

### III. Otras disposiciones

## MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

**145**

*RESOLUCIÓN de 23 de diciembre de 1999, de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se conceden las ayudas para la realización de proyectos de investigación, formación, gestión y acciones complementarias, en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria entre España y Marruecos.*

En aplicación de lo establecido en la Resolución de 15 de marzo de 1999 («Boletín Oficial del Estado» del 30), por la que se convocan las ayudas para la realización de proyectos de investigación, formación y gestión, acciones complementarias y becas de investigación, en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria entre España y Marruecos y, una vez reunido el Comité de Selección previsto en el apartado 4.3 de la convocatoria.

Esta Presidencia, en uso de las facultades que le corresponden, ha resuelto:

Primero.—Conceder ayudas a las universidades y centros de investigación españoles y marroquíes que figuran en relación nominal adjunta.

Segundo.—Ordenar la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» de las ayudas concedidas en esta Resolución en los términos previstos en la Orden de 26 de marzo de 1992, modificada por la Orden de 21 de enero de 1997 («Boletín Oficial del Estado» de 3 de febrero), por la que se establecen las bases para la concesión de becas y ayudas de formación, investigación, promoción cultural y científica y técnica o de intercambio, mediante la publicación de convocatorias específicas de la Agencia Española de Cooperación Internacional, y el Real Decreto 2225/1993, de 17 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento del Procedimiento para la Concesión de Subvenciones Públicas.

Tercero.—Establecer como plazo de justificación de los gastos el primer trimestre del año 2001.

Madrid, 23 de diciembre de 1999.—El Presidente, P. D. (Resolución de 21 de noviembre de 1997, «Boletín Oficial del Estado» de 10 de diciembre), el Secretario general, Jesús Gracia Aldaz.

Ilmos. Sres. Director general del Instituto de Cooperación con el Mundo Árabe, Mediterráneo y Países en Desarrollo y Vicesecretario general de la Agencia Española de Cooperación Internacional.

## ANEXO I

## 1. Relación de ayudas concedidas a Universidades y Centros de Investigación Españoles para la prórroga de proyectos en curso de realización.

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del Proyecto	Investigador Principal	Importe pesetas
1	Autónoma Madrid	Ciencias	Química	Clusters y radioactividad química en fase vapor.	Yáñez Montero, Manuel	914.000
2	Barcelona	Geología	Geoquímica, Petrología y Prospección Geológica	Caracterización hidrológica, geofísica y modelización de la intrusión marina en los acuíferos costeros.	Casas Ponsati, Alberto	798.000
3	CSIC. Granada	Estación Experiment al El Zaidín	Bioquímica, Biología Celular y Molecular de plantas	Caracterización de marcadores moleculares relacionados con lípidos de reserva en variedades del olivo en Marruecos.	Rodríguez García, M. Isabel	748.000
4	Barcelona	Filología	Filología Latina	La integración expositiva e informativa de la epigrafía en algunos yacimientos romanos y de la alta Edad Media marroquí.	Mayer Olivé, Marc	808.000
5	Complutense Madrid	Ciencias Químicas	Química Inorgánica	Síntesis, bajo alta presión, de nuevos cupratos superconductores conteniendo antimonio.	Morán Miguélez, Emilio	768.000
6	Córdoba		Producción Animal	Análisis genético y bacteriológico de la leche y del queso de cabra del norte de Marruecos.	Serradilla Manrique, Juan Manuel	678.000
7	Córdoba		Genética	Evaluación de la actividad genotóxica de los aceites alimenticios en España y Marruecos.	Alonso Moraga, Angeles	558.000
8	Centro Investigación y Desarrollo Alimentario. Murcia		Equipo de Viticultura y Enología	Mejora genética de la uva de mesa e identificación de variedades autéctonas de vid marroquíes mediante técnicas de biología molecular RAPD-PCR.	Martínez Cutillas, Adrián	688.000

