



Conference: Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables -
Mantenimiento Industrial - Mecatrónica e Informática

Booklets



RENIECYT

Registro Nacional de Instituciones
y Empresas Científicas y Tecnológicas

2015-20795

CONACYT

LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REBID - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Obtención de energía a partir de residuos sólidos: Situación actual en el Estado de México

Authors: José Luis Romero-Martínez, Alejandro Angel-Cuapio

Editorial label ECORFAN: 607-8324
BCIERMIMI Control Number: 2016-01
BCIERMIMI Classification(2016): 191016-0101

Pages: 14

Mail: angelcuapio@yahoo.com.mx
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.

244 – 2 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			

Obtención de energía a partir de residuos sólidos: Situación actual en el Estado de México

José Luis Romero-Martínez, Alejandro Angel-Cuapio
angelcuapio@yahoo.com.mx

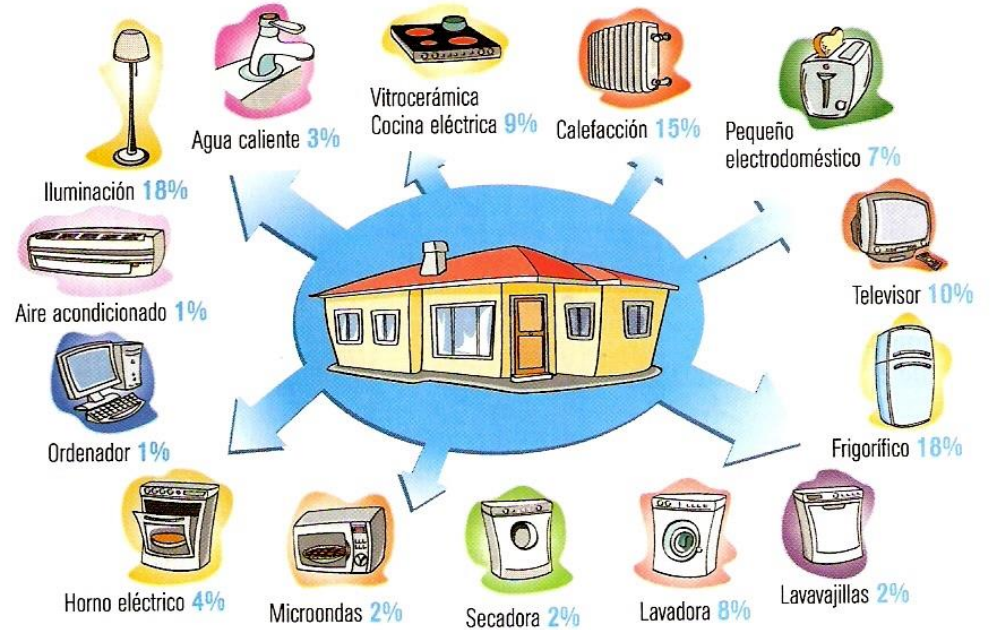
Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México. División de Ingeniería Ambiental. División de Energías Renovables. Paraje San Isidro s/n, Barrio de Tecamachalco, 56400, Los Reyes Acaquilpan, Estado de México.

San Juan del Río, Gro. 19 al 21 de Octubre del 2016.

