

ANEXO

Tabla 1. Ríos principales de la República Mexicana.

Tabla 2. Programas del Gobierno Federal para el apoyo de proyectos de Energías Renovables en municipios, Programas privados o mixtos de apoyo para proyectos de Energías Renovables en municipios y Programas internacionales de apoyo para proyectos de Energías Renovables en municipios.

Tabla 3. Producción de alimentos, Procesamiento de alimentos y Usos diversos.

Tabla 1. Ríos principales de la República Mexicana

No.	Río	Región Hidrológica-Administrativa	Escurrimiento natural medio superficial (millones de m ³ /año)	Área de la cuenca (km ²)	Longitud del río (km)	Orden Máximo	Vertiente
1	Balsas	IV Balsas	16,587	117,406	770	7	Pacífico y Golfo de California
2	Santiago	VIII Lerma-Santiago-Pacífico	7,849	76,416	562	7	Pacífico y Golfo de California
3	Verde	V Pacífico Sur	5,937	18,812	342	6	Pacífico y Golfo de California
4	Ometepec	V Pacífico Sur	5,779	6,922	115	4	Pacífico y Golfo de California
5	El Fuerte	III Pacífico Norte	5,176	33,590	540	6	Pacífico y Golfo de California
6	Papagayo	V Pacífico Sur	4,237	7,410	140	6	Pacífico y Golfo de California
7	San Pedro	III Pacífico Norte	3,417	26,480	255	6	Pacífico y Golfo de California
8	Yaqui	II Noroeste	3,163	72,540	410	6	Pacífico y Golfo de California
9	Culiacán	III Pacífico Norte	3,122	15,731	875	5	Pacífico y Golfo de California
10	Suchiatec.d	XI Frontera Sur	2,737	203	75	2	Pacífico y Golfo de California
11	Ameca	VIII Lerma-Santiago-Pacífico	2,236	12,214	205	5	Pacífico y Golfo de California
12	Sinaloa	III Pacífico Norte	2,100	12,260	400	5	Pacífico y Golfo de California
13	Armería	VIII Lerma-Santiago-Pacífico	2,015	9,795	240	5	Pacífico y Golfo de California
14	Coahuayana	VIII Lerma-Santiago-Pacífico	1,867	7,114	203	5	Pacífico y Golfo de California
15	Coloradob	I Península de Baja California	1,863	3,840	160	6	Pacífico y Golfo de California
16	Baluarte	III Pacífico Norte	1,838	5,094	142	5	Pacífico y Golfo de California
17	San Lorenzo	III Pacífico Norte	1,680	8,919	315	5	Pacífico y Golfo de California
18	Acaponeta	III Pacífico Norte	1,438	5,092	233	5	Pacífico y Golfo de California
19	Piactla	III Pacífico Norte	1,415	11,473	220	5	Pacífico y Golfo de California
20	Presidio	III Pacífico Norte	1,250	6,479	ND	4	Pacífico y Golfo de California
21	Mayo	II Noroeste	1,232	15,113	386	5	Pacífico y Golfo de California
22	Tehuantepec	V Pacífico Sur	950	10,090	240	5	Pacífico y Golfo de California
23	Coatánc	XI Frontera Sur	751	605	75	3	Pacífico y Golfo de California
24	Tomatlán	VIII Lerma-Santiago-Pacífico	668	2,118	ND	4	Pacífico y Golfo de California
25	Marabasco	VIII Lerma-Santiago-Pacífico	648	2,526	ND	5	Pacífico y Golfo de California
26	San Nicolás	VIII Lerma-Santiago-Pacífico	543	2,330	ND	5	Pacífico y Golfo de California
27	Elota	III Pacífico Norte	506	2,324	ND	4	Pacífico y Golfo de California
28	Sonora	II Noroeste	408	27,740	421	5	Pacífico y Golfo de California
29	Concepción	II Noroeste	123	25,808	335	2	Pacífico y Golfo de California
30	Matape	II Noroeste	90	6,606	205	4	Pacífico y Golfo de California
31	Tijuana	I Península de Baja California	78	3,231	186	4	Pacífico y Golfo de California
32	Sonoyta	II Noroeste	16	7,653	311	5	Pacífico y Golfo de California
33	Grijalva-Usumacintad	XI Frontera Sur	115,536	83,553	1,521	7	Golfo de México y Mar Caribe
34	Papaloapan	X Golfo Centro	44,662	46,517	354	6	Golfo de México y Mar Caribe
35	Coatzacoalcos	X Golfo Centro	28,093	17,369	325	5	Golfo de México y Mar Caribe
36	Pánuco	IX Golfo Norte	20,330	84,956	510	7	Golfo de México y Mar Caribe
37	Tonalá	X Golfo Centro	11,389	5,679	82	5	Golfo de México y Mar Caribe
38	Tecolutla	X Golfo Centro	6,095	7,903	375	5	Golfo de México y Mar Caribe
39	Bravod	VI Río Bravo	5,588	225,242	ND	7	Golfo de México y Mar Caribe
40	Jamapa	X Golfo Centro	2,563	4,061	368	4	Golfo de México y Mar Caribe
41	Nautla	X Golfo Centro	2,217	2,785	124	4	Golfo de México y Mar Caribe
42	La Antigua	X Golfo Centro	2,139	2,827	139	5	Golfo de México y Mar Caribe
43	Soto La Marina	IX Golfo Norte	2,086	21,183	416	6	Golfo de México y Mar Caribe
44	Tuxpan	X Golfo Centro	2,076	5,899	150	4	Golfo de México y Mar Caribe
45	Candelariad	XII Península de Yucatán	2,011	13,790	150	4	Golfo de México y Mar Caribe
46	Cazones	X Golfo Centro	1,712	2,688	145	4	Golfo de México y Mar Caribe
47	San Fernando	X Golfo Norte	1,545	17,744	400	5	Golfo de México y Mar Caribe
48	Hondoe	XII Península de Yucatán	533	7,614	115	4	Golfo de México y Mar Caribe
49	Lermaf	VIII Lerma-Santiago-Pacífico	4,742	47,116	708	6	Interior
50	Nazas-Aguanaval	VII Cuencas Centrales del Norte	1,912	89,239	1,081	7	Interior
Número de ríos: 50			336,948	1,250,099			

