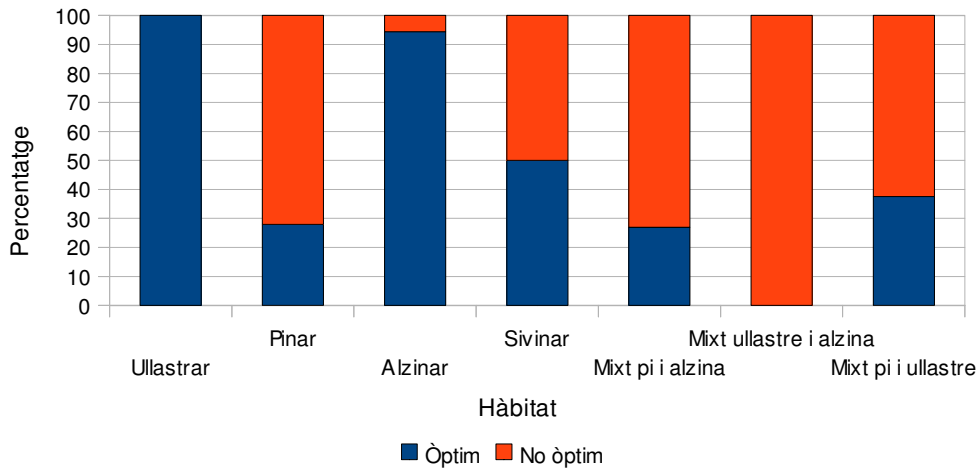


INDICADOR 2.4: APTITUD DEL SÒL PER LES ESPÈCIES ARBRADES	
Definició	Determinació del percentatge de parcel·les de mostreig de l'Inventari Forestal Nacional amb l'hàbitat forestal present en el seu òptim edafològic.
Objectiu	Conèixer si els hàbitats forestals presents en la zona on estan les parcel·les de mostreig de l'Inventari Forestal Nacional coincideixen amb l'òptim edafològic de cada hàbitat.
Utilitat	Conèixer el percentatge de parcel·les en que la vegetació arbrada està en el seu òptim edafològic, dona una idea del benestar dels hàbitats forestals que poden haver-hi a Menorca.
Tipus d'indicador	Estat – Compost.
Unitats	Percentatge.
Mètode de càlcul	Determinació a través del GIS, el mapa de cobertes de Menorca i les dades de camp de l'Inventari Forestal Nacional a Menorca quines parcel·les de mostreig coincideixen amb la distribució òptima edafològica de les espècies forestals inventariades en l'IFN3. Posteriorment es determina l'adequació de cada parcel·la per l'hàbitat forestal que hi ha a la zona on es localitza la parcel·la de mostreig.
Font	Subdirecció General d'Inventari del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de la Direcció General del Medi Natural i Política Forestal del Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí complementat amb parcel·les de mostreig.
Periodicitat	10 anys.
Relació amb altres sistemes d'indicadors	Adaptació de l'indicador 2.2 "Soil Condition". FAO (2010). Aquest indicador dona dades sobre les propietats edafològiques dels sòls d'Europa i part d'Àsia per regions sense definir quin és més o menys apte per determinades espècies forestals. Adaptació de l'indicador 2.4 "pH del sòl". Domínguez G. (2009). Aquest indicador dona únicament dades sobre el percentatge de parcel·les de mostreig de l'IFN3 amb pH àcid i amb pH neutre.

SEGUIMENT DE LA VARIABLE:

Percentatge de parcel·les de mostreig amb l'hàbitat forestal present en el seu òptim edafològic a Menorca l'any 1999



Gràfic 1: Percentatge de parcel·les de mostreig amb l'hàbitat forestal present en el seu òptim edafològic a Menorca l'any 1999. Font: Subdirecció General d'Inventari del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de la Direcció General del Medi Natural i Política Forestal del Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

Valor més recent:

Ullastrar: 100%

Pinar: 27,91%.

Alzinar: 94,44%.

Sivinar: 50%.

Bosc mixt pi i alzina: 26,92%.

Bosc mixt ullastre i alzina: 0%.

Bosc mixt pi i ullastre: 37,5%.

Situació actual:

Tendència actual:

Tendència desitjada:

Ullastrar: Manteniment.

Pinar: Augment.

Alzinar: Augment.

Sivinar: Augment.

Bosc mixt pi i alzina: Augment.

Bosc mixt ullastre i alzina: Augment.

Bosc mixt pi i ullastre: Augment.

Interpretació:

La quantitat de parcel·les de mostreig òptimes per l'hàbitat forestal present a cada una de les parcel·les és variable entre els hàbitats amb presència de coníferes i els hàbitats amb presència de frondoses. Aquesta diferència es deu a que les frondoses són menys exigents en quant a les propietats edafològiques del sòl si es comparen amb les coníferes. L'alzina i l'ullastre, a diferència del pi i la sivina, es poden desenvolupar de manera òptima sobre sòls calcaris i silícics sense pH extrems ni sòls excessivament pedregosos. En canvi, els pins i les sivines tenen el seu òptim edafològic únicament sobre parcel·les de sòl calcari, sense pH extrem, amb textura franca o arenosa i, en el cas dels pins, no ser sòls excessivament pedregosos. Degut a aquest fet, a diferència dels pinars i sivinars, les parcel·les de mostreig amb ullastrar o alzinar solen estar sempre sobre el seu estat òptim edafològic. Per altra banda, els boscos mixtos són més exigents en quant a les propietats edafològiques al tenir varies espècies principals. Per tant, el percentatge de parcel·les amb aquestes hàbitats en el seu òptim edafològic és menor.

