

14.1. ¿Quién podría hacerse cargo de la inversión?

- Dificultad 1: “no se encuentra disponible información que permita determinar a priori el precio de una nueva central nuclear” (Informe Nuclear)
- Dificultad 2: La magnitud de la inversión y el grado de regulación que impone este tipo de generación hacen que la participación pública cumpla un rol estratégico.

Condiciones de borde...

- La mayor parte de las centrales nucleares operando actualmente se desarrollaron en un contexto en que aún no se concebía el sector eléctrico a un esquema competitivo de mercado
- Hoy en día predomina la tendencia a adoptar un esquema de mercado en el sector de generación, por lo que una central nuclear debe demostrar ser económicamente competitiva para ser vista como una opción atractiva para los inversionistas.

Dos “modelos” (i)

- Finlandia
 - la autorización para construir y operar una central nuclear está en manos del gobierno central y del parlamento, apoyados por la entidad reguladora
 - Ejemplo TVO: fundada por numerosas compañías con el fin de construir y operar grandes centrales eléctricas que les suministren energía al costo. Esta es en un 43% de propiedad estatal y un 53% de propiedad privada. Los dueños toman su porción de la electricidad al costo y cualquier porción no deseada es vendida al mercado.

Dos “modelos” (ii)

- USA
 - el organismo encargado de la regulación nuclear es la Nuclear Regulatory Commission (NRC)... una agencia gubernamental independiente
 - NRC otorga licencias...
 - diseños específicos de reactores
 - construcción y operación de planta nuclear
 - Aprobación de sitios aptos para la construcción y operación
 - Para construir una nueva planta se debe contar con estas 3 licencias

¿y Uruguay?

- La “primera vez” es la más difícil...
- El problema de la “calidad institucional”
- El “poder de mercado” de una planta nuclear y los problemas de regulación
- Aspectos macroeconómicos ... el impacto de la inversión

14.2. ¿Cómo impactaría sobre la inversión un proyecto regional, y qué otras consecuencias tendría?

- La opción de generación nucleoelectrica sólo es imaginable en el marco de la integración eléctrica regional
- Ya existe un fluido comercio de electricidad con Argentina y la interconexión con Brasil va a tener un fuerte impacto en la dinámica de la integración eléctrica con el vecino del norte
- Problema de simultaneidad de los eventos energéticos en la región
- Uruguay “plaza nuclear regional” (¿?)

14.3 ¿Sería recomendable tomar la decisión cuando... no es posible precisar de forma clara los costos? ¿Es posible prever los sobrecostos...?

- Aspecto relevante pues la mayor parte del costo de la energía nuclear es el costo fijo resultante de la inversión.



ANEXO D EFECTO DE LA INCERTIDUMBRE EN LOS COSTOS DE COMBUSTIBLES Y DE INFRAESTRUCTURA SOBRE LOS COSTOS DE GENERACIÓN

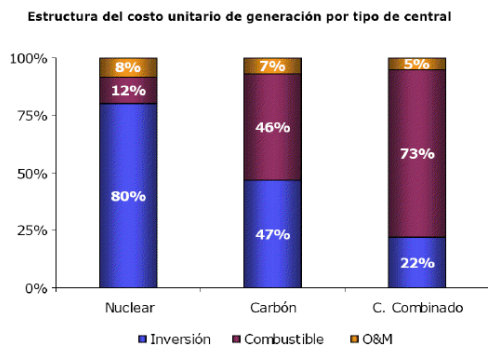
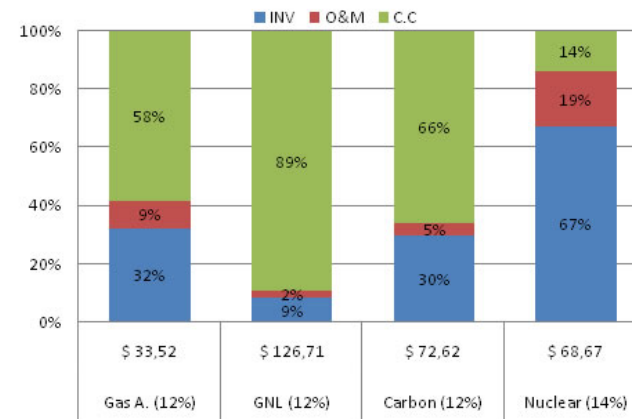


Figura D.1

México



Chile

La inversión inicial es determinante del precio de la energía nuclear

- Monto de la inversión
- Tasa de descuento
- Tiempo de construcción
- Relación entre estos factores

¿sería recomendable tomar la decisión cuando...?

- Por supuesto que la respuesta es no ...
- Pero tenemos que ser conscientes que no está planteado tomar ninguna decisión en el corto plazo ...
- Y, en todo caso, aprender más sobre la problemática y debatir con más elementos siempre será positivo al momento de tomar aquella decisión.