

EDITORIAL

Tal como divulgámos no último Boletim Informativo, durante o ano de 2015, o ICAAM prosseguiu os esforços para melhorar a sua organização e coerência interna, esperando assim conseguir aumentar tanto a qualidade, como o potencial inovador e validade societal do trabalho de investigação desenvolvido.

O ICAAM desenvolve investigação que pretende contribuir para apoiar e promover a sustentabilidade da agricultura mediterrânica e dos ecossistemas relacionados. Esta investigação procura compreender e responder a questões que emergem da realidade, através de uma abordagem sistémica, onde se integram diferentes disciplinas e escalas de análise, e se avança com inovação conceptual e metodológica. A partir de perspetivas complementares, a investigação que se desenvolve no ICAAM concorre para três grandes linhas estratégicas fundamentais: 1) Eficiência no uso dos fatores de produção; 2) Qualidade e valor acrescentado dos produtos agro-alimentares; 3) Integridade dos ecossistemas e multifuncionalidade da paisagem.

Tendo em conta estas linhas estratégicas como orientadoras dos objetivos a prosseguir, o ICAAM selecionou também os sistemas e fileiras com maior relevância na região do Alentejo. É sobre estes que se centra a investigação que desenvolvemos e o conhecimento que produzimos: Vinha e Vinho, Olival e Azeite, Culturas Herbáceas, Intensificação dos Sistemas Agro-Pecuários, Montado, Pastagem e Pecuária Extensiva, outra Floresta Mediterrânica. Os projetos em curso e os que nos propomos desenvolver, muitas vezes em estreita colaboração com outros parceiros na região, debruçam-se sobre estes sistemas e fileiras.

Desta forma, temos como objetivo sempre presente, progredir na excelência do trabalho científico que desenvolvemos, ao mesmo tempo que contribuímos para o progresso e sustentabilidade da agricultura e do espaço rural no Alentejo.



Teresa Pinto Correia
Diretora do ICAAM

Neste número

Editorial	1
Notícias	2
Projeto	4
Artigo	6
Ciência e Sociedade	7
Proximamente	8
Um olhar do exterior	9

"SALSA"

APROVADO PROJETO H2020 COORDENADO POR EQUIPA DE INVESTIGAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE ÉVORA/ICAAM

"SALSA" é o primeiro projeto aprovado no âmbito do "Desafio Societal 2" do Horizon 2020, coordenado por uma equipa portuguesa.

O projeto SALSA (Small farms, small food businesses and sustainable food security) tem como objetivo avaliar o papel das pequenas empresas agroalimentares, de produção, processamento e distribuição no sistema alimentar e, portanto, na segurança e soberania alimentar.

Teresa Pinto Correia, Diretora do ICAAM, é a coordenadora deste consórcio que integra 17 instituições distribuídas por 9 países europeus e 4 africanos. Além de universidades este projeto integra como parceiros uma grande associação de agricultores, uma empresa, dois institutos de investigação nacionais e a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO).

O projeto tem a duração de 4 anos e um financiamento total de cerca de 5M de euros, dos quais 1M de euros são o financiamento da entidade coordenadora — Universidade de Évora. De entre 23 candidaturas de outros consórcios internacionais, foi o único projeto avaliado com a pontuação máxima, 15 em 15 pontos.



