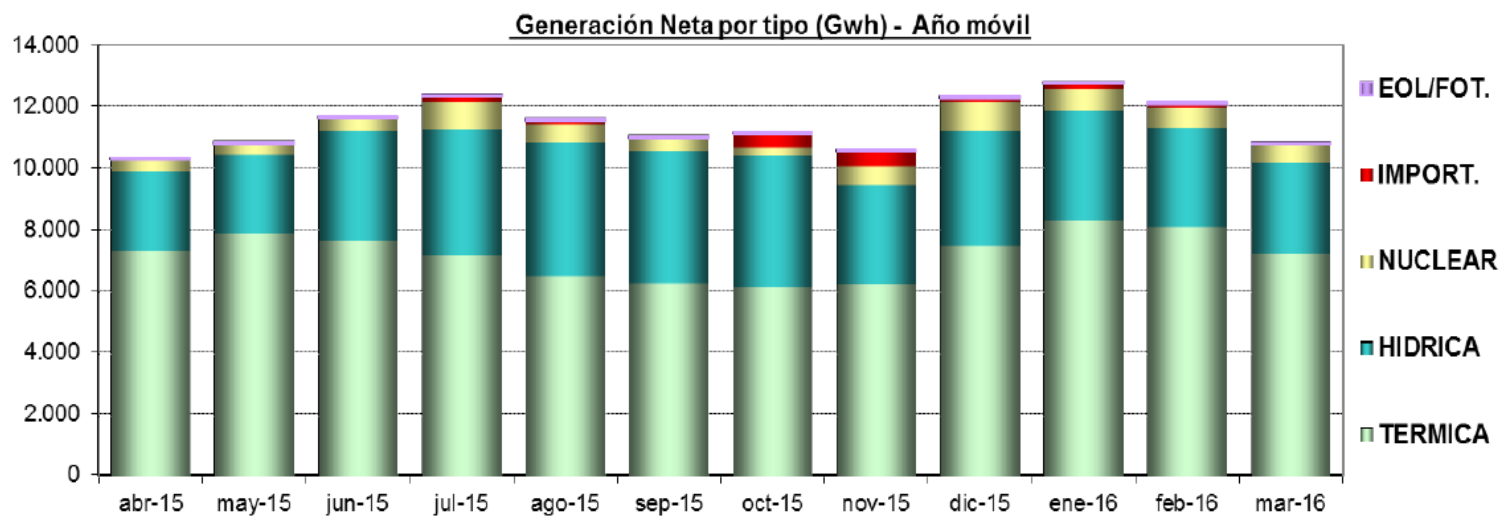




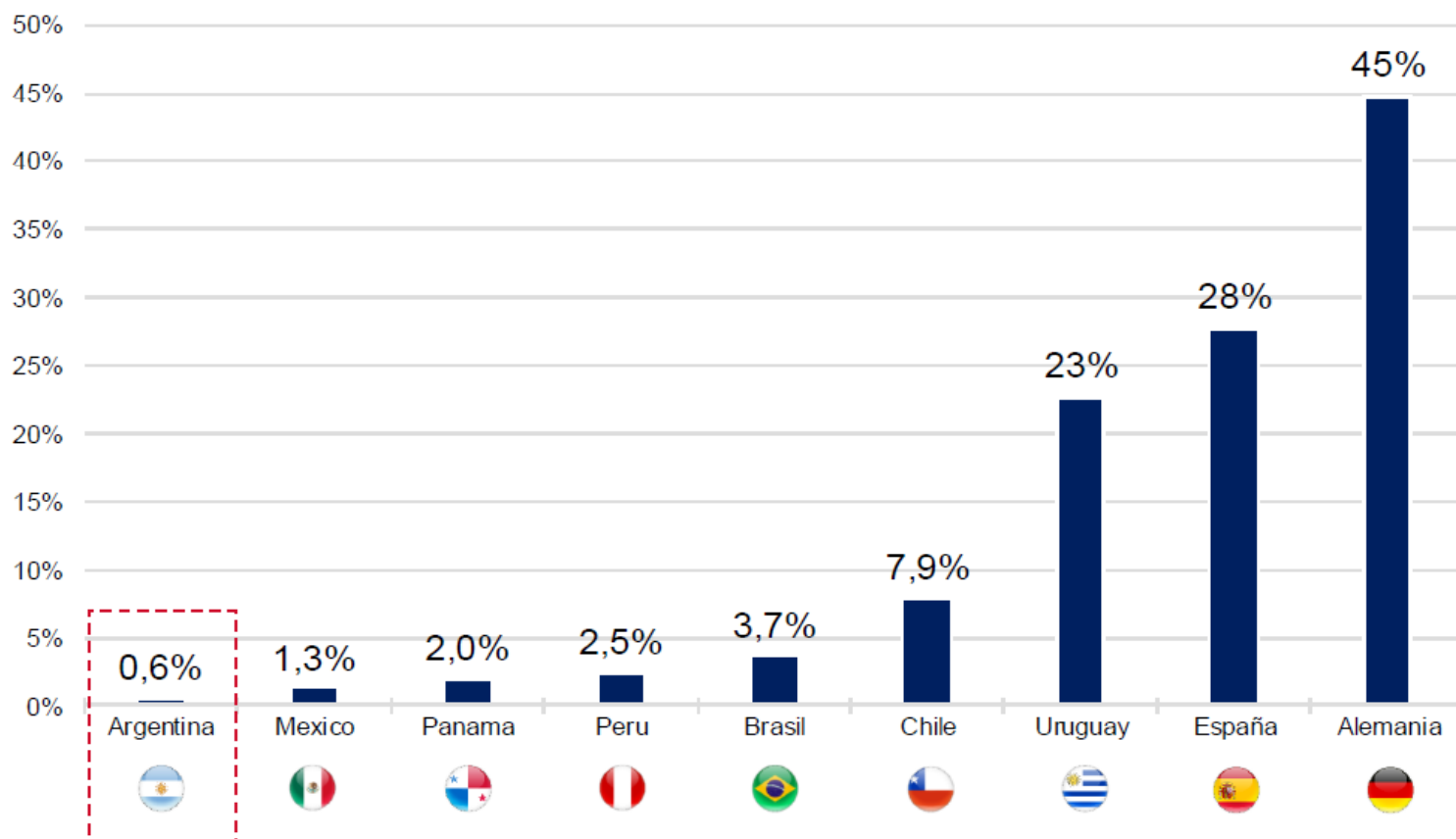
**Cámara Argentina
de Energías Renovables**



ENERGIAS RENOVABLES EN ARGENTINA



Eólico y Solar – % capacidad instalada total de generación (2014/15)



Source: First Research / CAMMESA (Arg) / EPE (Bra) / MIEM (Uru) / Fraunhofer (Ale) / MIEM (Per) / CDEC (Chi) / SE (Pan) / SENER (Mex)

