



CIEEMAT`17

**III CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE
EMPREENDEDORISMO, ENERGIA, AMBIENTE
E TECNOLOGIA – PROGRAMA**

12 a 15 de julho de 2017, Bragança, Portugal



APOIOS/PATROCÍNIOS



MEDIA PARTNER





III Congresso Ibero-Americano de Empreendedorismo, Energia, Ambiente e Tecnologia
CIEEMAT 2017 - PROGRAMA

	12/07/2017 Quarta-feira	13/07/2017 Quinta-feira	14/07/2017 Sexta-feira
08:30 - 09:00	Registo CIEEMAT	Registo CIEEMAT	Registo CIEEMAT
09:00 - 09:30	Sessão de Abertura	Sessão Plenária 2	Sessão Plenária 3
09:30 - 10:00	Sessão Plenária 1	Coffee break	Coffee break
10:00 - 10:30	Coffee break	Comunicações Oraís 3	Comunicações Oraís 6
10:30 - 11:00	Comunicações Oraís 1	Almoço (Cantina alternativa)	Almoço (Cantina alternativa)
11:00 - 11:30	Almoço (Cantina alternativa)	Mesa redonda: Programas de Dupla Diplomação	Comunicação Convidada 2
11:30 - 12:00	Mesa redonda: Programas de Dupla Diplomação	Comunicações Oraís 4	Comunicações Oraís 7
12:00 - 12:30	Comunicações em Póster 1	Comunicações em Póster 2	Comunicações em Póster 3
12:30 - 13:00	Coffee break	Coffee break	Coffee break
13:00 - 13:30	Comunicações Oraís 2	Comunicações Oraís 5	Workshop : Encontro de Interesses de Pesquisa para Projetos de Dupla Diplomação
13:30 - 14:00			
14:00 - 14:30			
14:30 - 15:00			
15:00 - 15:30			
15:30 - 16:00			
16:00 - 16:30			
16:30 - 17:00			
17:00 - 17:30			
17:30 - 18:00			
18:00 - 18:30			
18:30 - 19:00			
19:00 - 19:30			
19:30 - 20:00			
20:00 - 20:30			
20:30 - 21:00			
21:00 - 21:30			
21:30 - 22:00			

Local:

Auditório Eng.º Alcínio Miguel
 Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança

Informações para os autores:

A duração máxima das apresentações orais é de 15 minutos, incluindo discussão. Recomendamos que os autores preparem as suas apresentações para 12 minutos e reservem 3 minutos para discussão com a audiência e mudança de orador. Os oradores devem comparecer, no local da apresentação, cerca de 5 a 10 minutos antes do início da respetiva sessão, para transferir a apresentação para o computador do Congresso, utilizando uma *pen drive*. Para garantir a fluidez das sessões, não será permitida a utilização de computadores pessoais. As apresentações devem ser em formato *PowerPoint* ou *pdf*.

As apresentações em póster têm a duração de uma hora. Os autores devem permanecer junto dos seus pósteres, durante esse tempo, para apresentarem os seus trabalhos e esclarecerem dúvidas dos restantes participantes no congresso. A organização do CIEEMAT 2017 disponibiliza um modelo em formato A0, na página do Congresso. Os autores podem solicitar a impressão dos seus pósteres à organização do CIEEMAT 2017, através do email cieemat2017@ipb.pt. Para isso, os pósteres, em tamanho A0 e de acordo com o modelo, devem ser enviados em formato *pdf* até ao dia 10 de julho. A organização disponibiliza os pósteres impressos, no local das apresentações, cerca de 15 minutos antes do início das sessões. Os pósteres devem ser afixados no início e retirados no final das respetivas sessões.



- 50944 Solos e Risco de Erosão nas Áreas Áridas no Último Quarto de Século no Distrito de Bragança, NE de Portugal: Abordagem Cartográfica
Aline Cavalli (IPB/UTFPR), Maria Neta (IPB/UFPEL), Tomás de Figueiredo (IPB/CIMO), Felícia Fonseca (IPB/CIMO), Zulimar Hernández (UAM)

14:30-15:00 - Comunicação Convidada 2

Moderador: Paulo Leitão (IPB)

Oportunidades para empreendedores em regiões de baixa densidade: A região do Alto Tâmega
Sociedade Portuguesa de Inovação

15:00-16:00 - Comunicações Orais 7

Moderador: Paulo Leitão (IPB), Gisele Vieira (CEFET-RJ)

