

Curso iniciación al voluntariado ambiental

Josechu Ferreras Tomé
Centro de naturaleza «El Remolino»
Argos. Proyectos educativos S.L.

@JosechuFT

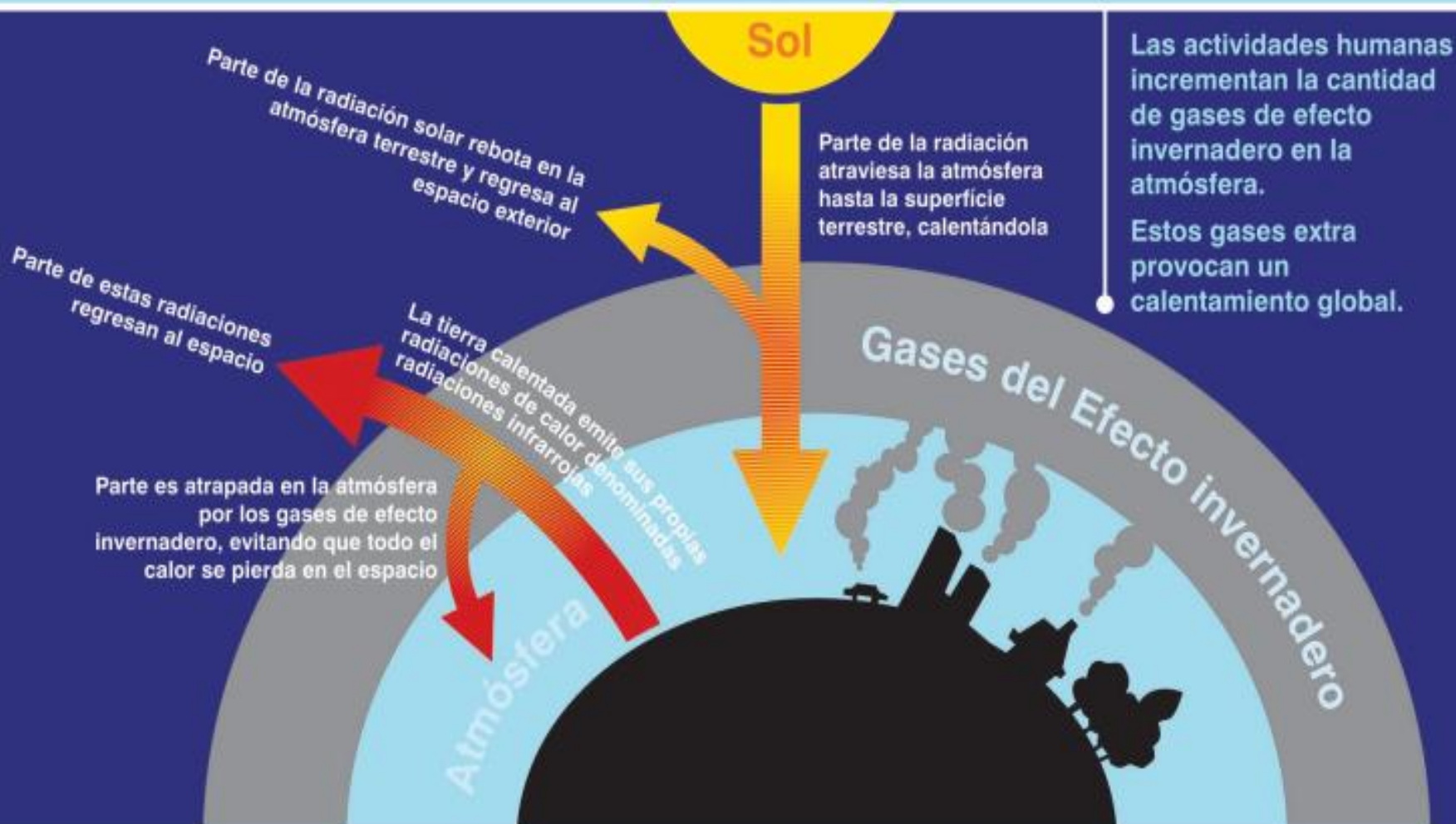
<http://josechuferreras.wordpress.com/>

5 de marzo de 2016
Cazalla de la Sierra

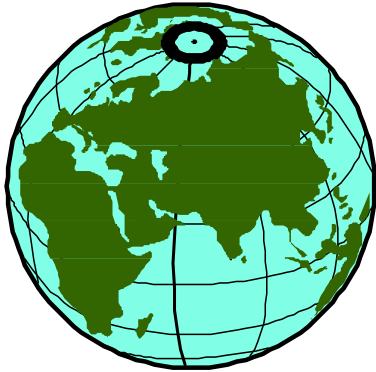
Efecto invernadero natural



Incremento del efecto invernadero



Nuestro planeta tiene fiebre.



El planeta se está
calentado.