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del Proyecto	Investigador Principal	Importe pesetas
9	Politécnica Cataluña	ETS Ingenieros Camino, Canales y Puertos	Matemática Aplicada III	Control y regularización avanzados: teoría, metodología y aplicación.	Rodellar Benedé, José	808.000
10	Rovira i Virgili. Tarragona	Química	Química Analítica y Orgánica	Extracción carbohidratos a partir de residuos de aceiteras.	Castillón Miranda, Sergio	778.000
11	Oviedo	Química	Química Orgánica e Inorgánica	Quimioterapia del SIDA: Síntesis de nuevas moléculas con actividad antiviral y antitumoral.	Gotor Santamaría, Vicente	608.000
12	Autónoma Barcelona	Ciencias	Geología. Unidad de Geotectónica	Las inversiones estructurales de las cadenas atlásicas de Marruecos.	Arboleya Cimadevilla, M. Luisa	400.000
13	Valencia	Biológicas	Biología Animal	Estudio comparativo de la contaminación por los TBTs en dos áreas del litoral mediterráneo occidental, litoral ibérico y costas de Marruecos.	Ferrer Sánchez, Juan Manuel	986.000
14	Barcelona	Ciencias	Geología. Unidad Geotectónica	Zonas de cizalla y concentración de metales preciosos en el Precámbrico del Anti-Atlas: aplicación a la prospección metalogenética.	Julivert Casagualda, Manuel	672.000
15	Autónoma Barcelona	Letras	Filología Catalana	La enseñanza del español en Marruecos: identificación y sistematización de los errores en su aprendizaje. Propuestas y alternativas didácticas y metodológicas.	Balarí Ravera, Sergio	788.000
16	Politécnica Cataluña	ETS Ingenieros Telecomuni caciones	Teoría de la Señal y Comunicaciones	Codificación y transmisión de video digital orientados a MPEG4 y sistemas de comunicación móviles de 3ª generación UMTS.	Vidal Manzano, José	1.086.000
17	Granada	Ciencias	Biología Vegetal	Mejora de la fijación de nitrógeno y del rendimiento del garbanzo cultivado en las regiones áridas y semi-áridas en España y Marruecos.	Lluch Pla, Carmen	1.216.000

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del Proyecto	Investigador Principal	Importe pesetas
18	Granada		Geodinámica	Deformaciones tectónicas recientes y actuales en una transversal de la Cordillera Rifeña.	Galindo Zaldívar, Jesús	1.156.000
19	Málaga	Ciencias	Álgebra, Geometría y Topología	Estructuras algebraicas asociativas y no asociativas.	Martín González, Cándido	1.096.000
20	La Rioja		Química	Patrimonio geológico y paleontológico (huellas de dinosaurio) del Alto Atlas.	Pérez Lorente, Félix	662.000
21	Almería	Ciencias Experimentales	Química Física, Bioquímica y Química Inorgánica	Síntesis de fármacos por funcionalización selectiva de acetilenos terminales mediante complejos de ligandos multifuncionales.	Romerosa Nuevas, Antonio	1.206.000
22	Granada	Instituto del Agua		Explotación conjunta de aguas superficiales y subterráneas. Modelización de flujo de agua y contaminantes en acuíferos costeros.	Cruz Sanjuán, Javier	1.176.000
23	CSIC. Granada	Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra	Geodinámica	Evolución geodinámica alpina del Mediterráneo occidental al nivel del arco de Gibraltar: comparación entre las unidades alpujarrides y sebtides.	García Dueñas, Víctor	612.000
24	Barcelona	Química	Química Orgánica	Síntesis de nuevos aminoácidos no naturales y preparación de péptidos modelo.	Giralt Lledó, Ernest	376.000
25	Barcelona	Química	Química Inorgánica	Nuevos materiales basados en fosfovanados: elaboración y estudio de las propiedades estructurales y magnéticas de pirofosfovanadatos del tipo M <sub>2</sub> (P <sub>1</sub> -X VX) <sub>07</sub> )M = Co, Ni, Cu, Mn y Zn.	Ribas Gispert, Juan	934.000

2. Relación de ayudas concedidas a Universidades y Centros de Investigación Marroquíes para la prórroga de proyectos en curso de realización.