OUTROS PROJETOS RECENTEMENTE APROVADOS

Titulo	Programa	Coordenação	Responsável na UE/ICAAM
HNV-LINK – <i>High Nature Value Farming: Learning, Innovation and Knowledge</i>	Horizon 2020	CIHEAM/IAMM (França)	Teresa Pinto Correia
TrstEE – <i>Innovative market based Trust for Energy Efficiency investments in industry</i>	Horizon 2020	AEE-INTEC (Austria)	Adélia Sousa
MedOOmics – <i>Mediterranean Extra Virgin Olive Oil Omics: profiling and fingerprinting</i>	ERA-NET ARIMNet2	ICAAM/UE	M ^a João Cabrita
VALREGIA – <i>Viabilização da cultura da noqueira no regadio do Alentejo</i>	Portugal 2020	ICAAM/UE	Augusto Peixe
<i>Uma nova abordagem baseada em bacteriófagos para o controlo da Paenibacillus larvae na Apicultura</i>	FCT IC&DT - 2014	Univ. Minho	António Murilhas
Por30 – <i>Uma abordagem ómica aplicada a azeites portugueses</i>	FCT IC&DT - 2014	ICAAM/UE	Maria João Cabrita
Pratitech – <i>Controlo do nemátode das lesões radiculares Pratylenchus penetrans: uma abordagem biotecnológica</i>	FCT IC&DT - 2014	ICAAM/UE	Manuel Mota
LIFE-LINES – <i>Linear Infrastructure Network With Ecological Solutions</i>	LIFE	CIBIO/UE	António Mira (colaborador do ICAAM)

Novo programa de Doutoramento — Ciências Agrárias e Ambientais com participação do ICAAM

O novo programa de Doutoramento em Ciências Agrárias e Ambientais recentemente aprovado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), é coordenado pela Universidade de Évora e promovido em parceria com a Universidade do Algarve. Este programa de doutoramento, a funcionar pela primeira vez no presente ano letivo (2015/2016) tem como objetivo fundamental promover a conciliação da produção agrícola com a qualidade ambiental, preservando processos funcionais e biodiversidade.

Gottlieb Bach, vice-diretor do ICAAM é o diretor de curso do programa de Doutoramento em Ciências Agrárias e Ambientais.

Para mais informações consulte <http://www.estudar.uevora.pt/Oferta/doutoramentos/>



João Mota Barroso agraciado com o grau de Comendador da Ordem do Mérito Empresarial, Classe do Mérito Agrícola

João Mota Barroso, investigador do ICAAM e professor da Universidade de Évora foi condecorado com o grau de Comendador da Ordem do Mérito Empresarial, Classe Mérito Agrícola no passado dia 19 de dezembro. Numa cerimónia de homenagem à vitivinicultura realizada após a inauguração da Adega Leonor de Freitas

em Palmela, o Presidente da República, Cavaco Silva, condecorou 7 personalidades ligadas ao setor na região sul.



Carla Pinto Cruz convidada a participar em workshops da IUCN Med

Carla Pinto Cruz, investigadora do ICAAM e professora da UE foi convidada a participar em dois workshops da IUCN Med – Centro para a Cooperação no Mediterrâneo, como especialista de flora e habitats de água doce.

O primeiro workshop (IUCN Freshwater Key Biodiversity Areas) decorreu no Museu de História Natural, em Madrid, de 17 a 20 de Novembro e teve como objetivo a avaliação do estado da biodiversidade de habitats de água doce e identificação de áreas-chave, na bacia mediterrânica, que possam contribuir significativamente para a persistência da biodiversidade global. O segundo (IUCN Red List Assessment Review Workshop Mediterranean monocotyledon plants) decorreu no CIRAD (Centro de Cooperação Internacional em Investigação Agrária para o Desenvolvimento), em Montpellier, de 14 a 18 de dezembro de 2015 e teve como propósito a revisão e avaliação do risco de extinção de espécies de plantas monocotiledóneas mediterrânicas, para posterior publicação dos mapas de distribuição e critérios da Lista Vermelha da IUCN.



Conservação de Charcos Temporários na Costa Sudoeste de Portugal

Projeto Europeu que visa a conservação e recuperação de um dos habitats de água doce mais notável e raro da Europa.

Porquê este projeto?