Síntomas

NOS LO DICE LA NATURALEZA



Glaciares

February 17, 1993



1993

Kilimanjaro

2000

February 21, 2000



Muir y Riggs Glaciares, Alaska



13 de agosto 1941



4 de agosto 1950



31 de agosto, 2004

Patagonia



A photograph of a research station in Greenland at sunset. The sky is a mix of deep blue, purple, and orange. Several tall, thin masts or poles are visible against the horizon. In the foreground, there is a snowy landscape with some equipment, including a large blue container and a person in a red jacket. The text "Se funde Groenlandia?" is overlaid on the image in a white box.

Se funde Groenlandia?

Verano 2007

September Sea Ice Extent



EMERGENCIA

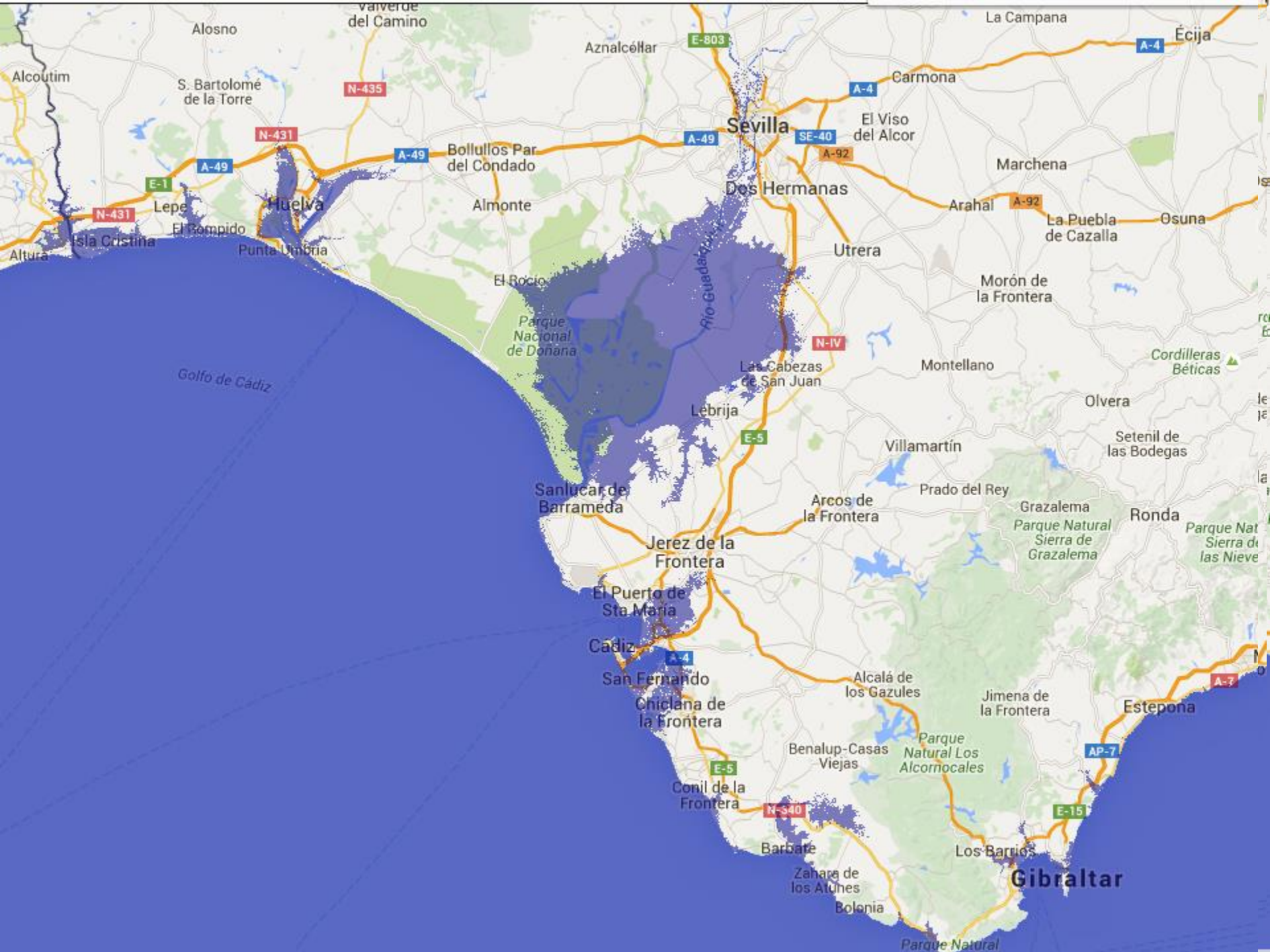
Image © 2007 TerraMetrics
Image NASA

Google™

El Ártico



SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR

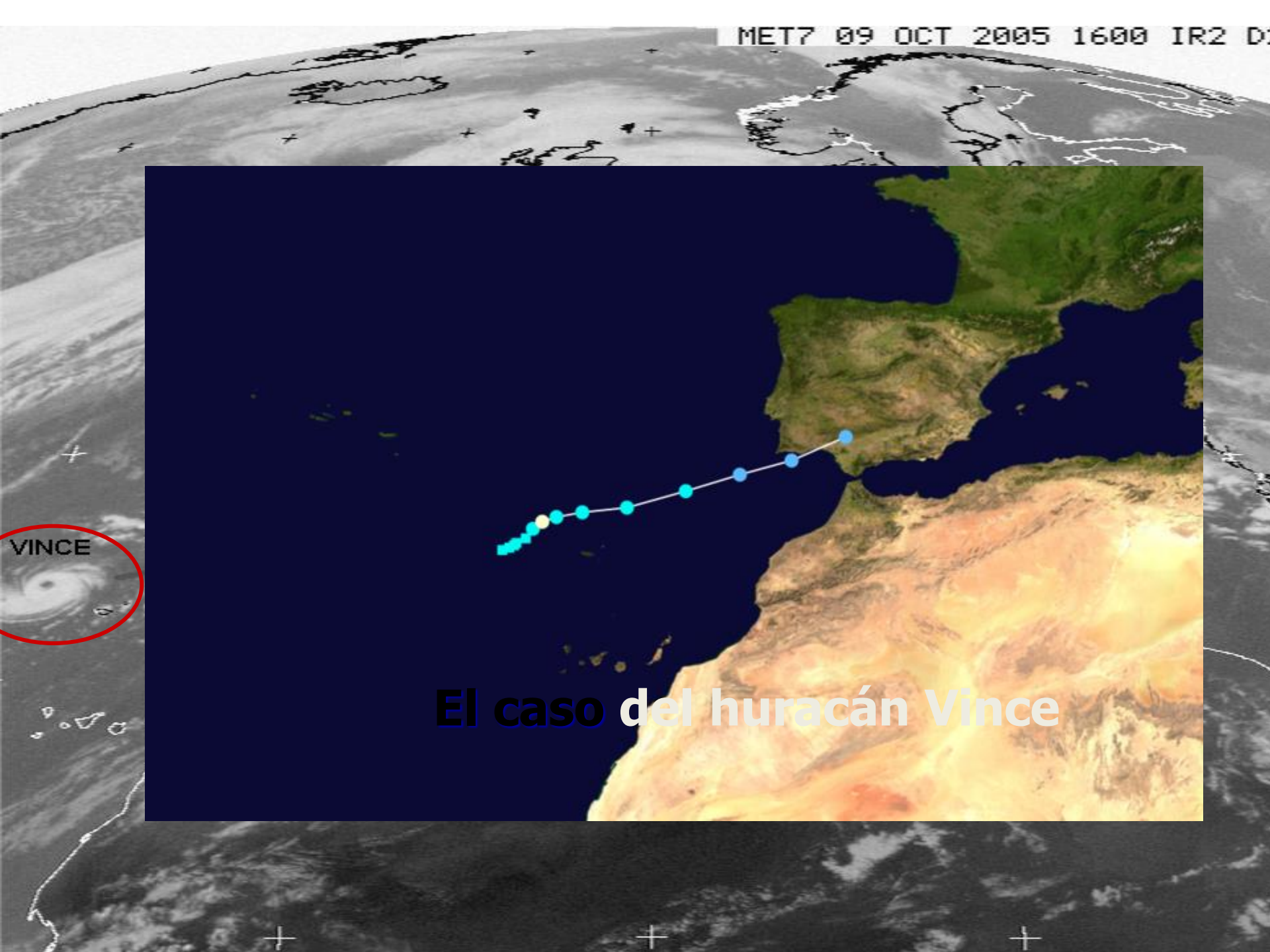


Incremento de huracanes



VINCE

El caso del huracán Vince



Síntomas

Y LO SENTIMOS NOSOTROS

?????



record temperatura



Google

búsqueda avanzada » ayuda »

Todo

Noticias

América

Blogs

Fotos

Vídeos

74 resultados

Mostrar 10 25 50 resultados

Ordenar por COINCIDENCIA

CLIMA Se registran desde 1880

Los nueve primeros meses del año, los más calurosos en el registro histórico

noticia Coincidencia 71% 22/10/2015 SERVIMEDIA

La **temperatura** terrestre y oceánica de enero a septiembre fue 0,85°C superior al primero del siglo XX y 0,12°C más que el **récord** anterior, de 2010 y de 2014, según el informe de la NOAA.

Noticias relacionadas

CLIMA El año 2015 bate el récord del inicio de año más caluroso

El agosto más cálido del registro histórico

noticia Coincidencia 84% 17/09/2015 MIGUEL G. CORRAL

El mes de agosto se convierte en el más cálido a escala global desde 1880 y establece los **récords** del verano más cálido y del periodo enero-agosto más caluroso desde que se comenzaron a tomar datos.