Fuente: CONAGUA (2014).

Tabla 2. Programas del Gobierno Federal para el apoyo de proyectos de Energías Renovables en municipios, Programas privados o mixtos de apoyo para proyectos de Energías Renovables en municipios y Programas internacionales de apoyo para proyectos de Energías Renovables en municipios.

Programas del Gobierno Federal para el apoyo de proyectos de Energías Renovables en municipios.

ORGANISMO/ INSTITUCIÓN	TIPO DE FINANCIAMIENTO	NOMBRE DEL PROGRAMA	TIPO DE APOYO	MONTO	CONTACTO
SEDESOL	FEDERAL	PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE ZONAS PRIORITARIAS, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2013	Infraestructura para Redes o sistemas de energía eléctrica	hasta \$3,000,000.00	Unidad de Microrregiones Av. Paseo de la Reforma 51, Col. Juárez, Del. Cuauhtémoc, C.P. 06600, México, D.F., Tel. (0155) 5141 7900 ext. 54900 contacto@sedesol.gob.mx www.sedesol.gob.mx www.microrregiones.gob.mx
SEDESOL	FEDERAL	PROGRAMA 3X1 PARA MIGRANTES EL EJERCICIO FISCAL 2013	Infraestructura para Redes o sistemas de energía eléctrica	hasta \$1,000,000.00	Delegaciones de SEDESOL en los estados. Los clubes u organizaciones de migrantes también podrán presentar sus solicitudes ante las Oficinas de Representación del Gobierno Mexicano en el Exterior.
COMISION NACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LOS PUEBLOS INDIGENAS	FEDERAL	PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA PARA LA ATENCIÓN DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS (PIBAI)	Construcción de líneas y redes de distribución de energía eléctrica y electrificación no convencional	Monto no definido pero con participación 70% por el programa 30% por el Municipio	En las ventanillas de recepción que establezcan los gobiernos de los estados • En Delegaciones de la CDI en los estados • En los centros coordinadores para el Desarrollo Indígena de la CDI • Ante la SCT, la CFE o la CONAGUA, para que las canalicen a los gobiernos estatales • De lunes a viernes, de 9:00 a 18:00 horas www.cdi.gob.mx
SECRETARÍA DE ENERGÍA	FEDERAL / INTERNACIONAL	PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN RURAL CON ENERGÍAS RENOVABLES. SERVICIOS INTEGRALES DE ENERGÍA	Dotar de energía eléctrica a través de energías renovables a 36 comunidades remotas, que por su alto grado de dispersión no puedan ser integradas a la red.	Monto en función de proyecto	Secretaría de Energía Subsecretaría de Planeación y Transición Energética, Dirección General de Sustentabilidad Tel: + 52 (55) 5000 6000 Ext. 1096 Fax: + 52 (55) 5000 6223 E-mail: acortero@energia.gob.mx

ORGANISMO / INSTITUCIÓN	TIPO DE FINANCIAMIENTO	NOMBRE DEL PROGRAMA	TIPO DE APOYO	MONTO	CONTACTO
