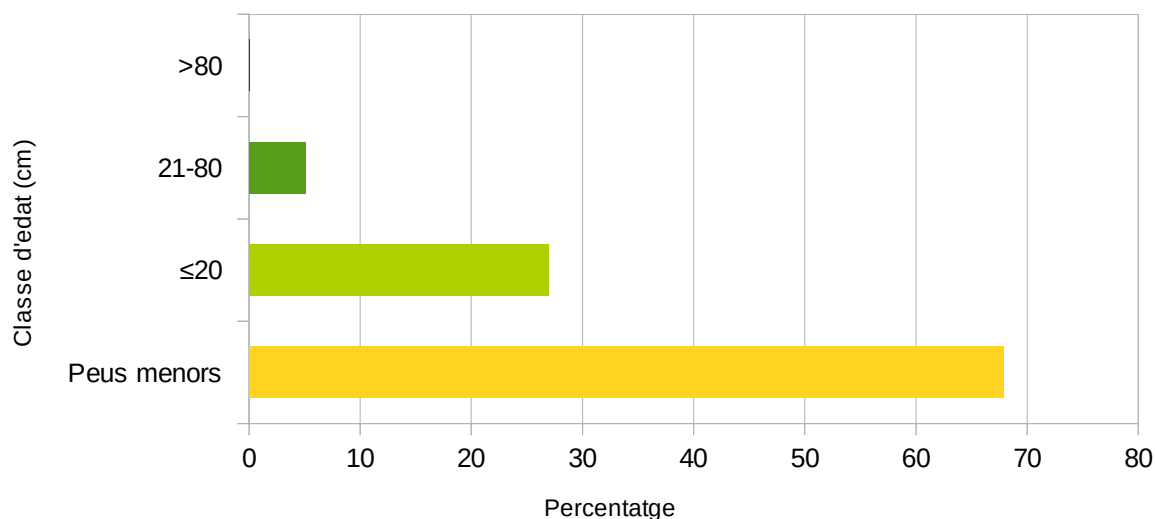


INDICADOR 1.3: ESTRUCTURA DE CLASSES NATURALS D'EDAT	
Definició	Estimació de la proporció entre peus menors i peus majors per les espècies forestals arbrades a parcel·les de mostreig en Menorca.
Objectiu	Determinar el grau de maduresa de les masses forestals arbrades de Menorca.
Utilitat	Conèixer la proporció de les classes d'edat de les masses forestals arbrades dóna una idea de la història dels usos del sòl de Menorca i dels tractaments silvícoles que s'han d'aplicar per afavorir el seu bon desenvolupament.
Tipus d'indicador	Estat-Simple.
Unitats	Coeficient (número de peus menors/número de peus majors).
Mètode de càlcul	<p>A partir de les dades de camp de l'Inventari Forestal Nacional, s'agrupen tots els peus majors i menors de cada espècie arbrada. Una vegada fet, es calcula per cada espècie la mitjana de peus majors que hi ha per classe diamètrica en una parcel·la i la quantitat de peus menors que té de mitjana una parcel·la del propi Inventari Forestal Nacional segons espècie. Tot seguit, es calculen les existències de peus majors i menors a Menorca amb el mapa de cobertes i es calcula la proporció existent de peus menors que hi ha per cada peu major. Per calcular la superfície de cada hàbitat s'han emprat els següents còdics CORINE:</p> <p>-Alzinar: 311A -Ullastrar: 311B -Pinar: 312A -Bosc mixt: 313A, 313B i 313C -Sivinar: 312B -Marina de brolles: 324A</p> <p>Classes d'edat: Peus menors: Inclou als arbres amb diàmetre inferior a 7,5cm. Peus majors: Edat ≤20: Inclou les classes diamètriques 10, 15 i 20 cm. 80 ≥ Edat > 20: Inclou les classes diamètriques entre 25 i 80 cm. Edat < 80: Inclou totes les categories superiors a 80 cm.</p>
Font	<p>Dades de treball de camp: Subdirecció General de Silvicultura i Monts de la Direcció General de Desenvolupament Rural i Política Forestal del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.</p> <p>Mapa de cobertes-2002 i mapa de cobertes-2007 de Menorca (escala 1:5.000): Observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM).</p>
Periodicitat	10 anys.
Relació amb altres sistemes d'indicadors	<p>Relació directa amb l'indicador 1.3 "Age structure and/or diameter distribution of forest". FAO (2011). Aquest indicador mostra les dades per regions d'Europa i part d'Àsia en períodes de 5 anys.</p> <p>Adaptació de l'indicador 1.3 "Estructura d'edat i/o distribució diamètrica". Domínguez G. (2009). Aquest indicador mostra el número de peus per classe diamètrica segons coníferes i frondoses i estima la superfície on estan presents les coníferes i frondoses.</p>

SEGUIMENT DE LA VARIABLE:

Proporció de peus segons classes d'edat a les espècies forestal arbrades de Menorca l'any 2010



Gràfic 1: Proporció de peus segons classes d'edat a les espècies forestals arbrades de Menorca l'any 2010. Font: Inventari Forestal Nacional. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

Inventari Forestal Nacional (any)	Coefficient	Peus menors	≤20 cm	21-80 cm	>80 cm	Total
4 ^è IFN (2010)	2,11	67,84 %	27,00%	5,07 %	0,08 %	100%
3 ^è IFN (1999)	2,15	68,22 %	26,92 %	4,79 %	0,08 %	100%

Taula: Percentatge d'arbrat segons classe d'edat. Font: Inventari Forestal Nacional. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

Valor més recent: 2,11.

