



# MODELOS DE RESTAURACIÓN VEGETAL EN LA CUENCA DEL RÍO MANZANARES

María Olmos Lázaro

Facultad de Farmacia de la UCM- Julio 2019

## INTRODUCCIÓN

El río Manzanares se encuentra en el centro de la Península Ibérica, su nacimiento tiene lugar en el Ventisquero de la Condesa (Sierra de Guadarrama). Tiene un recorrido de 92 kilómetros, pasando por la ciudad de Madrid y desembocando en el río Jarama en Rivas-Vaciamadrid. En el río coexisten distintos ecosistemas de gran valor medioambiental. El Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares, el Parque Regional del Sureste, el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. El río Manzanares se delimita en tres tramos: curso alto, medio y bajo.

## OBJETIVOS

- Identificación de las series de vegetación en los cursos del río Manzanares, series edafohigrófilas.
- Descripción de las distintas series de vegetación, así como de sus etapas de sustitución.
- Dar a conocer mediante una breve descripción las especies más representativas de cada serie.

## METODOLOGÍA

Búsqueda bibliográfica de distintas publicaciones científicas basadas en las series de vegetación y en sus modelos de restauración vegetal, en estudios de la Comunidad de Madrid (Rivas-Martínez, 1982; Izco, 1984) y en trabajos de revisión más amplios (Loidi, 2017).

La estructuración de los resultados se ha realizado a lo largo de los cursos alto, medio y bajo del río, teniendo en cuenta además el gradiente bioclimático (pisos bioclimáticos).

## RESULTADOS

### Piso orotemplado submediterráneo

(T < 8º; Tp: 1-900; lo: 12-24)

**Comunidades fontinales:** comunidades briocormofíticas perennes, estenoicas, desarrolladas en fuentes y arroyos de aguas nacientes, ácidas. Se encuentran a orillas de ríos de montaña, ríos de drenaje de turberas y otros biótotos de aguas frías permanentes y poco mineralizadas.



*Myosotis stolonifera*

### Comunidades de turberas alimontanas:

dominadas por especies del género *Carex* (*Cyperaceae*) y ciertos esfagnos (*Sphagnum Sp. pl.*). Se desarrollan sobre sustratos silíceos permanentes concentrados en agua. Su presencia muestra una correlación con las áreas de modelado glaciar.



*Carex nigra*

En las cumbres no hay etapas de sustitución, son comunidades permanentes de fuentes o de turberas.

### CURSO ALTO

### Piso supramediterráneo

(T: 8-12º; Tp: >900; lo: 6-12)

#### FRESNEDA

#### SUPRAMEDITERRÁNEA: *Quero pyrenaicae-Fraxino angustifoliae S.*

**Etapas maduras:** bosque caducifolio mixto de fresno (*Fraxinus angustifolia*) y melojo (*Quercus pyrenaica*).

#### Etapas de sustitución:

**Zarzal:** comunidades arbustivas y espinosas. Predomina la *Rosa corymbifera* (*Rubo-Rosetum corymbiferae*)

**Vallicar:** pastizal de especies vivaces. Predomina la gramínea *Agrostis castellana*. (*Festuco amplae-Agrostietum castellanae*)

**Cervunal:** pastizal denso. Propios de suelos ácidos. Predomina *Nardus stricta*. (*Campanulo-Nardion*)

#### ALISEDA: *Galio broteriani-Alnetum glutinosae S.*

**Etapas maduras:** predomina el bosque de alisos, aunque las alisedas en el Manzanares son poco frecuentes.

**Etapas de sustitución:** Comunidades de grandes cárcices: *Galio-Caricetum broteriana*.

#### SAUCEDA: *Rubo lainzii-Salici atrocinereae S.*

En la etapa madura domina el sauce negro (*Salix atrocinerea*).

#### Etapas de sustitución:

El zarzal que le sustituye es más higrófilo que el de la serie del fresno e incorpora *Frangula alnus* (*Rubo-Rosetum corymbiferae franguleto sumalni*), y los pastizales vivaces corresponden a prados de juncales que se encuentran encharcados hasta el final del verano (*Loto pedunculati-Juncetum acutiflori*).



### CURSO MEDIO

### Piso mesomediterráneo

(T: 12-16º; Tp: > 1500; lo: 2-3.6)

#### FRESNEDA: *Ficario ranunculoidis-*

#### *Fraxinetum angustifoliae S.*

**Etapas maduras:** bosques de *Fraxinus angustifolia* y *Ranunculus ficariiformis* con *Lonicera hispanica*.

**Etapas de sustitución:** zarzal con esparragueras (*Rubo-Rosetum corymbiferae asparagetosum*) y el juncal churrero (*Trifolium resupinati-Holoschoenetum*).

#### SAUCEDA SALVIIFOLIA MIXTA: *Salici lambertiano-salviifolia S.*

**Etapas maduras:** bosques de *Salix salviifolia* y *Salix lambertiana* con *Salix atrocinerea* y *Rubus castellarnau*.

**Etapas de sustitución:** Comunidad de apio silvestre (*Glycerio declinatae-Apietum nordiflori*) y de nabo del diablo (*Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae*).



### CURSO BAJO

Series mesomediterráneas riparias sobre suelos arcillosos ricos en bases.

#### OLMEDA: *Aro-Ulmetum minoris*

**Etapas maduras:** bosques de *Ulmus minor* y *Opopanax cichorium* con *Arumitalicum* y *Rubus ulmifolius*.

**Etapas de sustitución:** zarzales (*Rosetum micrantho-agrestis*) y juncales churreros (*Cirsionom spessulani-Holoschoenetum*).

#### CHOPERA: *Rubio-Populetum albae*

**Etapas maduras:** *Populus alba*.

**Etapas de sustitución:** saucedas (*Salicetum triando-fragilis S.*) que se puede hallar a su vez reemplazada por carrizales (*Typho-Phragmitetum australis*) con diversas especies de *Typha*.



## CONCLUSIONES

- Las comunidades vegetales edafohigrófilas de la Cuenca del río Manzanares constituyen, un tipo de vegetación continuamente maltratada por la acción del hombre. Como consecuencia, se hace complicado hallar zonas que aún mantengan un alto grado de naturalidad.
- Para poder recuperar la dinámica de la vegetación siempre se debería seguir un proceso natural sin que se produzca la intervención del ser humano, salvo si es para evitar posibles agresiones.
- La plantación de ejemplares de árboles no sería necesaria, a no ser que se busque acelerar el proceso de regeneración, siempre teniendo en cuenta las especies bioindicadoras mencionadas de cada serie de vegetación.

## BIBLIOGRAFÍA

