

B. DATOS ACADÉMICOS

1. Títulos académicos

<u>Clase</u>	<u>Organismo y Centro de expedición</u>	<u>Fecha de expedición</u>	<u>Calificación</u>
Licenciado en Ciencias Físicas B01-01	Universitat de les Illes Balears. Facultad de Ciencias	17/07/1997	7.59
Licenciado con grado en Ciencias Físicas B01-02 y 03	Universitat de les Illes Balears. Facultad de Ciencias	17/11/1997	Sobresaliente
Suficiencia Investigadora B01-04	Universitat de les Illes Balears. Facultad de Ciencias	22/12/1999	Sobresaliente
Doctor en Física B01-05	Universitat de les Illes Balears. Facultad de Ciencias	14/12/2001	Sobresaliente cum laude

2. Puestos docentes desempeñados B02-01

<u>Categoría</u>	<u>Organismo</u>	<u>Dedicación</u>	<u>Fechas inicio y fin</u>
Ayudante de Universidad	Universitat de les Illes Balears	A tiempo completo	01/09/2001 - 01/09/2002
Contrato Investigador Ramón y Cajal	Universitat de les Illes Balears	A tiempo completo	01/03/2005 - 20/12/2007
Profesor Contratado Doctor (I3)	Universitat de les Illes Balears	A tiempo completo	21/12/2007 – 20/11/2011
Titular de Universidad	Universitat de les Illes Balears	A tiempo completo	21/11/2011 – h.l.f.

3. Actividad docente desempeñada B03-01

<u>Curso Académico</u>	<u>Titulación</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Curso</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horas</u>
2001-2002	Licenciatura en Biología	Física General	Primero	Troncal	20
	Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas	Física General	Primero	Troncal	30
	Ingeniería Técnica en Telemática	Electrónica Analógica	Primero	Obligatoria	30
2005-2006	Licenciatura en Física	Física de la Atmósfera	Segundo Ciclo	Optativa	20
	Varias	Temas Actuales de la Física	--	Libre Configuración	5
2006-2007	Licenciatura en Física	Física de la Atmósfera	Segundo Ciclo	Optativa	20
	Varias	Temas Actuales de la Física	--	Libre Configuración	5
	Máster en Física	Herramientas de Computación en Física	Primero	Optativa	15
2007-2008	Varias	Temas Actuales de la Física	--	Libre Configuración	5
	Máster en Física	Herramientas de Computación en Física	Primero	Optativa	15
2008-2009	Licenciatura en Física	Física de la Atmósfera	Segundo Ciclo	Optativa	20
	Varias	Temas Actuales de la Física	--	Libre Configuración	5
	Máster en Física	Herramientas de Computación en Física	Primero	Optativa	15
2009-2010	Varias	Temas Actuales de la Física	--	Libre Configuración	4
	Licenciatura en Física	Mecánica y Ondas II	Segundo	Troncal	45
	Licenciaturas en Física y Química	Física del Medio Ambiente	Primer Ciclo	Optativa	15
	Máster en Física	Herramientas de Computación en Física	Primero	Optativa	15
	Licenciatura en Física	Física de la Atmósfera	Segundo Ciclo	Optativa	8
2010-2011	Licenciatura en Física	Física del Clima	Primer Ciclo	Optativa	20
	Varias	Temas Actuales de la Física	--	Libre Configuración	4
	Licenciaturas en Física y Química	Física del Medio Ambiente	Primer Ciclo	Optativa	15
	Licenciatura en Física	Mecánica y Ondas II	Segundo	Troncal	Sin docencia
	Máster en Física	Herramientas de Computación en Física	Primero	Optativa	15
	Grado en Física	Física Computacional	Tercero	Obligatoria	60
	Licenciatura en Física	Mecánica y Ondas II	Segundo	Troncal	Sin docencia
2011-2012	Varias	Temas Actuales de la Física	--	Libre Configuración	4
	Máster en Física	Herramientas de Computación en Física	Primero	Optativa	15

<u>Curso Académico</u>	<u>Titulación</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Curso</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horas</u>
2012-2013	Licenciatura en Física	Temas Actuales de la Física	--	Libre Configuración	4
	Grado en Física	Física Computacional	Tercero	Obligatoria	60
	Grado en Química	Física II	Primero	Obligatoria	31
	Grado de Ingeniería Telemática	Fundamentos de Física	Primero	Obligatoria	30
	Licenciatura en Física	Física de la Atmósfera	Segundo Ciclo	Optativa	8
	Máster en Física	Herramientas de Computación en Física	Primero	Optativa	15
2013-2014	Grado en Física	Física Computacional	Tercero	Obligatoria	60
	Grado en Química	Física II	Primero	Obligatoria	15
	Grado de Ingeniería Telemática	Fundamentos de Física	Primero	Obligatoria	30
	Licenciatura en Física	Física de la Atmósfera	Segundo Ciclo	Optativa	15
	Licenciatura en Física	Trabajo académicamente dirigido	Quinto	Optativa	10
	Máster en Física	Herramientas de Computación en Física	Primero	Optativa	15
2014-2015	Grado en Física	Física Computacional	Tercero	Obligatoria	34
	Licenciatura en Física	Trabajo académicamente dirigido	Quinto	Optativa	10
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Predictibilidad (en inglés)	Primero	Optativa	18
	Grado en Física	Física Computacional	Tercero	Obligatoria	34
2015-2016	Grado de Ingeniería Telemática	Fundamentos de Física	Primero	Obligatoria	33
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Predictibilidad (en inglés)	Primero	Optativa	18
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Ondas e Inestabilidades en Fluidos Geofísicos	Primero	Optativa	9
	Grado de Ingeniería Telemática	Fundamentos de Física	Primero	Obligatoria	33
2016-2017	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Predictibilidad (en inglés)	Primero	Optativa	18
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Ondas e Inestabilidades en Fluidos Geofísicos	Primero	Optativa	9

<u>Curso Académico</u>	<u>Titulación</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Curso</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horas</u>
2017-2018	Grado de Ingeniería Telemática	Fundamentos de Física	Primero	Obligatoria	33
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Predictibilidad (en inglés)	Primero	Optativa	18
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Ondas e Inestabilidades en Fluidos Geofísicos	Primero	Optativa	9
2018-2019	Grado de Ingeniería Telemática	Fundamentos de Física	Primero	Obligatoria	35
	Grado de Química	Física I	Primero	Obligatoria	33
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Predictibilidad (en inglés)	Primero	Optativa	18
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Ondas e Inestabilidades en Fluidos Geofísicos	Primero	Optativa	9
2019-2020	Grado en Física	Física Computacional	Tercero	Obligatoria	34
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Predictibilidad (en inglés)	Primero	Optativa	18
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Ondas e Inestabilidades en Fluidos Geofísicos	Primero	Optativa	9
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Circulaciones de mesoescala	Primero	Optativa	18
	Grado en Física	Física Computacional	Tercero	Obligatoria	34
2020-2021 (en curso)	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Predictibilidad (en inglés)	Primero	Optativa	18
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Ondas e Inestabilidades en Fluidos Geofísicos	Primero	Optativa	9
	Máster de Física Avanzada y Matemática Aplicada	Circulaciones de mesoescala	Primero	Optativa	18
				TOTAL	1247h

4. Actividad investigadora desempeñada

<u>Categoría</u>	<u>Centro/Institución</u>	<u>Fechas</u>
Alumno Colaborador B04-01	Universitat de les Illes Balears	01/10/1995 - 30/09/1996
Beca Colaboración (MEC) B04-02	Universitat de les Illes Balears	01/10/1996 - 30/09/1997
Beca predoctoral (UIB) B04-03	Universitat de les Illes Balears	01/01/1998 - 31/12/1999
Beca predoctoral (MEC-FPU) B04-04	Universitat de les Illes Balears	01/01/2000 - 31/08/2001
Ayudante de Universidad B02-01	Universitat de les Illes Balears	01/09/2001 - 01/09/2002
Beca posdoctoral (NRC) B04-05	National Severe Storms Laboratory (NOAA)	01/10/2002 - 30/09/2004
Contrato Investigador Ramón y Cajal B04-06	Institut Estudis Espacials de Catalunya	01/12/2004 - 28/02/2005
Contrato Investigador Ramón y Cajal B02-01	Universitat de les Illes Balears	01/03/2005 - 20/12/2007
Profesor Contratado Doctor (I3) B02-01	Universitat de les Illes Balears	21/12/2007 - 20/11/2011
Titular de Universidad B02-01	Universitat de les Illes Balears	21/11/2011 - h.l.f.

4.1 Estancias en centros de investigación

Centro: Tel-Aviv University **B04-07**

Localidad: Tel-Aviv **País:** ISRAEL **Año:** 1999 **Duración:** 6 semanas

Tema: Separación de factores sobre factores no físicos: Condiciones iniciales y de contorno

Investigador receptor: Prof. Pinhas Alpert **Condición:** Doctorando

Centro: National Severe Storms Laboratory (NSSL) **B04-08**

Localidad: Norman (OK) **País:** Estados Unidos **Año:** 2000 **Duración:** 9 semanas

Tema: Simulación de un caso de tornados en las Islas Baleares con el modelo MM5

Investigador receptor: Dr. David Stensrud **Condición:** Doctorando

Centro: National Severe Storms Laboratory (NSSL) **B04-05**

Localidad: Norman (OK) **País:** Estados Unidos (EUA) **Año:** 2002 **Duración:** 2 años

Tema: Sensitivity of extreme events simulations to the input dataset: application of adjoint models

Investigador receptor: Dr. David Stensrud **Condición:** Investigador Post-doctoral

Centro: National Severe Storms Laboratory (NSSL) **B04-09**

Localidad: Norman (OK) **País:** Estados Unidos (EUA) **Año:** 2008 **Duración:** 4 meses

Tema: Verification of ENSEMBLE predictions for Mediterranean high impact weather

Investigador receptor: Dr. David Stensrud **Condición:** Investigador visitante

Centro: National Severe Storms Laboratory (NSSL) **B04-10**

Localidad: Norman (OK) **País:** Estados Unidos (EUA) **Año:** 2012 **Duración:** 4 meses

Tema: Implementación de un sistema de predicción por conjuntos basado en "Ensemble Kalman Filter" para la muy alta resolución en el Mediterráneo Occidental. Aplicación al proyecto HyMeX.

Investigador receptor: Dr. David Stensrud **Condición:** Investigador visitante

Centro: Department of Meteorology and Atmospheric Science at The Pennsylvania State University **B04-11**

Localidad: State College (PA) **País:** Estados Unidos (EUA) **Año:** 2016 **Duración:** 3 meses

Tema: Optimización de algoritmos EnKF mediante múltiples estrategias de generación de sistemas de predicción mesoescalar por conjuntos aplicados a fenómenos meteorológicos de alto impacto.

Investigador receptor: Dr. David Stensrud **Condición:** Investigador visitante

5. Publicaciones de libros y monografías

ÍNDICE: 1 B05-01

AUTORES: Homar, V., Romero, R., Ramis, C., y Alonso, S.

TÍTULO: **Visualización automática de variables meteorológicas**

LIBRO: Proceedings de la I Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodestas y Geofísica

ISBN: 84-95172-10-0

PÁG:10-10

AÑO: 2001

ÍNDICE: 2 B05-02

AUTORES: Homar; V.; R. Romero; C. Ramis; S. Alonso

TÍTULO: **Precipitació a les Balears durant el segle XXI**

LIBRO: Llibre de ponències de les XIV Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè. Associació Catalana de Meteorologia

ISBN: 978-84-934207-3-4

PÁG: 89-97

AÑO: 2008

DEPÓSITO LEGAL: B-52090-2008

ÍNDICE: 3 B05-03

AUTORES: Ramis, C.; Romero, R.; Homar, V.; Alonso, S.

TÍTULO: **The role of Mathematics in the understanding of the Dynamics of meteorological situations that produce heavy rain over the Spanish Mediterranean zone**

LIBRO: Monografías de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y naturales de Zaragoza. Workshop 'Maths and Water'. (J. I. Díaz, A. Elipe, A. Quarteroni and L. Rández, editores).

DEPÓSITO LEGAL: Z.1191-2009

PÁG:175-198

AÑO: 2009

ÍNDICE: 4 B05-04

AUTORES: Garcies, L.; Homar, V.

TÍTULO: **El perquè de tot plegat. Sensibilitats de pronòstics a la Mediterrània Occidental**

LIBRO: XIX Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè. Associació Catalana de Meteorologia.

ISBN: 978-84-934207-8-9

PÁG:69-82

AÑO: 2013

DEPÓSITO LEGAL: B-26799-2013

ÍNDICE: 5 **B05-05**

AUTORES: Ramis, C. Tous, M. Homar, V. Romero, R. Alonso, S.

TÍTULO: **Medicanes: Quasi-topical mesoscale cyclones in the Mediterranean**

LIBRO: Adverse Weather in Spain. AMV Ediciones. Editores: Carlos García-Legaz Martínez y Francisco Valero Rodríguez. Comité Español del WCRP

ISBN: 978-84-96709-43-0

PÁG:34-50

AÑO: 2013

ISBN VERSIÓN EN ESPAÑOL: 978-84-96709-99-1

ÍNDICE: 6 **B05-06**

AUTORES: Homar, V.; Jansà, A.; Romero, R.

TÍTULO: **Sistemas de predicción por conjuntos en el Mediterráneo**

LIBRO: Física del caos en la predicción meteorológica. Ministerio para la Transición Ecológica. Agencia Estatal de Meteorología (Ed. Carlos Santos Burguete).

NIPO: 014-18-009-X

PÁG:531-550

AÑO: 2018

DOI: 10.31978/014-18-009-X

6. Trabajos en revistas

A) Listadas en el *Science Citation Index*

ÍNDICE: 1 B06-01

AUTORES: Ramis, C., R. Romero, V. Homar, S. Alonso and M. Alarcón

TÍTULO: **Diagnosis and numerical simulation of a torrential precipitation event in Catalonia (Spain)**

REVISTA: Meteorol. Atmos. Phys. 69, 1-21

AÑO: 1998

RANKING DE LA REVISTA: 29/37 (4Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 0.737 N° CITAS: 42

ÍNDICE: 2 B06-02

AUTORES: Homar, V., Ramis, C., Romero, R., Alonso, S., García-Moya, J.A. and Alarcón, M.

TÍTULO: **A case of convection development over the western Mediterranean Sea: A study through numerical simulations**

REVISTA: Meteorol. Atmos. Phys. 71, 169-188

AÑO: 1999

RANKING DE LA REVISTA :30/38 (4Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 0.574 N° CITAS: 27

ÍNDICE: 3 B06-03

AUTORES: Sumner, G. N, V. Homar and C. Ramis

TÍTULO: **Precipitation seasonality in eastern and southern coastal Spain**

REVISTA: Int. J. Climatol. 21, 219-247

AÑO: 2001

RANKING DE LA REVISTA :17/43 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.523 N° CITAS: 102

ÍNDICE: 4 B06-04

AUTORES: Homar, V., M. Gayà and C. Ramis

TÍTULO: **A synoptic and mesoscale diagnosis of a tornado outbreak in the Balearic Islands**

REVISTA: Atmos. Research. 56, 31-55

AÑO: 2001

RANKING DE LA REVISTA :28/43 (3Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 0.936 N° CITAS: 16

ÍNDICE: 5 B06-05

AUTORES: Gayà, M., V. Homar, R. Romero and C. Ramis

TÍTULO: **Tornadoes and waterspouts in the Balearic Islands: Phenomena and environment characterization**

REVISTA: Atmos. Research. 56, 253-267

AÑO: 2001

RANKING DE LA REVISTA : 28/43 (3Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 0.936 N° CITAS: 28

ÍNDICE: 6 **B06-06**

AUTORES: Homar, V., C. Ramis and S. Alonso

TÍTULO: A deep cyclone of African origin over the Western Mediterranean: Diagnosis and Numerical Simulation

REVISTA: Ann. Geophys, 20, 93-106

AÑO: 2002

RANKING DE LA REVISTA : 39/122 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.189

Nº CITAS: 29

ÍNDICE: 7 **B06-07**

AUTORES: Alpert, P., T. Ben-Gai, A. Baharad, Y. Benjamini, D. Yekutieli, M. Colacino, L. Diodato, C. Ramis, V. Homar, R. Romero, S. Michaelides, and A. Manes

TÍTULO: The paradoxical increase of Mediterranean extreme daily rainfall in spite of decrease in total values

REVISTA: Geophys. Res. Lett., 29, 11, 31-1 – 31-4

AÑO: 2002

RANKING DE LA REVISTA :13/122 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.150

Nº CITAS: 338

ÍNDICE: 8 **B06-08**

AUTORES: Homar, V., R. Romero, C. Ramis, and S. Alonso

TÍTULO: Numerical study of the October 2000 torrential precipitation event over eastern Spain: Analysis of the synoptic-scale stationarity

REVISTA: Ann. Geophys., 20, 2047-2066

AÑO: 2002

RANKING DE LA REVISTA :39/122 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.189

Nº CITAS: 35

ÍNDICE: 9 **B06-09**

AUTORES: M. García, C. Ramis, R. Romero, S. Alonso and V. Homar

TÍTULO: Role of orography in the spatial distribution of precipitation over the Spanish Mediterranean zone

REVISTA: Climate Res., 23, 247-261

AÑO: 2003

RANKING DE LA REVISTA : 55/131 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.159

Nº CITAS: 32

ÍNDICE: 10 **B06-10**

AUTORES: Homar, V., R. Romero, D. J. Stensrud, C. Ramis and S. Alonso

TÍTULO: Numerical diagnosis of a small, quasi-tropical cyclone over the Western Mediterranean: Dynamical vs. boundary factors

REVISTA: Quart. J. R. Meteorol. Soc., 129, 1469-1490

AÑO: 2003

RANKING DE LA REVISTA : 14/46 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.117

Nº CITAS: 73

ÍNDICE: 11 B06-11

AUTORES: Sumner, G., R. Romero, V. Homar, C. Ramis, S. Alonso and E. Zorita

TÍTULO: **An estimate of the effects of climate change on the rainfall of Mediterranean Spain by late 21st century**

REVISTA: Climate Dyn., 20, 789-805

AÑO: 2003

RANKING DE LA REVISTA : 3/46 (1D) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.437 N° CITAS: 61

ÍNDICE: 12 B06-12

AUTORES: Homar, V., M. Gaya, R. Romero, C. Ramis and S. Alonso

TÍTULO: **Tornadoes over complex terrain: An analysis of the 28th August 1999 tornadic event in eastern Spain**

REVISTA: Atmos. Res., 67-68, 301-317

AÑO: 2003

RANKING DE LA REVISTA : 30/46 (3Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.012 N° CITAS: 22

ÍNDICE: 13 B06-13

AUTORES: Homar, V. and D. J Stensrud

TÍTULO: **Sensitivities of an intense Mediterranean cyclone: analysis and validation**

REVISTA: Quart. J. R. Meteorol. Soc, 130, 2619-2540

AÑO: 2004

RANKING DE LA REVISTA : 16/45 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.844 N° CITAS: 26

ÍNDICE: 14 B06-14

AUTORES: Romero, R., Martín, A., Homar, V., Alonso, S., and Ramis, C.

