

Observatorio de

Energías Renovables

en América Latina y el Caribe

ARGENTINA

Producto 4:

Datos sobre instalaciones de energía renovable y potencial de los recursos de energía en argentina.

Preparado por:



ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	5
2	METODOLOGÍA	5
3	INSTALACIONES.....	5
4	RECURSOS POTENCIALES DE ENERGÍA RENOVABLE	9
	ANEXOS.....	15

ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS

Tabla# 1 Ejemplo de Ficha individual por central	6
Tabla# 2 Tipo de central según tecnología.....	7
Tabla# 3 Listado de centrales de energía renovables existentes	8
Tabla# 4 Potencia instalada por tipo de propiedad.....	9
Tabla# 5 Centrales de energía renovables por tecnología y tipo de empresa.....	9
Gráfico# 1 Irradiación Solar promedio de Enero.	12
Gráfico# 2 Irradiación Solar promedio de Julio.	12
Gráfico# 3 Velocidad del vientos – media anual.	13
Gráfico# 4 Puntos de Potencial Geotérmico.	13
Gráfico# 5 Mapa de cuencas Hídricas de Argentina.	14
Gráfico# 6 Proyectos de Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos.	14

ÍNDICE ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

ANPCyT	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CADER	Cámara Argentina de Energías Renovables
CAE	Contratos de Abastecimiento de Energía Eléctrica
CAGR	Tasa Anual Compuesta de Crecimiento (Compound annual growth rate)
CAMMESA	Compañía Administradora del Mercado Eléctrico Mayorista
CII	Corporación Interamericana de Inversiones
CPS	Country Partnership Strategy
CTF	Clean Technology Found
DINAPREI	Dirección Nacional de Preinversión
DNPROM	Dirección Nacional de Promoción
DNPROS	Dirección Nacional de Prospectiva
ENARSA	Energía Argentina S.A.
ER	Energías Renovables
ERNC	Energías Renovables no Convencionales
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FOMIN	Fondo Multilateral de Inversiones
FONARSEC	Fondo Argentino Sectorial
GEF	Global Environment Facility o Fondo para el Medio Ambiente Mundial.
GENREN	Licitaciones de Generación Eléctrica a partir de Fuentes Renovables
ICERSA	Isolux Energías Renovables
IFC	Corporación Financiera Internacional
LIBOR	London Inter Bank Offered Rate
MECON	Ministerio de Economía y Finanzas Públicas
MEM	Mercado Eléctrico Mayorista
MIGA	Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones
MPFIyS	Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios
PERMER	Programa Energías Renovables En Mercados Rurales Dispersos
PROBIOMASA	Proyecto para la promoción de la energía derivada de biomasa
PROSAP	Programa de Servicios Agrícolas Provinciales
SADI	Sistema Argentino de Interconexión
SE	Secretaría de Energía
UNPRE	Unidad de Preinversión

1 INTRODUCCIÓN

El cuarto producto del Observatorio de Energía Renovable para América Latina y el Caribe tiene como objetivos identificar y recopilar información sobre cada una de las instalaciones individuales, analizar la información disponible y recopilar los datos de potencial de los recursos en formato “shape file”.

2 METODOLOGÍA

Para la elaboración de este producto, se contó con la colaboración de la Dirección Nacional de Promoción (DNPROM) y la Dirección Nacional de Prospectiva (DNPROS), ambos organismos dependientes de la Subsecretaría de Energía Eléctrica de la Secretaría de Energía (SE). La DNPROM orienta su trabajo hacia la elaboración de propuestas y estrategias que promuevan el uso racional de la energía y el desarrollo de fuentes de energía renovables que se llevan a cabo a través de las Coordinaciones de Eficiencia Energética y Energías Renovables. La DNPROS tiene como objetivo realizar estimaciones sobre las condiciones de oferta y demanda futuras en el mercado energético y es la encargada de administrar la información estadística correspondiente a la oferta y demanda de la energía eléctrica interconectada y aislada en el Territorio Nacional.

Para la compilación de los mapas de recursos potenciales en formato *Shape File*, se contó con la colaboración del área de Tecnología de la Información dependiente de la Dirección General de Cooperación y Asistencia Financiera de la SE.

