

MFRA Projects Reference List

Contents

- MFRA Projects Reference List 1
- Looking Forward to MFRA 2021-2030 2
 - Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on one or more of these new research themes, including the ones we proposed and the ones you suggest. 2
- Thematic Area 1 6
 - Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on this thematic area in 2010-2020..... 6
 - Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on one or more of these new research themes, including the ones we proposed and the ones you suggest. 15
- Thematic Area 2 23
 - Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on this thematic area in 2010-2020. 23
 - Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on one or more of these new research themes, including the ones we proposed and the ones you suggest. 26
- Thematic Area 3 28
 - Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on this thematic area in 2010-2020. 28
- Thematic Area 4 31
 - Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on this thematic area in 2010-2020 31

Looking Forward to MFRA 2021-2030

Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on one or more of these new research themes, including the ones we proposed and the ones you suggest.

Name	Acronym	Duration	Website	Notes
ANR Hydrauleaks		2019-2022	https://anr.fr/Project-ANR-18-CE20-0005	A French project for understanding the combined effects of drought and heat stresses on tree mortality
ASsessment of ecological and PErceptual aspects of periurban forest areas in a landscape context	ASPEN			
Biodiversa Sponforest		2017-2019	https://www.biodiversa.org/1024	A project contributing to the EU Biodiversity strategy
Biodiversa TipTree		2012-2015	https://www.biodiversa.org/526	A project contributing to the EU Biodiversity strategy
Building the ecological and socio-economic resilience of the Shouf Mountain Landscape by restoring and strengthening the socio-cultural fabric which sustains its biodiversity and cultural values				. Funded by the MAVA Foundation
COST Action FP1202		2012-2016	https://www.cost.eu/cost-action/strengthening-conservation-a-key-issue-for-adaptation-of-marginal-peripheral-populations-of-forest-trees-to-climate-change-in-	A project contributing to the EU Strategy for forest genetic resources.

			europa-map-fgr/#tabs	
Environmentally-sound and Socially-beneficial Forestation in the Shouf Biosphere Reserve.				Funded by ENI CBC MED.
ERA4CS MedScope		2019-2021	https://www.medscope-project.eu/	A project contributing to the EU Strategy for climate adaptation (in the Mediterranean).
EraNet Informed		2016-2019	https://www6.inrae.fr/informed-foreterra_eng/	A project contributing to the MFRA 2010-2020
Establishing Urban FORest based solution in Changing Cities	EUFORICC			
Factors modulating the adaptive capacity to climate change in relict mountain conifer forests: an integrated analysis from the transcriptome to the landscape levels	CoMo-ReAdapt		https://www.researchgate.net/profile/Jose_Carreira/projects	funding agency: spanish Ministry for R+D+i Reference: CGL2013-48843-C2-1-R
FP6 - Evoltree		2005-2010	https://cordis.europa.eu/project/id/16322/fr and http://www.evoltree.eu/	Evoltree as an EFI research group
FP6 - Fire Paradox		2006-2010	https://cordis.europa.eu/project/id/18505	Synthesis at: https://hal.inrae.fr/hal-02649520
H2020 B4Est		2018 - 2021	http://b4est.eu/	A project contributing to the EU Strategy for forest genetic resources and tree breeding
H2020 Forgenius		2021-2024	No website yet.	A project contributing

				to the EU Strategy for forest genetic resources and to Forest Europe via EUFORGEN
H2020 GenResBridge		2019-2021	http://www.genresbridge.eu/	A project contributing to the EU Strategy for forest genetic resources and to Forest Europe via EUFORGEN
H2020 GenTree		2016-2020	http://www.gentree-h2020.eu/	A project contributing to the EU Strategy for forest genetic resources and to Forest Europe via EUFORGEN
			https://www.cnpf.fr	
			https://www.reseau-aforce.fr	
LIFE SamFix		2018-2022	https://www.lifesamfix.eu/	A project contributing to the EU Biodiversity strategy
Modulating role of Lithology in the response of Mediterranean forest ecosystems to climate change (; acronym	LITHOFOR		https://sede.micinn.gob.es/stfls/eSede/Ficheros/2019/Resolucion_de_concesion_RT12018.pdf	funding agency: Spanish Ministry for R+D+i Reference: RTI2018-095345-B-C21
N:P stoichiometric stress induced by atmospheric pollutant nitrogen deposition in relic forests and flora from S. Spain/N.Morocco: molecular,			https://www.junta.deandalucia.es/servicios/procedimien	Reference: PAIDI_P18-RT-1909; acronym

ecophysiological and ecosystemic responses			tos/detalle/15675/datos-basicos.html	Funding agency: Andalusian programme for R+D+i
			www.greenhome.co.me	

Thematic Area 1: The impact of climate and land-use change on Mediterranean forest ecosystems

Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on this thematic area in 2010-2020.

Name	Acronym	Duration	Website	Notes
TRee monitoring to support climate Adaptation and mitigation through pefc Certification	TRACE	2018-2019	https://www.pefc.org/what-we-do/our-collective-impact/our-projects/fostering-tree-monitoring-technologies-to-support-climate-adaptation-and-mitigation	Funded by PEFC International
Towards a MEDiterraneanf FORest HUB	MEDforHUB	2019		Funded by Climate-KIC
Trees@ClimRisk		2019-2020		funded by National Geographic Society
Coordinated Research in Earth Systems and Climate: Experiments, kNowledge, Dissemination and Outreach	CRESCENDO	2015-2020	https://www.crescendoproject.eu/	Funded under H2020
ORIENTGATE		2012-2014	http://orientgateproject.rec.org	Funded by South East Europe Transnational Cooperation Programme
Scenarios for forest biodiversity dynamics under global change in europe: identifying micro-evolutionary scale tipping points.	0629-061-TIPTREE			
Forest and land management options to prevent unwanted forest fires.	243840-FIRESMART			
Forest ecosystem genomics research: supporting Transatlantic Cooperation.	244096-FoResTTrac			
Designing trees for the future	284181-TREES4FUTURE			