- 48962 Recuperación de nutrientes para producción de fertilizantes mediante sistemas bioelectroquímicos.
María Isabel San-Martín (ULE), Raquel Barrio (ULE), Adrián Escapa (ULE), Antonio Morán (ULE)
- 49016 Identificação das Deficiências Econômicas e Culturais do Atual Mercado Musical no Brasil e Apresentação do Software e do Modelo Canvas da Tecnologia Disrupt Orchestra.
Andrei Cesmegi (FATEC) e Fernando Santos (PUCSP/FATEC)
- 50685 Estudo da Caracterização do PDMS e suas Aplicações na Biomédica
Andrews Souza (IPB/CEFET-RJ), João Ribeiro (IPB), Fernando Araújo (CEFET-RJ), Alexandre Pereira (CEFET-RJ)
- 50747 Análise dos Atores que Promovem a Cultura Empreendedora na Região da Costa Verde/RJ - Brasil
Glauco Nobrega (IPB/CEFET-RJ), Daniel Santos (IFPE), Ronney Boloy (CEFET-RJ)

16:00-17:00 - Comunicações em Póster 3

Moderador: Noelia Uribe-Pérez (CIEMAT), Paulo Brito (IPB)

- 48867 Propuesta de la Certificación Energética, Mediante Simulación Dinámica, como Herramienta de Gestión Energética ISO 50001 Versus Auditoria Energética en Edificios
Francisco Javier Rey (UVA), Alberto Rey (UVA), Eloy Velasco (UVA), Julio San José (UVA), Javier M. Rey (UVA)
- 51458 Interface Gráfica Via RNA para Classificação de Solos em Recuperação em Função dos Atributos Físicos e dos Tratamentos
Márcio Junior (UNESP), Leandro Oliveira (UNESP), Alfredo Neto (UNESP), Pedro Presumido (IPB/UTFPR), Larissa Paulista (IPB/UTFPR), Carolina Bonini (UNESP)
- 50705 Dimensionamento de uma câmara de liofilização e de uma câmara de secagem por ar seco frio para alimentos
Arnaldo Araújo (IPB), Daniel Pereira (IPB), Fábio Amaral (IPB), Júlia Soares (IPB), Júlio Alves (IPB), Maria Ferrari (IPB), Marina Ribeiro (IPB), Miguel Correia (IPB), Paulo Pinheiro (IPB), Rui Félix (IPB), Sónia Cova (IPB), Vítor Sousa (IPB), Luís Ribeiro (IPB)
- 50713 Estimativa da Produção de Capim Marandu em Sistemas Integrados
Márcio Junior (UNESP), Leandro Oliveira (UNESP), Alfredo Neto (UNESP), Pedro Presumido (IPB/UTFPR), Larissa Paulista (IPB/UTFPR), Carolina Bonini (UNESP)
- 50596 Simulação do Tratamento de Águas Residuais Urbanas por um Sistema de Lamas Ativas
Lais Leite (IPB/UTFPR), Rafael Oliveira (UTFPR), Manuel Feliciano (UTFPR)
- 48945 Um Modelo Inovador de Interpretação Ambiental em Ecossistemas Aquáticos Dulçaquícolas: Um Cruzeiro Ambiental pelo Lago de Sanabria (NW Espanha)



- Ana Geraldés (IPB), Antonio Oterino (Europarques-EBI), David Velasco (Europarques-EBI)
- 50717 Armazenamento de Carbono em Solos Desenvolvidos sob Quatro Espécies Florestais na Região Mediterrânea
Felícia Fonseca (IPB/CIMO), Tomás Figueiredo (IPB/CIMO)
- 50616 Transformação Digital – As Smart Cities e os Recursos Tecnológicos
Isabel Lopes (IPB), Pedro Oliveira (IPB)
- 50696 Drood, Desidratação de Frutas e Vegetais por Ar Seco
Joana Fernandes (IPB), Anaísa Pinto (IPB), Carlos Oliveira (IPB), Felipe Teixeira (IPB), Pedro Borges (IPB), Pedro Gouveia, (IPB), Ricardo Lamas (IPB), Rúben Martins (IPB), Tânia Cerdeira (IPB), Tiago Vila Franca (IPB), Tiago Fitas (IPB), Luís Ribeiro (IPB)
- 50733 Avaliação do Valor Natural da Paisagem: o Caso da Fragmentação do Carvalho (*Quercus pyrenaica* Willd.) no Parque Natural de Montesinho
João Macome (IPB), José Castro (IPB), Edivando Couto (UTFPR)
- 50745 Estado da Arte da Incorporação de um Sistema de Cogeração de Energia em uma Planta de Produção de Biodiesel e Hidrogênio
Glaucio Nobrega (IPB/CEFET-RJ), Ronney Boloy (CEFET-RJ), Orlando Soares (IPB)
- 50819 Gaseificador de Blocos de Madeira em Leito Fluidizado: uma Revisão
Camila Chaves (IPB/CEFET-RJ), Ronney Boloy (CEFET-RJ), Luís Ribeiro (IPB)
- 50024 Social Entrepreneurship, Psychological Coaching as a Developer of Competences
Sofia Martins (IPB), Ana Galvão (IPB), Marco Pinheiro (IPB)
- 50653 Evaluating the Effect of Glycerine Addition on Anaerobic Digestion
José Cascallana (ULE), David Borge-Diez (ULE), Ruben González (ULE), Xiomar Gómez (ULE)

