

Fem servir "cookies" pròpies i de tercers per elaborar informació estadística i mostrar-li continguts, serveis i publicitat personalitzada a través de l'anàlisi de la seva navegació. Si continua navegant accepta el seu ús. [Més informació i canvi de configuració.](#) ✓

Serveis

07 de març de 2017

Identifica't o Registra't

Girona
15 / 6°

Figueres
18 / 8°

Blanes
16 / 5°

Diari de Girona

Menú

Local **Més Notícies** **Esports** **Economia** **Opinió** **Cultura** **Oci** **Tendències** **Comunitat** **Multimèdia**

Menú principal Llibres Cinema Agenda Música Art Teatre

Menú principal

[EN DIRECTE](#) | [Deportivo - Barça](#) | [Resultats i classificació de Primera Divisió](#)

[Diari de Girona](#) » [Cultura](#) » [Girona](#) » [Girona](#) » [Girona](#)

0

Notícies de Girona

El neolític va irradiar a la Mediterrània vuit cops més ràpid que a la resta d'Europa

Un estudi liderat per la UdG defensa el paper fonamental de les vies marítimes en l'expansió

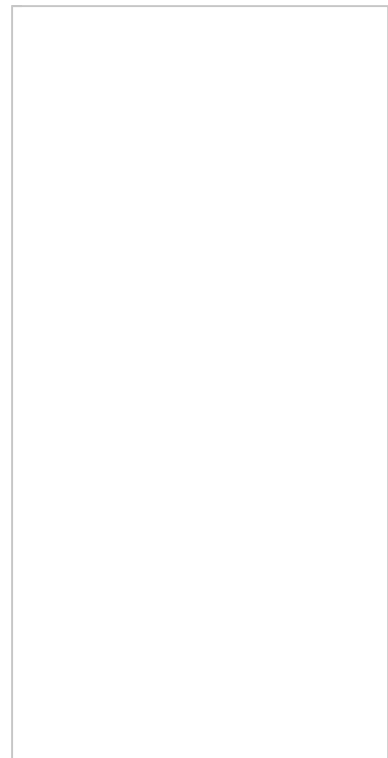
Efe/Ddg | Girona | 07.03.2017 | 10:24

Els desplaçaments marítics van impulsar l'expansió del neolític pel Mediterrani occidental vuit vegades més ràpid que a la resta d'Europa, on es va estendre per terra de manera progressiva, segons un estudi elaborat per les **universitats de Girona**, Barcelona i la Colgate University.

L'estudi, que publica la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS), explica que **la transició cap al Neolític va ser una transformació a gran escala** experimentada per moltes societats humanes, que van passar d'una economia de subsistència basada en la caça i recol·lecció a una basada en l'agricultura i la ramaderia.

Això va permetre **el desenvolupament de comunitats sedentàries i d'estructures socials i polítiques complexes** que suposen la llavor de les societats actuals.

A Europa, l'agricultura va ser introduïda des de l'Orient Mitjà i es va expandir per terra de forma gradual, a una velocitat mitjana d'1 quilòmetre l'any.



Cultura



En canvi, el registre arqueològic mostra que, en **el Mediterrani occidental, el procés va tenir lloc més de pressa** amb una velocitat d'expansió des del nord-oest d'Itàlia fins a la zona central de Portugal estimada en 8,7 quilòmetres cada any.

La investigació liderada per la UdG suggereix que aquesta expansió tan ràpida va ser a causa dels desplaçaments marítims dels primers pagesos.

L'estudi ha desenvolupat un model computacional en el qual els investigadors han explorat diferents mecanismes de viatges per mar i la interacció entre els pobladors de la zona. Els investigadors han comparat aquestes simulacions amb 42 datacions d'una base de dades arqueològica i han identificat els elements i mecanismes del patró arqueològic observat.

Expansió pels viatges per mar

La simulació mostra que aquesta ràpida expansió no es pot explicar sense els viatges per mar.

Els investigadors apunten cap a un escenari en el qual **petits grups de pagesos s'haurien traslladat vorejant la costa** (en forma de cabotatge) uns 300-450 quilòmetres per generació. A més, el patró arqueològic, que mostra múltiples punts d'entrada al llarg de la costa marítima, es pot explicar per una expansió en forma de salts i deixant àrees sense habitar.

La interacció i reproducció amb poblacions caçadores i recol·lectores locals hauria pogut contribuir a aconseguir aquests avenços tan dinàmics.

Han intervingut a l'estudi la física Neus Isern (UdG), João Zilhão (UB), Joaquim Fort (UdG) i Albert J. Ammerman (Colgate University).

Compartir a Facebook

Compartir a Twitter

Temes relacionats:

Universitat de Girona

Publicidad

Gasolina + Eléctrico. No es disfrutar, es #LoSiguiente. Gama Toyota Auris desde 15.550€.