TÍTULO: **Predictability of prototype flash flood events in the Western Mediterranean under uncertainties of the precursor upper-level disturbance: The HYDROPTIMET case studies**

REVISTA: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 5, 505-525

AÑO: 2005

RANKING DE LA REVISTA : 28/57 (2Q, 2006) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 0.884 (2006) N° CITAS: 16
(Primer cálculo de índices de impacto en 2006)

ÍNDICE: 15 B06-15

AUTORES: V. Homar, Stensrud, D. J., Levit J. J., and Bright, D. R.

TÍTULO: **Value of Human-Generated Perturbations in Short-Range Ensemble Forecasts of Severe Weather**

REVISTA: Weather and Forecast., 21, 347-363

AÑO: 2006

RANKING DE LA REVISTA : 32/48 (3Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.055 N° CITAS: 20

ÍNDICE: 16 B06-16

AUTOR: V. Homar, Stensrud, D. J., Levit J. J., and Bright, D. R.

TÍTULO: **Papers of note: Involving humans in the ensemble forecasting of severe weather**

REVISTA: Bulletin Bull. Amer. Meteorol. Soc., 87, 1022-1023

AÑO: 2006

RANKING DE LA REVISTA : 3/47 (1D) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.728

ÍNDICE: 17 B06-17

AUTORES: A. Martín, Romero, R., Homar, V., De Luque, A., Alonso, S., Rigo, T. and Llasat, C.

TÍTULO: **Sensitivities of a flash flood event over Catalonia: A numerical analysis**

REVISTA: Mon. Weather Rev., 135, 651-669

AÑO: 2007

RANKING DE LA REVISTA : 13/51 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.267 N° CITAS: 25

ÍNDICE: 18 B06-18

AUTORES: Amengual, A., R. Romero, V. Homar, C. Ramis, and S. Alonso

TÍTULO: **Impact of the lateral boundary conditions resolution on dynamical downscaling of precipitation in Mediterranean Spain**

REVISTA: Clim. Dyn., 29, 487-499

AÑO: 2007

RANKING DE LA REVISTA : 3/51 (1D) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.961 N° CITAS: 12

ÍNDICE: 19 B06-19

AUTORES: V. Homar, Jansà, A., Genovés, A., Campins, J. and Ramis, C.

TÍTULO: **Towards a systematic climatology of sensitivities of Mediterranean high impact weather: a contribution based on intense cyclones**

REVISTA: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 7, 445-454

AÑO: 2007

RANKING DE LA REVISTA : 25/90 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.021 N° CITAS: 37

ÍNDICE: 20 B06-20

AUTORES: Homar, V. and D. J Stensrud

TÍTULO: **Subjective vs Objective sensitivity estimations: Application to a North African cyclogenesis**

REVISTA: Tellus Ser. A-Dyn. Meteorol. Oceanol., 60, 1064-1078.

AÑO: 2008

RANKING DE LA REVISTA : 17/50 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.965 N° CITAS: 2

ÍNDICE: 21 **B06-21**

AUTORES: Garcies, L and Homar, V.

TÍTULO: **Ensemble Sensitivities of the Real Atmosphere: Application to Mediterranean Intense Cyclones**

REVISTA: Tellus Ser. A-Dyn. Meteorol. Oceanol., 61, 394-406.

AÑO: 2009

RANKING DE LA REVISTA : 13/56 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.214

Nº CITAS: 22

ÍNDICE: 22 **B06-22**

AUTORES: Ramis, C., Romero, R. and Homar, V.

TÍTULO: **The severe thunderstorm of 4 october 2007 in Mallorca: An observational study**

REVISTA: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 9, 1237-1245

AÑO: 2009

RANKING DE LA REVISTA : 27/66 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.357

Nº CITAS: 12

ÍNDICE: 23 **B06-23**

AUTORES: V. Homar, C. Ramis, R. Romero and S. Alonso

TÍTULO: **Recent trends in temperature and precipitation over the Balearic Islands (Spain)**

REVISTA: Clim. Change, 98, 199-211

AÑO: 2010

RANKING DE LA REVISTA : 11/68 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.016

Nº CITAS: 37

ÍNDICE: 24 **B06-24**

AUTORES: Garcies, L and Homar, V.

TÍTULO: **An optimized ensemble sensitivity climatology of Mediterranean intense cyclones**

REVISTA: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 10, 2441-2450

AÑO: 2010

RANKING DE LA REVISTA : 16/76 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.792

Nº CITAS: 9

ÍNDICE: 25 **B06-25**

AUTORES: J.B. Cohuet, R. Romero, V. Homar, V. Ducrocq and C. Ramis

TÍTULO: **Initiation of a severe thunderstorm over the Mediterranean Sea**

REVISTA: Atmos. Res., 100, 603-620

AÑO: 2011

RANKING DE LA REVISTA: 32/71 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.911

Nº CITAS: 30

ÍNDICE: 26 **B06-26**

AUTORES: Fernández-Chacón, A.; Bertolero, A.; Amengual, A.; Tavecchia, G., Homar, V. and Oro, D.

TÍTULO: **Spatial heterogeneity in the effects of climate change on the population dynamics of a Mediterranean tortoise**

REVISTA: Glob. Change Biol., 17, 3075-3088

AÑO: 2011

RANKING DE LA REVISTA: 1/37 (1D) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 6.862

Nº CITAS: 38

ÍNDICE: 27 **B06-27**

AUTORES: L. Garcies and V. Homar

TÍTULO: **Verification of objective sensitivity climatologies of Mediterranean intense cyclones: test against human judgement**

REVISTA: Quart. J. R. Meteorol. Soc, 137, 1467-1481

AÑO: 2011

RANKING DE LA REVISTA: 16/71 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.907

Nº CITAS: 3

ÍNDICE: 28 **B06-28**

AUTORES: A. Jansa; P. Arbogast; A. Doerenbecher; L. Garcies; A. Genoves; V. Homar; S. Klink; D. Richardson y C. Sahin

TÍTULO: **A new approach to sensitivity climatologies: The DTS-MEDEX-2009 campaign**

REVISTA: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 11,2381-2390

AÑO: 2011

RANKING DE LA REVISTA: 16/78 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.983

Nº CITAS: 8

ÍNDICE: 29 **B06-29**

AUTORES: Vich, M., R. Romero and V. Homar

TÍTULO: **Ensemble prediction of Mediterranean high-impact events using potential vorticity perturbations. Part II: Adjoint-derived sensitivity zones**

REVISTA: Atmos. Res., 102, 311-319

AÑO: 2011

RANKING DE LA REVISTA: 32/71 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.911

Nº CITAS: 6

ÍNDICE: 30 **B06-30**

AUTORES: Amengual, A.; Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C. and Alonso, S.

TÍTULO: **A statistical adjustment of regional climate model outputs to local scales: Application to Platja de Palma, Spain**

REVISTA: J. Clim., 23(3), 939-957

AÑO: 2012

RANKING DE LA REVISTA: 5/74 (1D) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 4.362

Nº CITAS: 48

ÍNDICE: 31 **B06-31**

AUTORES: Amengual, A.; Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C. and Alonso, S.

TÍTULO: **Projections of the climate potential for tourism at local scales: Application to Platja de Palma, Spain**

REVISTA: Int. J. Climatol., 32(14), 2095-2107

AÑO: 2012

RANKING DE LA REVISTA: 18/74 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.886

Nº CITAS: 13

ÍNDICE: 32 B06-32

AUTORES: Simarro, J., Homar, V. and Simarro, G.

TÍTULO: **A non-hydrostatic global spectral dynamical core using a height-based vertical coordinate**

REVISTA: Tellus Ser. A-Dyn. Meteorol. Oceanol., 65, 1-20

AÑO: 2013

RANKING DE LA REVISTA: 15/59 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.518 N° CITAS: 2

ÍNDICE: 33 B06-33

AUTORES: Ramis, C. and Homar, V.

TÍTULO: **Special Issue: 6th European Conference on Severe Storms 2011. Palma de Mallorca, Spain Foreword**

REVISTA: Atmos. Res., 123, 1-1

AÑO: 2013

RANKING DE LA REVISTA: 28/76 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.421

ÍNDICE: 34 B06-34

AUTORES: Ramis, C., Homar, V., Amengual, A., Romero, R. and Alonso, S.

TÍTULO: **Daily precipitation records over mainland Spain and the Balearic Islands**

REVISTA: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 13(10), 2483-2491

AÑO: 2013

RANKING DE LA REVISTA: 25/81 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.826 N° CITAS: 11

ÍNDICE: 35 B06-35

AUTORES: Garcies, L. and Homar, V.

TÍTULO: **Are current sensitivity products sufficiently informative in targeting campaigns? A DTS-MEDEX-2009 case study**

REVISTA: Quart. J. R. Meteorol. Soc, 140(679), 525-538

AÑO: 2014

RANKING DE LA REVISTA: 16/77 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.252 N° CITAS: 4

ÍNDICE: 36 B06-36

AUTORES: Bafaluy, D., Amengual, A., Romero, R. and Homar, V.

TÍTULO: **Present and future climate resources for various types of tourism in the Bay of Palma, Spain**

REVISTA: Reg. Envir. Chang., 14(5), 1995-2006

AÑO: 2014

RANKING DE LA REVISTA: 11/100 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.628 N° CITAS: 13

ÍNDICE: 37 **B06-37**

AUTORES: Amengual, A., Homar, V., Romero, R., Ramis, C. and Alonso, S.

TÍTULO: **Projections for the 21st century of the climate potential for beach-based tourism in the Mediterranean**

REVISTA: Int. J. Climatol., 34(13), 3481-3498

AÑO: 2014

RANKING DE LA REVISTA: 18/77 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.157 N° CITAS: 13

ÍNDICE: 38 **B06-38**

AUTORES: Amengual, A., Homar, V., Romero, R., Brooks, H.E., Ramis, C., Gordaliza, M., Alonso, S.

TÍTULO: **Projections of heat waves with high impact on human health in Europe**

REVISTA: Glob. Planet. Change, 119, 71-84

AÑO: 2014

RANKING DE LA REVISTA: 34/175 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.766 N° CITAS: 47

ÍNDICE: 39 **B06-39**

AUTORES: Drobinski, P., Ducrocq, V., Alpert, P., Anagnostou, E., Béranger, K., Borga, M., Braud, I., Chanzy, A., Davolio, S., Delrieu, G., Estournel, C., Filali Boubrahmi, N., Font, J., Grubišić, V., Gualdi, S., Homar, V., Ivančan-Picek, B., Kottmeier, C., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Lionello, P., Llasat, M.C., Ludwig, W., Lutoff, C., Mariotti, A., Richard, E., Romero, R., Rotunno, R., Roussot, O., Ruin, I., Somot, S., Taupier-Letage, I., Tintor, J., Uijlenhoet, R. and Wernli, H.

TÍTULO: **HYMEX: A 10-year multidisciplinary program on the mediterranean water cycle**

REVISTA: Bull. Amer. Meteorol. Soc., 95 (7), 1063-1082

AÑO: 2014

RANKING DE LA REVISTA: 2/77 (1D) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 11.808 N° CITAS: 208

ÍNDICE: 40 **B06-40**

AUTORES: Romero, R., Ramis, C. and Homar, V.

TÍTULO: **On the severe convective storm of 29 October 2013 in the Balearic Islands: Observational and numerical study**

REVISTA: Quart. J. R. Meteorol. Soc, 141 (689), 1208-1222

AÑO: 2015

RANKING DE LA REVISTA: 12/84 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.669 N° CITAS: 13

ÍNDICE: 41 **B06-41**

AUTORES: Amengual, A., Homar, V. and Jaume, O.

TÍTULO: **Potential of a probabilistic hydrometeorological forecasting approach for the 28 September 2012 extreme flash flood in Murcia, Spain**

REVISTA: Atmos. Res., 166, 10-23

AÑO: 2015

RANKING DE LA REVISTA: 18/84 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.377 N° CITAS: 17

ÍNDICE: 42 B06-42

AUTORES: Ravazzani, G., Amengual, A., Ceppi, A., Homar, V., Romero, R., Lombardi, G. and Mancini, M.

TÍTULO: **Potentialities of ensemble strategies for flood forecasting over the Milano urban area**

REVISTA: J. Hydrol., 539, 237-253

AÑO: 2016

RANKING DE LA REVISTA: 8/125 (1D)

ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.483

Nº CITAS: 16

ÍNDICE: 43 B06-43

AUTORES: Ducrocq, V., Davolio, S., Ferretti, R., Flamant, C., Homar, V., Kalthoff, N., Richard, E. and Wernli, H.

TÍTULO: **Introduction to the HyMeX Special Issue on 'Advances in understanding and forecasting of heavy precipitation in the Mediterranean through the HyMeX SOP1 field campaign'**

REVISTA: Quart. J. R. Meteorol. Soc, 142, 1-6

AÑO: 2016

RANKING DE LA REVISTA: 20/85 (1Q)

ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.444

Nº CITAS: 7

ÍNDICE: 44 B06-44

AUTORES: Carrió, D.S. and Homar, V.

TÍTULO: **Potential of sequential EnKF for the short-range prediction of a maritime severe weather event**

REVISTA: Atmos. Res., 178/179, 426-444

AÑO: 2016

RANKING DE LA REVISTA: 13/85 (1Q)

ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.778

Nº CITAS: 4

ÍNDICE: 45 B06-45

AUTORES: Garcia, C., Amengual, A., Homar, V. and Zamora, A.

TÍTULO: **Losing water in temporary streams on a Mediterranean island: Effects of climate and land-cover changes**

REVISTA: Glob. Planet. Change, 148, 139-152

AÑO: 2017

RANKING DE LA REVISTA: 20/190 (1Q)

ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.982

Nº CITAS: 18

ÍNDICE: 46 B06-46

AUTORES: Jansa, A., Homar, V., Romero, R., Alonso, S., Guijarro, J.A. and Ramis, C.

TÍTULO: **Extension of summer climatic conditions into spring in the Western Mediterranean area**

REVISTA: Int. J. Climatol., 37 (4), 1938-1950

AÑO: 2017

RANKING DE LA REVISTA: 23/86 (2Q)

ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.100

Nº CITAS: 7

ÍNDICE: 47 B06-47

AUTORES: Ramis, C., Romero, R., Homar, V., Alonso, S., Jansà, A., and Amengual, A.

TÍTULO: **On the drought in the Balearic Islands during the hydrological year 2015–2016**

REVISTA: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 17, 2351–2364

AÑO: 2017

RANKING DE LA REVISTA: 25/90 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.281 N° CITAS: 2

ÍNDICE: 48 B06-48

AUTORES: Amengual, A., Carrió, D.S., Ravazzani, G. and Homar, V.

TÍTULO: **A comparison of ensemble strategies for flash flood forecasting: The 12 October 2007 case study in Valencia, Spain**

REVISTA: J. Hydrometeorol., 18(4), 1143-1166

AÑO: 2017

RANKING DE LA REVISTA: 14/86 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.790 N° CITAS: 6

ÍNDICE: 49 B06-49

AUTORES: López Mayol, T., Homar, V., Ramis, C. and Guijarro, J.A.

TÍTULO: **PREGRIDBAL 1.0: Towards a high-resolution rainfall atlas for the Balearic Islands (1950-2009)**

REVISTA: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 17(7), 1061–1074

AÑO: 2017

RANKING DE LA REVISTA: 25/90 (2Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.281 N° CITAS: 2

ÍNDICE: 50 B06-50

AUTORES: Carrió, D.S., Homar, V., Jansa, A., Romero, R. and Picornell, M.A.

