

## **Tema 5: ESTUDIO DE LA VEGETACIÓN I: Clasificaciones fisionómicas y**

**Ecológico-Fisionómicas.** Nociones de formación vegetal. Criterios de clasificación. Tipo de formaciones y clasificaciones.

**1.INTRODUCCIÓN:** Los métodos utilizados tienen por objeto el análisis de la gran diversidad de poblamientos vegetales, las causas y leyes que rigen esa diversidad, son también variadas y determinan su distribución. En esta distribución existe una serie de semejanzas o igualdades que permiten clasificar y ordenar de manera sistemática los tipos de vegetación, existen dos vías para clasificar a los vegetales: **1.º Clasificación Fisionómica**, que se basan en los aspectos de forma de las plantas, su abundancia y tamaño. La unidad básica es la formación vegetal. **2.º Clasificación Fitosociológica**, (Tema: 6) basado en un análisis detallado y preciso de toda la diversidad florística. El resultado de esta clasificación son las comunidades vegetales y las asociaciones.

En Geografía se utiliza fundamentalmente el primer grupo pero existe una vía intermedia que consiste en el estudio de las especies dominantes, es decir, en primer lugar desde la fitosociológica se estudia a nivel de detalle, pero solo las especies dominantes, para después según la fisionómica determinar el tipo de formación vegetal.

La distribución de la vegetación está relacionada con uno o varios factores ambientales, existen algunas especies que tienen una clara dependencia con un factor ambiental a esta se las denomina, **estonómicas**. Todas las plantas estonómicas que se encuentran en un área concreta se define como grupo ecológico.

## **2. FORMACIONES VEGETALES: ( Clasificaciones )**

La formación vegetal es la unidad básica definida como la agrupación vegetal que presenta unos rasgos o caracteres vegetales biológicos y aspectos similares. Esta unidad permite la clasificación de grandes unidades de vegetación, se suele utilizar para estudios desde escala regional a mundial. Tiene un raigambre de modo que se incluye dentro de un medio más amplio que es lo que se denomina el paisaje que tiene dos características principales: a) Tiene unos límites claros. b) Presenta unas relaciones con otros elementos del medio. El origen del concepto formación vegetal aparece desde que el hombre muestra interés por el estudio de la cubierta general del globo. En realidad se empieza a difundir más al principio del S.XIX con los viajes de naturalistas y humanistas por todo el mundo. Aparece ya en las obras de Humboldt, aunque el término empieza a ser utilizado por Grisebach a finales del siglo XIX, el término empieza a tratarse relacionado con teorías de causa-efecto entre el aspecto y la organización de los paisajes vegetales con los factores o elementos medioambientales. El criterio climático utilizado dentro de esta clasificación está relacionado con el aspecto biológico y el porte de la planta distinguiendo tres tipos fundamentales: Árbol, arbusto y hierba. Según domine uno u otro se caracteriza la formación vegetal, pero puede darse el caso de que no exista el dominio de una silueta en ese caso, estudios posteriores, introducen el reconocimiento de la estratificación, es decir, ya no solo se caracteriza a las formaciones por su aspecto externo sino también por la densidad relacionado con su talla (Altura). El determinar los límites que caracterizarán a cada estrato en la actualidad tiene dos criterios:

- La que tiene en cuenta exclusivamente la talla o altura.
- La que tiene en cuenta los tipos biológicos.

La primera es la más utilizada establecida por Bertrand, este autor distingue más estratos:

- Estrato Arbóreo con más de 7m.
- Arborescente de 7 a 3m.
- Arbustivo de 1 a 3m.

- Subarbustivo de 1 a 0,5m.
- Herbáceo con menos de 0,5m.

Algunos autores incluyen un sexto estrato el Muscinal ( a ras de suelo )

En la segunda clasificación el grupo de las Fanerofitas incluye los tres primeros estratos de la anterior clasificación. El cuarto serían las Camefitas. En el quinto irían el resto de grupos, Hemicriptofitas Terofitas y Geofitas.

## 2.1. CRITERIOS BÁSICOS DE LA CLASIFICACIÓN FISINOMICA:

Los criterios básicos son tres:

- Estratificación y tipo biológico dominante, es decir, teniendo en cuenta el aspecto externo así como la talla de los tipos biológicos dominantes se define a la formación.
- Grado de continuidad o recubrimiento, referido a los espacios dominantes, según este criterio se distinguen dos tipos de formaciones: a) Cerradas, son muy densas. b) Abiertas.
- Estacionalidad o periodicidad, a lo largo del año y dependiendo del cambio de las estaciones las formaciones vegetales también cambian, así se diferencian las formaciones perenifolias y las caducifolias.

Con estos tres criterios se caracterizan las formaciones vegetales, pero hay que tener en cuenta que es una unidad básica de modo que formaciones vegetales con características similares o aspectos ecológicos semejantes se agrupan en una unidad superior que se denomina tipo de formación.

