



Administración del Mercado Eléctrico

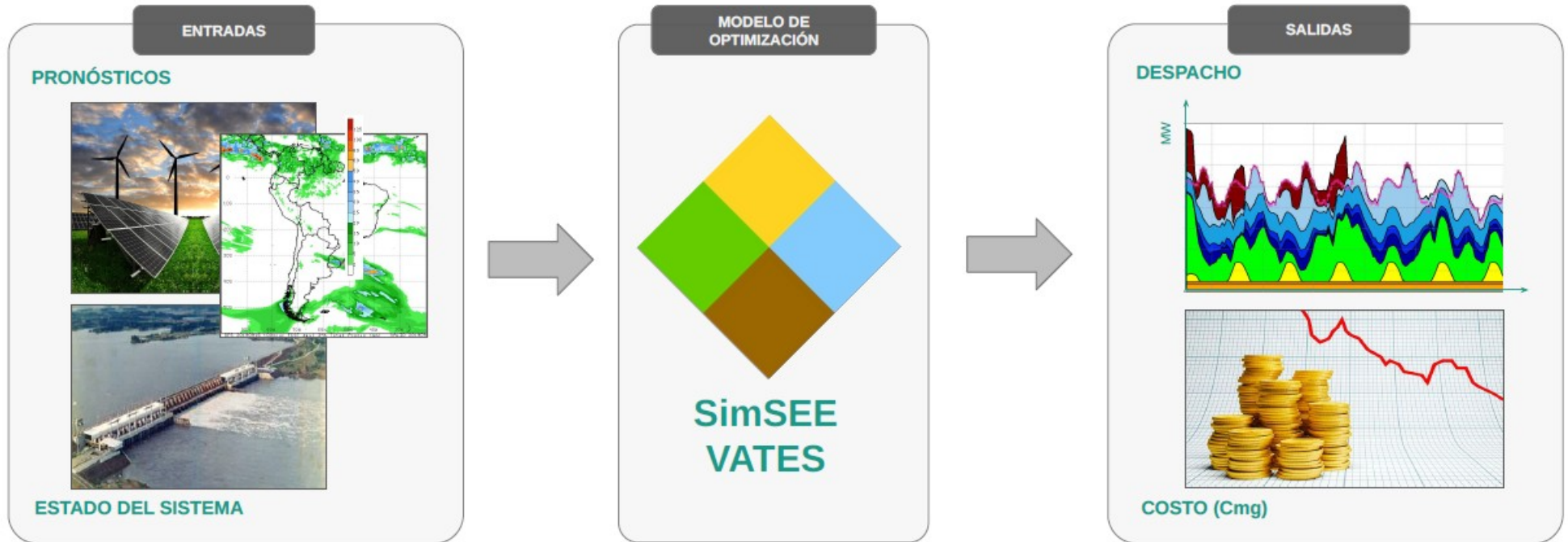
Taller SSSA

Ing. Felipe Palacio
Gerencia Técnica y Despacho Nacional de Cargas

Introducción al Mercado Eléctrico

- Ley 16.832 y Decreto 360/002: Mercado abierto a Generación y Consumidores. (Dos productos: Energía y Potencia)
- Monopolio regulado en Transmisión y Distribución.
- Se crea la ADME con las funciones:
- Despacho óptimo centralizado.
- Liquidación del Mercado Spot de Energía.
- Liquidación del Mercado de contratos.