FIRCO / SAGARPA	FEDERAL	PROYECTO DE APOYO AL VALOR AGREGADO DE AGRONEGOCIOS	FIRCO, mediante el Proyecto de Apoyo al Valor Agregado de Agronegocios con Esquemas de Riesgo Compartido "PROVAR", respalda a empresas rurales y organizaciones de productores, con apoyos a actividades productivas en beneficio del medio ambiente, entre otros, con un fuerte impacto social	Construcción de Biodigestores. El 50% del costo del Biodigestor hasta \$1'000,000.00. Equipamiento del Biodigestor (Adquisición e Instalación de un Motogenerador). El 50% hasta \$250,000.00.	Dirección Ejecutiva de Apoyo a los Agronegocios Oficinas Centrales de FIRCO, Av. Cuauhtémoc 1230 PH, Col. Santa Cruz Atoyac Del. Benito Juárez México, D.F., C.P. 03300, Tel 5062 1200 Ext. 1101, 1014, 1021 octavio.montufino@firco.sagarpa.gob.mx maponzalet.firco@sagarpa.gob.mx Página: www.firco.gob.mx
BANOBRAS	FEDERAL	FONDO PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA ENERGÍA	Garantías de crédito y apoyos financieros para proyectos que cumplan con la Estrategia Nacional para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía.	Monto en función de proyecto	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C. Av. Javier Barros Sierra 515, P. 5, 6 y 8, Col. Lomas de Santa Fe CP 01219 Tels. 5270-1200 www.banobras.gob.mx
BANOBRAS	FEDERAL	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL (FAIS)	Financiamiento consistente en un crédito hasta por el 25% de los recursos que reciba el municipio del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social.	25% de los recursos que reciba el municipio del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social	Dirección de Negocios con Gobiernos y Organismos Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C. Av. Javier Barros Sierra 515, P. 5, 6 y 8, Col. Lomas de Santa Fe CP 01219 Tels. 5270-1200 www.banobras.gob.mx
NACIONAL FINANCIERA	FEDERAL	CRÉDITOS PARA INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA A MUNICIPIOS	Apoyo para proyectos de ahorro de energía. Proyectos de energía renovable. Fomento de proyectos de innovación tecnológica	Monto en función de proyecto	NACIONAL FINANCIERA S.N.C Av. Insurgentes Sur 1971, Col. Guadalupe Inn, CP 01020 México D.F Tel.01 800 Nafinsa (623 4672) info@nafin.gob.mx Página: www.nafin.gob.mx
NACIONAL FINANCIERA	FEDERAL	PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS SUSTENTABLES	Apoyo financiero a largo plazo a empresas que promuevan proyectos orientados al uso y conservación sustentable de los recursos naturales, a fin de disminuir la contaminación de la atmósfera, aire, agua y fomento del ahorro y uso eficiente de energía.	Diseño, estructuración e implementación de esquemas de financiamiento conforme a las características particulares de cada proyecto, en moneda nacional o en dólares.	NACIONAL FINANCIERA S.N.C Dirección de Proyectos Sustentables Av. Insurgentes Sur 1971, Col. Guadalupe Inn, CP 01020 México D.F Tel. 50896107, 01 800 Nafinsa (623 4672) info@nafin.gob.mx Página: www.nafin.gob.mx
BANOBRAS	FEDERAL	CRÉDITOS PARA INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA A MUNICIPIOS	Financiamiento y asistencia técnica para proyectos de infraestructura o servicios públicos que las administraciones estatales y municipales lleven a cabo.	Monto en función de proyecto	Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S.N.C. Av. Javier Barros Sierra 515, P. 5, 6 y 8, Col. Lomas de Santa Fe CP 01219 Tels. 5270-1200 www.banobras.gob.mx