Pepephone, el operador de telecomunicaciones con principios

Per comentar t'has d'iniciar sessió o registrar-se.

Els comentaris estan subjectes a moderació prèvia i han de complir les [Normes de Participació](#)

La figuerenca Montserrat Segura s'emporta el premi Recvll de narrativa amb 'El contracte Wong'

Comentar

El jurat deixa desert el premi de periodisme, tot i que en destaca "l'alta qualitat de les obres..."



Els dotze del pergami de 1416

?El Col·legi d'Arquitectes exposa per primera vegada el pergami original de la segona consulta de...



La Casa Empordà rep les «Mobilitzacions» d'Empordaneses

Una trentena d'artistes participen en la mostra central del cicle amb una exposició multidisciplinària



El Museu de l'Exili mostra les vivències dels germans Pi i Sunyer en abandonar el país

?L'un, polític i escriptor, i els altres dos, destacats metges, van haver de marxar forçosament...

[Totes les notícies de Cultura](#)

Agenda d'avui

Ads by



Roser Bover d'orificis al mur
[Museu Memorial de l'Exili \(MUME\)](#)



Donem la benvinguda al llop!
[Museu dels Volcans](#)



Exposició itinerant 'Empordà industrial'
[Ecomuseu-Farineria](#)

Estrelles Michelin 2017



Tots els restaurants amb estrella Michelin 2017

La Guia Michelin 2017 serà presentada aquest dimecres al Mas Marroch de Girona. Hi assistiran tots els cuiners de restaurants amb dues i tres estrelles Michelin

Galeries: Cultura



RCR a Gant



Cartellera a Girona



Tots els cinemes de Girona

Consulta la cartellera a Girona, Salt, Palamós, Olot, Ripoll,

Platja d'Aro i Salt. Tot el cinema de Girona

RELOJ EXCLUSIVO DE LA
ACADEMIA DE ARTES Y CIENCIAS
CINEMATOGRAFICAS



L'últim

El més llegit

1. El palamosí Adel Mechaal guanya el campionat d'Espanya de Cros
2. La figuerenca Montserrat Segura s'emporta el premi Recvll de narrativa amb 'El contracte Wong'
3. El Peralada arrenca un punt a Granollers
4. Un família gironina compra un edifici a Barcelona per 15 milions d'euros
5. Manifestació a Blanes per demanar que "deixi de privatitzar-se" l'hospital
6. Barcelona reviu l'esperit dels Jocs amb una marató amb més dones i estrangers que mai
7. Deportivo-Barça, en directe
8. Susana Díaz presentarà la seva candidatura al PSOE el proper 26 de març
9. Un jove de 21 anys, ferit crític en un accident a Maçanet de la Selva
10. Desactiven 47 artefactes explosius a les comarques gironines durant el 2016

Enllaços recomanats: Premis cinema

Diari de Girona

[Mapa web](#)

Girona

[Comarques](#)
[Oci a Girona](#)
[El temps](#)
[Trànsit a Girona](#)
[Cartellera](#)

Classificats

[tucasa.com](#)
[Iberpisos](#)
[Iberanuncio](#)
[Ibercoches](#)
[Iberempleo](#)
[Cambalache](#)

Especials

[Costa Brava](#)
[Temps de Flors](#)
[Fires de Sant Narcís](#)
[Sant Jordi](#)
[Carnaval](#)
[Casaments](#)
[Celíacs](#)
[Consultori legal](#)
[Loteria Nadal](#)
[Loteria del Nen](#)
[Eleccions Generals](#)
[Resultats Eleccions](#)

DiarideGirona.cat

[Contacti](#)
[Conegui'ns](#)
[Localització](#)
[Avis legal](#)
[Política de cookies](#)
[RSS](#)

Publicitat

[Tarifes Internet](#)
[Tarifes Paper](#)

Altres webs del Grup Editorial Prensa Ibérica

Altres webs del Grup Editorial Prensa Ibérica

[Diari de Girona](#) | [Diario de Ibiza](#) | [Diario de Mallorca](#) | [Empordà](#) | [Faro de Vigo](#) | [Información](#) | [La Opinión A Coruña](#) | [La Opinión de Málaga](#) | [La Opinión de Murcia](#) | [La Opinión de Tenerife](#) | [La Opinión de Zamora](#) | [La Provincia](#) | [La Nueva España](#) | [Levante-EMV](#) | [Mallorca Zeitung](#) | [Regió 7](#) | [Superdeporte](#) | [The Adelaide Review](#) | [97.7 La Radio](#) | [Euroresidentes](#) | [Lotería Navidad](#) | [Premis cinema](#)

© Diari de Girona, S.A. Tots els drets reservats.

[Avis Legal](#) | [Política de Privacitat](#) | [Política de Cookies](#)