Advanced multifunctional forest management in European mountain ranges.	289437 ARANGE			
Promoting a functional and comparative understanding of the conifer genome-implementing applied aspects for more productive and adapted forests	289841 PROCOGE N			
Optimising the management and sustainable use of forest genetic resources in Europe.	676876- GENTREE			
Adaptive BREEDING for productive, sustainable and resilient FORESTs under climate change	773383- B4EST			
Carbon smart forestry under climate change.	778322- CARE4C			
Desarrollo de un mapa genético de alta densidad de Pinus pinaster Ait	AGL2009- 10496- MAPINSE Q			basado en SNPs y su empleo en el análisis de QTLs que controlan la respuesta a estrés hídrico
Dinámica y gestión en masas heterogéneas de Pinus pinea: de la respuesta fisiológica a la modelización a escala regional en un escenario de cambio global	AGL2010- 15521.			
Mitigación y adaptación al cambio global en ecosistemas forestales en zonas de transición: efecto de la Selvicultura en la regeneración, estructura y procesos funcionales	AGL2010- 21153- C02-01- CASISFOR			
Aspectos ecofisiológicos y epigenéticos de la respuesta a estrés hídrico en especies forestales: Fagus sylvatica L. como modelo de estudio	AGL2011- 25365- ECOFISEPI			
Estrategias selvícolas para la adaptación y mitigación del cambio climático en repoblaciones de pinares.	AGL2011- 29701- C02-01.			
Estudio multidisciplinar de la respuesta de Pinus pinaster a sequía bajo distintas concentraciones de CO2 atmosférico	AGL2012- 35175- PinCOxSe q			
La gestión forestal frente a los cambios en la dinámica de los	AGL2013- 46028-R			

ecosistemas forestales: un enfoque multiescala				
Complejidad y sostenibilidad en bosques mixtos: dinámica selvicultura y herramientas de gestión adaptativa.	AGL2014-51964-C2-2-R			
Impacto de la sequía y el CO2 como motores de cambio climático sobre la respuesta funcional de especies forestales desde una pe	AGL2014-57762-R			
Análisis de la respuesta funcional al cambio global de bosques del mediterráneo occidental mediante el uso de datos multiproxy	AGL2014-61175-JIN			
	AGL2015-66048-C2-1-R-pROMPTeR			
Bases adaptativas para la gestión futura de los recursos genéticos de pinos mediterráneos.	AGL2015-68274-C3-1-R			
Influencia climática sobre las dinámicas naturales en bosques templados a distintas escalas espaciotemporales mediante la dendrocronología y los modelos de desarrollo forestal	AGL2015-73190-JIN.			
Influencia del régimen de perturbaciones y la gestión en el balance de carbono, estructura y dinámica de las masas forestales.	AGL2016-76769-C2-1-R			
El final del ciclo: envejecimiento, mortalidad y regeneración en pinares mediterráneos y su papel en la adaptación ante un ambi	AGL2017-83828-C2-1-R.			
Estudio del genoma de Pinus pinaster: Bases para implementar la productividad y adaptación de especies forestales	BIO2010-12302-E-Pinegense q.			
Variación adaptativa, gradientes ambientales y demografía en coníferas mediterráneas: de los genes a los fenotipos y nichos.	CGL2011-30182-C02-01.			
Factores espacio-temporales y selectivos de la diversidad genética y la viabilidad del regenerado de especies forestales.	CGL2015-64164-R.			

Desarrollo de métodos de seguimiento de la diversidad estructural de los bosques, utilizando imágenes hemisféricas: una nueva herramienta de monitoreo para la gestión forestal.	161/2010 PARQUES NAC.			
Pasado, presente y futuro de los bosques de montaña: seguimiento y modelización de los efectos del cambio climático y la gestión sobre la dinámica forestal.	979S/2013.			
Vulnerabilidad y resiliencia de los bosques maduros frente al cambio climático: Implicaciones para la gestión forestal en los Parques Nacionales	2481-S/2017.			
Vulnerabilidad y resiliencia de bosques maduros de Quercus mediterráneos en espacios protegidos bajo diferentes escenarios clim	PRCV00594.			
Investigación integrada sobre resiliencia de los bosques y gestión en el Mediterráneo.	PCIN-2014-138.			
Gestión de masas forestales mixtas. Disminuyendo riesgos, aumentando su resiliencia	PCIN-2017-026-REFORM.			
Explotación de la Red nacional de Daños en los bosques de Nivel I: Relación del clima con el decaimiento forestal y análisis comparado con la red andaluza de daños (SEDA).	RTA2010-00065-00-00.			
Variabilidad genética y plasticidad fenotípica en la capacidad de captura de carbono y resiliencia en pinos mediterráneos.	RTA2011-00016-00-00-MITIGENFOR			
Manejo integrado de la enfermedad del chancro resinoso del pino causado por Fusarium circinatum en viveros y masas forestales.	RTA2012-00015-C02-01-FUSCIRMAN.			
Genética del paisaje aplicada a la monitorización y gestión de la Red de Unidades de Conservación de Recursos Genéticos Forestales en España.	RTA2012-00038-00-00-FoGeReCUs			

Gestión adaptativa y multifuncional de las masas de Pinus pinea ante un escenario de cambio global	RTA2013-00011-C02-01			
Producción integrada en pinares de España: desde la diversidad de especies hasta los programas de mejora genética	RTA2013-00048-C03-01.			
Reducción de la Severidad del Fuego Mediante Nuevas Herramientas y Tecnologías de Gestión Integrada para la Protección contra l	RTA2014-00011-C06-01.			
Evaluación de caracteres relevantes para la gestión sostenible de P. pinaster Ait. y su interacción con nuevos escenarios climáticos	RTA2017-00063-C04-01.			
Papel de la evolución de los fenotipos integrados en la resiliencia de los pinos mediterráneos frente a un ambiente cambiante: cambio genético y plasticidad fenotípica	RTI2018-094691-B-C32.			
Estudio molecular de la respuesta del pino resinero (Pinus pinaster Ait.) a la sequía mediante el uso de injertos de genotipos con respuesta contrastada.	RTI2018-098015-B-I00-PErDURE.			
Restauración y conservación de los ecosistemas madrileños. Respuesta frente al cambio global.	S2009/A MB-1783-REMEDI AL2.			
Restauración y conservación de los ecosistemas mediterráneos: respuesta frente al cambio global	S2013/M AE-2719-REMEDI AL3.			
Bosques sanos y variados: gestión sostenible en sistemas forestales de la CM en el contexto del cambio global.	S2013/M AE-2760-BOSSANO VA.			
Encomienda de gestión del servicio para actividades relacionadas con la conservación y promoción de recursos genéticos forestal	EG17-041.			
Effects of climate change on air pollution impacts and response strategies for European ecosystems.	ECLAIRE	2011-2015	http://www.eclair-e-fp7.eu/	European project (282910-FP7-ENV)
Sustainable Agronomic Systems: Biomass Productivity and Carbon, Nitrogen and Water Management.	AGRISOST II	2014-2018	https://www.agrisost.org/	Proyecto de la Comunidad de Madrid

