



**5° CONAMA local**

Reformulando juntos las ciudades

Del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2011

Hojas de ruta para cumplir con el 20/20/20: los planes de ahorro y eficiencia energética de los municipios firmantes del Pacto de Alcaldes

ACUERDO MARCO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO  
**1 Compromiso 10 Acciones**

Vitoria, noviembre 2011

- Antecedentes
- Papel de los ayuntamientos
- Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - Estrategia frente al cambio climático
  - Oficina Local de Cambio Climático
  - Smart
  - Pacto de Alcaldes
  - Mesa Permanente
  - Protocolo
  - Plan de Adaptación
  - VUEN
  - Plan de comunicación
  - Ecofaro

1. Antecedentes.
2. Los Ayuntamientos en la lucha contra el cambio climático.
3. Acuerdo Marco frente al Cambio Climático
  1. ESTRATEGIA DE SANTANDER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
  2. OFICINA LOCAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
  3. MONITORIZACIÓN INTELIGENTE DE PARÁMETROS AMBIENTALES.
  4. PACTO DE ALCALDES
  5. MESA PERMANENTE DE CAMBIO CLIMÁTICO
  6. PROTOCOLO DE ACTUACIÓN FRENTE A RIESGOS CLIMATOLÓGICOS EXTREMOS. SISTEMA DE ALERTAS
  7. PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
  8. VENTANILLA ÚNICA DE LA ENERGÍA Y DEL CAMBIO CLIMÁTICO VUEN.
  9. PLAN DE COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL
  10. ECOFARO.



## ANTECEDENTES

**El cambio climático es una de las principales amenazas para el desarrollo sostenible y representa uno de los principales retos ambientales con efectos sobre la economía global, la salud y el bienestar social**

### √ Antecedentes

- Papel de los ayuntamientos
- Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - Estrategia frente al cambio climático
  - Oficina Local de Cambio Climático
  - Smart
  - Pacto de Alcaldes
  - Mesa permanente
  - Protocolo
  - Plan de Adaptación
  - VUEN
  - Plan de comunicación
  - Ecofaro

- Es uno de riesgos emergentes más significantes. Presenta enormes desafíos para el medio ambiente y para la economía mundial.
- Los impactos más adversos se van a producir en áreas urbanas, donde hay una gran concentración de la actividad socio-económica, incluyendo: población, recursos e infraestructuras
- Son los gobiernos locales los que están en primera línea cuando se trata de hacer frente a las consecuencias inmediatas de los desastres ambientales: inundaciones, olas de calor, derrames de petróleo etc.: y por lo tanto responsabilidad de las autoridades municipales es anticiparse, estar preparados y adaptar nuestras ciudades a ese futuro.



#### √ Antecedentes

#### √ Papel de los ayuntamientos

#### • Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático

- Estrategia frente al cambio climático
- Oficina Local de Cambio Climático
- Smart
- Pacto de Alcaldes
- Mesa Permanente
- Protocolo
- Plan de Adaptación
- VUEN
- Plan de comunicación
- Ecofaro

## LOS AYUNTAMIENTOS EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Es el turno de los **gobiernos locales**, reivindicando el papel que representa la administración local en la lucha contra el cambio climático

- ❑ Por nuestra proximidad al ciudadano
- ❑ Por nuestra capacidad de aunar esfuerzos colectivos e individuales
- ❑ Porque la mayor parte de la población se concentra en las ciudades, el 70 % de la población en el caso de Europa, y por tanto los municipios somos el motor para la movilización de la sociedad.
- ❑ También porque en el ámbito municipal se producen la mayor parte de los GEIs que se emiten a la atmósfera

Necesitamos soluciones integrales que aborden las causas fundamentales y que combinen las iniciativas de **disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero** con soluciones de **adaptación a las nuevas condiciones climáticas**.

