



Ministerio
de **Industrias**
y **Productividad**

Programa de producción de cocinas eléctricas de inducción

junio 2014

Subsidio al Gas

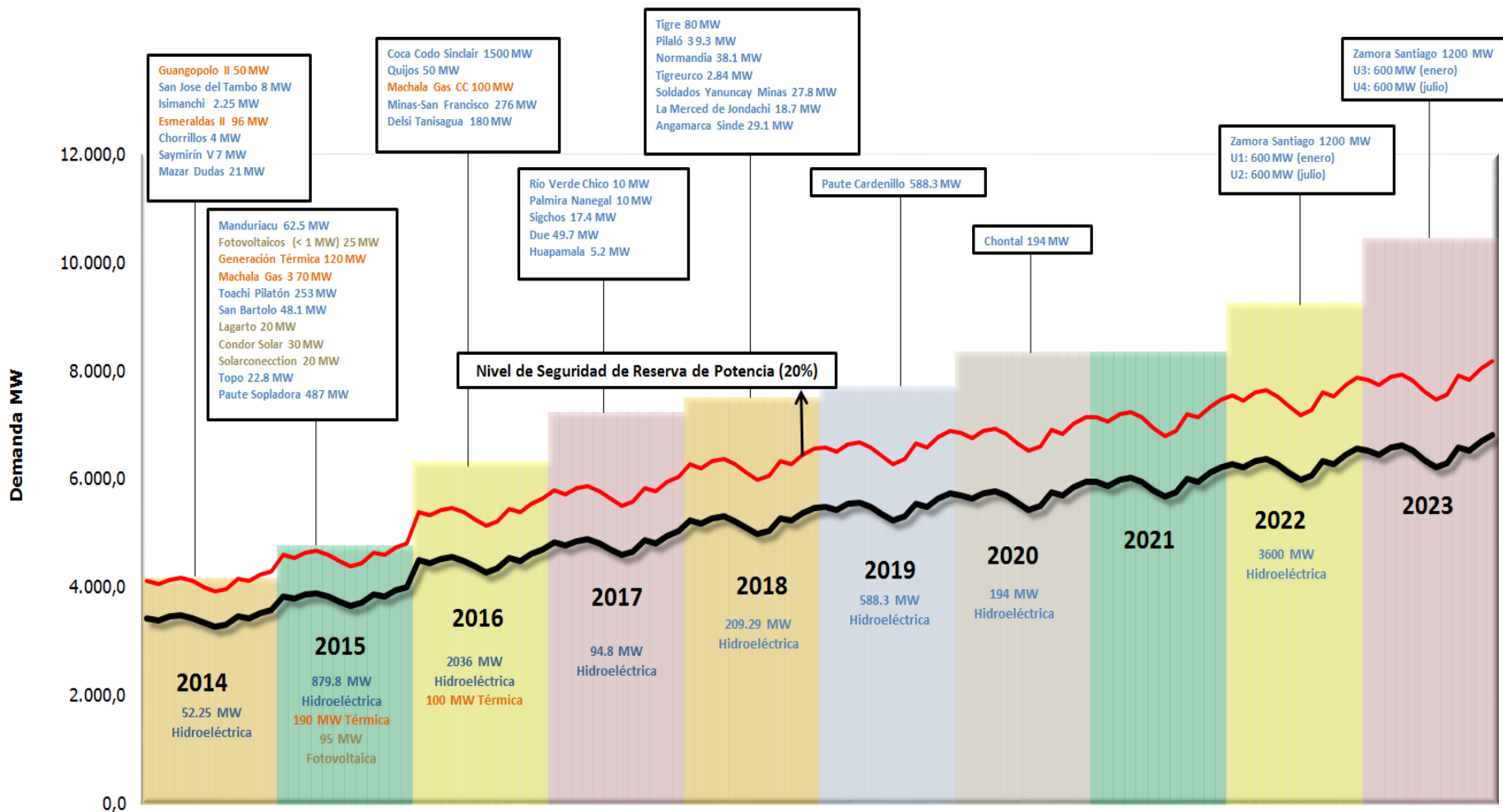


Fuente: Gerencia de Comercio Internacio
Elaboración: PCE

Problema fiscal:
US\$710 M (2012)
impor. US\$522M

Problema sector
externo:
US\$ 657 M (2013)

Generación y demanda de electricidad



Programa de sustitución del GLP por electricidad:

- Objetivo: impulsar la demanda ofreciendo alternativas energéticamente eficientes para cocción y calentamiento de agua
- A precios asequibles y con calidad superior.
 - Equipar 3 millones de hogares ecuatorianos con cocinas eléctricas de inducción
 - En un lapso de tiempo de 2 años (agosto 2014-julio 2016)
 - Sustituir 500.000 calefones a gas por un sistema de calentamiento de agua por electricidad
- Con incentivos para promover la demanda y utilización de cocinas eléctricas de inducción:
 - Crédito blando para comprar cocinas
 - Subsidio para la 80Kwh mensuales hasta 2018



Por qué cocinas de inducción?

- Mayor eficiencia: 85% vs 40-50% gas
- Utilizan energía eléctrica (que en el caso ecuatoriano será fundamentalmente generada con fuentes hidroeléctricas)
- Tecnología probada
- Más segura
- Retos:
 - Aceptación de los consumidores
 - Reconversión industrial
 - Generación de nuevas industrias proveedoras de partes y piezas
 - Lograr producción con elevado componente nacional
 - Abrir mercados regionales

Desafío industrial

- 4 empresas grandes locales,
- Producción local atiende mercado interno cocinas a gas (95%)
- Exportan a países vecinos y a Centroamérica más de US\$100 M
- Producir con elevado componente local
- De metalmecánica a electrónica
- Corto tiempo para reconvertir e instalar industrias
- Búsqueda de transferencia tecnológica
- Además de cocinas, producir ollas

Cronograma

- Cocinas:
 - Desde agosto/14 reuniones con ALBE;
 - Definiciones abril/14
 - RTE 101
 - Convocatoria para calificar proveedores y productos 15/abril/14
 - Presentación expresiones de interés (13 empresas) 09/mayo/14
 - 30/junio/14 Oficialización de proveedores y modelos
- Ollas
 - Aprobación de Norma técnica
 - Convocatoria para calificar proveedores y productos 16/mayo/14
 - Presentación expresiones de interés (10 empresas) 30/mayo/14
 - 07/julio /14 Oficialización de proveedores y modelos

Productos de calentamiento de agua



	Eléctrico de paso	Acumulador de calor Eléctrico	Gas	Bombas de Calor	Solar Híbrido
Consumo de Energía Kw/h Efic.	339	370	390	84.67	78
Potencia	12KW	4KW	XX	1KW	XX
Eficiencia	0.945	0.85	0.825	3.8	5
Consumo mensual USD\$	33.9	37	36	8.467	7.8
Consumo basado en 2 cilindros mensuales de 15KG					

-Los 5 tipos de productos para calentar el agua demuestran un gran diversidad entre el consumo energético (de 80 hasta 370Kw/h), la potencia útil (de 1kW hasta 12kW)
 -Pendiente lanzar una convocatoria para producir localmente estos productos (julio de 2015)

Beneficio verde del programa

- Emisión de CO2 divisa por 44 (1'450.000 de toneladas con el gas versus 32.400 toneladas)
- Reducción contaminación por dejar de transportar las bombonas de gas
- Reducción riesgos domésticos por no tener el gas a casa
- Nueva línea de exportación de productos verde con las cocinas de inducción nacionales