Noticias relacionadas

ESPAÑA Alerta por temperaturas extremas

La ola de calor es ya la segunda más larga en la Península desde 1975

noticia Coincidencia 82% 13/07/2015 SERVIMEDIA

En lo que va de verano de este año han entrado ya dos olas de calor. La primera duró cinco días y la segunda comenzó el domingo 5 de julio, cumpliendo este lunes su noveno día.

Noticias relacionadas

Andalucía arde: temperaturas de hasta 45 grados en Córdoba

noticia Coincidencia 81% 06/07/2015 TOÑI CARAYACA

La provincia cordobesa lidera la ola de calor al tener activado el aviso rojo por altas **temperaturas**. Cinco provincias



Activan el aviso de riesgo por **altas temperaturas** en la Isla eldiario.es - 4 oct. 2015

El termómetro, entre las 10:00 y las 22:00 horas de este domingo, según la Aemet, puede alcanzar los 34 grados en las comarcas este y oeste ...



La Onamet anuncia chubascos dispersos y **altas temperat...** Metrord - 12 oct. 2015

Por otro lado, la Onamet precisó, que debido a las **altas temperaturas**, recomienda a la población ingerir suficientes líquidos, vestir ropas ...

Onamet pronostica escasas lluvias para este martes

El Dia.com.do - 13 oct. 2015

Más detalles (35 artículos más)



Cuidado con las **altas temperaturas**

Vanguardia Liberal - 7 oct. 2015

Es común oír en la calle, en la casa o en el trabajo, de día y de noche, debido a las **altas temperaturas** que se han presentando en las últimas ...



El bochorno se dejará sentir en Mérida

Sipse.com - 25 oct. 2015

Para las próximas horas se esperan **temperaturas** de hasta 36 ... será la constante de la **temperatura** para los próximos días en Yucatán, esto ...



Se registrarán chubascos y **altas temperaturas**

Hoy Digital (República Dominicana) - 22 oct. 2015

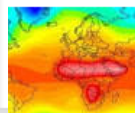
Prevé que las **temperaturas** se mantendrán calurosas en el día. En horas de la noche podrían experimentar un ligero descenso, acorde con la ...



Las **altas temperaturas** otoñales retrasarán el inicio de la t... Lanza Digital - 11 oct. 2015

Las **altas temperaturas** que se registran en este inicio de otoño llevará a muchos gestores cinegéticos a retrasar el inicio de la temporada de ...

l Digital de Cas...



La productividad global decae bruscamente a **altas temper...** DiarioDigitalRD - 22 oct. 2015

Estudiosos demostraron que la actividad económica en cualquier país está muy influenciada por los cambios que se realizan en el clima ...

Síntomas

NOS LO DICE EL PAPA

Carta encíclica
Laudato si'
del Papa Francisco

*sobre el cuidado
de la casa común*



Mensajero

Síntomas

NOS LO DICE LA CIENCIA

Panel Intergubernamental de Cambio Climático



1988

195 países

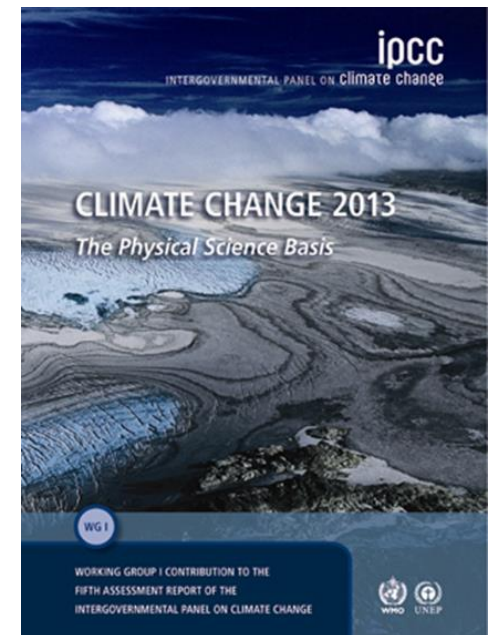


830 científicos, 14 de España.

Observaciones o comentarios: 135.000

<https://comunicacambioclimatico.wordpress.com/quinto-informe-ipcc/>

Conclusión del IV Informe del IPCC



**El calentamiento del sistema climático
es inequívoco.
Real y de origen humano.**

¿cómo? ¿cómo?

LA CIENCIA NOS HABLA DE LAS CAUSAS

Una forma de producir



A partir de los combustibles fósiles

A dramatic photograph of an industrial facility, likely a steel mill or refinery, silhouetted against a bright, fiery orange and yellow sunset sky. Thick, dark plumes of smoke or steam billow from several tall smokestacks, filling the upper portion of the frame. The foreground shows the dark, complex structures of the factory, with some lights visible. The overall mood is one of intense industrial activity and environmental impact.

Un forma de producir industrialmente



Una forma de consumir energía basada en el derroche.

Una forma de transportarnos



Una forma de transportarnos

Movilidad

El abuso del coche como medio de transporte.





