

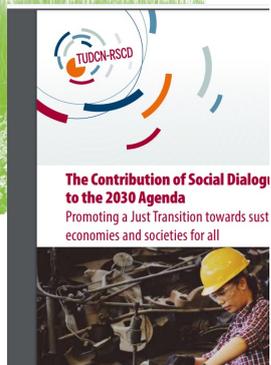
ENERGÍAS RENOVABLES, UNA OPORTUNIDAD PARA FRENAR LA DESPOBLACIÓN



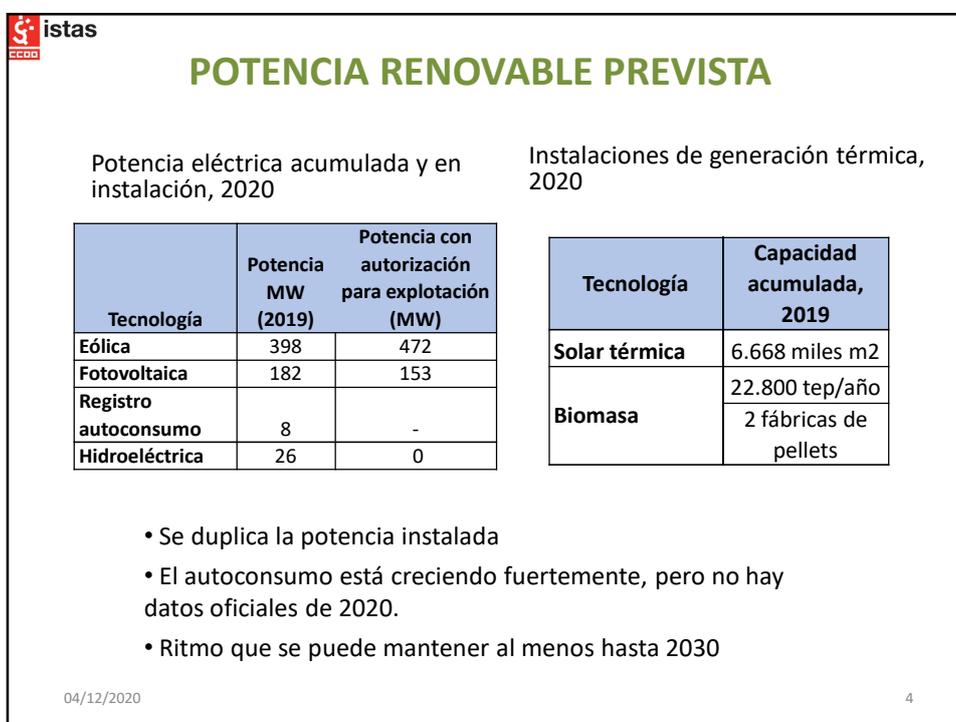
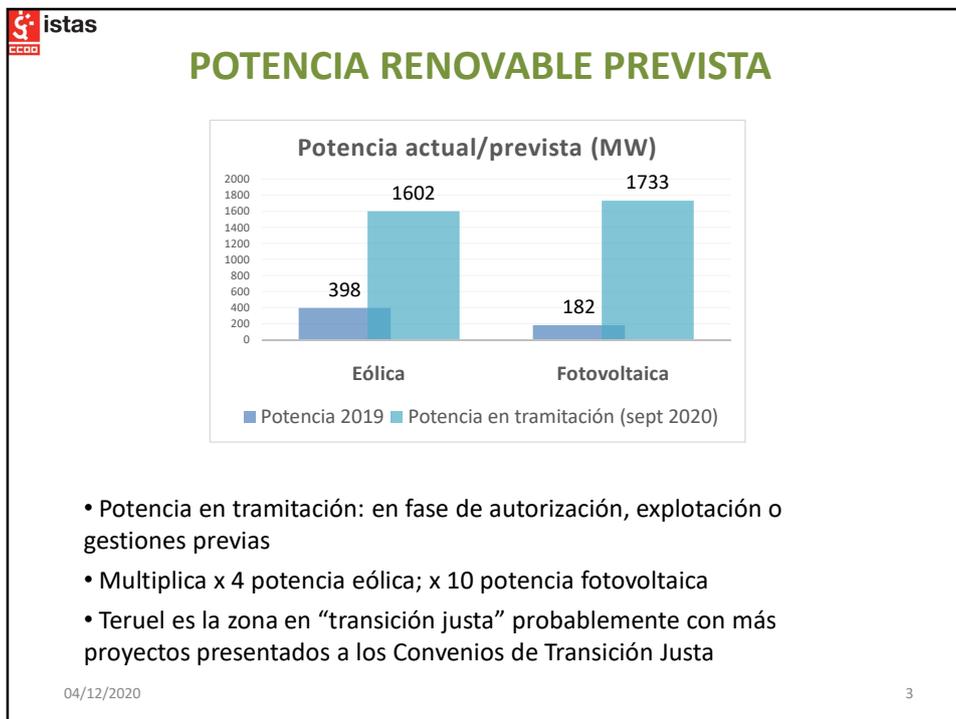
Seminario virtual 24 de Noviembre de 2020