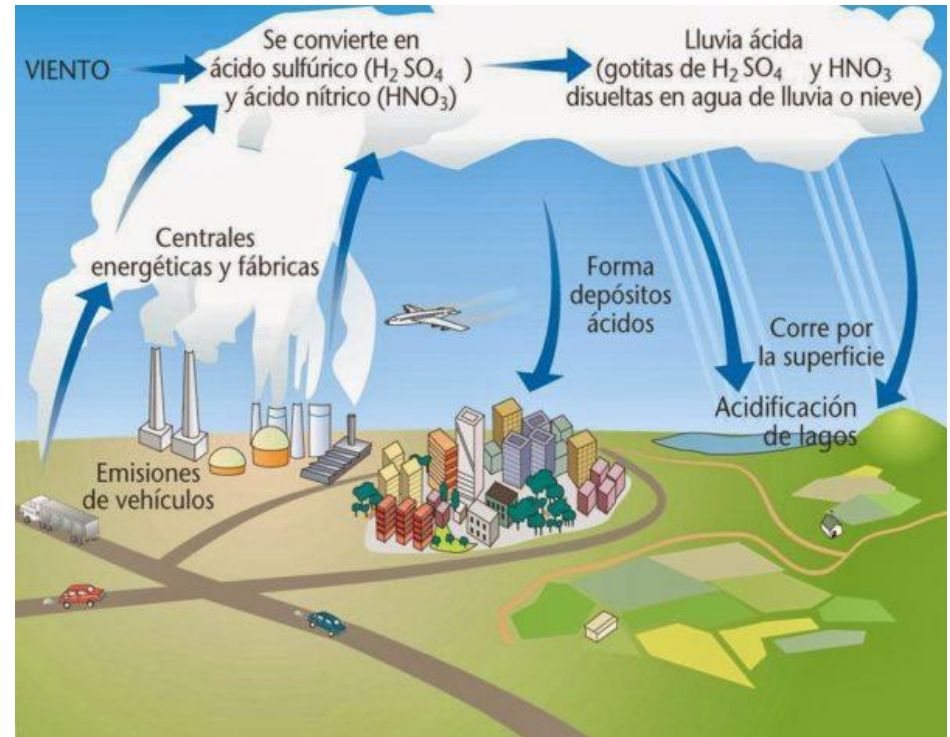
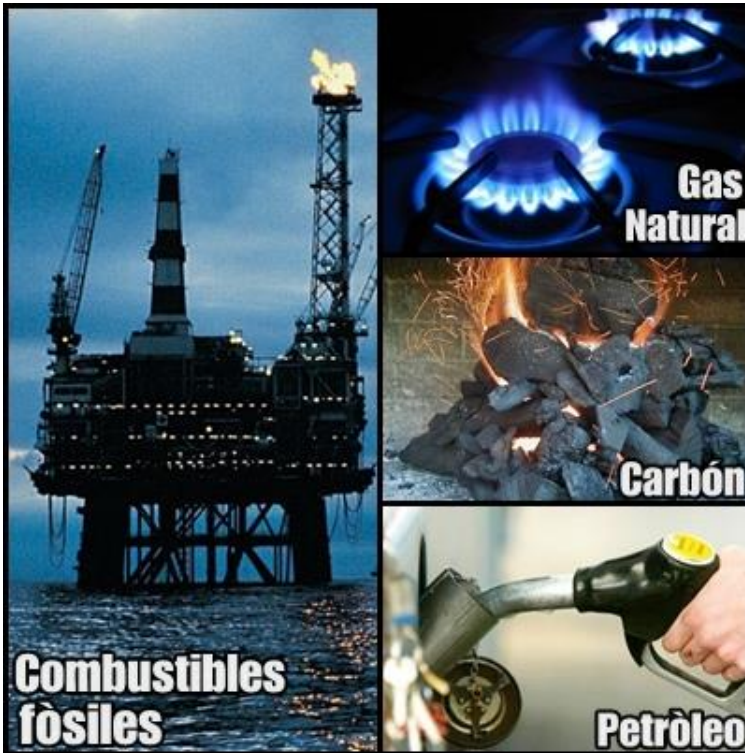
Sobrepoblación