El trabajo se orientó a la recopilación sistemática de datos y el análisis de la información recopilada. Dicho trabajo involucró métodos exploratorios basados en la información de fuentes primarias.

3 INSTALACIONES.

Fichas de centrales existentes:

Con el apoyo de la DNPROM y DNPROS se recopilaron datos de 321 centrales convencional y no convencional existentes a Julio de 2013. Dichos datos fueron ordenados y volcados en forma individual en fichas que se encuentran en el archivo Excel adjunto a este documento como Anexo 1.

La fuente de los datos ha sido la información suministrada por DNPROM. La SE lleva un inventario de todas las centrales eléctricas del país, cualquiera sea la forma de comercialización de energía. Este inventario incluye a las centrales que venden energía al MEM y que son registradas por CAMMESA.

En cada ficha se ha incluido la información disponible para cada central. Los datos de potencia y los datos de energía media de las centrales son a diciembre de 2012. La energía media de las centrales hidroeléctricas se ha calculado como promedio de los últimos veinte años, en el caso particular de la central binacional de Yacyreta se fijaron los valores de proyecto por no alcanzar los 20 años de entrada en servicio.

A modo de ejemplo, se ilustra a continuación una de las 321 fichas conteniendo información recopilada de centrales.

Parameter	Units	Information
Name of facility		ARRECIFES (ENARSA)
Technology type		Technology: TÉRMICA Type: Diesel Units: 20
Set off date		
Legal status (PLC/Inc./Ltd./Public/Private)*1		Nacional (pública)
Adress/contact Person		Company: ENERGIA ARGENTINA SA Adress: AVDA DEL LIBERTADOR 1068 - PISO 2 // CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES // (C1112ABN) // Phone: 011-4801-9325
Georeference		BUENOS AIRES Point: X = -60,1297222265341 Y = -34,0413888897694
If energy generation		
- Install Capacity (2012)		
Power	MW	20,00
Heat	MW	
Cooling	MW	
- Produced Energy (2012)		
Power	MWh/año	18.539,00
Heat	MWh/año	
Cooling	MWh/año	
If fuel production		
Capacity	MWh/año	
Production	MWh/año	
Investment	USD	
Operation Cost	USD/año	
Price of the sold energy	USD/MW	
Avoided CO2 emissions	t CO2/año	
Short description		System/market: Central perteneciente al Mercado Eléctrico Mayorista (MEM)
Information sources		Secretaría de Energía

Tabla# 1 Ejemplo de Ficha individual por central
Fuente: Elaboración propia con datos de SE

*1 Nota: Dato provisorio.

Centrales de energía renovable:

En el Anexo 1 (archivo Excel) también se incluyeron todas las centrales de energía renovables existentes a Julio de 2013 (Hidroeléctricas, Eólicas y Solares). Estas centrales totalizan 10.164 MW y representan un 32,9 % de la potencia instalada y aproximadamente un 25% de la generación total anual del 2012. En particular las ERNC de origen eólico y solar totalizan 139 MW, un 0,4% de la potencia instalada en el país. La tabla #2 muestra los datos acumulados por tipo de tecnología. La tabla #3 contiene un listado de las centrales de energía renovable existentes a Julio de 2013 las cuales han sido incluidas, con todos sus datos, en las fichas del Anexo 1.

TIPO DE TECNOLOGÍA	Potencia Instalada		Energía Anual	
	(MW)	%	(MWh)	%
EÓLICA	133	0%	363.494	0%
HIDRÁULICA	9.051	29%	28.775.861	24%
HIDRÁULICA CON BOMBEO	974	3%	867.860	1%
NUCLEAR	1.018	3%	6.395.161	5%
SOLAR	6	0%	4.460	0%
TÉRMICA	19.746	64%	84.493.949	70%
Total general	30.928	100%	120.900.785	100%

Tabla# 2 Tipo de central según tecnología
Fuente: Elaboración propia con datos de SE