TÍTULO: **Tropicalization process of the 7 November 2014 Mediterranean cyclone: Numerical sensitivity study**

REVISTA: Atmos. Res., 197, 300-312

AÑO: 2017

RANKING DE LA REVISTA: 13/86 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.817 N° CITAS: 12

ÍNDICE: 51 B06-51

AUTORES: Yano, J.-I., Ziemianski, M.Z., Cullen, M., Termonia, P., Onvlee, J., Bengtsson, L., Carrassi, A., Davy, R., Deluca, A., Gray, S.L., Homar, V., Köhler, M., Krichak, S., Michaelides, S., Phillips, V.T.J., Soares, P.M.M. and Wyszogrodzki, A.A.

TÍTULO: **Scientific challenges of convective-scale numerical weather prediction**

REVISTA: Bull. Amer. Meteorol. Soc., 95 (7), 1063-1082

AÑO: 2018

RANKING DE LA REVISTA: 3/86 (1D) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 8.166 N° CITAS: 27

ÍNDICE: 52 **B06-52**

AUTORES: Michaelides, S., Karacostas, T., Sánchez, J.L., Retalis, A., Pytharoulis, I., Homar, V., Romero, R., Zanis, P., Giannakopoulos, C., Bühl, J., Ansmann, A., Merino, A., Melcón, P., Lagouvardos, K., Kotroni, V., Bruggeman, A., López-Moreno, J.I., Berthet, C., Katragkou, E., Tymvios, F., Hadjimitsis, D.G., Mamouri, R.-E. and Nisantzi, A.

TÍTULO: **Reviews and perspectives of high impact atmospheric processes in the Mediterranean**

REVISTA: Atmos. Res., 208, 4-44

AÑO: 2018

RANKING DE LA REVISTA: 13/86 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 4.114 N° CITAS: 27

ÍNDICE: 53 **B06-53**

AUTORES: Carrió, D.S., Homar, V. and Wheatley, D.M.

TÍTULO: **Potential of an EnKF Storm-Scale Data Assimilation System Over Sparse Observation Regions with Complex Orography**

REVISTA: Atmos. Res., 208, 4-44

AÑO: 2019

RANKING DE LA REVISTA: 13/93 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 4.686

ÍNDICE: 54 **B06-54**

AUTORES: Cardell, M.F., Romero, R., Amengual, A., Homar, V. and Ramis, C.

TÍTULO: **A quantile–quantile adjustment of the EURO-CORDEX projections for temperatures and precipitation**

REVISTA: Int. J. Climatol., 39(6), 2901-2918

AÑO: 2019

RANKING DE LA REVISTA: 23/93 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.928 N° CITAS: 4

ÍNDICE: 55 **B06-55**

AUTORES: Lorenzo-Lacruz, J., Amengual, A., Garcia, C., Morán-Tejeda, E., Homar, V., Maimó-Far, A., Hermoso, A., Ramis, C. and Romero, R.

TÍTULO: **Hydro-meteorological reconstruction and geomorphological impact assessment of the October 2018 catastrophic flash flood at Sant Llorenç, Mallorca (Spain)**

REVISTA: Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 19(11), 2597–2617

AÑO: 2019

RANKING DE LA REVISTA: 22/94 (1Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 3.102 N° CITAS: 2

ÍNDICE: 56 B06-56

AUTORES: El Khalki, E.M., Trambly, Y., Amengual, A., Homar, V., Romero, R., Saidi, M.E.M. and Alaou, M.

TÍTULO: **Validation of the AROME, ALADIN and WRF meteorological models for flood forecasting in Morocco**

REVISTA: Water, 12(2), 437

AÑO: 2020

RANKING DE LA REVISTA: 31/94 (2Q,2019) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.544

ÍNDICE: 57 B06-57

AUTORES: Carrió, D.S., Homar, V., Jansà, A., Picornell, M.A. and Campins, J.

TÍTULO: **Diagnosis of a high-impact secondary cyclone during HyMeX-SOP1 IOP18**

REVISTA: Atmos. Res., 242, 104983

AÑO: 2020

RANKING DE LA REVISTA: 13/93 (1Q,2019) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 4.686

ÍNDICE: 58 B06-58

AUTORES: Hermoso, A., Homar, V., Greybush, S. J. and Stensrud, D. J.

TÍTULO: **Tailored Ensemble Prediction Systems: Application of Seamless Scale Bred Vectors**

REVISTA: J. Meteorol. Soc. Jpn. [En prensa]

AÑO: 2020

RANKING DE LA REVISTA: 60/93 (3Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 1.976

ÍNDICE: 59 B06-59

AUTORES: Hermoso, A., Homar, V. and Yano, J.-I.

TÍTULO: **Exploring the limits of ensemble forecasting via solutions of the Liouville equation for realistic geophysical models**

REVISTA: Atmos. Res., 246, 105127

AÑO: 2020

RANKING DE LA REVISTA: 13/93 (1Q,2019) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 4.686

ÍNDICE: 60 B06-60

AUTORES: Argüeso, D., Romero, R., Homar, V.

TÍTULO: **Precipitation features of the maritime continent in parameterized and explicit convection models**

REVISTA: J. Clim., 33(6), pp. 2449-2466

AÑO: 2020

RANKING DE LA REVISTA: 8/93 (1D,2019) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 5.707

ÍNDICE: 61 B06-61

AUTORES: Hermoso, A., Homar, V. and Amengual A.

TÍTULO: **The sequence of torrential rainfall periods of 12-13 September 2019 in the Western Mediterranean. Part 1: Mesoscale diagnosis and sensitivity analysis of precipitation fields**

REVISTA: J. Hydrometeorol., (en revisión)

AÑO: 2020

ÍNDICE: 62 B06-62

AUTORES: Amengual A., Hermoso, A., Carrió, D.S., Homar, V.

TÍTULO: **The sequence of torrential rainfall periods of 12-13 September 2019 in the Western Mediterranean. Part 2: Predictability of the hydrometeorological impacts based on radar and ensemble generation strategies**

REVISTA: J. Hydrometeorol., (en revisión)

AÑO: 2020

ÍNDICE: 63 B06-63

AUTORES: Maimó, A., Homar, V., Tantet, A., Drobinski, P.

TÍTULO: **Predictable and unpredictable climate variability impacts on optimal renewable energy mixes: the example of Spain**

REVISTA: Energies, (condicionalmente aceptado)

AÑO: 2020

RANKING DE LA REVISTA: 63/112 (3Q) ÍNDICE DE IMPACTO SCI: 2.702

7. Otras publicaciones

ÍNDICE: 1 B07-01

AUTORES: Ramis, C., R. Romero, V. Homar y S. Alonso

TÍTULO: **Lluvias torrenciales**

REVISTA: Investigación y Ciencia, 296, 60-68

AÑO: 2001

ÍNDICE: 2 B07-02

AUTORES: Romero, R., Martín, A., Homar, V., Alonso, S., and Ramis, C.

TÍTULO: Predictability of prototype flash flood events in the Western Mediterranean under uncertainties of the precursor upper-level disturbance: The HYDROPTIMET case studies

REVISTA: Advances in Geosciences, 7, 55-63

AÑO: 2006

ÍNDICE: 3 B07-03

AUTORES: Homar, V., Jansà, A., Campins, J. and Ramis, C.

TÍTULO: Towards a climatology of sensitivities of Mediterranean high impact weather. First approach.

REVISTA: Advances in Geosciences, 7, 259-267

AÑO: 2006

ÍNDICE: 4 B07-04

AUTORES: Homar, V., and Stensrud, D. J.

TÍTULO: Involving human forecasters in numerical prediction systems

REVISTA: Tethys, 3

AÑO: 2006

ÍNDICE: 5 B07-05

AUTORES: Ramis, C.; Homar, V. and Romero, R.

TÍTULO: Sobre las anomalías de precipitación en las Islas Baleares durante 2008

REVISTA: Territoris, 8, 213-226

AÑO: 2009

ÍNDICE: 6 B07-06

AUTORES: Drobinski, P. Ducrocq, V. Lionello, P. and Homar, V.

TÍTULO: HyMeX, the Newest GEWEX Regional Hydroclimate Project

REVISTA: GEWEX News, 21, 10-11

AÑO: 2011

ÍNDICE: 7 B07-07

AUTORES: P. Quintana V. Homar M. C. Llasat A. Jansà, J. Font and M. Aran

TÍTULO: Research perspectives: A look to the HyMeX program

REVISTA: Tethys. Journal of Mediterranean Meteorology & Climatology, 9, 53-63

AÑO: 2012

ÍNDICE: 8 **B07-08**

AUTORES: Drobinski P., Ducrocq V., Kotroni V., Lagouvardos K., Ahrens B., Anquetin S., Bouin M.N., Braud I., Coppola E., Coquillat S., Davolio S., Delanoé J., Di Girolamo P., Flamant C., Flaounas E., Fourrié N., Garcia-Moya J., Giordani H., Homar V., Jorda G., Kalthoff N., Khodayar S., Llasat C., Lebeaupin-Brossier C., Michel Y., Morin E., Nuissier O., Petrucci O., Polcher J., Quintana-Segui P., Richard E., Sannino G., Somot S., Testor P., Trambly Y., Ruin I., Von Schuckmann K.

TÍTULO: HyMeX: mid-term program review and perspectives Report of the 9th HyMeX workshop in Mykonos, Greece

REVISTA: GEWEX News, Vol. 27, num. 4, 20-22

AÑO: 2015

8. Otros trabajos de investigación

ÍNDICE: 1 **B08-01**

AUTORES: C. Ramis, S. Alonso, M. Laita, R. Romero, V. Homar y J. L. Arreola

TÍTULO: Estudi sobre el canvi climàtic a les Illes Balears

DOCUMENTO: Informe técnico para la Conselleria de Medi Ambient, 70 Págs AÑO: 2002

ÍNDICE: 2 **B08-02**

AUTORES: A. Jansà and Homar, V.

TÍTULO: Climatology of sensitivities of high impact weather

DOCUMENTO: Informe técnico para el EUCOS Programme Studies, 21 Págs AÑO: 2006

ÍNDICE: 3 **B08-03**

AUTORES: Homar, V.

TÍTULO: CLITURMED: Potencial Climático Turístico en el Mediterráneo: Diagnóstico Actual y Perspectivas

DOCUMENTO: Informe técnico para el CIDTUR (Centro de Investigación y Desarrollo para el Turismo), 9 Págs AÑO: 2011

ÍNDICE: 4 **B08-04**

AUTORES: Homar, V.

TÍTULO: PREGRIDBAL: Grid Balear de Precipitación

DOCUMENTO: Informe técnico para el Conselleria de Medio Ambiente del Gobierno de les Illes Balears, 25 Págs AÑO: 2012

9. Participación en Proyectos de I+D

A) PROYECTOS FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS COMPETITIVAS

Título: Frecuencia e intensidad de lluvias fuertes en un clima modificado en la zona mediterránea española (FIRME).

Programa: Programa Nacional de Investigación y Desarrollo sobre el Clima

Administración financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Número de proyecto/contrato: CLI99-0269

Importe: 109.985,00€

Periodo: 2000 - 2002

Investigador Principal: Clemente Ramis Noguera

B09-01

Título: Miglioramento degli strumenti di previsione idrometeorologica (HYDROPTIMET)

Programa: INTERREG IIIB-MEDOCC

Administración financiadora: Comunidad Europea

Código del proyecto: INTERREG IIIB-MEDOCC (CE 2002-02-4.3-I-079)

Importe: 81.000,00 €

Periodo: 2002-2004

Investigador Principal: Sergio Alonso Oroza (Subproyecto UIB)

B09-02

Título: Red Ibérica MM5. Acción Especial MCYT

Programa: Programa Nacional de Investigación y Desarrollo sobre el Clima

Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Código del proyecto: REN2002-10018-E/CLI

Importe: 30.000,00 €

Periodo: 2003

Investigador Principal: Romualdo Romero March

B09-03

Título: Study of the structure and predictability of the Mediterranean cyclones that produce high impact weather: contribution of the Balearic Isles to the WMO MEDEX project (MEDEXIB)

Programa: Programa Nacional de Investigación y Desarrollo sobre el Clima

Administración financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Código del proyecto: REN2002-03482

Importe: 157.700,00 €

Periodo: 2003 - 2005

Investigador Principal: Climent Ramis Noguera

B09-04

Título: Grupo Competitivo Autonómico

Administración financiadora: Gobierno Balear

Código del proyecto: PRDIB-2002GC2-07

Importe: 27.000,00 €

Periodo: 2003 - 2005

Investigador Principal: Sergio Alonso Oroza

B09-05

Título: Application des methodologies de previsions hydrometeorologiques orientees aux risques environnementaux (AMPHORE)

Programa: INTERREG IIIB-MEDOCC

Administración financiadora: Comunidad Europea

Código del proyecto: INTERREG IIIB-MEDOCC (CE 2003-03-4.3-I-079)

Periodo: 2003-2006

Importe: 122.500,00 €

Investigador Principal: Romualdo Romero March (Subproyecto UIB)

B09-02 y 06

Título: Red Ibérica para la investigación y desarrollo de aplicaciones en base al modelo atmosférico MM5 (Fase 2)

Programa: Programa Nacional de Investigación y Desarrollo sobre el Clima

Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Código del proyecto: REN2002-12052-E/CLI

Importe: 45.000,00 €

Periodo: 2004 - 2005

Investigador Principal: Romualdo Romero March

B09-07

Título: Hacia una mejora de la predicción numérica de episodios meteorológicos de gran impacto en el Mediterráneo Occidental: Uso de modelos adjuntos y sistemas de predicción por conjuntos

Programa: Programa de contratos posdoctorales "Ramón y Cajal"

Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Importe: 12.000,00 €

Periodo: 2004 - 2009

Investigador Principal: Víctor Homar Santaner

B09-08

Título: Aplicación de técnicas de predicción por conjuntos a episodios meteorológicos de gran impacto en el Mediterráneo Occidental (ENSEMBLE)

Programa: Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global

Administración financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Código del proyecto: CGL2005-05681/CLI

Importe: 128.520,00 €

Periodo: 2005 - 2008

Investigador Principal: Víctor Homar Santaner

B09-09

Título: Red Ibérica para la investigación y desarrollo de aplicaciones en base al modelo atmosférico MM5 (Fase 3)

Programa: Programa Nacional de Investigación y Desarrollo sobre el Clima

Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Código del proyecto: CGL2005-25033-E/CLI

Importe: 15.000,00 €

Periodo: 2006 - 2007

Investigador Principal: Romualdo Romero March

B09-10

Título: Grupo muy competitivo y coherente autonómico

Administración financiadora: Gobierno Balear

Código del proyecto: DG R+I+D PCTIB2005 GC3 04

Importe: 36.000,00 €

Periodo: 2006 - 2009

Investigador Principal: Sergio Alonso Oroza

B09-05

Título: Red Ibérica para la investigación y desarrollo de aplicaciones en base a los modelos atmosféricos MM5/WRF

Programa: Programa Nacional de Investigación y Desarrollo sobre el Clima

Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Código del proyecto: CGL2007-29825-E/CLI

Importe: 18.000,00 €

Periodo: 2008

Investigador Principal: Romualdo Romero March

B09-11

Título: Diseño de sistemas de predicción por conjuntos aplicados al tiempo de alto impacto en el Mediterráneo Occidental
Programa: Programa de movilidad de investigadores "José Castillejo"
Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Código del proyecto: JC2007-00166 **Importe:** 10.109,00 €
Periodo: Abril-Agosto 2008
Investigador Principal: Víctor Homar Santaner B09-12

Título: MEDICANES: ambientes meteorológicos, predictibilidad numérica y evaluación del riesgo en el clima presente y futuro
Programa: Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global
Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Código del proyecto: CGL2008-01271 **Importe:** 233.499,00 €
Periodo: 2009 - 2011
Investigador Principal: Romualdo Romero March B09-13

Título: Basic Concepts for Convection Parameterization in Weather Forecast and Climate Models
Programa: COST Action
Administración financiadora: European Cooperation in Science and Technology
Código del proyecto: ES0905 **Importe:** 65.500,00 €
Periodo: 2010 - 2014
Investigador Principal: Jun-ichi Yano B09-14

Título: 5th HyMeX Workshop
Programa: Acciones especiales de investigación, desarrollo tecnológico e innovación
Administración financiadora: Gobierno Balear
Código del proyecto: AAEE143/09 **Importe:** 3.500,00 €
Periodo: 2011
Investigador Principal: Víctor Homar Santaner B09-15

Título: HYMEX INTERNATIONAL WORKSHOP 2011
Programa: Acciones complementarias del Plan Nacional de I+D+i
Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Código del proyecto: CGL2010-11756-E **Importe:** 14.000,00 €
Periodo: 2011 - 2012
Investigador Principal: Víctor Homar Santaner B09-16

Título: Componente española del proyecto internacional hydrological cycle in the Mediterranean experiment (HYMEX.es)
Programa: Acciones complementarias del Plan Nacional de I+D+i
Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Código del proyecto: CGL2010-11757-E **Importe:** 22.000,00 €
Periodo: 2011 - 2012
Investigador Principal: Víctor Homar Santaner B09-17

Título: HYMEX Workshop 2011
Programa: Ayuda a congresos
Administración financiadora: Universitat de les Illes Balears
Código del proyecto: 073672 **Importe:** 3.000,00 €
Periodo: 2011
Investigador Principal: Víctor Homar Santaner **B09-18**

Título: Grupo Competitivo Autonómico
Administración financiadora: Gobierno Balear
Código del proyecto: CCGI-7/2011 **Importe:** 24.000,00 €
Periodo: 2011 - 2014
Investigador Principal: Clemente Ramis Noguera **B09-19**

