and riverside forests are well looked after or in prime condition, so there should be a social commitment to their durability, promotion and recuperation. They are complex, ecologically rich places, with a changeable nature, contrasting with neighbouring meadows, forests and thickets, a reason for them to be seen as territorial reference points. Only by becoming aware of what they are will we be able to properly understand and manage these environments.

In short, a river is the winding route of flowing water, a source of life and fertility from its origins until it reaches the sea, large or small green corridors for us to enjoy.

ARBUSTIVAS BUSHES



8. *myrtus communis*
mirto



9. *vitex agnus-castus*
pimiento de los monjes o saugatillo



10. *tamarix africana*
taray



11. *nerium oleander*
adelfas



12. *pistacia lentiscus* L.
lentisco

HERBÁCEAS HERBACEOUS



13. *phragmites australis*
carrizo



14. *typha*
totoras o aneas



15. *arundo donax*
caña común



16. *iris pseudacorus* L.
lirio amarillo



17. *epilobium hirsutum* L.
hierba de san antonio