Central	Jurisdicción	Tipo de central	Potencia instalada (MW)
MAYOR BURATOVICH	BUENOS AIRES	eólica	1,2
PUNTA ALTA - CENTENARIO	BUENOS AIRES	eólica	1,8
COMODORO RIVADAVIA - ANTONIO MORAN	CHUBUT	eólica	16,6
PARQUE EOLICO DIADEMA	CHUBUT	eólica	6,3
PARQUE EOLICO RAWSON I	CHUBUT	eólica	48,6
PARQUE EOLICO RAWSON II	CHUBUT	eólica	28,8
GENERAL ACHA	LA PAMPA	eólica	1,8
PARQUE EOLICO ARAUCO SAPEM I	LA RIOJA	eólica	25,2
PICO TRUNCADO - JORGE ROMANUTTI	SANTA CRUZ	eólica	2,4
FLORENTINO AMEGHINO	CHUBUT	hidráulica	60,0
FUTALEUFU	CHUBUT	hidráulica	472,0
BENJAMIN REOLIN	CORDOBA	hidráulica	38,4
CASSAFFOUSTH	CORDOBA	hidráulica	17,3
CRUZ DEL EJE	CORDOBA	hidráulica	1,7
FITZ SIMON	CORDOBA	hidráulica	10,8
LA CALERA	CORDOBA	hidráulica	5,0
LA VIÑA	CORDOBA	hidráulica	16,0
LOS MOLINOS I	CORDOBA	hidráulica	59,0
LOS MOLINOS II	CORDOBA	hidráulica	4,5
PIEDRAS MORAS	CORDOBA	hidráulica	6,3
SAN ROQUE	CORDOBA	hidráulica	26,0
YACYRETA (MITAD ARGENTINA)	CORRIENTES	hidráulica	1.550,0
SALTO GRANDE (MITAD ARGENTINA)	ENTRE RIOS	hidráulica	945,0
LAS MADERAS	JUJUY	hidráulica	30,0
RIO REYES	JUJUY	hidráulica	7,0
CASA DE PIEDRA	LA PAMPA	hidráulica	60,0
LOS DIVISADEROS	LA PAMPA	hidráulica	10,0
AGUA DEL TORO	MENDOZA	hidráulica	130,0
ALVAREZ CONDARCO	MENDOZA	hidráulica	50,7

CACHEUTA	MENDOZA	hidráulica	120,0
EL CARRIZAL	MENDOZA	hidráulica	17,0
EL TIGRE	MENDOZA	hidráulica	14,4
GENERAL SAN MARTIN	MENDOZA	hidráulica	6,0
LOS CORONELES	MENDOZA	hidráulica	6,6
NIHUIL I	MENDOZA	hidráulica	74,2
NIHUIL II	MENDOZA	hidráulica	133,1
NIHUIL III	MENDOZA	hidráulica	52,0
NIHUIL IV	MENDOZA	hidráulica	22,4
URUGUA-I	MISIONES	hidráulica	120,0
ALICURA	NEUQUEN	hidráulica	1.050,0
ARROYITO	NEUQUEN	hidráulica	120,0
EL CHOCON	NEUQUEN	hidráulica	1.200,0
PIEDRA DEL AGUILA	NEUQUEN	hidráulica	1.400,0
PLANICIE BANDERITA	NEUQUEN	hidráulica	472,0
BARILOCHE (EMILIO FREY)	RIO NEGRO	hidráulica	1,6
CIPOLLETTI	RIO NEGRO	hidráulica	5,8
GENERAL ROCA	RIO NEGRO	hidráulica	1,3
GUILLERMO CESPEDES	RIO NEGRO	hidráulica	5,2
JULIAN ROMERO	RIO NEGRO	hidráulica	6,2
LOMA ATRAVESADA	RIO NEGRO	hidráulica	2,3
PICHI PICUN LEUFU	RIO NEGRO	hidráulica	285,0
SALTO ANDERSEN	RIO NEGRO	hidráulica	7,9
CABRA CORRAL	SALTA	hidráulica	102,0
EL TUNAL	SALTA	hidráulica	11,0
RIO CORRALITO	SALTA	hidráulica	13,2
CUESTA DEL VIENTO	SAN JUAN	hidráulica	10,6
LOS CARACOLES	SAN JUAN	hidráulica	121,4
QUEBRADA DE ULLUM	SAN JUAN	hidráulica	45,0
SALTO DE LA LOMA	SAN JUAN	hidráulica	1,2
ULLUM	SAN JUAN	hidráulica	45,0
LOS QUIROGA	SANTIAGO DEL ESTERO	hidráulica	2,5
RIO HONDO	SANTIAGO DEL ESTERO	hidráulica	19,0
EL CADILLAL	TUCUMAN	hidráulica	14,0
ESCABA	TUCUMAN	hidráulica	24,0
PUEBLO VIEJO	TUCUMAN	hidráulica	19,2
RIO GRANDE	CORDOBA	hidráulica con bombeo	750,0
LOS REYUNOS	MENDOZA	hidráulica con bombeo	224,0
FOTOVOLTAICA CAÑADA HONDA (ENARSA)	SAN JUAN	solar	5,0
PLANTA PILOTO FOTOVOLTAICA SAN JUAN 1	SAN JUAN	solar	1,2

