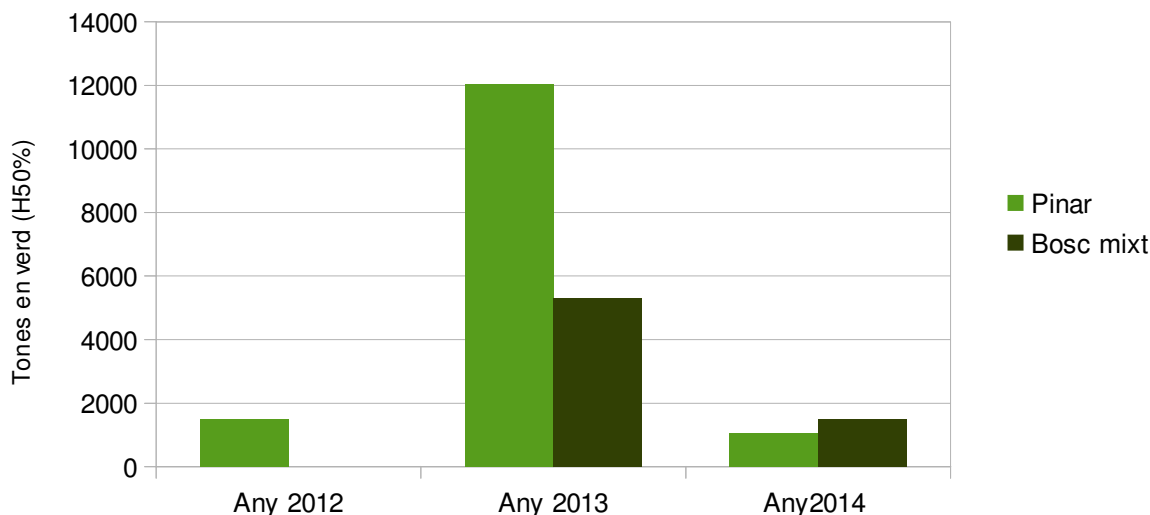




INDICADOR 3.5: PRODUCCIÓ D'ESTELLA FORESTAL	
Definició	Estella forestal autoritzada que ha sigut generada als boscos de Menorca.
Objectiu	Conèixer les tones anuals de biomassa en forma d'estella autoritzades als boscos de Menorca.
Utilitat	Permet conèixer el grau d'aprofitament d'un recurs renovable dels boscos menorquins.
Tipus d'indicador	Pressió-Compost
Unitats	Tones (H50%) Tones(H50%)/ha
Mètode de càlcul	Les tones i superfície autoritzada per produir estella s'obtenen directament de la font. Per classificar l'aprofitament en masses de pi blanc, masses mixtes d'alzina i pi blanc o masses d'ullastrar, s'utilitza el mapa d'hàbitats forestals 2007.
Font	Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl de Govern de les Illes Balears.
Periodicitat	Anual
Relació amb altres sistemes d'indicadors	

SEGUIMENT DE LA VARIABLE:

Tones de biomassa autoritzades per produir estella



Gràfic 1: Tones de biomassa autoritzades per produir estella. Font: Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl del Govern Balear. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

Autoritzacions		Any 2013
Bosc de pinar	Tones de biomassa autoritzades	12.030,00
	Aprofitament mitjà autoritzat (T/ha)	33,46
	Aprofitament sostenible (T/ha)	30,22
Bosc mixt de pi blanc i alzina	Tones de biomassa autoritzades	5.300,00
	Aprofitament mitjà autoritzat (T/ha)	43,80
	Aprofitament sostenible (T/ha)	23,59
<b>Tones totals aprofitades (H50%)</b>		<b>17.330,00</b>

Taula 1: Tones de biomassa en verd autoritzades per produir estella l'any 2013. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

On cada any es podria aprofitar de manera sostenible 24.421,71 tones/any (H50%) repartides en masses de pinar (15.448,16 tones/any) i masses mixtes de pi blanc i alzina (8.973,55 tones/any). S'entén per aprofitament sostenible a aquell on les tones aprofitades anualment siguen equivalents a la capacitat de regeneració del propi bosc. Així mateix, en aquesta categoria d'aprofitament s'ha considerat també a aquelles extraccions estratègiques de biomassa forestal encaminades a la prevenció i control d'incendis forestals.

*Valor més recent:*

Tones en verd aprofitades en pinar: 12.030 t.

Tones en verd aprofitades en bosc mixt de pi i alzina: 5.300 t.

Aprofitament mitjà en pinar: 30,22 t/ha.

Aprofitament mitjà en bosc mixt de pi i alzina: 43,80 t/ha.

*Situació actual:*

Tones en verd aprofitades en pinar: Bona.