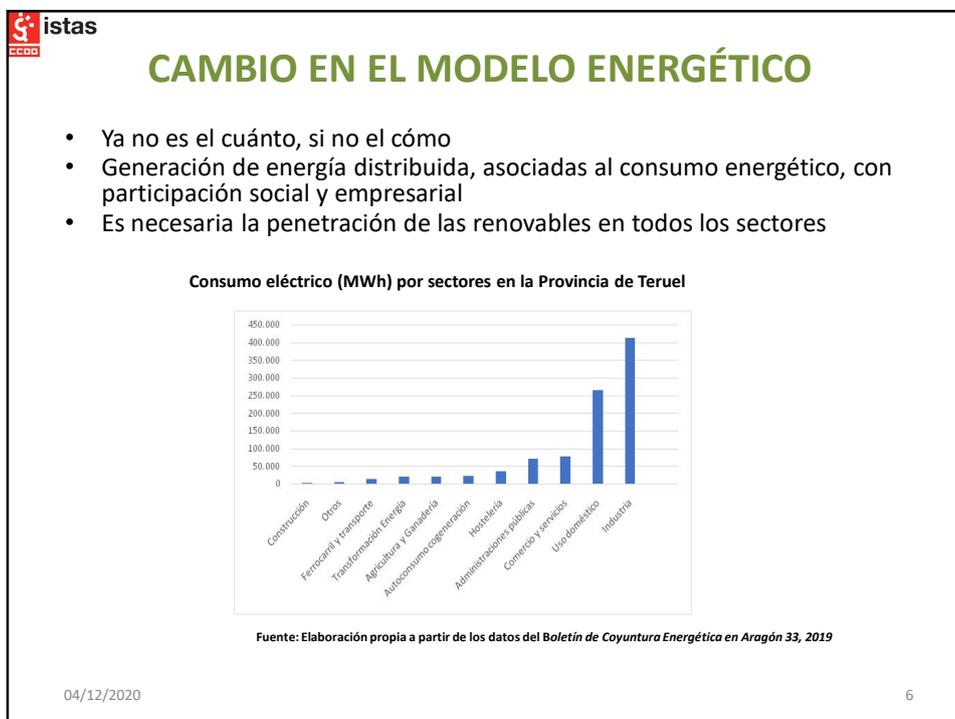
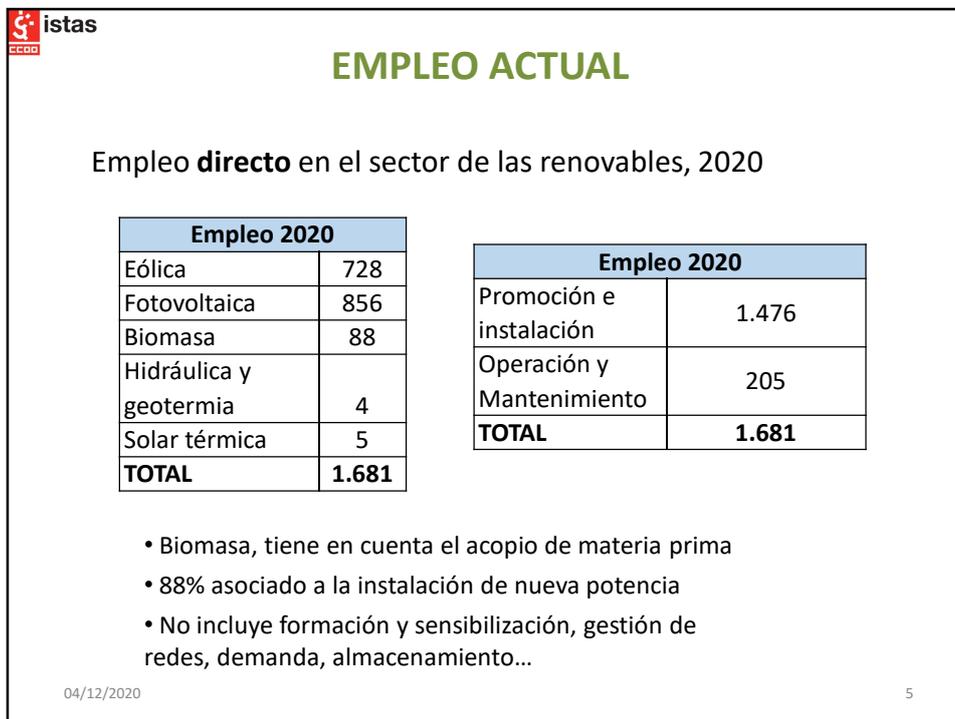
1

