



Más ▾

Imre Kertész (<http://www.lavanguardia.com/cultura/20160331/40774053657/imre-kertesz-memoria-campos-concentracion-entrevista.html>)

SUSCRÍBETE ([HTTP://SHOPPING.LAVANGUARDIA.COM/SUSCRIPCIONES.HTML](http://SHOPPING.LAVANGUARDIA.COM/SUSCRIPCIONES.HTML))

INICIAR SESIÓN

SHOPPING ([HTTP://SHOPPING.LAVANGUARDIA.COM](http://SHOPPING.LAVANGUARDIA.COM))

Albert Rivera (<http://www.lavanguardia.com/politica/20160331/40774903270/albert-rivera-gobierno-pinza-pp-podemos.html>)

## Vida

Vida Natural (<http://www.lavanguardia.com/natural>)

Más ▾

deportes/formula-1/20160331/40777573734

Big Bang (<http://www.lavanguardia.com/ciencia>)

Tecnología (<http://www.lavanguardia.com/tecnologia>)

Salud (<http://www.lavanguardia.com/vida/salud>)

VangData (<http://www.lavanguardia.com/vangdata>)

Que estudiar (<http://www.lavanguardia.com/que-estudiar>)

Bienestar (<http://www.lavanguardia.com/bienestar>)

Ecología (</temas/ecologia>)

Facebook (<http://www.facebook.com/catalunya-religio>)

Catalunya Religio (<http://www.catalunyareligio.cat/>)

### PATRIMONIO

# Termas romanas de Caldes experimentan tratamiento pionero con bacterias marinas



Termas romanas de Sant Grau en Caldes de Malavella ([laselvaturisme.com](http://laselvaturisme.com))



Comparte en Facebook



Comparte en Twitter



1



#### Temas relacionados :

Caldes de Malavella (<http://www.lavanguardia.com/temas/caldes-de-malavella>)

Francia (<http://www.lavanguardia.com/temas/francia>)

EFE (), Caldes de Malavella 30/03/2016 04:27 | Actualizado a 30/03/2016 22:02

Las termas romanas de la localidad gerundense de **Caldes de Malavella** ha experimentado un tratamiento pionero en España para la conservación de antiguas estructuras arquitectónicas, basado en el uso de bacterias presentes en el agua del mar.

Según informa el ayuntamiento de este municipio, esta técnica se ha llevado a cabo en otros lugares, entre ellos en los arbotantes de los ábsides de la catedral de Notre Dame en París. El método consiste en alimentar esas bacterias durante cuatro días con un compuesto de carbonato, calcio y proteínas para después retirarlo y dejarlas morir.

De forma natural y por una reacción química con el dióxido de carbono del aire, esos organismos se petrifican y, por su alto contenido en carbonato de calcio se integran al mortero de la piscina de las termas.

Esta intervención se considera óptima, ya que evita aplicar productos químicos que se pueden deteriorar y cuya capacidad para proteger el material es inferior.

El fondo de la piscina de las termas romanas de Caldes de Malavella está formado por un mortero que sustenta una mezcla de cal, tierra y trozos de terriza conocida como 'opus signum', que se utilizaba en aquella época para impermeabilizar.

La actuación es una iniciativa del ayuntamiento de esta localidad y cuenta con una subvención de la Diputació de Girona.



Comparte en Facebook



Comparte en Twitter



1 0

## Otras noticias



**Nuevo atropello de los manteros en Barcelona**

(<http://www.lavanguardia.com/local/barcelona/20160326/40679501864/atropello-manteros-metro-barcelona-drassanes.html>)



**Bodas sin marido, la última moda en Kioto**

(<http://www.lavanguardia.com/ocio/viajes/20160310/40339193066/bodas-sin-marido-moda-kioto.html>)



**El gráfico de un padre a su hija para demostrarle que el rosa no es su color favorito**

(<http://www.lavanguardia.com/vangdata/20160324/40656127499/dataviz-hija-color-favorito.html>)

(<http://www.outbrain.com/what-is/default/es>)