

[View this email in your browser](#)



NEWSLETTER 13 DE MARZO DE 2019 | NEWSLETTER 13 DE MARÇO DE 2019

Uno de los grandes retos del proyecto Symbiosis es cumplir con las previsiones de la FAO sobre el CAMBIO CLIMÁTICO, el mantenimiento y uso de la reserva, la diversidad genética, será la base de la adaptación al mismo. Todo ello enmarcado desde las explotaciones agropecuarias de Castilla y León y de la zona centro de Portugal, en el programa de colaboración transfronteriza Interreg España-Portugal de la Unión Europea.

Um dos grande desafios do projeto SYMBIOSIS é cumprir com as previsões da FAO sobre as alterações climáticas e a manutenção da diversidade genética e da biodiversidade, trabalhando directamente na explorações agropecuárias de Castela e Leão e da zona Centro de Portugal, através do programa de cooperação transfronteiriça Interreg Espanha – Portugal cofinanciado pela União Europeia através do FEDER.



Subscribe**Past Issues****Translate ▼**

A medida que la población mundial va creciendo, el consumo de alimentos va creciendo, lo que supone un incremento del 70% de la productividad agrícola además de una ampliación adicional para el consumo animal, que a su vez es mayor por el mayor consumo. Una rueda que va en alza y que debemos controlar.

El aprovechamiento de los recursos, el aumento en el rendimiento, una mayor disponibilidad de los recursos económicos podrían ser algunas soluciones. Pero a pesar de los esfuerzos iniciales realizados aún no se ha llegado a un crecimiento sostenible de la producción agrícola que ofrezca SEGURIDAD ALIMENTARIA en el futuro.

La innovación, el abaratamiento de los costes, la mayor producción tiene que asentarse en una mejora de la innovación que conlleve una mayor estabilidad del sector, un mejor aprovechamiento de los recursos y el cuidado por el medio ambiente.

De este modo, desde el proyecto Symbiosis hemos apostado por el futuro, por unas explotaciones agro-ganaderas que seas autosuficientes, capaces de producir su propia energía.

Potenciar la eficiencia energética de los biocombustibles como alternativa a los combustibles fósiles, innovación en la eficiencia y uso de fertilizantes, reciclaje eficiente de los residuos, rotación de cultivos, etc. Este tipo de soluciones biotecnológicas ayudarán a garantizar la seguridad alimentaria y contribuirán a mitigar los efectos del cambio climático y a adaptarse a ellos a más largo plazo.

Es por ello que desde el proyecto SYMBIOSIS damos también una importancia clave al fitomejoramiento, para asegurar la adaptación de los cultivos a condiciones medioambientales más rigurosas. También será necesaria una mayor eficiencia en la producción animal para aumentar los índices de transformación de piensos, aprovechar de forma eficaz los nutrientes de las aguas residuales y reducir las emisiones de metano. La innovación es la clave del progreso en todos estos ámbitos.

Y a todo esto no hay que olvidarse de la generación de biomasa, el potencial genético de algunos cultivos generadores de bioenergía, los cultivos modificados genéticamente o la mejora de la tecnología.

A medida que a população mundial vai crescendo, o consumo de alimentos vai também aumentando, o que supõe um aumento de 70% da produtividade agrícola e animal.

O aproveitamento ds recursos, o aumento do rendimento, uma maior disponibilidade dos recursos económicos podiam ser algumas soluções para atenuar os efeitos deste crescimento. No entanto, apesar dos esforços iniciais realizados, ainda não chegámos a um crescimento sustentável da produção agrícola e pecuária e que ofereça segurança alimentar e segurança ambiental para o futuro.

A inovação, a descida dos custos de produção e o seu aumento têm que ser assentes numa melhoria da inovação que induza a uma maior estabilidade do setor, a um melhor aproveitamento dos recursos e ao cuidado com o meio ambiente.

Deste modo, no projeto SYMBIOSIS, apostou-se no futuro, através do apoio às empresas agropecuárias, para que sejam autosuficientes e capazes de produzir a sua própria energia.

Potenciar a eficiência energética dos biocombustíveis como alternativa aos combustíveis fósseis, a inovação na eficiência e uso de fertilizantes, a reciclagem eficiente dos resíduos, a rotação de culturas, etc. Este tipo de soluções biotecnológicas ajudarão a garantir a segurança alimentar e contribuirão para mitigar os efeitos das alterações climáticas e à adaptação aos mesmos no longo prazo.