Programas privados o mixtos de apoyo para proyectos de Energías Renovables en municipios.

ORGANISMO / INSTITUCIÓN	TIPO DE FINANCIAMIENTO	NOMBRE DEL PROGRAMA	TIPO DE APOYO	MONTO	CONTACTO
BANOBRAS / FONADIN	FEDERAL 49% / PRIVADO 51%	FONDO PARA EL FINANCIAMIENTO DE ESTUDIOS PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA	Fondo creado por el Fondo Nacional de Infraestructura y el Sector Privado, para apoyar al Gobierno Federal y Gobiernos Estatales y Municipales, en el desarrollo de estudios de proyectos de infraestructura	Inicial de 200 millones de pesos	El Fondo Nacional de Infraestructura no tiene estructura. Su operación está a cargo de BANOBRAS. La Dirección de Banca de Inversión de BANOBRAS, promueve y gestiona los apoyos del Fondo Lic. Jesús Iván Pinto Medina, Subdirección de Agua, Energía y Medio Ambiente (55) 5270-1770 y 1375 Página: www.fonadin.gob.mx www.banobras.gob.mx
FINTEGRA	PRIVADO	CRÉDITOS A PROYECTOS SUSTENTABLES	Productos y servicios financieros, consultoría y asistencia técnica; para Entidades de Gobierno, para proyectos de alta rentabilidad social, de infraestructura, de educación, mejorar los servicios municipales, incrementar la seguridad, proyectos productivos.	Monto en función de proyecto	Paseo de las Palmas Núm. 555, Piso 8, Int. 802 Lomas de Chapultepec Del. Miguel Hidalgo CP 11000, D. F. Tel. 5540-73-75 Jordie Franco / Claudia Alcántara/ José Carlos Ríos Querétaro: Tel. (442) 2 45 2400 01 800 522 FINTEGRA Página: www.fintegra.com.mx
INTERACCIONES	PRIVADO	CRÉDITOS A PROYECTOS SUSTENTABLES	Financiamiento para Gobiernos Estatales y/o Municipales Inversión Pública Productiva. Restructuraciones de pasivos. Capital de trabajo (Gasto Corriente). Emisiones de deuda. Arrendamiento de Proyectos de Infraestructura. Diversos esquemas de Asociación Público Privada	Monto en función de proyecto	Grupo Financiero Interacciones, Paseo de la Reforma #383, Col. Cuauhtémoc, CP 06500, México D.F. Jorge Gómez Lechuga, Director Banca de Gobierno Tel. 53 26 86 00 ext. 6147 y 01 800 911 27 3486 jgomezl@interacciones.com atencionclientes@interacciones.com Página: www.interacciones.com

Programas internacionales de apoyo para proyectos de Energías Renovables en municipios.