Despacho Óptimo



Importancia de los pronósticos

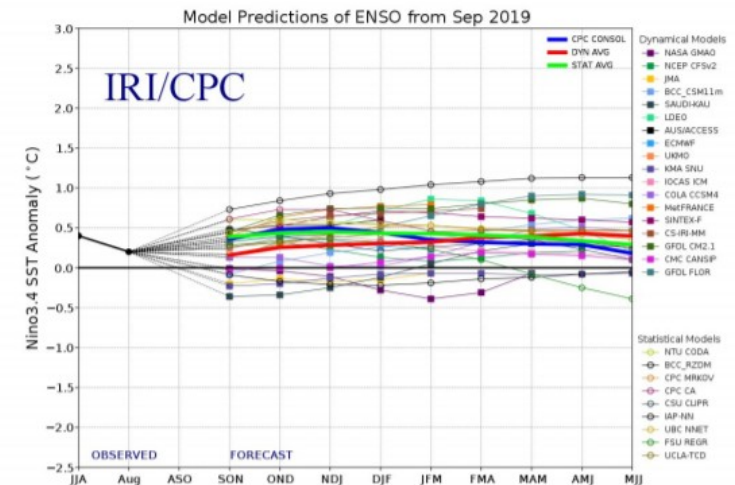
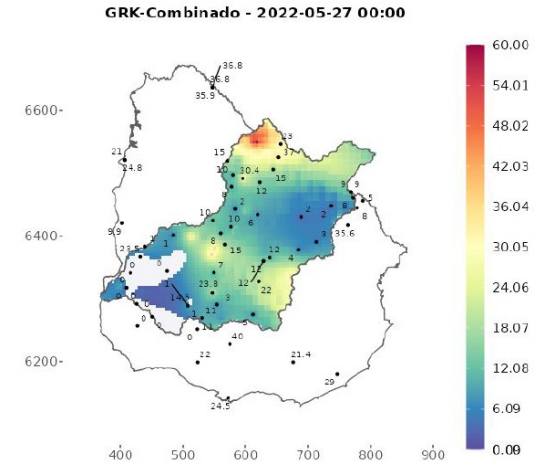
No se puede evitar la sequía de aportes pero contar con buenos pronósticos permite disminuir:

- El costo esperado de abastecimiento de la demanda.
- Riesgo de déficit de energía.
- Incertidumbre en la reumuneración de generadores al spot.