				(S2013/ABI-2717)
BioDiv-Support: Scenario-based decision support for policy planning and adaptation to future changes in biodiversity and ecosystem services	ERANET BioDiversa	2018-2021	https://www.smhi.se/en/research/research-departments/air-quality/biodiv-support-1.145930	
Restoration and valorization of traditional agricultural systems for economic development and environmental conservation of the Shouf Biosphere Reserve	STONE		https://www.istituto-oikos.org/projects/stone-en	
The first Nubian ibex to be born in Lebanon after 100 years: One more step towards the reintroduction of the species into the mountains of the Shouf Reserve	NUBIAN IBEX		https://www.istituto-oikos.org/news/first-nubian-ibex-lebanon	
Istituto Oikos srl collaborated to compile the fallow deer management of the Circeo National Park.			http://www.parcocirceo.it/albOnline/2017/PNCIRdocumento37506-allegato1.pdf	The document is only in Italian
COST Profound			https://www.cost.eu/actions/FP1304/NERC	
MastNet			https://www.liverpool.ac.uk/geography-and-planning/research/mast-net/	
EFI Formasam			https://www.pik-potsdam.de/research/climate-resilience/projects/project-pages/formasam/about/forest-management-scenarios-for-adaptation-and-mitigation-formasam	
CeaseFire				
E-globulus				

Assessing hydrological and sediment connectivity in contrasting Mediterranean catchments	MEDhyCON - MINECO CGL2012-32446	2013-2016	http://medhycon.uib.cat	PI: Dr Joan Estrany; Total amount: 54.000€. Funding Entity: Spanish Government of Economy and Competitiveness.
Mediterranean hydrological and hyperspectral monitoring of landscape connectivity in contrasting Mediterranean insular catchments (Mallorca, Spain)	MEDhy ² CON	2015		PI: Dr Joan Estrany; Total amount: 120,000€. Funding Entity: EUFAR - Integrating Activity of the 7th Framework Programme (FP7) of the European Commission.
Trigger buffers for inundation events	TRIBUTE - ECHO/SUB/2016/742480/PR EV08	2017-2018		PI: Dr Joan Estrany; Total amount: 22,420.50€. Funding Entity: EHACP - European Commission-Humanitarian Aid and Civil Protection.
Functional hydrological and sediment connectivity at Mediterranean catchments: global change scenarios	MEDhyCON-2 - MINECO CGL2017-88200-R	2018-2021		PI: Dr Joan Estrany; Total amount: 122.452€. Funding Entity: Spanish Government of Economy and

				Competitiveness.
Assessing wildfire effects on ecogeomorphological connectivity processes in the World Heritage Site of Serra de Tramuntana		2013-2018		PI: Dr. Joan Estrany; Total amount: 102,120€. Funding entity: Environmental Ministry of the Balearic Islands Autonomous Government
Life BIORGEST			http://lifebiorgest.eu/fr/index/	
Life GOPROFOR			https://www.lifegoprofor.eu/it/	
How to implement the IBP tool in a large forest massif in Corsica			https://corse.cnpf.fr/n/l-indice-de-biodiversite-potentielle-ibp/n:1440	
			http://www.creaf.cat/monitoring-network-observing-status-catalonian-forests	
			http://www.creaf.cat/drim-understanding-mechanism-drought-induced-mortality-trees	
			http://www.creaf.cat/functional-traits-approach-forest-function-and-dynamics-implications-provision-ecosystem-services-under-climate-change	
			http://www.creaf.cat/plant-water-use-and-drought-resistance-	

			strategies-across-scales-homeostatic-mechanisms-regional-vegetation-dynamics	
Designing Trees for the Future	Trees4Future	2011-2016	http://www.trees4future.eu/	
Adaptive BREEDING for productive, sustainable and resilient FORESTs under climate change	B4EST		http://b4est.eu/	
Strengthening conservation: a key issue for adaptation of marginal/peripheral populations of forest trees to climate change in Europe (MaP-FGR)	CostAction FP 1202		http://map-fgr.entecra.it/	
Implementing the International FAO Treaty, Italian Ministry of Agriculture and Food Policies, FGR-Forest genetic resources,	FAO RGV		https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeLOB.php/L/IT/IDPagina/6760	
IUFRO Task Force "Strengthening Mediterranean Nursery Systems for Forest Reproductive Material Procurement to Adapt to the Effects of Climate Change",			https://www.iufro.org/science/task-forces/mediterranean-nursery-systems/	
Litterfall in relation to stand parameters and climatic factors in Pinus brutia forests in Turkey				
Determination of carbon concentration of tree components for Scotch pine forests in Türkmen Mountain (Eskişehir, Kütahya) Region				
LIFE MOTTLES			http://www.ipsp.cnr.it/projects/mottles-monitoring-ozone-injury-for-setting-new-critical-levels/	
LIFE VEG-GAP			https://www.lifevggap.eu/	

Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on one or more of these new research themes, including the ones we proposed and the ones you suggest.

Biodiversity and Genetics

Name	Acronym
Scenarios for forest biodiversity dynamics under global change in europe: identifying micro-evolutionary scale tipping points.	0629-061-TIPTREE
Forest ecosystem genomics research: supporting Transatlantic Cooperation	244096-FoResTTraC.
Designing trees for the future (TREES4FUTURE)	284181-TREES4FUTURE
Promoting a functional and comparative understanding of the conifer genome-implementing applied aspects for more productive and adapted forests.	289841 PROCOGEN.
GenTree. Optimising the management and sustainable use of forest genetic resources in Europe	676876-GENTREE.
Adaptive BREEDING for productive, sustainable and resilient FORESTs under climate change	773383-B4EST.
European mixed forests. Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forest Management	FP1206-COST ACTION. EuMIXFOR.
Desarrollo de un mapa genético de alta densidad de Pinus pinaster Ait. basado en SNPs y su empleo en el análisis de QTLs que controlan la respuesta a estrés hídrico	AGL2009-10496-MAPINSEQ.
Estudio multidisciplinar de la respuesta de Pinus pinaster a sequía bajo distintas concentraciones de CO2 atmosférico	AGL2012-35175-PinCOxSeq
Estrategias reproductivas: relevancia adaptativa en relación a caracteres alternativos de historia vital en pinos ibéricos	AGL2012-40151-C03-02.
Estudio del efecto del portainjertos y del microbioma de la rizosfera en la respuesta de Pinus pinaster a la sequía	AGL2015-66048-C2-1-R-pROMPTeR.
Bases adaptativas para la gestión futura de los recursos genéticos de pinos mediterráneos	AGL2015-68274-C3-1-R.
Estudio del genoma de Pinus pinaster: Bases para implementar la productividad y adaptación de especies forestales	BIO2010-12302-E-Pinegenseq.
Interacción entre flujo genético y adaptación local en especies forestales: Nuevas aproximaciones analíticas y experimentales	CGL2009-09428.
Variación adaptativa, gradientes ambientales y demografía en coníferas mediterráneas: de los genes a los fenotipos y nichos	CGL2011-30182-C02-01.
Factores espacio-temporales y selectivos de la diversidad genética y la viabilidad del regenerado de especies forestales	CGL2015-64164-R
Vulnerabilidad y resiliencia de bosques maduros de Quercus mediterráneos en espacios protegidos bajo diferentes escenarios climáticos	PRCV00594.
Mejora genética y variación geográfica en caracteres fenotípicos de Pinus pinaster Aiton	RTA2010-00120-C02-02.
Producción sostenible de biomasa en cultivos forestales: valoración de la eficiencia en el uso del agua y de la eficacia del uso de plantaciones mixtas	RTA2011-00006-00-00.
Variabilidad genética y plasticidad fenotípica en la capacidad de captura de carbono y resiliencia en pinos mediterráneos.	RTA2011-00016-00-00-MITIGENFOR.

