



ESPAI CRÀTER

AGENDA DE TARDOR

Octubre - Desembre

2023



Olot _ La Garrotxa

VISITA GUIADA A L'ESPAI CRÀTER

Aprèn com són els volcans des de l'interior d'un volcà.
Amb els comentaris del servei educatiu de l'Espai Cràter.



Descobreix l'exposició de referència en vulcanisme. Una mostra totalment interactiva, amb audiovisuals, experiències immersives, realitats virtual i augmentada, ludificació i videomapatge. Una experiència única!

OCTUBRE

Ds. 7 12.00 h
Dv. 13 12.00 h
Ds. 14 12.00 h
Dg. 22 12.00 h
Ds. 28 11.00 h

NOVEMBRE

Ds. 4 17.00 h
Dg. 12 12.00 h
Ds. 18 11.00 h
Dg. 26 12.30 h

DESEMBRE

Ds. 2 11.00 h
Dj. 7 11.00 h
Dv. 8 12.00 h
Ds. 9 17.30 h
Ds. 16 11.00 h
Ds. 23 12.00 h
Dg. 24 10.30 h
Ds. 30 11.00 h

Durada: 60 minuts. Idioma: Català.

Preu: 9,5 € (general), 7,5 € (reduïda).

Preu visita Espai Cràter + visita Montsacopa: 12,5 € (general), 10,5 € (reduïda).

Reserva d'entrades a www.espaicrater.com

VISITA GUIADA AL VOLCÀ DEL MONTSACOPA

Descobreix com s'ha format aquest volcà d'Olot.



El volcà del Montsacopa com mai no l'has vist! Quina ha estat la seva activitat volcànica? Quins són els seus materials i característiques? Visita el cràter i les grederes amb els comentaris dels nostres guies especialitzats.

OCTUBRE

NOVEMBRE

DESEMBRE

Ds. 28 12.00 h

Ds. 18 12.00 h

Ds. 16 12.00 h

Dg. 24 12.00 h

Ds. 30 12.00 h

Durada: 60 minuts. Idioma: Català.

Preu: 9,5 € (general), 7,5 € (reduïda).

Preu visita Espai Cràter + visita Montsacopa: 12,5 €(general), 10,5 €(reduïda).

Reserva d'entrades a www.espaicrater.com

VOLCANS D'ARREU DEL MÓN!

Tots els volcans són iguals?

Descobrirem que al món hi ha diferents tipus de volcans!



Recrearem la forma dels diferents volcans amb pasta de sal per entendre com s'han format i perquè són com són. Finalment, farem el nostre propi estratovolcà i el farem entrar en erupció!

OCTUBRE

Ds. 7 10.30 h

NOVEMBRE

Dg. 26 11.00 h

DESEMBRE

Dv. 8 10.30 h

Ds. 23 10.30 h

Edat recomanada: Famílies amb infants amb edats entre 4 i 7 anys

Lloc: Aula Bufador. Durada: 60 minuts

Preu: 5 € per infant.

Reserva prèvia a www.espaicrater.com

QUI S'AMAGA EN UNA GOTA D'AIGUA?

La Garrotxa és terra de volcans... però també d'aigua!



Coneixerem la relació entre els volcans i els nostres rius i aqüífers; a continuació, observarem una gota d'aigua de riu amb el microscopi per descobrir la vida que s'hi amaga, i ens convertirem en microbiòlegs i microbiòlogues per identificar els organismes que ens expliquen els secrets de l'aigua on viuen.

OCTUBRE

Dg. 22 10.30 h

NOVEMBRE

Dg. 12 10.30 h

DESEMBRE

Ds. 9 16.00 h

Edat recomanada: Famílies amb infants amb edats entre 6 i 12 anys

Lloc: Aula Bufador, Durada: 60 minuts

Preu: 5 € per infant.

Reserva prèvia a www.espaicrater.com

CIÈNCIA ALS BARRIS

Tornem a sortir al carrer per fer ciència!