En Santander llevamos ya tiempo aplicando políticas de contención de emisión de GEIs, incluyendo en la gestión municipal:

- ❑ El plan de movilidad sostenible
- ❑ Mejores tecnologías en gestión de residuos
- ❑ Planificación urbana con criterios sostenibles
- ❑ Promoción de las energías renovables

Somos miembros y participamos activamente en la **Red Española de Ciudades por el Clima**





- √ Antecedentes
- √ Papel de los ayuntamientos
- Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - Estrategia frente al cambio climático
  - Oficina Local de Cambio Climático
  - Smart
  - Pacto de Alcaldes
  - Mesa permanente
  - Protocolo
  - Plan de Adaptación
  - VUEN
  - Plan de comunicación
  - Ecofaro

## Líneas de actuación Ayuntamiento de Santander - ENERGÍA

### POTENCIACIÓN USO DE LA ENERGÍA SOLAR

- Implantación de sistemas de energía solar térmica y fotovoltaica en edificios municipales.
- Incentivos fiscales: deducir hasta el 50% del IBI en los inmuebles abastecidos por energía solar térmica
- Ordenanza sobre captación y aprovechamiento de la energía solar térmica en las nuevas edificaciones.
- Formación
- Educación y sensibilización

### EFICIENCIA ENERGÉTICA ALUMBRADO EXTERIOR

- Ordenanza Municipal de Alumbrado Exterior para la Protección del Medio Ambiente
- Información ciudadana y Organización de Jornadas de observación del cielo nocturno
- Subvenciones para modificación de instalaciones de Alumbrado Exterior
- Plan de sustitución de luminarias contaminantes pertenecientes al alumbrado municipal

### POTENCIACIÓN USO COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

- biocombustible en la flota de recogida de residuos y autobuses urbanos
- Incentivos fiscales, reducción del Impuesto de Vehículos de Tracción Mecánica vehículos con motor híbrido, eléctrico...
- Recogida de aceite vegetal usado en hostelería
- Campaña específica para potenciar la recogida vecinal y potenciación del punto limpio móvil.



## ACTUACIONES EN SANTANDER

### DESDE LOS MUNICIPIOS DE PUEDE LIDERAR LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO,,.

- √ Antecedentes
- √ Papel de los ayuntamientos
- Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - Estrategia frente al cambio climático
  - Oficina Local de Cambio Climático
  - Smart
  - Pacto de Alcaldes
  - Mesa permanente
  - Protocolo
  - Plan de Adaptación
  - VUEN
  - Plan de comunicación
  - Ecofaro

□ Planteamos un **decálogo de acciones frente al cambio climático**, interrelacionadas, integrando algunas de las ya iniciadas con el resto de instrumentos de planificación estratégica ya existentes a nivel local, incluyendo medidas de mitigación, adaptación, transferencia tecnológica y financiación, y siempre apoyándonos en la participación activa de los ciudadanos.

POLÍTICA DE ACCIÓN DECIDIDA: compromiso ante el cambio climático, con aplicación de 10 acciones

- Integrando criterios de sostenibilidad
- Incluyendo mayores niveles de participación ciudadana
- En la apuesta por conseguir **ciudades más eficientes, habitables y saludables.**

