

# Biennial Ciutat i Ciència

## 21-26 de febrer 2023

Tota la informació a [biennialciutatciencia.barcelona](https://biennialciutatciencia.barcelona)  
#CiutatCiència

Organitza:



Amb el suport de:



### Una Biennial per viure

Durant sis dies, la Biennial Ciutat i Ciència us convida a reflexionar sobre el fet de viure en una època plena de reptes de tota mena i a totes les escales, i sobre com es poden abordar, des de la ciència, les crisis a què ens exposem avui dia.

La Biennial posarà el focus en aquella ciència que observa les relacions de la nostra espècie amb l'entorn natural, humà i digital. Farà una visió activa i propositiva d'aquella ciència que promou les relacions, la convivència i que ens apropa. Que empenyi la participació i obri la porta a més implicació i implicació ciutadana.

Les ciutats, on avui viu la major part de la població, apareixeran com l'escenari preferent, amb les tensions i contradiccions que això comporta, i amb la ciència que ens ha de permetre resoldre-les, connectant àmbits de coneixement diversos, com ara les ciències socials, les ambientals i les de la salut. El missatge vital d'aquesta Biennial també serà present en activitats on persones que treballen en universitats i centres de recerca compartiran què vol dir viure fent ciència. I les arts permetran descobrir també una ciència viva en formats innovadors i des de perspectives diferents.

Aquesta Biennial us porta un munt de propostes per viure els accelerats canvis d'avui, viure en condicions dignes i igualitàries, viure la creativitat, la complexitat, la recerca i els seus processos. Tot, des de la ciència i el coneixement. Viviu-la!

+Biennial

A la programació principal de la Biennial s'hi afegeixen, sota la denominació +Biennial, moltes més activitats organitzades per equipaments municipals de proximitat, centres culturals i altres entitats i institucions que col·laboren amb la Biennial i contribueixen cada dia a apropar el coneixement científic i la reflexió a la ciutadania.

Podeu consultar la programació de la +Biennial a [biennialciutatciencia.barcelona](https://biennialciutatciencia.barcelona).



Aquesta programació s'ha tancat amb data de 30 de gener de 2023. Es recomana consultar la versió més actualitzada al web [biennialciutatciencia.barcelona](https://biennialciutatciencia.barcelona).



Ada Colau Ballano  
L'Alcalde de Barcelona

Vivim un moment d'incerteses i canvis. Hi ha qüestions que impacten especialment en les ciutats, com l'emergència climàtica, l'envelliment digne o el dret a la salut. Com a societat no ens podem quedar al marge d'aquestes inquietuds i dels debats que generen. Per això, cada cop més, necessitem incorporar la ciència en el debat ciutadà, trobar respostes i generar coneixement nou.

Barcelona és una ciutat compromesa amb la ciència i la recerca, reconeguda com un dels pols de coneixement, recerca i experimentació científica més importants d'Europa. Som **capital científica i cultural**, i el pensament i el debat formen part de la nostra personalitat. Per aquest motiu, vam crear la **Biennial Ciutat i Ciència**, tot un èxit de programació i de convocatòria, en les seves dues edicions del 2019 i el 2021.

Després d'una segona edició marcada per la pandèmia, recuperem el format original amb més interacció amb el públic i l'assistència d'un ventall més ampli de persones convidades. En aquesta tercera edició, explorem les relacions i contradiccions entre la ciència, els éssers humans i la naturalesa, al voltant de la idea de viure. Reflexionarem com la ciència i la tecnologia ens donen oportunitats, però, alhora, alguns dels seus avenços ens han portat a un model de vida que no és sostenible per al nostre planeta.

La Biennial Ciutat i Ciència ja és tot un referent com a espai de reflexió, debat i divulgació, amb una programació exemplar que ens consolida com a capital científica. A més, fruit de l'acord de capitalitat cultural i científica de Barcelona, la Biennial se celebrarà, per primer cop, a Barcelona i Madrid, i reforçarà d'aquesta manera els ponts que les uneixen.

