

# Apuesta Institucional y Social para el Cambio del Modelo Energético de Lanzarote.

## Pasos dados en 15 meses.



**CABILDO DE LANZAROTE**

Juan Andrés Betancort

Valsaín 2.12.2015

Todo comenzó en 2012



La respuesta de la población fue masiva

**Lanzarote dijo ¡SI!**  
al cambio de modelo energético



## 2 fechas clave

- 5 de septiembre de 2014

- 20 de octubre de 2014

5 de septiembre de 2014

El Presidente del Cabildo lanza su iniciativa



Plan de Inversiones en  
Energías Renovables



Apuesta decidida por el  
Cambio del Modelo Energético

¿Por qué hace esa apuesta?

Existen dos razones fundamentales

Bajos Precios de las  
Energías Renovables

Contrato favorable con Canal  
Gestión Lanzarote, que obliga a la  
suministradora del agua de  
Lanzarote a comprar la electricidad  
generada

En definitiva...

Energías Renovables asociadas al Ciclo Integral del Agua

Generación + Bombeos + Depuración + Bombeos

Consumo del 20% de la  
energía eléctrica de la isla

20 de octubre de 2014

El Consejo de la Reserva de Biosfera de Lanzarote, en reunión ordinaria celebrada el día 20 de octubre de 2014, adoptó, en relación con el punto “La Reserva de la Biosfera ante el Nuevo Modelo Energético de Lanzarote” la creación de:



Comisión Ejecutiva



Comisión Asesora



## Destacadas Intervenciones

**“hoy por hoy no sólo es posible desde un punto de vista técnico, sino que es infinitamente más rentable producir el 100% de la energía necesaria con fuentes renovables que combustibles fósiles en Lanzarote, Canarias y en toda Europa”.**

**Jorge Morales de Labra**

**“son las instituciones públicas, lideradas en este caso por el Cabildo de Lanzarote, las que deben dar una visión global del cambio de modelo energético”; haciendo hincapié en que “es de esperar que la sociedad actual conejera se comprometa para que sea recordada como aquella generación que fue capaz de hacer el cambio”**

**Antonio González Viéitez**

# Comisión Asesora para el Cambio del Modelo Energético

## Órgano Asesor

Formada por:

- Cabildo [Áreas de Presidencia, Energía, Economía, Ordenación y Medio Ambiente y Planificación.
- Consorcio del Agua [Técnicos + Asesores]
- Consejo Reserva de la Biosfera [Equipo Técnico + Representantes de la Junta Rectora]
- Gabinete Científico
- Ayuntamientos
- Cámara de Comercio
- Partidos Políticos
- Red Eléctrica
- Plataforma por un Nuevo Modelo Energético

# Comisión Ejecutiva para el Cambio del Modelo Energético

Órgano encargado de la toma de decisiones

Formada por:

Presidente del Cabildo

+

7 técnicos

Desde su inicio se ha reunido en 6 ocasiones

En la Comisión Ejecutiva del 6 de noviembre se acordó...

...entre otros puntos, crear la figura del Coordinador para el Cambio del Modelo Energético



# Y en estos últimos 15 meses, ¿qué hemos hecho?

- ANÁLISIS MARCO RETRIBUTIVO ESTATAL Y EVALUACIÓN DE ESCENARIOS
- CONTRATADO SIMULADOR DE ESCENARIOS ENERGÉTICOS ALTERNATIVOS
- GESTIÓN PARA AGILIZAR LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA Y PRIORIZAR LOS PARQUES EÓLICOS DEL CONCURSO
- DESARROLLO DE VARIANTES FOTOVOLTAICA DE MANEJE
- ESTUDIO DE LA SITUACIÓN DEL PARQUE EÓLICO DE MONTAÑA MINA
- GESTIÓN EN LA SUPERACIÓN DE LAS LIMITACIONES TERRITORIALES Y PLANIFICACIÓN DE RED ELÉCTRICA.
- COMUNICADO DE MARIÑAN (Red Española de Reservas de la Biosfera)
- INSERCIÓN DE RENOVABLES en Dependencias del Cabildo (Área Energía)
- ALUMBRADO PÚBLICO, EFICIENCIA Y AHORRO, MOVILIDAD...
- MÚLTIPLES AVANCES DEL PLAN DE INVERSIONES DEL CONSORCIO PRESENTADO EL 5/09/14

## Avance en el estudio contratado a 3iDS

Ya tenemos la primera fase del estudio:

- Modelo Energético Actual de la isla es insostenible.
- La inclusión de 45,05 MW eólicos y 1,92 MW fotovoltaicos generarían resultados técnicos, económicos y medioambientales muy favorables.

