

PLANTA D'ETANOL D'UNA COOPERATIVA DEL MST

LLOCS: Municipis d'Itapeva i Campinas, Sao Paulo, i Frederico Westphalen, Rio Grande do Sul, Brasil.

SOCIS LOCALS: Cooperativa de produçao agropecuaria "Vó aparecida" –COPAVA (Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra–MST).

PARTICIPANT: Jon Mujika Perea, estudiant de doctorat de la CUS.

AJUT CCD: 1.200 euros

CONTEXT:

Davant l'augment de la producció de biocombustibles, com l'etanol, a partir de monocultius com la canya de sucre, les petites comunitats de camperols estan intentant desenvolupar un model agrícola i energètic sostenible. A l'assentament Pirituba II (Itapeva-Sao Paulo), la COPAVA està intentant implantar una microdestil·leria d'etanol, sucre i *cachaça*.

OBJECTIUS:

Realitzar un balanç emergètic (és a dir, de l'energia usada directament o indirecta en les transformacions necessàries per a un determinat producte o servei) de la cooperativa, en l'escenari actual i en un de futur, amb la microdestil·leria. Avaluat-ne la viabilitat econòmica. Realitzar una anàlisi comparativa emergètica entre la producció d'etanol a la microdestil·leria i a les destil·leries a gran escala.



BRASIL:

IDH: 0,73

Superfície: 8.515.767 km²

Habitants: 198.700.000 hab.

Esperança de vida: 73,8 anys



ACTIVITATS:

Recollida de dades per als diagrames i balanços emergètics del sistema estudiat. Estudi de camp a la COPAVA de Sao Paulo i visita a la cooperativa de biocombustibles COOPERBIO (Rio Grande do Sul).

RESULTATS:

Elaboració dels diagrames de flux energètics i de les taules de balanços emergètics. Recollida de dades mitjançant el treball de camp.

CONTINUÏTAT:

Implantació de la producció de sucre i millora de la de *cachaça* al llarg de l'any 2013. Estudi d'implantació de la microdestil·leria d'etanol en el futur.