Des de les dues ciutats, connectarem àmbits de coneixement diversos, com ara les ciències socials, les ciències ambientals i les ciències de la salut, per reflexionar sobre el concepte de vida, el que significa habitar a la ciutat i com es pot imaginar la convivència, no només entre humans, sinó també amb altres éssers vius o amb les màquines. I ho farem compartint experiències de les persones que fan ciència, proposant més participació i obrint la porta a una implicació ciutadana a més gran escala.

Us convido a gaudir d'un dels esdeveniments més importants de cultura científica que se celebren a Barcelona. Us esperem a tots i a totes per parlar, reflexionar i aprendre de manera oberta com la ciència impacta en les nostres vides i en el nostre planeta.

Feu vostra la ciència!

## La tercera edició de la Biennial Ciutat i Ciència explorarà el fet de viure: tant al planeta com a la ciutat, tant pel que fa a la vida de l'ésser humà en general com de la comunitat científica en particular.

### Comissaris



Helen Cole

Investigadora principal a l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals, és doctora en Salut Pública i màster en Comportament de la Salut i Educació per a la Salut. El seu treball explora com les ciutats més saludables també poden fer-se equitatives, situant les intervencions en salut urbana en el context d'entorns socials i polítics més amplis. També és subdirectora i col·laboradora de dues línies de recerca al Barcelona Lab for Urban Environmental Justice and Sustainability.



Josep Perelló

Catedràtic al Departament de Física de Matèria Condensada de la Universitat de Barcelona, investigador de l'UB Institute of Complex Systems i creador del grup OpenSystems-UB, el qual impulsa projectes de recerca científica amb la participació ciutadana i les pràctiques artístiques. Participa en experiments col·lectius de ciència ciutadana per a l'espai públic. Ha estat responsable i comissari de l'Àrea de Ciències a Arts Santa Mònica per part de la UB, així com comissari de la Biennial Ciutat i Ciència 2019, entre d'altres.



Lluís Nacenta

Comissari, escriptor, músic i investigador en l'espai de confluència de la música, l'art, la tecnologia i la ciència. És llicenciat en Matemàtiques, titulat superior en Piano, màster en Estudis Comparatius de Lliteratura, Art i Pensament i doctor en Humanitats. Ha estat cap de màsters i postgraus d'Eina, Centre Universitari de Disseny i Art de Barcelona, director d'Hangar, Centre de Producció i Recerca d'Arts Visuals, i actualment és director de Quo Artis.