Os Charcos Temporários Mediterrânicos são considerados habitats prioritários para conservação pela Diretiva Habitats (Diretiva 92/43/CEE) devido não só à sua importância biológica e singularidade mas também ao facto de estarem em regressão em consequência das várias ameaças que impendem sobre eles. Ainda que sejam um habitat de pequena dimensão quando comparados com outros tipos de corpos de água, albergam uma diversidade de espécies muito elevada. Entre elas salientam-se espécies características e singulares, de plantas, anfíbios e grandes branquiópodes, cujo ciclo de vida se encontra dependente destes habitats. A sua vulnerabilidade é devida às características intrínsecas deste habitat mas também a ações humanas que lhe são externas. Sendo depressões pouco profundas, o hidroperíodo destes charcos é regulado pelo ano hidrológico, condicionando o estabelecimento das espécies de flora e fauna que lhe são características, bem como os processos de invasibilidade por espécies de ecologia mais terrestre. Por outro lado, a sua pequena dimensão e o facto de apenas estarem inundados parte do ano faz com que muitas vezes passem despercebidos e exista desconhecimento do seu valor natural e paisagístico. Na área de intervenção deste projeto – o Sítio de Interesse Comunitário da Costa Sudoeste, parcialmente coincidente com o Parque Natural do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina – muitos destes charcos, que tradicionalmente são vistos como áreas não produtivas, estão agora sujeitos a agricultura intensiva. De facto, entre as principais ameaças à conservação e persistência destes charcos estão atividades ligadas à intensificação da agricultura, como a instalação de estufas e túneis, a drenagem e/ou colmatagem, ou o aprofundamento para construção de reservatórios de água permanente, e as lavouras profundas. Paradoxalmente, a cessação e o abandono das atividades agrícolas tradicionais, de que é exemplo o pastoreio extensivo por ovelhas, constitui também uma das fortes causas de degradação do habitat.



Colheita, limpeza e conservação de sementes

FICHA DO PROJETO

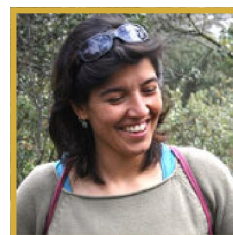
Nome	LIFE Charcos - Conservação de Charcos Temporários na Costa Sudoeste de Portugal
Objetivo	Manutenção e recuperação do valor natural dos charcos temporários mediterrânicos
Participantes	Liga para a Proteção da Natureza, U Évora, U Algarve, CM de Odemira e Associação de Beneficiários do Mira
Investigadores do ICAAM	Carla Pinto Cruz (ccruz@uevora.pt) - coordenadora científica; Anabela Belo, Ana Lumbreras; António Mira (colaborador do ICAAM); Paulo Sá-Sousa
Calendário	Julho de 2013 a Dezembro de 2017
Financiamento	Orçamento global de 1,977,465.00 €, financiado a 75% pelo Programa LIFE+ Natureza da Comissão Europeia
Saiba mais	http://lifecharcos.lpn.pt http://www.icaam.uevora.pt/divulgacoes/noticias/(item)/17651

Quais os resultados esperados?

Com este projeto pretende-se reduzir a tendência de declínio dos Charcos Temporários Mediterrânicos, através da elaboração de planos de gestão, promovendo a recuperação de charcos em estado de conservação desfavorável e divulgando a singularidade e o valor natural deste habitat. Destacamos as ações que visam a constituição de um banco de germoplasma específico, a recuperação de um charco temporário para fins didáticos, a demonstração dos benefícios do uso do pastoreio extensivo na manutenção do estado favorável do habitat e a aplicação de medidas de conectividade que visam minimizar os efeitos de fragmentação da paisagem.

Quem participa?

O projeto envolve 5 parceiros, designadamente a Liga para a Protecção da Natureza, a Universidade de Évora, a Universidade do Algarve, a Câmara Municipal de Odemira e a Associação de Beneficiários do Mira. No seu conjunto, as instituições parceiras representam diversas áreas do conhecimento e da gestão do território.



Carla Cruz, coordenadora científica do Life Charcos

Diversity of local pig breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains



Como começou?

O consórcio que participa neste projecto começou a ser “desenhado” em Liubiana, Eslovénia, no VIII Simpósio Internacional do Porco Mediterrânico em 2013, evento técnico-científico que se realiza em vários países da orla do Mediterrâneo desde 1987, onde sempre participaram docentes da Universidade de Évora e que no próximo ano se realizará novamente em Portugal, Portalegre (<http://www.9sympmedpig.com/>).