Una forma de consumir



Provocada por la publicidad



ESKI
ml

NE
LAI

VISA ZARA PLURK T.M. Lewin naymz twine TELECINI T.M. Lewin naymz twine

**Fabricando muy lejos de donde
consumimos**



MADE IN CHINA

**Sin respetar el medio ambiente,
ni los derechos de las personas.**

Consumo

Tenemos que ir cambiando nuestro sistema de valores:

No valemos por **tener**, sino por **ser** (coherentes, honestos, respetuosos, ...)

Pensar antes de comprar.





**Generando ingentes cantidades
de residuos.**



Basada en la utilización de fertilizantes y productos agroquímicos derivados del petróleo.



El excesivo consumo de productos cárnicos

¿La enfermedad tiene remedio?



- Los acuerdos entre los países.
- Mediante las leyes.
- Los avances tecnológicos.
- El cambio del estilo de vida de la ciudadanía.

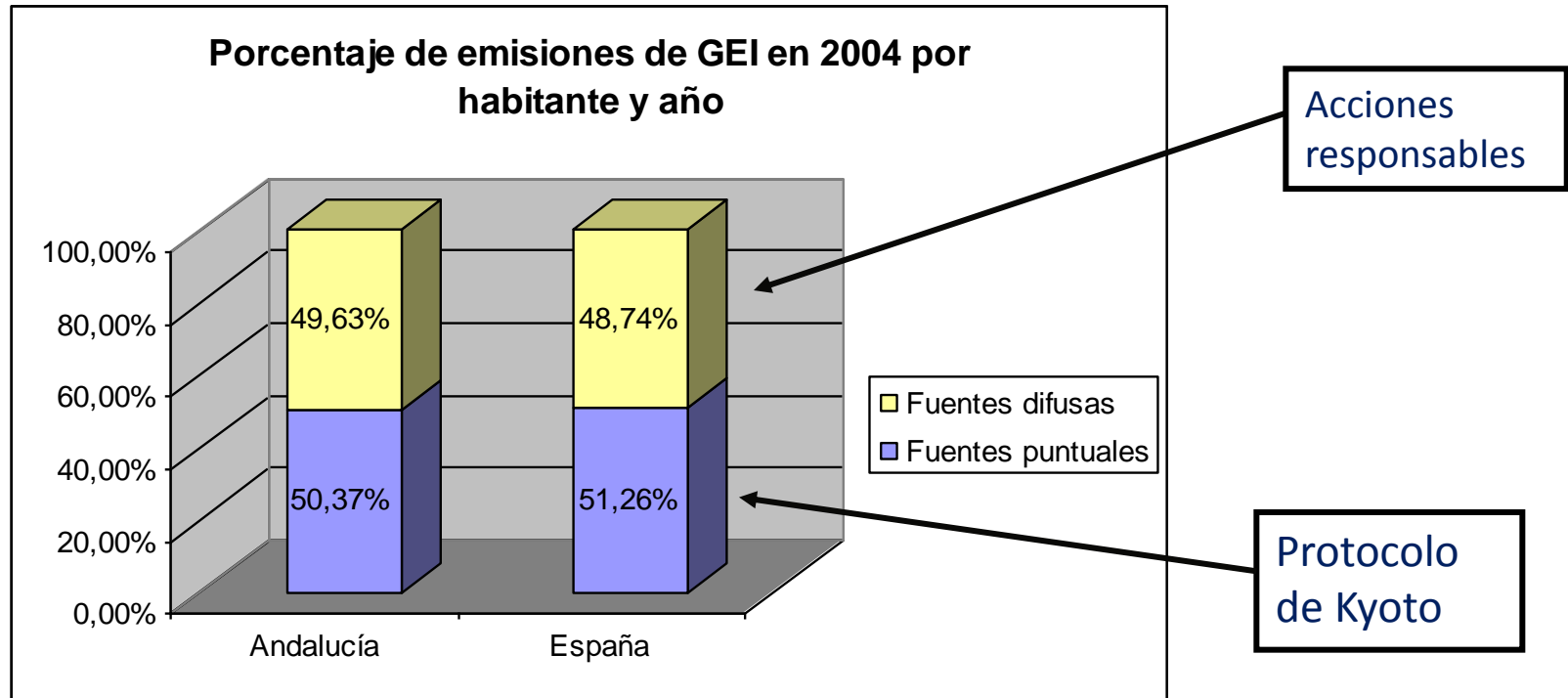
?????

