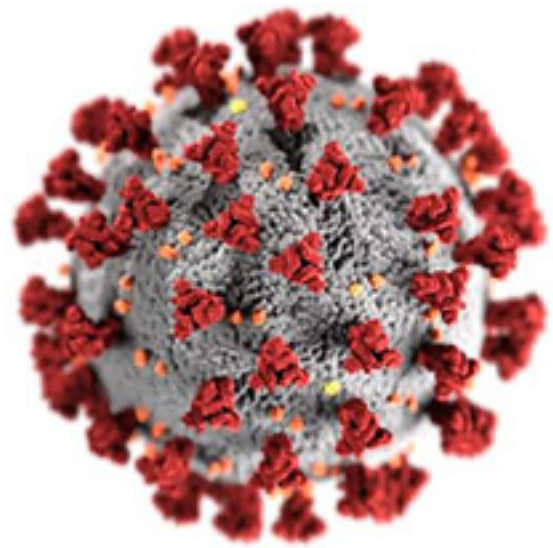


# Matinal de l'evolució



2023



## Dissabte 13 de maig de 2023

El XXIV Matinal de l'evolució se celebrarà a l'Auditori Joan Plaça del Jardí Botànic.

Amb la participació d'**Alma Bracho**, **Ximo Baixeras** i **Juli Peretó**.

Inscripció del **18 d'abril al 8 de maig** a l'adreça:

< <https://encuestas.uv.es/index.php/667364?lang=ca-valencia> >

Amb el suport de: Delegació de la Rectora per a la Incorporació a la Universitat i Servei de Formació Permanent i Innovació Educativa de la Universitat de València (UV), Unitat de Cultura Científica i la Innovació (UV), Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECyT), Ministeri de Ciència i Innovació, Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (UV), Institut de Biologia Integrativa de Sistemes I<sup>2</sup>SysBio (UV-CSIC), Facultat de Ciències Biològiques (UV), Jardí Botànic (UV), Publicacions de la UV, Revista Mètode, Societat Catalana de Biologia, Institut d'Estudis Catalans i Fundació Joan Oró.

# Programa

09:15–09:30 **Benvinguda**

09:30–10:15 **Alma Bracho** *Evolució de virus d'RNA*

Patir la pandèmia del SARS-CoV-2 és com haver fet un curs intensiu de virologia, immunologia, epidemiologia, malalties respiratòries i TICs. Quasi que no cal explicar per què és interessant estudiar com es comporten els virus d'RNA. Conviuen amb nosaltres i han estat capaços de condicionar la geopolítica, l'economia i la salut pública mundial. Tot i això, ocupen un espai reduït en la biologia evolutiva. Viurem més pandèmies de virus d'RNA en un futur?

**Alma Bracho** és doctora en biologia per la Universitat de València (UV) i, en l'actualitat, és professora ajudant doctor del Departament de Genètica de la Facultat de Ciències Biològiques de la UV i investigadora a l'Àrea de Genòmica i Salut de FISABIO. La seua trajectòria tècnica i investigadora s'ha desenvolupat, sobretot, en les aplicacions de la biologia molecular i evolutiva en epidemiologia molecular de virus d'interès en Salut Pública.

10:30–11:15 **Ximo Baixeras** *Nèctar, color i sexe: les papallones segons Wallace*

El bicentenari del naixement de Alfred Russel Wallace ens convida a reflexionar sobre una generació de naturalistes que, guiats per la curiositat i la fascinació, farien una contribució definitiva a la biologia. El lepidòpters són un grup animal al qual aquest naturalista visionari va dedicar una especial atenció. Les seues coloracions i la seua forma de vida formarien part inseparable de la seua obra. Entomòleg expert, faria diverses aportacions al coneixement de la biologia del grup que utilitzaria reiteradament en defensa del darwinisme, tant en el vesant de la selecció natural com sexual. Repassarem algunes idees del seu temps que rastrejarem fins al nostre coneixement actual i els reptes de futur.

**Ximo Baixeras** és professor titular de zoologia a la UV i membre del Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva des de la seua fundació. Entomòleg especialitzat en papallones, amb les quals ha explorat diversos aspectes biològics, inclosa la seua conservació. El seu treball de camp s'ha desenvolupat en països diversos, com ara Bolívia, Iran o Costa Rica, i ha visitat els principals museus del món. És un divulgador molt actiu i va dirigir l'exposició "Senyor Darwin, quina gran idea!" en col·laboració amb la Càtedra de Divulgació de la Ciència i la FECYT. Premi "Botànic Calduch 2015" a l'estudi de la Naturalesa (Fundació Omacha, Vila-Real).

11:30–12:15 **Pausa cafè**

12:15–13:00 **Juli Peretó** *Venim d'una química difusa*

Les arrels químiques de l'arbre de la vida s'enfonsen en un planeta molt diferent a la Terra actual, amb una diversitat de fonts de materials orgànics abiòtics incloent-hi les aportacions de cometes i asteroides. Joan Oró, de qui enguany celebrem el centenari, fou un defensor de la connexió còsmica de la vida i va pertànyer a una generació de científics convençuts que la narració de l'origen de la vida s'havia d'escriure en el llenguatge de la química. Tot i això, cal reconèixer que des de les aportacions d'aquells pioners de la química prebiòtica hem avançat cap a una visió més sistèmica, borrosa i heterogènia dels orígens químics de la vida.

**Juli Peretó** és catedràtic de bioquímica i biologia molecular de la UV i membre de l'Institut de Biologia Integrativa de Sistemes I<sup>2</sup>SysBio (centre mixt Universitat de València-CSIC). Codirector fundador de l'I<sup>2</sup>SysBio i cofundador de l'spin-off Darwin Bioprospecting Excellence. Fou secretari i vicepresident d'ISSOL (International Society for the Study of the Origin of Life), societat que el va nomenar *Fellow* en 2014. El seu llibre més recent és *Un planeta creatiu: com va començar la vida a la Terra i com la fabricarem en el laboratori* (Institució Alfons el Magnànim, 2022).

13:15–14:00 **Debat final moderat per Raquel Ortells**