

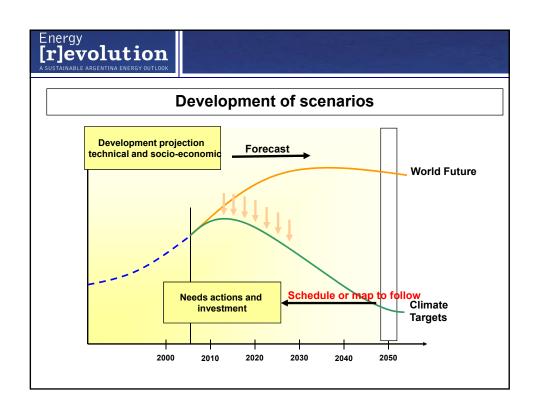


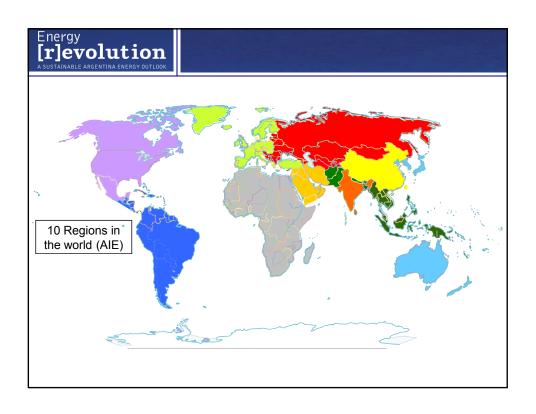
Targets for Energy Policy:

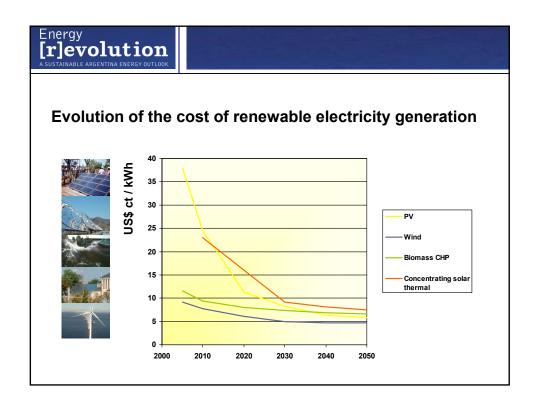
- Fase out all subsidies for fossil fuels.
- Only mature technology
- Achieve global targets and eliminate the use of nuclear energy.
- Equity and fairness in the use of energy and resources to achieve a sustainable development economy

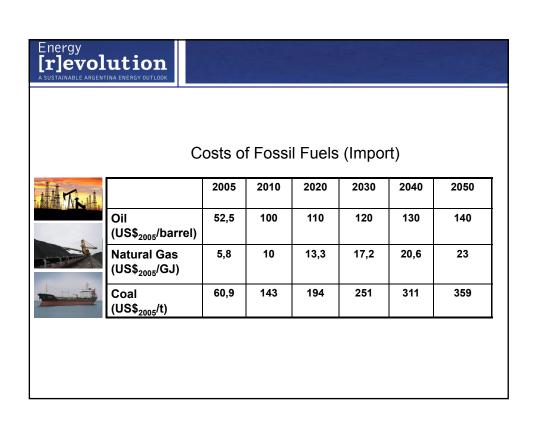
Social & Economical Contex:

- Population projection (PNUD).
- Evolution of GDP and energy demand (AIE and others).













Keys to consider in the energy demand growth

B) GDP growth between 2005 & 2050: 1,97% annual average (GDP's reference scenario is assumed)

