
Seminario

Sistemas de Almacenamiento de Energía e Hidrógeno Verde (H2V)

Principales Desafíos

06 de Julio 2021

Pedro Miquel D.



Pedro Miquel Durán

Ingeniero Civil Electricista de la Universidad de Chile, con 43 años de experiencia profesional

Actualmente es Socio Director de System Ingeniería y Diseños. En los últimos 16 años ha liderado más de 400 proyectos en:

- Planificación de Sistemas de transmisión
- Estudios eléctricos
- Estudios tarifarios de Distribución y Transmisión
- Definición de normas técnicas y reglamentos
- Arbitrajes
- Contratos de suministro

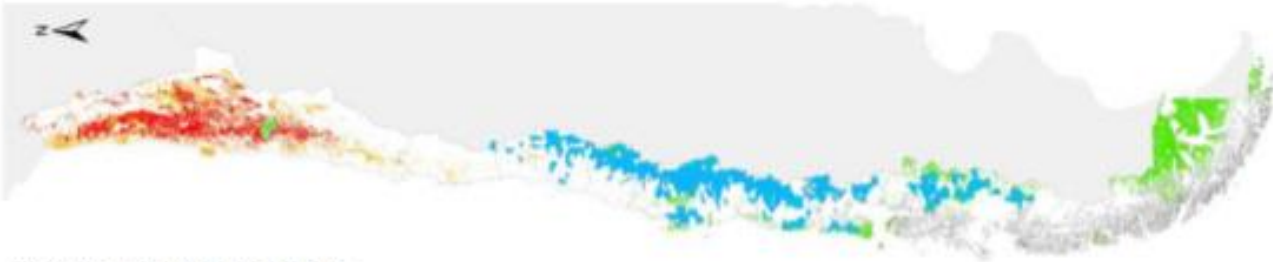
Previo a System sus actividades se desarrollaron en áreas técnicas de diversas empresas, tales como Endesa, Chilectra, Comisión Nacional de Energía y diversas empresas consultoras.

Profesor de la Cátedra de Planificación de Sistemas Eléctricos de Potencia
Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile

- El panorama de Chile
 - Los recursos
 -hoy
 -en el futuro
- El desafío es la transición
- Principales desafíos
- Aplicaciones de sistemas de almacenamiento de energía

Renewable Resources in Chile

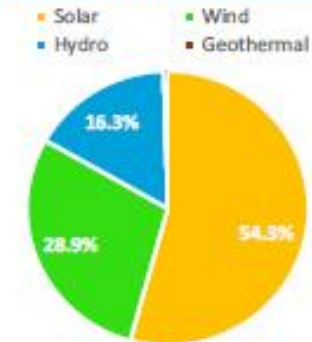
Chile has a large potential renewable resources for power generation: >1,800,000 MW of wind, solar and hydro resources



Source: Chilean Ministry of Energy
<https://enerqia.gob.cl/mini-sitio/seminario-internacional-de-transmision-electrica-hvdc>



Projects under construction 2021
6,781 MW



www.coordinador.cl |
 [@coord_electrico](https://twitter.com/coord_electrico) |
 [youtube](https://www.youtube.com/channel/UC...) |
 [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/coordinador) |
 Coordinamos la Energía de Chile