Tabla# 3 Listado de centrales de energía renovables existentes
Fuente: Elaboración propia con datos de SE

Los datos suministrados por DNPROM y DNPROS incluyen información de centrales conectadas al Sistema Argentino de Interconexión (SADI) relevadas por CAMMESA y centrales aisladas relevadas periódicamente por estos organismos.

La tabla #4 despliega la potencia instalada por tipo de propiedad. El 73% de la potencia instalada pertenece a privados o cooperativas y el 27% restante es operado por Entes Binacionales, el Estado Nacional y las Provincias.

TIPO DE PROPIEDAD	Potencia Instalada (MW)	Energía Anual (MWh)
BINACIONAL	2.495	12.733.735
COOPERATIVAS	166	273.193
PRIVADOS	22.356	92.287.664
PÚBLICAS	5.910	15.606.193
Total general	30.928	120.900.785

Tabla# 4 Potencia instalada por tipo de propiedad

Fuente: Elaboración propia con datos de SE

En referencia a las energías renovables de origen hidráulico, la participación del sector privado es del 62%, el restante 38% se divide entre Entidades Binacionales y empresas Nacionales y Provinciales. En el caso particular de inversión en energías renovables no convencionales (ERNC) se observa una participación mayoritaria del sector público. La tabla #5 muestra la apertura de la potencia instalada en energías renovables por tipo de propiedad.

TIPO DE CENTRAL	Potencia Instalada (MW)	Energía Anual (MWh)
EÓLICA	133	363.494
COOPERATIVAS	21	5.599
PRIVADOS	6	28.385
PÚBLICAS	105	329.510
HIDRÁULICA	10.025	29.643.721
BINACIONAL	2.495	12.733.735
COOPERATIVAS	2	4.448
PRIVADOS	6.200	15.260.152
PÚBLICAS	1.328	1.645.386
SOLAR	6	4.460
PÚBLICAS	6	4.460
Total general	10.164	30.011.675

Tabla# 5 Centrales de energía renovables por tecnología y tipo de empresa.

Fuente: Elaboración propia con datos de SE

4 RECURSOS POTENCIALES DE ENERGÍA RENOVABLE

Proyectos:

Con el apoyo de la DNPROM y la DNPROS se elaboró un listado de proyectos de ERNC que se encontraban en cartera en Agosto del 2013. De los 5.348 MW en cartera, 93% son de aprovechamiento eólico, 5% para aprovechamiento solar y 2% para el uso de biomasa y biogás. La tabla #6 resume los proyectos de ERNC por tipo de tecnología y la tabla #7 presenta los principales datos de los proyectos.

TIPO DE TECNOLOGÍA	MW
Eólica	4.998
Solar	249
Biogás	19
Biomasa	72
Pequeño Aprovechamiento Hidroeléctrico	10
TOTAL	5.348

Tabla# 6 Resumen de proyectos de ERNC por tipo de Tecnología.
Fuente: Elaboración propia con datos de SE

