

EL PAPEL DE LA ENERGÍA NUCLEAR EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

ETSI de Minas y Energía

Madrid, 29 de marzo de 2017

Antonio González Jiménez

Director de Estudios y Apoyo Técnico

¿QUÉ ES EL FORO NUCLEAR?

Asociación empresarial que representa:

- **100% de la producción** eléctrica de origen **nuclear**
- **85% de las principales empresas** del sector nacional
- **Más de 50 empresas** españolas asociadas
- Cerca de **27.500 empleos** directos e indirectos

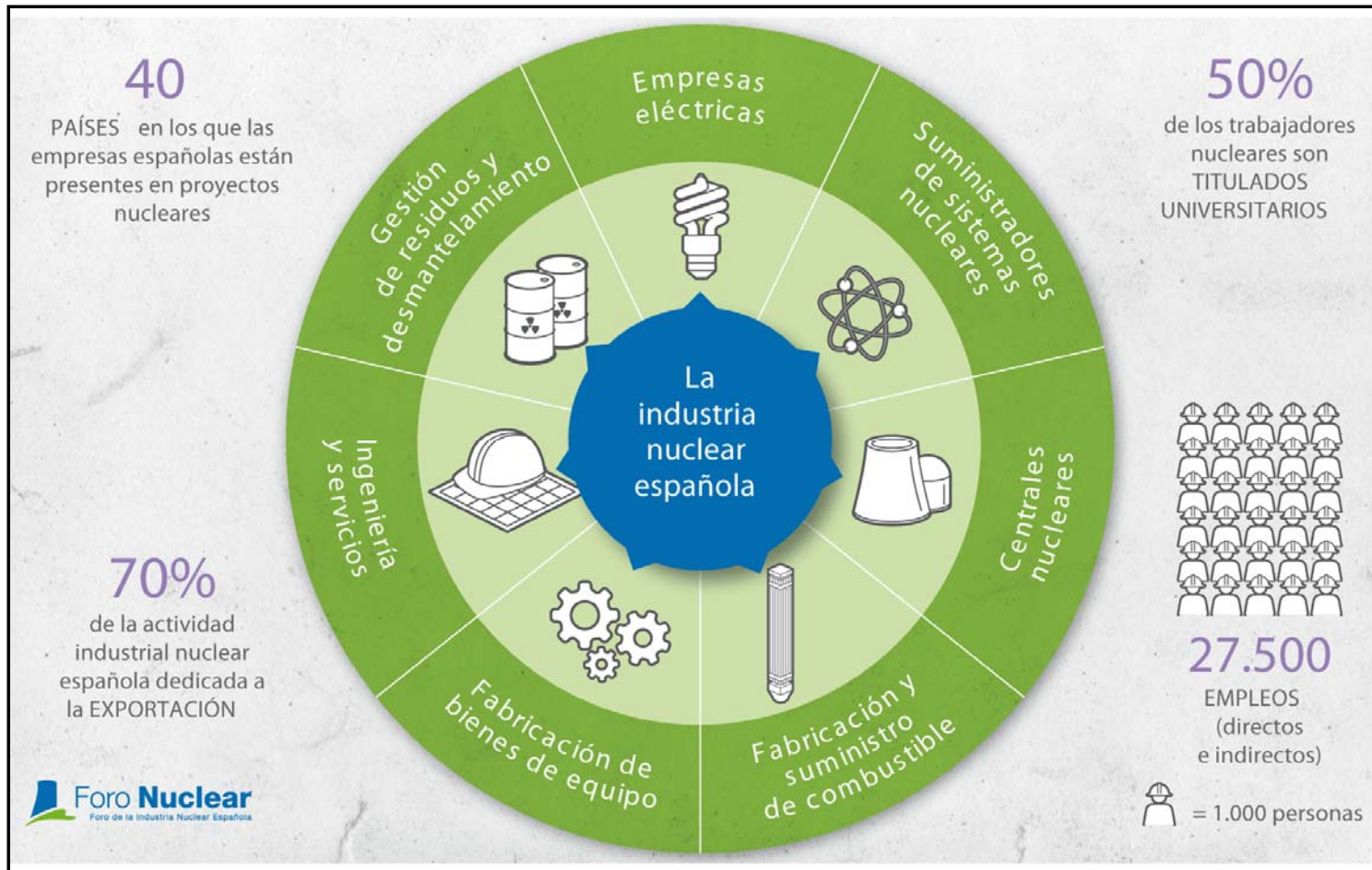


EL PARQUE NUCLEAR ESPAÑOL



- **8 reactores** en 6 emplazamientos
- **7.865 MW de potencia** instalada: **7,27%**
- **58.578 GWh producidos** en 2016: **21,38%**
- **250 añosxreactor** de experiencia operativa

LA INDUSTRIA NUCLEAR ESPAÑOLA



LA INDUSTRIA NUCLEAR ESPAÑOLA

- **Imprescindible:** genera el 20% de la electricidad consumida en el país
- **Internacionalizada:** 70% de la facturación, 40 países, 4 continentes
- **Estratégica:** autóctona, independiente, cadena de valor completa
- **Aporta valor añadido** a la economía española

Impacto socioeconómico de la industria nuclear española

- **Contribución al PIB:** 2.781 millones de Euros (0,27% del total)
- **Contribución al empleo:** 27.500 personas (0,16% del total)
 - 81% de los empleados **contrato indefinido**
 - 49,5% de los empleados **titulación universitaria**
 - **Productividad:** 3,8 veces superior a la media nacional
- **Inversión en I+D:** 71 millones de Euros (1,03% del gasto total)
 - 2,4 veces superior a la media nacional
- **Exportaciones:** 238 millones de Euros (0,10% del total)
- **Contribución tributaria:** 1.141 millones de Euros (25% de la cifra de negocio)

Fuente: *Impacto socioeconómico de la industria nuclear en España*. PwC. Septiembre 2015