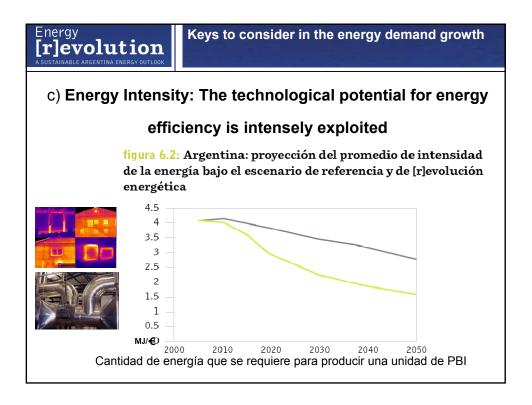


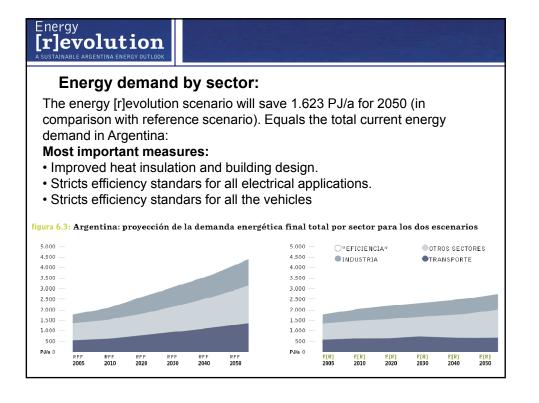


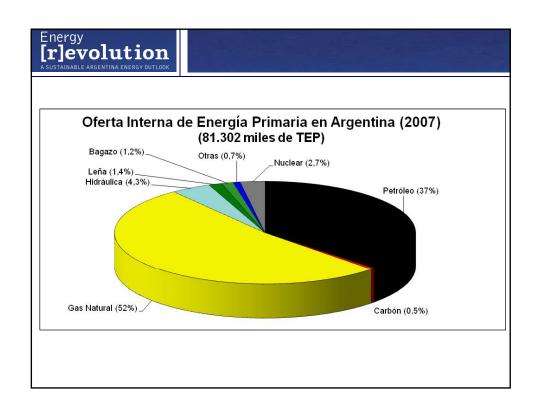
tabla 5.1	l: provecciones	del desarrollo	del PBI
-----------	-----------------	----------------	---------

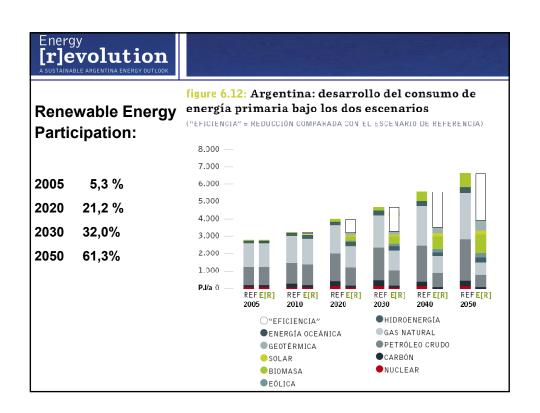
(ÎNDICES DE CRECIMIEN	AUNA OTN	L PROME	DIO)			
REGION	2005 - 2010	2010 - 2020	2020 - 2030	2030 - 2040	2040 - 2050	2005 - 2050
Mundial	4,6%	3,6%	3,2%	3,0%	2,9%	3,3%
Europa OCDE	2,6%	2,1%	1,7%	1,3%	1,1%	1,7%
A. del Norte OCDE	2,7%	2,4%	2,2%	2,0%	1,8%	2,2%
Pacífico OCDE	2,5%	1,8%	1,5%	1,3%	1,2%	1,6%
Economías de trans.	5,6%	3,6%	2,7%	2,5%	2,4%	3,1%
India	8,0%	6,2%	5,7%	5,4%	5,0%	5,8%
China	9,2%	5,7%	4,7%	4,2%	3,6%	5,0%
Asia en desarrollo	5,1%	3,8%	3,1%	2,7%	2,4%	3,2%
América Latina	4,3%	3,2%	2,8%	2,6%	2,4%	2,9%
África	5,0%	3,9%	3,5%	3,2%	3,0%	3,6%
Oriente medio	5,1%	4,2%	3,2%	2,9%	2,6%	3.4%

fuente (2005 2030, IEA 2007; 2030 2050, PROYECCIONES PROPIAS)