## 2.2. CLASIFICACIONES:

- Allorge-Jovet, es planteada a principio de siglo y va distinguir diferentes grupos de formaciones vegetales:
  - Vegetación del fondo de las aguas: Dulce y salada.
  - Vegetación microscópica del suelo: Hongos, algas...
  - Vegetación de las rocas: Líquenes, Musgos...
  - Vegetación de suelos móviles: Desiertos, derrubios de ladera...
  - Vegetación de pradera: Halófilas...
  - Vegetación de turberas: Lodos, fangos, la roca turba...
  - Formaciones herbáceas: Praderas y Sabana.
  - Vegetales donde esta las landas.
  - Bosques: Tropicales e intertropicales.
  - Agrupamientos antrópicos: Jardines, huertas...
  - Brockmann-Jerosch, distingue entre:
    - Bosque densos definidos por una talla de mas de 7 metros y que este estrato superior ha de ser denso ( continuo )
    - Bosque claros en los que el estrato arborescente presenta discontinuidad. Ej. Bosque esclerófilo mediterráneo...
  - Formaciones arbustivas cerradas.
  - Sabana o formaciones herbáceas con un grado de continuidad elevado y con una talla por encima de los 80 cm.
  - Estepa o formaciones herbáceas abierta constituidas por gramíneas y con la existencia de una periodicidad o estacionalidad.
  - De pradera que son formaciones herbáceas perennes con mas de un metro y se localizan en latitudes templadas y altas.
  - Formaciones desérticas, aquí la densidad es escasa, la talla es reducida y en su mayoría son plantas

crasas ( en su interior tienen agua ) o suculentas.

- Formaciones Criptogámicas, se refiere a las tundras y a las turberas, es decir, son los LÁ-queenes, Musgos y Helechos.
- Elhañ, este autor utiliza o mezcla las dos anteriores clasificaciones y los criterios que utiliza después serñ utilizados en la siguiente clasificaciñ. Sus criterios son:
- Definir la formaciñ vegetal con la mas característica y abundante en la que se distingue ñnicamente el árbol, arbusto y hierba.
- Grado de recubrimiento, distingue entre abiertas o cerradas.
- La estacionalidad de las plantas, diferenciñndolas en caducifñlias y perennifñlias.
- Brockmann-Jerosch y Rubell, estos dos autores hacen una clasificaciñ ( basada en la segunda clasificaciñ ) en la que la principal diferencia es la denominaciñ o nomenclatura y ademñs va a existir un grupo por encima de la formaciñ vegetal que son las clases o tipo de vegetaciñ. La nomenclatura se basa en añadir una serie de sufijos a cada tipo de vegetaciñ:

1.-lignosa, para denominar a la clase o tipo de vegetaciñ.

2.-silva, para formaciones boscosas.

3.-fructifeta, para las formaciones arbustivas.

4.-herbosa, para formaciones herbñceas.

Asñ quedan las formaciones:

- PLUVILIGNOSA, y dentro de ella se distingue la formaciñ vegetal de la PLUVISILVA que son formaciones arbñreas de climas hñmedos con temperaturas cñlidas que crean un ambiente favorable para el desarrollo vegetal. Son formaciones muy densas o cerradas que impiden la llegada de la luz al suelo. Esto determina que prñcticamente no haya estrato arbustivo ni herbñceo y que predominan las fanerofitas, las lianas y las epifitas.
- HIEMILIGNOSA, y la formaciñ vegetal es la HIENISILVA que corresponde a formaciones arbñreas tropicales con un carñcter estacional, es decir, hay especies caducifolias y dentro de ella se incluyen los bosques de la zona de los monzones.
- LAURILIGNOSA, y dentro de ella esta la LAURISILVA que es una formaciñ arbñrea de laurñceas o de hojas grandes. Es característica de la regiñ marraconñsica. Tambñn se distingue la laurifructifeta, que son arbustos.
- DURILIGNOSA, dentro esta la DURISILVA correspondiente con el bosque esclerñfilo mediterrñneo y la DURIFRUCTIFETA que corresponde a las formaciones arbustivas de la Garriga y la Maquia.
- AESTILIGNOSA, dentro de ella esta la AESTISILVA y la AESTIFRUCTIFETA. El primero son bosques templados caducifñlios. Ej. Los bosques Atlñnticos (hayedo). El segundo es el matorral.
- ACUICULIGNOS, dentro de ella esta la ACICULISILVA que son los bosque boreales de Conñferas y su formaciñ arbustiva es la ACICULIFRUCTIFECTA.
- ERILIGNOSA, son solo arbustivas por lo que se denominan ERIFURCTIFECTA, son formaciones arbustivas de Brezo
- MOBICIDESERTA, que serñan las formaciones del desierto.

RUPIDESERTA, son formaciones arbustivas en medios ñridos y sobre rocas o sustrato rocoso.

Poblamientos vegetales. Tema 5. Pñgina 1