A través d'experiments, reptes i jocs entendrem com s'han format i com es vigilen el nostres volcans. Finalment, tots junts farem una gran erupció!

Dissabte 28 d'octubre. 16 h Les Tries i Alba Rosa

Dissabte 2 de desembre. 16 h Vivendes Garrotxa

Activitat gratuïta

Edat recomanada: de 6 a 12 anys

Més informació: espaicrater.com/activitats

Ho organitza: Espai Cràter

Amb la col·laboració: Consorci d'Acció Social de la Garrotxa

ELS GRANS INTERROGANTS DE LA CIÈNCIA

17a edició d'aquest cicle de conferències sobre temes científics i tecnològics d'actualitat, plantejats perquè siguin aptes per a tothom. Té lloc un divendres de cada mes, d'octubre a maig.

·19.00 h SALA MAGMA - Entrada gratuïta

·20 d'octubre

"A QUÈ S'ENFRONTA LA VULCANOLOGIA DEL FUTUR?"

Joan Martí Molist. Doctor en Geologia, professor investigador del CSIC

·17 de novembre

"COM S'AFRONTA UNA PANDÈMIA EN TRANSFORMACIÓ CONSTANT? EL PAPER DE LES VACUNES."

Èlia Torroella Busquets. Farmacèutica.

Vicepresidenta executiva HIPRA R+D i Registres

·22 de desembre

PREMIS JORDI PUJIULA

Treballs i premis guanyadors. Alumnes de batxillerat i cicles formatius

Consulta la resta de conferències del cicle a espaicrater.com

Entrada gratuïta.

Retransmissió en directe al canal de YouTube [@interrogants_ciencia](https://www.youtube.com/@interrogants_ciencia)

Ho organitzen: Consorci de Medi Ambient i Salut Pública (SIGMA), Espai Cràter i Patronat d'Estudis Històrics d'Olot i Comarca (PEHOC). Amb la col·laboració: Ajuntament d'Olot, Associació Astronòmica de la Garrotxa

LA PETJADA HUMANA I ALTRES ANIMALS

Després del primer cicle del curs passat -en què presentàvem el planeta Terra, les males pràctiques que hi executem els seus habitants i les conseqüències corresponents - obrim un nou cicle per posar en relleu la intervenció humana i tot el que se'n deriva.

A través de la ficció i el documental, des del setembre fins al maig explorarem les conseqüències que pateix el medi rural i l'agricultura a partir del poder de les grans corporacions, l'abús de certs materials, el lligam de l'espècie amb la terra i el sotmetiment a les regles del capitalisme més radical.

També conviurem amb històries reals a partir de joves emprenedors, dones autosuficients, boscos plens de saviesa i riquesa i, finalment, la domesticació i el malentès ensinistrament d'animals més enllà del que és recomanable.

Jordi Teis, comissari

-19.00 h SALA MAGMA - Entrada gratuïta



Percy

Divendres 29 de setembre

120 min. Canadà (2020)

Direcció: Clark Johnson

Ficció. +12

VO Subtitulada en català

Percy Schmeiser és un petit granger que lluita per la supervivència del negoci. Després d'una sèrie d'esdeveniments, descobreix que els seus cultius procedeixen de llavors genèticament modificades, sense haver-ne estat informat pel conglomerat que les distribueix. Basat en un cas real que va fer saltar les alarmes sobre els cultius genèticament modificats.



Spaceship Earth

Divendres 27 d'octubre
115 min. Estats Units (2020)
Direcció: Matt Wolf
Documental. +12
VO Subtitulada en català

Un grup d'amics, científics i contraculturals veuen el món com una aventura i un repte constant. De petits experiments i conferències, passen a crear un vaixell i empreses científiques. El gran projecte pendent: un ecosistema artificial on viure dos anys per combatre el canvi climàtic i crear un possible hàbitat extraterrestre, si cal.

Secció Oficial als Festivals de Sundance i Miami, Noves Visions al Festival de Sitges i clausura de l'American Film Fest.