Título: Improving short-range Mediterranean severe-weather forecasts by means of adaptive observations and advanced ensemble methods in MEDEX Phase II and HyMeX (PREDIMED)
Programa: Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental
Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Código del proyecto: CGL2011-24458 **Importe:** 244.420,00 €
Periodo: 2012 - 2014
Investigador Principal: Víctor Homar Santaner **B09-20**

Título: Impactos regionales futuros del cambio climático asociados a fenómenos meteorológicos extremos (EXTREMO)
Programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad
Administración financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Código del proyecto: CGL2014-52199-R **Importe:** 181.000,00 €
Periodo: 2015 – 2018
Investigador Principal: Romualdo Romero March **B09-19**

Título: Prévision et gestion du risque d'inondation en Eurorégion Pyrénées Méditerranée
Programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad
Administración financiadora: Región Pirineos Mediterránea
Código del proyecto: AEER-PGRI-EPM **Importe:** 41.173,67 €
Periodo: 2015 – 2017
Investigador Principal: Romualdo Romero March **B09-19**

Título: Diseño de un sistema inteligente de riego mediante predicciones de humedad del suelo utilizando datos de satélite y modelización hidrometeorológica (SIM)
Programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad
Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Código del proyecto: PCIN-2015-221 **Importe:** 115.000,00 €
Periodo: 2016 – 2019
Investigador Principal: Romualdo Romero March **B09-19**

Título: Severe Weather Phenomena in Coastal Regions: Predictability Challenges and Climatic Analysis (COASTEPS)

Programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Administración financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Código del proyecto: CGL2017- 82868-R

Importe: 211.750,00 €

Periodo: 2018 – 2021

Investigador Principal: Víctor Homar Santaner

B09-19

Título: IMPACT: Predicción Operacional de Fenómenos de Alto Impacto

Programa: Proyectos Coordinados I+D con Empresas (PROCOE)

Administración financiadora: Conselleria de Innovación, Investigación y Turismo

Código del proyecto: PROCOE/10/2017

Importe: 85.968,68 €

Periodo: 2017 – 2020

Investigador Principal: Víctor Homar Santaner

B09-19

Título: European network for Mediterranean cyclones in weather and climate

Programa: COST Action

Administración financiadora: Cost Association. EU Framework Programme Horizon 2020

Código del proyecto: CA19109

Importe: 360.000 € (estim)

Periodo: 2020 – 2024

Investigador Principal: Emmanouil Flaounas

B09-21

B) CONTRATOS Y CONVENIOS CON ADMINISTRACIONES Y EMPRESAS

Título del contrato: Estudio de la situación meteorológica en Ibiza el día 11 de Septiembre de 1996

Empresa financiadora: Banco Vitalicio de España

Importe: 3.000,00 €

Periodo: 2000

Investigador Principal: Sergio Alonso Oroza

B09-22

Título del contrato: Estudio de las tendencias climáticas en las Islas Baleares

Programa: Contrato a la ampara del artículo 11 de la LRU

Administración financiadora: Conselleria de Medio Ambiente del Govern Balear

Periodo: 2001 - 2002

Importe: 29.450,00 €

Investigador Principal: Clemente Ramis Noguera

B09-23

Título: Determination of the most sensitive areas/factors effecting accurate prediction

Programa: EUMETNET Composite Observing System (EUCOS) Operational Programme

Administración financiadora: EUMETNET

Entidades participantes: Universitat de les Illes Balears y Instituto Nacional de Meteorología

Periodo: 2003 - 2006

Importe: 24.000,00 €

Investigador Principal: Agustí Jansà Clar

B09-24

Título: Convenio de colaboración ente la Conselleria de Medi Ambient y la Universitat de les Illes Balears para desarrollar actividades de investigación y formación dentro del área de cambio climático en las Islas Baleares: OCLIB

Programa: Contrato a la ampara del artículo 83 de la LOU

Administración financiadora: Gobierno Balear

Importe: 150.000,00 €

Periodo: 2005-2007

Investigador Principal: Sergio Alonso Oroza

B09-25

Título: Convenio de colaboración ente la Conselleria de Medi Ambient y la Universitat de les Illes Balears para desarrollar actividades de investigación y formación dentro del área de cambio climático en las Islas Baleares: OCLIB (Fase 2)

Programa: Contrato a la ampara del artículo 83 de la LOU

Administración financiadora: Gobierno Balear

Importe: 220.000,00 €

Periodo: 2007-2009

Investigador Principal: Romualdo Romero March

B09-26

Título: Convenio CSIC IMEDEA - Consorcio Playa de Palma para el Diagnóstico de Problemas y Evaluación Estratégica del Sistema Playa de Palma

Programa: Convenio de colaboración

Administración financiadora: Consorcio Playa de Palma

Importe: 755.044,00 €

Periodo: 2009 - 2011

Investigador Principal: Beatriz Morales

B09-27

Título: Proposta de gestió de dades de la xarxa Balear d'estacions meteorològiques de la conselleria de Medi Ambient

Programa: Contrato a la ampara del artículo 83 de la LOU

Administración financiadora: Gobierno Balear

Importe: 15.000,00 €

Periodo: 2009

Investigador Principal: Víctor Homar Santaner

B09-28

Título: PREGRIDBAL (Grid Balear de Precipitació)

Programa: Contrato a la ampara del artículo 83 de la LOU

Administración financiadora: Gobierno Balear

Importe: 17.900,00 €

Periodo: 2010

Investigador Principal: Víctor Homar Santaner

B09-29

Título: Potencial climático turístico en el Mediterráneo: Diagnóstico actual y perspectivas (CLITURMED)

Programa: Contrato a la ampara del artículo 83 de la LOU

Administración financiadora: Centro nacional de investigación, desarrollo e innovación para el turismo (CIDTUR)

Importe: 18.000,00 €

Periodo: 2011

Investigador Principal: Víctor Homar Santaner

B09-30

Título: Jornades 'Model d'una zona urbana d'especial interès científic i tecnològic a Palma'

Programa: Acciones especiales de Investigación, desarrollo tecnológico y Innovación

Administración financiadora: Gobierno de las Illes Balears

Importe: 10.000,00 €

Periodo: 01/02/2016 – 15/07/2016

Investigador Principal: Bartomeu Alorda Ladaria

B09-19

Título: Contrato de desarrollo y asesoramiento científico en el marco del proyecto smart global weather
Programa: Contrato a la ampara del artículo 83 de la LOU
Administración financiadora: MeteoClim S.L. **Importe:** 32.000,00 €
Periodo: 2017 - 2018
Investigador Principal: Víctor Homar Santaner **B09-31**

Título: Asesoramiento en la vertiente atmosférica del proyecto "entropy weather"
Programa: Contrato a la ampara del artículo 83 de la LOU
Administración financiadora: Wireless DNA **Importe:** 25.000,00 €
Periodo: 2017 - 2018
Investigador Principal: Víctor Homar Santaner **B09-32**

Título: SmartSensPORT-PALMA
Programa: Contrato a la ampara del artículo 83 de la LOU
Administración financiadora: Autoridad Portuaria de las Illes Balears **Importe:** 18.000,00 €
Periodo: 2017 - 2018
Investigador Principal: Bartomeu Alorda Laria **B09-33**

Título: Trabajo de generación de campos de precipitación y otras observaciones meteorológicas combinando distintas fuentes de medición para el proyecto W-ARTWEATHER"
Programa: Contrato a la ampara del artículo 83 de la LOU
Administración financiadora: Wireless DNA **Importe:** 60.500,00 €
Periodo: 2018-2020
Investigador Principal: Víctor Homar Santaner **B09-34**

C) OTROS PROYECTOS, PLATAFORMAS O CONSORCIOS

Título: Mediterranean Experiment (MEDEX)
Programa: World Weather Research Program
Periodo: 2000 - 2006
Investigador Principal: Agustí Jansà Clar (INM)

Título: Spring program 2003 Experiment
Programa: COMET
Administración financiadora: Storm Prediction Center
Entidades participantes: Storms Prediction Center y National Severe Storms Laboratory
Periodo: Primavera de 2003
Investigador Principal: Steven Weiss

Título: European Regional THORPEX
Programa: THORPEX: a Global Atmospheric Research Programme de la OMM
Periodo: 2003 - 2015
Investigador Principal: George Craig y Evelyne Richard

Título: Spring program 2004 Experiment
Programa: COMET
Administración financiadora: Storm Prediction Center
Entidades participantes: Storms Prediction Center y National Severe Storms Laboratory

Periodo: Primavera de 2004
Investigador Principal: Steven Weiss

Título: Mediterranean experiment on cyclones that produce high impact weather in the Mediterranean (MEDEX, Second Phase)

Programa: Integrated in THORPEX (World Weather Research Program)

Periodo: 2006 - 2010

Investigador Principal: Agustí Jansà Clar (AEMET)

Título: Convective and Orographically-induced Precipitation Study (COPS)

Programa: Priority Program "Quantitative Precipitation Forecast"

Administración financiadora: German Research Foundation (DFG)

Entidades participantes: Diversas instituciones académicas y de predicción de Europa y Estados Unidos (<http://www.uni-hohenheim.de/spp-iop/>)

Periodo: Año 2007

Investigador Principal: Andreas Behrendt

Título: SPC/NSSL Spring program 2008 Experiment

Programa: NOAA Hazardous Testbed

Administración financiadora: NOAA/Storm Prediction Center

Entidades participantes: Storms Prediction Center y National Severe Storms Laboratory

Periodo: Primavera de 2008

Investigador Principal: Steven Weiss y Jack Kain

Título: Hydrological cycle in the Mediterranean Experiment (HyMeX)

Programa: World Weather Research Program (endorsed)

Periodo: 2010 - 2020

Investigador Principal: Philippe Drobinski y Veronique Ducrocq

Título: SPC/NSSL Spring program 2012 Experiment

Programa: NOAA Hazardous Testbed

Administración financiadora: NOAA/Storm Prediction Center

Entidades participantes: Storms Prediction Center y National Severe Storms Laboratory

Periodo: Primavera de 2012

Investigador Principal: Steven Weiss y Jack Kain

10. Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

Autores: Romero, R.; V. Homar, Ramis, C.; Alonso, S.

Título: Diagnosis and numerical simulation of a heavy precipitation event in Catalonia (Spain)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXII General Assembly of the European Geophysical Society (E.G.S.)

Publicación: Abstract en Proceedings

Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)

Año: 1997

Autores: Romero, R.; Homar, V.; Ramis C.

Título: Diagnóstico y simulación numérica de un caso de lluvia torrencial en el nordeste peninsular

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXVI Reunión Bienal de la RSEF

Publicación: pp: 297-298

Lugar de celebración: Las Palmas (ESPAÑA)

Año: 1997

Autores: Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C.; Alonso, S.

B10-01

Título: Visualización automática de variables meteorológicas

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: I Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica

Publicación: CD Proceedings. Sesión 10, 10, ISBN: 84-95172-10-0

Lugar de celebración: Almería (ESPAÑA)

Año: 1998

Autores: Homar, V.; Tudurí, E.; Romero, R.; Ramis, C.; Alonso, S.

B10-02

Título: Synoptic and mesoscale diagnosis of a hailstorm situation in eastern Spain

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXIII General Assembly EGS. Annales Geophysicae. Special Issue

Publicación: V: 16, N: Supplement IV, pp: C1168

Lugar de celebración: Niza (FRANCIA)

Año: 1998

Autores: Ramis, C.; Romero, V.; Homar, V.; Alonso, S.; Gayà, M.

B10-03

Título: Could upper tropospheric dry air intrusions favour environments for severe weather? Some observational evidences

Tipo de participación: Póster

Congreso: Escuela de verano Stratosphere-Troposphere Interchange Phenomena

Lugar de celebración: Maó (ESPAÑA)

Año: 1998

Autores: Homar, V.; Ramis, C.; Romero R.; Alonso, S.

B10-04

Título: Influence of initial and lateral boundary conditions on the simulation of a heavy precipitation event in the western Mediterranean

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IAMAS/MI07 of IUGG'99

Lugar de celebración: Birmingham (REINO UNIDO)

Año: 1999

- Autores:** Homar,V.; Ramis, C.; Romero, R.; Alonso, S. **B10-04**
Título: Roles of the Atlas range and iberian topography on a heavy precipitation case in the Western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IAMAS/MI07 of IUGG'99
Lugar de celebración: Birmingham (REINO UNIDO) **Año:** 1999
-
- Autores:** V. Homar, C. Ramis, R. Romero, S. Alonso **B10-05**
Título: Simulación numérica de un desarrollo convectivo sobre el mar Mediterráneo
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXVII Reunion bienal de la Real Sociedad Española de Física
Publicación: Proceedings
Lugar de celebración: Valencia (ESPAÑA) **Año:** 1999
-
- Autores:** Homar,V.; Gayà, M.; Ramis, C. **B10-06**
Título: A synoptic and mesoscale diagnosis of a tornado outbreak in the Balearic Islands
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Eurotornado 2000
Lugar de celebración: Toulouse (FRANCIA) **Año:** 2000
-
- Autores:** Gayà, M.; Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C. **B10-06**
Título: Tornadoes and waterspouts in the Balearic Islands: Phenomena and environment characterization
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Eurotornado 2000
Lugar de celebración: Toulouse (FRANCIA) **Año:** 2001
-
- Autores:** Homar, V.; Ramis, C.; Alonso, S. **B10-07**
Título: El temporal de Diciembre de 1979 sobre el Mediterráneo Occidental: Diagnóstico y Simulación Numérica
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3er Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia
Publicación: Proceedings de 3r Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia. Pag. 80-85.ISBN: 972-8157-35-5
Lugar de celebración: Évora (PORTUGAL) **Año:** 2001
-
- Autores:** García, M.; Ramis, C.; Romero, R.; Alonso, S.; Homar, V. **B10-07**
Título: Relación entre las distribuciones espaciales de precipitación en la regiones Mediterráneas españolas y la orografía
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3er Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia
Publicación: Proceedings de 3r Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia. Pag. 222-227.ISBN: 972-8157-35-5
Lugar de celebración: Évora (PORTUGAL) **Año:** 2001

- Autores:** Summer, G. N.; Homar, V.; Ramis, C. **B10-07**
Título: Estudio sobre la estacionalidad de la precipitación en la zona Mediterránea española durante el periodo 1964-1993
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3er Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia
Publicación: Proceedings de 3r Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia. Pag. 222-227. ISBN: 972-8157-35-5
Lugar de celebración: Évora (PORTUGAL) **Año:** 2001
-
- Autores:** Homar, V.; R. Romero, D. J. Stensrud, C. Ramis, S. Alonso **B10-08**
Título: A quasi-tropical cyclone over the Western Mediterranean: Dynamical vs Boundary Factors
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Plinius Conference on Mediterranean Storms (EGS)
Lugar de celebración: Baja Sardinia (ITALIA) **Año:** 2001
-
- Autores:** Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C.; Alonso, S. **B10-09**
Título: Estudio numérico de las lluvias torrenciales de Octubre de 2000 sobre el levante peninsular: causas y efectos de la persistencia sinóptica
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: III Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Publicación: publ. 874-878, ISBN: 84-9705-299-4
Lugar de celebración: Valencia (ESPAÑA) **Año:** 2002
-
- Autores:** Sumner, G. N.; Romero, R.; Homar, V.; Ramis, C.; Alonso, S.; Zorita, E. **B10-09**
Título: Estimación de las tendencias subregionales de precipitación para los próximos 100 años en la España mediterránea
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: III Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica (4-7 Febrero)
Lugar de celebración: València (ESPAÑA) **Año:** 2002
-
- Autores:** Ramis, C.; Alonso, S.; Romero, R.; Homar, V. **B10-09**
Título: Análisis preliminar del temporal del 10 al 12 de Noviembre de 2001 en Baleares
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: III Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica (4-7 Febrero)
Publicación: Proceedings pp: 867-869
Lugar de celebración: València (ESPAÑA) **Año:** 2002
-
- Autores:** V. Homar, R. Romero, D. J. Stensrud, C. Ramis, S. Alonso **B10-10**
Título: A quasi-tropical cyclone over the western Mediterranean: dynamical vs boundary factors
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXVII asamblea general de la European Geophysical Society
Publicación: CD-Rom, EGS02-A-01447
Lugar de celebración: Niza (FRANCIA) **Año:** 2002

- Autores:** Romero, R.; Homar, V.; Ramis, C.; Alonso, A. **B10-10**
Título: The 10-12 November 2001 Balearic superstorm: An assessment of baroclinic and diabatic contributions through PV diagnosis
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXVII General Assembly EGS (Niza, 21-26 Abril)
Publicación: Proceedings pp: A-01436
Lugar de celebración: (FRANCIA) **Año:** 2002
-
- Autores:** Homar, V.; Gayà, M.; Romero, R.; Ramis, C.; Alonso, S. **B10-11**
Título: Tornadoes over complex terrain: An analysis of the 28th August 1999 tornadic event in eastern Spain
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: European Conference on Severe Storms 2002 (Praga, 26-30 Agosto)
Publicación: Proceedings pp: A-00657
Lugar de celebración: (REPÚBLICA CHECA) **Año:** 2002
-
- Autores:** Romero, R.; Homar, V.; Ramis, C.; Alonso, S. **B10-11**
Título: Baroclinic and diabatic regulation of the 10-12 November 2001 superstorm in the Balearics
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: European Conference on Severe Storms 2002 (Praga, 26-30 Agosto)
Publicación: Proceedings pp: A-00657
Lugar de celebración: (REPÚBLICA CHECA) **Año:** 2002
-
- Autores:** Ramis, C., V. Homar, R. Romero, S. Alonso
Título: Tendències climàtiques a les Illes Balears
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Fòrum per a la Sostenibilitat de les Illes Balears
Lugar de celebración: Palma de Mallorca (ESPAÑA) **Año:** 2002
-
- Autores:** Amengual A., Romero R., Homar V., Ramis C., Alonso S.
Título: Heavy rainfall forecasts in Mediterranean Spain: Sensitivity to model input data resolution
Tipo de participación: Póster
Congreso: IV Plinius Conference on Mediterranean Storms
Lugar de celebración: Alcudia (ESPAÑA) **Año:** 2003
-
- Autores:** Arreola, J. L., V. Homar, R. Romero, C. Ramis, S. Alonso
Título: Multiscale numerical study of the 10-12 November 2001 strong cyclogenesis event in the western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IV Plinius Conference on Mediterranean Storms
Publicación: Proceedings, sec. 1, num. 13
Lugar de celebración: Alcudia (ESPAÑA) **Año:** 2003
-
- Autores:** Arreola, J. L., V. Homar, R. Romero, C. Ramis, S. Alonso
Título: Un caso de estudio de un evento de ciclogénesis intensa en el Mediterráneo Occidental
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: III Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG/4th Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia
Lugar de celebración: Aveiro (PORTUGAL) **Año:** 2003