Genética del paisaje aplicada a la monitorización y gestión de la Red de Unidades de Conservación de Recursos Genéticos Forestales en España.	RTA2012-00038-00-00-FoGeReCUs.
Producción integrada en pinares de España: desde la diversidad de especies hasta los programas de mejora genética	RTA2013-00048-C03-01.
Evaluación de caracteres relevantes para la gestión sostenible de <i>P. pinaster</i> Ait. y su interacción con nuevos escenarios climáticos	RTA2017-00063-C04-01.
Papel de la evolución de los fenotipos integrados en la resiliencia de los pinos mediterráneos frente a un ambiente cambiante: cambio genético y plasticidad fenotípica	RTI2018-094691-B-C32.
Manejo sostenible de la fauna cinegética en paisajes agroforestales desde una perspectiva social y ecológica: de especies sobreabundantes hasta especies en declive	RTI2018-096348-R-C21.
Estudio molecular de la respuesta del pino resinero (<i>Pinus pinaster</i> Ait.) a la sequía mediante el uso de injertos de genotipos con respuesta contrastada	RTI2018-098015-B-I00-PErDURE.
Encomienda de gestión del servicio para la realización de trabajos relativos a "Métodos de estimación y valoración de la biodiversidad forestal y soporte científico al cuarto inventario forestal nacional y redes europeas de seguimiento de los bosques"	EG13-072.
Encomienda de gestión del servicio para actividades relacionadas con la conservación y promoción de recursos genéticos forestal	EG17-041.

Resilience and GC

Name	Acronym
Forest and land management options to prevent unwanted forest fires.	243840-FIRESMART
Promoting a functional and comparative understanding of the conifer genome-implementing applied aspects for more productive and adapted forests.	289841 PROCOGEN.
Adaptive BREEDING for productive, sustainable and resilient FORESTs under climate change.	773383-B4EST.
Carbon smart forestry under climate change.	778322-CARE4C.
Gestión del Riesgo de emisiones de gases de efecto invernadero en incendios forestales	SOE3/P4/E0954-REMAS.
Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra Incendios Forestales.	0753-CILIFO-5-E.
Mitigación y adaptación al cambio global en ecosistemas forestales en zonas de transición: efecto de la Selvicultura en la regeneración, estructura y procesos funcionales	AGL2010-21153-C02-01-CASISFOR.
Aspectos ecofisiológicos y epigenéticos de la respuesta a estrés hídrico en especies forestales: <i>Fagus sylvatica</i> L. como modelo de estudio	AGL2011-25365-ECOFISEPI.
Estrategias selvícolas para la adaptación y mitigación del cambio climático en repoblaciones de pinares.	AGL2011-29701-C02-01.
Estudio multidisciplinar de la respuesta de <i>Pinus pinaster</i> a sequía bajo distintas concentraciones de CO ₂ atmosférico.	AGL2012-35175-PinCOxSeq.
Estrategias reproductivas: relevancia adaptativa en relación a caracteres alternativos de historia vital en pinos ibéricos	AGL2012-40151-C03-02.

Impacto de la sequía y el CO2 como motores de cambio climático sobre la respuesta funcional de especies forestales desde una pe	AGL2014-57762-R
Análisis de la respuesta funcional al cambio global de bosques del mediterráneo occidental mediante el uso de datos multiproxy	AGL2014-61175-JIN
Estudio del efecto del portainjertos y del microbioma de la rizosfera en la respuesta de Pinus pinaster a la sequía	AGL2015-66048-C2-1-R-pROMPTeR.
Influencia climática sobre las dinámicas naturales en bosques templados a distintas escalas espaciotemporales mediante la dendrocronología y los modelos de desarrollo forestal	AGL2015-73190-JIN.
Influencia del régimen de perturbaciones y la gestión en el balance de carbono, estructura y dinámica de las masas forestales.	AGL2016-76769-C2-1-R.
El final del ciclo: envejecimiento, mortalidad y regeneración en pinares mediterráneos y su papel en la adaptación ante un ambi	AGL2017-83828-C2-1-R.
Estudio del genoma de Pinus pinaster: Bases para implementar la productividad y adaptación de especies forestales	BIO2010-12302-E-Pinegenseq
Interacción entre flujo genético y adaptación local en especies forestales: Nuevas aproximaciones analíticas y experimentales.	CGL2009-09428
Pasado, presente y futuro de los bosques de montaña: seguimiento y modelización de los efectos del cambio climático y la gestión sobre la dinámica forestal.	979S/2013.
Vulnerabilidad y resiliencia de los bosques maduros frente al cambio climático: Implicaciones para la gestión forestal en los Parques Nacionales	2481-S/2017.
Vulnerabilidad y resiliencia de bosques maduros de Quercus mediterráneos en espacios protegidos bajo diferentes escenarios clim	PRCV00594.
Global Change Impacts on Wildland Fire Behaviour and Uses in Mediterranean Forest Ecosystems, towards a "wall less" Mediterranean Wildland Fire Laboratory	PCIN-2013-141-C04-04-MedWildFireLab
Investigación integrada sobre resiliencia de los bosques y gestión en el Mediterráneo.	PCIN-2014-138.
Gestion de masas forestales mixtas. Disminuyendo riesgos, aumentando su resiliencia.	PCIN-2017-026-REFORM.
Explotación de la Red nacional de Daños en los bosques de Nivel I: Relación del clima cn el decaimiento forestal y análisis comparado con la red andaluza de daños (SEDA).	RTA2010-00065-00-00.
Tipificación ecológica de las principales especies forestales españolas: comparación y síntesis nacional.	RTA2010-00095-C02-01.
Rehabilitación y restauración post-incendio: Efectos en el tiempo sobre la recuperación de la vegetación afectada, su inflamabilidad y en la calidad del suelo	RTA2011-00065-C02-02.
Manejo integrado de la enfermedad del chancro resinoso del pino causado por Fusarium circinatum en viveros y masas forestales.	RTA2012-00015-C02-01-FUSCIRMAN
Gestión adaptativa y multifuncional de las masas de Pinus pinea ante un escenario de cambio global.	RTA2013-00011-C02-01.
Producción integrada en pinares de España: desde la diversidad de especies hasta los programas de mejora genética	RTA2013-00048-C03-01
Estudio de nuevas técnicas de control de Bursaphelenchus xylophilus. Optimización de la eficacia de tratamientos físicos de la	RTA2014-00004-00-00

