BIENVENIDA

- Buenos días
- en primer lugar
- quería agradecer
- al Consejero de Medio Ambiente Ordenación del Territorio y Vivienda del Gobierno de Navarra D. José Andrés Burguete Su presencia en este acto
- y a todos ustedes darles mi mas cordial bienvenida en nombre de la FON
- a este Seminario sobre un tema de tanto contenido como el de la EFICIENCIA ENERGETICA en LAS VIVIENDAS COLECTIVAS

QUE ES LA FGN?

[Permitanme]

· Creada en 1992 por GAS NATURAL SDG

↳ 2001 orientada a la SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL

↓

basicamente en la INTERFASE ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE

PRACTICAMENTE TODAS LAS CCAA

Actividades
· Seminarios
· Investigaciones
· Publicaciones
· Web

Con quien?
· gobierno central
· CCAA
· Ayuntamientos
· ciudadanos

línea actuación

Temas (en que hemos aportado
· kyoto → cambio climatico
· sectores
  · edificacion sost / urbanizr sosten.
  · agricultura / purines
  · centros comerciales / terciario
  · espacios naturales
  · transporte → GNV
  · industria
· tecnologias
  energ. solar →
  · cogeneracion → gen. elect. distrib.
  · hidrogeno → pilas combustible
  · energias renovables
  · eficiencia energetica

INTERNACIONAL → 6 paises

otra linea → FORMACIÓN (profesionales para el sector del gas) → CFE 2005 { 25 ciudades, 10 CCAA, >1200 alumnos

final unic. > PATRIMONIO HISTORICO → CHG preservacion, proteccion > patrimonio historico, cultural >

industria gas para poner a disposición ciudadanos.

~~Logroño segunda mitad siglo XIX~~

~~BCN [illegible] 1st MAD 1832?~~

col. libros investigacion digitaliz archivos

LINEA DE LA FGN

→ aportar → ELEMENTOS DE REFLEXION SERIOS Y CONTRASTADOS AL DEBATE

→ aportar → ALTERNATIVAS REALISTAS

LA CUESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA ENERGÍA EN ESPAÑA

78% GEI's vienen de producción y cma. de energía

(1) PROTOCOLO DE KYOTO → como saben vamos claramente desviados

objetivo 2010 +15% vs 1990 [GEI]
real 2004 +45%
(transporte +71%)

EL PEOR DE LOS PAISES

(2) Acmo energía

	1992-2003
ESP	50%
UE(25)	12%

Pot. instalada
1940 1700 MW
2004 70000 MW ↑
cc. Cartagena 1200 MW

(3) INTENSIDAD ENERGÉTICA DE LA ECONOMÍA →

EU 1991/2002 (11%)
ESP " +4%

1991 ESP vs EU 102
2002 " 119

CONSEGUIR DESACOPLAR LAS VARIABLES

LA INDUSTRIA HA HECHO SUS DEBERES

en este contexto ⟹ cualquier esfuerzo de sensibilización
cualquier aportación que ayude a < mitigar / evitar > es importante

desde esta perspectiva ⟹ solo apuntar que ! > GN vs resto fósiles

(15%) CO_2
(99%) SO_2
(55%) NO_x
sin particular

ciclos combinados 35% → 60%
gen elec. distr 60% → 80%

⇓ el GN hibrida bien < solar térmica en edificac.
solar alta temp. en generac.

LA PROBLEMATICA DE LOS SECTORES DIFUSOS

El Protocolo de Kyoto afecta a grandes < sectores / empresas

⇓

pero tambien existen los SECTORES DIFUSOS (2/3)

→ basicamente

incidir →

- VIVIENDA (Cod. Tec)
- TRANSPORTE (GNV)
- AGRICOLA / GANADERO (pensi
- TERCIARIO. (Sevilla

Donde a pesar de los esfuerzos el problema es de

teoria economica clasica ⇓ toman decisiones racionales? → MULTIPLICIDAD DE DECISORES INDIVIDUALES

⇓

en definitiva el tema es SOCIOLOGICO

⇓ ¡ PSICOLOGIC

pero que piensan los CIUDADANOS?

⇓

VPD
- yo soy sensible
- yo no contamino
- yo ya he hecho muchas cosas.

⇓

son los ciudadanos los que han de ir cambiando su talante para hacer un mundo POSIBLE

En resumen, donde estamos?

- grandes empresas → comercio de emisiones
- vivienda → Cod. tec. edif.
- transporte → (ingles, low cost)

EFICIENCIA ENERGETICA EN VIVIENDAS COLECTIVAS

POR QUE < EDIFICACION / REHABILITACION > SOSTENIBLE

5

Edificacion vivienda

1 800000 viv. nuevas/año

- Es un sector muy importante para el pais
- Es un sector difuso desde la perspectiva de tayoto
- es un sector dinámico, que crece, muy rapidamente
- es un sector en cambio, en su relacion con energia y medio ambiente

nuevo Codigo Tecnico de Edificacion (C/o Ministros 17 MARZO 2006)

Finalidad

"Conseguir un uso racional de la energia necesaria para la utilizacion de los edificios"

"en los nuevos edificios y aquellos que se vayan a rehabilitar"

VIVIENDA Cuyo final energia

E[illegible]ña	15%	↑
EU	30%	=

- solar termica 30/70% vol. demandado
- solar fotovoltaica terciario > 4000 m²
- cerramientos
- iluminacion.

- ahorro energia 30/40%
- ahorro CO_2 40/55%

Segun WORLD WATCH INSTITUTE de WASHINGTON

- la edificacion consume 60% materiales extraidos de la tierra
- la utilización de estos materiales y la actividad constructiva ↳ 50% de las emisiones de CO_2
- la construccion produce el 50% del total de residuos.

3 Sem. 1 Bases Edif. Sost.
2 Casos practicos Edif Sost
3 Rehabil. de Edificios

LA OPORTUNIDAD DEL PROGRAMA SOLSTENERGY

Programa de la Unión Europea

(6p.)
- CRAN (NAVARRA)
- Bélgica - Grecia
- Italia - Portugal - Polonia

finalidad: "Favorecer el cambio de la cultura energética europea a través de la acción social y educativa"

con actividades sobre: Comunid. de vecinos, Aytos, Centros Esc, etc

Hemos recibido la inestimable colaboración del CRAN (Centro de Recursos Ambientales de Navarra)

que lidera algunas de las actividades en Pamplona para poder ofrecerlas aquí

Workshop europeo.

de nivel.

~~En definitiva~~ Para concluir, expresar

- una gran SATISFACCIÓN por la respuesta a nuestra convocatoria (> 150 inscritos)
- sobre un tema de INTERÉS y de ACTUALIDAD
- con unos ponentes de ALTA CALIDAD
- desde perspectivas CLARAMENTE COMPLEMENTARIAS
- a todos ellos nuestro agradecimiento por el ESFUERZO PROFESIONALIDAD y ALTO NIVEL de las presentaciones.

→ Al GOBIERNO DE NAVARRA → y muy especialmente al CRAN

- ~~A la COMUNIDAD DE MADRID~~ y al AYUNTAMIENTO DE MADRID

Gracias de nuevo por su PROXIMIDAD, ayuda y apoyo para la realización de este seminario.

- Y a todos ustedes, nuestro <agradecimiento / reconocimiento> por su asistencia

MUCHAS GRACIAS