Autores: Cuxart, J.; Ramis, C.; Alonso, S.; Romero, R.; Homar, V.
Título: Evaluación de los nuevos escenarios IPCC-SRES sobre el Mediterráneo occidental
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 3r Simposio de Meteorologia e Geofisica da APMG
Publicación: Pub. 293-296, ISBN: 97299276-0-X
Lugar de celebración: Aveiro (PORTUGAL) **Año:** 2003

Autores: Ramis, C.; V. Homar, R. Romero, S. Alonso
Título: Tendencias climáticas de precipitación y temperatura en las Islas Baleares en la segunda mitad del siglo XX
Tipo de participación: Póster
Congreso: II Congreso Cubano de Meteorologia
Publicación: Abstract
Lugar de celebración: La Habana (CUBA) **Año:** 2003

Autores: Homar, V.; D. J. Stensrud **B10-12**
Título: Sensitivities of an intense cyclone over the western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10th Conference on Mesoscale Processes
Publicación: CD proceedings
Lugar de celebración: Portland, Oregon (ESTADOS UNIDOS, EUA) **Año:** 2003

Autores: Homar, V.
Título: Use of the MM5 Adjoint Modeling System
Reunión: I Reunión Red Ibérica MM5
Lugar de celebración: Palma de Mallorca (España) **Año:** 2003

Autores: Homar, V.; D. J. Stensrud, J. J. Levit **B10-13**
Título: Severe weather forecasts from an ensemble of human-perturbed simulations using an adjoint model
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 22nd Conference on Severe Local Storms
Publicación: Proceedings electrónicos [http://ams.confex.com/ams/11aram22sls/techprogram/programexpanded_230.htm]
Lugar de celebración: Hyannis, MA (ESTADOS UNIDOS, EUA) **Año:** 2004

Autores: Homar, V.; D. J. Stensrud, J. J. Levit, D.R. Bright
Título: Severe weather forecasts from an ensemble of human-perturbed simulations
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Workshop on Ensemble methods
Publicación: Proceedings electrónicos [<http://cccma.aseos.uvic.ca/ensemble>]
Lugar de celebración: Exeter (REINO UNIDO) **Año:** 2004

Autores: Homar, V. **B10-14**
Título: Adjoint model, 3DVAR analysis and ensemble generation
Reunión: II Reunión Red Ibérica MM5
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) **Año:** 2004

Autores: Homar, V.; D. J. Stensrud, J. J. Levit	B10-15
Título: Verification of severe weather probabilistic forecasts from an ensemble of human-perturbed simulations	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: European Conference on Severe Storms 2004	
Lugar de celebración: León (ESPAÑA)	Año: 2004
Autores: Homar, V.	B10-16
Título: Sensitivities of West Mediterranean cyclones using an adjoint model	
Reunión: MEDEX Meeting 2004B	
Lugar de celebración: Dubrovnik (Croacia)	Año: 2004
Autores: Homar, V.; D. J. Stensrud	B10-17
Título: Results of a test ensemble of human perturbed simulations for severe weather forecasting	
Tipo de participación: Póster	
Congreso: 2nd SRNWP Workshop on Short Range Ensemble Prediction System.	
Lugar de celebración: Bologna (ITALIA)	Año: 2005
Autores: Homar, V.; Ramis, C., Jansà, A.	B10-18
Título: Climatology of sensitivities of severe weather over the Mediterranean. First results	
Tipo de participación: Póster	
Congreso: Assembly of the European Geophysical Union	
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)	Año: 2005
Autores: Homar, V.	B10-19
Título: Ensemble multigrupo (Poor man) Red Ibérica MM5	
Reunión: III Reunión Red Ibérica MM5	
Lugar de celebración: Valencia (España)	Año: 2005
Autores: Homar V., A. Jansà, J. Campins, C. Ramis	B10-20
Título: Numerical sensitivities of Mediterranean severe weather	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: 7th Plinius Conference on Mediterranean Storms	
Lugar de celebración: Rethymnon, Creta (GRECIA)	Año: 2005
Autores: R. Romero, A. Martín, V. Homar, S. Alonso and C. Ramis	B10-20
Título: Predictability of prototype flash flood events in the Western Mediterranean under uncertainties of the precursor upper-level disturbance: The HYDROPTIMET case studies	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: 7th Plinius Conference on Mediterranean Storms	
Lugar de celebración: Rethymnon, Creta (GRECIA)	Año: 2005
Autores: Homar, V.	
Título: Sensitivities of Mediterranean Cyclones	
Reunión: MEDEX Meeting 2005A	
Lugar de celebración: Madrid (España)	Año: 2005

Autores: Homar, V.
Título: Numerical sensitivities of Mediterranean severe weather
Reunión: MEDEX Meeting 2005B
Lugar de celebración: Rethymnon, Creta (Grecia) **Año:** 2005

Autores: Homar, V. **B10-21**
Título: Improving the forecast of hazardous Mediterranean storms: a climatology of sensitivities
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Assembly of the European Geophysical Union
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2006

Autores: Homar, V.; Jansà, A.; Campins, J.; Genovés, A., Ramis, C. **B10-21**
Título: Sensitivities of Mediterranean high impact weather. A systematic climatology
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Assembly of the European Geophysical Union
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2006

Autores: Martin, A.; Homar, V.; Fita, LL.; Gutierrez, J.M.; Primo, C.; Rodríguez, M.A.
Título: Testing Geometric Bred vectors with a mesoscale short-range ensemble prediction system over the western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 8th Plinius Conference on Mediterranean Storms
Lugar de celebración: Dead Sea (ISRAEL) **Año:** 2006

Autores: Homar, V. **B10-22**
Título: Climatology of sensitivities of Mediterranean high impact weather
Tipo de participación: Póster
Congreso: Second THORPEX International Science Symposium
Lugar de celebración: Landshut (ALEMANIA) **Año:** 2006

Autores: Homar, V. **B10-23**
Título: Climatology of sensitivities of intense Mediterranean cyclones
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Hymex Symposium
Lugar de celebración: Toulouse (FRANCIA) **Año:** 2007

Autores: Martín, A., V. Homar, L. Fita, M. A. Rodríguez, C. Primo, and J. M. Gutiérrez **B10-24**
Título: Geometric vs Classical Breeding of vectors: Application to hazardous weather in the Western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Assembly of the European Geophysical Union
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2007

Autores: Martín, A., V. Homar, L. Fita, M. A. Rodríguez, C. Primo, and J. M. Gutiérrez
Título: Testing geometric bred vectors with a mesoscale short-range ensemble prediction system over the western mediterranean
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3rd International Workshop on Ensemble Verification
Lugar de celebración: Reading (REINO UNIDO) **Año:** 2007

- Autores:** A. Martín and V. Homar
Título: Testing Mesoscale Short-Range Ensemble Prediction Systems over Lee-Cyclogenesis Events in the Western
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 29th International Conference on Alpine Meteorology (ICAM 2007)
Lugar de celebración: Chambéry (FRANCIA) **Año:** 2007
-
- Autores:** V. Homar, Jansà, A., Genovés, A., Campins, J., Ramis, C. and Garcies, L. **B10-25**
Título: Targeting for Mediterranean high impact weather forecasts: from climatology to realtime MEDEX experiments
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 4th European Conference on Severe Storms (ECSS 2007)
Lugar de celebración: Trieste (ITALIA) **Año:** 2007
-
- Autores:** A. Martín and V. Homar **B10-25**
Título: Mesoscale Short-Range Ensemble Prediction of Hazardous Weather Events over the Western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 4th European Conference on Severe Storms (ECSS 2007)
Lugar de celebración: Trieste (ITALIA) **Año:** 2007
-
- Autores:** Vich, M., R. Romero, and V. Homar
Título: Sensitivity areas of Mediterranean cyclones derived from the MM5 adjoint model: Application to mesoscale ensemble forecasts
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th Plinius Conference on Mediterranean Storms
Lugar de celebración: Varenna (ITALIA) **Año:** 2007
-
- Autores:** Garcies, L., and V. Homar
Título: *Ensemble sensitivities of the real atmosphere: Application to Mediterranean Intense Cyclones*
Tipo de participación: Poster
Congreso: 9th Plinius Conference on Mediterranean Storms
Lugar de celebración: Varenna (ITALIA) **Año:** 2007
-
- Autores:** Homar, V.
Título: Real-time calculation of sensitivities of Mediterranean Cyclones
Reunión: MEDEX Meeting 2007A
Lugar de celebración: Madrid (España) **Año:** 2007
-
- Autores:** Chagas, G.; Orgaz, M.D.; Homar, V.; Guilabert, R.; Romero, R.; Weber, J.; Yoksas, T.
Título: Development of an Iberian IDD network
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: AGU Joint Assembly 2008
Lugar de celebración: Fort Lauderdale, FL, Estados Unidos de América **Año:** 2008
-
- Autores:** Homar, V.; Martín, A.; Rodríguez, M.A.; Gutiérrez, J.M.; Primo, C.; Stensrud, D.J. **B10-26**
Título: Logarithmic bred vectors: promises for mesoscale ensemble forecasting systems
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10th Plinius Conference on Mediterranean Storms
Lugar de celebración: Nicosia (Chipre) **Año:** 2008

Autores: Martín, A.; Homar, V.	B10-26
Título: Multi-Physics Mesoscale Short-Range Ensemble Prediction of Hazardous Weather Events over the Western Mediterranean	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: 10th Plinius Conference on Mediterranean Storms	
Lugar de celebración: Nicosia (Chipre)	Año: 2008
Autores: Garcies, L.; Homar, V.	B10-26
Título: Ensemble Sensitivities of Mediterranean Intense Cyclones and their comparison with adjoint sensitivities	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: 10th Plinius Conference on Mediterranean Storms	
Lugar de celebración: Nicosia (Chipre)	Año: 2008
Autores: Garcies, L.; Martin, A.; Homar, V.	B10-26
Título: Verification of Mediterranean High Impact weather forecasts from a Multianalysis and Multimodel forecasting system.	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: 10th Plinius Conference on Mediterranean Storms	
Lugar de celebración: Nicosia (Chipre)	Año: 2008
Autores: Homar, V.	B10-27
Título: Extreme weather events: Phenomena and forecasting techniques	
Tipo de participación: Ponencia invitada	
Congreso: Extreme Events: Theory, Observations, Modeling, and Prediction	
Lugar de celebración: Palma de Mallorca (España)	Año: 2008
Autores: Taberner, J.; Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C.; Alonso, S.	B10-28
Título: Anàlisi d'extrems de precipitació i temperatura diària a les Illes Balears	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: I Jornades de Meteorologia i Climatologia. ACAM	
Lugar de celebración: Barcelona (Espanya)	Año: 2008
Autores: Romero, R.; Homar, V.; Ramis, C.	B10-28
Título: The severe thunderstorm of 4th october 2007 in Mallorca	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: I Jornades de Meteorologia i Climatologia. ACAM	
Lugar de celebración: Barcelona (Espanya)	Año: 2008
Autores: Homar, V.; Romero, R.; Tous, M.; Ramis, C.; Alonso, S	B10-29
Título: Projeccions climàtiques de precipitació a les Balears pel segle XXI	
Tipo de participación: Ponencia invitada	
Congreso: XIV Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè	
Lugar de celebración: Barcelona (España)	Año: 2008
Autores: Homar, V.	
Título: Regionalization of climate scenarios	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: Téthys. Université Euro-Méditerranéenne	
Lugar de celebración: Palma de Mallorca (ESPAÑA)	Año: 2009

Autores: Garcies, L. and Homar, V.
Título: A Classification of Mediterranean Intense Cyclones oriented to Ensemble Sensitivities
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: General Assembly of the European Geosciences Union 2009
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2009

Autores: Garcies, L. and Homar, V. **B10-30**
Título: A Classification of Mediterranean Intense Cyclones oriented to Ensemble Sensitivities
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: SPAIN-CHINA. Symposium on Geophysical & Geochemical Geosystems (SG3)
Lugar de celebración: Zaragoza (ESPAÑA) **Año:** 2009

Autores: Garcies, L. and Homar, V. **B10-31**
Título: Verification of sensitivities of Mediterranean intense cyclones
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2009

Autores: Homar, V. and Stensrud, D.J. **B10-31**
Título: Bred vectors with customizable scale: 'À la carte' ensemble perturbations
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2009

Autores: Vich, M.; Romero, R. and Homar, V.
Título: Comparison of two perturbed initial and boundary conditions ensemble forecasting systems applied to Mediterranean cyclones
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2009
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2009

Autores: Romero, R.; Alonso, S.; Homar, V.; Alonso, S.
Título: Regionalización climática de las Islas Baleares como soporte al diseño de redes de observación
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10º Encuentro Luso-Español de Meteorología
Lugar de celebración: Caparica (PORTUGAL) **Año:** 2009

Autores: Cohuet, J.B.; Romero, R.; Homar, V.; Ducrocq, V.; Ramis, C. **B10-32**
Título: Maritime convective initiation of the severe thunderstorm of 4 october 2007 in Mallorca numerical experiments
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 5th European Conference on Severe Storms
Publicación: Proceedings pag. 159-160
Lugar de celebración: Landshut (ALEMANIA) **Año:** 2009

Autores: Homar, V.; Stensrud, D. J. B10-32
Título: Bred vectors with customizable scale: 'À la carte' ensemble perturbations
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 5th European Conference on Severe Storms
Lugar de celebración: Landshut (ALEMANIA) Año: 2009

Autores: Garcies, L. and Homar, V. B10-32
Título: Sensitivities of Mediterranean Intense Cyclones: Analysis and Verification.
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 5th European Conference on Severe Storms
Lugar de celebración: Landshut (ALEMANIA) Año: 2009

Autores: Vich, M.; Romero, R.; Homar, V. B10-32
Título: Comparison of several Ensemble Prediction Systems applied to Mediterranean high impact cyclones associated with heavy rainfall and strong winds
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 5th European Conference on Severe Storms
Lugar de celebración: Landshut (ALEMANIA) Año: 2009

Autores: Homar, V.; Romero, R.; Ramis, C.; Alonso, S.; Taberner, J. B10-30
Título: Evolution of observed daily temperature and precipitation extremes in the Balearic Islands
Tipo de participación: Póster
Congreso: Spain-China Symposium on Geophysical & Geochemical Geosystems
Lugar de celebración: Zaragoza (ESPAÑA) Año: 2009

Autores: Philippe Drobinski; Véronique Ducrocq; Piero Lionello; and the HyMeX International Scientific Steering Committee
Título: HYMEX, an experimental program dedicated to the hydrological cycle in the Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 13th Conference on Mesoscale Processes
Publicación: Extended Abstract. <http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/154817.pdf>
Lugar de celebración: The Canyons (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) Año: 2009

Autores: Homar, V. B10-33
Título: Short-range dynamical probabilistic prediction of extreme atmospheric events
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Exploring Complex Dynamics in High-Dimensional Chaotic Systems: From Weather Forecasting to Oceanic Flows
Lugar de celebración: Dresden (ALEMANIA) Año: 2010

Autores: Amengual, A.; Homar, V.; Romero, R.; Alonso, S. and Ramis, C. B10-34
Título: Projeccions del potencial turístic per al Sistema Integral Platja de Palma
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: II Jornades de Meteorologia i Climatologia de la Mediterrània Occidental
Lugar de celebración: València (ESPAÑA) Año: 2010