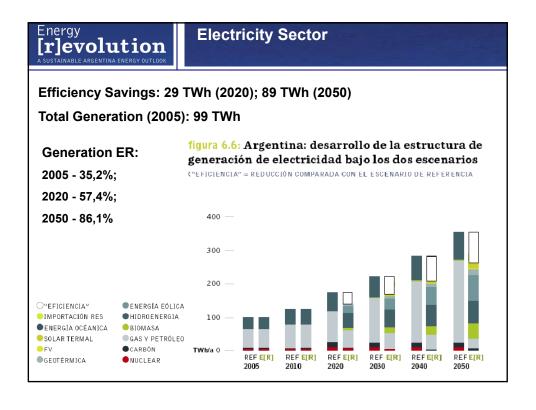


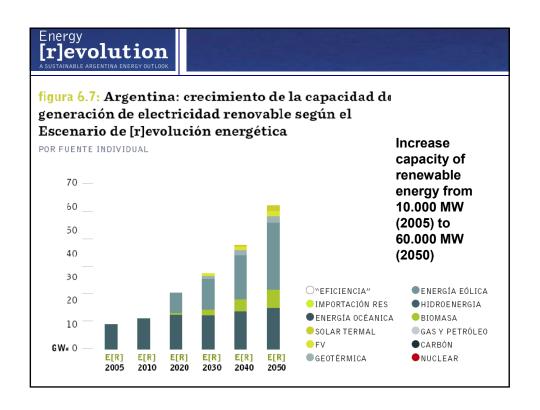


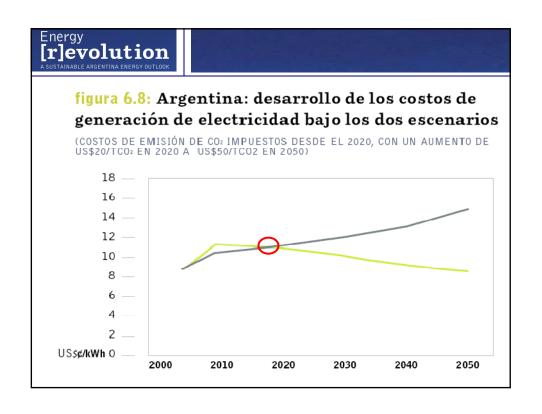


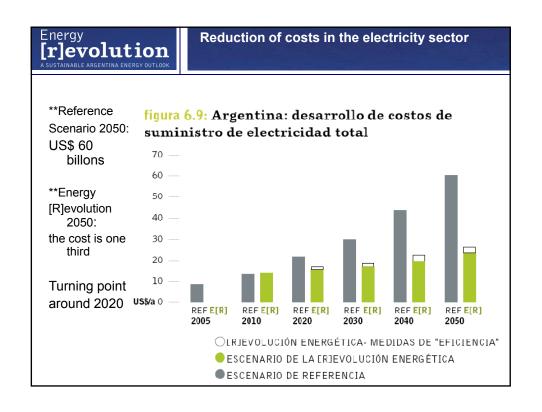


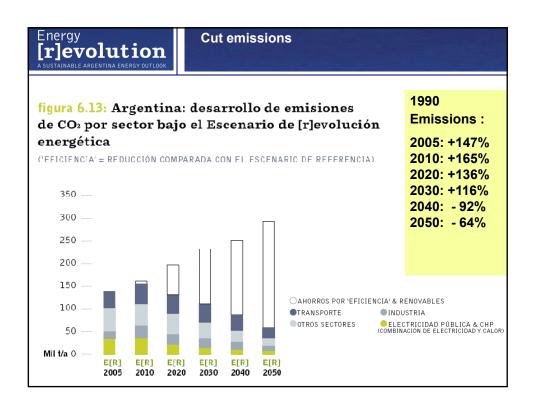
Energy [**r]evolution Revolution in transport** figura 6.11: Argentina: transporte bajo los Necessary changes in dos escenarios transport sector: ("EFICIENCIA" = REDUCCIÓN COMPARADA CON EL ESCENARIO DE REFERENCIA •More efficiency in all transport technologies 1.600 Changing land by rail 1.400 transport and air by sea 1.200 transport. 1.000 Strict efficiency standards 800 for cars. 600 •Introduction of electric vehicles in market. 400 • By 2020, a 8.1% share of 200 renewables. For 2050 is PJ/a 0 REF E[R] REF E[R] REF E[R] 43.8%. O"EFICIENCIA" BIOCOMBUSTIBLES HIDRÓGE NO GAS NATURAL ELECTRICIDAD PROD. DERIVADOS DEL PETRÓLEO