ORGANISMO / INSTITUCIÓN	TIPO DE FINANCIAMIENTO	NOMBRE DEL PROGRAMA	TIPO DE APOYO	MONTO	CONTACTO
BANCO DE AMÉRICA DEL NORTE (BDAN)	INTERNACIONAL	CRÉDITOS PARA INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA A MUNICIPIOS	Para el desarrollo y financiamiento de proyectos de infraestructura ambiental en la región fronteriza entre México y Estados Unidos	Monto en función de proyecto	Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza Blvd. Tomás Fernández #8069, Fracc. Los Parques, Cd. Juárez, Chihuahua, México C. P. 32470 Tel. (656) 688-4600 Fax (656) 625-6999 Correo becco@cocef.org Página www.cocef.org
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)	INTERNACIONAL	CRÉDITOS PARA INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA A MUNICIPIOS	Donaciones a los países en desarrollo y países con economías en transición para proyectos relacionados con la biodiversidad, el cambio climático, aguas internacionales, degradación de la tierra, la capa de ozono y los contaminantes orgánicos persistentes	Hasta 1, 000,000 dólares. por proyecto y 350,000 dólares para asistencia o preparación de proyecto	Avenida Paseo de la Reforma N° 222 P 11, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc México, D.F. 6600, Teléfono: (52-55) 9138-6200 Fax: (52-55) 9138-6229 BIDMexico@iadb.org Página: www.iadb.org
GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY (GEF)	INTERNACIONAL	CRÉDITOS PARA INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA A MUNICIPIOS	Donaciones a los países en desarrollo y países con economías en transición para proyectos relacionados con la biodiversidad, el cambio climático, aguas internacionales, degradación de la tierra, la capa de ozono y los contaminantes orgánicos persistentes	Hasta 1, 000,000 dólares. por proyecto y 350,000 dólares para asistencia o preparación de proyecto	GEF Secretariat 1818 H Street, NW, MSN G6-602 Washington, DC 20433 USA Tel: (202) 473-0508 Fax: (202) 522-3240/3245 www.thegef.org Agencias instrumentadoras del GEF: Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, (Pnud) Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) Oficina de Representación de PNUMA en México Montes Urales, 440, Lomas de Chapultepec, 11000 México, D.F. Tel. (52-55) 4000 9875 y el Banco Mundial. enlace@pnuma.org Website: www.pnuma.org Pnud Pdte. Masarik No. 29 Piso 8 Polanco, Miguel Hidalgo, 11570 México, D.F. 55 5263 9600 www.undp.org.mx

