



IX EDICIÓ DE LA FIRA DE LA CIÈNCIA LA BIODIVERSITAT

Recinte firal aeroport de Son Sant Joan de Palma

13, 14, 15 de maig del 2010

Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació

Conselleria d'Innovació, Interior i Justícia

Per novè any consecutiu, la direcció general de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació de la conselleria d'Innovació, Interior i Justícia, juntament amb la conselleria d'Educació i Cultura i la Universitat de les Illes Balears, organitzen la Fira de la Ciència.

El Pla de Ciència, Tecnologia i Innovació 2009-2012 recull, en el seu eix programàtic de Governança i Capital Social, la necessitat de divulgar la valoració de la ciència i de la tècnica entre la població en general i de manera especial entre els joves. En aquest sentit, la Fira de la Ciència contribueix a que es compleixi aquest objectiu des d'un doble punt de vista: per un costat, facilita l'accés de la societat a la recerca i la innovació, i als protagonistes d'aquesta recerca; per l'altra facilita un punt d'encontre per tal que siguin els mateixos centres productors de recerca, que assoleixen el compromís social inherent a la seva tasca, els que facin arribar a la societat i comparteixin amb ella els resultats de la seva investigació.

La Fira de la Ciència, per tant, vol contribuir a l'augment de la cultura científica i a l'acostament de la societat als nuclis de la nostra comunitat on aquesta es genera. Així, la Fira obre les seves portes a la multiplicitat de fonts des d'on es genera la innovació: els centres expressament dedicats a la recerca, la universitat, les entitats professionals, les empreses privades i les administracions. I, paral·lelament promou el prestigi de la ciència i el seu coneixement entre les noves generacions, les que garantiran, en el futur, la continuïtat d'aquesta recerca. Un interès que té una resposta molt important per part dels professors i alumnes dels centres d'ensenyament de les Illes, grans protagonistes de la Fira i d'un esforç participatiu molt rellevant.

NOVENA FIRA DE LA CIÈNCIA: LA BIODIVERSITAT , *La Biodiversitat t'envolta*

Enguany, d'acord amb la declaració de l'any 2010 com l'Any Internacional de la Biodiversitat, la Fira és dedica i orienta a aquest apartat, la Biodiversitat. Gran part dels estands, representacions i presentacions, així com les activitats complementàries

de la Fira se centren en aquesta matèria. A la vegada, la campanya de difusió de la Fira es farà sota el lema “La Biodiversitat t’envolta” , recordant així el caràcter real, múltiple i proper de la riquesa biològica.

Aquest tema central de la novena edició de la Fira de la Ciència serà tractat i es podrà contemplar des d’una diversitat d’especialitats i perspectives molt ampla.

DIES I HORARIS DE LA FIRA

La novena edició de la Fira de la Ciència es du a terme del dijous 13 al dissabte 15 de maig del 2010 al recinte firal de Palma, a l’aeroport de Son Sant Joan. L’entrada a la fira és gratuïta i l’horari és de 10 a 20 hores. La inauguració oficial de la IX Fira de la Ciència es durà a terme el dijous 13 de maig a les 11.30 hores.

SUPERFÍCIE I NOMBRE D’EXPOSITORS

La Fira comptarà amb una participació de 97 expositors. La superfície total de la fira és de 7.376 metres quadrats mentre que la superfície expositiva és de 4.400 metres quadrats.

PARTICIPACIÓ

97 Expositors.- Del total de 97 expositors, 40 presenten projectes i representacions de centres de recerca i centres tecnològics; 34 presenten els projectes elaborats pels centres d’ensenyament de les Illes, siguin de primària, secundària, procedents d’instituts i de camps d’aprenentatge. La resta d’estands ofereixen projectes, activitats i presentacions d’empreses privades (6), associacions, corporacions professionals i entitats sense ànim de lucre (12), Administracions Públiques (4) i mitjans de comunicació (1). Es troben presents, per tant, tots els sectors implicats en la creació, aplicació, docència i gestió de la recerca i la innovació, senyal de la solidesa de la Fira. (*) *Se adjunta relació*

Centres d’ensenyament.- Cal destacar, en primer lloc la importància de la participació dels centres d’ensenyament illencs. Aquesta participació s’estén a totes les Illes. El nombre total de centres presents a l’esdeveniment és de 34 i, en els projectes que es mostren a la fira hi han treballat un total de 834 alumnes sota la direcció del seu professorat. Per Illes, de Mallorca hi serà present l’activitat de 23 centres i el treball de 613 alumnes; de Menorca, de 5 centres i 139 alumnes; d’Eivissa, de 4 centres i 69 alumnes. Finalment, d’un centre i 13 alumnes de Formentera.

