



CAMBIOS MEDIOAMBIENTALES EN FUENGIROLA EN LOS ÚLTIMOS 50 AÑOS



Arantza Cortés Cuevas, Sara Escalante Badillo, Carmen Moreno Campo y Rafael Toledo Arroyo
Profesor Coordinador: Dr. J. M. García Aguilar

I.E.S LOS BOLICHES (C/ Frascuelo 12. 29640-Fuengirola, Málaga). Dpto. de Biología y Geología. chemacyanos@msn.com

Introducción:

Actualmente nuestro planeta está siendo objeto de importantes impactos ambientales causados por la actividad humana: contaminación del aire, agua y suelos, ocupación de espacios naturales, cambio climático, deforestación, etc. Estos impactos suceden en un periodo de tiempo instantáneo a la escala geológica...

Objetivos:

- 1-Comprobar y cuantificar el grado de alteración medioambiental durante un periodo de tiempo significativo. El lugar elegido es el entorno urbano de Fuengirola.
- 2-Valorar la pérdida de espacios naturales frente a la ocupación de suelo urbano.
- 3-Proponer medidas correctoras para mejorar la situación.

Metodología de trabajo:

- 1-Obtención de imágenes de Fuengirola desde 1957 hasta 2007: aéreas, satélite y campo.
- 2-Cartografías de espacios urbanos y naturales.
- 3-Cuantificación de áreas y cambios producidos.
- 4-Comparación entre las imágenes estudiadas.
- 5-Obtención de conclusiones.

Evolución del entorno de Fuengirola en 50 años y su interpretación a través de imágenes aéreas y de satélite



1957



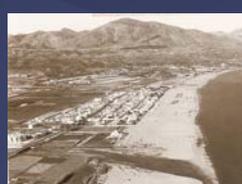
1977



1995



2007



Barrio de Los Boliches, 1960



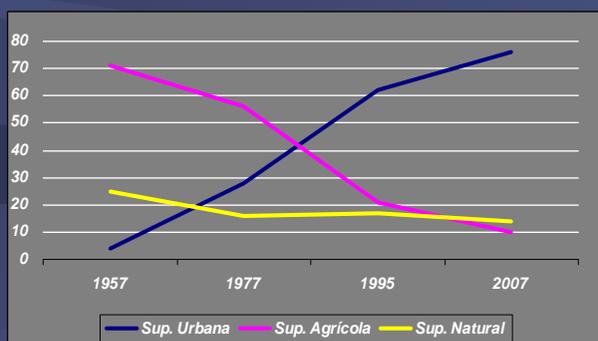
Recinto Ferial, 1984



Fuengirola en la actualidad



Resultados:



Valores en %	Superficie Urbana	Superficie Agrícola	Superficie Natural
1957	4	71	25
1977	28	56	16
1995	62	21	17
2007	76	10	14

Variación promedio en 50 años: 19 veces más 7 veces menos 1,8 veces menos

Superficie total cartografiada: 14,5 km²

Conclusiones

1-Los cambios producidos por el hombre en el medio natural son muy rápidos en el tiempo y extensos en el espacio. En la zona de Fuengirola, esta transformación ha supuesto multiplicar por 19 (de 0,6 a 11 km²) la extensión del ámbito urbano a costa de suelos agrícolas y espacios naturales.

2-Los cambios producidos por factores naturales son lentos en el tiempo y localizados en el espacio. Se ha detectado en el periodo 1957-2007 un desplazamiento de un meandro del río Fuengirola de unos 70 m y una reducción en la anchura de la playa de unos 50 m, posiblemente debido a causas humanas.

3-A la vista de esta evolución se recomienda una labor de recuperación de espacios naturales y la creación de más zonas verdes frente a la expansión urbanística.