Reducción de la Severidad del Fuego Mediante Nuevas Herramientas y Tecnologías de Gestión Integrada para la Protección contra I	RTA2014-00011-C06-01.
Vulnerabilidad integral de los sistemas forestales frente a incendios: implicaciones en las herramientas de gestión forestal VI	RTA2017-00042-C05-01
Manejo sostenible de la fauna cinegética en paisajes agroforestales desde una perspectiva social y ecológica: de especies sobreabundantes hasta especies en declive	RTI2018-096348-R-C21
Estudio molecular de la respuesta del pino resinero (<i>Pinus pinaster</i> Ait.) a la sequía mediante el uso de injertos de genotipos con respuesta contrastada	RTI2018-098015-B-I00-PErDURE
Restauración y conservación de los ecosistemas madrileños. Respuesta frente al cambio global.	S2009/AMB-1783-REMEDINAL2.
Restauración y conservación de los ecosistemas mediterráneos: respuesta frente al cambio global	S2013/MAE-2719-REMEDINAL3
Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria	S2018/EMT-4338-REMEDINAL
Bosques sanos y variados: gestión sostenible en sistemas forestales de la CM en el contexto del cambio global.	S2013/MAE-2760-BOSSANOVA

Forest Management

Name	Acronym
Advanced multifunctional forest management in European mountain ranges	289437 ARANGE
Multipurpose trees and non-wood forest products a challenge and opportunity	311919 STAR TREE
Distributed, integred and harmonised forest information for bioeconomy outlooks	633464-DIABOLO
Adaptive BREEDING for productive, sustainable and resilient FORESTs under climate change	773383-B4EST
INCRedible. Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Mediterranean basin	774632-INCREDBLE
Framework contract for the provision of forest data and services in support to the JRC activities an applications on forest resources	934340-FWCS
Sustainable management of shrubs formations for energy purposes (ENERBIOSCRUB)	LIFE13-660-ENERBIOSCRUB
Multifuncionalidad, conservación y empleo rural en el territorio del Sur de Europa a través de la extracción de resina	SOE2/P2/E261-SUST-FOREST
Multifuncionalidad, conservación y empleo rural en el territorio del sur de Europa a través de la extracción de la resina	SOE2/P5/E0598-SustForest Plus
	0753-CILIFO-5-E
European mixed forests. Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forest Management	FP1206-COST ACTION. EuMIXFOR
Desarrollo de un mapa genético de alta densidad de <i>Pinus pinaster</i> Ait. basado en SNPs y su empleo en el análisis de QTLs que controlan la respuesta a estrés hídrico	AGL2009-10496-MAPINSEQ

Dinámica y gestión en masas heterogéneas de Pinus pinea: de la respuesta fisiológica a la modelización a escala regional en un escenario de cambio global	AGL2010-15521
Aspectos ecofisiológicos y epigenéticos de la respuesta a estrés hídrico en especies forestales: Fagus sylvatica L. como modelo de estudio.	AGL2011-25365-ECOFISEPI.
	AGL2011-29701-C02-01
La gestión forestal frente a los cambios en la dinámica de los ecosistemas forestales: un enfoque multiescala	AGL2013-46028-R
Complejidad y sostenibilidad en bosques mixtos: dinámica selvicultura y herramientas de gestión adaptativa.	AGL2014-51964-C2-2-R.
El final del ciclo: envejecimiento, mortalidad y regeneración en pinares mediterráneos y su papel en la adaptación ante un ambi	AGL2017-83828-C2-1-R
Utilización eficiente de la biomasa lignocelulósica: biorrefinería integrada	CTQ2013-45970-C2-2-R
Hacia una biorrefinería integrada utilizando biomasa lignocelulósica	CTQ2017-84963-C2-2-R
Desarrollo de métodos de seguimiento de la diversidad estructural de los bosques, utilizando imágenes hemisféricas: una nueva herramienta de monitoreo para la gestión forestal	161/2010 PARQUES NAC
Pasado, presente y futuro de los bosques de montaña: seguimiento y modelización de los efectos del cambio climático y la gestión sobre la dinámica forestal	979S/ 2013
Vulnerabilidad y resiliencia de bosques maduros de Quercus mediterráneos en espacios protegidos bajo diferentes escenarios clim	PRCV00594
Investigación integrada sobre resiliencia de los bosques y gestión en el Mediterráneo	PCIN-2014-138
Gestión de masas forestales mixtas. Disminuyendo riesgos, aumentando su resiliencia	PCIN-2017-026-REFORM
Procesos sostenibles a partir de residuos agroalimentarios para la producción de elicitors y compuestos químicos	PCI2018-093093
Producción integrada en pinares de España: desde la diversidad de especies hasta los programas de mejora genética	RTA2013-00048-C03-0
Manejo sostenible de la fauna cinegética en paisajes agroforestales desde una perspectiva social y ecológica: de especies sobreabundantes hasta especies en declive	RTI2018-096348-R-C21
PROLIPAPEL II. Producción limpia de papel reciclado: Hacia la sostenibilidad en la producción de papel en la CM	S2009/AMB-1480-PROLIPAPEL
Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid	S2013/MAE-2907-RETOPROSOST
	S2018/EMT-4459
Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid	RETOPROSOST-2
Encomienda de gestión del servicio para la realización de trabajos relativos a "Métodos de estimación y valoración de la biodiversidad forestal y soporte científico al cuarto inventario forestal nacional y redes europeas de seguimiento de los bosques	EG13-072
Encomienda de gestión del MAPAMA (Dirección General de Desarrollo Rural y política Forestal) al INIA del servicio de "Soporte científico a la generación de información forestal	EG17-042-C02-01

