

## **Tema 5: ESTUDIO DE LA VEGETACIÃ N I: Clasificaciones fisionÃ³micas y**

**EcolÃ³gico-FisionÃ³micas.** NociÃ³n de formaciÃ³n vegetal. Criterios de clasificaciÃ³n. Tipo de formaciones y clasificaciones.

**1. INTRODUCCIÃ N:** Los mÃ©todos utilizados tienen por objeto el anÃ¡lisis de la gran diversidad de poblamientos vegetales, las causas y leyes que rigen esa diversidad, son tambiÃ©n variadas y determinan su distribuciÃ³n. En esta distribuciÃ³n existe una serie de semejanzas o igualdades que permiten clasificar y ordenar de manera sistemÃ¡tica los tipos de vegetaciÃ³n, existen dos vÃ¡-as para clasificar a los vegetales: **1º ClasificaciÃ³n FisionÃ³micas**, que se basan en los aspectos de forma de las plantas, su abundancia y tamaÃ±o. La unidad bÃ¡sica es la formaciÃ³n vegetal. **2º ClasificaciÃ³n FitosociolÃ³gicas**, (Tema: 6 ) basado en un anÃ¡lisis detallado y preciso de toda la diversidad florÃ–stica. El resultado de esta clasificaciÃ³n son las comunidades vegetales y las asociaciones.

En GeografÃ–a se utiliza fundamentalmente el primer grupo pero existe una vÃ–a intermedia que consiste en el estudio de las especies dominantes, es decir, en primer lugar desde la fitosociolÃ³gica se estudia a nivel de detalle, pero solo las especies dominantes, para despuÃ©s segÃºn la fisionÃ³mica determinar el tipo de formaciÃ³n vegetal.

La distribuciÃ³n de la vegetaciÃ³n estÃ¡ relacionada con uno o varios factores ambientales, existen algunas especies que tiene una clara dependencia con un factor ambiental a esta se las denomina, **estonoicas**. Todas las plantas estonoicas que se encuentran en un Ã¡rea concreta se define como grupo ecolÃ³gico.

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

La formaciÃ³n vegetal es la unidad bÃ¡sica definida como la agrupaciÃ³n vegetal que presenta unos rasgos o caracteres vegetales biolÃ³gicos y aspectos similares. Esta unidad permite la clasificaciÃ³n de grandes unidades de vegetaciÃ³n, se suele utilizar para estudios desde escala regional a mundial. Tiene un raigambre de modo que se incluye dentro de un medio mas amplio que es lo que se denomina el paisaje que tiene dos caracterÃ–sticas principales: a) Tiene unos lÃ–mites claros. b) Presenta unas relaciones con otros elementos del medio. El origen del concepto formaciÃ³n vegetal aparece desde que el hombre muestra interÃ©s por el estudio de la cubierta general del globo. En realidad se empieza a difundir mas 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 termino empieza a ser utilizado por Grisebach a finales del siglo XIX, el termino empieza a tratarse relacionado con teorÃ–as de causa-efecto entre el aspecto y la organizaciÃ³n de los paisajes vegetales con los factores o elementos medioambientales. El criterio clÃ¡sico utilizado dentro de esta clasificaciÃ³n esta relacionado con el aspecto biolÃ³gico y el porte de la planta distinguiendo tres tipos fundamentales: Ã³rbol, arbusto y hierba. SegÃºn domine uno u otro se caracteriza la formaciÃ³n 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 estratificaciÃ³n, es decir, ya no solo se caracteriza a las formaciones por su aspecto externo sino tambiÃ©n por la densidad relacionado con su talla (Altura). El determinar los lÃ–mites que caracterizarÃ–a 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 biolÃ³gicos.

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

- Estrato ArbÃ³reo con mas 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 sería las Camefitas. En el quinto iría el resto de grupos, Hemicriptofitas Terofitas y Geofitas.

## 2.1. CRITERIOS BÁSICOS DE LA CLASIFICACIÓN FISIOMÉTRICA:

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: Láquenes, 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 están las landas.
  - Bosques: Tropicales e intertropicales.
  - Agrupamientos antrópicos: Jardines, huertas...
  - Brockmann-Jerosch, distingue entre:
    - Bosque densos definidos por una talla de más 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 más 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 Llanos, Musgos y Helechos.
- Elhañ, este autor utiliza o mezcla las dos anteriores clasificaciones y los criterios que utiliza después serán utilizados en la siguiente clasificación. Sus criterios son:
  - Definir la formación vegetal con la más característica y abundante en la que se distingue claramente el Árbol, arbusto y hierba.
  - Grado de recubrimiento, distingue entre abiertas o cerradas.
  - La estacionalidad de las plantas, diferenciándolas en caducifoliadas y perennifoliadas.
  - Brockmann-Jerosch y Rubell, estos dos autores hacen una clasificación ( basada en la segunda clasificación ) en la que la principal diferencia es la denominación o nomenclatura y además va a existir un grupo por encima de la formación vegetal que son las clases o tipo de vegetación. La nomenclatura se basa en añadir una serie de sufijos a cada tipo de vegetación:

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

2.-silva, para formaciones boscosas.

3.-fructifera, para las formaciones arbustivas.

4.-herbosa, para formaciones herbáceas.

Así quedan las formaciones:

- PLUVILIGNOSA, y dentro de ella se distingue la formación vegetal de la PLUVISILVA que son formaciones arbóreas de climas húmedos con temperaturas cálidas 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 prácticamente no haya estrato arbustivo ni herbáceo y que predominan las fanerofitas, las lianas y las epifitas.
- HIEMILIGNOSA, y la formación vegetal es la HIENISILVA que corresponde a formaciones arbóreas tropicales con un carácter 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 está la LAURISILVA que es una formación arbórea de lauráceas o de hojas grandes. Es característica de la región marracónica. También se distingue la lauriflora, que son arbustos.
- DURILIGNOSA, dentro de ella está la DURISILVA correspondiente con el bosque esclerófilo mediterráneo y la DURIFLORIFERA que corresponde a las formaciones arbustivas de la Garriga y la Maquia.
- AESTILIGNOSA, dentro de ella está la AESTISILVA y la AESTIFLORIFERA. El primero son bosques templados caducifoliados. Ej. Los bosques Atlánticos (hayedo). El segundo es el matorral.
- ACUICULIGNOSA, dentro de ella está la ACICULISILVA que son los bosques boreales de Coníferas y su formación arbustiva es la ACICULIFLORIFERA.
- ERILIGNOSA, son solo arbustivas por lo que se denominan ERIFLORIFERAS, son formaciones arbustivas de Brezo
- MOBICIDESERTA, que serán las formaciones del desierto.

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

Poblamientos vegetales. Tema 5. Página 1