La dona de la muntanya

Divendres 24 de novembre
97 min. Islàndia (2018)
Direcció: Benedikt Erlingsson
Ficció. +7
VO Subtitulada en català

Als seus cinquanta anys, Halla, professora de cant, declara la guerra a la indústria local de l'alumini, que contamina el seu país. Per això corre tota mena de riscos per protegir el medi ambient a Islàndia. Però la seva situació podria canviar amb la inesperada arribada d'una carta que dona llum verda, per fi, als tràmits d'adopció d'una nena.

Premi del Públic i Eurimages al Festival de Sevilla, Millor Pel·lícula al Festival de Ljubljana i Millor Actriu a la Seminci de Valladolid.

Consulta la resta de programació: espaicrater.com

PLANETA TERRA: EL MILLOR REGAL

Amb un format de quatre pel·lícules, dues d'acció real i dues d'animació, el cicle per a aquestes festes nadalenques vol transmetre als nens i nenes uns valors perquè els descobreixin de manera divertida i fàcil. Per una banda, en les pel·lícules d'acció real veurem dues històries plenes d'amor i respecte pels animals que viuen a la natura i que, per alguna raó, necessiten puntualment la cura i l'aprenentatge de les mans i l'esperit dels més petits.

Per altra banda, les cintes d'animació volen posar en relleu la memòria dels familiars que ens han precedit i la importància de cuidar l'entorn evitant les deixalles als boscos, on milers de petits animalons poden veure alterades les seves existències.

Jordi Teis, comissari

·16.30 h SALA MAGMA - Entrada gratuïta



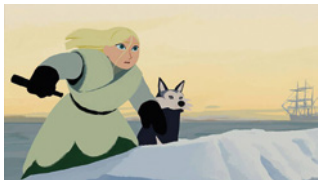
Hermanos del viento

Dissabte 23 de desembre
97 min. Àustria (2015)

Direcció: Gerardo Olivares,
Otmar Penker - Ficció. +8

Idioma: Castellà

Lukas és un jove que es troba una cria d'àliga real, que decideix salvar. Però l'au no només serà una companyia per al noi, sinó que li brindarà tot l'amor que no rep a casa des que la mare va morir quan ell era un nadó, ja que el seu pare no aconsegueix acceptar la pèrdua.

**Al sostre del món**

Dijous 28 de desembre

80 min. França (2015)

Direcció: Rémi Chayé

Animació. +7

Idioma: Català

1882. Sant Petersburg. Sasha, una joveneta de l'aristocràcia russa, sempre ha estat fascinada per la vida aventurera del seu avi, Olukin, explorador famós que no va tornar mai de la seva última expedició a la conquesta del Pol Nord. Sasha decideix marxar per recuperar el vaixell.

Secció Oficial al Festival de Gijón, nominacions a Millor Pel·lícula als Premis Lumière i als Premis Annie i Premi del Públic al Festival Internacional de cine d'animació d'Annecy.

**Amics per sempre**

Dissabte 30 de desembre

95 min. Austràlia (2019)

Direcció: Shawn Seet

Ficció. +7

Idioma: Català

Un dia, un jove que viu a la bella però deshabitada costa del sud d'Austràlia rescata tres pelicans orfes. Basada en l'aclamat llibre homònim *Storm Boy*, un clàssic de la literatura australiana.

Premi a Millor Actor Jove al Zlin Film Festival, nominació a Millor Pel·lícula de l'Associació de Crítics Australians i 2a Millor Pel·lícula del Children KinoFest

**Bikes**

Dimercres 3 de gener

92 min. Espanya (2018)

Direcció: Manuel J. García

Animació. Apta

Idioma: Català

Benvinguts a Spokesville, ciutat màgica i multicolor, on la vida és idíl·lica fins que hi arriba un artefacte, del qual no s'havia sentit a parlar mai: el motor d'explosió!

Nominada a Millor Pel·lícula d'Animació als Premis Goya.