	Dimecres 22	Dijous 23	Divendres 24	Dissabte 25	Diumenge 26
<p><b>1 CCCB Edifici Teatre</b> Carrer de Montalegre, 5</p> <p><i>Instal·lacions artístiques permanents</i></p> <p><b>Per què la comunitat científica hauria d'interessar-se per l'art? Assajos artístics</b> Per: Pep Vidal, Ona Baguer Colomer, Enrico Almici, Nimesh Chahare, Ignasi Granero, Agathe Casals i Carla Blanes</p> <p><b>Geo-Llum</b> Per: Samira Benini Allaouat</p> <p><b>Lygophilia</b> Per: Robertina Šebjanič</p> <p><b>Karst</b> Per: Lugh O'Neill</p> <p><b>19:00-21:00 Viure i conviure, una mirada des de la cuina (Conversa)</b> Participen: Ada Parellada i Josep Perelló Modera: Mariola Dinarès</p>	<p><b>18:00-19:30 Per què la comunitat científica hauria d'interessar-se per l'art? Taula rodona</b> Participen: Pep Vidal, Ona Baguer Colomer, Enrico Almici, Nimesh Chahare, Ignasi Granero, Agathe Casals i Carla Blanes</p> <p><b>21:00-23:00 Biopics i la ciència viscuda en primera persona - Les matemàtiques i el seu procés creatiu i The Man Who Knew the Infinity</b> <i>Diàleg amb pel·lícula</i> Participen: Alberto Enciso i Xavier Ros Oton Modera: Núria Jar</p>	<p><b>16:30-18:00 Raval Resilient: els múltiples beneficis dels entorns escolars adaptats al canvi climàtic Taula rodona</b> Participen: Mamen Artero, Jaume Barnada, Filka Sekulova i Sheyla Gómez Modera: Maria Heras i Isabel Ruiz Mallén</p> <p><b>18:00 - 19:30 Raval Resilient: l'adaptació a les onades de calor de les comunitats migrants del Raval</b> <i>Conferència</i> Per: Panagiota Kotsila Presenta: Helen Cole</p> <p><b>19:30-21:00 Raval Resilient: el barri a través dels ulls de les persones residents</b> <i>Taller - Debat</i> Participen: Manuel Franco, Valeria Cuenca, Edgar Melo, Lourenço Melo i veïns i veïnes participants en els tallers de fotoveu</p> <p><b>21:00-23:00 Biopics i la ciència viscuda en primera persona - Intel·ligència artificial i intel·ligència col·lectiva i The Imitation Game</b> <i>Diàleg amb pel·lícula</i> Participen: Carme Torras i Maria-Cristina Marinescu   Modera: Núria Jar</p>	<p><b>19:00 - 20:30 Ciència i escriptura</b> <i>Debat</i> Participen: Oscar Vilarroja, Salvador Macip, Martí Domínguez, Toni Pou, Muntsa Mimó i Cristina Xifra Modera: Anna Guitart</p> <p><b>21:00-23:00 Biopics i la ciència viscuda en primera persona - L'exploració de l'espai i Hidden Figures</b> <i>Diàleg amb pel·lícula</i> Participen: Carme Jordi i Ariadna Farrés Modera: Núria Jar</p>	<p><b>11:00-12:30 Què necessita el sistema sanitari per tenir futur? Debat</b> Participen: Susana Curto Samblas, Javier Padilla i Carme Borrell Modera: Cristina Sáez</p> <p><b>12:30-14:00 Cap a un pensament planetari en salut pública</b> <i>Debat</i> Participen: Cristina O'Callaghan, Joan Benach i Rachel Lowe Modera: Margarita Triguero Mas</p> <p><b>17:00-18:30 Salut circular: un nou model per al futur</b> <i>Conferència</i> Per: Ilaria Capua   Presenta: Josep Corbella</p> <p><b>19:00-20:00 JO CORO: una meditació sònica sobre els límits de la veu</b> <i>Conferència performativa</i> Per: Maria Arnal i José Luis de Vicente</p> <p><b>La Nit de Ciència (21:00-22:30)</b> <b>El temps i la seva màgia</b> <i>Conferència amb màgia</i> Per: Jordi Camí i Miquel Àngel Gea</p>	<p><b>11:00-12:30 Vides complexes i mons digitals</b> <i>Conversa</i> Amb: Francesca Bria i Mateo Valero Modera: Marta Peirano</p> <p><b>12:30-14:00 Ciència de la ciutat i dades</b> <i>Acte performatiu</i> Participen: Esteban Moro, 300000km/s, Olga Subirós, Carme Llasat i Javier Borge Modera: Josep Perelló</p>