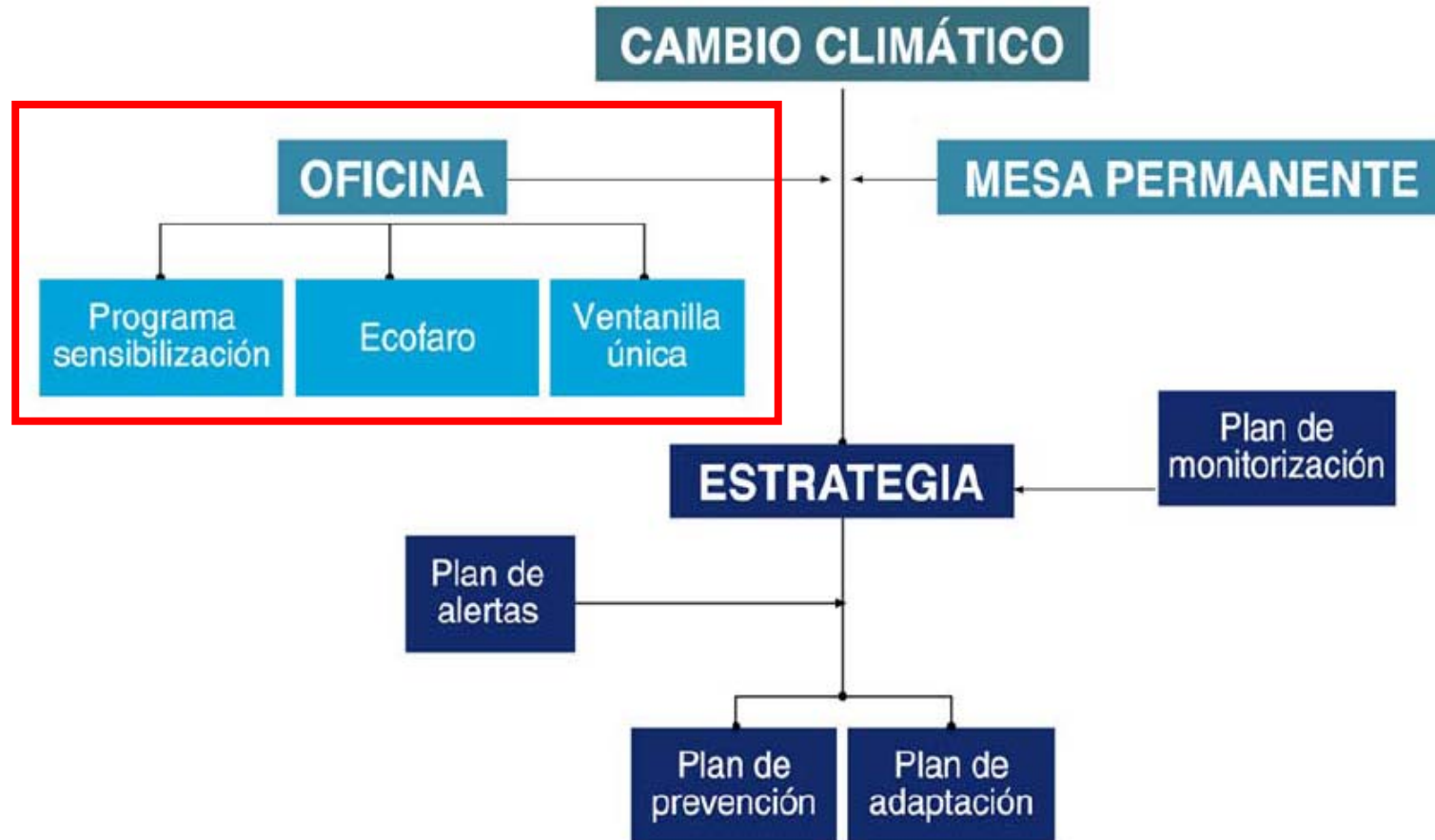


# ACUERDO MARCO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO 1 COMPROMISO 10 ACCIONES

## ACUERDO MARCO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático

- Estrategia frente al cambio climático
- Oficina Local de Cambio Climático
- Smart
- Pacto de Alcaldes
- Mesa Permanente
- Protocolo
- Plan de Adaptación
- VUEN
- Plan de comunicación
- Ecofaro





- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático

✓ **Estrategia frente al cambio climático**

- Oficina Local de Cambio Climático
- Smart
- Pacto de Alcaldes
- Mesa permanente
- Protocolo
- Plan de Adaptación
- VUEN
- Plan de comunicación
- Ecofaro

# 1

## Estrategia frente al cambio climático

Como herramienta de planificación para desarrollar una política integrada y coordinada en materia de adaptación y mitigación ante el cambio climático.

### OBJETIVOS

- Creación de estructuras que aseguren la coordinación de políticas de cambio climático en la administración a nivel local.
- Oportunidad para la implantación y consolidación de un nuevo enfoque de gestión municipal
- Capacitación del municipio en crear oportunidades y obtener ventajas en su proceso de adaptación al cambio climático.