Tres estrategias

- Disminuir las emisiones. **Mitigación.**
- Adaptarse a las nuevas situaciones.
Adaptación.
- Mejorar la **educación y sensibilización ambiental.**

**DISMINUIR LAS EMISIONES.
MITIGACIÓN.**

Las emisiones de GEI



LUZ

La energía de la luz del sol es aprovechada en las hojas mediante la clorofila

Se produce oxígeno que es expulsado a la atmós-

O_2

(CH_2O)

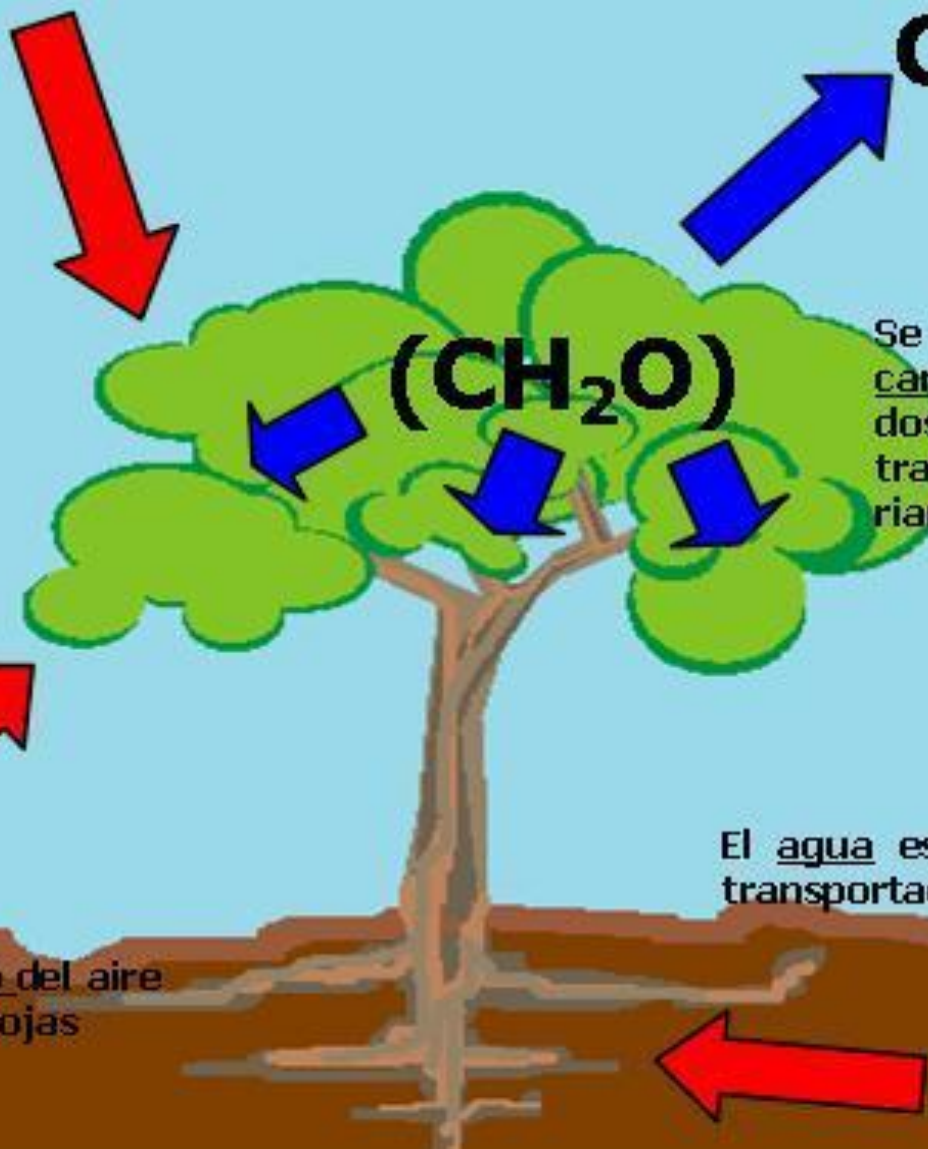
Se producen hidratos de carbono que son repartidos a toda la planta a través de los vasos liberianos

CO_2

El dióxido de carbono del aire es asimilado por las hojas

El agua es tomada por las raíces y transportada hasta las hojas por los

H_2O



**ADAPTARSE A LAS NUEVAS
SITUACIONES.**

Adaptación

- Mejorando el conocimiento.
- Elaborando estrategias de cambio para todos los sectores.
- Realizando las adaptaciones necesarias.

IMPACTOS SOBRE SECTORES Y SISTEMAS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1 BIODIVERSIDAD
- 2 RECURSOS HÍDRICOS
- 3 BOSQUES
- 4 SECTOR AGRÍCOLA
- 5 ZONAS COSTERAS
- 6 CAZA Y PESCA CONTINENTAL
- 7 ZONAS DE MONTAÑA
- 8 SUELOS
- 9 PESCA Y ECOSISTEMAS MARINOS
- 10 TRANSPORTE
- 11 SALUD HUMANA
- 12 INDUSTRIA Y ENERGÍA
- 13 TURISMO
- 14 FINANZAS – SEGUROS
- 15 URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN

Ya está afectando al sector pesquero

EL PAÍS, domingo 17 de febrero de 2008

El boquerón ya no es de Málaga

La sobrepesca y el calentamiento del mar llevan al 'rey del pescaíto frito' a des

