

# 1. Participación de gas, diésel y carbón

Al año 2016, la generación eléctrica en Chile fue predominantemente térmica (Carbón 44%, Gas Natural 17% y diésel 13%). La capacidad instalada en este tipo de generación corresponde a 11,5 GW<sup>1</sup>. equivalente a 58% de la capacidad total del sistema. Para todos los escenarios<sup>2</sup> considerados se estima que la distribución de las tecnologías indicadas se logran el año 2050.

## Escenario A

El escenario A asume una distribución de las distintas tecnologías térmicas en una proporción de 27% gas natural, 68% carbón y 5% diésel. Esta distribución se calculó en base a la condición actual en generación entre las distintas tecnologías y se mantuvo hasta el 2050.

## Escenario B

Este escenario plantea un escenario en el que el gas natural prepondera sobre el resto de las tecnologías, alcanzado un porcentaje de generación entre las tecnologías térmicas de 75%, seguido por carbón con 23% y diésel con 2%.

## Escenario C

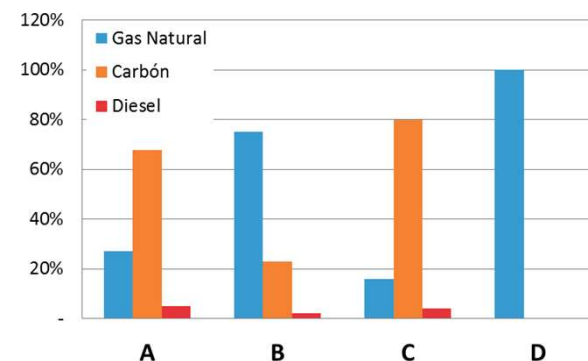
En contraste con el escenario B, el escenario C plantea una situación en el que las plantas de carbón toman mayor relevancia, siendo el escenario con más emisiones de todos. Acá se plantea que la generación eléctrica a través de carbón alcanza 80% en el 2050, mientras que el gas natural representa 16% y diésel, 4%.

## Escenario D

El escenario D corresponde al escenario más idealista de todos, ya que considera la generación termoeléctrica solo mediante el combustible fósil menos contaminante, que es el gas natural. Por lo tanto, se espera que al año 2050, el 100% de la generación termoeléctrica sea mediante dicho combustible.



*Termoelectrica a carbón Guacolda, 608 MW, Región de Atacama, Chile*



*Distribución de la generación termoeléctrica en el año 2050, según los tipos de combustible por cada escenario planteado.*

## Referencias:

1. Anuario Estadístico 2016. Comisión Nacional de Energía. .
2. Elaboración propia de la División de Prospectiva y Política Energética, Ministerio de Energía.