## 2

## Oficina Local de cambio climático

- √ Antecedentes
- √ Papel de los ayuntamientos
- √ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - √ Estrategia frente al cambio climático
  - √ Oficina Local de Cambio Climático
    - Smart
    - Pacto de Alcaldes
    - Mesa Permanente
    - Protocolo
    - Plan de Adaptación
    - VUEN
    - Plan de comunicación
    - Ecofaro



Convenio de colaboración **Ayuntamiento de Santander, Universidad de Cantabria y E.ON España**, para la puesta en marcha del proyecto de la oficina local para la lucha y prevención de los efectos del cambio climático

☐ [Oficinacclima@ayto-santander.es](mailto:Oficinacclima@ayto-santander.es)

- ☐ **Gestión Energética Municipal**
- ☐ **Fomentar el ahorro y la eficiencia energética**
- ☐ **Asesoramiento** tecnológico, técnico y económico.
- ☐ Apoyo en la **elaboración de documentos Gestión de subvenciones.**
- ☐ promover la **certificación y diagnóstico energético**
- ☐ Organizar **campañas de difusión.**
- ☐ **Tramitar y gestionar ayudas**
- ☐ **Elaborar y presentar estudios**



- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático

✓ Estrategia frente al cambio climático

✓ Oficina Local de Cambio Climático

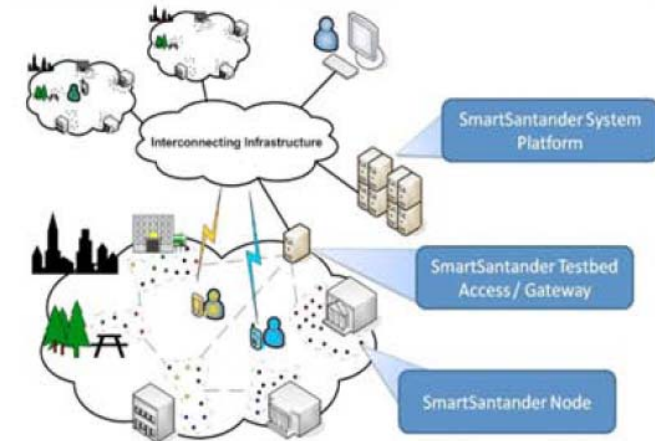
✓ Smart

- Pacto de Alcaldes
- Mesa Permanente
- Protocolo
- Plan de Adaptación
- VUEN
- Plan de comunicación
- Ecofaro

### 3

## Monitorización Inteligente de Parámetros Ambientales

Medición de parámetros ambientales en tiempo real apoyándonos en el proyecto europeo **SMART SANTANDER**, iniciativa que supondrá el diseño, despliegue y validación de una plataforma constituida por 12.000 dispositivos (sensores, captadores, cámaras, terminales móviles, etc.) integrados bajo la denominada 'Internet de las cosas', donde cualquier dispositivo puede transmitir en tiempo real información útil para los usuarios.



### CASOS DE USO MEDIO AMBIENTE:

- **MA: Visión global de medio ambiente:** identificación de ruidos, sustancias en el aire.
- **MA: Regadío inteligente de zonas verdes:** información de humedad, datos de las plantas, árboles, etc.
- **MA: Información medioambiental pública:** información sobre CO<sub>2</sub>, ruido, así como comunicación con el ciudadano.

**Octubre 2011:** 350 sensores temperatura, 300 medición lumínica, 20 medidores CO y NO<sub>2</sub>, 60 sensores de ruido.



# 4

## Pacto de Alcaldes

- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
  - ✓ Pacto de Alcaldes
    - Mesa permanente
    - Protocolo
    - Plan de Adaptación
    - VUEN
    - Plan de comunicación
    - Ecofaro

El Pacto de Alcaldes es un compromiso firmado por pueblos y ciudades para ir más allá de los objetivos de la política energética de la UE en términos de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> a través de mayor eficiencia energética y producción más limpia y uso de energía. **20/20/20**

La Unión Europea (UE) está encabezando la lucha global contra el cambio climático, y ha hecho una prioridad de ello. Sus ambiciosos objetivos comprometen a los Estados miembros a **limitar sus emisiones de CO<sub>2</sub> al menos un 20% en 2020**. Los firmantes del Pacto de Alcaldes deben contribuir a estos objetivos políticos a través de un **compromiso formal para ir más allá de este objetivo** a través de la aplicación de su **Plan de Energía Sostenible**.

### PLANES DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE (PAES)

El **Plan de Acción de Energía Sostenible** es el documento clave que muestra cómo el firmante del Pacto alcanzará su objetivo de reducción de CO<sub>2</sub> en 2020.

