

La precipitación media anual en Riópar es de 691 mm, esta población se halla en el fondo de un valle abierto, conforme ascendamos desde Riópar hacia la cumbre del Calar por la vertiente occidental es de suponer que la precipitación aumentará hasta, tal vez, llegar a 1.000 mm anuales, mientras que es posible que en la vertiente oriental del Calar la cantidad media anual de precipitaciones sea inferior al valor medido en Riópar.

Por otra parte es muy importante la influencia del **suelo** sobre la vegetación. Factores como la profundidad, pH, contenido en materia orgánica, origen..., tienen una relación directa con la vegetación. Los suelos del Calar son suelos calizos (pardo calizos y rendzinas) formados a partir de las calizas cretácicas que conforman el sustrato geológico del Calar del Mundo. Por tanto la vegetación será calcícola (o basófila) mayoritariamente.

Cada especie vegetal está adaptada a vivir en un determinado rango de variación de cada parámetro ecológico, es decir, bajo unos determinados límites de diversos factores, temperatura, humedad... Existen especies que viven en condiciones muy concretas (**estenoicas**), mientras que otras soportan un espectro de variación más amplio (**eurioicas**). El conjunto de especies que crecen juntas bajo unas determinadas condiciones ecológicas es lo que conocemos como **asociación**, las asociaciones son las unidades de vegetación y son el objeto de estudio de la Fitosociología. En todas las asociaciones aparecen plantas estenoicas y eurioicas, pero son las estenoicas las que caracterizan la asociación, pues las eurioicas son comunes a muchas asociaciones (acompañantes).

La adscripción de una comunidad vegetal a una asociación o a otra se establece a través de **inventarios**, listados de plantas donde se ve qué especies aparecen, su abundancia y de qué son características.

Las asociaciones forman parte de **series de vegetación**, estas series de vegetación comprenderían todas las asociaciones que conducirían por evolución natural, bajo determinadas condiciones ecológicas, hacia la máxima vegetación que podría desarrollarse en esas condiciones, la **clímax** o **vegetación climácica**. El avance en la serie de vegetación supondría una progresión en la organización ecológica, mientras que las alteraciones perjudiciales supondrían una regresión. La vegetación climácica estaría en equilibrio con el clima y sería estable, mientras que las etapas inferiores tenderían a alcanzar esa **clímax**. En ocasiones, las alteraciones en determinados factores impiden que se llegue a la vegetación climácica, por ejemplo, la pérdida del suelo, en este caso, hablaríamos de **vegetación potencial**. Las series de vegetación se denominan a partir del nombre de la asociación que representa la vegetación climácica.

Así, en el Calar del Mundo una visión ideal de la vegetación se organizaría en torno a un conjunto de series de vegetación caracterizadas por unas especies determinadas, más o menos variables para cada serie de vegetación.

Cada serie se desarrollaría bajo unas condiciones ecológicas concretas