

Nota de premsa

El paleoantropòleg Juan Luis Arsuaga dissertarà a CosmoCaixa sobre la longevitat dels homínids i els recursos del planeta

- La Fundació "la Caixa" presenta al Museu de la Ciència CosmoCaixa, a càrrec del paleoantropòleg Juan Luis Arsuaga, la conferència «Malthus i la seva trampa: el perquè de la nostra longevitat», en la qual dissertarà sobre la longevitat dels homínids, sobre Malthus, Darwin i la selecció natural, i sobre la nostra supervivència i la del planeta.
- El reconegut paleoantropòleg explicarà als assistents per què la longevitat és un dels principals paràmetres biològics que han canviat al llarg de l'evolució humana.
- La sessió, que se celebrarà el dijous 1 de desembre a les 19 h a CosmoCaixa, s'emmarca en el cicle «Grans de la ciència», que des del mes de maig acull personalitats il·lustres de la ciència que han assolit fites o han fet descobriments excepcionals per a la humanitat.

Barcelona, 25 de novembre de 2022. La Fundació "la Caixa" presenta l'1 de desembre a les 19 h al Museu de la Ciència CosmoCaixa la conferència «**Malthus i la seva trampa: el perquè de la nostra longevitat**», a càrrec del paleoantropòleg Juan Luis Arsuaga, que dissertarà sobre la longevitat dels homínids i sobre la nostra supervivència i la del planeta. [Aquesta conferència](#) està organitzada per la Fundació "la Caixa" en col·laboració amb la Fundación Atapuerca.

El Museu de la Ciència es convertirà en l'escenari on el reconegut paleoantropòleg explicarà als assistents per què la longevitat és un dels principals paràmetres biològics que han canviat al llarg de l'evolució humana. Per a Arsuaga, aquest fet té motius fisiològics, però també hi ha molts aspectes culturals i socials causants del fet que la nostra esperança de vida s'hagi disparat al màxim els dos últims segles.

I per construir aquesta conferència, Arsuaga cita Thomas Malthus, economista britànic considerat un dels primers demògrafs, que va pronosticar l'extinció de la

Nota de premsa

nostra espècie a causa d'un augment extrem de la població (per més natalitat o per més longevitat) que comportaria una disminució dels recursos. Fins ara hem escapat d'aquesta catàstrofe anomenada «trampa malthusiana», però hem caigut en una altra trampa?

Les teories de Malthus sobre el planeta

En aquest sentit, la idea principal de Malthus és que la societat no pot créixer més del que permeten les seves capacitats financeres. Això significa que els mitjans de subsistència són indispensables per al creixement de la població, per la qual cosa, mentre no tingui recursos per alimentar-se, no es podrà expandir.

D'altra banda, Malthus va sostenir que, mentre s'obtinguin els recursos, la tendència de la ciutadania serà créixer. Tanmateix, va indicar que si hi ha barreres més poderoses que ho impedeixin, aquest augment quedarà bloquejat fins que desapareguin aquests obstacles. Malgrat això, també va afegir que, més enllà de qualsevol circumstància, per raons genètiques els humans tendeixen a reproduir-se, de manera que només la mort o un problema d'infertilitat frenen el creixement d'una societat en un moment determinat.

En aquest marc, Juan Luis Arsuaga, doctor en Ciències Biològiques i catedràtic de Paleontologia a la Facultat de Ciències Geològiques de la Universitat Complutense de Madrid, i codirector de les excavacions d'Atapuerca i director científic del Museu de l'Evolució Humana, posarà sobre la taula les afirmacions de Malthus i parlarà sobre Darwin i la selecció natural, però també explicarà teories molt interessants sobre la nostra supervivència i la del planeta.

Moderarà l'acte Jordi Serrallonga, arqueòleg, naturalista i professor d'Antropologia i Evolució Humana de la Universitat Oberta de Catalunya.