Universitat de les Illes Balears.- S’ha de ressaltar, a més, l’entitat de la participació de la Universitat de les Illes Balears, que presenta l’ampli ventall d’investigacions que, relacionades amb la Biodiversitat, efectua, entre d’altres, en els departaments de Biologia, Biologia Fonamental, Química o Física. En aquests sentit, la Fira de la Ciència es constitueix com un mostrador molt complet de la diversitat de línies de recerca que es desenvolupen a l’àmbit universitari.

La Fira com a oportunitat formativa.- Una característica de la Fira de la Ciència, és que els seus beneficis no s'esgoten en els tres dies de celebració. Per als centres educatius, els tallers, activitats i representacions que es presenten a la Fira suposen un treball previ, planificat, que s'estén en el temps i que entra, en cada cas, dins la programació pedagògica. Tant pel que fa a la selecció de la temàtica, al seu desenvolupament científic o en la creació física de la presentació a l'estand. Aquest esforç previ i el procés de desenvolupament tenen, en el cas de cada centre i sota la coordinació del professorat, una finalitat clarament formativa.

ASSISTÈNCIA A LA FIRA.

La Fira de la Ciència és una convocatòria consolidada. L'any 2008, el darrer en què la Fira es va celebrar a Palma l'assistència pujà a 18.034 persones (7.684 alumnes, 520 professors i 9.830 persones de públic general) L'any 2009 es dugué a terme a Menorca i, el 2008, a Mallorca i Eivissa, d'acord amb l'objectiu de du, de manera rotatòria, la fira a totes les Illes.

ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES

Juntament amb el programa expositiu propi de la Fira de la Ciència, de manera paral·lela es desenvolupa un programa d'activitats complementàries. El programa es du a terme a l'estand institucional al llarg dels tres dies de la Fira i al llarg de tot el seu horari d'obertura. En aquest programa d'activitats participen centres d'ensenyament, associacions professionals, empreses privades i centres de recerca. El contingut del programa abasta la presentació d'l llibre "25è aniversari del parc Eòlic" (editat per la Direcció general d'R+D+I", activitats lúdico-científiques, exposició de projectes de recerca, teatre i presentacions divulgatives. (*) *S'adjunta programa*

Entre les activitats programades cal destacar l'atorgament dels premis del VII Concurs de Fotografia Científica, que es convoca anualment. A l'edició actual s'han presentat, a les diverses modalitats del Concurs (Color, Blanc i Negre, Joves menors de 18 anys, Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera) un total de 120 fotografies que s'han mostrat, fins al passat 30 d'abril, a una exposició allotjada al Cafè Capuccino del Carrer de Sant Miquel de Palma. Els premis d'aquest certament es faran públics a la mateixa Fira de la Ciència el dissabte 15 de maig a les 12.30 hores.

RELACIÓ ESTANDS CENTRES D'ENSENYAMENT

MALLORCA

CENTRE	LOCALITAT	TÍTOL PROJECTE
CC San José de la Montaña	Palma	Impressionat
IES Politècnic	Palma	Tenim cavalls a les cames!!!
CC La Porciúncula	Palma	Amb molt de gust
IES Juníper Serra	Palma	La sal de la vida
Sta Magdalena Sofia	Palma	Ciència dels fluids, aigua
IES Ramon Llull	Palma	Coneix les teves cèl·lules i la seva biodiversitat
IES Josep Sureda i Blanes	Palma	Ni foc ni fum
CC San José de la Montaña	Palma	Efectes de l'energia calorífica
IES Son Rullan	Palma	Els imants de la biodiversitat
CEE Son Ferriol	Palma	Ensuma i tasta
Camp d'Aprent. des Palmer	Palma	La platja
Camp d'Aprent. Son Ferriol	Palma	Les abelles
IES Porto Cristo	Manacor	Món Egipci
Col·legi Beat Ramon Llull	Inca	Biodiversitat: tots iguals, tots diferents
Col·legi Sant Salvador	Artà	Saps quins éssers viuen a una bassa?
IES Llorenç Garcies i Font	Artà	Energies renovables per a la conservació de la biodiversitat
IES Damià Huguet	Campos	És màgia?. No, és ciència
IES Felanitx	Felanitx	Electrònica reciclada
Camp d'aprenentatge	Orient	Flora de la Serra de Tramuntana
CP Es Puig	Sóller	Què fem amb la sal?
IES de Calvià	Calvià	Productes aromàtics: el procés tecnològic
IES Bendinat	Calvià	Pura diversitat
CP Costa i Llobera	Portol	Les màquines simples aplicades a la vida quotidiana