É um projecto com 38 parceiros (25 principais e 13 associados) de 9 países Europeus (Portugal, Espanha, França, Itália, Alemanha, Eslovénia, Croácia, Lituânia e Sérvia). As situações atuais das fileiras/raças suínas são muito variadas, desde a quase inexistência em alguns casos, até a uma expressão produtiva e económica relevante quer na economia local, quer nacional.

Quais os objectivos?

- Descrever e avaliar as raças suínas locais, com ênfase para as menos conhecidas/exploradas, usando ferramentas genéticas modernas;
- Avaliar a performance das raças suínas locais em diversas condições agro-geo-climáticas e diferentes sistemas de produção (indoor, outdoor, orgânico). Será dada uma maior atenção à nutrição, estratégias de manejo e ao uso de recursos alimentares locais;
- Avaliar e descrever as qualidades intrínsecas dos produtos suínos de alta qualidade (novos ou tradicionais) e as atitudes dos consumidores, em particular a motivação para a escolha e aceitação de pagar por este tipo de produtos;
- Analisar relações custo/benefício e estratégias de marketing, particularmente em canais de distribuição de cadeia curta.

Todas as atividades serão desenvolvidas numa perspetiva de sustentabilidade (impacto ambiental, bem-estar animal, qualida-

de dos produtos, aceitabilidade pelos consumidores e potencial de Mercado). Ambiciona-se desenvolver existentes ou criar novas redes entre parceiros académicos e não-académicos, dentro e entre regiões, e criar valor de cadeia para produtos regionais de porco de alta qualidade, com especial atenção para as raças, sistemas de produção e produtos, até agora, inexplorados.

O que faremos nós?

A equipa da Universidade de Évora, que tem como parceiro associado a Associação Nacional de Criadores de Porco Alentejano (ANCPA) irá desenvolver actividades em praticamente todos os pacotes de trabalho (WP's) do projecto. Pelo seu carácter mais inovador salientamos o estudo de performance zootécnica e da qualidade de produtos do porco resultante do cruzamento entre as duas principais raças autóctones suínas nacionais, o porco Alentejano e o porco Bísaro, que apelidámos de “Ribatejano” dado que era essencialmente no Ribatejo que estas raças coexistiam e eram “cruzadas” na primeira metade do século passado.



Rui Charneca, coordenador na UE do TREASURE

FICHA DO PROJETO	
Nome	TREASURE - Diversity of local pig breeds and production systems for high quality traditional products and sustainable pork chains
Objetivo	Aumentar o conhecimento, capacidades e competências necessárias para desenvolver e/ou criar novas fileiras de produção de suínos sustentáveis, baseadas nos recursos genéticos locais, que respondam a elevadas exigências de: qualidade e salubridade dos produtos; bem estar animal; ambiente e desenvolvimento rural.
Participantes	25 parceiros principais (Universidades, Institutos de Investigação) e 13 parceiro associados (principalmente Associações de criadores) de 9 países Europeus
Investigadores do ICAAM	Rui Charneca (rmcc@uevora.pt), coordenador na UE; Amadeu Freitas; José Manuel Martins; José Neves; José Tirapicos Nunes; Miguel Elias
Calendário	Abril de 2015 a Abril de 2019
Financiamento	H2020 - Research and innovation action (RIA)
Saiba mais	http://treasure.kis.si/

Polímeros Molecularmente Impressos: uma nova abordagem analítica para a análise vestigial de pesticidas em azeite

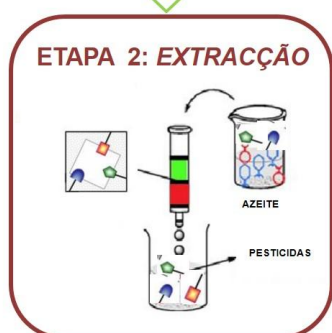
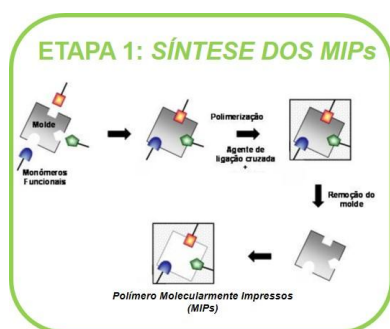
Neste número do Boletim Informativo do ICAAM, destacamos três artigos científicos publicados em 2015 no âmbito do projeto de investigação PTDC/AGR-ALI/117544/2010 "Extração em fase sólida com polímeros molecularmente impressos: Uma aproximação altamente seletiva e promissora para a análise vestigial de pesticidas em azeite". Esta investigação tem vindo a ser desenvolvida desde 2012, por investigadores do ICAAM no Laboratório de Enologia, em parceria com investigadores do departamento de Química da Universidade de Évora.