Cicle dedicat als grans de la ciència

Aquesta sessió és la quarta del cicle «Grans de la ciència», que la Fundació "la Caixa" organitza des del maig al Museu de la Ciència CosmoCaixa amb personalitats il·lustres de la ciència que han assolit grans fites o que han fet descobriments excepcionals per a la humanitat. Fruit d'aquesta iniciativa, ja ens han visitat els premis Nobel de Física [Michel Mayor](#) i [Serge Haroche](#), el popular astronauta de la NASA [Terry Virts](#) i l'astrofísica [Jocelyn Bell](#).

Nota de premsa

A cadascuna de les sessions, els visitants que s'apropen al museu poden explorar, gràcies als millors científics i científiques de l'actualitat, els aspectes més rellevants i fascinants de la ciència contemporània. D'aquesta manera, els espectadors poden conèixer aportacions i descobriments extraordinaris de boca dels mateixos experts, a més de plantejar-los els dubtes que els puguin sorgir. Es tracta d'una oportunitat única per accedir al coneixement sobre l'univers i el nostre planeta, sobre la matèria i la vida, sobre l'evolució o sobre qualsevol altre estudi que ens ajudi a respondre les grans preguntes de la ciència, guiats pels seus grans protagonistes.

CONFERÈNCIA DE JUAN LUIS ARSUAGA

Dilluns 1 de desembre de 2022, a les 19 h

Malthus i la seva trampa: el perquè de la nostra longevitat

BIOGRAFIA DE JUAN LUIS ARSUAGA



Juan Luis Arsuaga (Madrid, 28 de setembre de 1954) és doctor en Ciències Biològiques per la Universitat Complutense de Madrid i catedràtic de Paleontologia de la mateixa universitat. És director del Centre UCM-ISCIH d'Evolució i Comportament Humans. Col·labora amb el Departament d'Antropologia del University College de Londres i ha fet conferències en universitats

d'arreu del món.

És membre de l'equip d'investigacions dels jaciments pleistocens de la Sierra de Atapuerca (Burgos) des del 1982 i codirector d'aquest equip des del 1991, guardonat amb el Premi Príncep d'Astúries d'Investigació Científica i Tècnica el 1997 i amb el Premi Castella i Lleó de Ciències Socials i Humanitats el mateix any. Codirigeix també les excavacions de la Cueva del Conde (Astúrias) i Pinilla del Valle (Madrid). És vicepresident de la Comissió de Paleontologia Humana i Paleoecologia de l'INQUA (International Union for Quaternary Research) i vicepresident de la Fundación Atapuerca.

Nota de premsa

Ha publicat a les revistes d'àmbit científic més prestigioses, com *Nature*, *Science* i *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS). A més, ha escrit nombrosos assajos i llibres de divulgació científica, entre d'altres, *La especie elegida*, *El collar del neandertal*, *El enigma de la esfinge*, *Los aborígenes* o *La saga humana*.

Arsuaga forma part de la National Academy of Sciences d'Estats Units, de la Reial Acadèmia de Doctors d'Espanya, del Museu de l'Home de París i de la Associació Internacional per a l'Estudi de la Paleontologia Humana. Forma part del jurat internacional dels Premis Rolex a la Iniciativa.

Moderador

Moderarà l'acte Jordi Serrallonga, arqueòleg, naturalista i professor d'Antropologia i Evolució Humana de la Universitat Oberta de Catalunya.

Més informació i entrevistes:

Àrea de Comunicació de la Fundació "la Caixa"

Andrea Pelayo: apelayo@fundacionlacaixa.org / 618 126 685

Esther Lopera: elopera@la-chincheta.com / 685 990 460

Sala de Premsa: <https://premsa.fundacionlacaixa.org/ca/>

 [@FundlaCaixaCAT](https://twitter.com/FundlaCaixaCAT) [@CosmoCaixa_CAT](https://twitter.com/CosmoCaixa_CAT)