Juan Carlos Olmedo
Chairman of the Board
February 24th, 2021

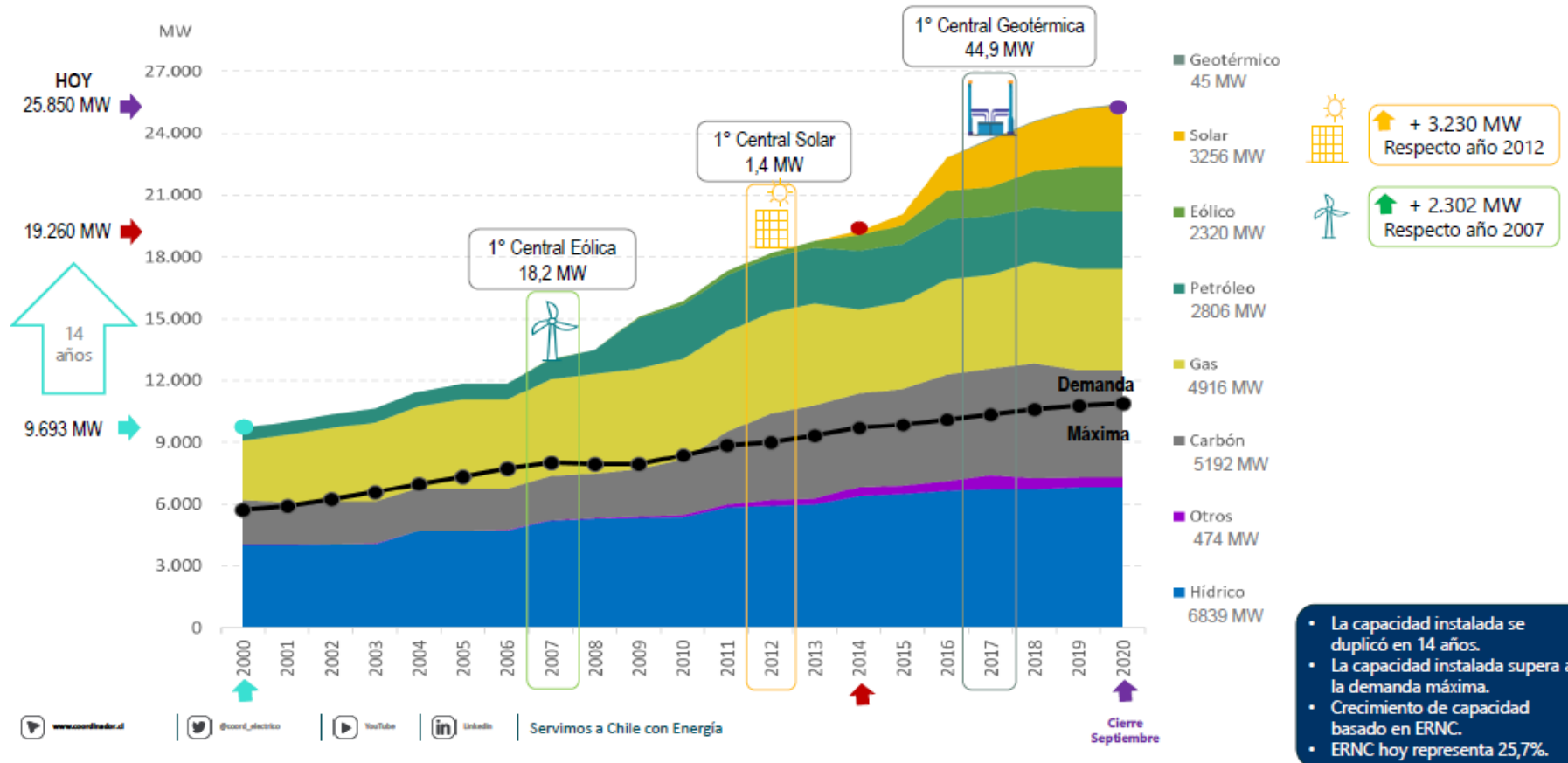


>1.800 GW

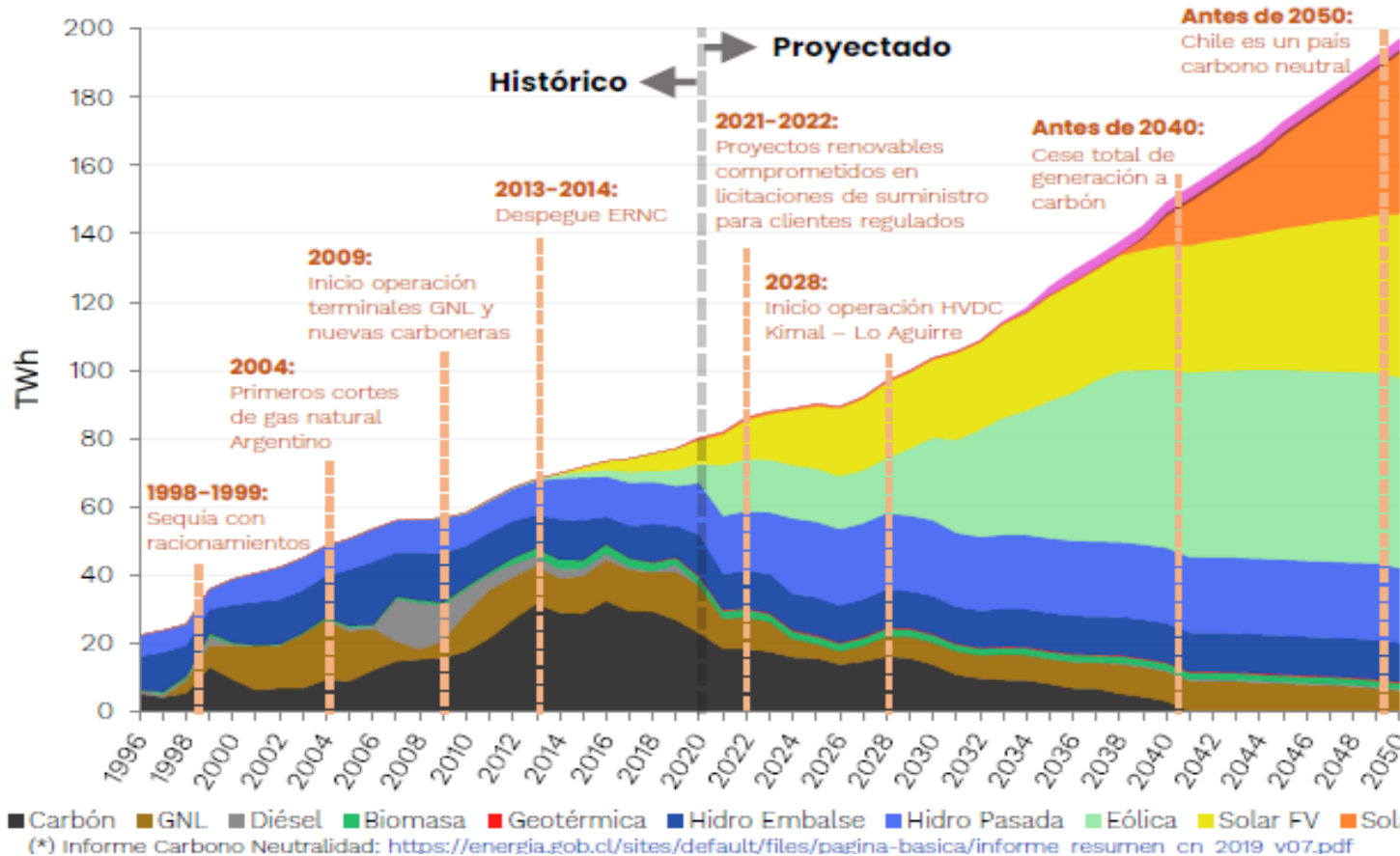
Sin cuantificar los recursos del océano que también podemos aprovechar

ii Recursos renovables para abastecer la demanda por más de un siglo!!