Con la inclusión de las energías renovables previstas en 2018 obtendríamos lo siguiente:

- Se incrementaría 5 veces la penetración de energías renovables en el sistema eléctrico, pasando del 4% al 20,5%.
- Se reducirían los costes de generación de energía eléctrica en un 10,1%, pasando de 18,99 c€/kWh a 17,07 c€/kWh.
- Se ahorrarían 15,57 millones de euros al año en costes de generación.
- Se reducirían las emisiones de CO<sub>2</sub> en un 18,1%.
- Se incrementaría el nivel de autosuficiencia energética de la isla para uso interno.

## Gestión para agilizar la tramitación administrativa y priorizar los parques eólicos

- Objetivo: 5 parques más eólicos funcionando en 2018.
  - Parque Eólico Teguiise I: 9,2 MW
  - Parque Eólico San Bartolomé: 9,2 MW
  - Parque Eólico Arrecife: 9,2 MW
  - Parque Eólico Punta Grande: 12 MW (Elaboración Proyecto)
  - Parque Eólico Inalsa: 4,6 MW (Adjudicado)
  - Incluir un décimo aerogenerador en el Parque Eólico de los Valles



# Proyecto Cabildo Verde

- Calificación Energética Casa Cabildo actual : G
- Calificación Energética Casa Cabildo futura: C
- ¿Cómo lo vamos a conseguir?
  - Mejora Envolvente
  - Cambio Luminarias a LED
  - Aire Acondicionado por GEOTERMIA
  - Otros
- Coste del Proyecto : 500.000 €
  - Propia + IDAE (PAREER CRECE)



## Balsa Fotovoltaica de Maneje

- Estado actual: En proyecto
- Coste de la Inversión: 2.000.000 €
- Potencia Prevista: 1,92 MW



# Inserción de Renovables en Dependencias del Cabildo

- Instalación Biblioteca Insular: 13,8 kW
- Hospital Insular: 35 kW
- Intercambiador de Guaguas: 6,1 kW
- Cabildo: 51 kW
- Aula de la Naturaleza de Máguez: 5 kW

## En proyecto

- U.R.P Julio Santiago Obeso: 66 kW
- Estación de Guaguas: 15 kW
- Edificio Bienestar Social: 10 kW



# Parque Eólico Montaña Mina

Sociedad promotora: ACSA Aerogeneradores Canarios, S.A.  
Potencia instalada: 1,125 MW

Año Instalación: 1991

Fin de Concesión: Enero 2017

Actualmente la empresa se encuentra en  
concurso de acreedores



## Implantación del Vehículo Eléctrico

- Objetivo: 3 puntos de recarga rápida en junio 2016 (ya hay instalado 2)
- Señalización de aparcamientos eléctricos: 16 en toda la isla – 10 más en 2016.
- Ampliación y renovación de flota del Cabildo apostando por el vehículo eléctrico. Actualmente el Cabildo dispone de dos vehículos eléctricos y una moto eléctrica. En 2016 tendrá 4 vehículos más.
- Cesión de vehículos eléctricos a los ayuntamientos.



# Ordenanzas en Materia de Eficiencia Energética y Energías Renovables

- Elaboración de Borrador de Ordenanzas ✓
- Visita a los ayuntamientos de la isla para poner en común ✓
- Versión definitiva de Ordenanzas – previsto 15 de diciembre de 2015
- Aprobación de Ordenanzas por cada ayuntamiento – previsto 1º trimestre 2016

# Alumbrado Público

Elaboración de Master Plan Insular

"Queremos ver el cielo por la noche"

Sustitución de luminarias ineficientes por luminarias de baja contaminación lumínica.



Durante el 2015 se han sustituido las luminarias de 2 pueblos del norte de la isla: Guinate y Ye

Objetivo 2016: Sustituir las luminarias de otros dos pueblos: inversión prevista 120.000 €

## La Graciosa Sostenible



Algunos datos:

- 700 habitantes
- 200 viviendas
- 300 vehículos
- Actividades principales: Turismo (400 camas turísticas) y Pesca



# La Graciosa Sostenible

El objetivo es la máxima penetración de energías renovables

- Campaña de Concienciación: La Graciosa Sostenible Agosto – Septiembre 2015
- Dos vehículos eléctricos
- Planta fotovoltaica de 5 kW con punto de recarga en el Edificio Municipal de Oficinas
- Planta fotovoltaica de 29 kW en el CEO Ignacio Aldecoa
- Geotermia en la Cofradía de Pescadores





Muchas gracias por su atención