Proyecto	Jurisdicción	Empresa	Tipo de central	Potencia instalada (MW)
Parque Eólico Tierra del Diablo	Buenos Aires	CEEBB S.A.	eólica	117
Vientos del Secano	Buenos Aires	Parque Eólico Pampeano SA	eólica	50
Parque Eólico Eos	Buenos Aires	Sea Energy SA	eólica	3,25
Parque Eólico Corti	Buenos Aires	Greenwind S.A.	eólica	100
Brisa de la Costa SA (García del Río)	Buenos Aires	Sowitec	eólica	10
Parque Eólico Ceasa Central Eólica Argerich	Buenos Aires	Parque Eólico Ceasa Central Eólica Argerich	eólica	60
Pampa I	Buenos Aires	Viento Reta SA	eólica	100
Parque Eólico Diamante San Faustino	Buenos Aires	Sowitec	eólica	150
La Bahía	Buenos Aires	Parque Eólico Fin del Mundo S.A.	eólica	50
Las Armas	Buenos Aires	Parques Eólicos Argentinos S.A.	eólica	46
Tres Picos I y II	Buenos Aires	ENARSA - Sogestic	eólica	99
Vientos de la Patagonia 1	Chubut	ENARSA	eólica	3
Malaspina	Chubut	CEMPSA	eólica	80
Pecorsa	Chubut		eólica	1,25
Dolavon	Chubut	EMGASUD	eólica	49,5
Dolavon	Chubut	EMGASUD	eólica	100,5
Parque Eólico Puerto Madryn	Chubut	EMGASUD	eólica	220
Generadora Eólica del sur	Chubut	GEASSA	eólica	1350
El Escorial	Chubut	Patagonia El Angelito SA	eólica	200
Loma Blanca	Chubut	ISOLUX	eólica	200
Parque Eólico Garrayalde	Chubut	3Gal S.A.	eólica	26
Valle Hermoso	Chubut	Eólica Valle Hermoso S.A.	eólica	12
Malaspina	Chubut	IMPISA	eólica	80
Parque Eólico Pampa S.A.	Chubut		eólica	80
Parque Eólico Comodoro Rivadavia	Chubut	GESA	eólica	0,4
Eólica Cerros Colorados	Córdoba		eólica	114
Eólica Los Jaguales	Córdoba		eólica	23
Parque Eólico La Banderita	La Pampa	ABO WIND - Parques Eólicos Vientos del Sur S.A.	eólica	50
Alto Valle	Neuquen	Parque Eólico del Alto Valle S.A.	eólica	100
Namuncura	Neuquen	Parque Eólico Cono Sur SA - Namuncura	eólica	50
Los Pocitos	Neuquen	Conquista de los Vientos S.A.	eólica	75
Los Meandros	Neuquen	Lomas de los Vientos S.A.	eólica	186
Cerro Alto	Rio Negro	Univiento S.A.	eólica	50,4
El Jume	Sant. del Estero		eólica	8
Koluel Kayke	Santa Cruz	IMSA - EKK SA	eólica	50
Pico Truncado - La Deseada	Santa Cruz	Eolica Pico Truncado S.A.	eólica	600
Pico Truncado	Santa Cruz	Greenwind S.A.	eólica	104
Parque Eólico Kaikos S.A.	Santa Cruz	Sowitec	eólica	300
Viento Austral	Santa Cruz	Viento Austral I S.A.	eólica	100
Valle Solar I	Mendoza		solar	20
Chimbera I, II y III	San Juan	ENARSA	solar	10
Cañada Honda IIII	San Juan	ENARSA	solar	5
Las Lomitas	San Juan	Bhaskar SA	solar	2,5
Solares de San Luis SA	San Luis		solar	180
Panta Fotovoltaica Villa Unión	La Rioja	Energía Solar Andina SA	solar	30
Caleta Paula	Santa Cruz	HERSUN S.A.(ex Hertig SA)	solar	1,3
San Miguel Norte III C	Buenos Aires	TECSAN	biogas	11,8
San Martín Norte III A	Buenos Aires	SECCO	biogas	5
Yanquetruz	San Luis	Asoc. Coop. Arg. - ACA	biogas	1,53

Bioeléctrica Rio Cuarto	Cordoba	Bioeléctrica	biogas	1
Bioeléctrica Biomass Corp. SA	Córdoba		biomasa	1
Papel Misionero - Autogenerador	Misiones		biomasa	15
Tabacal Agroindustria	Salta		biomasa	40
Ing. Santa Bárbara- Azucarera JM Terán	Tucumán		biomasa	16,2
Los Algarrobos	Jujuy	IECSA - HIDROCUYO	pequeño aprov. hidro.	2,3
La Rápida	Jujuy	IECSA - HIDROCUYO	pequeño aprov. hidro.	4,2
Luján de Cuyo	Mendoza	CTM	pequeño aprov. hidro.	1
La Lujanita	Mendoza	SIRJ	pequeño aprov. hidro.	1,6
Salto de la Loma	San Juan	SIEyE	pequeño aprov. hidro.	0,55
San Guillermo	San Juan	SIEyE	pequeño aprov. hidro.	0,1

Tabla# 7 Listado de proyectos de ERNC a agosto 2013.