Tones en verd aprofitades en bosc mixt de pi i alzina: Bona.

Aprofitament mitjà en pinar: Mala.

Aprofitament mitjà en bosc mixt de pi i alzina: Mala.

*Tendència desitjada:*

Tones en verd aprofitades en pinar: Augment.

Tones en verd aprofitades en bosc mixt de pi i alzina: Augment.

Aprofitament mitjà en pinar: Disminució.

Aprofitament mitjà en bosc mixt de pi i alzina: Disminució.

*Interpretació:*

Per l'any 2013, s'observa que l'aprofitament autoritzat als boscos de pinar o mixt de pi blanc i alzina és superior al que sosteniblement és viable per cada hectàrea gestionada. No obstant, les tones totals de biomassa aprofitades suposen prop del 71% de les tones totals que es podrien aprofitar de manera sostenible durant l'any 2013 de les masses de pinar i mixtes de pi blanc i alzina de Menorca.

*Condicionants:*

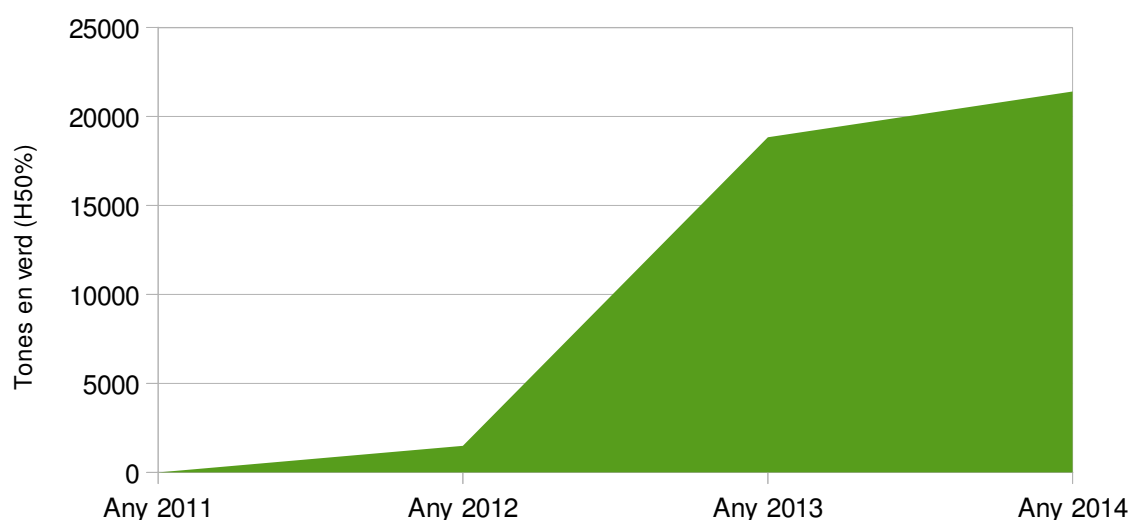
-Les tones autoritzades aprofitades es contemplen en l'any que s'autoritza l'anualitat, podent donar-se el cas en que un aprofitament autoritzat es realitzi en dos anys correlatius.

*Observacions:*

-Les tones aprofitades són estimacions realitzades per l'empresa executadora dels treballs forestals.

*TAULES I GRÀFICS:*

**Evolució de les tones de biomassa autoritzades en estella**



Gràfic 2: Evolució de les tones de biomassa autoritzades en estella. Font: Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl del Govern Balear. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

Autoritzacions		Any 2012	Any 2013	Any 2014*	Total
Bosc de pinar	Tones de biomassa autoritzades	1.500,00	12.030,00	1.072,75	<b>14.602,75</b>
	Aprofitament mitjà autoritzat (T/ha)	33,33	33,46	35,00	-----
	Aprofitament sostenible (T/ha)	30,22	30,22	30,22	-----
Bosc mixt de pi blanc i alzina	Tones de biomassa autoritzades	0,00	5.300,00	1.500,00	<b>6.800,00</b>
	Aprofitament mitjà autoritzat (T/ha)	0,00	43,80	35,00	-----
	Aprofitament sostenible (T/ha)	23,59	23,59	23,59	-----
<b>Tones totals aprofitades (H50%)</b>		<b>1.500,00</b>	<b>17.330,00</b>	<b>2.572,75</b>	<b>21.402,75</b>

Taula 2: Tones de biomassa en verd autoritzades per produir estella. \*: Aprofitament autoritzat fins el 30 de juny del 2014. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

*Bibliografia:*

-OBSERVATORI SOCIOAMBIENTAL DE MENORCA (2013). VII.b.3.1 Consum d'electricitat segons lloc i font de generació. Sistema d'Indicadors del bàsics. ed. Institut Menorquí d'Estudis. Menorca.