Autores: Homar, V.; Stensrud, D.J.	B10-35
Título: Quasi-most unstable modes: a window to 'À la carte' ensemble diversity?	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: General Assembly of the European Geosciences Union 2010	
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)	Año: 2010
Autores: Amengual, A.; Homar, V.; Romero, R.; Alonso, S.; Ramis, C.	B10-35
Título: Projections of climate potential for a touristic resort in Mallorca	
Tipo de participación: Póster	
Congreso: General Assembly of the European Geosciences Union 2010	
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)	Año: 2010
Autores: Garcies, L.; Homar, V.	B10-35
Título: The performance of Mediterranean intense cyclone sensitivity climatologies tested against a human severe weather meteorologist	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: General Assembly of the European Geosciences Union 2010	
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)	Año: 2010
Autores: Homar, V.; Estournel, C; Montani, A.; Richard, E.	B10-36
Título: PW3.2 - High-resolution modelling (incl. data assimilation) for intense events	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: HyMeX Workshop 2010	
Lugar de celebración: Bologna (ITALIA)	Año: 2010
Autores: Garcies, L.; Homar, V.	B10-37
Título: Optimizing next-generation operational observation networks for the short-term forecast of Mediterranean high-impact weather.	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: 12th Plinius Conference on Mediterranean Storms	
Lugar de celebración: Corfu (GRECIA)	Año: 2010
Autores: Amengual, A.; Homar, V.; Romero, R.; Alonso, S. and Ramis, C.	
Título: Projections of the climate potential for a tourism in Platja de Palma, Spain	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: Corporate Governance, Innivation, Social and Environmental Responsibility (GIRA) Conference 2010	
Lugar de celebración: Lisboa (PORTUGAL)	Año: 2010
Autores: Garcies, L. and Homar, V.	B10-38
Título: Testing climatological sensitivities of Extreme Mediterranean Cyclones for fixed observational network design.	
Tipo de participación: Ponencia	
Congreso: Extremes 2010	
Lugar de celebración: Potsdam (ALEMANIA)	Año: 2010

Autores: Amengual, A.; Homar, V.; Romero, R.; Alonso, S.; Ramis, C. B10-39
Título: A quantile-quantile approach for the adjustment of climate potential for tourism at local and regional scales: Application to the Mediterranean coastal region.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 5th Mediterranean-HyMeX workshop
Lugar de celebración: Punta Prima (Menorca) (ESPAÑA) Año: 2011

Autores: Garcies, L.; Homar, V. B10-39
Título: Sensitivity analysis of Mediterranean High-Impact weather: guiding routine and targeted observation plans
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 5th Mediterranean-HyMeX workshop
Lugar de celebración: Punta Prima (Menorca) (ESPAÑA) Año: 2011

Autores: Homar, V.; Amengual, A.; Romero, R.; Alonso, S.; Ramis, C.
Título: A quantile-quantile approach for the adjustment of RCM outputs to local scales: application to Platja de Palma, Spain.
Tipo de participación: Póster
Congreso: EGU General Assembly 2011
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) Año: 2011

Autores: Garcies, L.; Homar, V. B10-40
Título: Ensemble sensitivities of Mediterranean high-impact weather: from a climatological perspective to real-time forecasting environment
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Third meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean
Lugar de celebración: Taranto (ITALIA) Año: 2011

Autores: Novaes de Santana, C.; Romero, R.; Homar, V. B10-40
Título: Dynamical-statistical projections of annual and seasonal precipitation in Spain during the 21st century.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Third meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean
Lugar de celebración: Taranto (ITALIA) Año: 2011

Autores: Garcies, L.; Homar, V. B10-41
Título: Verifying sensitivity climatologies of Mediterranean intense cyclones for optimal adaptive observations
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 6th European Conference on Severe Storms
Lugar de celebración: Palma de Mallorca (ESPAÑA) Año: 2011

Autores: Garcies, L.; Homar, V.
Título: Testing sensitivity products for Mediterranean targeting campaigns: a DTS-MEDEX-2009 case study
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Symposium On Data Assimilation 2012
Lugar de celebración: Offenbach (ALEMANIA) Año: 2012

Autores: Garcies, L.; Homar, V.
Título: Testing DTS sensitivity methods for Mediterranean High-impact weather targeting guidance
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 6th International HyMeX Workshop
Lugar de celebración: Primosten (CROACIA) **Año:** 2012

Autores: Garcies, L.; Homar, V.
Título: Guidance for targeting campaigns of Mediterranean High-impact weather
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EGU General Assembly
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2012

Autores: Homar, V., Garcies, L., Jansà, A. **B10-42**
Título: Sensitivities of Mediterranean High Impact Weather: From MEDEX to Ghostbusting?
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 14th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms and MEDEX Final Conference
Lugar de celebración: Palma (ESPAÑA) **Año:** 2012

Autores: Vich, M.; Jaume, O.; Homar, V.; Romero, R. **B10-43**
Título: Comparison of two mesoscale LAM-EPS generation methods for the prediction of heavy rains over the Western Mediterranean: the HyMeX IOP8 event
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th European Conference on Severe Storms
Lugar de celebración: Helsinki (FINLANDIA) **Año:** 2013

Autores: Jansà, A.; Homar, V.; Guijarro, J. A.; Ramis, C.
Título: Mediterraneïtat climàtica: canvis recents i futurs
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXIX Jornades Científiques de la Mediterrània. Societat Catalana de Física i Institut Menorquí d'Estudis
Lugar de celebración: Maó, Menorca (ESPAÑA) **Año:** 2013

Autores: Carrió, D.; Homar, V. **B10-44**
Título: Predictability analysis of the 4th October 2007 squall line over the Balearic Islands
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII Jornades Fontserè
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2013

Autores: Garcies, L.; Homar, V. **B10-44**
Título: El perquè de tot plegat: Sensibilitats de pronòstics a la Mediterrània Occidental
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVII Jornades Fontserè
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2013

Autores: Garcies, L.; Homar, V. **B10-45**
Título: Sensitivity information in operations centers: delusive art?
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th HyMeX Workshop
Lugar de celebración: Cassis (FRANCIA) **Año:** 2013

Autores: Garcies, L.; Homar, V. B10-43
Título: Analyzing targeting guidance for a DTS-MEDEX-2009 case study: misleading sensitivity products
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th European Conference on Severe Storms
Lugar de celebración: Helsinki (FINLANDIA) **Año:** 2013

Autores: Garcies, L.; Homar, V. B10-46
Título: Can we target observations betting on forecast sensitivity fields of Mediterranean high impact weather?
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 4th International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean
Lugar de celebración: Banyuls (FRANCIA) **Año:** 2013

Autores: L. Röhner; V. Homar; D. Carrio; A. Montani; U. Corsmeier. B10-47
Título: Model study of HyMeX IOP8 - a Mediterranean heavy precipitation event
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 8th HyMeX workshop
Lugar de celebración: Valletta (MALTA) **Año:** 2014

Autores: Carrió, D.; Homar V. B10-48
Título: Short-range prediction of a Mediterranean severe weather event using EnKF: configuration tests
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EGU General Assembly
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2014

Autores: Homar, V.; Carrió, D. B10-48
Título: Predictability analysis of the 4th October 2007 squall line over the Balearic Islands
Tipo de participación: Poster
Congreso: EGU General Assembly
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2014

Autores: Amengual, A.; Homar, V. B10-47
Título: Warn on forecasts for flash floods in medium Spanish Mediterranean catchments: the HyMeX case of 28 September 2012
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 8th HyMeX workshop
Lugar de celebración: Valletta (MALTA) **Año:** 2014

Autores: Homar, V. B10-49
Título: Mediterranean high-impact weather, physical mechanisms and predictability aspects
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: PANDOWAE Final Symposium Progress and Future Directions of Research on Predictability and Dynamics of midlatitude Weather Systems
Lugar de celebración: Karlsruhe (GERMANY) **Año:** 2015

Autores: Jansa, A.; Homar, V.; Romero, R.; Alonso, S.; Guijarro, J. A.; Ramis, C. **B10-50**
Título: Extension of Mediterranean summer towards spring
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 5th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean
Lugar de celebración: Istanbul (TURQUIA) **Año:** 2015

Autores: Röhner, L.; Homar, V.; Carrio, D.; Montani, A.; Corsmeier, U. **B10-51**
Título: Model study of a Mediterranean heavy precipitation event during the HyMeX campaign (MED)
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th HyMeX Workshop
Lugar de celebración: Mykonos (GRECIA) **Año:** 2015

Autores: Carrió, D.; Homar V. **B10-52**
Título: The squall line of 4th october 2007 over the Western Mediterranean: attributing its predictability
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 8th European Conference on Severe Storms
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2015

Autores: Carrió, D.; Homar, V.; Corsmeier, U. **B10-51**
Título: Impacts of KITCube extra observations on the prediction of the HyMeX IOP13 severe weather event
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 9th HyMeX Workshop
Lugar de celebración: Mykonos (GRECIA) **Año:** 2015

Autores: Carrió, D.; Homar, V.; Corsmeier, U. **B10-52**
Título: Impacts of KITCube extra observations on the prediction of the HyMeX IOP13 severe weather event
Tipo de participación: Poster
Congreso: 8th European Conference on Severe Storms
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2015

Autores: Carrió, D.; Homar, V.; Corsmeier, U. **B10-50**
Título: Impact of KITCUBE data on the prediction of maritime convective severe weather. Test for HyMeX IOP13 event
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 5th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean
Lugar de celebración: Istanbul (TURQUIA) **Año:** 2015

Autores: Ravazzani, G.; Amengual, A.; Ceppi, A.; Romero, R.; Homar, V.; Mancini, M.
Título: A hydro-meteorological ensemble prediction system for real-time flood forecasting purposes in the Milano area
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EGU General Assembly
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2015

Autores: Ceppi, A.; Ravazzani, G.; Lombardi, G.; Amengual, A.; Homar, V.; Romero, R.; Mancini, M
Título: Real time probabilistic precipitation forecasts in the Milano urban area: comparison between a physics and pragmatic approach
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EGU General Assembly
Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA) **Año:** 2016

Autores: M. Cardell; A. Amengual; R. Romero. V. Homar; C. Ramis **B10-53**
Título: Statistical Downscaling of EURO-CORDEX climate change scenarios: Projections of droughts and heavy precipitations along the 21st century
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10th HyMeX Workshop
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2017

Autores: M.Cardell; R. Romero; A. Amengual; V. Homar; C. Ramis.
Título: Statistical Downscaling of EURO-CORDEX future climate scenarios: Projections of droughts, heavy precipitations, heat waves and cold spells
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: The MISTRALS international conference: Climate change impacts in the Mediterranean region
Lugar de celebración: Montpellier (FRANCIA) **Año:** 2017

Autores: Carrió, C.; Homar, V.; Wheatley, D.; Hermoso, A. **B10-54**
Título: Storm-Scale Data Assimilation using EnKF: Impact of Conventional and Radar Data on the Prediction of Heavy Precipitation during HyMeX IOP13
Tipo de participación: Póster
Congreso: 9th Numerical modeling, predicatibility and data assimilation in weather, ocean and climate. A symposium honoring the memory of Anna Trevisan.
Lugar de celebración: Bolonia (ITALIA) **Año:** 2017

Autores: Carrió, C.; Homar, V.; Wheatley, D.; Hermoso, A. **B10-53**
Título: Storm-Scale Data Assimilation using EnKF: Impact of Conventional and Radar Data on the Prediction of Heavy Precipitation during HyMeX IOP13
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10th HyMeX Workshop
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2017

Autores: Lombardi, G.; Ravazzani, G.; Amengual, A.; Ceppi, A.; Homar, V.; Romero, R. **B10-53**
Título: A hydro-meteorological ensemble prediction system in the Milano area using a probabilistic approach.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 10th HyMeX Workshop
Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA) **Año:** 2017

Autores: Carrió, D. S.; Homar, V.; Jansa, A.; Romero, R.; Picornell, M.A. **B10-55**
Título: The genesis of the 7 November 2014 tropical-like cyclone: Numerical Sensitivity Study
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Joint Congress of the 6th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed) & Challenges in Meteorology 5 (MI5)
Lugar de celebración: Zagreb (CROACIA) **Año:** 2017

Autores: Cardell, M.; Amengual, A.; Romero, R.; Homar, V. Título: Downscaling of future scenarios of temperature and precipitation across Europe based on quantile-quantile correction of EURO-CORDEX projections Tipo de participación: Ponencia Congreso: Joint Congress of the 6th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed) & Challenges in Meteorology 5 (MI5) Lugar de celebración: Zagreb (CROACIA)	B10-55 Año: 2017
Autores: Homar, V.; Carrió, C.; Stensrud, D. J. Título: High-resolution EnKF for a medicane event: predictability challenges Tipo de participación: Ponencia Congreso: 9th Numerical modeling, predicatibility and data assimilation in weather, ocean and climate. A symposium honoring the memory of Anna Trevisan. Lugar de celebración: Bolonia (ITALIA)	B10-54 Año: 2017
Autores: Amengual, A.; Garcia, C.; Homar, V.; Zamora, A. Título: Flow trends of Mediterranean temporary streams in Mallorca: effects of climate and land-cover changes Tipo de participación: Ponencia Congreso: Joint Congress of the 6th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed) & Challenges in Meteorology 5 (MI5) Lugar de celebración: Zagreb (CROACIA)	B10-55 Año: 2017
Autores: Homar, V.; Carrió, C.; Stensrud, D. J. Título: EnKF data assimilation of a medicane event: gains and challenges Tipo de participación: Ponencia Congreso: EUMETNET SRNWP - EPS Phase II Workshop on "Probabilistic prediction of severe weather phenomena" Lugar de celebración: Madrid (ESPAÑA)	B10-56 Año: 2017
Autores: Homar, V.; Carrió, C.; Stensrud, D. J.; Maimó, A. Título: High-resolution ensemble data assimilation of a medicane event: challenges and benefits Tipo de participación: Ponencia Congreso: 9th European Conference on Severe Storms Lugar de celebración: Pula (CROACIA)	B10-57 Año: 2017
Autores: Ceppi A.; Ravazzani G.; Corbari C.; Lombardi G.; Feki M.; Cerri L.; Davolio S.; Salerno R.; Montani A.; Amengual A.; Homar V.; Romero R.; Meucci S.; Mancini M. Título: Applications of real-time weather forecasts in hydrology: the case studies for irrigation water needs and river floods Tipo de participación: Ponencia Congreso: I Congresso Nazionale della Associazione Italiana Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia Lugar de celebración: Bolonia (ITALIA)	B10-58 Año: 2018
Autores: Hermoso, A.; Homar, V. Título: Liouville solutions for low complexity systems: characterization of PDF evolutions Tipo de participación: Ponencia Congreso: EGU General Assembly Lugar de celebración: Viena (AUSTRIA)	B10-58 Año: 2018

Autores: Jansa, A.; Homar, V.; Ramis, C.; Romero, R.; Guijarro, J.A.; Armengot, R.; Callado, A.; Compte, M.; Simarro, J.; Santos, C.
Título: Permanent and changing factors in extreme Mediterranean precipitation events
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: European Meteorological Society Annual Meeting
Lugar de celebración: Budapest (HUNGRÍA) **Año:** 2018

Autores: Carrió, D., Homar, V. y Wicker L. **B10-59**
Título: A High-Resolution Ensemble Data Assimilation System (EnKF): Impact of RS-AMVs observations over complex orography and large data-avoid regions in the Western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 16th Plinius Conference on Mediterranean Risks
Lugar de celebración: Montpellier (FRANCIA) **Año:** 2018

Autores: Maimó, A. y Homar, V. **B10-59**
Título: Forecast sensitivity analysis of the November 7th 2014 medicane
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 16th Plinius Conference on Mediterranean Risks
Lugar de celebración: Montpellier (FRANCIA) **Año:** 2018

Autores: Hermoso, A. y Homar, V. **B10-59**
Título: The breeding method for ensemble forecasting: application to Western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 16th Plinius Conference on Mediterranean Risks
Lugar de celebración: Montpellier (FRANCIA) **Año:** 2018

Autores: Carrió, D.; Maimó, A.; Homar, V.; Alonso, S.; Jansà, A.; Romero, R.; Ramis, C. **B10-60**
Título: Attribution of an anomalous summerization of the springtime detected over the Western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)
Lugar de celebración: Palma, Mallorca (ESPAÑA) **Año:** 2019

Autores: Hermoso, A.; Homar, V. **B10-60**
Título: Solution of the Liouville equation for realistic atmospheric systems: limits and characteristics
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)
Lugar de celebración: Palma, Mallorca (ESPAÑA) **Año:** 2019

Autores: Hermoso, A.; Homar, V. **B10-60**
Título: Bred Vectors based tailored perturbations: application to mesoscale ensemble prediction system over the Western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)
Lugar de celebración: Palma, Mallorca (ESPAÑA) **Año:** 2019

Autores: Carrió, D.; Homar, V.; Wicker, L. B10-60
Título: Improving the predictability of the 7 November 2014 Medicane event: Impact of remote sensing RS-AMVs using an EnKF data assimilation system.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)
Lugar de celebración: Palma, Mallorca (ESPAÑA) Año: 2019

Autores: Jansa, A.; Campins, J.; Carrió, D. ; Homar, V.; Picornell, M. A. B10-60
Título: About tropical-like cyclones in the Mediterranean: The Ionian sea case of 28-29 September 2018
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)
Lugar de celebración: Palma, Mallorca (ESPAÑA) Año: 2019

Autores: Mancini, M; Corbari, C; Ceppi, A; Ravazzani, G; Lombardi, G; Feki, M; Cerri, L; Davolio, So; Salerno, R; Amengual, A; Homar, V; Romero, R.
Título: SIM: smart irrigation management from soil moisture forecasts using satellite and hydro-meteorological modelling
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: II Congresso Nazionale (AISAM)
Lugar de celebración: Nápoles (ITALIA) Año: 2019

Autores: Maimó A.; Homar V. B10-61
Título: Attribution of an anomalous summerization of the springtime detected over the Western Mediterranean
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 12th HyMeX Workshop
Lugar de celebración: Split (CROACIA) Año: 2019

Autores: Maiello, I.; Mazzarella, V.; Ferretti, R.; Carrio, D.; Homar, V.
Título: Sviluppo di un sistema ciclico di assimilazione dati per la previsione a breve termine di un evento severo. Risultati preliminari.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: II Congresso Nazionale (AISAM)
Lugar de celebración: Nápoles (ITALIA) Año: 2019

Autores: Carrio, D.; Homar, V.; Wicker, L.
Título: Challenges of the EnKF over a Low-Predictable Extreme Weather Event: Impact of AMVs over a Mediterranean Tropical-Like Hurricane
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 27th IUGG General Assembly
Lugar de celebración: Montreal (CANADA) Año: 2019

Autores: Hermoso, A.; V. Homar
Título: Tailored mesoscale ensemble forecasts: application to Western Mediterranean high impact weather
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: EMS annual meeting 2019
Lugar de celebración: Copenague (DINAMARCA) Año: 2019

Autores: Alorda, B.; Homar, V.; Ruiz M.