Encomienda de gestión del MAPAMA (Dirección General de Desarrollo Rural y política Forestal) al INIA del servicio de "Soporte científico a la generación de información forestal	EG17-042-C02-02
Encomienda de gestión del Ministerio de Hacienda y de Función Pública(Realización de diversos ensayos técnicos sobre muestras de papel	EG17-124
Mediterranean Ecogeomorphological And Hydrological Connectivity Research Team	http://medhycon.uib.cat/

Innovation and Forest-based Bioeconomy

Name	Acronym
Multipurpose trees and non-wood forest products a challenge and opportunity	311919 STAR TREE
Distributed, integred and harmonised forest information for bioeconomy outlooks	633464-DIABOLO
INCRedible. Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Mediterranean basin	774632-INCREDIBLE
Sustainable management of shrubs formations for energy purposes	LIFE13-660-ENERBIOSCRUB
Multifuncionalidad, conservación y empleo rural en el territorio del Sur de Europa a través de la extracción de resina	(ENERBIOSCRUB) SOE2/P2/E261-SUST-FOREST
Multifuncionalidad, conservación y empleo rural en el territorio del sur de Europa a través de la extracción de la resina	SOE2/P5/E0598-SustForest Plus
Desarrollo de la producción comercial de electricidad en plantas centralizadas a partir de biomasa de cultivos energéticos	IPT-2011-1220-920000-DECOCEL
Producción sostenible de biomasa en cultivos forestales: valoración de la eficiencia en el uso del agua y de la eficacia del uso de plantaciones mixtas	RTA2011-00006-00-00
Producción integrada en pinares de España: desde la diversidad de especies hasta los programas de mejora genética	RTA2013-00048-C03-01
Biomasa para la Bioeconomía: Produciendo, Cuantificando y Valorando Cultivos Forestales	RTA2014-00007-C03-01-BIBI
Bornizo para la Bioeconomía: Herramientas de gestión forestal y evaluación ambiental para su valorización	RTI2018-094413-R-C21
Manejo sostenible de la fauna cinegética en paisajes agroforestales desde una perspectiva social y ecológica: de especies sobreabundantes hasta especies en declive	RTI2018-096348-R-C21
Encomienda del Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente al INIA para la identificación botánica de muestras de madera y derivados procedentes de controles en el marco de los reglamentos EURT y FLEGR	EG17-040
Encomienda de gestión del MAPAMA (Dirección General de Desarrollo Rural y política Forestal) al INIA del servicio de "Soporte científico a la generación de información forestal"	EG17-042-C02-02.

Forest Product Technology & Biorefineries

Name	Acronym
Caracterización y aplicabilidad tecnológica de hongos endofitos en la industria de la celulosa: pasteado, blanqueo y producción de bioetanol	CTQ2011-28503-C02-01
Utilización eficiente de la biomasa lignocelulósica: biorrefinería integrada.	CTQ2013-45970-C2-2-R
Aplicabilidad tecnológica de enzimas lacasa en la producción de etanol lignocelulósico	CTQ2013-47158-R
Hacia una biorrefinería integrada utilizando biomasa lignocelulósica	CTQ2017-84963-C2-2-R
Procesos sostenibles a partir de residuos agroalimentarios para la producción de elicitors y compuestos químicos	PCI2018-093093
Caracterización de la madera juvenil en las masas de coníferas españolas y los factores selvícolas que influyen en su formación	RTA2014-00005-00-00
Biomasa para la Bioeconomía: Produciendo, Cuantificando y Valorando Cultivos Forestales	RTA2014-00007-C03-01-BIBI
Optimización y caracterización de diversas fracciones lignocelulósicas procedentes de una biorrefinería forestal para la obtención de oleogel de aplicación industrial	RTA2015-00051-00-00
Optimización y modelización de la producción sostenible de biomasa lignocelulósica para la obtención de bioproductos bajo escenarios de cambio climático (LIGBIO)	RTA2017-00015-C02-01
Obtención, modificación y caracterización de diferentes ligninas residuales para la producción de nanofibras por electrospinning	RTI2018-096080-B-C22
PROLIPAPEL II. Producción limpia de papel reciclado: Hacia la sostenibilidad en la producción de papel en la CM	S2009/AMB-1480-PROLIPAPEL
Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid	S2013/MAE-2907-RETOPROSOST
Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid	S2018/EMT-4459. RETOPROSOST-2
Tecnologías para la mejora de la sostenibilidad de procesos y productos basados en biomasa lignocelulósica	S2018/EMT-4348-SUSTEC
Encomienda de gestión del MAPAMA (Dirección General de Desarrollo Rural y política Forestal) al INIA del servicio de "Soporte científico a la generación de información forestal"	EG17-042-C02-02
Encomienda de gestión del Ministerio de Hacienda y de Función Pública (Realización de diversos ensayos técnicos sobre muestras de papel)	EG17-124

EUTR FLEGT

Name	Acronym
Encomienda del Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente al INIA para la identificación botánica de muestras de madera y	EG17-040

derivados procedentes de controles en el marco de los reglamentos EURT y FLEGR.	

Thematic Area 2: Integration of the risk of forest fires in land-use and landscape planning and management

Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on this thematic area in 2010-2020.

Name	Acronym	Duration	Website	Notes
Forest and land management options to prevent unwanted forest fires	243840-FIRESMA RT			
	SOE2/P2/ E261- SUST- FOREST			
	SOE2/P5/ E0598- SustFores t Plus			
	SOE3/P4/ E0954- REMAS			
	0753- CILIFO-5- E			
	PCIN- 2013-141- C04-04- MedWild FireLab			
	RTA2011- 00065- C02-02			
	RTA2014- 00011- C06-01			
	RTA2017- 00042- C05-01			
			http://raiz-iifp.pt/	
A multiple criteria approach to integrate wildfire behavior in forest management planning	MODFIRE	ongoing	https://www.modfire.net/	
Forest ecosystem management decision-making methods - an integrated bio-economic approach to sustainability	BIOECOSY S	ongoing	https://www.bioecosys.com/	