CONSUMO DOMÉSTICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



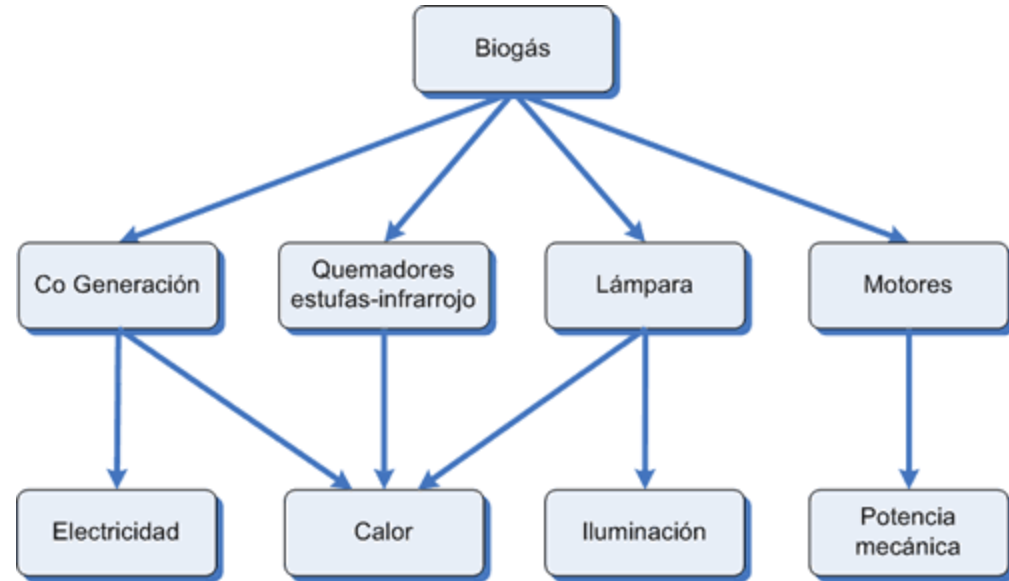
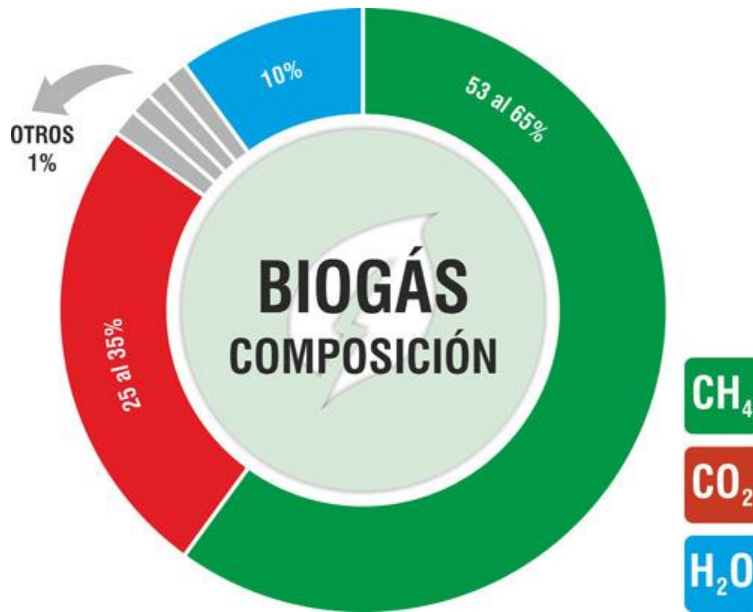
Efectos negativos