Condicionants:

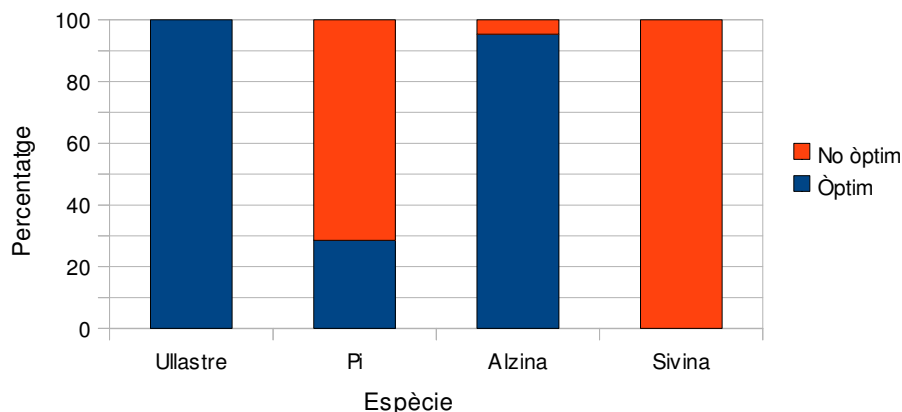
- El sistema de classificació de les propietats edafològiques dels sòls analitzats pot variar en un futur.
- L'experiència del personal de treball de camp és crucial en els resultats edafològics obtinguts.

Observacions:

- El període de temps entre el treball de camp de dos Inventaris Forestals Nacionals a Menorca pot variar.
- Pot variar el número de parcel·les analitzades edafològicament.

TAULES I GRÀFICS:

Percentatge de parcel·les de mostreig amb vegetació en el seu estat òptim a Menorca l'any 1999



Gràfic 2: Percentatge de parcel·les de mostreig amb vegetació en el seu estat òptim a Menorca l'any 1999. Font: Subdirecció General d'Inventari del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de la Direcció General del Medi Natural i Polífrica Forestal del Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

Pedregositat		
Tipus	Descripció	Nº parcel·les
Sense pedregositat	Superfície totalment coberta per vegetació.	45
Poc pedregós	La superfície està coberta en menys d'un 25% per roques coherents.	61
Pedregós	La superfície pedregosa es situa entre el 25% i el 50%.	34
Molt pedregós	La superfície pedregosa es situa entre el 50% i el 75%.	16
Penyal	La superfície pedregosa es superior al 75%.	3
Total		156
Textura		
Tipus	Descripció	Nº parcel·les
Sòl arenós	Els cilindres es desfan al poc de formar-se.	21
Sòl franc	Es poden fer cilindres grossos però no prims.	55
Sòl argilós	Es poden fer cilindres prims de 5mm de diàmetre.	80
Total		156
Contingut de matèria orgànica		

Tipus	Descripció	Nº parcel·les
Sòl molt ric en matèria orgànica	Quan a 15cm la puresa és inferior de 4 o la capa de herba és superior a 5cm i a 15 centímetres la puresa és inferior a 6.	39
Sòl moderat en matèria orgànica	Quan a 15cm la puresa és inferior de 6 i no tingui capa d'herba o la capa de herba és superior a 5cm i a 15 centímetres la puresa és igual o superior a 6.	87
Sòl amb molt poca matèria orgànica	La resta de casos.	30
Total		156
pH		
Tipus	Descripció	Nº parcel·les
Sòl extremadament àcid	pH=1	0
Sòl molt fortament àcid	pH=2	0
Sòl fortament àcid	3-pH-4	0
Sòl moderadament àcid	5-pH-6	101
Sòl neutre	ph=7	55
Sòl moderadament bàsic	pH=8	0
Sòl fortament bàsic	pH=9	0
Sòl extremadament bàsic	pH=10	0
Total		156
Tipus de sòl		
Tipus	Descripció	Nº parcel·les
Sòl calcari moderadament bàsic	Quan el pH en superfície és inferior o igual a 8,5.	81
Sòl calcari fortament bàsic	Quan el pH en superfície és menor a 8,5.	0
Sòl silici moderadament àcid	Quan el pH en superfície és igual o superior a 5,5.	75
Sòl silici fortament àcid	Quan el pH en superfície és inferior a 5,5.	0
Total		156

Taula1: Propietats edafològiques detectades en les parcel·les de mostreig de l'Inventari Forestal Nacional a Menorca l'any 1999.
 Font: Subdirecció General d'Inventari del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de la Direcció General del Medi Natural i Política Forestal del Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

Bibliografia:

-DOMÍNGUEZ G. (2009). *Estudi Diagnosi i avaluació socioambiental i territorial dels boscos de Menorca en base als criteris de gestió forestal sostenible.*



-FAO (2011). *State of Europe's Forests 2011. Status and Trends in Sustainable Forest Management in Europe*. Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe. Oslo.