Nuevo régimen promocional – Ley 27.191 (2015) Decreto 531/2016

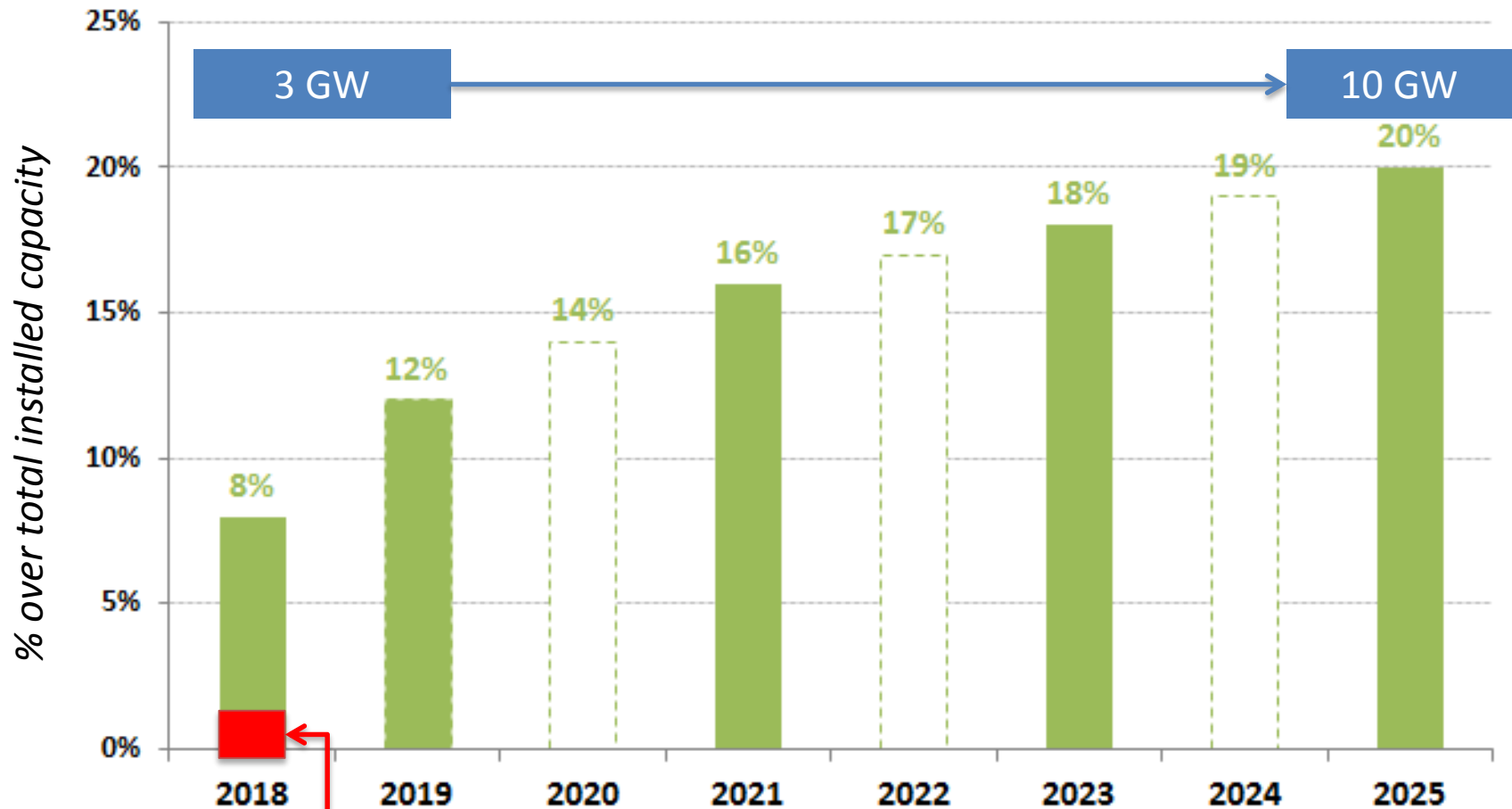


- Beneficios promocionales impositivos y aduaneros.
- Cumplimiento obligatorio de cuotas de consumo de energías renovables.
- Mecanismos regulatorios:
 - Licitaciones
 - Compras directas entre privados
 - Autogeneración y cogeneración
- Beneficios locales.
- Externalidades.

Nuevo régimen – Ley 27.191 Decreto 531/2016

Objetivos obligatorios

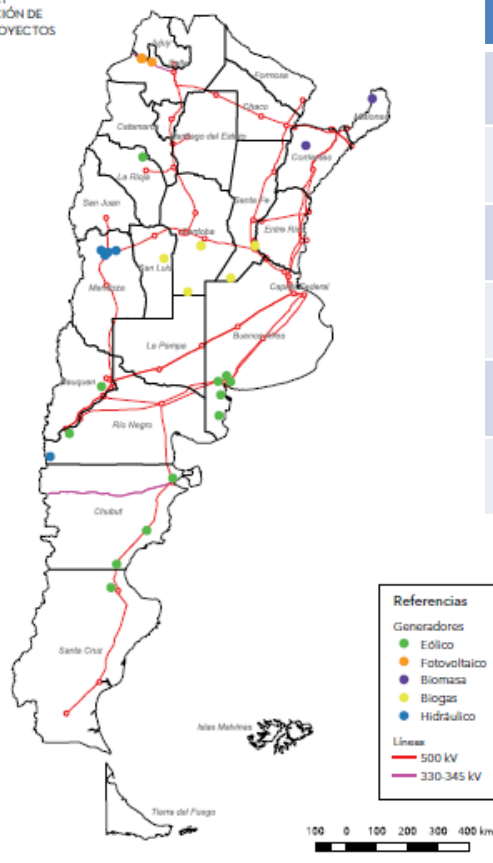
Objetivos al 2025



Current Market Size
RE as % of Power Demand = 1,8%
RE Installed Capacity = 0.8 GW