Nº	Universidad / Centro de Investig.	Facultad	Departamento	Título	Investigador Principal	Importe pesetas
1	Marrakech. Cadi Ayyad	Ciencias	Química	Clusters y radioactividad química en fase vapor.	Mohamed Esseffar	300.000
2	Rabat		Lab. Análisis de Sistemas Hidráulicos	Caracterización hidrológica, geofísica y modelización de la intrusión marina en los acuíferos costeros.	Driss Ouazar	300.000
3	Tanger. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Ciencias de la Vida. Lab. Biotecnología	Caracterización de marcadores moleculares relacionados con lípidos de reserva en variedades del olivo en Marruecos.	Fatiha Chibi	400.000
4	Mohammedia. Hassan II	Letras y Ciencias Humanas		La integración expositiva e informativa de la epigrafía en algunos yacimientos romanos y de la alta Edad Media marroquí.	Mohammed Majdoub	325.000
5	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Química Inorgánica	Síntesis, bajo alta presión, de nuevos cupratos superconductores conteniendo antimonio.	Mostafa Abboudi	300.000
6	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Biología	Análisis genético y bacteriológico de la leche y del queso de cabra del norte de Marruecos.	Mohamed Analla	250.000
7	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Biología	Evaluación de la actividad genotóxica de los aceites alimenticios en España y Marruecos.	Mohamed Idaomar	350.000
8	Rabat. Inst. Agronómico y Veterinario Hassan II		Horticultura	Mejora genética de la uva de mesa e identificación de variedades autóctonas de vid marroquíes mediante técnicas de biología molecular RAPD-PCR.	Sliman Faraj	300.000
9	Rabat. Mohammed V Agdal	Escuela Mohammedia de Ingenieros	Electricidad	Control y regularización avanzados: teoría, metodología y aplicación.	Mohamed Haloua	200.000
10	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Química	Extracción carbohidratos a partir de residuos de aceiteras.	Amina Azmani	340.000

Nº	Universidad / Centro de Investig.	Facultad	Departamento	Título	Investigador Principal	Importe pesetas
11	Marrakech. Cadi Ayyad	Ciencias	Química. Lab. Química Bioorgánica	Quimioterapia del SIDA: Síntesis de nuevas moléculas con actividad antiviral y antitumoral.	Hassan B. Lazrek	300.000
12	Fez. Sido Mohamed Ben Abdallah	Ciencias y Técnicas	Ciencias de la Tierra. Lab. Geología	Las inversiones estructurales de las cadenas atlásicas de Marruecos.	Mohammed Charroud	300.000
13	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Biología. Unidad Biología Celular y Molecular.	Estudio comparativo de la contaminación por los TBTs en dos áreas del litoral mediterráneo occidental, litoral ibérico y costas de Marruecos.	Mohamed Hassan Benajiba	400.000
14	Marrakech. Cadi Ayyad	Ciencias y Técnicas		Zonas de cizalla y concentración de metales preciosos en el Precámbrico del Anti-Atlas: aplicación a la prospección metalogenética.	Ahmid Hafid	400.000
15	Agadir. Ibnou Zohr	Letras	Lengua y Literatura Española	La enseñanza del español en Marruecos: identificación y sistematización de los errores en su aprendizaje. Propuestas y alternativas didácticas y metodológicas.	Omar Ouakrim	350.000
16	Rabat. Mohammed V	Ciencias		Codificación y transmisión de video digital orientados a MPEG4 y sistemas de comunicación móviles de 3ª generación UMTS.	Driss Aboutajdine	600.000
17	Rabat. Mohammed V	Ciencias	Biología. Lab. Microbiología	Mejora de la fijación de nitrógeno y del rendimiento del garbanzo cultivado en las regiones áridas y semi-áridas en España y Marruecos.	El Bekkay Berraho	350.000
18	Rabat. Mohammed V - Agdal	Ciencias	Ciencias de la Tierra. Lab. Geología Estructural	Deformaciones tectónicas recientes y actuales en una transversal de la Cordillera Rifeña.	Ahmed Chalouan	250.000
19	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Matemáticas	Estructuras algebraicas asociativas y no asociativas.	Mohamed Benslimane	350.000