Título: SmartSensPort-Palma: Red para la evaluación de la interfaz puerto-ciudad

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: V Congreso de Ciudades Inteligentes

Lugar de celebración: Madrid (ESPAÑA)

Año: 2019

Autores: Amengual, A.; Lorenzo-Lacruz, J.; Garcia, C.; Morán-Tejada, E.; Homar, V.; Maimó-Far A.; Hermoso, A.; Ramis, C. and Romero R.

Título: A forensic hydrometeorological and geomorphological reconstruction of the catastrophic flash flood occurred in Mallorca (Spain) on October 9th, 2018

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EGU General Assembly 2020

Lugar de celebración: Congreso virtual (en línea)

Año: 2019

11. Patentes

Ninguna.

12. Cursos y seminarios impartidos

<u>Fechas</u>	<u>Actividad</u>	<u>Entidad</u>	<u>Horas</u>
17-21/12/2001	Curso titulado "Manejo de Surfer 7" B12-01	Universitat de les Illes Balears. Laboratori de Sistemes d'Informació Geogràfica	20
14-19/05/2006	Sesión titulada "Meteorological and Hydrological predictability issues" B12-02	AMPHORE Summer School on Mediterranean Storms driven Flash Floods	6
Curso 2006-07	Asignatura on-line titulada "Caracterización del Medio Ambiente" B12-03	Universidad de Málaga Máster Universitario en Medio Ambiente y Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición	3.5
12-16/03/2007	Curso titulado "Uso del modelo MM5 para la predicción meteorológica de alta resolución" B12-04	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	20
11,14/05/2010	Sesiones en el "Curso de formación en Cambio Climático" B12-05	Escuela Balear de Administraciones Públicas (EBAP) Palma de Mallorca	4
16,19/03/2010	Sesiones en el curso "Simulació numèrica: De la predicció del temps a la predicció del clima" B12-06	Fundación General de la UIB Palma de Mallorca	4
08/03/2004	Conferencia Invitada: "Adjoint models: Use and Abuse"	Departament de Física. Universitat de les Illes Balears	--
08/04/2004	Conferencia Invitada: "Adjoint models: Use and Abuse"	National Severe Storms Laboratory Norman, Oklahoma	--
21/11/2004	Conferencia Invitada: "Sensitivity analysis of severe weather simulations"	Institut d'Estudis Espacials de Catalunya Barcelona, España	--

21/04/2005	Conferencia Invitada: "Climatology of sensitivities of Mediterranean High Impact Weather"	EUCOS Advisory Group Meeting Reading, Reino Unido	--
11/05/2005	Conferencia Invitada: "Sensitivities of Mediterranean high impact weather: A systematic climatology"	EUCOS Advisory Group Meeting Reading, Reino Unido	--
11/07/2006	Conferencia Invitada: "Usos de models adjunts en Meteorologia"	Instituto Mediterraneo de Estudios Avanzados. CSIC-UIB. Esporles, España	--
01/11/2006	Conferencia Invitada: "Sensitivities of Mediterranean high impact weather: A systematic climatology"	EUMETNET. PB-OBS. EUCOS Seminar Puerto de la Cruz, Tenerife, España	--
15/12/2009	Conferencia invitada: "Sistemes d'observació atmosfèrica: del weather-bug a EUCOS"	Gobierno Balear 3a Jornada técnica sobre emergencias producidas por meteorología adversa. Palma de Mallorca	--
1-10/07/2013	Coordinación del curso: "Predicció del temps i el clima" B12-07	Universidad de verano UIB	24
1-10/07/2013	Impartición del curso: "Predicció del temps i el clima" B12-07	Universidad de verano UIB	4
16-17/12/2016	Impartición del curso "Fenómenos atmosféricos de alto impacto regional: predicción meteorológica y proyección climática" B12-08	Universitat Internacional de Menorca Illa del Rei	4

13. Cursos y seminarios recibidos

CIENTÍFICO-TÉCNICOS

Actividad: WRF model training B13-01

Promotor: National Center of Atmospheric Research (USA)

Lugar de celebración: Boulder, CO, USA

Fechas: Junio de 2004

Actividad: AMPHORE Summer School B13-02

Promotor: AMPHORE Interreg Project

Lugar de celebración: Montezat en Pronvence, Francia

Fechas: 15-19 de Mayo de 2006

Actividad: Mediterranean school on mesoscale meteorology 3rd edition. Fundamentals and applications of probabilistic forecasts and Ensemble Prediction Systems. B13-03

Promotor: Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (Boloña, Italia)

Lugar de celebración: Alghero, Cerdeña, Italia

Fechas: 26-30 de Mayo de 2008

Actividad: *Satellite Products in Support of Environmental Applications* (20 horas) B13-04

Promotor: Instituto de Estudios Mediterráneos (IMEDEA, CSIC-UIB)

Fechas: Octubre de 2013

Actividad: *A short course on time series analysis* (10 horas) B13-05

Promotor: Instituto de Estudios Mediterráneos (IMEDEA, CSIC-UIB)

Fechas: Enero de 2015

Actividad: *Basic course on Data Assimilation with elements of Dynamical Systems* (10 horas, Alberto Carrassi) B13-06

Promotor: Víctor Homar (Departamento de Física, UIB)

Fechas: Octubre de 2019

DOCENTES B02-01

Actividad: Curso "El diseño de actividades de aprendizaje para trabajar las competencias generales" (4 horas) B13-07

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Septiembre de 2006

Actividad: Curso "Elaboración de la guía docente en el marco de la convergencia europea" (8 horas) B13-08

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Diciembre de 2006

Actividad: Curso "Por qué no aprende el alumnado lo que le enseñamos?" (4 horas)

B13-09

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Febrero de 2007

Actividad: Curs de formació en innovació docent i qualitat en el context de l'espai europeu d'educació superior (10 horas)

B13-10

Promotor: Centre d'Estudis de Postgrau (Universitat de les Illes Balears)

Fechas: Junio de 2007

Actividad: Curso "La evaluación alternativa en la enseñanza universitaria" (4 horas)

B13-11

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Octubre de 2007

Actividad: Curso "Iniciación al Moodle" (6 horas)

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Febrero de 2008

Actividad: Curso "Estrategias didácticas en red" (20 horas)

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Curso 2007-08

Actividad: "Curso de experto universitario en técnicas docentes de grado superior" (100 horas)

Promotor: Título propio de la Universitat de les Illes Balears

B13-12

Fechas: Febrero-Junio 2009

Actividad: "Curso Avanzado de Moodle: Cuestionarios" (2 horas)

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Curso 2008-09

Actividad: "Curso Avanzado de Moodle: Calificaciones" (2 horas)

B13-13

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Curso 2008-09

Actividad: Curso "Técnicas de aprendizaje basado en proyectos" (4 horas)

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Abril de 2010

Actividad: Curso "Marcadores sociales" (6 horas)

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Noviembre de 2010

Actividad: Curso "Los mapas conceptuales como agentes de aprendizaje significativo y de construcción

de conocimiento" (4 horas)

Promotor: Programa de ayuda a la docencia universitaria (UIB)

Fechas: Mayo de 2011

Actividad: Jornada de reflexión y debate sobre la implantación de las titulaciones adaptadas al EEES (4 horas) **B13-14**

Promotor: Universitat de les Illes Balears

Fechas: Julio de 2011

Actividad: Tutoria en la carrera:Coaching para docentes (12 horas) **B13-15**

Promotor: Universitat de les Illes Balears

Fechas: Septiembre de 2012

Actividad: Diseño de actividades para el aprendizaje autónomo (4 horas)

Promotor: Universitat de les Illes Balears

Fechas: Marzo de 2013

Actividad: Posibilidades educativas de twitter (3 horas)

Promotor: Universitat de les Illes Balears

Fechas: Abril de 2013

Actividad: Curso práctico de gestión de postgrados (8 horas)

Promotor: Universitat de les Illes Balears

Fechas: Mayo de 2014

Actividad: Mendeley avanzado: aprovecha al máximo la gestión de la bibliografía con esta red social académica (3 horas)

Promotor: Universitat de les Illes Balears

Fechas: Enero de 2015

Actividad: Clases participativas mediante el modelo Flipped classroom (10 horas)

Promotor: Universitat de les Illes Balears

Fechas: Julio de 2015

Actividad: Nuevos modelos de difusión de la ciencia: acceso abierto, altmetrics, ciencia 2.0 (3 horas)

Promotor: Universitat de les Illes Balears

Fechas: Noviembre de 2015

DE GESTIÓN **B13-16**

Actividad: "V Seminario EC3: Indicadores bibliométricos y evaluación científica"

Promotor: Universidad de Granada

Fechas: Junio de 2015

Actividad: “X Encuentro de la Red de Unidades de Gestión de la Investigación”
Promotor: Universidad de Sevilla y Red UGI
Fechas: Septiembre de 2015

Actividad: “XXII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas”
Promotor: CRUE, Universidad de Navarra y Universidad Pública de Navarra
Fechas: Diciembre de 2015

Actividad: “Pleno CRUE i+D+i”
Promotor: CRUE y Universidad de Sevilla
Fechas: Mayo de 2016

Actividad: “XII Encuentro de la Red de Unidades de Gestión de la Investigación”
Promotor: Universidad de Valladolid y Red UGI
Fechas: Mayo de 2017

Actividad: “Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas”
Promotor: CRUE, Universidad de Alicante
Fechas: Junio de 2017

Actividad: “XXV Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas”
Promotor: CRUE, Universidad de Málaga
Fechas: Noviembre de 2017

Actividad: “XXVI Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas”
Promotor: CRUE, Universitat de les Illes Balears (Miembro del Comité Organizador)
Fechas: Noviembre de 2018

Actividad: Encuentro “Estrategia española I+D+i 2021-2027”
Promotor: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Fechas: Julio de 2019

Actividad: “XXVII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas” (ponente)
Promotor: CRUE, Universidad de Córdoba
Fechas: Noviembre de 2019

14. Becas, ayudas y premios recibidos

<u>Categoría</u>	<u>Centro/Institución</u>	<u>Fechas</u>
Alumno Colaborador B04-01	Universitat de les Illes Balears	01/10/1995 - 30/09/1996
Beca Colaboración B04-02	Universitat de les Illes Balears	01/10/1996 - 30/09/1997
Beca predoctoral (UIB) B04-03	Universitat de les Illes Balears	01/09/1997 - 31/12/1999
Beca predoctoral (MEC-FPU) B04-04	Universitat de les Illes Balears	01/01/2000 - 31/08/2001
Beca posdoctoral (NRC) B04-05	National Severe Storms Laboratory (NOAA)	01/10/2002 - 30/09/2004
Premio Heino Tooming Award B14-01	European Conference on Severe Storms 2009	12-16/10/2009
Primer premio al mejor Plan de Empresa en el III Concurso de Emprendedores Universitarios 2011 de la FUEIB con el Plan de creación de la spin-up MeteoClim Services S. L. B14-02	Fundación General Universidad Empresa de las Illes Balears	Diciembre 2011
Premi Estatal de Meteorologia Eduard Fontserè 2011 B14-03	Associació Catalana de Meteorologia y Agencia Estatal de Meteorología	Noviembre 2011
Premio Emprendedor XXI en la categoría "Emprendes" B14-04	Caixa Emprendedor XXI y Empresa Nacional de Innovación SA	Mayo 2014
Premio al mejor trabajo de fin de grado y máster B14-05	Fundación General Universidad Empresa de las Illes Balears	Diciembre 2015
Premios del Turismo de las Illes Balears: Garlardón al conocimiento e investigación aplicada al Turismo B14-06	Consejería de Innovación y Turismo	Septiembre 2016

15. Actividad en empresas y profesión libre

2011. Transferencia de conocimiento a una empresa de servicios meteo-climáticos *spin-off* de la Universitat de les Illes Balears (Meteoclim Services SL). **B15-01**

16. Otros méritos docentes o de investigación

16.1 CALIDAD DE LA DOCENCIA

2006-2012 El Doctorado en Física de la UIB, al cual pertenecen los cursos de máster impartidos recibió la mención de calidad. **B16-01**

1999-2004, 2004-2009, 2009-2014 Tramos de docencia reconocidos según el Real Decreto 1086/89 de 28 de agosto. **B02-01**

2008-2012, 2013-2017, 2018-2023 Reconocimiento y estímulo de la docencia y la formación permanente de la Comunidad Autónoma de les Illes Balears (quinquenos autonómicos) **B02-01**

2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 Valoración global MUY FAVORABLE o FAVORABLE de la actividad docente en base a cuestionarios de alumnos. **B16-02**

2008-2009, 2009-2010 “Creación de un repositorio de apoyo para impartir competencias genéricas” Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente. IRIE **B16-30**

2014 Comunicación en la IV Jornada de Experiencias Docentes con TIC (Uso de Twitter para la racionalización de la carga de trabajo ECTS).

16.2 CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN **B02-01**

1998-2003, 2004-2009, 2010-2015 Tramo de investigación reconocido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora de conformidad con el Real Decreto 1086/89 de 28 de agosto.

2001-2013 Tramo de transferencia reconocido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora de conformidad con el Real Decreto 1086/89 de 28 de agosto.

2007-2010 Certificación favorable del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (I3). **B16-03**

2008-2013, 2014-2019, 2020-2025 Reconocimiento y estímulo de la actividad investigadora de la Comunidad Autónoma de les Illes Balears (sexenios autonómicos)

2011-2016, 2019-2024 Reconocimiento y estímulo de la excelencia investigadora y la transferencia del conocimiento de la Comunidad Autónoma de les Illes Balears. Suspendido dos años por razones de restricción del gasto público.

16.3 TESIS, TESINAS y TRABAJOS

16.3.1 AUTORÍA PROPIA

Título: Mètodes de visualització i automatització del diagnòstic sinòptic **B01-03**

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Año: 1997

Clave: Tesina de Licenciatura

Calificación: Sobresaliente

Situación: Autoría

Título: Numerical study of a heavy rainfall over the Western Mediterranean. Role of orographic and non-orographic factors B01-04

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Año: 1999

Calificación: Sobresaliente

Clave: Memoria de Investigación

Situación: Autoría

Título: Synoptic and mesoscale study of western Mediterranean severe weather events through numerical simulation: application of factors separation and PV inversion techniques B01-05

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad: Facultat de Ciències

Año: 2001

Calificación: Sobresaliente cum laude

Clave: Tesis Doctoral

Situación: Autoría

16.3.2 DIRECCIÓN

A) Colaboraciones de investigación

Título: Verificació d'un sistema de predicció meteorològica B16-04

Autora: Lorena Garcies

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Año: 2006

Clave: Alumna colaboradora

Título: Estudi d'extrems a les Illes Balears

Autor: Jaume Taberner

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Año: 2008

Clave: Alumno colaborador

Título: Representación de campos meteorológicos sobre Google Maps B16-05

Autor: Miquel Capllonch

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Curso: 2010-2011, 2011-2012

Clave: Alumno colaborador

Título: Aplicación de MOS a las predicciones diarias MM5 del grupo de meteorología B16-05

Autor: Diego Saul Carrió

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Curso: 2010-2011

Clave: Alumno colaborador

Título: Adjoint model methods (Meteorology) **B16-06**
Autora: Marie Deschamps
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Año: 2013
Clave: Prácticas estudiante internacional **Situación:** Dirección

Título: Improved ensemble predictions of deep moist convective activity **B16-07**
Autora: Luisa Röhner
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Año: 2013
Clave: Colaboración estudiante internacional **Situación:** Dirección

Título: Análisis climático de fenómenos meteorológicos extremos durante el siglo XXI **B16-08**
Autor: Alejandro Hermoso
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Año: 2015
Clave: Beca Colaboración MEC **Situación:** Dirección

Título: Transiciones tropicales en ciclones Mediterráneos: baroclinicidad vs tropicalidad **B16-09**
Autora: Aina Maimó
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Año: 2016
Clave: Beca Colaboración MEC **Situación:** Dirección

B) Trabajos de Fin de Grado y Tesis de Licenciatura

Título: Convective initiation over the data-void Mediterranean Sea, a challenge for mesoscale numerical models: The Severe thunderstorm of 4th October 2007 in Mallorca **B16-10**
Autor: Jean-Baptiste Cohuet
Universidad: Universitat de les Illes Balears-Ecole Nationale de la Météorologie
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Año: 2009 **Calificación:** Sobresaliente
Clave: End of Studies Training report **Situación:** co-Dirección

Título: Anàlisi numèrica del MEDICANE de 8-10 Novembre de 2011 **B16-11**
Autora: Diego Saúl Carrió Carrió
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Año: 2012 **Calificación:** Sobresaliente
Clave: Trabajo Académicamente Dirigido **Situación:** Dirección

Título: Generación del ECWRF UIB. Predicción de tiempo severo en el Mediterráneo Occidental