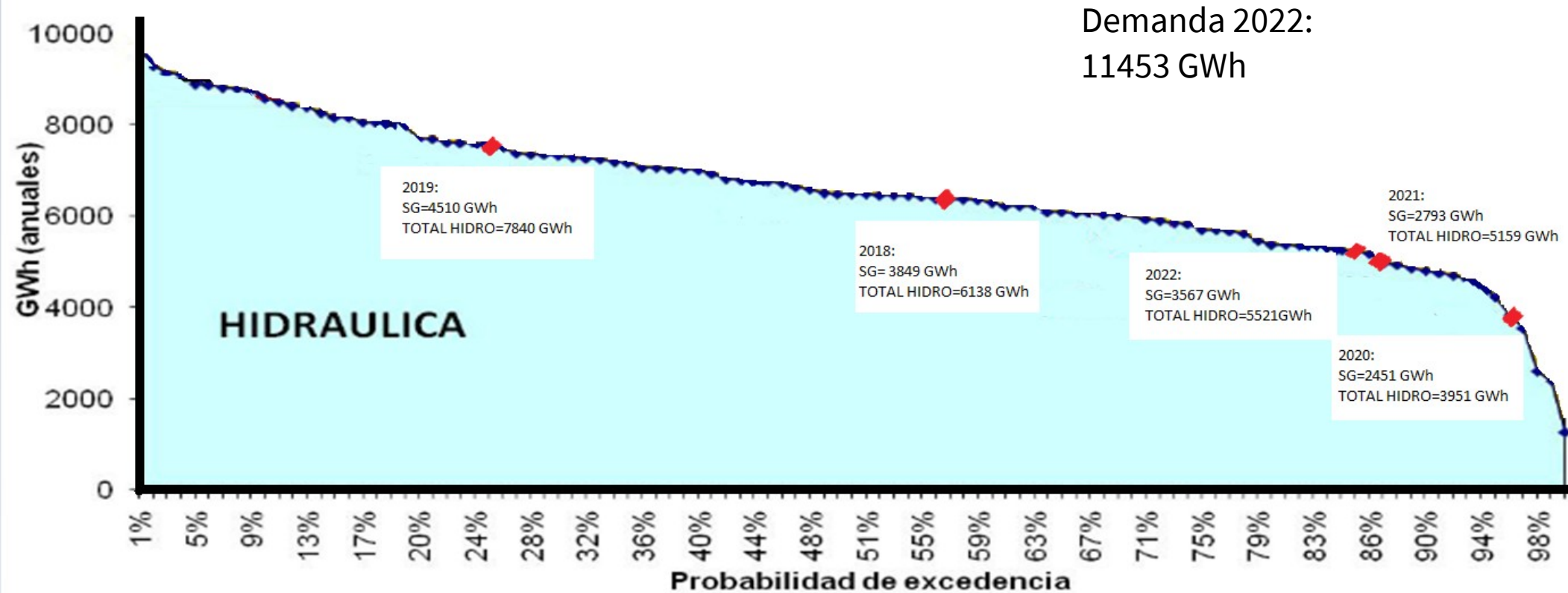
Pronósticos de Aportes



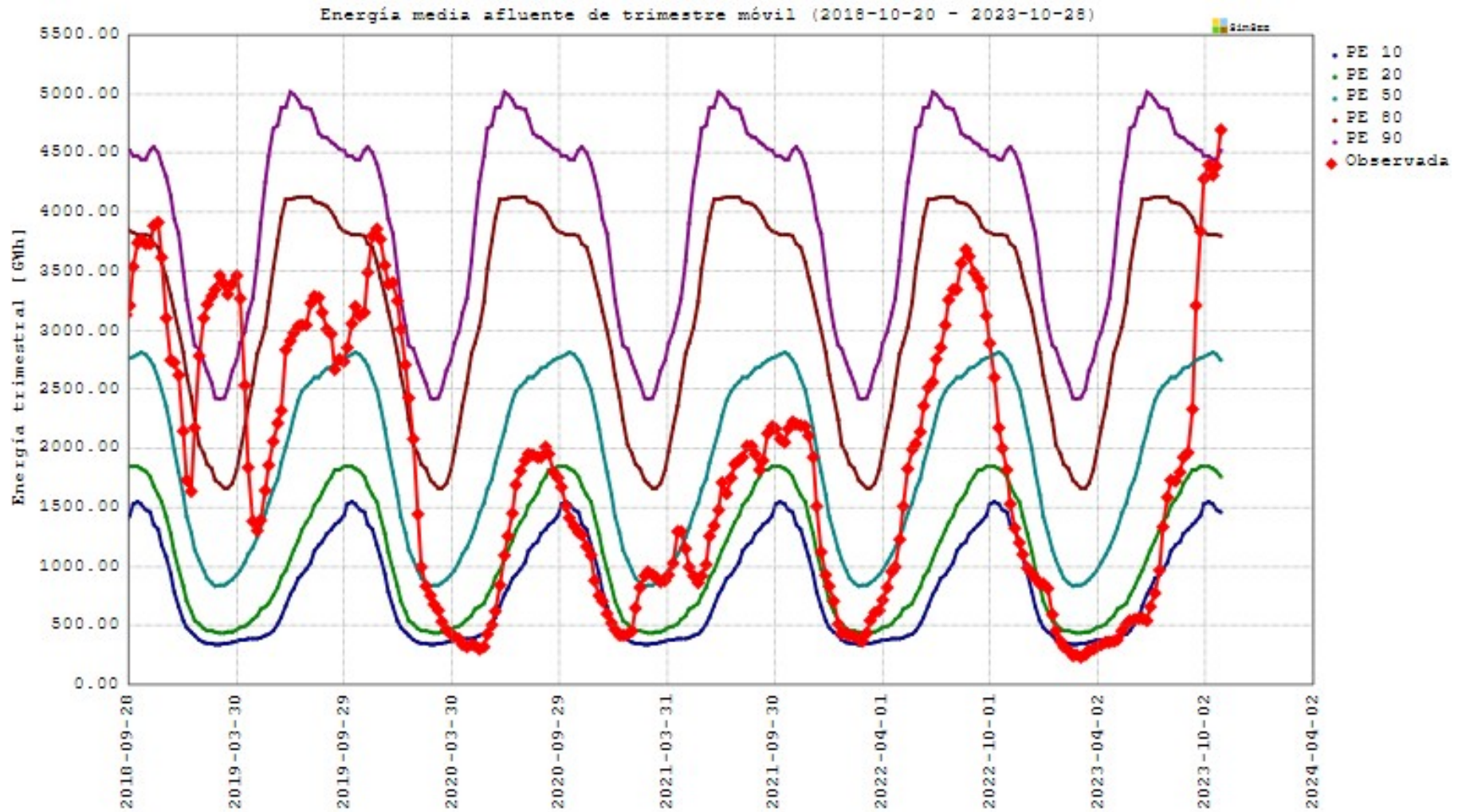
- **Corto Plazo:** Estimación de precipitaciones ocurridas en base a merging de imágenes satelitales y registros pluviométricos. Pronósticos según ensembles de precipitación GEFS. Modelo IMFIA de caudales en base a precipitaciones.
- **Largo Plazo:** Correlaciones en Espacio Gaussiano con Histograma (CEGH). Crónicas sintéticas de aportes en base correlaciones históricas de los aportes a las centrales (Bonete, Palmar y SG) y la anomalía de la temperatura superficial en la región 3.4 del Océano Pacífico.