MENORCA

CP Sa Graduada	Maó	Survivors guide to another galaxy: Internautes en recerca del planeta 10
IES Pasqual Calbó i Caldés	Maó	Fem rodar
IES Josep Miquel Guàrdia	Alaior	Fotografia panoràmica: òptica i matemàtiques
IES Josep M ^a Quadrado	Ciutadella	Construeix la geometria i la química
IES Josep Miquel Guàrdia	Alaior	L'evolució de la biodiversitat

EIVISSA

IES Sa Blanca Dona	Eivissa	Les Pitiüses, un món de sargantanes
IES Xarc	Santa Eulària	Diversitat acústica i òptica al món animal
IES Algarb	Sant Jordi	L'ordre secret de la biodiversitat

FORMENTERA

CP El Pilar		Vine a conèixer la biodiversitat de Formentera!
-------------	--	--

RELACIÓ ESTANDS CENTRES DE RECERCA I TECNOLÒGICS

CENTRE	PROJECTE
Institut Espanyol d'Oceanografia:	Un viatge submarí pels fons de les Illes Balears: t'atreveixes?
CIDTUR	
SOCIB	SOCIB, Sistema d'Observació i Predicció Costanera de les Illes Balears
Museu Arqueològic d'Eivissa I Formentera	Ses Salines, un paradís de biodiversitat
Fundació IBIT	
Museu Balear de Ciències Naturals	Biodiversitat invisible: La vida a les coves
Mallorca Planetarium-Observatori	Els fonaments de la vida venen de l'espai
Universitat de les Illes Balears	Observatori Fotogràfic del Paisatge
Universitat de les Illes Balears	Evolució i extinció dels Homínids : el triomf de la cognició humana
Universitat de les Illes Balears Departament Biologia	Aprèn Genètica
Universitat de les Illes Balears Departament Biologia	Biodiversitat de les comunitats vegetals de les Illes Balears
Universitat de les Illes Balears Departament de Biologia	Un viatge al voltant de la Biodiversitat animal
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Viu la Biodiversitat de les Illes Balears!
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	CSIC, Año de la Biodiversidad 2010
Museu de Mallorca	La petjada humana. Els primers pobladors de Mallorca. La Història cultural com a reflex de la història natural
Fundació Jardí Botànic de Sóller	La conservació de la Biodiversitat al Jardí Botànic de Sóller
Universitat de les Illes Balears	La biblioteca de la Fira
Universitat de les Illes Balears	Estand d'informació
Fundació Banc de Sang i Teixits	Experimenta sang
Universitat de les Illes Balears	Experiments lúdics en el Demolab
Universitat de les Illes Balears Departament de Química	Mètodes Bàsics de Recerca en Química Orgànica i Inorgànica
Universitat de les Illes Balears Departament de Química	Les eines dels investigadors per identificar i caracteritzar substàncies: Cromatografia en columna i dolorimetria, dues tècniques per separar i quantificar substàncies
Universitat de les Illes Balears Departament de Química	Com la llum i l'electricitat ens permeten saber que conté l'aigua
Fundació Genoma	

Fundació Caubet Centre Internacional de Medicina	CIMERA
Hospital Can Misses	Salvar una vida està a les teves mans
Universitat de les Illes Balears Departament de Física	El treball aïllat i cooperatiu del microcontrolador
Universitat de les Illes Balears Departament de Física	La radioactivitat al nostre voltant
Universitat de les Illes Balears Departament de Física	Viatge per l'espai
Universitat de les Illes Balears Departament de Física	Treball de recerca del grup de Física de Materials
Universitat de les Illes Balears	50 anys del làser
Universitat de les Illes Balears	El IFISC i el paradigma dels sistemes complexos
Universitat de les Illes Balears IUNICS	Aprenem a operar!
Universitat de les Illes Balears IUNICS	Com funciona el sistema nerviós per donar lloc al nostre comportament i emocions?
Universitat de les Illes Balears Departament de Biologia Fonamental	La nutrició en el segle XXI
Universitat de les Illes Balears Departament de Biologia Fonamental	El cervell ens enganya. Una visió del cervell a partir dels òrgans dels sentits
Universitat de les Illes Balears Departament de Biologia Fonamental	La diversitat com a principi fonamental d'una bona alimentació
Universitat de les Illes Balears	Interacció persona- ordinador i accessibilitat universal
Universitat de les Illes Balears	Les enginyeries a l'abast de tothom: Demotec