17:30-18:30 - Workshop: Encontro de Interesses de Pesquisa para Projetos de Dupla Diplomação

Moderadores: Luís Pais (IPB), Vicente Leite (IPB)

Instituto Politécnico de Bragança: Ângela Ferreira, Artur Gonçalves, Paulo Brito

Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca: Ronney Boloy

Universidade Tecnológica Federal do Paraná: Cristiane Kreutz, Juliana Mees

Universidade da Corunha: José Luís Calvo



Um cruzeiro eólico-solar pelo lago de Sanabria (NW Espanha): modelo inovador de gestão ecoturística para a interpretação ambiental em ecossistemas aquáticos dulçaquícolas

Ana Antão-Geraldes⁽¹⁾, Antonio Guillén Oterino⁽²⁾, David de Salvador Velasco⁽²⁾

⁽¹⁾ CIMO, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança
⁽²⁾ EUROPARQUES - Estación/Estação Biológica Internacional Douro-Douro
geraldes@ipb.pt

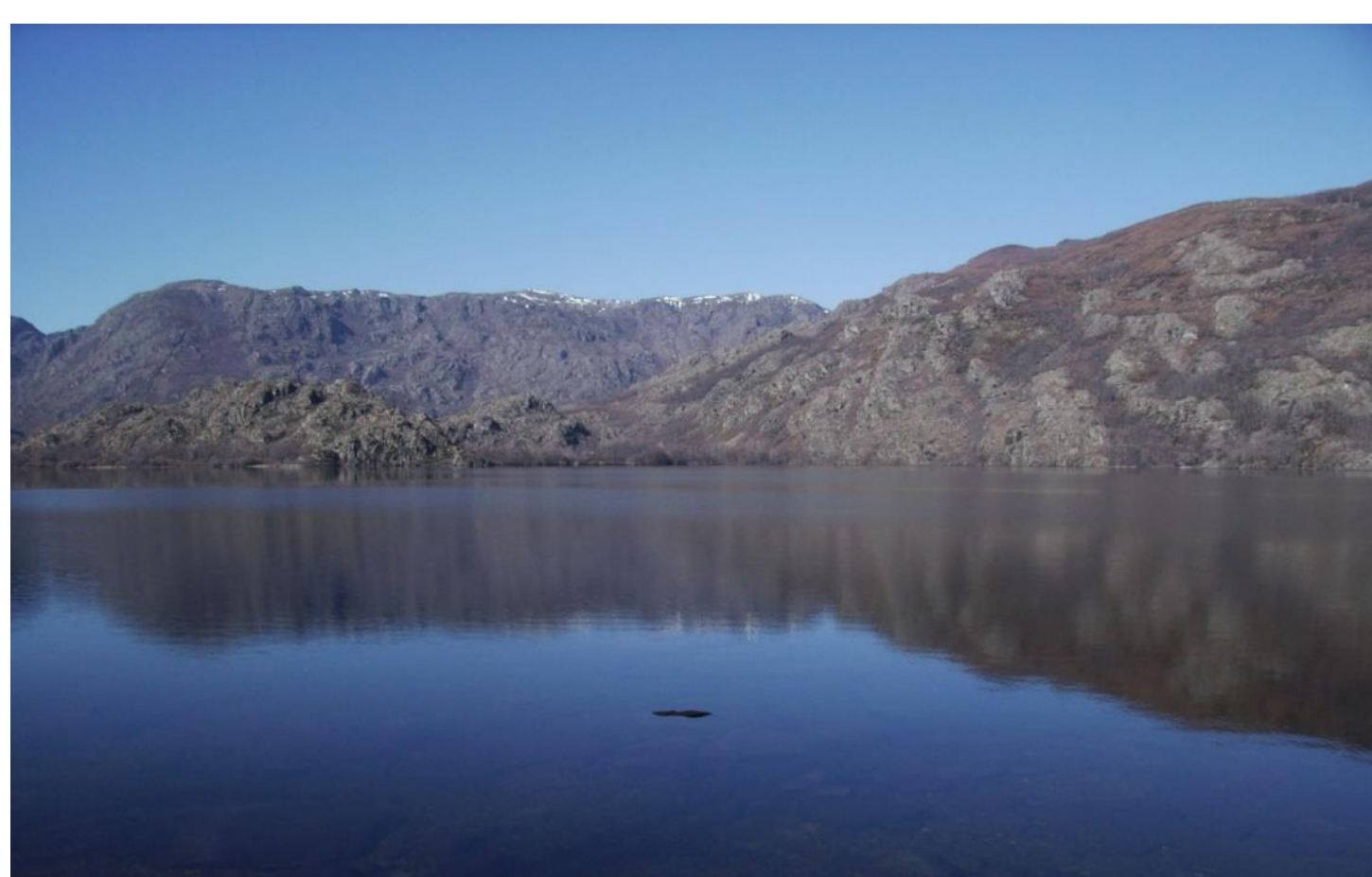
Palavras-chave:

Ecossistemas aquáticos dulçaquícolas; Intepretação ambiental, Lago de Sanabria; Estación-Estação Biológica Internacional Douro-Douro

Resumo

Os ecossistemas aquáticos dulçaquícolas oferecem uma vasta gama de serviços à humanidade, destacando-se o fornecimento de água e alimentos, estímulos estéticos e espirituais e a purificação da água. No entanto, estes e a biodiversidade que lhes está associada encontram-se com muita frequência fortemente degradados, colocando em perigo os serviços mencionados. Apesar da comprovada importância vital dos ecossistemas aquáticos dulçaquícolas para a sobrevivência da humanidade, o funcionamento destes e as espécies que neles habitam ainda são pouco conhecidos do grande público. Esta falta de consciencialização limita, em muito, ações que conduzam à sua conservação e reabilitação. A promoção de atividades de educação e interpretação ambiental, inseridas, ou não, em projetos de turismo sustentável, pode ajudar a alterar a perceção que os cidadãos têm dos sistemas aquáticos dulçaquícolas. Um bom exemplo dos pouquíssimos projetos que visam aumentar o conhecimento do grande público sobre estes ecossistemas e alerta-lo para importância da sua conservação é o projecto ecoturístico e educacional de interpretação do lago de Sanabria (Espanha), criado e desenvolvido pela Estación-Estación Biológica Internacional Douro-Douro. O presente artigo pretende divulgar a abordagem pouco convencional e inovadora que visa revelar ao grande público aspetos do funcionamento e da ecologia dos ecossistemas lacustres dulçaquícolas, tendo como pano de fundo o lago de Sanabria e toda a área envolvente.

1. Lago de Sanabria



❖ O maior lago natural da Península Ibérica

❖ Localização: 42°07'30" N; 06°43'00" W; altitude 1000 m

Fig. 1. Lago de Sanabria e sua localização.

2. Helios: Um Barco eólico-solar



Fig. 2. Helios

3. Atividades de interpretação ambiental durante a viagem no Helios



Fig. 3. Interpretação da geologia, flora e fauna do lago com recurso a um mergulho em direto (os turistas podem comunicar com o mergulhador em tempo real).



Fig. 4. Sessão de monitorização do lago: determinação de parâmetros ambientais e amostragens do plâncton (A,B). Interpretação do plâncton e de outros organismos microscópicos – discussão do seu papel fundamental para o bom funcionamento do lago (C).