A deteção de pesticidas, presentes em quantidade vestigial, numa matriz tão complexa como é o caso do azeite, ainda representa um grande desafio analítico uma vez que os protocolos de análise utilizados envolvem uma etapa de extração dos

pesticidas, cuja eficiência pode ser reduzida dada a possibilidade de ocorrer a co extração de compostos interferentes da matriz alimentar, os quais podem interferir na quantificação.

Assim, a pertinência do estudo desenvolvido no âmbito deste projeto de investigação, baseia-se na conceção e no desenvolvimento de inovadores "recetores sintéticos" denominados como polímeros molecularmente impressos (MIPs) desenhados especificamente para reterem seletivamente os pesticidas alvo. Estes polímeros são posteriormente utilizados como adsorventes para extração em fase sólida, como técnica de preparação de amostra, para isolar e concentrar os pesticidas eventualmente existentes em amostras de azeite, permitindo ultrapassar algumas das limitações apresentadas pelos usuais protocolos de análise. A deteção e quantificação dos pesticidas é posteriormente feita por cromatografia em fase líquida.

Esta tecnologia de preparação de amostras, sobretudo para amostras difíceis de trabalhar, como é o caso do azeite pelo seu elevado teor em gordura, apresenta vantagens significativas: em primeiro lugar é uma técnica específica para o analito para o qual se desenhou e desenvolveu o MIP, apresentando por isso elevada especificidade; permite baixar os limites de deteção, o que no caso particular dos pesticidas é muito importante; os cartuchos de extração em fase sólida podem ser reutilizados, o que é uma vantagem económica; e finalmente, por serem "feitos à medida" para um determinado analito, esta tecnologia abre um sem número de possibilidades analíticas.



A equipa do Lab de Enologia coordenado por M^a João Cabrita (esquerda), investigadora do ICAAM e professora da UE, Raquel Garcia (centro), investigadora do ICAAM e responsável do projeto e Nuno Martins (direita), aluno de Doutoramento de Ciências Agrárias, autores destas publicações.

Martins N, Carreiro EP, Locati A, Ramalho JPP, Cabrita MJ, Burke AJ, Garcia R. 2015. Design and development of molecularly imprinted polymers for the selective extraction of deltamethrin in olive oil: An integrated computational-assisted approach. *Journal of Chromatography A* 1409:1-10. DOI:10.1016/j.chroma.2015.07.025

Garcia R, Martins N, Carreiro EP, Simões M, Carrott MR, Carrott P, Burke AJ, Cabrita MJ. 2015. Development of a selective sorbent for the Solid-Phase Extraction of Terbutylazine in Olive Oil Samples: A molecular imprinting strategy. *Journal of Separation Science* 38(7):1204-1212. DOI:10.1002/jssc.201401263

Martins N, Carreiro EP, Simões M, Cabrita MJ, Burke AJ, Garcia R. 2015. An emerging approach for the targeting analysis of Dimethoate in Olive Oil: the role of Molecularly Imprinted Polymers based on Photo-Iniferter Induced "Living" Radical Polymerization. *Reactive and Functional Polymers* 86:37-46. DOI:10.1016/j.reactfunctpolym.2014.11.003

Apresentação de resultados do projeto INALENTEJO MONTADO

No passado dia 5 de Outubro realizou-se na sala de conferências da Mitra, na Universidade de Évora, a sessão de apresentação de resultados do projeto "A gestão da intensidade do pastoreio face à valorização do montado como sistema de elevado valor natural". Este projeto, financiado pelo InAlentejo e coordenado pela Prof. Teresa Pinto Correia envolveu uma equipa de investigadores multidisciplinar, oriunda de diversos grupos de investigação do ICAAM e um conjunto de 30 zonas de amostragem distribuídas por 17 herdades, localizadas no "Sítio de Monfurado". O objetivo principal foi produzir conhecimento para a identificação, em diferentes tipos de Montado, do tipo e intensidade de pastoreio que melhor se adaptam à sustentabilidade do sistema, e ao mesmo tempo, à sua possível classificação como sistema de elevado valor natural.