Evolución de la Capacidad Instalada



Registro y proyección de la generación eléctrica en Chile



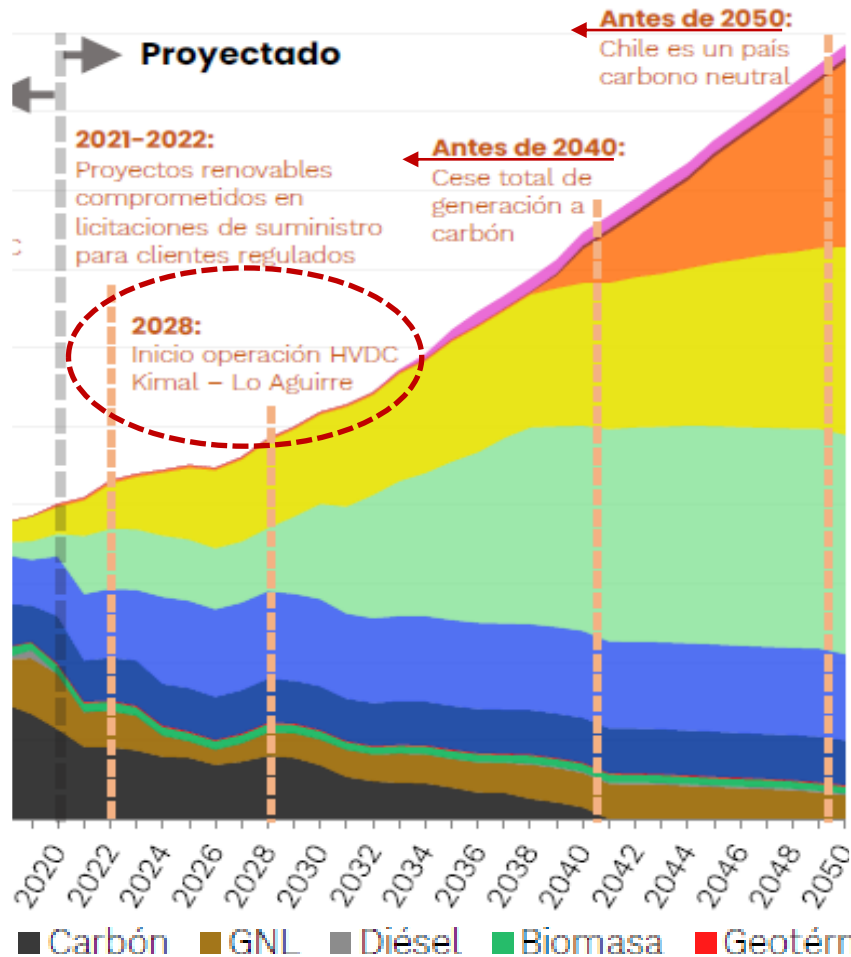
Una matriz eléctrica que se adapta a los desafíos sistémicos

El sector eléctrico chileno se ha adaptado rápidamente a los distintos desafíos y situaciones que el país a enfrentado en materia energética.

Es así como pasamos de una matriz altamente hidráulica en el pasado, a una matriz hidro-térmica en el presente, como respuesta a los desafíos energéticos.

Hoy estamos en plena transición energética incorporando cada vez más energías renovables y robusteciendo los sistemas de transmisión, con más inversiones y nuevos energéticos limpios.

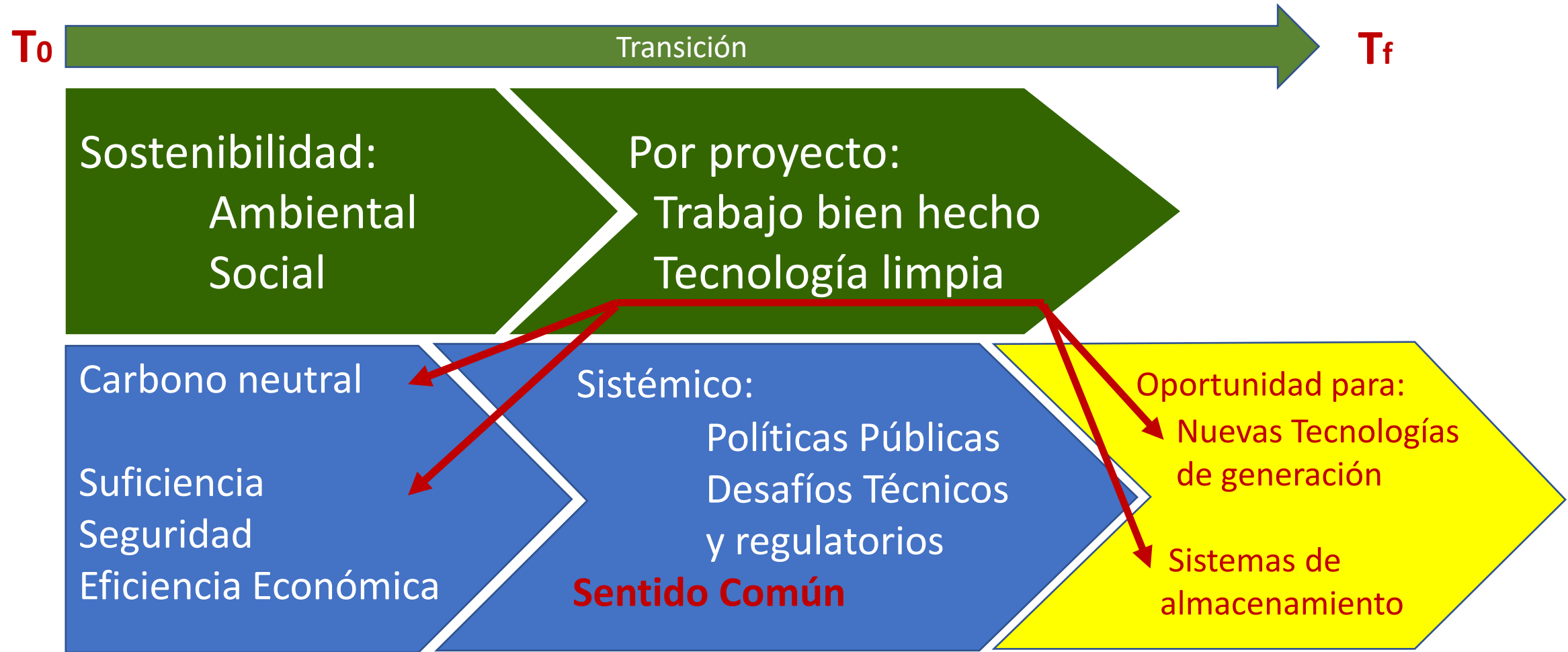
La figura muestra la producción de energía eléctrica del Sistema Eléctrico Nacional al 2050, que ha sido proyectada en el análisis de carbono neutralidad desarrollado por el Ministerio de Energía*.