4. Outros projetos financiados pelo cruzeiro ambiental

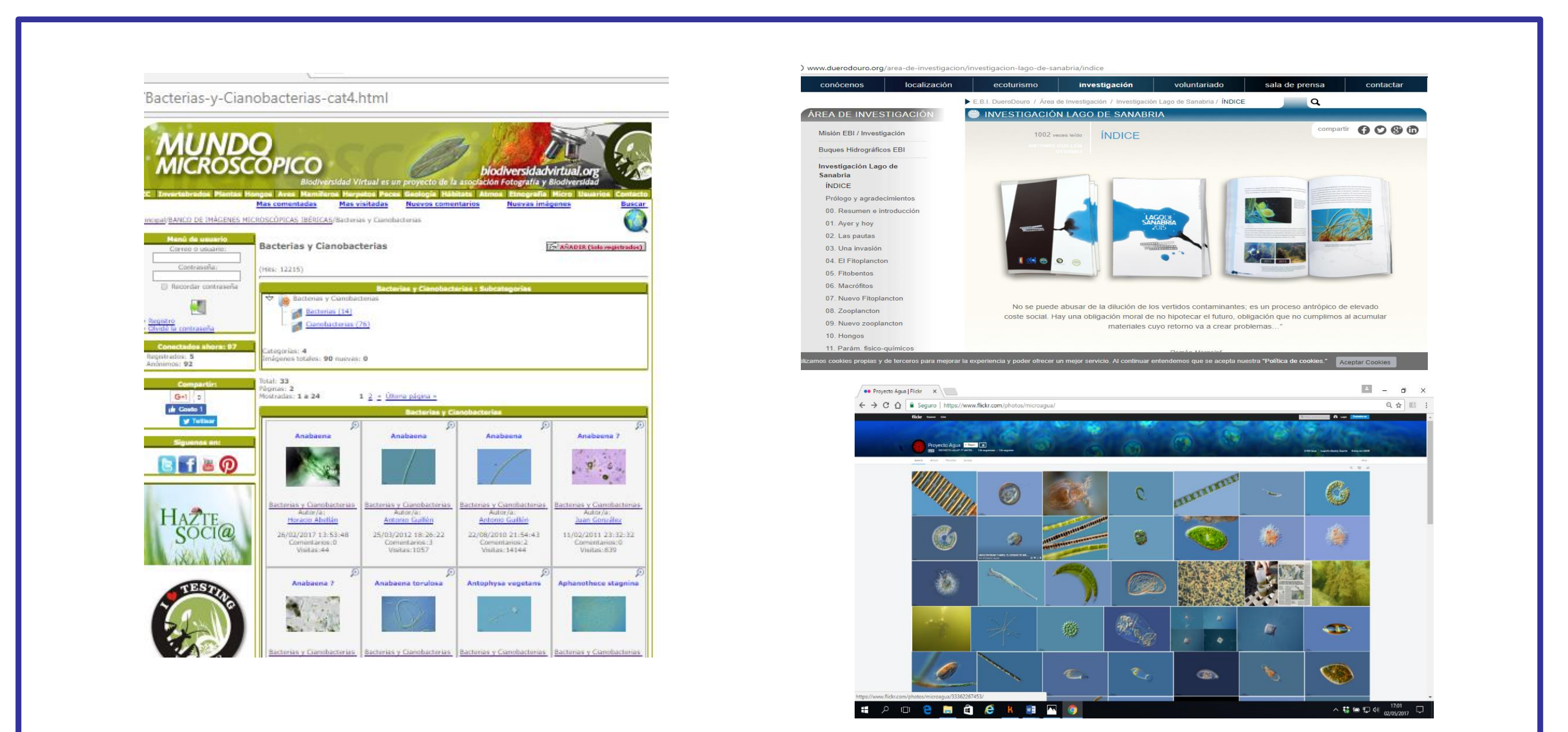


Fig. 5. Projetos: Lago de Sanabria - Presente e Futuro de um Ecossistema, Biodiversidade virtual e Proyecto Agua.

5. Conclusões

Os cruzeiros ambientais da EBI são o exemplo de como é possível desenvolver projetos inovadores que combinam turismo sustentável, interpretação e educação ambiental, transferência de inovação e de conhecimento, mecenato, promoção do desenvolvimento económico sustentável e do bem-estar social na região onde se inserem. Organizações com a filosofia da EBI, apesar de apresentarem produtos ecoturísticos inovadores, ainda são marginais nos panoramas turísticos nacionais e internacionais.



CIEEMAT`17

CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Geraldes** apresentou o póster “**Um Modelo Inovador de Interpretação Ambiental em Ecossistemas Aquáticos Dulçaquícolas: Um Cruzeiro Ambiental pelo Lago de Sanabria (NW Espanha)**” no III Congresso Ibero-Americano de Empreendedorismo, Energia, Ambiente e Tecnologia, realizado de 12/07/2017 a 14/07/2017, no Instituto Politécnico de Bragança, cidade de Bragança, Portugal.

Presidente CIEEMAT - Portugal
Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Ronney Arismel Mancebo Boloy
Presidente CIEEMAT - Brasil
CEFET/RJ – Campus Angra dos Reis

José Luis Calvo Rolle
Presidente CIEEMAT - Espanha
Universidade da Coruña, Espanha

Organização:

