



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

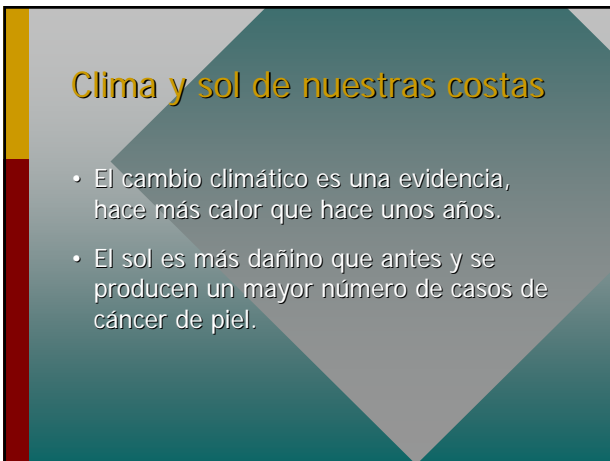
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---


---

---

---

### Clima ya no es lo que era

Esto es debido al efecto invernadero



The diagram on the left, titled 'The Greenhouse Effect', shows a sun emitting rays towards Earth. Some rays are reflected away, while others are absorbed by the Earth's surface. The Earth's surface then emits infrared radiation, which is shown being reflected back towards the Earth by greenhouse gases in the atmosphere, warming the planet. On the right, a man in a suit is pointing towards a globe.

---

---

---

---


---

---

---

---

### Clima ya no es lo que era



2001/03/29 09:36 UT

- ... o no. Hay quien mantiene que el aumento en la temperatura climática es debido a un aumento de las radiaciones de las manchas solares.
- Entonces la perspectiva es aun peor ya que sólo podemos incidir de forma marginal.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Belleza natural de las playas

- La costa española ha sufrido un proceso de deterioro salvaje



The screenshot shows a news article from 'elmundo.es' with the headline 'Greenpeace denuncia el 'insostenible' modelo de desarrollo urbanístico de la costa española'. The article discusses the construction of 303 golf courses and 116 sports ports, and mentions that 102 cases of urban sprawl have been identified. It also notes that 8,000 kilometers of coastline have been affected.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Cultura tradicional pintoresca

- El encanto del carácter español ha pasado de su tradicional simpatía y amabilidad a ser percibido por los turistas como interesado en sacarte hasta el último céntimo.
- La cultura tradicional de los pueblos marineros ha sido suplantada por la de una jet corrupta y depredadora.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Precio atractivo

- Debido en gran parte a la especulación inmobiliaria los precios de la playa se han disparado

---

---

---

---

---

---

---

---

### La gallina de los huevos de oro

- *“¿Por qué esperar a que cada día la gallina ponga un huevo? Mejor la mato y descubriré la mina de oro que lleva dentro”.*



---

---

---

---

---

---

---

---

**El turismo actual**

A partir de los años 90 lo que antes se llamaba *turismo de interior* se empieza a denominar *Turismo Rural*. Los viajeros van al campo buscando:

- Tranquilidad y relax
- Belleza natural
- Cultura tradicional pintoresca
- Precio atractivo

---

---

---

---

---

---

---

---

**¿Queremos que pase lo mismo que con la gallina?**

El Turismo Rural debe ser Ecoturismo:

*"privilegia la preservación y la apreciación del medio (tanto natural como cultural) que acoge a los viajeros."*

Wikipedia

**Ecoturismo**  
El Turismo Rural como paradigma actividad sostenible

---

---

---

---

---

---

---

---

**Declaración fundacional de Fábrica Cabrera**

- *Si la potencialidad turística de una zona se mide como ratio de la diferencia de los entornos del posible visitante y del visitado, y de la distancia que los separa a ambos, Gredos -a dos horas de Madrid donde todavía es posible encontrar carros de hierba tirados por yuntas, agricultores labrando con arado romano o ríos donde todavía es posible beber mientras se nada en ellos -, obtendría sin duda una magnífica puntuación. Si además, a esto añadiésemos la consideración sobre la belleza del lugar visitado, sin duda la puntuación sería de sobresaliente.*

---

---

---

---

---

---

---

---

### Aplicando los conceptos del Ecoturismo (1)

- Uso de productos locales.
- Minimizar y separar residuos.
- Ahorrar agua y depurar residuales.
- Ahorrar energía. Bajo consumo.
- Usar energía renovables.

**Ecoturismo**  
El Turismo Rural como paradigma de actividad sostenible

---

---

---

---

---

---

---

---

### Aplicando los conceptos del Ecoturismo (y 2)

- Construir de manera respetuosa y bioclimática
- Evitando la dispersión urbanística.
- Potenciar sistemas de transporte creativos y convivenciales, p.ej. Autocar de línea + Bicicletas
- Preservar medio natural y cultural

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fabrica Cabrera: el proyecto

**SITUACION Y OBJETIVOS**



- Aprovechamiento activo y pasivo de la energía solar
- Control en el uso de materiales respetuosos con el medio ambiente
- Diseño arquitectónico integrador de las propuestas bioclimáticas

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### Calefacción y ACS solar



Suelo Radiante

The diagram shows a solar collector panel connected to a storage tank, which is linked to a manifold and a network of pipes. A control unit is also shown. The photo shows a grid of red pipes laid out on a floor surface.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Arquitectura bioclimática: conceptos

- Correcta orientación: sur
- Optimizar captación solar: ventanales y paneles.
- Almacenamiento y distribución usando elementos con gran **inercia térmica**: pizarra, y agua por suelo radiante.
- Correcto aislamiento y pocas aperturas al norte.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Recomendaciones al construir

- Que las instalaciones de energías renovables figuren en el proyecto de arquitectura de forma integrada.
- Que sea el propio constructor quien contrate las instalaciones de energías renovables.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Beneficios energías renovables

- Ahorro energético
- Confort térmico
- Mejor imagen de negocio
- Divulga la conciencia ecológica

---

---

---

---

---

---

---

---

### Beneficios energías renovables

- Ahorro energético:
  - 65% A.C.S.
  - 40% calefacción
- Confort: ventanales sur, suelo radiante
- Mejor imagen de negocio a un cliente sensibilizado
  - Un 70% de españoles está preocupado por el medio ambiente (El País 26/07/2006)
- Divulga la conciencia ecológica
  - ...sólo un 39% sabe lo que es el Protocolo de Kioto

---

---

---

---

---

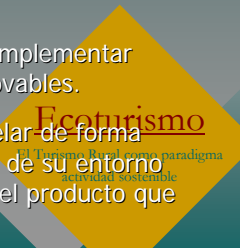
---

---

---

### Ecoturismo

- El Turismo Rural de calidad viene ligado a la idea de Turismo Ecológico o Ecoturismo.
- Los alojamientos han de implementar sistemas energéticos renovables.
- Los promotores han de velar de forma activa por la preservación de su entorno ya que al fin y al cabo es el producto que venden.



---

---

---

---

---

---

---

---