Financial Support Mechanism to Feed in tariff system

COP15 (Copenhague)

Developed countries: + 2020 global reduction of 40% (1990)

+ US\$ 140.000 millons/year until 2020

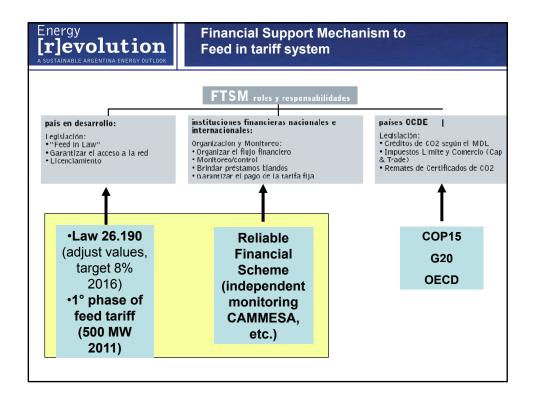
50.000 adaptation

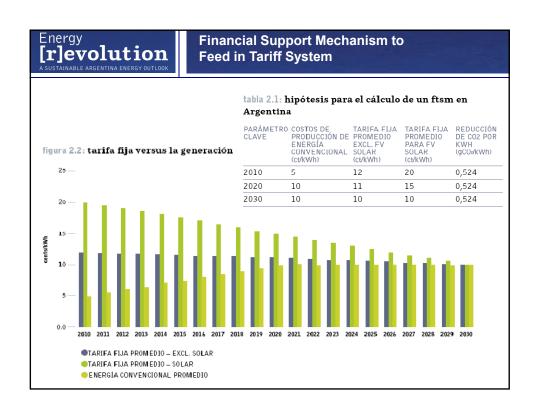
40.000 deforestation

50.000 mitigation (clean energy)

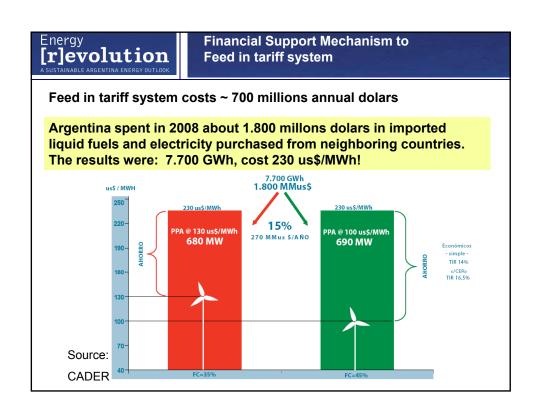
<u>CDM sectorial</u>: Move from project by project approach to massive and sectoral projects.

<u>FTSM:</u> Support Mechanism to a feed tariff system –massive incorporation of renewable electricity system allows emissions reductions, new jobs and clean development in the short term.