Energía Alternativa

Residuos Sólidos Urbanos





1 tonelada RSU \approx 100 m³ biogás \approx 100 – 500 kWh

- Estudio descriptivo
- Diseño no experimental
- Investigación documental y SIG



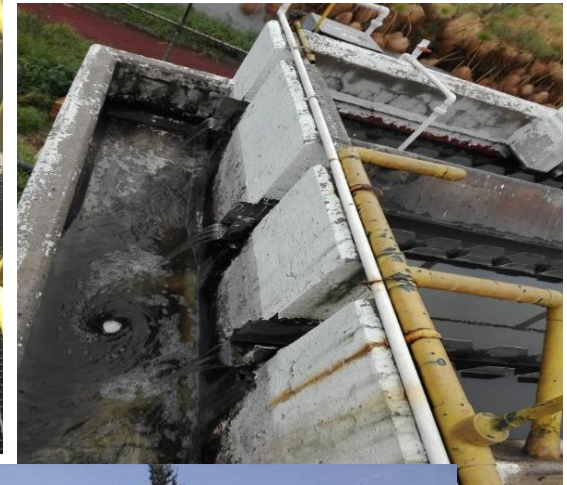
Gestión de residuos



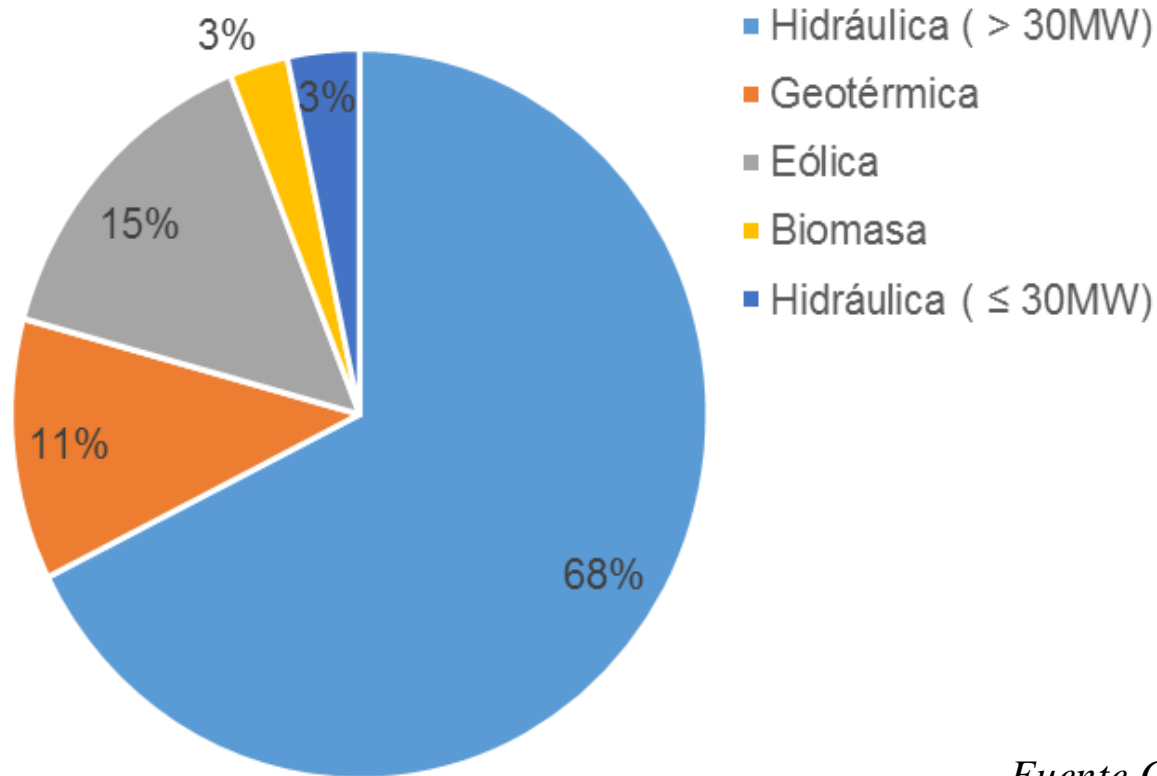
Gestión de residuos



Digestión anaerobia

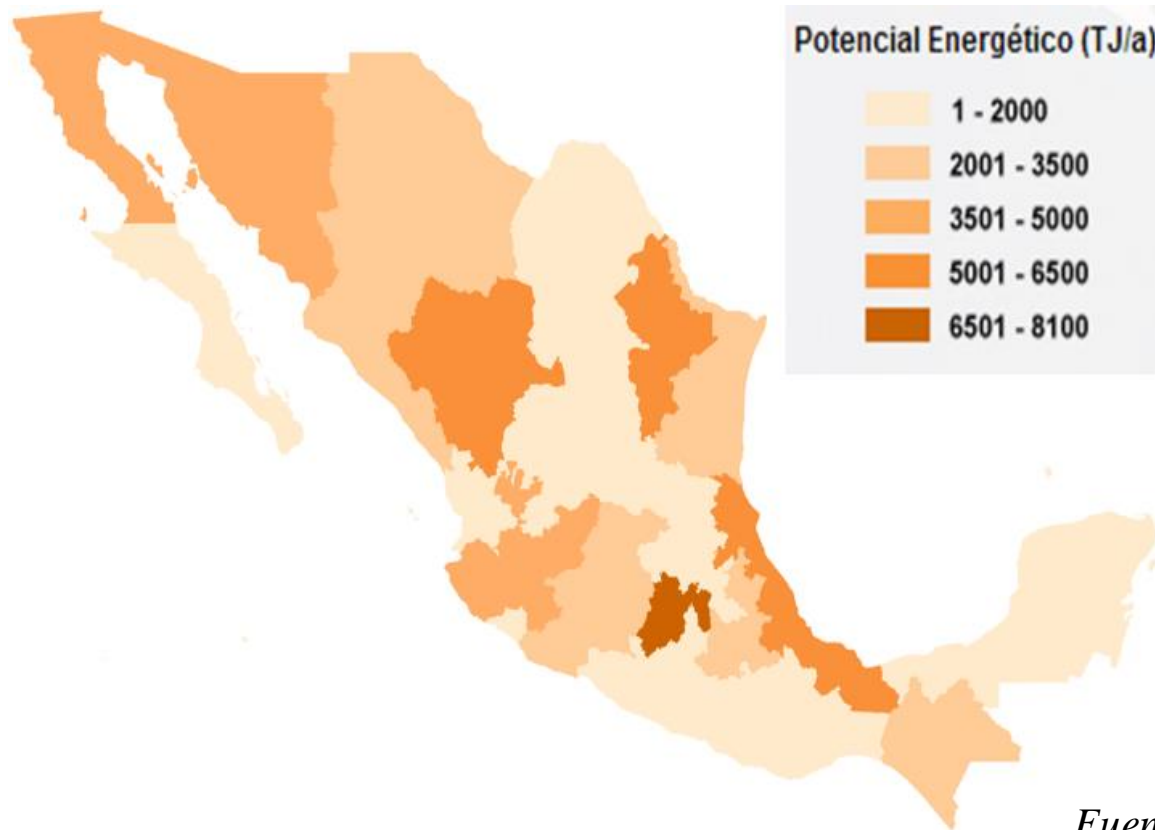


Generación nacional de energía eléctrica por energía renovable



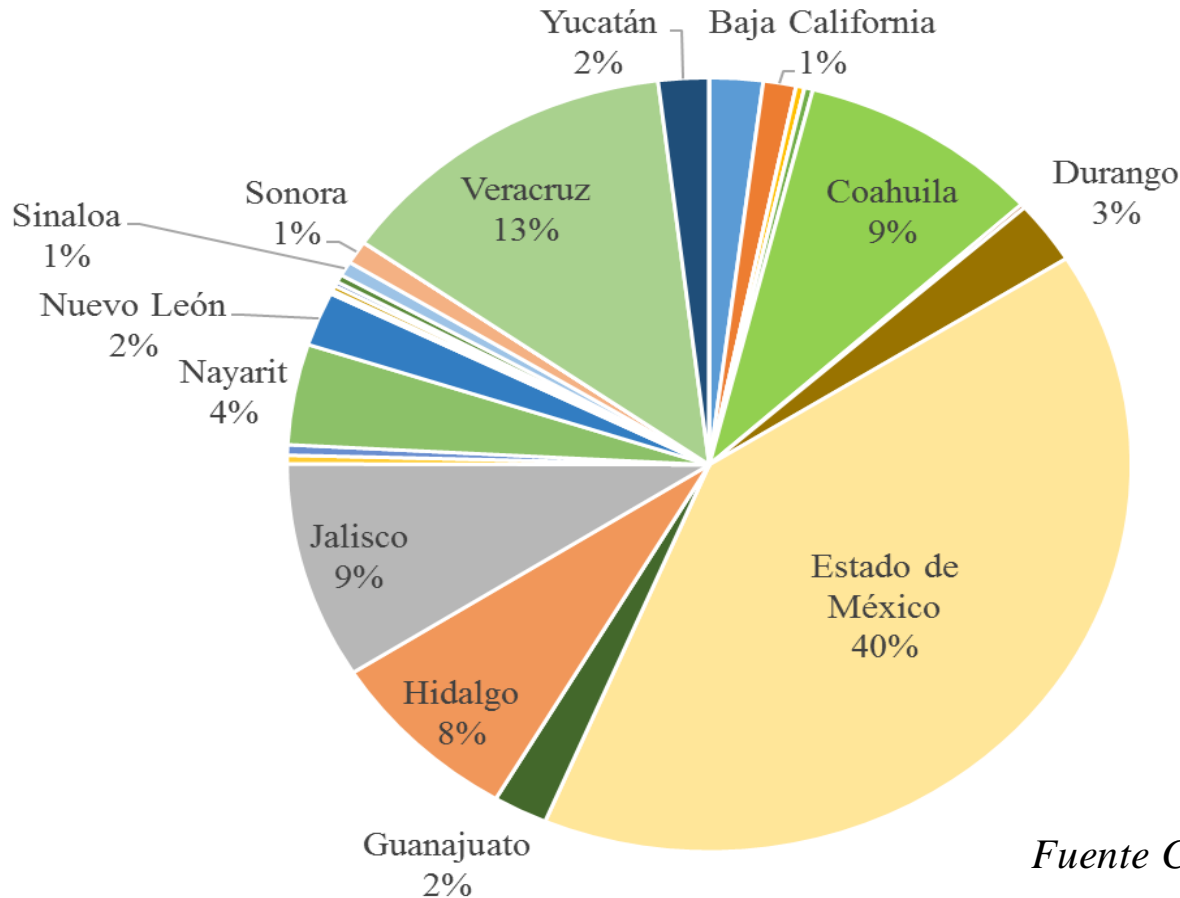
Fuente CFE, CRE, UNAM