A sessão de apresentação de resultados contou com a presença de investigadores e produtores que, em conjunto, discutiram as metodologias utilizadas e resultados obtidos neste projeto. Os presentes foram unânimes na mais valia que resulta da colaboração estreita entre aqueles que gerem no dia a dia o Montado e os que se dedicam à investigação nas diferentes áreas deste ecossistema. A sessão terminou com um Alentejo de Honra e a distribuição de pastas com resultados aos produtores que colaboraram neste projeto.



| Projecto New Deal for youth employment -SISTEMA AGROALIMENTAR LOCAL – REDES E TERRITÓRIOS - QUARTO ENCONTRO TEMÁTICO

O quarto encontro temático no âmbito do projeto "A new Deal for youth employment", realizou-se no passado dia 20 de Novembro no Pólo da Mitra da Universidade de Évora. Este projeto promovido pela Associação de Desenvolvimento local "Monte" em parceria com o ICAAM/UE e a AJASUL tem o objetivo de promover a empregabilidade de jovens licenciados em ciências agrárias no Alentejo. O ICAAM,

enquanto parceiro do projeto teve a seu cargo a componente de reflexão e investigação sobre temas como a empregabilidade jovem, a inovação e o próprio setor agrícola. Neste quarto e último encontro que juntou entidades de diferente natureza (associações profissionais, entidades públicas nacionais e locais, entre outros) aos jovens e empresas que participam no projeto, foi discutida a relevância e funcionamento dos sistemas agroalimentares a nível local e o seu papel na empregabilidade futura dos jovens neste setor.

| Visita dos alunos da Escola Básica e Secundária Dr. Hernâni Cidade (Redondo) aos laboratórios do ICAAM



Os alunos do secundário (10º, 11º e 12º anos) da Escola Secundária do Redondo visitaram vários laboratórios do ICAAM no passado dia 16 de Dezembro, no âmbito do projeto Viva a Ciência—Projeto de divulgação de atividades experimentais exploratórias. Os cerca de 50 alunos que passaram o dia no Polo da Mitra da UE, acompanhados por professores, foram divididos em vários grupos e tiveram oportunidade de entrar em contacto com diversos grupos

de investigação do ICAAM e com a realidade da prática da investigação tanto em laboratório como no campo.



Curso de Introdução ao R / Curso de programação em R (janeiro 2016)



Vão realizar-se no próximo mês de Janeiro, na casa Sardinha de Oliveira (Polo da Mitra), os cursos de **Introdução ao R** (7-8 de Janeiro) e **Programação em R** (21-22 de Janeiro), promovidos pela Imagine Science em colaboração com o ICAAM.

O curso de Introdução ao R, pretende facilitar o primeiro contacto com o R enquanto que o curso de Programação em R, pretende fornecer o conhecimento para a construção de funções e packages.

O formador **Frederico Mestre**, é biólogo com experiência de vários anos em R, sendo co-autor de dois packages (MetaLandSim e ENiRG). Com Mestrado em Biologia da Conservação e a terminar um doutoramento em Biologia tem experiência em trabalhos de ecologia espacial, particularmente modelação de distribuição de espécies.

Para mais informações ver <http://www.icaam.uevora.pt/divulgacoes/agenda/>



World Congress Silvo-Pastoral Systems 2016

Silvo-Pastoral Systems in a changing world: functions, management and people
Évora, Portugal, 27-30th September 2016

De 27 a 30 setembro de 2016 a Universidade de Évora é palco do **Congresso Mundial sobre Sistemas Silvo-Pastoris**. Uma vez que os sistemas silvo-pastoris do mundo

inteiro têm composições e estruturas distintas, o presente congresso foca-se nos sistemas que combinam um extrato arbóreo e animais em pastoreio com culturas agrícolas, em regiões geográficas em que existem duas estações, uma seca e outra húmida, tendo assim a seca como fator limitante.