CASAL VOLCÀNIC

Aquestes vacances de Nadal tenim una nova proposta per a infants de 6 a 12 anys! Al casal volcànic de l'Espai Cràter ens ho passarem bé mentre descobrim la ciència que hi ha al voltant dels nostres volcans.

Del 27 al 29 de desembre i del 2 al 5 de gener.

Horari: De 8.30 a 15.00 h

Edat: Nascuts entre el 2012 i el 2017

A través d'experiments, investigacions científiques, jocs, excursions... resoldrem qüestions volcàniques i descobrirem secrets del nostre paisatge per poder-lo conèixer i cuidar més.

Preu: 16 € (Dia esporàdic), 100 € (Tots els dies).

Inscripcions: A partir del 6 de novembre. A espaicrater.com/activitats.

Places: 15/dia

PROGRAMA

De 8.30 a 10 h	Activitats de lleure de benvinguda
De 10 a 13 h	Activitat educativa i de lleure
De 13 a 14 h	Dinar
De 14 a 15 h	Lleure

Nota: El dinar proposat és opcional i consisteix en un àpat de carmanyola, a càrrec del mateix infant. Els infants que no es vulguin quedar a dinar tenen l'opció de marxar a les 13,00h.

Ho organitza: Espai Cràter

SETMANA DE LA VULCANOLOGIA

Tercera edició de la Setmana de la Vulcanologia a Olot. Coincidint amb la realització del Postgrau en Vulcanologia, del 15 al 22 d'octubre l'Espai Cràter organitza una programació d'activitats amb l'objectiu de posar en valor el paisatge volcànic de la Garrotxa i fomentar la divulgació científica.

DIPLOMA D'ESPECIALITZACIÓ EN VULCANOLOGIA

Del 9 al 21 d'octubre - ESPAI CRÀTER

Onzena edició del Postgrau en Vulcanologia per la Universitat de Girona, sota la direcció acadèmica de Joan Martí Molist i Xavier de Bolós.

El postgrau inclou sessions teòriques en què es tractaran els principals conceptes de la vulcanologia actual, sessions de camp per aprendre els mètodes d'estudi dels dipòsits volcànics i l'aplicació de tècniques geofísiques i geoquímiques de vigilància, i sessions pràctiques sobre aplicació de mètodes i tecnologies de laboratori, gestió de bases de dades i tractaments numèrics.

La formació es fa a Olot per aprofitar l'entorn volcànic i els afloraments presents en l'àmbit del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

Ho organitza: Fundació d'Estudis Superiors d'Olot i Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació

Amb la col·laboració: Espai Cràter, Ajuntament d'Olot, Geociències Barcelona – CSIC, IAVCEI, Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, Càtedra de Geografia i Pensament Territorial de la UdG i Diputació de Girona

Places exhaurides

CAMINADA AMB VULCANÒLEGS

Diumenge 15 d'octubre - 9.30 h Restaurant Can Xel (Santa Pau)

Torna la caminada amb vulcanòlegs, per descobrir el camp volcànic de la Garrotxa amb els comentaris dels experts. Anirem des de la Pomareda, a Santa Pau, fins al volcà Rocanegra, passant pel Croscat i Santa Margarida. Es proposa anar i tornar de Santa Pau amb el Rumbus. Consulteu els horaris i les parades a rumbusgarrotxa.cat. Hora d'arribada aproximada: 17.00 h. S'aconsella portar aigües i entrepans.

Aforament limitat. Inscripcions a: espaicrater@olot.cat

Ho organitza: CSIC, Espai Cràter i FES.

XERRADA: "A QUÈ S'ENFRONTA LA VULCANOLOGIA DEL FUTUR?"

Divendres 20 d'octubre - 19.00 h Sala Magma

Els volcans són un element geològic fonamental en l'evolució del nostre planeta ja que, a més d'ajudar a modelar-lo i permetre-hi l'aparició de la vida, estan estretament relacionats amb la tectònica de plaques, el creixement de l'escorça, la dinàmica del mantell, l'evolució de l'atmosfera, el canvi climàtic i pràcticament qualsevol aspecte de la dinàmica global de la Terra.