Programa “RenovAr” – Ronda 1

RONDA 1
UBICACIÓN DE
LOS PROYECTOS

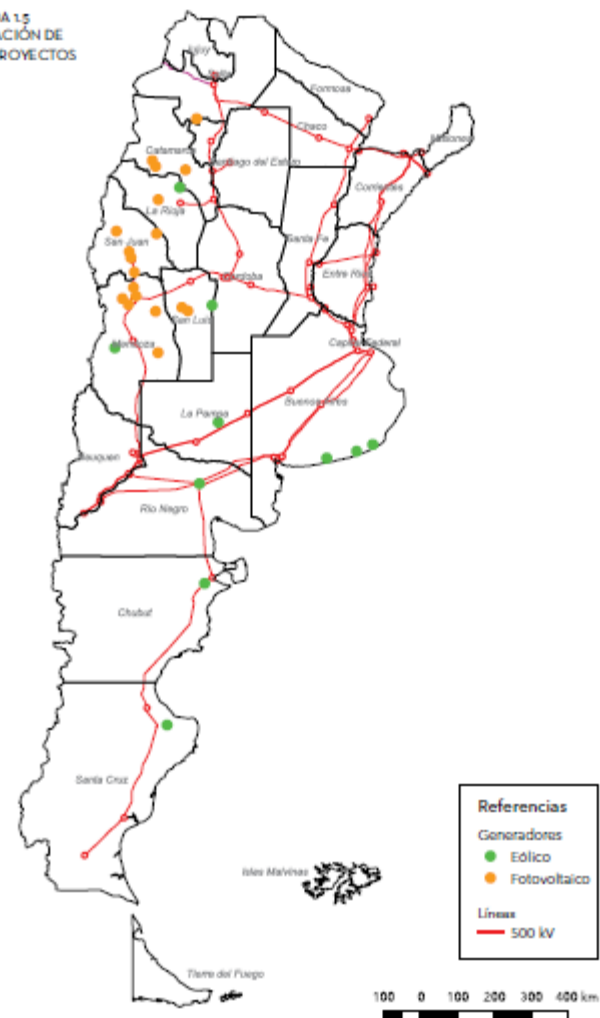


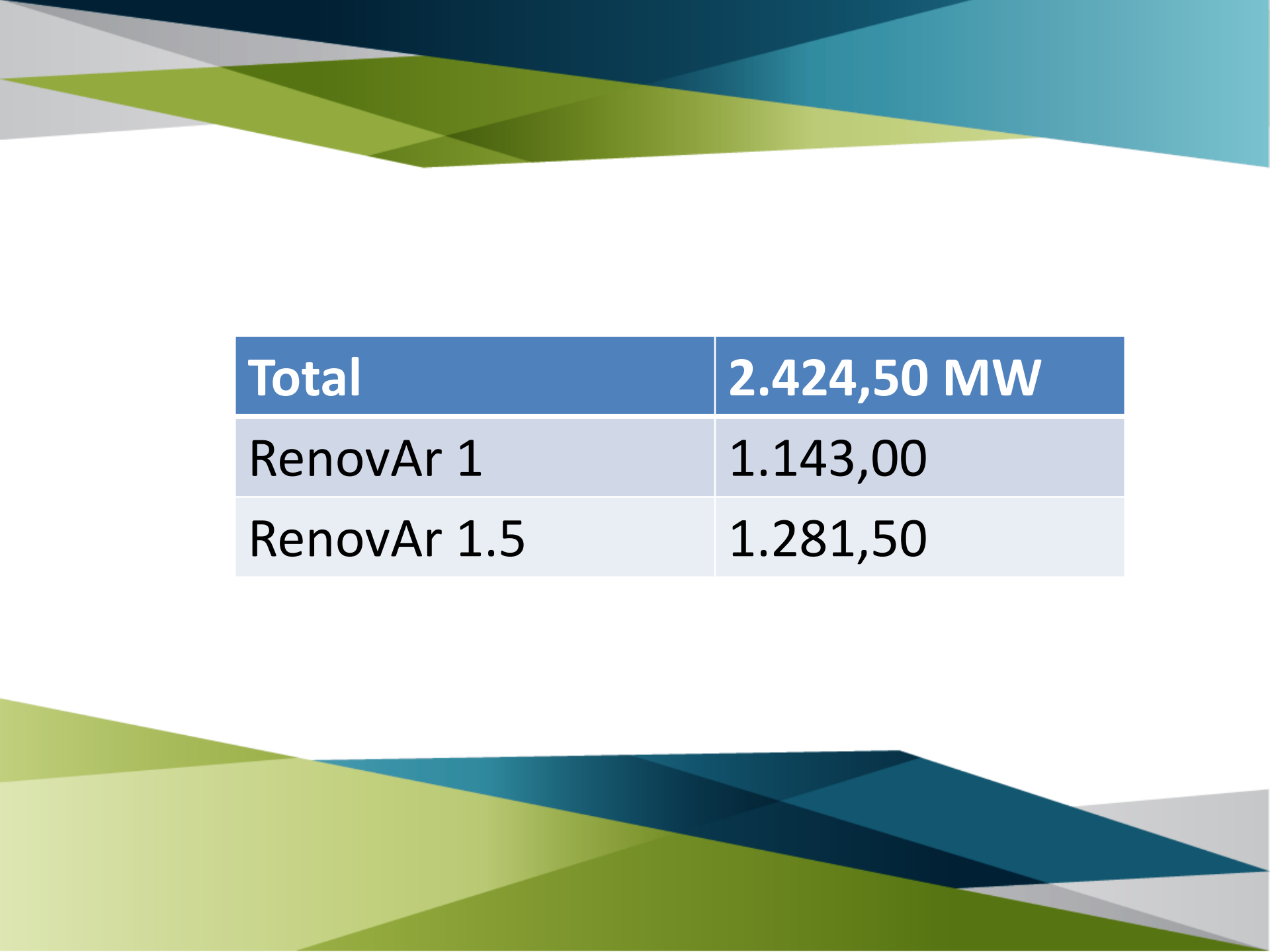
Tecnología	Proyecto	MW	GW/año	USD/MWh
Eólica	12	708	3.002	59
Solar	4	400	959	60
Biogás	6	9	58	154
Biomasa	2	15	121	110
PAH	5	11	65	106
Total	29	1.143	4.205	63

Programa “RenovAr” – Ronda 1.5

Tecnología	Proyectos	MW	GWh/año	USD/MWh
Eólica	10	765,4	3.037	53,34
Solar	20	516,2	1.274	54,94
Total	30	1.281,50	4.311	53,98