Lrlev	olui		1000000			upport Med iff System	, i i a i i i	SIII LO			
tabla 2.2: pr e	ograma fts	·m									
RESULTADOS CLAVE ARGENTINA	AÑO	DE ELEC RENOVA EL F	NERACIÓN CTRICIDAD ABLE BAJO PROGRAMA TSM(TWh)	CRÉDIT DE CO TONEL	MEDIO ANUAL OS EMISONES 12 (MILLÓN DE ADAS DE CO2)	TOTAL (CERTIFICADOS CO ₂ POR PERÍODO (MILLÓN DE T DE CO ₂)	PROME	DIO TOTA POR DE N	OS ANUAL ALES (MIL MILLONES U:	ES TOTA DE 3\$) (N	COSTO LES PO PERÍOD ILES D ONES D US\$
			517		27,1	271	2	7,5		0,7	7,
Periodo 1	2010-2019									٠.	,
Periodo 1 Periodo 2	2010-2019		565		26,9	296	2	2,9		0,6	6,8
Periodo 2 Periodo 1+2	2020-2030 2010-2030	vable pa	1.083		27,0	296 567 ograma ftsm		25,2		0,7	1
Periodo 2 Periodo 1+2	2020-2030 2010-2030 ergía reno	vable pa	1.083		27,0	567				7	1
Periodo 2 Periodo 1+2 tabla 2.3: en GENERACIÓN ELECTRICIDA	2020-2030 2010-2030 ergía reno	-	1.083	gentina	27,0 según el pro	567 ograma ftsm CAPACIDAD INSTALADA	2	.5,2		0,7	203
Periodo 2 Periodo 1+2 tabla 2.3: en GENERACIÓN ELECTRICIDA (TWH/AÑO) Eólica	2020-2030 2010-2030 ergía reno DE 2005	2010	1.083 ara la Arg 2015	gentina 2020	27,0 según el pro 2030	567 ograma ftsm CAPACIDAD INSTALADA (GW)	2005	2010	2015	2020	203
Periodo 2 Periodo 1+2 tabla 2.3: en GENERACIÓN ELECTRICIDA (TWH/AÑO) Eólica FV	2020-2030 2010-2030 ergía reno DE 2005 0,075	2010	1.083 ara la Arg 2015	gentina 2020 20	27,0 según el pro 2030	567 ograma ftsm CAPACIDAD INSTALADA (GW) Eólica	2005	2010	2015	2020	203
Periodo 2 Periodo 1+2 tabla 2.3: en GENERACIÓN ELECTRICIDA (TWH/AÑO) Eólica FV Blomasa	2020-2030 2010-2030 ergía reno DE 2005 0,075	2010	1.083 ara la Arg 2015 6,1 0,2	2020 20 20 0,650	27,0 según el pro 2030 33 1,2	567 ograma ftsm CAPACIDAD INSTALADA (GW) Eólica FV	2005	2010	2015 2,63 0,14	2020 8,16 0,46	203 13,4 0,8 2,7
Periodo 2 Periodo 1+2 tabla 2.3: en GENERACIÓN ELECTRICIDA (TWH/AÑO) Eolica FV Blomasa Geotérmica	2020-2030 2010-2030 ergía reno DE 2005 0,075 0 0,402	0,2 0 0,533	1.083 ara la Arg 2015 6,1 0,2 2,562	2020 20 0,650 6,416	27,0 según el pro 2030 33 1,2 14,020	567 ograma ftsm CAPACIDAD INSTALADA (GW) Eólica FV Blomasa	2005	2010 0,09 0 0,1	2,63 0,14 0,54	2020 8,16 0,46 1,33	13,4 0,8 2,7
Periodo 2 Periodo 1+2 tabla 2.3: en GENERACIÓN ELECTRICIDA (TWH/AÑO)	2020-2030 2010-2030 ergía reno DE 2005 0,075 0 0,402 0 0 ca 0	0,2 0 0,533 0,001	1.083 Ara la Arg 2015 6,1 0,2 2,562 0,577	2020 20 0,650 6,416 2,688	27,0 según el pro 2030 33 1,2 14,020 4,202	567 ograma ftsm CAPACIDAD INSTALADA (GW) Eólica FV Blomasa Geotérmica	2005	2010 0,09 0 0,1	2,63 0,14 0,54 0,1	2020 8,16 0,46 1,33 0,46	









Thanks!!

Greenpeace International, European Renewable Energy Council (EREC) date July 2009. EREC Christine Lins, Arthouros Zervos. Greenpeace Argentina Juan Carlos Villalonga. Greenpeace International Sven Teske, Project Manager. authors Sven Teske, Ernesto Boerio, Juan Carlos Villalonga. editor Crispin Aubrey. research DLR, Institute of Technical Thermodynamics, Department of Systems Analysis and Technology Assessment, Stuttgart, Germany: Dr. Wolfram Krewitt, Dr. Sonja Simon, Dr. Thomas Pregger. Ecofys BV, Utrecht, The Netherlands: Wina Graus, Eliane Blomen. scientific partner in Argentina Ernesto Boerio, Instituto de Energías Limpias y Desarrollo (IELD), Buenos Aires, Argentina. design & layout onehemisphere, Sweden, www.onehemisphere.se contact EREC Christine Lins: lins@erec.org Greenpeace Argentina: Juan Carlos Villalonga, jvillalo@ar.greenpeace.org Greenpeace International: Sven Teske; sven.teske@greenpeace.org for further information about the global, regional and national scenarios please visit the energy [r]evolution website: www.energyblueprint.info/ Published by Greenpeace International.