LA ENERGÍA NUCLEAR EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

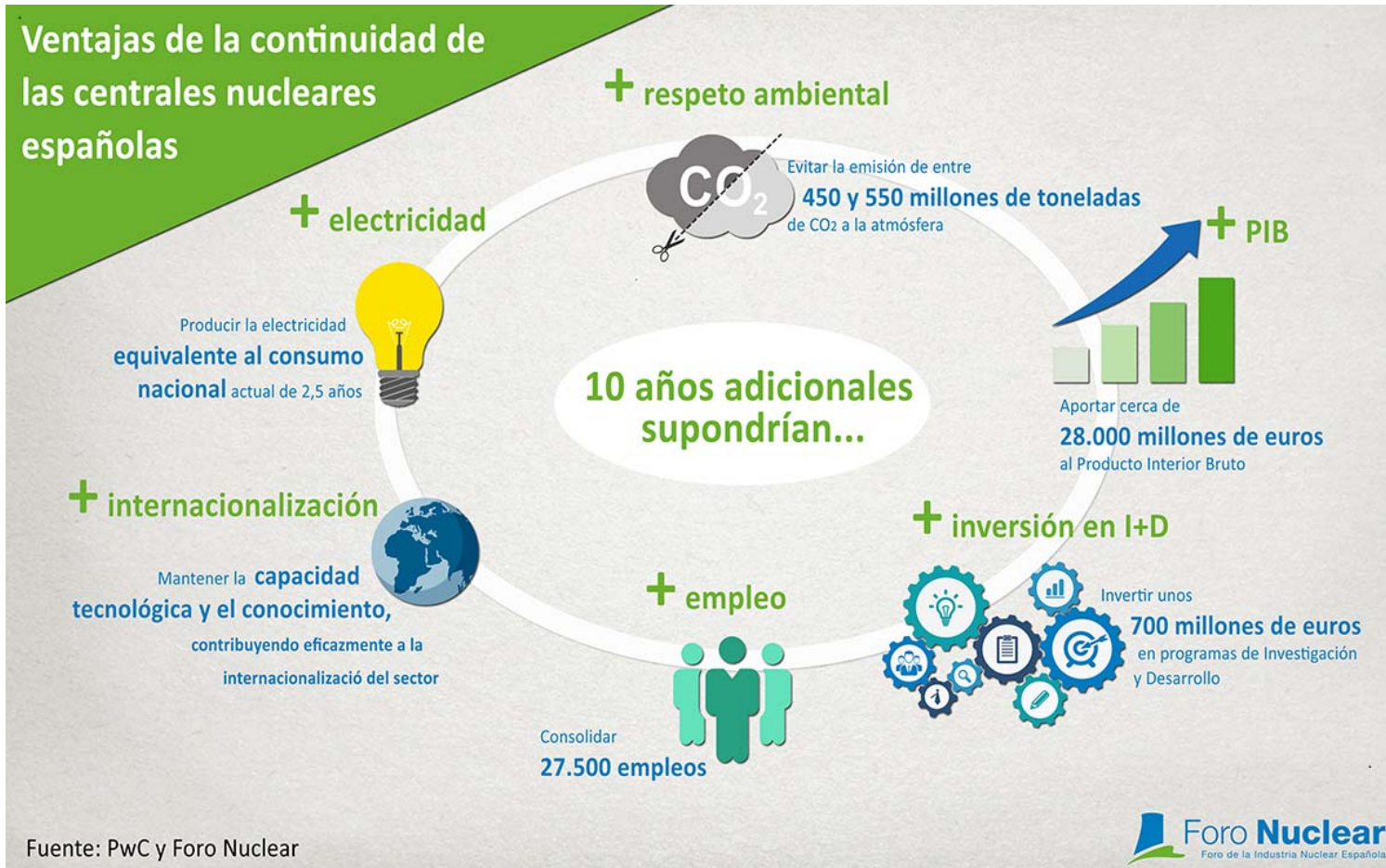
- **Directrices básicas de la política energética y climática de la UE**
 - Energía **segura**
 - Energía **competitiva**
 - Energía **sostenible**
- **El papel de la energía nuclear**
 - **Independencia y diversificación** del abastecimiento energético
 - **Electricidad estable y continua** en el sistema eléctrico
 - **Cumplimiento** de los compromisos **medioambientales**
 - **Competitividad** económica y generación de **empleo**
 - **Operación** en condiciones de **seguridad**

CONTINUIDAD DE LA OPERACIÓN

REACTORES CON AUTORIZACIÓN PARA LA CONTINUIDAD DE SU OPERACIÓN



¿QUÉ SUPONDRÍA PARA ESPAÑA?



¿QUÉ OCURRE SI NO ES ASÍ?

- Habría que adoptar con urgencia un **plan necesariamente improvisado** de transición energética
- Riesgo irreversible de **incumplimiento de los objetivos de seguridad de suministro y de reducción de emisiones**
- Se **incrementarían los precios de la electricidad para el consumidor** final, perjudicando la competitividad de las empresas y el presupuesto de las familias
 - Diferentes estudios, realizados por Deloitte o JB Capital Markets (entre otros), cifran este incremento entre el 20% y el 35%

¿QUÉ OCURRE SI NO ES ASÍ?

Las razones para el incremento del precio son:

- **Plan acelerado** de construcción de **energías renovables**: sobrecoste
- **Incremento del coste en almacenamiento**: para minimizar vertidos
- **Incremento del coste de las redes**: dificultad de autorizaciones y aceptación
- **Incremento de retribución a las centrales térmicas convencionales**: necesidad de nueva potencia firme de respaldo

CONCLUSIÓN

- La **continuidad de la operación** del parque nuclear **tiene un importante papel** que jugar **en la transición energética**
- **No existen barreras ni impedimentos legales** para llevarla a cabo
- La **industria nuclear** está **preparada y sabe cómo hacerlo**
- La **alternativa es peor y nos aleja de nuestros objetivos**
- **Ahora es un buen momento** para alcanzar un **consenso básico en materia de política energética**

Muchas gracias por su atención

@ForoNuclear www.foronuclear.org