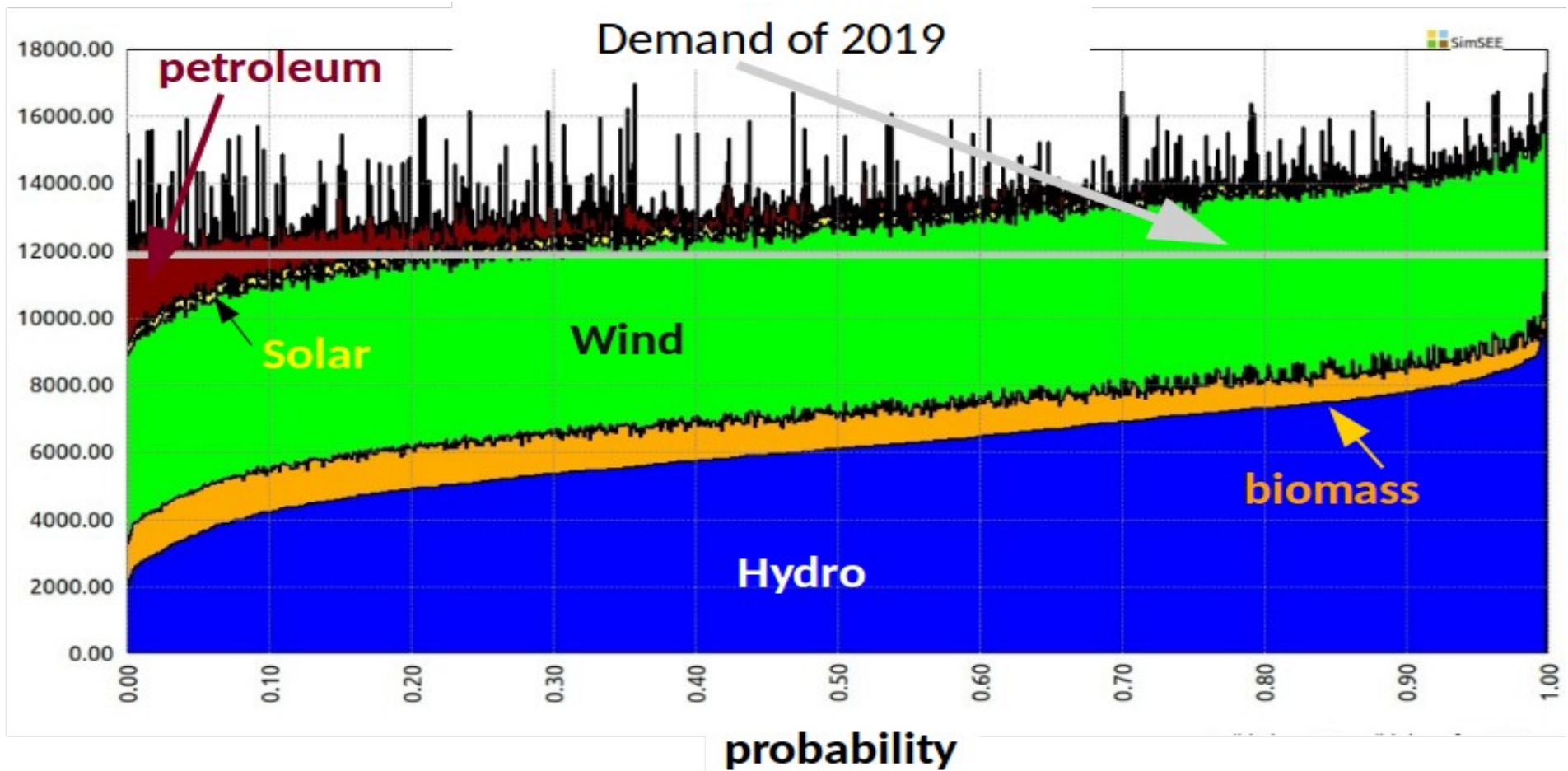
Histograma Generación Hidroeléctrica



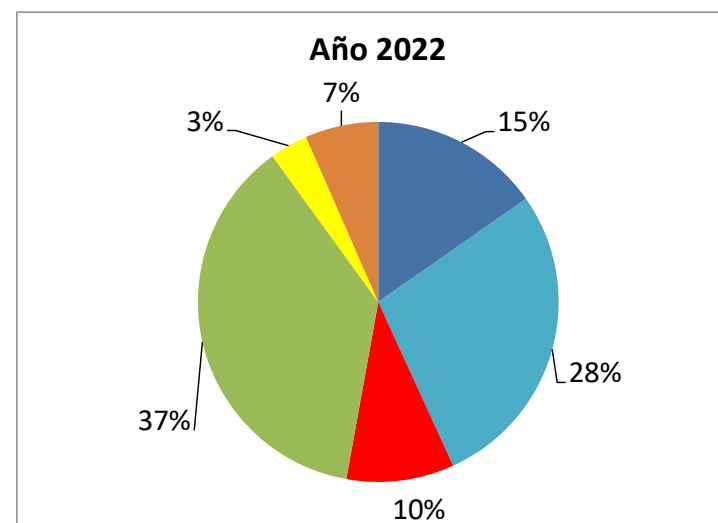
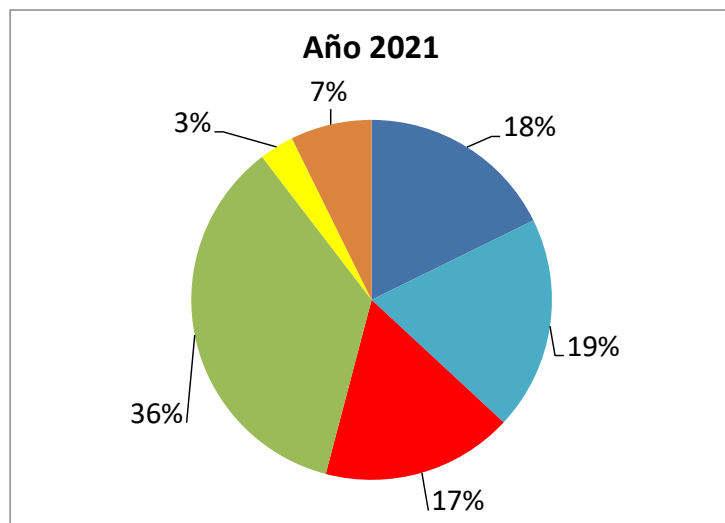