La ciència que els estudia, la vulcanologia, s'enfronta a reptes cada cop més complexos pel nivell de globalització i l'elevada dependència tecnològica de la societat moderna.

En aquesta xerrada, analitzarem les necessitats i reptes més importants de la vulcanologia del futur, des d'una perspectiva objectiva i crítica, confrontant el que ens agradaria tenir i el que podem tenir en relació amb els volcans que ens envolten.

Conferència inclosa dins la programació del cicle "Els grans interrogants de la ciència", organitzat pel Consorci SIGMA, l'Espai Cràter i el PEHOC. Retransmissió en directe al canal de YouTube [@interrogants_ciencia](https://www.youtube.com/@interrogants_ciencia).

GEOLOGIA



CURS DESCOBRINT LA TERRA

Un curs d'introducció a la geologia del nostre planeta (1).

Píndola 1. Volcans i terratrèmols

Dissabte 4 de novembre - Aula Bufador

De 10.30 a 13.15 h i de 15 a 17.45 h

Curs destinat al professorat de primària i enfocat a proporcionar coneixements bàsics de geologia d'acord amb el currículum d'educació primària 175/2022. El curs complet (15 hores) està compost de tres píndoles formatives que es poden fer de forma individual i independent. Les píndoles tracten diverses temàtiques geològiques d'interès que inclouen: volcans i terratrèmols (píndola 1), formació del relleu i canvi climàtic (píndola 2) i riscos geològics: què fem per mitigar-los? (píndola 3). Cadascuna de les píndoles formatives tindrà 5 hores de durada que es podran acreditar individualment o com a itinerari complet (15 hores).

La píndola de volcans i terratrèmols tindrà lloc a l'Espai Cràter. En aquest entorn privilegiat treballarem dos dels processos geològics més fascinants del nostre planeta com són els volcans i els terratrèmols. Què són, per què succeeixen i on es generen són qüestions clau que resoldrem a través de

diverses activitats. Debatem sobre la relació entre aquests fenòmens geològics i la societat. Us ensenyarem eines i recursos per poder treballar aquestes temàtiques a les aules.

FORMADORS:

Adelina Geyer Traver (Geo3BCN-CSIC)

Meritxell Aulinas Juncà (UB)

Antonio Villaseñor Higo (ICM-CSIC)

Preu: Gratuït

Nombre de places: 20

Inscripcions: Consulteu la informació a www.ub.edu/idp o a espaicrater.com

Ho organitza: Espai Cràter, CSIC i Universitat de Barcelona

PRESENTACIÓ DE L'ESTRATÈGIA PER A LA CONSERVACIÓ DE LA GEODIVERSITAT I DE L'INVENTARI D'ESPais D'INTERÈS GEOLÒGIC DE L'ESPAI NATURAL PROTEGIT DE L'ALTA GARROTXA

Dijous 23 de novembre - 18.00 h Sala Magma

Des de fa anys es considera essencial la conservació de la geodiversitat i el patrimoni geològic per garantir un ús sostenible del planeta. Per aquest motiu ja es va incloure en l'Estratègia catalana per a la conservació de la biodiversitat i el patrimoni natural de Catalunya. A l'Alta Garrotxa aquests valors naturals geològics hi són ben presents, en forma de surgències d'aigua, plecs, antigues pedreres, roques molt antigues i un paisatge càrstic sublim. Amb l'estratègia de conservació de la geodiversitat i els 48 espais inventariats es pretén conservar i millorar aquests valors naturals per les generacions futures.

A càrrec de Llorenç Planagumà, del Centre per a la Sostenibilitat Territorial, i Sara Sánchez, del Consorci de l'Alta Garrotxa

Ho organitzen: Centre per a la Sostenibilitat Territorial, Consorci de l'Alta Garrotxa i Espai Cràter

JORNADES ESPAIGEA: “EL BATEC DELS VOLCANS”

Dissabte 25 de novembre

De 9.30 a 14.00 h Espai Cràter

Espaigea aplega més d'una trentena d'institucions, organismes, museus i professionals de les Ciències de la Terra en una plataforma coordinada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya per desenvolupar accions adreçades a divulgar la geologia. Les Jornades d'Espaigea són trobades obertes al públic de totes les edats pensades per difondre temes relacionats amb les ciències de la Terra.