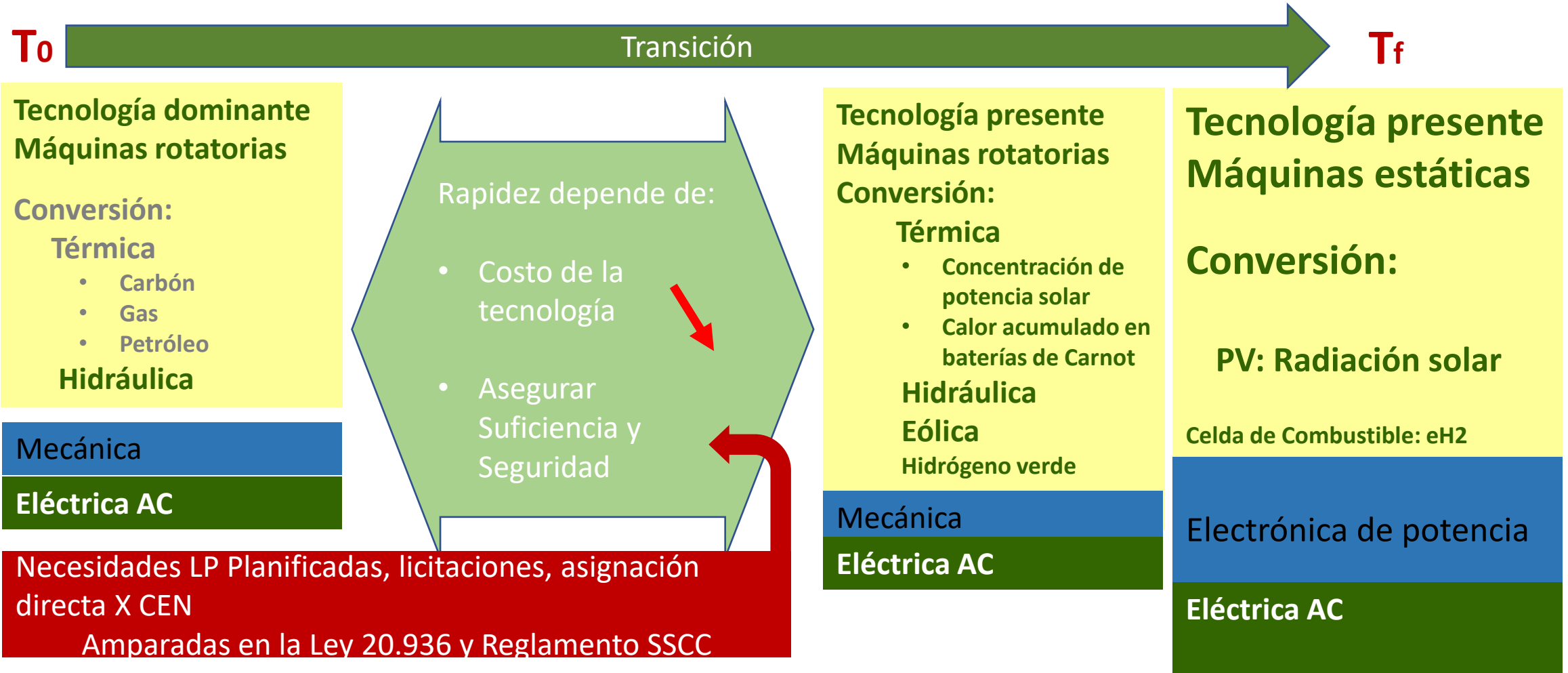


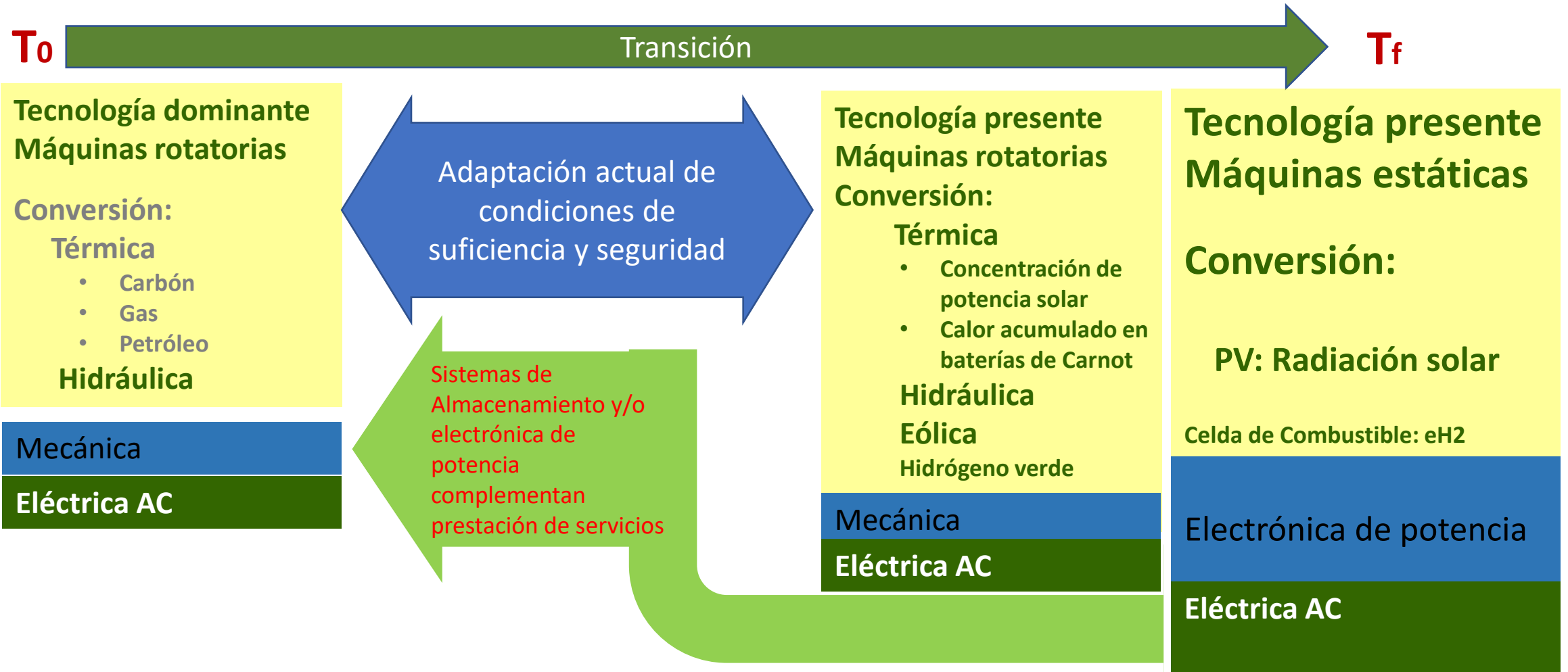
El futuro al que aspiramos es conocido y compartido