En él se definen las **actividades y medidas** aplicadas **para alcanzar los objetivos**, junto con **plazos y responsabilidades** asignadas



- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
- ✓ Pacto de Alcaldes
  - Mesa Permanente
  - Protocolo
  - Plan de Adaptación
  - VUEN
  - Plan de comunicación
  - Ecofaro

## Pacto de Alcaldes PLANES DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE (PAES)

El Plan incluye el **diagnóstico** de la situación energética del municipio, elaborando un Plan de Acción que abarca las principales áreas de intervención municipal: Edificios, Equipos / Instalaciones municipales (red de alumbrado público, red semafórica ...); Movilidad sostenible; Calefacción / refrigeración, cogeneración; contratación pública de productos y servicios (eficiencia energética y energías renovables requisitos o normas ...) etc., proponiendo acciones de mejora para lograr los objetivos.



### FECHA DE FIRMA:

**10-02-2009 (Bruselas)**

### PASOS

**Presentado Plan de Acción: febrero de 2010.**

**Primera validación ( CCI): octubre 2011**

**Actualmente en desarrollo y ejecución**



aplicación y seguimiento del **Plan de Energía Sostenible**



Plan de comunicación y sensibilización



Celebración anual del "Día de la Energía"



- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
  - ✓ Pacto de Alcaldes
    - Mesa Permanente
    - Protocolo
    - Plan de Adaptación
    - VUEN
    - Plan de comunicación
    - Ecofaro

## Pacto de Alcaldes PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE

### PROPUESTA DE MEJORA EN:

#### 1: LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES MUNICIPALES

##### 1.1 SEMÁFOROS

##### 1.2 ALUMBRADO PÚBLICO

##### 1.3 EDIFICIOS MUNICIPALES

##### 1.4 PROPUESTAS DE MEJORA EN EL MUNICIPIO

##### 1.5 LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LOS SECTORES ANALIZADOS

##### 1.6 LA MODIFICACIÓN DE LOS HÁBITOS DE CONSUMO ENERGÉTICO ENTRE LA POBLACIÓN

#### 2.: ESCENARIO TENDENCIAL: 2007-2011

#### 3.: PLAN DE COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

#### 4.: ACTUACIONES YA REALIZADAS O EN CURSO



## ACTUACIONES SOBRE EL CONSUMO ENERGÉTICO

### ALUMBRADO PÚBLICO

- Estricto control de la energía reactiva.
- Equilibrado de fases
- Ajustes de Potencia Contratada.
- Instalación de estabilizadores y reguladores de flujo en cabeza.
- Control de encendidos y apagados por medio de relojes astronómicos.
- Uso de lámparas de máxima eficiencia luminosa.

### ALUMBRADO NAVIDEÑO

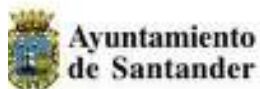


- Aplicación de la tecnología led a toda la instalación
- Disminución del número de días y horario de funcionamiento.
- Actualmente el alumbrado navideño esta formado por 1.171.029 Leds, con una potencia total instalada de 159 kW, de los cuales 77,37 kW corresponden al Ayuntamiento y el resto a la Asociación de Comerciantes.

- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
- ✓ Pacto de Alcaldes
  - Mesa permanente
  - Protocolo
  - Plan de Adaptación
  - VUEN
  - Plan de comunicación
  - Ecofaro



- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
- ✓ Pacto de Alcaldes
  - Mesa permanente
  - Protocolo
  - Plan de Adaptación
  - VUEN
  - Plan de comunicación
  - Ecofaro



## ACTUACIONES SOBRE EL CONSUMO ENERGÉTICO

### COLEGIOS

- Instalación de lámparas fluorescentes de la máxima eficacia.
- Eliminación de las lámparas de incandescencia y sustitución por lámparas de bajo consumo o leds.
- Instalación de detectores de presencia.
- Equilibrado de fases
- Compensación de reactiva.
- Ajustes de potencia contratada.