SERGIO MELLADO
Málaga

El boquerón malagueño ya no es malagueño. El *engraulis encrasi-cholus*, mucho más plateado, de carne más blanca que los boquerones del Atlántico, de menor talla, con más brillo y sin tonos rojizos en ojos y agallas, apenas si se encuentra en los mercados de Málaga. Varias son las razones que han provocado la casi

ción es la subida de la temperatura del agua del Mediterráneo a causa del cambio climático. En los últimos 50 años el la temperatura del Mediterráneo ha subido entre los 0,12 grados centígrados y los 0,5. A esto se suma el

Afecta a nuestros vinos

EL PAÍS, domingo 10 de febrero de 2008

vida & artes **39**

sociedad

El vino lleva mal el calentamiento

El cambio climático alterará las características del viñedo ● Las bodegas estudian cambiar de variedades y alguna planta ya en zonas frías ● El calor da vinos duros y con más alcohol

MARÍA R. SAHUQUILLO
Vilafranca del Penedès

calores y las sequías continuadas, afectando a la calidad del vino.

● **Andalucía.** En Jerez es cada vez más frecuente ver uvas quemadas por el sol. Maduran antes, cuando las pepitas aún están verdes al vendimiar. Los vinos corren el riesgo de salir más amargos.

● **Castilla-La Mancha.** El mayor viñedo del

La seca de encinas y alcornoques



La *seca* o decaimiento es un síndrome de etiología compleja, donde el cambio climático (incremento de las temperaturas, sequías prolongadas y recurrentes, encharcamientos estacionales, contaminación atmosférica,...) es uno de los principales factores incitantes.

Impide la regeneración de los bosques de pino silvestre en la Sierra de Baza (Granada)



“Los pinos silvestres que crecen en Sierra Nevada y en la Sierra de Baza, los más meridionales de Europa, han dejado de regenerarse de manera natural. Los plantones acaban muriendo a causa de las alteraciones climáticas. Este es un pino que necesita más frío y humedad, sobre todo en verano, de la que se registra en la actualidad, de manera que cada pino que muere es un pino menos, un árbol que ya no podrá reemplazarse”.

Fuente: Departamento de Ecología – Universidad de Granada

Enfermedades emergentes

36 vida & artes

EL

sociedad



Un ganadero vasco encierra a su rebaño de ovejas como medida de protección ante la lengua azul. / JAVIER HERNÁNDEZ

El calentamiento extiende por Europa el virus de la lengua azul

La epidemia, que afecta al ganado, sale del Mediterráneo hacia el norte

EL PAÍS, martes 9 de octubre de 2007

La FAO advierte que los virus del trópico amenazan la ganadería europea

EL PAÍS, Madrid
La propagación de virus típicos de

EL PAÍS, domingo 20 de mayo de 2007

Los científicos temen que el cambio climático extienda las infecciones

EL PAÍS, Madrid

El País – 2 de noviembre de 2011

Jueves, 3/11/2011

EL PAÍS edición impresa

EL PAÍS CONTIGO
CADA MAÑANA
• Reciba el periódico en su casa

SECCIONES DE LA EDICIÓN IMPRESA:

Primera Internacional España Economía Opinión Viñetas Sociedad Cultura Tendencias Gente Obituarios Deportes Pantalla Última

Estás en: [ELPAÍS.com](#) > [Edición impresa](#) > [Sociedad](#)

La malaria regresa a Europa

Grecia registra el primer gran brote en el continente en casi medio siglo, con 61 afectados - Los expertos atribuyen los casos a fallos en los sistemas de control

ANTÍA CASTEDO - Girona - 02/11/2011

Vota ☆☆☆☆☆ Resultado ★★★★★ 46 votos

166

272

Casi medio siglo después de la erradicación de la malaria en el continente, mosquitos europeos vuelven a transmitir la enfermedad, que ha rebrotado con fuerza en Grecia, donde 61 personas en cinco prefecturas han contraído la dolencia en el tercer año consecutivo con casos autóctonos, según los últimos recuentos disponibles. De ellas, 33 son griegos que no habían viajado nunca a ningún país donde la malaria es endémica. "Es el mayor brote autóctono desde la erradicación de la malaria en la Unión Europea", explica Denis Coulombier, jefe de la unidad de Vigilancia del Centro Europeo de Control de Enfermedades (ECDC). El riesgo de que el brote se transmita a otros países es mínimo, tranquilizan los expertos. Tampoco es probable que el mal se restablezca en Europa.

La malaria está causada por un parásito que las hembras de determinadas especies del mosquito anófeles introducen a través de la picadura en el sistema circulatorio. En los casos de Grecia el parásito es el *Plasmodium vivax*, uno de los cuatro

Riesgo casi nulo en España

La noticia en otros webs

webs en español

PARA SUSCRIPTORES
edición en PDF

Descubre nuestro visor de la edición impresa. Permite visualizarla y descargarla

ver demo

SUSCRÍBASE

publicidad

Conéctate! a los mejores contenidos.