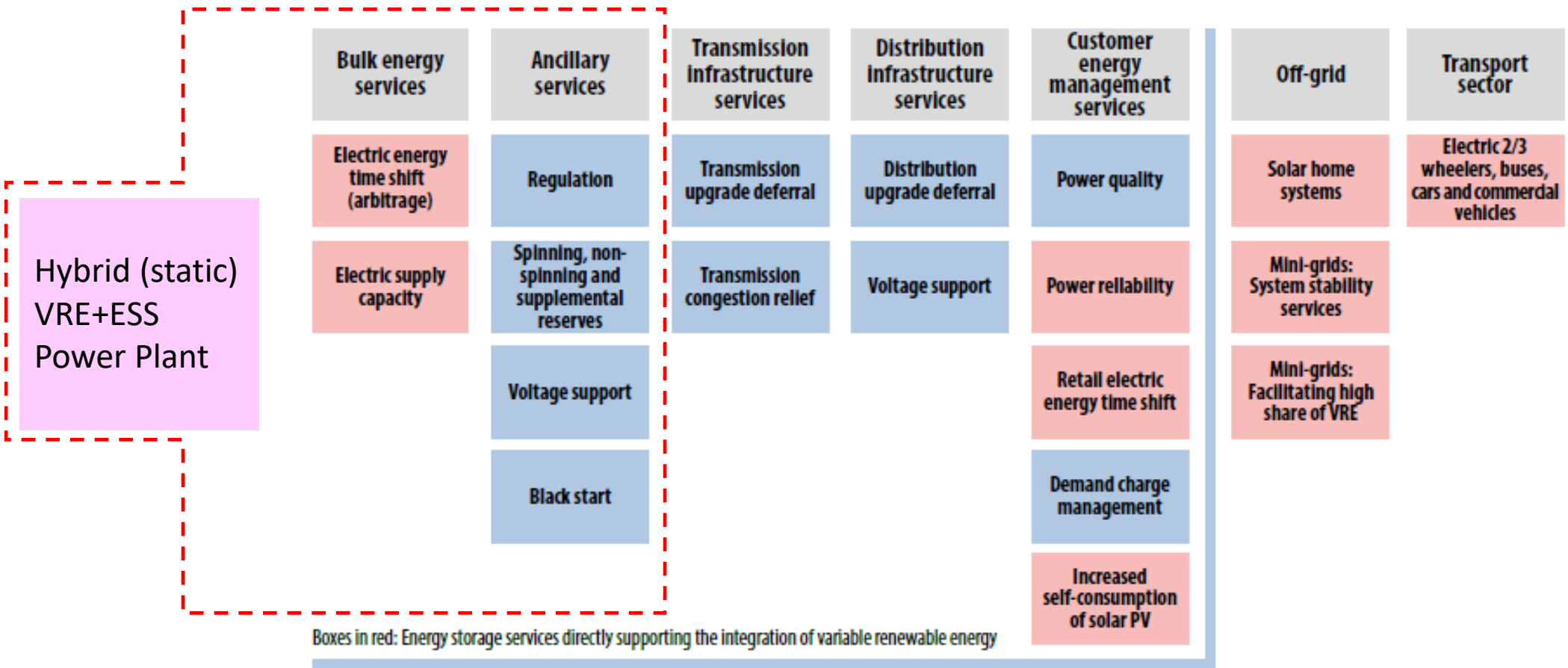
El desafío es la transición desde la situación actual al futuro que se quiere alcanzar, responsablemente:

- Qué porcentaje de Energías Renovables
- Retirar de servicio las centrales térmicas
 - Carbón
 - Gas
 - Diesel
- Qué porcentaje de REV
- Nuevas tecnologías
- Cuando (cuanto antes mejor?)









Muchas gracias

Ahora a seguir disfrutando el Seminario