

PART I: INTRODUCCIÓ

PART II: CARACTERÍSTIQUES DE LA VEGETACIÓ

1. Característiques i dinàmica de la vegetació

Factors ecològics que determinen la distribució dels vegetals

Distribució dels vegetals en la superfície de la Terra (Biogeografia)

Les poblacions vegetals

Les comunitats vegetals

Dinàmica de les comunitats vegetals

PART III: ANÀLISI DE LA VEGETACIÓ I DEL PAISATGE

2. Mètodes d'estudi de la vegetació i del paisatge vegetal

Mètodes d'estudi de les comunitats vegetals

La metodologia fisiognòmica

La metodologia florística

Altres metodologies d'anàlisi de la vegetació

El paisatge vegetal (mètodes d'anàlisi i descripció geogràfica del paisatge)

PART IV: LA VEGETACIÓ MUNDIAL

3. Distribució dels climes i la vegetació en el món

Distribució dels climes en el món

Els grans biomes mundials

Característiques de la vegetació mediterrània

PART V: LA VEGETACIÓ DE LA PENÍNSULA IBÈRICA

4. Vegetació de la conca mediterrània

La vegetació de la conca mediterrània

Història de la vegetació mediterrània

5. La vegetació de la península Ibèrica, Balears i Canàries

Característiques generals del medi a la península Ibèrica

Distribució de la vegetació a la península Ibèrica, les illes Balears i Canàries. Sèries i estatges de vegetació de les diferents regions biogeogràfiques

La vegetació a la península Ibèrica. Les principals formacions vegetals formadores del paisatge

– Les formacions primàries (forestals, arbustives i herbàcies)

– Les formacions secundàries o de degradació i/o substitució (forestals, arbustives i herbàcies)

– Vegetació d'indrets especials (sèries edafohigròfiles)

– Acció antròpica (flora agrícola, forestal i ornamental)

6. Paisatges vegetals de la península Ibèrica

La vegetació de les muntanyes (muntanyes eurosiberianes i mediterrànies)

La vegetació de les planes i depressions

La vegetació de les illes Balears

La vegetació de les illes Canàries

PART VI: CARTOGRAFIA DE LA VEGETACIÓ

7. Cartografia. Projeccions cartogràfiques i sistemes de representació

Història de la cartografia

El naixement de la cartografia moderna. La projecció Mercator

Revisió de la doctrina cartogràfica. Introducció a la cartografia. Projeccions cartogràfiques i sistemes de representació. Cartografia topogràfica i temàtica

Tècniques d'obtenció de la cartografia: Fotogrametria i restitució

Aixecaments de camp i sistemes de posicionament global (GPS)

8. Fotointerpretació i teledetecció

La teledetecció. Avantatges

Principis físics i característiques dels sensors

Anàlisi i tractament de les imatges

Teledetecció i sistemes d'informació geogràfica

9. Sistemes d'informació geogràfica (GIS/SIG). Bases de dades cartogràfiques, analògiques i digitals

Els sistemes d'informació geogràfica (GIS)

Tipus de disseny de la base de dades: ràster i vector. Fonts d'entrada de dades

Sistemes d'informació geogràfica vectorials

Sistemes d'informació ràster

Models digitals d terreny (MDE/MDT)

Bases de dades cartogràfiques analògiques (mapes) i digitals

10. Cartografia de la vegetació

Consideracions de tècnica cartogràfica

Consideracions temàtiques

Exemples de cartografia de la vegetació

PART VII: GESTIÓ DEL MEDI NATURAL (VEGETACIÓ)

11. Bases fitosociològiques per la gestió del medi natural (vegetació)

Els sistemes forestals

Els sistemes agrícoles

Els sistemes ramaders

Sistemes urbans, urbanitzats i industrials

La vegetació i les avaluacions de l'impacte ambiental