RONDA 1.5
UBICACIÓN DE
LOS PROYECTOS





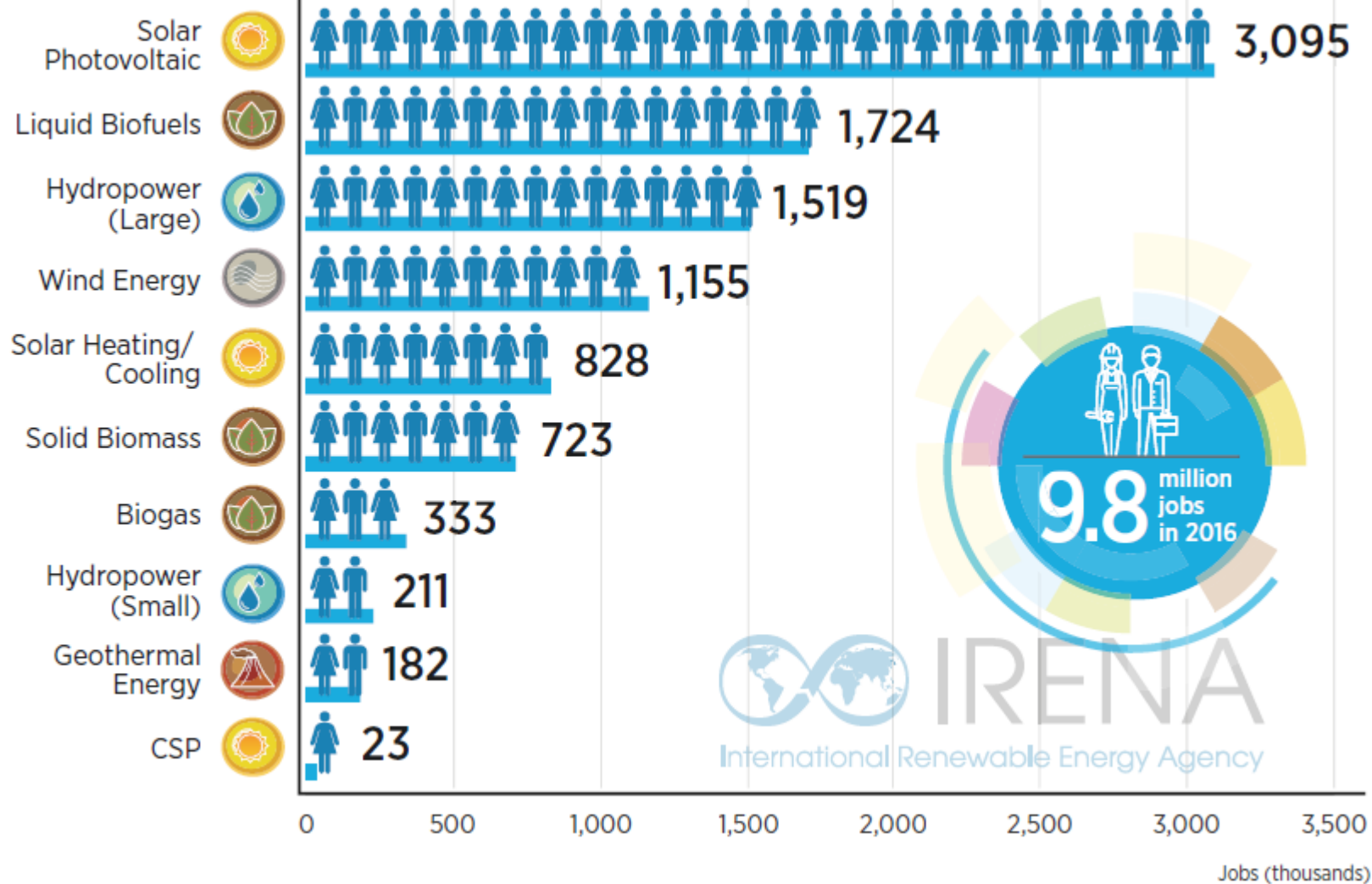
Total	2.424,50 MW
RenovAr 1	1.143,00
RenovAr 1.5	1.281,50