O evento irá reunir investigadores de diferentes disciplinas e profissionais que lidam com a gestão e a sustentabilidade dos sistemas silvo-pastoris. Para além dos trabalhos de investigação, a organização do congresso acolhe propostas de eventos de vários tipos ("side events"), como por exemplo cursos, visitas técnicas e ações de demonstração a terem lugar na mesma ocasião.

Este Congresso é promovido pela Universidade de Évora e pelo ICAAM em colaboração com a Universidade da Estremadura e a IUFRO (International Union of Forest Research Organizations).

Neste momento e até ao dia 15 de Janeiro de 2016 está aberto o período de submissão de resumos/abstracts para o Congresso.

Para mais informações visitar : <http://www.silvopastoral2016.uevora.pt/>

Ana Lumbreras is a Pos Doc fellow working in the LIFE Charcos team

I arrived in Évora about two years ago. From the beginning Évora and the Alentejo region fascinated me.

I met Carla Pinto-Cruz, a researcher from the ICAAM, when I was working on my PhD thesis about the ecology and conservation of aquatic plants in Madrid. She was working in a very interesting habitat, the Mediterranean temporary ponds. When I finished my PhD I knew that the research group of Carla and Anabela Belo was looking for someone to work with. It was a wonderful opportunity for me, so I decide to apply for it. Fortunately, I was lucky to get the job and I began to work for the European LIFE Charcos project (www.lifecharcos.lpn.pt).

This project aims to promote the conservation of Mediterranean Temporary Ponds, a priority habitat of the Annex I of EU Habitats Directive, which is increasingly threatened. Our group is one of the partners of the project coordinated by the 'Liga para a Protecção da Natureza'. I feel very lucky to have the opportunity to continue my research in the same field that I developed in my PhD, but this time in a more practical and useful way.

I work in a lab in Pólo de Mitra belonging to the ICAAM, but the study area where the ponds are located corresponds to the Site of Community Importance (SCI) of the Southwest Coast, within the Natura 2000 network. It is really the most wonderful study area that I have ever had!

The lab is well equipped and the work is very interesting. It is a pleasure to work



The UEvora/ICAAM project team. From the left to the right, Anabela Belo, Ana Lumbreras, António Mira, Carla Cruz (Scientific coordinator), Paulo Sá Sousa, Tiago Marques, Luis Sousa and Eliana Machado.

here although

the electricity and Internet are not always ready... I have learned a lot and I still do. Moreover, the ICAAM site in the 'Herdade de Mitra' has a beautiful landscape inside a typical Portuguese montado. Working at the countryside is a great experience.

Of course not everything was easy. When I arrived I could not speak Portuguese and at the beginning I needed a little bit of help. Now, I do not speak Portuguese correctly but I can communicate to everybody. People in the LIFE Charcos team are nice, friendly and very patient with my poor Portuguese.

I am sure that I will really miss Évora, its people, its food, and the lovely cats of Mitra when I go back to Spain.



Ana Lumbreras Corujo has a Degree in Biology by the Faculty of Biology of the University Complutense of Madrid (UCM), with specialization in Botany. Master's Degree in Pharmaceutical Sciences: Biodiversity and Health in the Faculty of Pharmacy (UCM). In the Department of Vegetal Biology II (UCM), she carried out her doctoral dissertation on the ecology of aquatic Ranunculus communities and implications on its distribution and conservation.

O Boletim Informativo "Notícias do ICAAM" é editado em formato digital, com periodicidade trimestral, pela Unidade de Divulgação e Inovação Tecnológica do ICAAM.

Para receber as nossas notícias envie uma mensagem para udit_icaam@uevora.pt

ICAAM, Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas | Pólo da Mitra da Universidade de Évora
Apartado 94, 7002-554 ÉVORA | Tel. +351 266 760 885 | icaam@uevora.pt | www.icaam.uevora.pt