Descubre

SMART TV

Mejorar la educación y sensibilización ambiental.

- Administraciones locales.
- Pequeñas empresas.
- Los centros educativos.
- La ciudadanía en general.
- Voluntariado ambiental.

¿QUÉ MÁS PODEMOS HACER?

?????

Gracias por vuestra atención y ...



**...si alguien quiere preguntar,
ahora es el momento.**

Curso iniciación al voluntariado ambiental

Josechu Ferreras Tomé
Centro de naturaleza «El Remolino»
Argos. Proyectos educativos S.L.

@JosechuFT

<http://josechuferreras.wordpress.com/>

5 de marzo de 2016
Cazalla de la Sierra

Curso iniciación al voluntariado ambiental

José María Torres Romá
Centro de naturaleza y el medio ambiente
Proyectos educativos S.L.
@joseturm
<http://www.joseturm.com/>

3 de marzo de 2016
Calleja de la Sierra



Nuestro planeta tiene fiebre.



El planeta se está calentando.

Síntomas

NOS LO DICE LA NATURALEZA



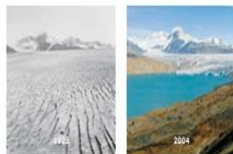
Glaciares



Muir y Riggs Glaciares, Alaska



Patagonia



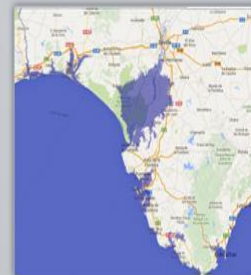
Se funde Groenlandia?



El Ártico



SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR



Incremento de huracanes



Síntomas

Y LO SENTIMOS NOSOTROS

?????



Síntomas

NOS LO DICE EL PAPA



NOS LO DICE LA CIENCIA

Síntomas

Panel Intergubernamental de Cambio Climático

1988
195 países



Conclusión del IV Informe del IPCC

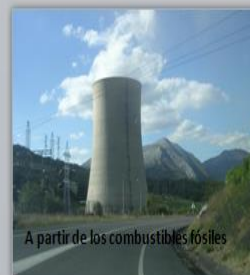


El calentamiento del sistema climático
es inequívoco.
Real y de origen humano.



Una forma de producir

LA CIENCIA NOS HABLE DE LAS CAUSAS



A partir de los combustibles fósiles



Un forma de producir industrialmente



Una forma de consumir en la pasada en el derroche.

Una forma de transportarnos

29

Una forma de transportarnos

30

Movilidad

El abuso del coche como medio de transporte.

31

Una forma de consumir

32

Provocada por la publicidad

33

Comprando productos que no necesitamos.

34

Fabricando muy lejos de donde consumimos

35

Consumo

36

Generando ingentes cantidades de residuos.

37

Basada en la utilización de fertilizantes y productos agroquímicos derivados del petróleo.

38

El excesivo consumo de productos cárnicos

39

¿La enfermedad tiene remedio?



40

Tres estrategias

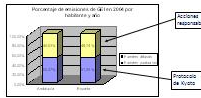
- Disminuir las emisiones. **Mitigación.**
- Adaptarse a las nuevas situaciones. **Adaptación.**
- Mejorar la educación y sensibilización ambiental.

41

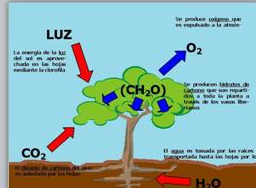
DISMINUIR LAS EMISIONES. MITIGACIÓN.

42

Las emisiones de GEI



43



44

ADAPTARSE A LAS NUEVAS SITUACIONES.

45

Adaptación

- Mejorando el conocimiento.
- Elaborando estrategias de cambio para todos los sectores.
- Realizando las adaptaciones necesarias.

46

IMPACTOS SOBRE SECTORES Y SISTEMAS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN

1. BIODIVERSIDAD
2. RECURSOS HÍDRICOS
3. SOCIEDAD
4. SECTOR AGRICOLA
5. ZONAS COSTERAS
6. CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
7. ZONAS DE INUNDACIÓN
8. SALUD
9. PESCA Y ECOSISTEMAS MARINOS
10. TRANSPORTE
11. SALUD HUMANA
12. INDUSTRIA Y ENERGÍA
13. TURISMO
14. FINANCIADO Y SEGUROS
15. URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN

47

Ya está afectando al sector pesquero



48

Afecta a nuestros vinos

49

La seca de encinas y alcornoques



50

Impide la regeneración de los bosques de pino silvestre en la Sierra de Baza (Granada)



51

Enfermedades emergentes



52



53

Mejorar la educación y sensibilización ambiental.

- Administraciones locales.
- Pequeñas empresas.
- Los centros educativos.
- La ciudadanía en general.
- Voluntariado ambiental.

54

¿QUÉ MÁS PODEMOS HACER?

?????