RELACIÓ ESTANDS ASSOCIACIONS I CORPORACIONS PROFESSIONALS

Col·legi Oficial de Biòlegs de les Illes Balears.	La importància de les abelles de les Illes Balears per a la conservació de la Biodiversitat
Associació de celíacs	
Associació de Químics de les Illes Balears.	L'aigua i la Biodiversitat
Col·legi Oficial de Químics de les Illes Balears.	L'aigua i la Biodiversitat
Fundació Natura Parc.	Insectari
Art i Ciència.	
Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX.	Matemàtiques a l'Àgora
Fundació Centre Pitiús d'Estudis Avançats.	Projecte de Desenvolupament Rural de les Illes Pitiüses "producció de garroves per a consum humà a Eivissa i Formentera"
Associació de Físics de les Illes Balears (ASFIB).	Per què no s'enfonsen els vaixells?
Associació d'Amics del Museu de la Ciència i de la Tècnica de les Illes Balears.	Eureka!

RELACIÓ D'ESTANDS D'EMPRESES

BIOIBAL	Biotecnologia i Biomedicina a les Illes Balears
Ses Salines de Formentera	
Palma Aquarium	
Illa del Rei	
Sa Nostra	
Red Eléctrica Española	

ESTANDS DE MITJANS DE COMUNICACIÓ

IB3 Ràdio i Televisió de les Illes Balears

ESTANDS D'ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES

Estand institucional de la Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació de la conselleria d'Innovació, Interior i Justícia.

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat

SITIBSA

Conselleria d'Agricultura i Pesca

ACTIVITATS ESTAND FIRA

Dia 13		Dia 14		Dia 15	
10.15 h	Experiments amb bombolles. Melquíades	10.15 h	El Guiñol del Museo, amb la representació de <i>Darwin y la Biodiversidad</i> . Museu Nacional de Ciències Naturals	10.15 h	<i>Històries al cel.</i> Mirta i Melquíades
11.00 h	El Guiñol del Museo, amb la representació de <i>Darwin y la Biodiversidad</i> . Museu Nacional de Ciències Naturals.	11.00 h	<i>Històries al cel.</i> Mirta i Melquíades	11.00 h	Estudi de qualitat en mels: estudis pol·línics i sensorials i nous coneixements del producte balear, a càrrec de la Dra. Marzia Boi, de la UIB
11.35 h	<i>Ciència.....més, més, més.</i> IES Joan Maria Thomàs	11.45 h	<i>Ciència.....més, més, més.</i> IES Joan Maria Thomàs	11.45 h	El Guiñol del Museo, amb la representació de <i>Darwin y la Biodiversidad</i> . Museu Nacional de Ciències Naturals
12.30 h	Inauguració a càrrec de les autoritats	12.30 h	El Guiñol del Museo, amb la representació de <i>Darwin y la Biodiversidad</i> . Museu Nacional de Ciències Naturals	12.30 h	Lliurament de premis del Concurs de Fotografia
13.15 h	<i>Matemàtiques alla romàntica.</i> Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX	13.15 h	<i>Matemàtiques alla romàntica.</i> Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX	13.15 h	<i>Matemàtiques alla romàntica.</i> Societat Balear de Matemàtiques SBM-XEIX
16.15 h	<i>Històries al cel.</i> Mirta i Melquíades	16.15 h	El Guiñol del Museo, amb la representació de <i>Darwin y la Biodiversidad</i> . Museu Nacional de Ciències Naturals	16.15 h	El Guiñol del Museo, amb la representació de <i>Darwin y la Biodiversidad</i> . Museu Nacional de Ciències Naturals
17.00 h	El Guiñol del Museo, amb la representació de <i>Darwin y la Biodiversidad</i> . Museu Nacional de Ciències Naturals	17.00 h	Experiments amb bombolles. Melquíades	17.00 h	<i>Ciència.....més, més, més.</i> IES Joan Maria Thomàs

17.45 h	<i>El viatge de l'electricitat.</i> Red Eléctrica de España	17.45 h	<i>El viatge de l'electricitat.</i> Red Eléctrica de España	17.45 h	Experiments amb bombolles. Melquíades
19.00 h	"2009: 25è aniversari del 1r Parc Eòlic", a càrrec de Josep Lluís Cardona i Felicià Fuster	18.30 h	El Guiñol del Museo, amb la representació de <i>Darwin y la Biodiversidad</i>. Museu Nacional de Ciències Naturals	18.30 h	<i>El viatge de l'electricitat.</i> Red Eléctrica de España
		19.15 h	Experiments amb bombolles. Melquíades	19.15 h	<i>Històries al cel.</i> Mirta i Melquíades