Nº	Universidad / Centro de Investig.	Facultad	Departamento	Título	Investigador Principal	Importe pesetas
20	Rabat. Mohammed V	Ciencias	Ciencias de la Tierra	Patrimonio geológico y paleontológico (huellas de dinosaurio) del Alto Atlas.	Mohamed Boutakiout	200.000
21	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Lab. Química Orgánica	Síntesis de fármacos por funcionalización selectiva de acetilenos terminales mediante complejos de ligandos multifuncionales.	Farid El Guemout	300.000
22	Rabat. Mohammed V - Agdal	Escuela Mohammedi a de Ingenieros	Hidrogeología.	Explotación conjunta de aguas superficiales y subterráneas. Modelización de flujo de agua y contaminantes en acuíferos costeros.	Abdelkader Larabi	600.000
23	Rabat. Mohammed V - Agdal	Ciencias	Ciencias de la Tierra	Evolución geodinámica alpina del Mediterráneo occidental al nivel del arco de Gibraltar: comparación entre las unidades alpujarrides y sebtides.	Mohamed Larbi Bouybaouene	200.000
24	Rabat. Mohammed V - Agdal	Ciencias	Química	Síntesis de nuevos aminoácidos no naturales y preparación de péptidos modelo.	Mohamed Soufiaoui	600.000
25	El Jadida. Chouaib Doukkali	Ciencias	Lab. Físico- Química de los Materiales	Nuevos materiales basados en fosfovanados: elaboración y estudio de las propiedades estructurales y magnéticas de pirofosfovanadatos del tipo $M_2(P_1-X VX)_07M = Co, Ni,$ Cu, Mn y Zn.	Mohammed Zahir	700.000

## 3. Relación de ayudas concedidas a Universidades y Centros de Investigación españoles para la realización de nuevos proyectos.

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del proyecto	Investigador Principal	Importe Pesetas
1	CSIC. Granada	Estación Experimental El Zaidín	Bioquímica y Biología	Estudios fotosintéticos para la evaluación de la tolerancia a metales pesados y capacidad acumuladora de especies vegetales de interés en fitorremediación.	Barón Ayala, Matilde	764.000
2	Politécnica Cataluña		Física Aplicada	Difusión y turbulencia en el medio ambiente	Redondo Apraiz, José Manuel	592.000
3	CSIC. Barcelona		Instituto Ciencias de la Tierra "Jaume Almera"	Cronología y organización espacial de los travertinos en Marruecos: ejemplos de Marruecos central y meridional.	Julià Bruguès, Ramón	532.000
4	Barcelona	Biología	Lab. Fisiología Vegetal	Lucha contra la fusariosis vascular y revalorización de los subproductos orgánicos sólidos de la palmera datilera mediante compostaje.	Trillas Gay, M. Isabel	1.096.000
5	CSIC. Madrid	Instituto de Estructura de la Materia	Espectroscopia Vibracional y Procesos Multifotónicos	Propiedades cinéticas de radicales producidos por disociación multifotónica infrarroja.	Díaz Sol, Luis	648.000
6	CSIC. Madrid	Instituto de Ciencias de Materiales	Física e Ingeniería de Superficies	Síntesis de compuestos C-B-N, mediante técnicas de Sputtering y CVD para aplicaciones mecánicas y electrónicas a alta temperatura.	Gómez-Aleixandre Fernández, Cristina	436.000
7	CSIC. Madrid	Museo Nal. Ciencias Naturales	Paleobiología	Geología y paleontología del Neoceno continental de Marruecos.	Alberdi Alonso, M. Teresa	250.000
8	Complutense Madrid	Ciencias Geológicas	Estratigrafía	Análisis y correlación de la sedimentación en las plataformas cretácicas de la cuenca Bético- Magrebí.	Vilas, Lorenzo	340.000
9	Almería		Hidrogeología	Estudio del funcionamiento de zonas húmedas litorales relacionadas con acuíferos costeros.	Pulido Bosch, Antonio	662.000
10	Granada	Ciencias	Óptica	Propuesta de un nuevo método de medida por reflexión del color del aceite de oliva virgen.	Pérez Gómez, M. Mar	432.000



Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del proyecto	Investigador Principal	Importe Pesetas
11	Rovira i Virgili. Tarragona	Medicina		Efectos hipolipemiantes y antioxidantes del aceite (huele d'argan) en pacientes con enfermedad cardiovascular.	Solá Alberich, Rosa	808.000
12	Córdoba	ETS Ingenieros Agrónomos	Genética	Análisis de la descendencia del trigo x aegilops ssp. mediante hibridación in situ	Cabrera Caballero, Adoración	432.000
13	CSIC. Madrid	Inst. Acústica		Desarrollo de ensayos no destructivos utilizando técnicas para el control de calidad de líquidos, geles o sólidos.	Montero de Espinosa, Francisco	908.000
14	Autónoma Barcelona	Políticas y Sociología	Ciencia Política y Derecho Público	Gestión de políticas locales regionales: una aproximación comparada España-Marruecos.	Morata Tierra, Francesc	1.136.000
15	Autónoma Barcelona		Geología. Unidad Cristalografía y Mineralogía	La conservación de los monumentos históricos en Marrakech: contribución a la salvaguarda del patrimonio histórico cultural de la cuenca mediterránea.	Briansó Penalva, José Luis	1.216.000
16	Autónoma Barcelona	ETS Ingeniería	Informática	Optimización de un invernadero mediante control predictivo.	Serra i Pujol, Ignasi	1.186.000
17	Murcia	Biología	Biología Vegetal	Mejora del cultivo de la palmera datilera (Phoenix dactilyfera) mediante el uso de micorrizas.	Morte Gómez, Asunción	512.000
18	Sevilla	Matemática	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	Optimización y análisis numérico de ecuaciones derivadas parciales con origen en la mecánica.	Fernández Cara, Enrique	904.000
19	Granada	Farmacia	Química Inorgánica	Estudio de contaminación de los productos del mar por metales pesados en el norte de Marruecos.	Valenzuela Calahorro, Cristóbal	1.036.000
20	Granada	Ciencias	Química Inorgánica	Preparación y caracterización de carbones activados a partir de subproductos agrícolas y su uso como absorbentes de contaminantes en los procesos de tratamiento de aguas.	Rivera Utrilla, José	688.000

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del proyecto	Investigador Principal	Importe Pesetas
21	Granada	Ciencias	Inst. Biotecnología	Aislamiento y caracterización de bacterias lácteas bacteriocinogénicas a partir de la leche y el queso de cabra en el norte de Marruecos.	Maqueda Abreu, Mercedes	1.136.000
22	Rovira i Virgili. Tarragona	Química	Química Física e Inorgánica	Reacciones de oxidación y epoxidación de sustratos orgánicos con catalizadores a base de heteropolifosfatos.	Masdeu i Bultó, Anna M.	790.000
23	Huelva	E.P.S.	Ingeniería Química	Formulación de emulsiones estabilizadas por moléculas anfífilas sintéticas.	Gallego Montes, Crispulo	950.000
24	Politécnica Madrid	ETSI Telecomuni cación	Ingeniería Electrónica	Fabricación de fotodetectores de UV para aplicaciones en medio ambiente: realización y monetización.	Muñoz Merino, Elías	1.196.000
25	Murcia	Letras	Geografía	El impacto de la inmigración marroquí hacia España en el desarrollo regional y las transformaciones socio-espaciales en la región Al Husemas-Taza-Taounate (Rif).	Cebrián Abellán, Aurelio	1.175.000
26	Sevilla	Matemática	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	Simulación numérica de flujos hidrodinámicos en el entorno del mar Mediterráneo - Zona del Estrecho.	Chacón Rebollo, Tomás	854.000
27	Barcelona	Biología	Microbiología	El estudio de la vulnerabilidad del <i>Aeromonas</i> mesófilas drenó por las aguas residuales antes y después que procesaban por las charcas de la estabilización en Marrakech.	Tomás Magana, Juan	536.000
28	CSIC. Barcelona	Inst. Investigacio nes Químicas y Ambientales	Tecnología de Tensoactivos	Valorización química de hidratos de carbono a partir de subproductos agrícolas. Aplicación a la preparación de nuevas moléculas de propiedades terapéuticas y/o tensioactivas: formulación biodegradación y ecotoxicidad.	Solans Marsá, Concepción	844.000

