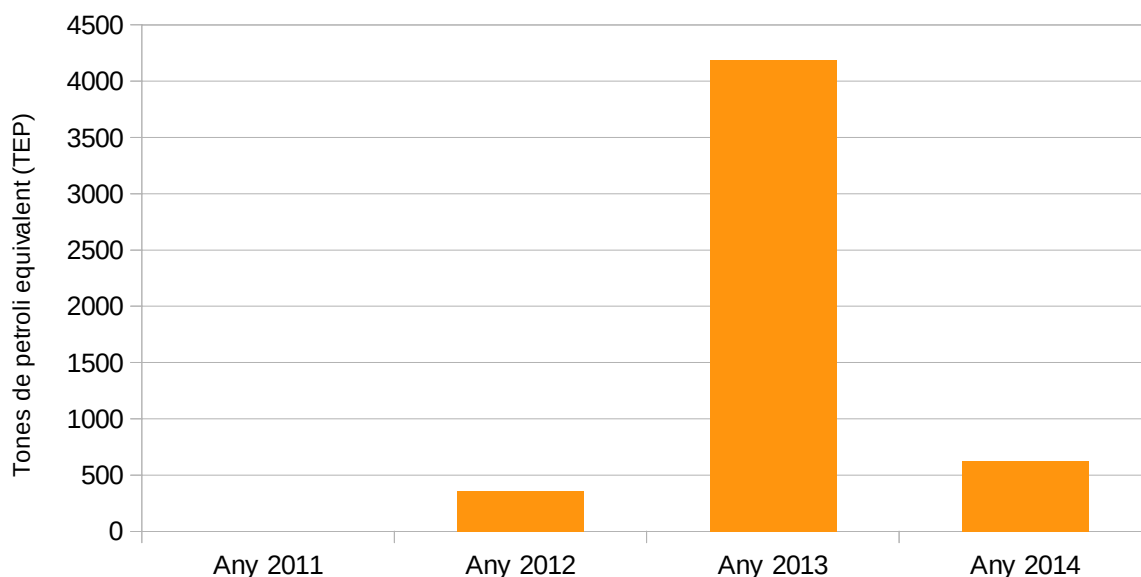


INDICADOR 6.7: ENERGIA POTENCIAL DE L'ESTELLA	
Definició	Energia potencial de l'estella autoritzada a ser aprofitada a l'illa de Menorca.
Objectiu	Conèixer quina és la producció potencial d'energia de l'estella autoritzada a ser aprofitada i quin percentatge és emprat a Menorca.
Utilitat	Permet conèixer la magnitud d'energia potencial que es pot produir amb l'estella autoritzada a ser aprofitada a Menorca i, per altra banda, quina part d'aquesta energia potencial és emprada en Menorca.
Tipus d'indicador	Estat-Compost
Unitats	Energia potencial generada: Tones de petroli equivalent (TEP). Energia aprofitada a Menorca: Percentatge.
Mètode de càlcul	Determinació de les tones aprofitades amb una humitat del 35% per posteriorment obtenir l'energia generada en tones de petroli equivalent considerant que 1 kg de biomassa forestal (H35%) generada 2.850 kcal.
Font	Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl del Govern Balear.
Periodicitat	Anual
Relació amb altres sistemes d'indicadors	Indicador 3.5 "Producció d'estella forestal".

SEGUIMENT DE LA VARIABLE:

Energia potencial generada amb estella de Menorca

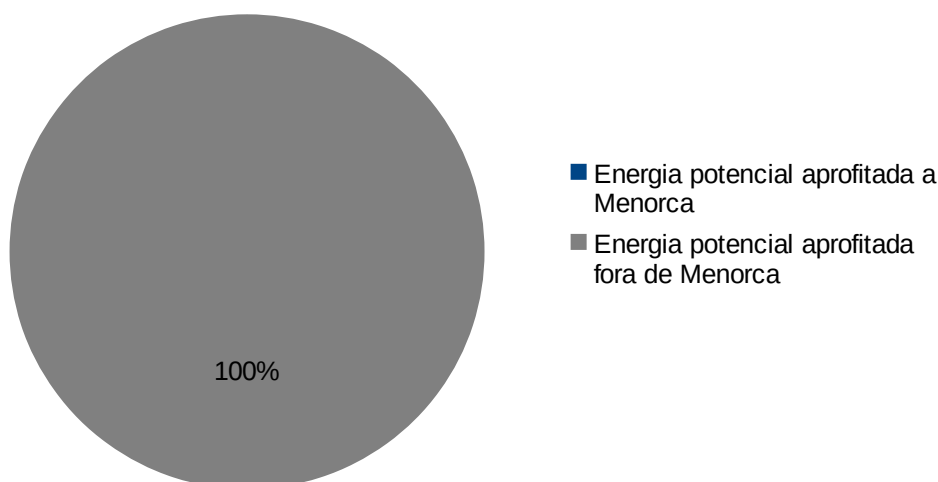


Gràfic 1: Energia potencial generada amb estella de Menorca. Elaboració: LIFE+ BOSCOS.

Tipus d'energia	Any 2013
Gigacalories (Gcal)	39.890,25
Gigajoules (GJ)	104,71
Tones de Petroli equivalent (TEP)	4.188,48

Taula 1: Energia potencial generada a partir de la biomassa aprofitada en forma d'estella a Menorca. Elaboració: LIFE+BOSCOS.