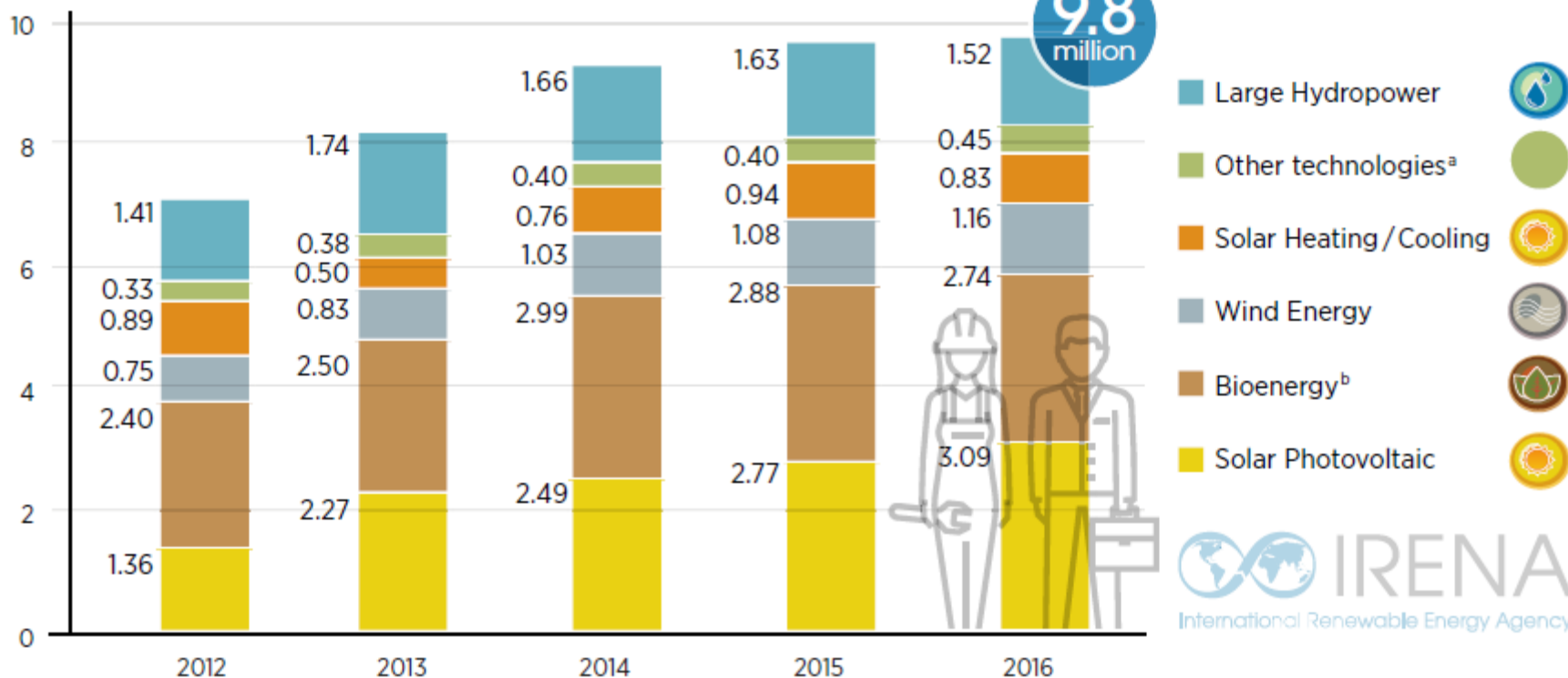
- Potencia instalada mundial: 2.000.000 MW
- 9,8 millones de personas fueron empleadas por las energías renovables en 2016.
- Representa un incremento del 1,1% respecto de 2015.
- China, Brasil, Estados Unidos, India, Japón y Alemana acumulan la mayor parte de los empleos generados por las energías renovables.



- Un parque eólico podría emplear 7,7 personas /MW (Cader)
- Un parque solar podría emplear 6,9 personas /MW (Cader)
- La industria de energías renovables tenderá a emplear más personas durante los primeros años:
 - Curva de aprendizaje
 - Sinergias empresarias