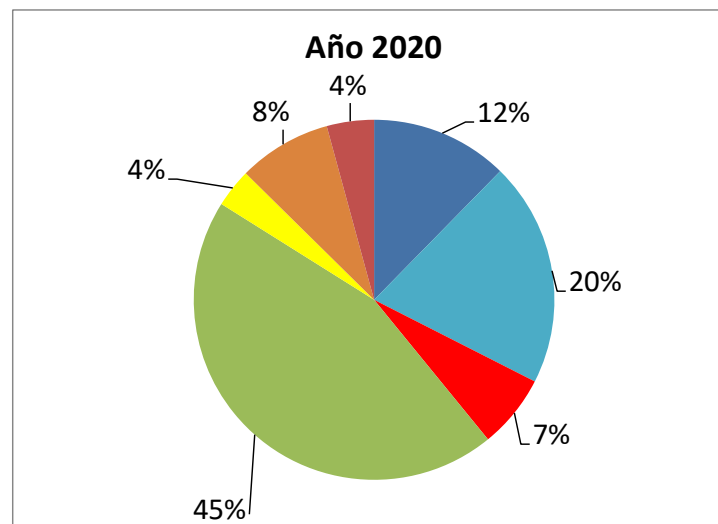
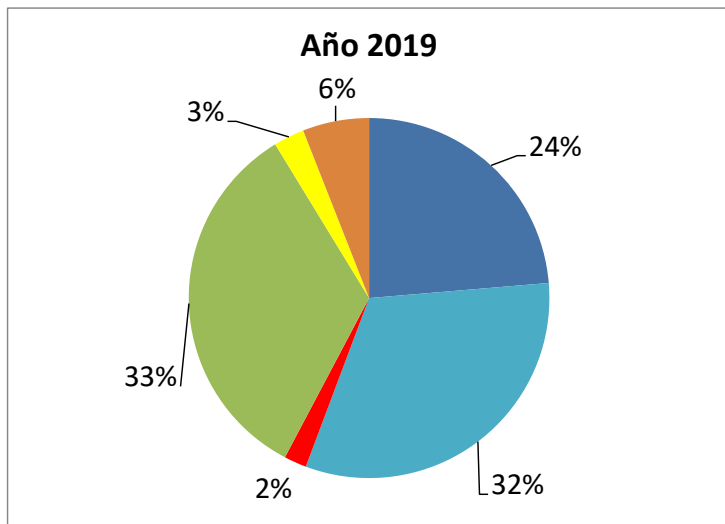
Energía Hidráulica Afluente – Ciclo anual