<p><b>2 Residència d'Investigadors CSIC</b> Carrer de l'Hospital, 64</p>	<p><b>18:30-20:30 Vespres de recerca Envel·liment i qualitat de vida</b> <i>Presentació - Debat</i> Participen: Pere Joan Ravetllat Mira, Pilar Zueras, Juan Manuel Pericàs, Albert Herms Fiol, Albert Julià Cano, Andrea Pistillo i Constanza Lucero   Modera: Sarah Moreira</p>	<p><b>18:30-20:30 Vespres de recerca Mobilitat i protecció ambiental</b> <i>Presentació - Debat</i> Participen: Gabriel Pérez Luque, Elsa Pastor Ferrer, Aaron Gutiérrez Palomero, Carles Serrat Piè, Albert Solé Ribalta, Mariana Garfí i Begoña Benito Villabriga Modera: Sarah Moreira</p>	<p><b>18:30-20:30 Vespres de recerca Joves fent camí per la ciència</b> <i>Taula rodona</i> Participen: Quim Llorens Giralt, Helena Arias Casals, Carla Caro Villanova, Mònica Sagrera i Mar Alcaraz-Hurtado Modera: Lucas Bogaert</p>		<p><b>11:00-13:00 Oxigen, de Carl Djerassi i Roald Hoffmann</b> <i>Lectura dramatitzada</i> Direcció: Miriam Alamyari   Amb: Miriam Alamyari, Tilda Espluga, Carme González, Carles Martínez, Climent Sensada, Oscar Rabadan i Pau de Nut.</p>
<p><b>3 La Perla 29 Teatre Biblioteca</b> Carrer de l'Hospital, 56</p>				<p><b>La Nit de Ciència (20:30-22:00)</b> <b>Els ulls de l'etern germà, un dilema d'Stefan Zweig</b> <i>Teatre</i> Direcció: Oriol Broggi   Amb: Òscar Muñoz, Xavier Ripoll i Marc Serra *Activitat amb inscripció prèvia a laperla.cat</p>	
<p><b>4 Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya</b> Carrer del Carme, 47</p>				<p><b>La Nit de Ciència (20:30/21:30/22:30)</b> <b>Utopia i esclavatge</b> <i>Acció</i> Per: Eduard Escoffet *Entrada lliure fins a completar l'aforament</p>	
<p><b>5 Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona</b> La Rambla, 115</p> <p><b>18:00-19:30 La biodiversitat com a indicadora de sostenibilitat a la ciutat</b> <i>Conversa</i> Amb: Roser Maneja i Miquel Martí</p> <p><b>9:30-13:30 Cent anys d'Einstein a Barcelona</b> <i>Taller</i> Participen: Roberto Emparan, Diego Blas, Eugenio Coccia, Carlos F. Sopena, Hector Gil-Marín, Pablo Fosalba, Estel Cardellach i Antoni Rius *Més informació a racab.cat</p> <p><b>18:30-20:00 Cent anys d'Einstein a Barcelona</b> <i>Acte Institucional</i> Participen: Antoni Roca, Xavier Roqué i Xavier Obradors *Més informació a racab.cat</p>			<p><b>10:00-12:00 Passejada científica pel Raval i el seu entorn - Escoles</b> <i>Itinerari</i> Per: Miquel Carandell</p>	<p><b>11:00-13:30 Passejada científica pel Raval i el seu entorn</b> <i>Itinerari - Debat</i> Participen: Miquel Carandell, Xavier Duran i Mercè Piqueras</p> <p>Punt de sortida: Museu Marítim de Barcelona *Places limitades per ordre d'arribada</p>	<p><b>11:00-13:30 Passejada científica pel Raval i el seu entorn</b> <i>Itinerari - Debat</i> Participen: Miquel Carandell, Xavier Duran i Mercè Piqueras</p> <p>Punt de sortida: Museu Marítim de Barcelona *Places limitades per ordre d'arribada</p>