Percentatge d'energia potencial procedent d'aprofitament d'estella autoritzat a Menorca és aprofitada a l'illa



Gràfic 1: Percentatge d'energia potencial procedent d'aprofitament d'estella autoritzat a Menorca és aprofitat a l'illa. Elaboració: LIFE+BOSCOS.

Aprofitament d'energia potencial procedent de l'estella generada a través d'autoritzacions a Menorca	Any 2013
Energia potencial aprofitada fora de Menorca (TEP)	4.188,48
Energia potencial aprofitada a Menorca (TEP)	0,00
Total energia potencial procedent d'estella autoritzada (TEP)	4.188,48

Taula 2: Aprofitament d'energia potencial procedent de l'estella generada a través d'autoritzacions a Menorca.
Elaboració: LIFE+BOSCOS

Valor més recent:

Energia potencial generada: 4.188,48 TEP.

Energia aprofitada a Menorca: 0%.

Situació actual:

Energia potencial generada: Bona.

Energia aprofitada a Menorca: Mala.

Tendència desitjada:

Energia potencial generada: Augment.

Energia aprofitada a Menorca: Augment.

Interpretació:

Des de l'any 2012 s'observa una tendència a l'alça en quant a les exportacions d'energia de Menorca. Concretament l'any 2013 s'han exportat més de 4.000 tep d'energia a Itàlia. Per tant es dona la paradoxa de que importem combustibles fòssils per generar energia i en canvi exportem biomassa forestal a altres territoris per generar energia.

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.

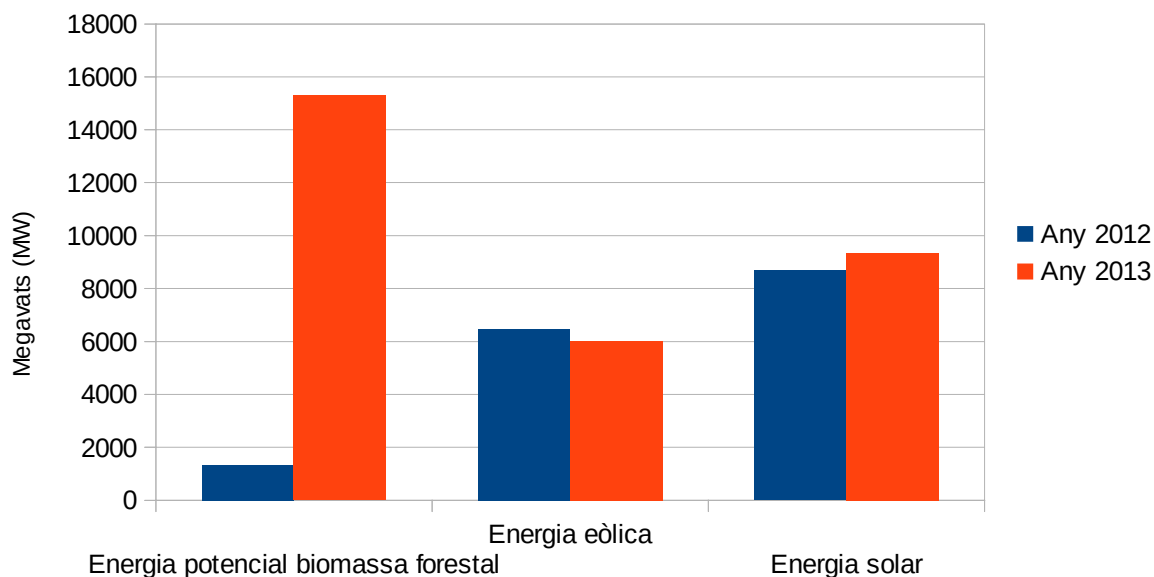
-S'estima que per un kg de biomassa amb humitat del 35% es generen 2.850 Kcal.

TAULES I GRÀFICS:

Biomassa forestal	Any 2012	Any 2013	Any 2014*
Gigacalories (Gcal)	3.452,70	39.890,25	5.921,96
Gigajoules (GJ)	9,06	104,71	15,55
Tones de Petroli equivalent (TEP)	362,53	4.188,48	621,81

Taula 3: Tones de biomassa en verd autoritzades per produir estella. *: Energia obtinguda dels aprofitaments autoritzats fins el 30 de juny del 2014

Megavats elèctrics generats a partir d'energies renovables de Menorca



Gràfic 2: Megavats elèctrics generats a partir d'energies renovables de Menorca. (Es considera que únicament el 33% de l'energia calòrica de la biomassa és aprofitada per generar energia elèctrica). Elaboració: LIFE+BOSCOS.

Energies renovables	Any 2012	Any 2013	Any 2014
Energia potencial biomassa forestal (MW)	1.324,26	15.299,61	2.271,33
Energia eòlica (MW)	6.463,00	6.035,00	0,00
Energia solar (MW)	8.685,00	9.359,00	0,00

Taula 4: Energies renovables. (Es considera que únicament el 33% de l'energia calòrica de la biomassa és aprofitada per generar energia elèctrica). 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.