

PRIMAVERA CULTURAL UdG 2011

Concerts / Teatre /
Recital de textos / Exposicions

[Coneix la UdG](#)

[Estudia a la UdG](#)

[Recerca a la UdG](#)

[Viu la UdG](#)

[Welcome](#)

Sou a: [Universitat de Girona](#) > [Notícies i agenda](#) > [Recull de notícies](#)

[Bústia de la rectora](#)

Recull de notícies



[Cerca de notícies](#)

Informació per a

- [Futurs estudiants](#)
- [Exalumnes UdG](#)
- [Internacional i mobilitat](#)
- [Empreses i entitats](#)
- [Mitjans de comunicació](#)
- [Treballar a la UdG](#)

Webs UdG

- [Facultats i escoles](#)
- [Escola de Doctorat](#)
- [Departaments](#)
- [Instituts](#)
- [Càtedres](#)
- [Altres estructures](#)
- [Serveis](#)
- [Fundacions](#)
- [Seu electrònica](#)
- [Projectes transfronterers](#)
- [Consell d'Estudiants](#)
- [Vídeo promocional de la UdG](#)
- [La UdG al Facebook](#)
- [La UdG al Twitter](#)
- [Mobilitat a la carta](#)
- [Study Abroad](#)
- [UdGLlengües](#)
- [UdGSaludable](#)

Físics de la UdG expliquen la velocitat de propagació de les infeccions víriques 08/06/2011



Calendari

<< **2011** >>
[gener](#) [febrer](#) [març](#)
[abril](#) [maig](#) [juny](#)
[juliol](#) [agost](#) [setembr](#)
[octubre](#) [novembre](#) [desemb](#)

Classificació

- [Congressos](#)
- [Cursos](#)
- [Docència](#)
- [Jornades](#)
- [Premis](#)
- [Promoció](#)
- [Recerca](#)
- [Societat](#)
- [Universitat](#)



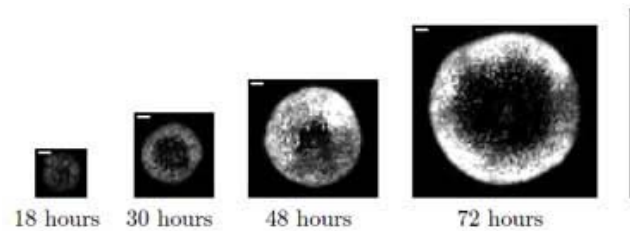
En un article recent publicat a la revista *Physical Review E*, els físics de la Universitat de Girona Daniel Rodríguez i Joaquim Fort han demostrat que els sistemes d'equacions de reacció-difusió permeten explicar la velocitat de les infeccions del Virus de Stomatitis Vesicular (VSV).

**Recull de notícies
Del curs 03-04 al 05-06**

L'estudi demostra que, per explicar el fenomen de la propagació dels virus, cal afegir termes addicionals a les equacions clàssiques. Els nous termes tenen en compte el retard degut al temps que passa des de l'adsorció d'un virus per una cèl·lula fins que la següent generació de virus surt de la cèl·lula infectada.

Prèviament, el físic de la UdG Joaquim Fort ja havia aplicat aquest mateix tipus d'equacions per explicar la velocitat de la transició del neolític i dels virus T7 infectant bacteris. Ambdós treballs varen ser publicats a *Physical Review Letters*, la revista de física de major prestigi internacional, i han estat destacats per l'*American Institute of Physics* i l'*American Physical Society*.

La infecció de cèl·lules per virus té moltes aplicacions pràctiques importants. D'una banda, en el tractament d'aigües residuals, ja que es fan servir virus en la detecció i l'eliminació de contaminació bacteriana. D'altra banda, en medicina, s'utilitzen virus en vacunació i en algunes teràpies específiques. I, finalment, també té aplicació en el camp de la biotecnologia perquè els virus poden ser extremadament perillosos en bioprocessos basats en activitats bacterianes.



Imatges experimentals de la propagació d'una infecció del virus VSV.
Investigadors de la UdG han explicat la velocitat d'aquestes infeccions.
La barra blanca horitzontal a la part superior esquerra de cada imatge és un mil·límetre.

Referència: Virus infection speeds: Theory versus experiment Amor, DR; Fort, J PHYSICAL REVIEW E 82 (6): Art. No. 061905 Part 1 DEC 14 2010

Recerca

1

Me gusta

Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.

Segueix la UdG al [facebook](#)  i al [twitter](#) 



[Sobre el web](#)

[Avis legal i protecció de dades](#)

[WebAdmin](#)