<p><b>6 Jardins de Rubió i Lluch</b> Carrer de l'Hospital, 56</p> <p><i>Instal·lacions obertes durant La Nit de Ciència (20:30-23:00)</i></p> <p><i>Instal·lació artística permanent Les veus silenciades de la ciència</i> Per: Ikram Bouloum, Antònia Folguera i Ona de Gibert</p>				<p><b>La Nit de Ciència (20:30-23:00)</b> <b>Jocs matemàtics al carrer: ciència per guanyar sempre</b> <i>Acció</i> Per: Eduardo Sáenz de Cabezón</p> <p><b>La Nit de Ciència (22:00-23:00)</b> <b>Música generativa i computacional</b> <i>Concert</i> Per: TopLap Barcelona</p>	
<p><b>7 Biblioteca de Catalunya</b> Carrer de l'Hospital, 56</p>				<p><b>La Nit de Ciència (21:00-22:00)</b> <b>Demiurgós: una trobada entre espècies</b> <i>Conversa</i> Amb: Francesc Cebrià, Iver Zapata i Agustín Ortiz Herrera</p>	
<p><b>8 Institut d'Estudis Catalans</b> Carrer del Carme, 47</p> <p><i>Instal·lació artística permanent Ornitographies: bellesa i complexitat amagada en el vol dels ocells</i> Per: Xavi Bou</p>	<p><b>16:30-18:00 Dia de la Ciència Ciutadana - Escoles</b> <i>Taula rodona</i> Participen: Maria Elizondo, Raúl Martínez, Laura Saladrich i Txeli Segué Modera: Rebeca Ribas</p> <p><b>18:00-19:30 Dia de la Ciència Ciutadana - Acció</b> <i>Taula rodona</i> Participen: Rosa Arias, Frederic Bartumeus, Mohammad Gharesifard i Isabelle Bonhoure   Modera: Jaume Puigpinós</p> <p><b>19:30-21:00 Dia de la Ciència Ciutadana - Maduresa</b> <i>Diàleg</i> Amb: Muki Haklay i Lea Shanley Modera: Josep Perelló</p>	<p><b>18:00-19:30 Investigar la complexitat del món</b> <i>Conversa</i> Amb: Marta Sales i Mariàngeles Serrano Modera: Michele Catanzaro</p> <p><b>19:30-21:00 Els meravellosos moviments dels estols d'estornells</b> <i>Conversa</i> Amb: Stefania Melillo i Xavi Bou Modera: Michele Catanzaro</p>	<p><b>18:00-19:30 Reproducció assistida: mirades des de l'ètica, la ciència i la demografia</b> <i>Debat</i> Participen: Anna Veiga, Mariona Lozano i Begoña Roman   Modera: Cristina Sáez</p> <p><b>19:30-21:30 The Green Divide - Històries d'activisme i justícia ambiental</b> <i>Projecció - Taula rodona</i> Participen: Alberto Bougleux, Vivian Satterfield, Dominic Moulden i Noemy Rodríguez   Modera: Isabelle Anguelovski</p>	<p><b>17:00-18:30 Els residus electrònics a les ciutats</b> <i>Conferència</i> Per: Laura Talens Presenta: Susana Toboso</p> <p><b>18:30-20:00 Mallerengues de ciutat i de bosc: com els ocells s'adapten al medi urbà</b> <i>Conferència</i> Per: Joan Carles Senar</p>	
<p><b>9 MACBA Capella</b> Carrer dels Àngels, 7</p>	<p><b>18:00-21:00 Demiurgós</b> <i>Performance</i> Per: Agustín Ortiz, Iver Zapata i Francesc Cebrià</p>	<p><b>18:00-19:30 Música generativa i computacional Josep Maria Mestres Quadreny i Quartet Atenea</b> <i>Concert</i> Per: Quartet Atenea</p> <p><b>19:30-21:00 Música generativa i computacional Roc Jiménez de Cisneros</b> <i>Concert</i> Per: Roc Jiménez de Cisneros</p> <p><b>21:00-22:30 Música generativa i computacional - AGF</b> <i>Concert</i> Per: Antye Greie AGF</p>			
<p><b>10 La Capella</b> Carrer de l'Hospital, 56</p> <p><i>Instal·lació artística permanent Embolisme por soleá</i> Per: Paula Bruna   Amb: Ana Lorente, Jordi Martínez-Vilalta, Acciones Flamenco Empírico (Carmen Muñoz,</p>	<p>Juan Carlos Lérída, Salvador S. Sánchez, Karen Mora, Bernat Jiménez de Cisneros), i la col·laboració del Laboratori d'Investigació des del Flamenc (Institut del Teatre)</p>		<p><b>19:30-21:00 Embolisme por soleá</b> <i>Diàleg performatiu</i> Amb: Paula Bruna, Jordi Martínez-Vilalta, Juan Carlos Lérída i membres del Laboratori d'Investigació des del Flamenc (Institut del Teatre)</p>		