Potencial energético a nivel nacional, a partir de residuos sólidos



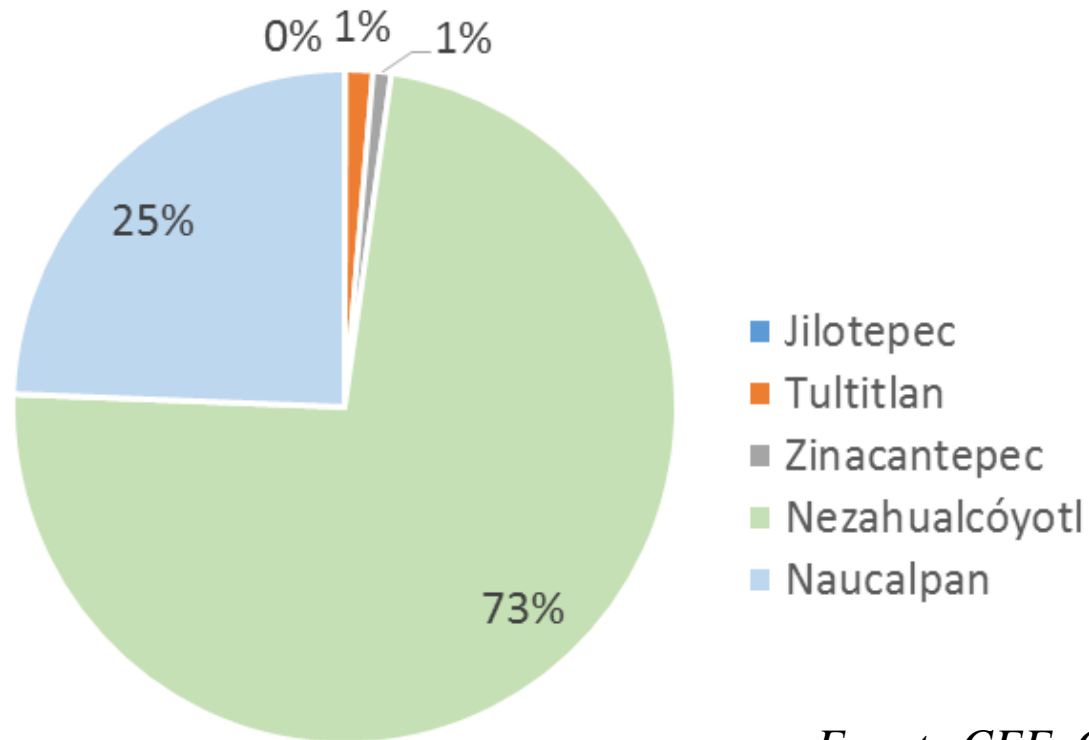
Fuente CFE, CRE, UNAM

Análisis de proyectos potenciales para la generación de electricidad por energías renovables



Fuente CFE, CRE, UNAM

Municipios del Estado de México con potencial para la generación de electricidad por energías renovables



Fuente CFE, CRE, UNAM

- La producción de biogás a partir de residuos sólidos urbanos, propone beneficios adicionales ya que persiste con la reutilización total o parcial de la materia inicial.
- El uso de biogás para la generación de electricidad y de energía térmica, da un valor agregado a la aplicación de biodigestores, sin embargo, los resultados económicos no se pueden generalizar pues cambiarán de acuerdo a las circunstancias de cada lugar.
- Los sistemas de información geográfica (SIG) son una potente herramienta para la evaluación de los recursos de biomasa, combinan eficientemente tanto los datos cartográficos como los provenientes de los censos utilizados y facilitan la cartografía de los resultados.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)