Alternative models and robust decision-making for future forest management	ALTERFOR	ongoing	https://alterfor-project.eu	
Models and decision Support tools for integrated Forest policy development under global change and associated Risk and Uncertainty	SuFoRun		http://suforun.ctfc.cat/	
Models and Decision Support Systems for Addressing Risk and Uncertainty in Forest Planning	SADRI		http://www.isa.ulisboa.pt/cef/public/sadri/index.php	
Flexible Design of Forest Fire Management Systems	FIRE-ENGINE		https://www.inesctec.pt/en/news/inesc-porto-works-with-portucel-and-mit-to-develop-project-to-manage-forest-fires-16460#intro	
Forest Management Decision Support Systems	FORSYS		http://www.cost.eu/COST_Actions/fps/Actions/FP0804	
Decision support tools for integrating fire and forest management planning			http://www.isa.utl.pt/cef/pub/projfogos/fogos	
Relationships Among Climate, Vegetation, And Fires In A Mediterranean Ecosystem Of The Extrandean Patagonia, With Emphasis In El Niño Southern Oscillation Phenomena. An Integrated Approach To Different Scales Of Analysis.			https://www.researchgate.net/profile/Luciana_Ghermandi	
Prevent and prepare society for extreme fire events: the challenge of seeing the “forest” and not just the “trees”	FIREXTR	2014		PTDC/ATP-GEO/0462/2014
gloBal-scale analysis and mOdelliNg of FIRE behaviour potential	BONFIRE			PTDC/AAG-MAA/2656/2014
Utilização de fogo controlado em eucaliptal (nº 2011/021555).	FIREGLOBULUS	2014		
Flexible design of forest fire management systems	FIRE-ENGINE	2009		(MIT/FSE/0064/2009)
Factors affecting the post-fire natural regeneration variability in Pinus pinaster and Eucalyptus globulus in Portugal: implications for biodiversity and post-fire management		2008		PTDC/AGR-CFL/099420/2008

O papel dos agentes locais no sucesso da política florestal em áreas afectadas por incêndios em Portugal	ForeStake	2008		PTDC/AGR-CFL/099970/2008
Study of the Cork sensitivity to climate change			https://corse.cnpf.fr/n/le-changement-climatique/n:1437	
A report on what to do in a forest after a fire			https://corse.cnpf.fr/n/la-prevention-des-feux-de-forets/n:853#p7151	

Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on one or more of these new research themes, including the ones we proposed and the ones you suggest.

Name	Acronym	Duration	Website	Notes
Novel business models and mechanisms for the sustainable supply of and payment for forest ecosystem services	NOBEL	ongoing	https://nobel.boku.ac.at/	
A multiple criteria approach to integrate wildfire behavior in forest management planning	MODFIRE	ongoing	https://www.modfire.net/	
Forest ecosystem management decision-making methods - an integrated bio-economic approach to sustainability	BIOECOSYS	ongoing	https://www.bioecosys.com/	
Alternative models and robust decision-making for future forest management	ALTERFOR	ongoing	https://alterfor-project.eu/	
Models and decision Support tools for integrated Forest policy development under global change and associated Risk and Uncertainty	SuFoRun		http://suforun.ctfc.cat/	
Orchestrating forest-related policy analysis in Europe	ORCHESTRA		http://www.cost.eu/COST_Actions/fps/Actions/FP1207	
Future-oriented integrated management of European forest landscapes	INTEGRAL		https://cordis.europa.eu/project/id/282887	
Models and Decision Support Systems for Addressing Risk and Uncertainty in Forest Planning	SADRI		http://www.isa.ulisboa.pt/cef/public/sadri/index.php	
Multipurpose trees and non-wood forest products for an innovative forestry in rural areas	STAR TREE		http://star-tree.eu/	
Flexible Design of Forest Fire Management Systems	FIRE-ENGINE		https://www.inesctec.pt/en/news/inesc-porto-works-with-portucel-and-mit-to-develop-project-to-manage-forest-fires-16460#intro	
Forest Management Decision Support Systems	FORSYS		http://www.cost.eu/COST_Actions/fps/Actions/FP0804	

Knowledge exchange between Europe and America on forest growth models and optimisation for adaptive forestry	ForEAdapt		http://www.isa.utl.pt/cef/pub/ForEAdapt/	
Models for Adaptive Forest Management	MOTIVE		http://motive.pensoft.net/	
Decision support tools for integrating fire and forest management planning			http://www.isa.utl.pt/cef/pub/projfofos/fogos/	
Tools for sustainability impact assessment of forestry-wood chain	EFORWOOD		http://www.innovawood.com/eforwood/	
Strategy and technology development for a sustainable wood and cork forestry chain	SUBERWOOD		http://cordis.europa.eu/project/rcn/64557_en.html	
Nature-based solutions for preventive fire management and sustained supply of ecosystem services	FirESmart	ongoing project	https://firesmartproject.wordpress.com	PCIF/MOG/0083/2017

Thematic Area 3: Policy, economic and institutional aspects for sustainable provision of forest goods and services

Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on this thematic area in 2010-2020.

Name	Acronym	Duration	Website	Notes
Multipurpose trees and non-wood forest products a challenge and opportunity	311919 STAR TREE			
Distributed, integred and harmonised forest information for bioeconomy outlooks	633464- DIABOLO			
INCRedible. Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Mediterranean basin	774632- INCR EDIB LE			Valorisation of Non wood forest products (NWFP) within the H2020 project Incredible (Resin, Cork, Mushrooms and truffles, Nuts and berries, romatics and medicinal plants)
Multifuncionalidad, conservación y empleo rural en el territorio del Sur de Europa a través de la extracción de resina	SOE2/P2/ E261- SUST- FOREST			
La gestión forestal frente a los cambios en la dinámica de los ecosistemas forestales: un enfoque multiescala	AGL2013- 46028-R			
	CTQ2013- 45970- C2-2-R			
	CTQ2017- 84963- C2-2-R			
Desarrollo de métodos de seguimiento de la diversidad estructural de los bosques, utilizando imágenes hemisféricas: una nueva	161/2010 PARQUES NAC			

herramienta de monitoreo para la gestión forestal.				
Vulnerabilidad y resiliencia de bosques maduros de Quercus mediterráneos en espacios protegidos bajo diferentes escenarios clim	PRCV00594			
Procesos sostenibles a partir de residuos agroalimentarios para la producción de elicitors y compuestos químicos.	PCI2018-093093			
Producción integrada en pinares de España: desde la diversidad de especies hasta los programas de mejora genética	RTA2013-00048-C03-01			
Manejo sostenible de la fauna cinegética en paisajes agroforestales desde una perspectiva social y ecológica: de especies sobreabundantes hasta especies en declive	RTI2018-096348-R-C21			
PROLIPAPEL II. Producción limpia de papel reciclado: Hacia la sostenibilidad en la producción de papel en la CM.	S2009/A MB-1480-PROLIPAPEL			
	S2013/MAE-2760-BOSSANOVA			
Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid	S2013/MAE-2907-RETOPROSOST			
RETOPROSOST-2 Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid	S2018/EMT-4459			
Encomienda de gestión del servicio para la realización de trabajos relativos a "Métodos de estimación y valoración de la biodiversidad forestal y soporte científico al cuarto inventario forestal nacional y redes europeas de seguimiento de los bosques".	EG13-072			
Encomienda del Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente al INIA para la identificación botánica de muestras de	EG17-040			