Simulaciones Generación por fuente

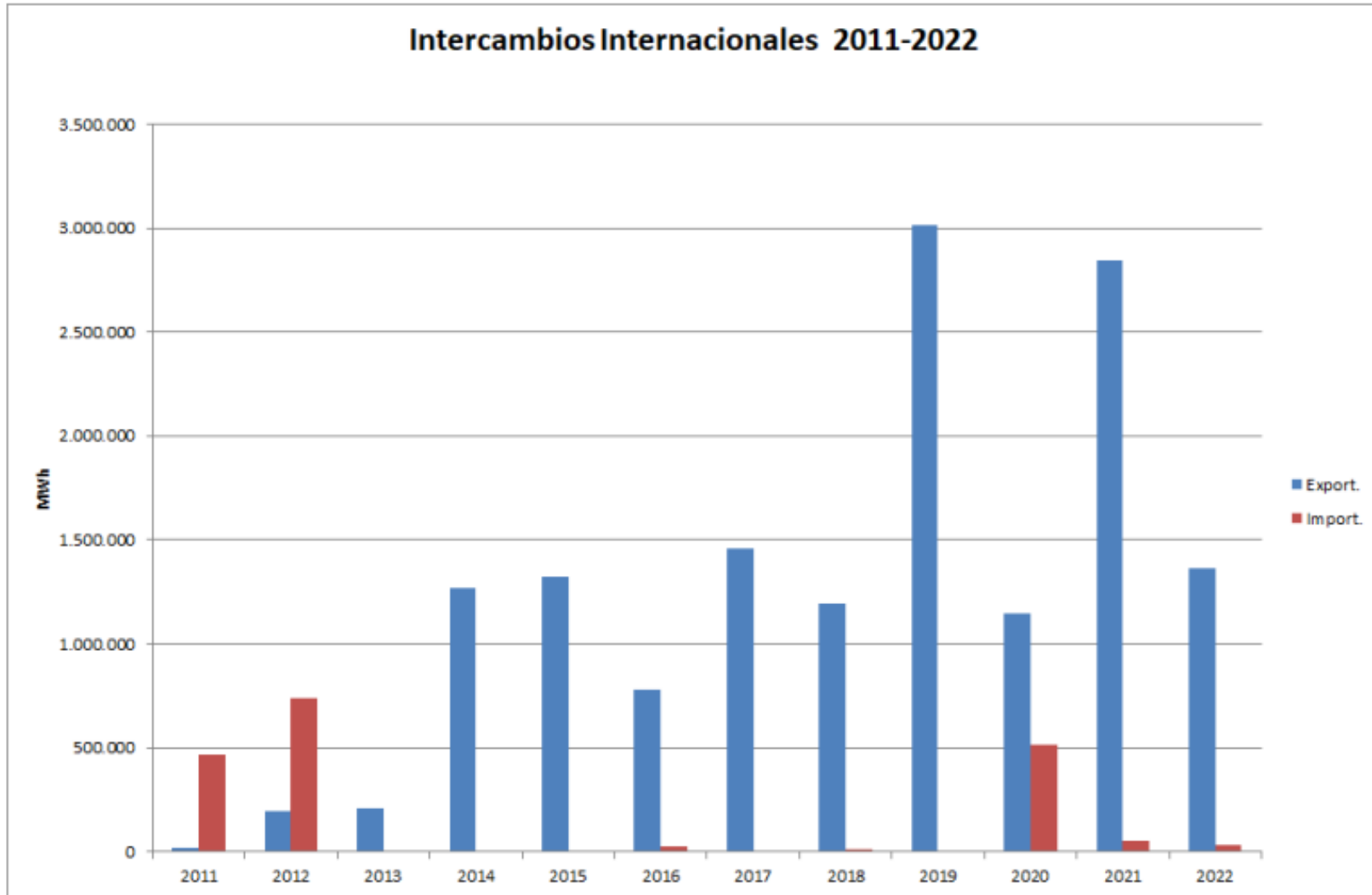


Generación por fuente 2019-2022



■ Hidráulica Río Negro ■ Hidráulica Salto Grande ■ Térmica ■ Eólica ■ Solar ■ Biomasa ■ Importación

Intercambios Internacionales 2011-2022



¿Qué aprendimos a partir del último evento de sequía?



- **Importancia de la incorporación al SIN de ERNC para filtrar variabilidades.**
- **Constatación de no sequías de energía eólica, solar y Biomasa.**
- **Importancia de la mejora en los pronósticos de aportes. Realimentación según aportes en las distintas subcuencas. Convenio IMFIA-ADME.**

¿Qué necesidades institucionales identificamos para una gestión integral del riesgo de sequías?



- Priorizar la formación (ciencia y tecnología).
- Mejorar la comunicación entre instituciones.



Gracias por su atención!

Por consultas: fpalacio@adme.com.uy