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del proyecto	Investigador Principal	Importe Pesetas
29	Granada	Ciencias	Química Orgánica	Estudio químico y biológico de plantas medicinales y aromáticas del norte de Marruecos y del sur de España.	Oltra Ferrero, Juan Enrique	768.000
30	Granada	Ciencias	Ingeniería Química	Caracterización de las aguas residuales industriales de la zona de Tetuán. Comparación entre métodos de tratamientos químico-físicos y biológicos.	Martínez Sancho, M.Eugenia	1.176.000
31	Valencia	Farmacia	Medicina Preventiva y Salud Pública	Determinación de la composición de algunos platos españoles y marroquíes.	Frigola Cánoves, Ana	808.000
32	Zaragoza	Ciencias	Ciencias de la Tierra	Reconstrucciones paleogeográficas y cronología.	Villas Pedruelo, Enrique	944.000
33	Málaga	Ciencias	Biología Celular y Genética	Estudio genético de poblaciones naturales marroquíes de Dentex dentex, Litognatus moryrus y Pagellus bogaraveo, mediante alloenzimas y microsatélites.	Álvarez Herrero, M. Carmen	1.040.000
34	Valladolid		Física Aplicada. Lab. Teledetección	Medida de la evapotranspiración en Marruecos mediante imágenes NOAA y Meteosat.	Casanova Roque, José Luis	1.185.000
35	Granada	Ciencias	Química Inorgánica	Elaboración y estudio de materiales densificados combustibles de sustitución.	Colacio, Enrique	1.176.000
36	Alcalá de Henares	Inst. Estudios Sefardíes y Andalusíes		Nuevos retos en la investigación interdisciplinar. Historia de las relaciones políticas, económicas y culturales entre España y Marruecos en la Edad Media y Moderna.	Contreras Contreras, Jaime	652.000
37	Alcalá de Henares		Matemáticas	Matemáticas y modelos de dinámica de poblaciones de peces.	Bravo de la Parra, Rafael	632.000

## 4. Relación de ayudas concedidas a Universidades y Centros de Investigación marroquíes para la realización de nuevos proyectos.

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del proyecto	Investigador Principal	Importe Pesetas
1	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Biología. Grupo Ecología y Biología de Poblaciones	Estudios fotosintéticos para la evaluación de la tolerancia a metales pesados y capacidad acumuladora de especies vegetales de interés en fitorremediación.	Mohamed Ater	500.000
2	Tanger. Abdelmalek Essaadi	Ciencias Técnicas	Mecánica	Difusión y turbulencia en el medio ambiente	Ahmed Rechia	350.000
3	Fez. Sidi Mohamed Ben Abdallah	Letras. Saïs	Geografía	Cronología y organización espacial de los travertinos en Marruecos: ejemplos de Marruecos central y meridional.	Brahim Akdim	600.000
4	Oujda. Mohammed I	Ciencias	Lab. Bioquímica	Lucha contra la fusariosis vascular y revalorización de los subproductos orgánicos sólidos de la palmera datilera mediante compostaje.	Abdelkader Hakkou	700.000
5	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Física	Propiedades cinéticas de radicales producidos por disociación multifotónica infrarroja.	Hassan Asselman	420.000
6	Marrakech. Cadi Ayyad	Ciencias Semlalia	Física. Lab. Física de Sólidos	Síntesis de compuestos C-B-N, mediante técnicas de Sputtering y CVD para aplicaciones mecánicas y electrónicas a alta temperatura.	Abdelhadi Essafti	550.000
7	Casablanca. Hassan II		Geología. Lab. Paleontología	Geología y paleontología del Neoceno continental de Marruecos.	Samir Zouhri	500.000
8	Oujda. Mohammed I	Ciencias	Geología	Análisis y correlación de la sedimentación en las plataformas cretácicas de la cuenca Bético- Magrebi.	Mohammed Mehdi	650.000
9	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Lab. Estudios Geológicos	Estudio del funcionamiento de zonas húmedas litorales relacionadas con acuíferos costeros.	Jamal Eddine Stitou El Messari	700.000
10	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Física	Propuesta de un nuevo método de medida por reflexión del color del aceite de oliva virgen.	Adel Asselman	550.000
11	Casablanca. Hassan II - Mohammedia	Ciencias	Biología	Efectos hipolipemiantes y antioxidantes del aceite (huile d'argan) en pacientes con enfermedad cardiovascular.	Ahmed Adlouini	700.000