Situació actual: Bona.

Tendència actual: Manteniment.

Tendència desitjada: Manteniment.

Interpretació:

A Menorca, per cada arbre adult hi ha 2,11 arbres petits o menors. En comparació amb la regió Sur-Oest d'Europa, Menorca manté una proporció semblant entre peus menors i majors. Per altra banda, en la regió Sur-Oest d'Europa la massa arbrada adulta és més madura que l'existent a Menorca al predominar la classe d'edat compresa entre 21 i 80 centímetres, mentre a Menorca predomina la classe d'edat menor o igual a 20 centímetres. Una de les principals causes d'aquest fet hi ha que buscar-la en l'abandonament recent de grans extensions agrícoles, avui en dia colonitzades per espècies forestals arbrades de diàmetres mitjans o petits.

Condicionants:

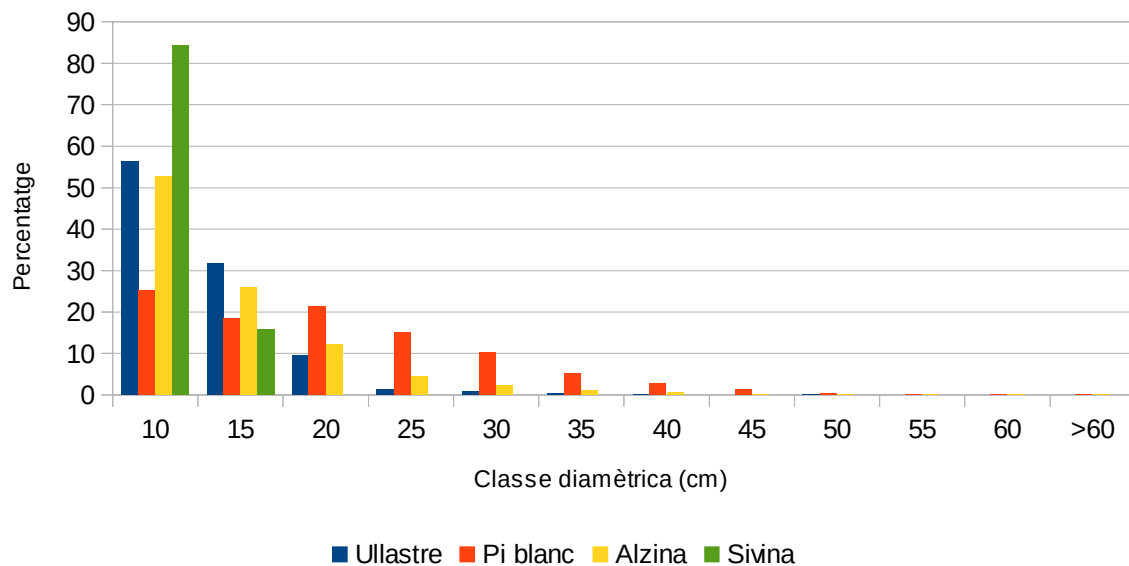
-La metodologia de càlcul de l'indicador requereix la revisió del mapa de cobertes de Menorca cada 10 anys com a molt i a ser possible l'any en que es realitza el treball de camp de l'Inventari Forestal Nacional a Menorca.

Observacions:

-Els resultats obtinguts depenen molt de l'experiència del personal de treball de camp de l'Inventari Forestal Nacional.
-El temps transcorregut entre el treball de camp entre dos Inventaris Forestal Nacional correlatius pot variar.

TAULES I GRÀFICS:

Proporció de peus majors arbrats per classe diamètrica a Menorca l'any 2010



Gràfic 2: Proporció de peus majors arbrats per classe diamètrica a Menorca l'any 2010. Font: Inventari Forestal Nacional. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

Espècie	Ullastre		Pi blanc		Alzina		Sivina	
	Peus	%	Peus	%	Peus	%	Peus	%
10	2.268.177	56,20	659.748	25,07	1.358.374	52,61	90.103	84,21
15	1.275.850	31,61	484.339	18,41	672.528	26,05	16.984	15,79
20	382.755	9,48	557.644	21,19	312.959	12,12	0	0,00
25	50.404	1,25	395.616	15,04	116.897	4,53	0	0,00
30	37.803	0,94	272.277	10,35	59.188	2,29	0	0,00
35	12.601	0,31	133.811	5,09	28.114	1,09	0	0,00
40	6.300	0,16	72.142	2,74	17.757	0,69	0	0,00
45	0	0,00	32.254	1,23	7.458	0,29	0	0,00
50	2.268	0,06	13.404	0,51	5.327	0,21	0	0,00
55	0	0,00	3.770	0,14	1.065	0,04	0	0,00
60	0	0,00	1.257	0,05	533	0,02	0	0,00
65	0	0,00	1.257	0,05	0	0,00	0	0,00
70	0	0,00	1.676	0,06	0	0,00	0	0,00
75	0	0,00	838	0,03	533	0,02	0	0,00
80	0	0,00	0	0,00	533	0,02	0	0,00
85	0	0,00	419	0,02	0	0,00	0	0,00
90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
95	0	0,00	419	0,02	533	0,02	0	0,00
100	0	0,00	419	0,02	0	0,00	0	0,00
Total peus majors	4.036.158	100	2.631.289	100	2.581.798	100	106.997	100
Número de peus menors	16.727.806		837.775		5.260.369		427.988	

Taula 1: Estimació dels peus majors per classe diamètrica i del número de peus menors a Menorca per cada una de les espècies inventariades en el 4t Inventari Forestal Nacional. Font: Inventari Forestal Nacional. 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.