Fuente: Elaboración propia con datos de SE

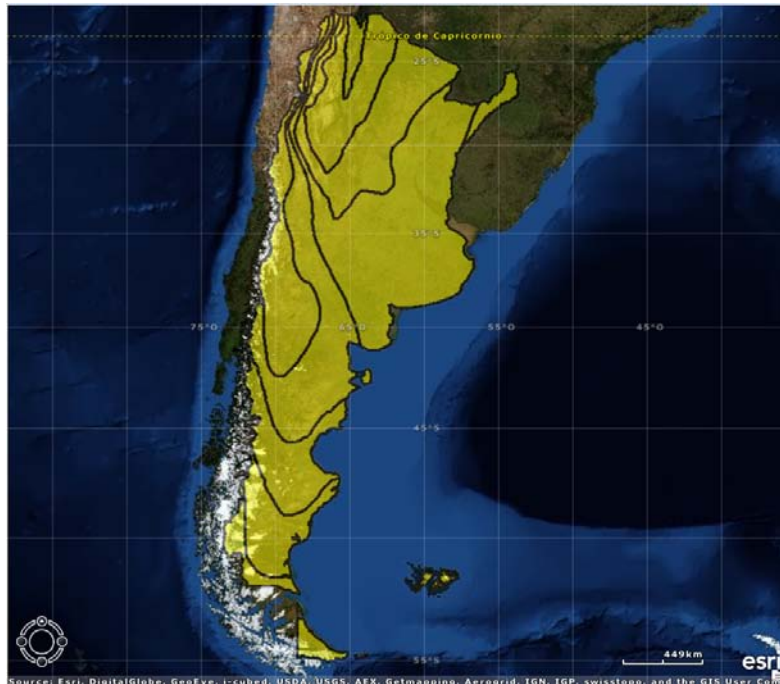
El Anexo 2 adjunto, contiene un archivo en formato Excel con el listado de los proyectos de ERNC existentes en Argentina a Agosto de 2013.

Mapas geo-referenciados:

Para la compilación de los mapas de recursos potenciales en formato *Shape File*, se contó con la colaboración del área de Tecnología de la Información dependiente de la Dirección General de Cooperación y Asistencia Financiera de la SE.

El Anexo 3 contiene un archivo zip con archivos en formato “shape file” de los mapas georeferenciados solares, eólicos, geotérmicos y de potencial hidroeléctrico.

Mapas Potencial Solar: Se incluyen los mapas de irradiación solar para cada mes del año. Cada mapa de irradiación solar está representado por diversas áreas, cada área representa un valor promedio mes de irradiación solar que está expresado en kWh/m². Los gráficos# 1 y 2 son a fines ilustrativos ya que los datos se encuentran en los archivos digitales solicitados. La fuente de estos datos es SE.

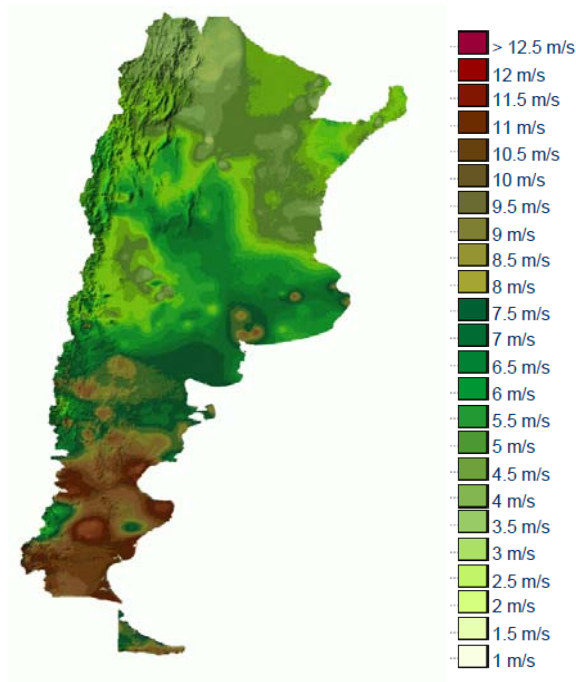


Gráfico# 1 Irradiación Solar promedio de Enero.
Fuente: SE.