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del proyecto	Investigador Principal	Importe Pesetas
12	Rabat	Inst. Agronómico y Veterinario Hassan II	Agronomía y Mejora de las Plantas	Análisis de la descendencia del trigo x aegilops ssp. mediante hibridación in situ	Ouqfae Benlhabid	200.000
13	Marrakech. Cadi Ayyad	Ciencias Físicas Semlalia	Lab. Electrónica	Desarrollo de ensayos no destructivos utilizando técnicas para el control de calidad de líquidos, geles o sólidos.	Mohamed Ankrim	500.000
14	Rabat. Mohammed V Agdal	Derecho		Gestión de políticas locales regionales: una aproximación comparada España-Marruecos.	Ali Sedjari	400.000
15	Marrakech. Cadi Ayyad	Ciencias	Geología. UFR. GERMH	La conservación de los monumentos históricos en Marrakech: contribución a la salvaguarda del patrimonio histórico cultural de la cuenca mediterránea.	Mohamed Bouabdelli	650.000
16	Meknés. Moulay Ismaïl	Ciencias	Física	Optimización de un invernadero mediante control predictivo.	Benachir Bouchikhi	560.000
17	Marrakech. Cadi Ayyad	Ciencias Semlalia	Biología. Lab. Fisiología Vegetal	Mejora del cultivo de la palmera datilera (Phoenix dactylifera) mediante el uso de micorrizas.	Abdallah Oihabi	450.000
18	Rabat. Mohammed V	Escuela Mohammadi a de Ingenieros	Enseñanza General y Técnica	Optimización y análisis numérico de ecuaciones derivadas parciales con origen en la mecánica.	Rajae Aboulaich	400.000
19	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Química	Estudio de contaminación de los productos del mar por metales pesados en el norte de Marruecos.	Mostafa Stitou	400.000
20	Marrakech. Cadi Ayyad	Ciencias Semlalia	Química	Preparación y caracterización de carbones activados a partir de subproductos agrícolas y su uso como absorbentes de contaminantes en los procesos de tratamiento de aguas.	Chakib Bennouna	700.000
21	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Biología. Unidad Biología Celular y Molecular	Aislamiento y caracterización de bacterias lácteas bacteiocinogénicas a partir de la leche y el queso de cabra en el norte de Marruecos.	Jamal Abrini	650.000

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del proyecto	Investigador Principal	Importe Pesetas
22	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Lab. Química Inorgánica	Reacciones de oxidación y epoxidación de sustratos orgánicos con catalizadores a base de heteropolifosfatos.	Abdelatif Aaliti	700.000
23	Kenitra. Ibn Tofail	Ciencias	Química	Formulación de emulsiones estabilizadas por moléculas anfífilas sintéticas.	Najat Hajjaji	700.000
24	Casablanca. Hassa II Aïn Chok	Ciencias	Física	Fabricación de fotodetectores de UV para aplicaciones en medio ambiente: realización y monetización.	Ammar Bouhdada	300.000
25	Fez. Sidi Mohamed Ben Abdellah	Letras	Geografía	El impacto de la inmigración marroquí hacia España en el desarrollo regional y las transformaciones socio-espaciales en la región Al Husemas-Taza-Taounate (Rif).	Ali Faleh	550.000
26	Kenitra. Ibn Tofail	Ciencias	Matemática Informática	Simulación numérica de flujos hidrodinámicos en el entorno del mar Mediterráneo - Zona del Estrecho.	Driss Essalaoui	400.000
27	Marrakech. Cadi Ayyad	Ciencias Semlalia	Biología	El estudio de la vulnerabilidad del <i>Aeromonas</i> mesófilas drenó por las aguas residuales antes y después que procesaban por las charcas de la estabilización en Marrakech.	Boujamaa Imziln	700.000
28	Kenitra. Ibn Tofail	Ciencias	Química	Valorización química de hidratos de carbono a partir de subproductos agrícolas. Aplicación a la preparación de nuevas moléculas de propiedades terapéuticas y/o tensioactivas: formulación biodegradación y ecotoxicidad.	Mohamed Massoui	700.000
29	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Química	Estudio químico y biológico de plantas medicinales y aromáticas del norte de Marruecos y del sur de España.	Ahmed Ibn Mansour	700.000