Transición Justa



2







RENOVABLES EN LA INDUSTRIA. FINES ELÉCTRICOS

- Autoconsumo fotovoltaico. En Teruel se amortiza en 6-7 años.
- Importante crecimiento en 2020, RD Autoconsumo, compensación excedentes
- Proyecto integral Polígono Can Jardí, Ayuntamiento de Rubí
- 17 empresas, 1.000 trabajadores
- Iniciativa municipal. 4 gestores: energía, residuos, agua y movilidad
- Financiación compartida ayuntamiento y empresas
- Energía: compras colectivas, visor potencial, autoconsumo compartido



Minería Symca





Visor potencial fotovoltaico. Polígono Can Jardí, Ayunt. Rubí

04/12/2020
7



RENOVABLES EN LA INDUSTRIA. FINES TÉRMICOS – DISTRICT HEATING

Red de calor alta temperatura. Berga

Calderas de biomasa propiedad de la Mancomunidad de Municipios Berguedans

- Utiliza biomasa forestal de los bosques de la mancomunidad
- Red de alta temperatura, procesos industriales
- Red de baja temperatura, calefacción + ACS
- Proporcionan calor a 6 industrias
- Grandes necesidades energéticas: fábrica de toldos e industria cárnica
- Central térmica coloca intercambiador de calor a la entrada de cada cliente



04/12/2020
8

LA CADENA DE VALOR DE LAS RENOVABLES

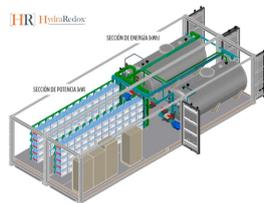
- Impulsar actividad y empleo en toda la cadena de valor
- 2 fábricas de pellets. Anuncio de Forestalia en Andorra
- Fase de fabricación. Endef: Paneles híbridos, autoconsumo, TE municipios
- Almacenamiento eléctrico: HydraRedoxIberia
- Fabricación de elementos auxiliares: estructuras, monitorización, material eléctrico auxiliar



Paneles híbridos Endef



Teruel pellets



Batería HydraRedox

04/12/2020

9

RESIDENCIAL Y COMERCIAL

- Fomentar la integración a gran escala: autoconsumo compartido, redes de calor
- Autoconsumo fotovoltaico compartido en cubierta municipal. Ayuntamiento de Valencia, Ayuntamiento de Zaragoza (30% ahorro)
- Barrio solar Zaragoza, 10% familias vulnerables, sin inversión inicial
- Oficinas de barrio
- District heating en Teruel: 2.500 viviendas + 5 edificios municipales (25% ahorro)
- 40 empleos



BARRIO SOLAR
Compartiendo energía renovable y solidaria en comunidad



Autoconsumo solar compartido

Red de calor urbana

04/12/2020

10

ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

- Papel ejemplarizante. Capacidad de inversión
- Hospitales y centros educativos. HospiSol (Ente Regional de la Energía y Consejería de Sanidad de CyL): 15 de 23 hospitales públicos.
- Calderas de biomasa en edificios municipales. Calanda. Auconsumo para alumbrado público.
- Asociacionismo entre Ayuntamientos: Viento Alto, Majalinos Renovables, Mudéjar y Altiplano

Gestión conjunta de los grandes proyectos
 15 % de los ingresos, fondo común
 Priorizan terrenos municipales
 Fomento del empleo local: para la instalación
 y a través de los beneficios



Sesión informativa

04/12/2020

11

AGRICULTURA Y GANADERÍA

- Muchas aplicaciones: riego solar, fotovoltaica en naves, biomasa para usos térmicos (secaderos, calefacción naves ganaderas, biogás de purines...)
- Agrovoltaica: compartir el uso del suelo, renovables y agricultura o ganadería.
- Beneficios para ambas partes: malas hierbas, humedad, agua de limpieza para riego
- Ingresos extra para fincas ganaderas en Extremadura
- Anuncio de Endesa para su parque solar en Andorra



Finca Extremadura

04/12/2020



Biomasa almendra, granja Teruel

Combustible: Pellets

Fotovoltaica, granja porcina Teruel

12



SECTOR TURISMO

- Importancia para Teruel. Turismo rural y sostenible
- Imagen verde
- Ejemplo, fotovoltaica para consumo eléctrico y para vehículo eléctrico.



Parking solar hotel Teruel



Geotermia hotel