### SEMÁFOROS

- Implantación total de la tecnología led.
- Eliminación de contratos, integrando suministros por razón de la disminución de potencia como consecuencia de la aplicación de esta tecnología.
- Ajustes de potencia contratada en el resto de tomas

### FUENTES PÚBLICAS

- Sustitución de lámparas por equivalentes de bajo consumo.
- Compensación de reactiva.
- Ajustes de potencia contratada.
- Control de horarios



5

## Mesa Permanente de Cambio Climático

### MESA PERMANENTE DE CAMBIO CLIMÁTICO

- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
  - ✓ Pacto de Alcaldes
  - ✓ Mesa permanente
    - Protocolo
    - Plan de Adaptación
    - VUEN
    - Plan de comunicación
    - Ecofaro

❖ Órgano consultivo y de asesoramiento

❖ Representación de todas las administraciones

❖ Participación de expertos en el mundo de la ciencia, la técnica y la investigación relacionadas con el Cambio Climático.

Foro de cambio climático de referencia nacional

#### **INTEGRANTES:**

- **Presidente:** Alcalde de Santander
- **Vicepresidente**
- **Gobierno de Cantabria**
- **Gobierno de España**
- **Universidad de Cantabria**
- **AEMET**
- **Oficina Local**
- **Concejal de Medio Ambiente**
- **Experto designado**
- **Secretario Técnico**





## 6

# Protocolo de actuación frente a riesgos climatológicos extremos. Sistema de alertas

Elaboración de un protocolo de actuación ante situaciones de emergencia provocadas por riesgos climatológicos extremos en el municipio de Santander para la protección de la población, de las zonas verdes y las playas, los equipamientos etc., previa elaboración de un inventario de las posibles situaciones de emergencia que se pueden dar en el municipio en relación con la climatología extrema (temporales, inundaciones, vientos...)

### Participantes

- Protección Civil del Ayuntamiento
- Policía Local, Bomberos
- Medio Ambiente, Servicios Sociales
- Barrios y Participación Ciudadana
- Colaboración de otras entidades como: Cruz Roja, Protección Civil del Gobierno, Agencia Estatal de Meteorología, Universidad de Cantabria etc.

### Niveles de alerta:

- Verde: no existe ningún riesgo meteorológico.
- Amarillo: no existe riesgo para la población pero sí para alguna actividad
- Naranja: Existe riesgo meteorológico
- Rojo: el riesgo meteorológico es extremo.

- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
  - ✓ Pacto de Alcaldes
  - ✓ Mesa Permanente
  - ✓ Protocolo
    - Plan de Adaptación
    - VUEN
    - Plan de comunicación
    - Ecofaro



# 7

## Plan de Adaptación al Cambio Climático

- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
  - ✓ Pacto de Alcaldes
  - ✓ Mesa Permanente
  - ✓ Protocolo
  - ✓ Plan de Adaptación
    - VUEN
    - Plan de comunicación
    - Ecofaro

Diseño de un plan donde puedan integrarse de forma coherente y coordinada todos los **proyectos e iniciativas encaminados a lograr una adaptación al cambio climático en Santander**, como marco general de referencia para las actividades de evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, y proporcione una estructura global, coordinada y eficaz que integre la adaptación al cambio climático en la planificación de los distintos sectores y/o sistemas del municipio

- Constitución de una herramienta para los responsables de tomar decisiones, lo suficientemente flexible para redefinir sus objetivos específicos conforme se van obteniendo resultados.
- El Plan se configurará como un proceso continuo y acumulativo de generación de conocimientos y experiencias para su aplicación.





- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
  - ✓ Pacto de Alcaldes
  - ✓ Mesa Permanente
  - ✓ Protocolo
  - ✓ Plan de Adaptación
  - ✓ VUEN
    - Plan de comunicación
    - Ecofaro

## 8

# Ventanilla Única de la Energía (VUEN)

Plataforma presencial y virtual para impulsar una política energética eficiente de particulares, comunidades de vecinos y PYMES

## OBJETIVO

- Ayudar en la optimización energética de viviendas y empresas, prestando asesoramiento sobre eficiencia energética, energías renovables, y en general sobre medidas a adoptar ante el cambio climático.
- Proporcionar alternativas de gestión o recomendaciones sobre buenas prácticas energéticas
- Aportar información general sobre las energías renovables, la eficiencia energética, la emisión de GEIs y en general sobre cambio climático.