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del proyecto	Investigador Principal	Importe Pesetas
30	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Química	Caracterización de las aguas residuales industriales de la zona de Tetuán. Comparación entre métodos de tratamientos químico-físicos y biológicos.	Mohamed Marraha	680.000
31	Kenitra. Ibn Tofaïl	Ciencias	Biología	Determinación de la composición de algunos platos españoles y marroquíes.	Najat Mokhtar	224.000
32	Rabat. Mohammed V	Ciencias	Ciencias de la Tierra. UFR Oceanología - Geodinámica	Reconstrucciones paleogeográficas y cronología.	Naima Hamoumi	697.000
33	Rabat. Mohammed V	Ciencias	Biología	Estudio genético de poblaciones naturales marroquíes de <i>Dentex dentex</i> , <i>Litognatus moryrus</i> y <i>Pagellus bogaraveo</i> , mediante alloenzimas y microsatélites.	Mariam Naciri	450.000
34	Rabat. Mohammed V	Ciencias	Ciencias de la Tierra	Medida de la evapotranspiración en Marruecos mediante imágenes NOAA y Meteosat.	Mohamed El Wartiti	450.000
35	Tetuán. Abdelmalek Essaadi	Ciencias	Química	Elaboración y estudio de materiales densificados combustibles de sustitución.	Ahmed El Amarti	600.000
36	Rabat. Mohammed V	Letras y Ciencias Humanas	Lengua y Literatura española	Nuevos retos en la investigación interdisciplinar. Historia de las relaciones políticas, económicas y culturales entre España y Marruecos en la Edad Media y Moderna.	Abdessalam Okab	450.000
37	Marrakech. Cadi Ayyad	Ciencias Semlalia	Matemáticas	Matemáticas y modelos de dinámica de poblaciones de peces.	Moulay Lhassan Hbid	500.000

Relación de ayudas concedidas a Universidades y Centros de Investigación españoles para la realización de acciones complementarias.

Nº	Universidad / Centro Investig.	Facultad	Departamento	Título del proyecto	Investigador Principal	Importe Pesetas
1	Barcelona	Biología	Biología Vegetal	Lucha contra la fusariosis vascular y valorización de los residuos orgánicos del cultivo de la palmera datilera mediante el proceso de compostaje.	Trillas Gay, M. Isabel	360.000
2	Politécnica de Cataluña		Teoría de la Señal y Comunicaciones	Seminario sobre codificación y transmisión de video digital orientados a MPEG4 en sistemas tercera generación UMTS.	Vidal Manzano, José	800.000
3	Sevilla	Física	Electrónica y Electromagnetis mo	Estructuras planas para circuitos de microondas	Medina Mena, Francisco	1.100.000
4	Alcalá de Henares	Ciencias	Matemáticas	Matemáticas y problemas ligados a la gestión de recursos marinos.	Bravo de la Parra, Rafael	1.000.000
5	Salamanca	Ciencias	Geología	Significación morfolodinámica e implicaciones prácticas de las paleoalteraciones asociadas a los depósitos continentales terciarios de las cuencas de Boudenib y Duero.	Armenteros Armenteros, Ildefonso	400.000