Autora: Octavio Jaume Cabrera

B16-12

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Año: 2012

Calificación: Sobresaliente

Clave: Trabajo Académicamente Dirigido

Situación: Dirección

Título: Análisis del impacto de las condiciones atmosféricas sobre el consumo energético en las instalaciones deportivas

B16-13

Autora: Sonia Alhama Gil

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Año: 2014

Calificación: Sobresaliente

Clave: Trabajo de Fin de Grado

Situación: Dirección

Título: Análisis global de la ficha hídrica y clasificación climática según Thornthwaite

B16-13

Autora: Neus Sureda Nadal

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Año: 2014

Calificación: Sobresaliente

Clave: Trabajo de Fin de Grado

Situación: Dirección

Título: Study of the interaction between upwind sailing yachts

B16-14

Autora: Charles Dutertre

Universidad: Université Paris-Saclay

Facultad/Escuela: Ecole Polytechnique

Año: 2015

Calificación: Sobresaliente

Clave: End of Studies Training report

Situación: Dirección

Título: Anàlisi de l'impacte de factors atmosfèrics sobre cultius a les Illes Balears

B16-13

Autor: Antoni Martorell Sampol

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Año: 2016

Calificación: Sobresaliente

Clave: Trabajo de Fin de Grado

Situación: Dirección

Título: Anàlisi climàtica dels condicionants de fenòmens extrems al llarg del segle XXI

B16-13

Autor: Alejandro Hermoso Verger

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Facultat de Ciències

Año: 2016

Calificación: Sobresaliente

Clave: Trabajo de Fin de Grado

Situación: Dirección

Título: Generación del ECWRF UIB B16-15
Autor: Octavio Jaume Cabrera
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Año: 2017 **Calificación:** Sobresaliente
Clave: Trabajo de Fin de Grado **Situación:** Dirección

Título: Development of diagnostic and postprocessing tools for ensemble prediction systems generated by WRF model. Application to the November 7th, 2014 Mediane B16-13
Autora: Aina Maimó Far
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Año: 2017 **Calificación:** Sobresaliente
Clave: Trabajo de Fin de Grado **Situación:** Dirección

Título: Verificación de modelos climáticos CMIP5: análisis de la estivalización de la primavera en el Mediterráneo Occidental B16-13
Autor: Daniel Rodríguez Tarry
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Año: 2017 **Calificación:** Sobresaliente
Clave: Trabajo de Fin de Grado **Situación:** Dirección

C) Trabajos de Fin de Máster

Título: Càlcul estadístic de sensibilitats atmosfèriques: Aplicació a ciclons mediterranis intensos B16-16
Autora: Lorena Garcies
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Curso: 2006-2007 **Calificación:** Sobresaliente
Situación: Dirección

Título: Predictability of prototype flash-flood events in the western Mediterranean under uncertainties of the precursor upper-level disturbance: the HYDROPTIMET case studies B16-16
Autor: Alberto Martin
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Curso: 2006-2007 **Calificación:** Sobresaliente
Situación: co-Dirección

Título: Projections of the climate potential for tourism at Mallorca Island, Spain B16-17
Autor: David Bafaluy Uruel
Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Curso: 2011-2012 **Calificación:** Sobresaliente
Situación: co-Dirección

Título: Future projections of the frequency of Mediterranean cyclones **B16-18**
Autor: Antoni López Mayol
Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Curso: 2011-2012 **Calificación:** Sobresaliente
Situación: co-Dirección

Título: Simulaciones numéricas idealizadas de precipitaciones orográficas **B16-16**
Autor: Antonio Oliver Gelabert
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Curso: 2012-2013 **Calificación:** Sobresaliente
Situación: co-Dirección

Título: Influence of physical and contour factors on snow events in the Balearic Islands **B16-19**
Autor: Miguel Capllonch Juan
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Curso: 2014-2015 **Calificación:** Sobresaliente
Situación: Dirección

Título: Dispersió de contaminants de centrals elèctriques en règim d'embat pur a l'illa de Mallorca **B16-20**
Autora: Maria Francisca Cardell Martínez
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Curso: 2014-2015 **Calificación:** Sobresaliente
Situación: Dirección

Título: Interacció de línies de turbonada amb orografia en simulacions numèriques idealitzades **B16-21**
Autor: Alejandro Hermoso Verger
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Curso: 2016-2017 **Calificación:** Sobresaliente
Situación: co-Dirección

Título: Forecast sensitivity analysis of the November 7th 2014 medicane **B16-21**
Autora: Aina Maimó Far
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Curso: 2017-2018 **Calificación:** Sobresaliente
Situación: Dirección

D) Tesis doctorales

Título: Sensitivity analysis of Mediterranean High Impact Weather: from the climatological to the operational targeting campaign perspectives. **B16-22**
Autora: Lorena Garcies Artigues
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Facultat de Ciències
Año: 2011 **Calificación:** Sobresaliente cum laude

Título: Un modelo no hidrostático global con coordenada vertical basada en altura **B16-23**
Autor: Juan Pablo Simarro Grande
Universidad: Universitat de València
Facultad/Escuela: Facultat de Física
Año: 2015 **Calificación:** Sobresaliente cum laude
Clave: Tesis doctoral **Situación:** Co-dirección

Título: Implementation of a high-resolution ensemble Kalman filter system for the Western Mediterranean **B16-24**
Autor: Diego Saúl Carrió Carrió
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Escuela de Doctorado. Doctorado en Física
Año: 2019 **Calificación:** Sobresaliente cum laude
Clave: Tesis doctoral **Situación:** Dirección

Título: Advancements in mesoscale ensemble prediction strategies: Application to Mediterranean high-impact weather **B16-25**
Autor: Alejandro Hermoso
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Escuela de Doctorado. Doctorado en Física
Año: [En curso] **Situación:** Dirección en curso
Clave: Tesis doctoral

Título: Energy transition under climatic change in the Mediterranean **B16-26**
Autor: Aina Maimó Far
Universidad: Universitat de les Illes Balears
Facultad/Escuela: Escuela de Doctorado. Doctorado en Física
Año: [En curso] **Situación:** Dirección en curso
Clave: Tesis doctoral

16.4 TRABAJOS EDITORIALES

2001-h.l.f. Revisor de revistas internacionales tales como *Annales Geophysicae*, *Weather and Forecasting*, *Monthly Weather Review*, *Natural Hazards and the Earth System Sciences*, *Advances in Geosciences*, *Journal of Geophysical Research*, *Atmospheric Research*, *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, *Meteorology and Atmospheric Physics*, *Electronic Journal of Severe Storms Meteorology*, *International Journal of Climatology*. B16-27

2010 Mayo -h.l.f. Editor Asociado de *Atmospheric Research* B16-28

16.5 GRANDES EQUIPOS USADOS

Equipo: Cluster PC's (Computación paralela, Diskless nodes, TORQUE, MAUI)

Clave: Responsable **Fechas:** 01/08/2001 - hlf

Equipo: CRAYX1e del Instituto Nacional de Meteorología

Clave: Usuario Asiduo **Fechas:** 01/03/2005 - 2011

Equipo: 'High Performance Computing Facility' del ECMWF

Clave: Usuario Asiduo **Fechas:** 01/12/2004 - hlf

Título: Acceso a Infraestructura Científico-Técnica Singular (ICTS): recursos de computación RES/MareNostrum-BSC B16-29

Administración financiadora: Red Española de Supercomputación. Barcelona Supercomputing Center

Código del proyecto: AECT-2007-1-0004; AECT-2007-2-0005; AECT-2007-3-0014; AECT-2012-2-0009; AECT-2012-3-0006; AECT-2013-1-0009; AECT-2016-1-0016; AECT-2016-2-0007; AECT-2016-3-0009; AECT-2017-1-0014; AECT-2017-2-0014; AECT-2017-3-0004; AECT-2018-1-0021; AECT-2018-2-0015; AECT-2018-2-0010; AECT-2018-3-0009; AECT-2018-3-0008; AECT-2019-1-0008; AECT-2019-3-0012; AECT-2020-2-0011

Importe equivalente estimado: ~63.000,00 € (~63 millones de horas de cálculo)

Periodo: Desde 2007 hasta 2020 en periodos discontinuos de 4 meses

Investigador Principal: Víctor Homar Santaner

17. Otros méritos

17.1 REVISIÓN Y EVALUACIÓN

Desde 2005. Revisor de proyectos Área Ciencias de la Tierra de la ANEP

B17-01

Título del comité: Comisión evaluación candidatos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva

B17-02

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tema: Subcomisión Ciencias de la Tierra

Año: 2005

Título del comité: Comisión evaluación candidatos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva

B17-03

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tema: Subcomisión Ciencias de la Tierra

Año: 2006

Título: Evaluador de proyectos con implicación fiscal

B17-04

Entidad: Agència d'acreditació en investigació desenvolupament i innovació tecnològica (AIDIT)

Año: 2013

Título del comité: Comisión evaluación quinquenal del National Severe Storms Laboratory

B17-05

Entidad de la que depende: National Oceanic and Atmospheric Administration

Tema: Evaluación de rendimiento y planificación del laboratorio

Año: 2015

Título del comité: Comisión evaluación candidatos Juan de la Cierva

B17-06

Entidad de la que depende: Agencia Nacional de Evaluación y Calidad (ANECA)

Tema: Subcomisión Clima y Atmosfera

Año: 2020

17.2 TRIBUNALES DE TESIS

Doctoranda: Cristina Primo

B17-07

Entidad de la que depende: Universidad de Santander

Tema: Dinámica de Fluctuaciones Finitas en Sistemas Espacio-Temporales no Lineales. Aplicación en Meteorología a la Predicción Probabilista por Conjuntos

Año: 2005

Doctorando: Vicenç Altava

B17-08

Entidad de la que depende: Universidad de Barcelona

Tema: Caracterització i monitoratge de les sequeres a Catalunya i nord del País Valencià. Càlcul d'escenaris climàtics per al segle XXI

Año: 2010

Doctorando: Alan Hally

B17-09

Entidad de la que depende: Université de Toulouse

Tema: Prévisibilité des épisodes méditerranéens de précipitations intenses: Propagation des incertitudes liées aux paramétrisations de la microphysique des nuages et de la turbulence

Año: 2013

Doctorando: Gemma Simó Diego

B17-10

Entidad de la que depende: Universidad de las Illes Balears

Tema: Effect of the surface thermal heterogeneities on the atmospheric boundary layer

Año: 2018

17.3 DIVULGACIÓN

B17-11

Actividad: Curso "La predicción del tiempo" (4 horas por edición)

Promotor: *Universitat oberta per majors* de la Universitat de les Illes Balears.

Fechas: Febrero de 2005, 2006, 2007 y 2008

Actividad: Curso "Cambio Climático. Los gases de efecto invernadero" (4 horas)

Promotor: *Universitat oberta per majors* de la Universitat de les Illes Balears.

Fechas: Febrero de 2009

Actividad: Conferencia "El hombre del tiempo: la física en las noticias"

Promotor: *Universitat oberta per majors en els pobles* de la Universitat de les Illes Balears.

Lugar de celebración: Porreres, Andratx y Muro

Fechas: 2009,2011

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "IES Guillem Sagrera"

Marco de divulgación: Semana de la Ciencia 2005

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "IES Josep Sureda i Blanes"

Marco de divulgación: Semana de la Ciencia 2005

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "IES Madina Mayurca"

Marco de divulgación: Semana de la Ciencia 2006

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "IES Ramón Llull"

Marco de divulgación: Solicitud particular profesorado IES (2007)

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "Col·legi F. de Borja Moll"

Marco de divulgación: Semana de la Ciencia 2007

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "IES Berenguer d'Anoia"

Marco de divulgación: Semana de la Ciencia 2007

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "Col·legi Beat Ramon Llull"

Marco de divulgación: Semana de la Ciencia 2007

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "IES Son Pacs"

Marco de divulgación: Semana de la Ciencia 2008

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "IES Port de Pollença"

Marco de divulgación: Semana de la Ciencia 2008

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "IES Na Camela"

Marco de divulgación: Programa *La UIB amb tu* 2011

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "IES Santanyí"

Marco de divulgación: Programa *La UIB amb tu* 2011

Actividad: Conferencia en Instituto de Secundaria "IES Alcúdia"

Marco de divulgación: Programa *La UIB amb tu* 2013

Tipo de actividad: Entrevistas y consultoría sobre temas atmosféricos

Marco de divulgación: Diario de Mallorca, Última Hora, Diari de Balears, El Mundo, IB3 Radio y TV, Canales locales de TV, Radio Balear, Cadena Ser, Radiomania. (2004-h.i.f.)

17.4 PORTALES DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA

2004-2009 Coordinación sistema de predicción por conjuntos de la Red Ibérica MM5
(<http://redibericamm5.uib.es/ensemble/>)

Desde 2005 Programación y mantenimiento ejecución diaria modelo MM5 UIB
(<http://mm5forecasts.uib.es>)

2006-2007 Programación y mantenimiento ejecución diaria modelo adjunto del MM5 UIB
(<http://redibericamm5.uib.es/adjunts/adjunts.htm>)

2010 Diseño y programación del Atlas de precipitación de las Baleares
(<http://eady.uib.es/PREGRIDBAL/>)

18. Cargos de gestión desempeñados

CARGOS ACADÉMICOS B02-01

ÍNDICE: 1

CARGO: Secretario de la Escuela de Doctorado

Periodo: 28/11/2013 hasta 31/01/2015 (1 año, 2 meses y 3 días)

ÍNDICE: 2

CARGO: Secretario del Centro de Estudios de Postgrado

Asimilado: Secretario de Facultad

Periodo: 28/11/2013 hasta 31/01/2015 (1 año, 2 meses y 3 días)

ÍNDICE: 3

CARGO: Director de la Oficina de Apoyo a la Investigación

Asimilado: Director de Departamento

Periodo: 1/02/2015 hasta 31/01/2016 (1 año)

ÍNDICE: 4

CARGO: Director de la Oficina de Apoyo a la Investigación

Asimilado: Decano

Periodo: 1/02/2016 hasta la fecha (>4 años y 7 meses)

18.1 Gestión de la investigación

Responsabilidad de gestión: Investigador Principal del proyecto "Aplicación de técnicas de predicción por conjuntos a episodios meteorológicos de gran impacto en el Mediterráneo Occidental (ENSEMBLE)"

Programa: Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global

Administración financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Código del proyecto: CGL2005-05681/CLI

Importe: 128.520,00 €

Número de Investigadores: 8 (3 instituciones implicadas)

B09-09

Periodo: 2005 - 2008

Responsabilidad de gestión: Investigador Principal del proyecto "Improving short-range Mediterranean severe-weather forecasts by means of adaptive observations and advanced ensemble methods in MEDEX Phase II and HyMeX (PREDIMED)"

Programa: Programa Nacional de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global

Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Código del proyecto: CGL2011-24458

Importe: 202.000,00 €

Número de Investigadores: 11 (3 instituciones implicadas)

B09-20

Periodo: 2012 – 2014

Responsabilidad de gestión: Investigador Principal del proyecto " Severe Weather Phenomena in Coastal Regions: Predictability Challenges and Climatic Analysis (COASTEPS)"

Programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Administración financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Código del proyecto: CGL2017-82868-R

Importe: 211.750,00 €

Periodo: 2018 – 2021

Número de Investigadores: 18 (4 instituciones implicadas)

B09-19

18.2 Gestión de conferencias y congresos

Miembros: Homar, V.; A. Jansà

B18-01

Título: Comité Organizador

Tipo de participación: Miembro del comité organizador

Congreso: 5th HyMeX Workhsop

Lugar de celebración: Punta Prima, Menorca (ESPAÑA)

Año: 2011

Miembros: Jansà A. (Presidente); P. Lionello; S. Davolio; V. Ducrocq; P. Drobinski; B. Ivanèan-Picek; E. N. Anagnostou; M.C. Llasat; J. Font; A. Chanzy; V. Homar

B18-01

Título: Comité Científico

Tipo de participación: Miembro del comité científico

Congreso: 5th HyMeX Workhsop

Lugar de celebración: Punta Prima, Menorca (ESPAÑA)

Año: 2011

Miembros: Ramis, C.; Romero, R.; Homar, V.; Holzer, A.M.

B18-02

Título: Comité organizador

Tipo de participación: Miembro del comité organizador

Congreso: 6th European Conference on Severe Storms

Lugar de celebración: Palma, Mallorca (ESPAÑA)

Año: 2011

Miembros: Victor Homar; Elizabetta Fiori; Hans Graf; Jun-Ichi Yano.

B18-03

Título: Comité organizador

Tipo de participación: Miembro del comité organizador

Congreso: Workshop 2013 of the COST action entitled: 'Basic concepts for convection parameterization in weather forecast and climate models'

Lugar de celebración: Palma, Mallorca (ESPAÑA)

Año: 2013

Miembros: Homar, V.

B18-04

Título: Comité Científico

Tipo de participación: Miembro del comité científico

Congreso: 6th HyMeX Workshop

Lugar de celebración: Primosten (CROACIA)

Año: 2017

Miembros: Homar, V.

B18-05

Título: Comité Organizador

Tipo de participación: Miembro del comité organizador

Congreso: XXVI Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas

Lugar de celebración: Palma (ESPAÑA)

Año: 2018

18.3 Representación en instituciones

Abril 2008 - 2019 Miembro del *International Science Steering Committee* de HyMeX B18-06

Septiembre 2010 - 2012 Coordinador español comunidad HyMeX.es B09-17

Enero 2011 - 2012 Miembro electo del *Executive Board* del *European Severe Storms Laboratory* B18-07