Contará con una **web específica** (ventanilla única de la energía electrónica), como herramienta interactiva donde poder realizar consultas, acceder a información de interés y realizar trámites on-line.

- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
  - ✓ Pacto de Alcaldes
  - ✓ Mesa Permanente
  - ✓ Protocolo
  - ✓ Plan de Adaptación
  - ✓ VUEN
  - ✓ Plan de comunicación
    - Ecofaro

Estrategia de comunicación capaz de difundir la problemática del cambio climático, sensibilizando a la ciudadanía respecto a los riesgos y su papel en la prevención y adaptación, a través de **campañas de información**.

### OBJETIVOS

- Modificar los hábitos de los ciudadanos para reducir las emisiones difusas de GEI.
- Programas de formación: técnicos municipales, sectores específicos del municipio, asociaciones, ciudadanía en general.





10

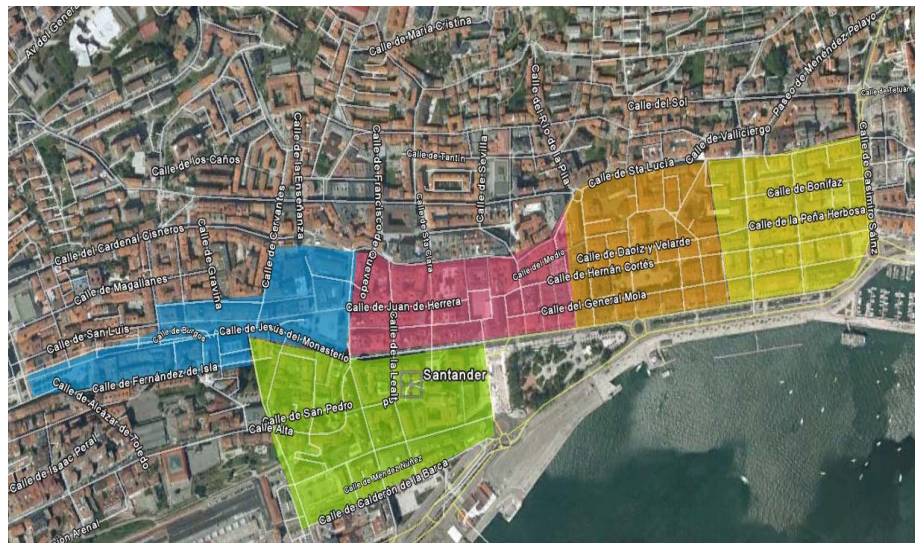
## Implicación del sector comercial y empresarial **Ecofaro**

**Sello gratuito y voluntario, dirigido a todo tipo de organizaciones empresariales y comerciales**

- ✓ Antecedentes
- ✓ Papel de los ayuntamientos
- ✓ Acuerdo Marco Frente al Cambio Climático
  - ✓ Estrategia frente al cambio climático
  - ✓ Oficina Local de Cambio Climático
  - ✓ Smart
  - ✓ Pacto de Alcaldes
  - ✓ Mesa Permanente
  - ✓ Protocolo
  - ✓ Plan de Adaptación
  - ✓ VUEN
  - ✓ Plan de comunicación
  - ✓ Ecofaro

### OBJETIVO

Premiar con un reconocimiento municipal las buenas practicas ambientales de un establecimiento, empresa, entidad.... que realizan una gestión ambiental comprometida y responsable y que se enmarca en la estrategia de cambio climático del municipio al sector.



Contribuir a la mejora ambiental del sector comercial y empresarial facilitando la adopción por parte, del pequeño comercio de una serie de pautas de actuación que permitan la mejora ambiental de su actividad con la implementación de una **distinción/etiqueta medioambiental de eficiencia.**



**5° CONAMA local**

Reformulando juntos las ciudades

Del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2011



**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**



**Ayuntamiento  
de Santander**

Acuerdo Marco frente al Cambio Climático: **1 COMPROMISO 10 ACCIONES**



**5° CONAMA local**  
Reformulando juntos las ciudades