PROGRAMA

- 9.30 Acte de benvinguda als participants
- 9.45 Xerrada: “Volcans de pel·lícula. El rigor científic en el cinema de catàstrofes”, a càrrec de David Brusi, professor de Geologia de la UdG
- 10.45 Descans
- 11.00 Taller: “Experiments sobre volcans”, a càrrec de Xavier Juan i Anna Anglisano (AEPECT - EGU)
- 12.00 Visita guiada a l'exposició de l'Espai Cràter o al volcà del Montsacopa
- 13.00 Visita guiada al volcà del Montsacopa o a l'exposició de l'Espai Cràter
-

Preu: Activitat gratuïta.

Places limitades.

Inscripcions: Cal inscripció prèvia a espaicrater.com/activitats.

Ho organitza: Espai Cràter i EspaiGea

DESEMBRE

Ds 2	16.00 h	Ciència als barris: Vivendes Garrotxa
Dv 8	10.30 h	Taller "Volcans d'arreu del món!"
Ds 9	16.00 h	Taller "Qui s'amaga en una gota d'aigua?"
Dv 22	19.00 h	Els grans interrogants de la ciència
Ds 23	10.30 h	Taller "Volcans d'arreu del món!"
Ds 23	16.30 h	Cinema familiar: Hermanos del viento
Dc 27	8.30 h	Casal de Nadal
Dj 28	8.30 h	Casal de Nadal
Dj 28	16.30 h	Cinema familiar: Al sostre del món
Dv 29	8.30 h	Casal de Nadal
Ds 30	16.30 h	Cinema familiar: Amics per sempre

GENER

Dt 2	8.30 h	Casal de Nadal
Dc 3	8.30 h	Casal de Nadal
Dc 3	16.30 h	Cinema familiar: Bikes
Dj 4	8.30 h	Casal de Nadal
Dv 5	8.30 h	Casal de Nadal

Consulta possibles modificacions i actualitzacions a espaicrater.com/activitats

HORARIS

De dilluns a divendres De 10 a 14 h i de 15 a 18 h

Dissabtes De 10 a 14 h i de 15 a 19 h

Diumenges De 10 a 14 h

Horaris especials Nadal Tancat 25 i 26 de desembre i 1 i 6 de gener
Horari reduït (10 a 14 h) 24 i 31 de desembre
i 5 de gener

PREUS

General 7,5 €

Reduïda 5,5 €*

*Reduïda per a persones de 5 a 14 anys, majors de 65 anys, titulars de carnet de família nombrosa, famílies monoparentals i estudiants amb carnet acreditatiu.

Entrada gratuïta per a infants fins a 4 anys inclòs; membres de l'Associació de Museòlegs de Catalunya i membres de ICOM o ICOMOS; persones amb certificat de discapacitat i acompanyant (en cas que necessiti suport d'acompanyant); persones que gaudeixen del programa Apropa Cultura, i socis del Club SX3 (venda únicament a taquilla).

ON SOM I COM ARRIBAR-HI

Carrer Macarnau n°55, 17800 Olot (Girona)

Utilitza el Rumbus i mou-te de manera sostenible per la Garrotxa i el Parc Natural. Més informació a rumbusgarrotxa.cat.



ESPAICRÀTER

Dipòsit Legal: GI 1253-2023



Ajuntament d'Olot



Diputació de Girona



**Generalitat
de Catalunya**



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

LA GARROTXA
la terra dels volcans



EUROPARC
Turisme Sostenible en
Espais Protegits



Ajuntament d'Olot



Segueix-nos a

  @espai_crater

www.espaicrater.com



Olot _ La Garrotxa