madera y derivados procedentes de controles en el marco de los reglamentos EURT y FLEGR				
Encomienda de gestión del MAPAMA (Dirección General de Desarrollo Rural y política Forestal) al INIA del servicio de "Soporte científico a la generación de información forestal"	EG17-042-C02-02			
Encomienda de gestión del Ministerio de Hacienda y de Función Pública(Realización de diversos ensayos técnicos sobre muestras de papel)	EG17-124			
Valorization of mediterranean saw timber like green oaks	Innov'ilex		https://occitanie.cnpf.fr/n/innov-ilex/n:3712	
Works on the normalisation of some mediterranean tree species as construction woods (Alepo pine, cedar and cypress trees).				
Valorisation of local precious woods for craftsmanship			https://occitanie.cnpf.fr/data/brochure_bois_artisanat_page0.pdf https://occitanie.cnpf.fr/data/brochure_bois_artisanat_page1_32.pdf https://occitanie.cnpf.fr/data/brochure_bois_artisanat_page33_64.pdf	
Valorisation of the carbon storage in forest through a national label that guarantee carbon offsetting in forest activities.				
The Low Carbon Label aims to contribute to the achievement of France's climate objectives				

Thematic Area 4: Forest and woodlands in the context of integrated management of land resources: models and decision systems for optimising multi-objective and multi-actor problems

Name, acronym and webpage of projects that your institute/university/department/research group has executed on this thematic area in 2010-2020.

Name	Acronym	Duration	Website	Notes
Advanced multifunctional forest management in European mountain ranges.	289437 ARANGE			
Multipurpose trees and non-wood forest products a challenge and opportunity.	311919 STAR TREE			
	778322- CARE4C			
Framework contract for the provision of forest data and services in support to the JRC activities an applications on forest resources.	934340- FWCS			
Multifuncionalidad, conservación y empleo rural en el territorio del sur de Europa a través de la extracción de la resina.	SOE2/P5/ E0598- SustFores t Plus			
European mixed forests. Integrating Scientific Knowledge in Sustainable Forest Management	FP1206- COST ACTION EuMIXFO R			
Dinámica y gestión en masas heterogéneas de Pinus pinea: de la respuesta fisiológica a la modelización a escala regional en un escenario de cambio global	AGL2010- 15521			
La gestión forestal frente a los cambios en la dinámica de los ecosistemas forestales: un enfoque multiescala	AGL2013- 46028-R			
Complejidad y sostenibilidad en bosques mixtos: dinámica silvicultura y herramientas de gestión adaptativa	AGL2014- 51964- C2-2-R			
Investigación integrada sobre resiliencia de los bosques y gestión en el Mediterráneo	PCIN- 2014-138			

Gestion de masas forestales mixtas. Disminuyendo riesgos, aumentando su resiliencia	PCIN-2017-026-REFORM			
Tipificación ecológica de las principales especies forestales españolas: comparación y síntesis nacional	RTA2010-00095-C02-01			
Gestión adaptativa y multifuncional de las masas de Pinus pinea ante un escenario de cambio global	RTA2013-00011-C02-01			
Producción integrada en pinares de España: desde la diversidad de especies hasta los programas de mejora genética	RTA2013-00048-C03-01			
Manejo sostenible de la fauna cinegética en paisajes agroforestales desde una perspectiva social y ecológica: de especies sobreabundantes hasta especies en declive	RTI2018-096348-R-C21			
Encomienda de gestión del MAPAMA (Dirección General de Desarrollo Rural y política Forestal) al INIA del servicio de "Soporte científico a la generación de información forestal"	EG17-042-C02-02			
COST Profound			https://www.cost.eu/actions/FP1304/	
EFI Formasam			https://www.pik-potsdam.de/research/climate-resilience/projects/project-pages/formasam/about/forest-management-scenarios-for-adaptation-and-mitigation-formasam	
Example of an application "Foreccast" to help foresters determine which tree species are best adapted for the station being sampled.			https://occitanie.cnrf.fr/data/application_foreccast_by_bioclimsol.pdf	
Novel business models and mechanisms for the sustainable	NOBEL	ongoing	https://nobel.boku.ac.at/	

supply of and payment for forest ecosystem services				
A multiple criteria approach to integrate wildfire behavior in forest management planning	MODFIRE	ongoing	https://www.modfire.net/	
Forest ecosystem management decision-making methods - an integrated bio-economic approach to sustainability	BIOECOSYS	ongoing	https://www.bioecosys.com/	
Alternative models and robust decision-making for future forest management	ALTERFOR	ongoing	https://alterfor-project.eu/	
Models and decision Support tools for integrated FOrest policy development under global change and associated Risk and Uncertainty	SuFoRun		http://suforun.ctfc.cat/	
Orchestrating forest-related policy analysis in Europe	ORCHESTRA		http://www.cost.eu/COST_Actions/fps/Actions/FP1207	
Future-oriented integrated management of European forest landscapes	INTEGRAL		https://cordis.europa.eu/project/id/282887	
Models and Decision Support Systems for Addressing Risk and Uncertainty in Forest Planning	SADRI		http://www.isa.ulisboa.pt/cef/public/sadri/index.php	
Multipurpose trees and non-wood forest products for an innovative forestry in rural areas	STAR TREE		http://star-tree.eu/	
Flexible Design of Forest Fire Management Systems	FIRE-ENGINE		https://www.inesc-tec.pt/en/news/inesc-porto-works-with-portucel-and-mit-to-develop-project-to-manage-forest-fires-16460#intro	
Forest Management Decision Support Systems	FORSYS		http://www.cost.eu/COST_Actions/fps/Actions/FP0804	
Knowledge exchange between Europe and America on forest growth models and optimisation for adaptive forestry	ForEAdapt		http://www.isa.utl.pt/cef/pub/ForEAdapt/	
Models for Adaptive Forest Management	MOTIVE		http://motive.pensoft.net/	
Decision support tools for integrating fire and forest management planning			http://www.isa.utl.pt/cef/pub/projfofos/fogos/	