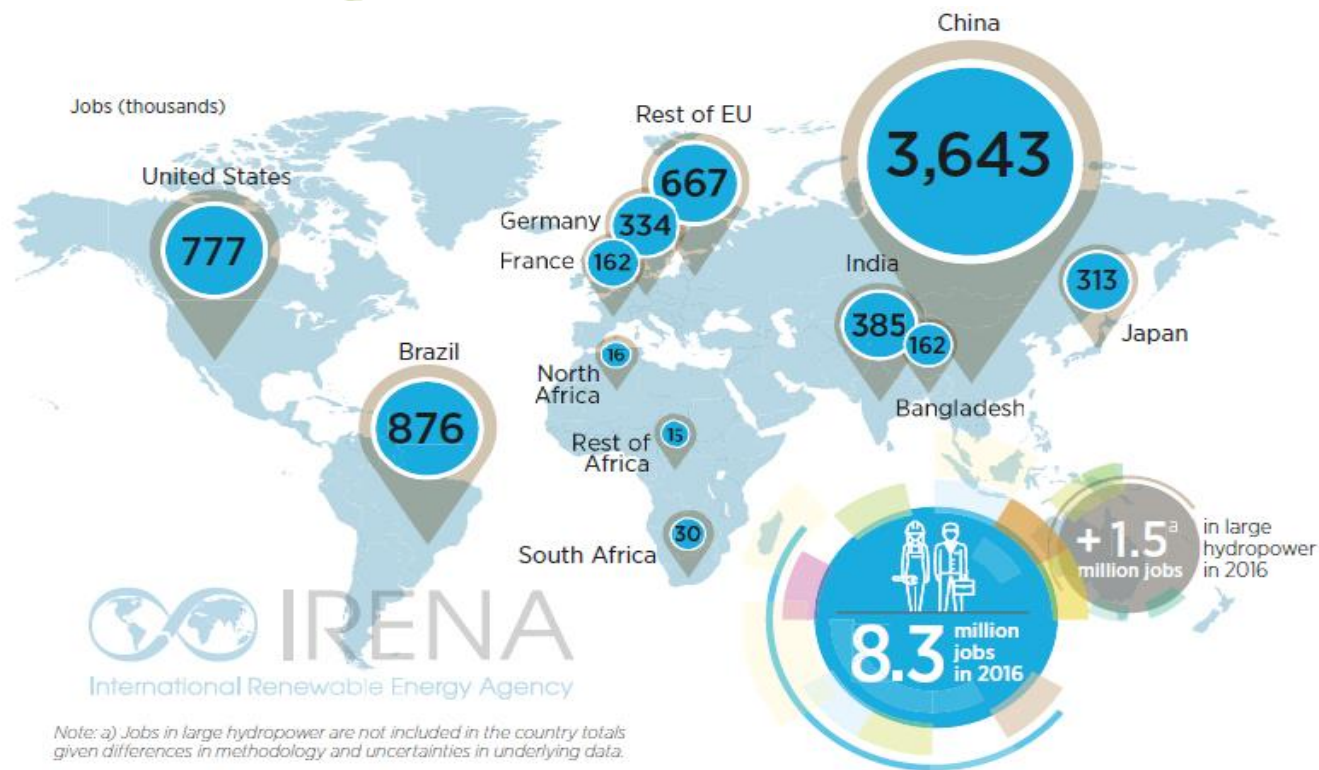


Million jobs



Note: a) Includes geothermal energy, hydropower (small), concentrated solar power (CSP), municipal and industrial waste, ocean energy and miscellaneous

b) Includes liquid biofuels, solid biomass and biogas



Note: a) Jobs in large hydropower are not included in the country totals given differences in methodology and uncertainties in underlying data.

10 Primary data are collected through correspondence with government entities and industry representatives. Secondary data are referenced from a review of a wide range of national, regional and global studies.

	World	 China	 Brazil	 United States	 India	 Japan	 Bangladesh	European Union		
								 Germany	 France	 Rest of EU
Solar Photovoltaic 	3,095	1,962	4	241.9	120.9	302	140	31.6	16	67
Liquid Biofuels 	1,724	51	783 ^c	283.7 ^f	35	3		22.8	22	48
Wind Power 	1,155	509	32.4	102.5	60.5	5	0.33	142.9	22	165
Solar Heating/Cooling 	828	690	43.4 ^d	13	13.8	0.7		9.9	5.5	20
Solid Biomass ^{a,g} 	723	180		79.7 ^e	58			45.4	50	238
Biogas 	333	145		7	85		15	45	4.4	15
Hydropower (Small) ^b 	211	95	11.5	9.3 ⁱ	12		5	6.7	4	35
Geothermal Energy ^a 	182			35		2		17.3	37.5	62
CSP 	23	11		5.2				0.7		3
Total (excluding Large Hydropower)	8,305^h	3,643	876	777	385	313	162	334^j	162	667^k
Hydropower (Large) ^b 	1,519	312	183	28	236	18		6	9	46
Total (including Large Hydropower)	9,823	3,955	1,058	806	621	330	162	340	171	714



Conclusiones

- La industria de energías renovables es sin dudas una importante fuente de generación de empleo para nuestro país.
- En especial durante los primeros años de la “curva de aprendizaje” y sinergias en el desarrollo de la industria
- La regulación debe promover el desarrollo de industria local y empleo de mano de obra local.

 +54 (11) 4515-0517

 info@cader.org.ar

 Viamonte 524, piso 2do. Of. 17

Buenos Aires, Argentina

(C1053ABL)

 www.cader.org.ar/contacto