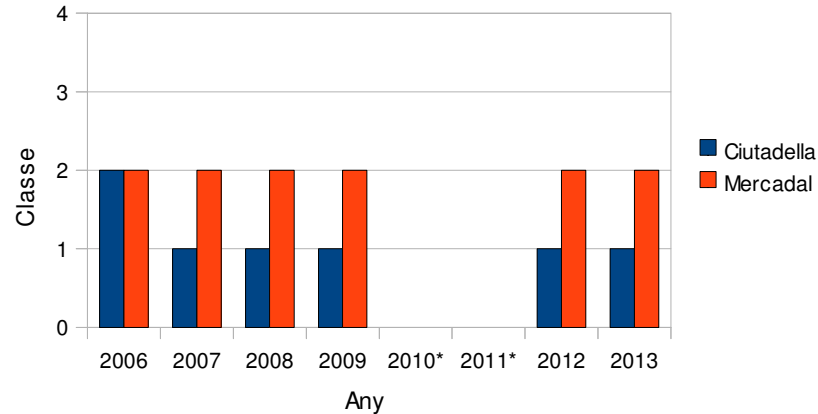


INDICADOR 2.2: DEFOLIACIÓ	
Definició	Determinació de la pèrdua de fulles/acícules que pateixen els arbres en la part de la seva copa avaluable comparant-la amb l'arbre de referència ideal, per fenòmens d'origen natural (insectes, fongs, sequera, etc) o per factors externs (incendis, productes químics, etc) en les parcel·les menorquines de seguiment dels boscos de la Xarxa Europea a gran escala de seguiment dels boscos (Nivell I).
Objectiu	Conèixer el grau de defoliació existent en les parcel·les de mostreig que hi ha a Menorca.
Utilitat	Permet estimar els danys per defoliació que hi ha als boscos de Menorca.
Tipus d'indicador	Resposta – Compost.
Unitats	Percentatge.
Mètode de càlcul	S'obté directament de les publicacions anuals de la Xarxa europea a gran escala de seguiment dels boscos (Nivell I) a les Illes Balears.
Font	Xarxa Europea a gran escala de seguiment dels boscos (Nivell I).
Periodicitat	Anual.
Relació amb altres sistemes d'indicadors	Relació directa amb l'indicador 3 "Defoliación de las masas forestales". Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. Aquest indicador mostra dades històriques a nivell d'Espanya des de 1987 fins l'any 2008. A més agrupa les classes 2, 3 i 4 en una única classe. La font és la mateixa. Relació directa amb l'indicador 2.3 "Defoliació severa segons la classificació UN/ECE i EU". Domínguez G. (2009). Aquest indicador mostra les dades per les Illes Balears i agrupa les classes 2, 3 i 4 en una única categoria. La font és la mateixa. Adaptació de l'indicador 2.3 "Defoliation". FAO (2011). Aquest indicador mostra dades per parcel·les de mostreig de tota Europa i part d'Àsia. Les parcel·les de mostreig en Menorca són les mateixes però empen una classificació distinta per classificar la defoliació existent als arbres.

*SEGUIMENT DE LA VARIABLE:*

**Evolució de la classe de defoliació registrat a les parcel·les de Menorca**



Gràfic 1: Evolució de la classe de defoliació registrada a les parcel·les de Menorca. (Classe 0: defoliació 0-10%; Classe 1: defoliació 11-25%; Classe 2: defoliació 26-60%; Classe 3: defoliació >60%; Classe 4: defoliació 100%). Font: Xarxa europea a gran escala de seguiment dels boscos (Nivell I). Elaboració: LIFE+ BOSCOS. \*No s'han pogut obtenir les dades per problemes tècnics.

*Valor més recent:*

Parcel·la de Ciutadella: 11-25%.

Parcel·la de Mercadal: 26-50%.

*Situació actual:*

Parcel·la de Ciutadella: Bona.

Parcel·la de Mercadal: Regular.

*Tendència actual:*

Parcel·la de Ciutadella: Manteniment.

Parcel·la de Mercadal: Manteniment.

*Tendència desitjada:*

Parcel·la de Ciutadella: Disminució.

Parcel·la de Mercadal: Disminució.

### Interpretació:

La classe de defoliació existent a les dues parcel·les de mostreig que hi ha a Menorca pel període 2006-20013 és de nivell 1 o 2. La parcel·la de Ciutadella, a diferència de la de Mercadal, presenta una classe de defoliació dins dels nivells registrats en la major part de coníferes inventariades a les Illes Balears.

### Condicionants:

-L'experiència del personal de camp té un paper fonamental en els resultats obtinguts.

### Observacions:

-Únicament hi ha parcel·les de mostreig de coníferes.

### TAULES I GRÀFICS:

Classe	Defoliació	Número coníferes	% de coníferes	Número frondoses	% de frondoses	Total
Classe 0	0-10%	19	8,8	9	4,17	28
Classe 1	11-25%	96	44,44	23	10,65	119
Classe 2	26-60%	35	16,2	27	12,5	62
Classe 3	>60%	0	0	2	0,93	2
Classe 4	100%	4	1,85	1	0,46	5
Total		154	71,3	28,7	28,7	216

Taula 1: Classificació del grau de defoliació registrat als arbres inventariats dins les parcel·les de mostreig de les Illes Balears de l'any 2013. Font: Xarxa europea a gran escala de seguiment dels boscos (Nivell I). 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.
- Banc Públic d'Indicadors Ambientals.* Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. [www.marm.es](http://www.marm.es).
- SERVEI DE PROTECCIÓ DELS MONTS CONTRA AGENTS NOCIUS (2007). *Manual Red CE de Nivel I. Red de Seguiment de Daño en los Montes.* ed. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. Madrid.