Gráfico# 2 Irradiación Solar promedio de Julio.
Fuente: SE.

Mapa Potencial Eólico: Se incluye mapa georeferenciado de los vientos donde se representa la velocidad media anual (en metros por segundo). El gráfico# 3 es a fines ilustrativos ya que los datos se encuentran en los archivos digitales solicitados. La fuente de estos datos es SE.



Gráfico# 3 Velocidad del vientos – media anual (m/s).
Fuente: SE.

Mapa de Potencial Geotérmico: Se incluyó la localización de los puntos de potencial geotérmico en Argentina. El gráficos# 4 es a fines ilustrativos ya que los datos se encuentran en los archivos digitales solicitados. La fuente de estos datos es SE.



Gráfico# 4 Puntos de Potencial Geotérmico.
Fuente: SE.

Mapas de Cuencas y Proyectos PAH: Se incluyó un mapa de las cuencas hídricas en Argentina y la localización de proyectos de Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos (PAH). Los gráficos# 5 y 6 son a fines ilustrativos ya que los datos se encuentran en los archivos digitales solicitados. La fuente de estos datos es SE.



Gráfico# 5 Mapa de cuencas Hídricas de Argentina.
Fuente: SE.



Gráfico# 6 Proyectos de Pequeños Aprovechamientos Hidroeléctricos.
Fuente: SE.