ORGANISMO / INSTITUCIÓN	TIPO DE FINANCIAMIENTO	NOMBRE DEL PROGRAMA	TIPO DE APOYO	MONTO	CONTACTO
BANCO EUROPEO DE INVERSIONES (BEI)	INTERNACIONAL	CRÉDITOS PARA INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA A MUNICIPIOS	Apoyo a la inversión extranjera directa de la UE en América Latina. Apoyo a proyectos que tienen una dimensión de mejoras del medioambiente, incluido en las energías renovables, y Seguridad energética de la UE.	Hasta 5,000,000 euros por proyecto con la condición de financiar solo hasta el 50% del monto total	www.eib.org Folleto explicativo ciclo de un proyecto disponible en: http://www.eib.org/Attachments/country/ala_es.pdf 98-100, boulevard Konrad Adenauer 2950 Luxembourg Tel: +352 4379-1 Fax: +352 437704 Correo electrónico: info@eib.org Director América Latina y Asia Tel.: +352 4379 86550 - E-mail: depausa@eib.org Jefe división América Latina Tel.: +352 4379 86552 : a.barragani@eib.org Lourdes Rodríguez Castellanos l.rodriguez@eib.org
GRUPO BANCO MUNDIAL / CORPORACIÓN FINANCIERA INTERNACIONAL	INTERNACIONAL	FINANCIAMIENTO PARA MUNICIPIOS	Financiamiento a empresas con algún grado de propiedad estatal, siempre y cuando exista participación privada y las actividades se desarrollen conforme a principios comerciales.	En proyectos nuevos, el máximo es el 25% o, hasta el 35% si es pequeño.	Centro de Información al Público Insurgentes Sur 1605, Piso 21 Col. San José Insurgentes México 03900, D. F. Tel. 5480-4244 Fax. 5480-4222 Horario 9:30 a 14:00 y 15:00 a 19:00 lunes a viernes
MINISTERIO ALEMÁN DE COOPERACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO / BANCO DE CRÉDITO PARA LA RECONSTRUCCIÓN Y EL DESARROLLO (KfW)	INTERNACIONAL	FINANCIAMIENTO PARA PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.	Línea de crédito para proyectos de Energías Renovables y Eficiencia Energética. (A través de NACIONAL FINANCIERA)	Fondo de 31.2 millones de Euros	NACIONAL FINANCIERA S.N.C Av. Insurgentes Sur 1971, Col. Guadalupe Inn, CP 01020 México D.F. Tel.01 800 Nafinsa (623 4672) info@nafin.gob.mx Página: www.nafin.gob.mx Cooperación Financiera KfW en México Av. Insurgentes Sur 826 Col. Del Valle, Del. Benito Juárez 03100, México D. F. Tel. (55) 5536 2344 Página: http://www.kfw.de/

Fuente: SEMARNAT (2014).

Tabla 3. Producción de alimentos, Procesamiento de alimentos y Usos diversos.

Producción de alimentos.

TIPO DE ACTIVIDAD	PROCESO CON USO DE ENERGÍA	FORMA DE ENERGÍA ÚTIL
Agricultura	Bombeo de agua	Fuerza motriz
	Producción en invernaderos	Luz Fuerza motriz
Apicultura	Centrifugado apícola	Fuerza motriz
	Incubadora de huevos	Luz Calor
Pecuarios	Bombeo de agua	Fuerza motriz
	Cercas eléctricas	Electricidad
	Limpieza de equipos	Luz Fuerza motriz
	Ordeña de vacas	Luz Frío Fuerza motriz

Procesamiento de alimentos.

TIPO DE ACTIVIDAD	PROCESO CON USO DE ENERGÍA	Forma de energía útil
Procesamiento de alimentos	Cocción de alimentos	Calor
	Deshidratación y secado de alimentos	Calor
	Conservación de carne, pescados y mariscos	Frío
	Elaboración de crema, mantequilla y queso	Calor Frío Fuerza motriz
	Escaldado de animales	Calor Fuerza motriz
	Escaldado de frutas y verduras	Calor Fuerza motriz
	Pasteurización de leche	Calor Frío
	Producción de conservas de vegetales y de frutas	Calor Frío
	Refrigeración de vacunas y medicamentos	Frío
	Elaboración de bebidas destiladas	Calor Fuerza motriz
	Molienda	Fuerza motriz

Usos diversos.

TIPO DE ACTIVIDAD	PROCESO CON USO DE ENERGÍA	Forma de energía útil
Servicios	Agua caliente	Calor
	Bombeo de agua	Fuerza motriz
	Conservación de alimentos	Frío
	Iluminación	Luz
	Refrigeración	Frío
Manufactura	Carpintería con pequeñas máquinas eléctricas	Luz Fuerza motriz
	Máquinas de coser	Luz Fuerza motriz
Generales	Bombeo de agua	Fuerza motriz
	Comunicaciones	Electricidad
	Iluminación en talleres de trabajo	Luz
	Producción de hielo y productos congelados	Frío
	Purificación de agua	Calor Electricidad
	Comunicación	Electricidad

De Buen (2010).