ANEXO 2 - Proyectos de ERNC Existentes en Argentina

PROYECTO	JURISDICCION	LOCALIDAD	EMPRESA	TIPO DE CENTRAL	POTENCIA INSTALADA (MW)
Parque Eólico Tierra del Diablo	Buenos Aires	Bahía Blanca	CEEBB S.A.	EÓLICA	117
Vientos del Secano	Buenos Aires	Mayor Buratovich	Parque Eólico Pampeano SA	EÓLICA	50
Parque Eólico Eos	Buenos Aires	Necochea	Sea Energy SA	EÓLICA	3,25
Parque Eólico Corti	Buenos Aires	Bahía Blanca	Greenwind S.A.	EÓLICA	100
Brisa de la Costa SA (García del Río)	Buenos Aires	Bahía Blanca	Sowitec	EÓLICA	10
Parque Eólico Ceasa Central Eólica Argerich	Buenos Aires	Villarino	Parque Eólico Ceasa Central Eólica Argerich	EÓLICA	60
Pampa I	Buenos Aires	Reta	Viento Reta SA	EÓLICA	100
Parque Eólico Diamante San Faustino	Buenos Aires	General La Madrid	Sowitec	EÓLICA	150
La Bahía	Buenos Aires		Parque Eólico Fin del Mundo S.A.	EÓLICA	50
Las Armas	Buenos Aires		Parques Eólicos Argentinos S.A.	EÓLICA	46
Tres Picos I y II	Buenos Aires	Tres Picos	ENARSA - Sogestic	EÓLICA	99
Vientos de la Patagonia 1	Chubut	El Tordillo	ENARSA	EÓLICA	3
Malaspina	Chubut	Malaspina	CEMPSA	EÓLICA	80
Pecorsa	Chubut	Cerro Arenal		EÓLICA	1,25
Dolavon	Chubut	Uzcludum Garayalde	EMGASUD	EÓLICA	49,5
Dolavon	Chubut	Dolavon	EMGASUD	EÓLICA	100,5
Parque Eólico Puerto Madryn	Chubut	Puerto Madryn	EMGASUD	EÓLICA	220
Generadora Eólica del sur	Chubut	Gastre	GEASSA	EÓLICA	1350
El Escorial	Chubut	El Escorial	Patagonia El Angelito SA	EÓLICA	200
Loma Blanca	Chubut	Trelew	ISOLUX	EÓLICA	200
Parque Eólico Garrayalde	Chubut	Garrayalde	3Gal S.A.	EÓLICA	26
Valle Hermoso	Chubut	Comodoro Rivadavia	Eólica Valle Hermoso S.A.	EÓLICA	12
Malaspina	Chubut	Malaspina	IMPSPA	EÓLICA	80
Parque Eólico Pampa S.A.	Chubut	Comodoro Rivadavia		EÓLICA	80
Parque Eólico Comodoro Rivadavia	Chubut	Rada Tilly	GESA	EÓLICA	0,4
Eólica Cerros Colorados	Córdoba	Cerros Colorados		EÓLICA	114
Eólica Los Jagueles	Córdoba	Las Vertientes		EÓLICA	23
Parque Eólico La Banderita	La Pampa	La Banderita -Gral Acha	ABO WIND - Parques Eólicos Vientos del Sur S.A.	EÓLICA	50
Alto Valle	Neuquen	Picunleufu y Confluencia	Parque Eólico del Alto Valle S.A.	EÓLICA	100
Namuncura	Neuquen	Arroyito Ruta 22	Parque Eólico Cono Sur SA - Namuncura	EÓLICA	50
Los Pocitos	Neuquen		Conquista de los Vientos S.A.	EÓLICA	75
Los Meandros	Neuquen		Lomas de los Vientos S.A.	EÓLICA	186
Cerro Alto	Río Negro		Univiento S.A.	EÓLICA	50,4
El Jume	Sant. del Estero			EÓLICA	8
Koluel Kayke	Santa Cruz	Koluel Kayke	IMSA - EKK SA	EÓLICA	50
Pico Truncado - La Deseada	Santa Cruz	Pico Truncado	Eolica Pico Truncado S.A.	EÓLICA	600
Pico Truncado	Santa Cruz	Pico Truncado	Greenwind S.A.	EÓLICA	104
Parque Eólico Kaikos S.A.	Santa Cruz	Puerto deseado	Sowitec	EÓLICA	300
Viento Austral	Santa Cruz		Viento Austral 1 S.A.	EÓLICA	100
Valle Solar I	Mendoza			SOLAR	20
Chimbera I, II y III	San Juan		ENARSA	SOLAR	10
Cañada Honda IIII	San Juan		ENARSA	SOLAR	5
Las Lomitas	San Juan		Bhaskar SA	SOLAR	2,5
Solares de San Luis SA	San Luis			SOLAR	180
Panta Fotovoltaica Villa Unión	La Rioja	Villa Unión	Energía Solar Andina SA	SOLAR	30
Caleta Paula	Santa Cruz	Caleta Olivia	HERSUN S.A.(ex Hertig SA)	SOLAR	1,3
San Miguel Norte III C	Buenos Aires		TECSAN	BIOGAS	11,8
San Martín Norte III A	Buenos Aires		SECCO	BIOGAS	5
Yanquetruz	San Luis	Juan Llerena	Asoc. Coop. Arg. - ACA	BIOGAS	1,53
Bioeléctrica Río Cuarto	Cordoba	Río Cuarto	Bioeléctrica	BIOGAS	1
Bioeléctrica Biomass Corp. SA	Córdoba			BIOMASA	1
Papel Misionero - Autogenerador	Misiones			BIOMASA	15
Tabacal Agroindustria	Salta	El Tabacal		BIOMASA	40
Ing. Santa Bárbara- Azucarera JM Terán	Tucumán	Aguilares		BIOMASA	16,2
Los Algarrobos	Jujuy		IECSA - HIDROCUYO	QUEÑO APROV. HIDI	2,3
La Rápida	Jujuy		IECSA - HIDROCUYO	QUEÑO APROV. HIDI	4,2
Luján de Cuyo	Mendoza	Luján de Cuyo	CTM	QUEÑO APROV. HIDI	1
La Lujanita	Mendoza	Luján de Cuyo	SIRJ	QUEÑO APROV. HIDI	1,6
Salto de la Loma	San Juan		SIEyE	QUEÑO APROV. HIDI	0,55
San Guillermo	San Juan		SIEyE	QUEÑO APROV. HIDI	0,1

Tipo de Tecnología	MW
EÓLICA	4998
SOLAR	249
BIOGAS	19
BIOMASA	72
PEQUEÑO APROV. HIDI	10
	5348