Por isso, o projeto SYMBIOSIS dá também importância ao fitomelhoramento, para assegurar a adaptação das culturas a condições ambientais mais rigorosas. Também será necessária uma maior eficiência na produção animal para aumentar os índices de transformação de rações, aproveitar de forma eficaz os nutrientes das águas residuais e reduzir as emissões de metano. A inovação é a chave do progresso em todos estes âmbitos.

Além de tudo isto, há que pensar também na geração de biomassa, o potencial genético de algumas culturas geradoras de bioenergia, as culturas modificadas geneticamente e a melhoria tecnológica.



Uno de los socios del proyecto Symbiosis que colabora directamente en el estudio de fertilizantes, residuos agro-ganaderos, y que colabora en el proyecto en la generación de nuevos productos que ayuden de manera

Um dos parceiros do projeto SYMBIOSIS que trabalha especificamente no estudo de fertilizantes, dos resíduos agropecuários e que colabora no projeto ao nível da geração de novos produtos que ajudem de forma direta

es el Instituto Politécnico de Coimbra y el Centro de Investigación CERNAS

El Instituto Politécnico de Coimbra (IPC) fue creado en 1979, es una institución de enseñanza superior pública que se encuentra en Coimbra. Es una de las diez mayores instituciones portuguesas de educación superior, itegra seis unidades de enseñanza y una unidad de investigación, I2A - Applied Research Institute (Instituto de Investigación Aplicada).

En la actualidad, el i2A está constituido por seis laboratorios de I + D (LBA, LABINSAÚDE, LACED, ROBOCORP, SISUS y VALOREN) y una unidad de I + D reconocida por la FCT - el CERNAS Centro de Estudios de Recursos Naturales, medio ambiente y Sociedad (<http://www.cernas.org>). Éste es el único centro de investigación en la región centro portuguesa en el campo de las Ciencias agrícolas, Alimentación y medio ambiente. El CERNAS se creó en 2002 y se desarrolló un proceso de puesta en valor con el fin de influir en el debate político y promover el desarrollo de soluciones técnicas y enfoques innovadores en el ámbito de sus áreas nucleares, las Ciencias Agrícolas, las Ciencias e Ingeniería Alimentaria Medio Ambiente y Sociedad.

El CERNAS tiene su sede en la Escuela Agraria de Coimbra (ESAC) (www.esac.pt) que cuenta con una historia de 131 años. Las líneas de formación integran diversas áreas como la agricultura, la biotecnología, el ecoturismo, la alimentación, el medio ambiente y los bosques. La ESAC dispone de un área total con cerca de 140 hectáreas, siendo cerca de 90 ha directamente utilizados para actividades de explotación Agropecuaria.

El grupo de investigación Ambiente y Sociedad de CERNAS, liderado por la Doctora Célia Dias-Ferreira, aborda las cuestiones de desarrollo rural, conservación de ecosistemas, servicios ambientales, el desarrollo de herramientas y soluciones de ecoeficiencia y el uso criterioso de los recursos naturales, incluyendo la gestión del uso de la tierra y de la monitorización y medición de la respuesta. Este grupo está constituido por especialistas en química, medio ambiente, ecología, economía y desarrollo rural. El objetivo de este grupo es la mejora de los sistemas de producción, las huellas más pequeñas y la creación de redes entre empresas, técnicos e investigadores de la región central de Portugal, en la búsqueda de la sostenibilidad del medio ambiente económico y social. Se desarrollan soluciones innovadoras para problemas ambientales y se exploran nuevas soluciones basadas en los recursos naturales. La actuación se enmarca en cuatro áreas principales: Conservación y resistencia de los ecosistemas, desarrollo rural y urbano, economía ambiental, y eficiencia de recursos.

Hasta el momento el equipo de CERNAS ha desarrollado más de 300 proyectos de I + D, regionales, nacionales, comunitarios e internacionales. A nivel internacional el CERNAS asumió más de 5 proyectos europeos (FP6, FP7 e INTERREG) en sus áreas nucleares.

El equipo SYMBIOSIS en el IPC



a ter repercussão nas restantes explorações agropecuárias das regiões envolvidas no projeto e que a aplicação concreta dos seus resultados seja feita em grande escala un futuro próximo para benefício deste setor.

O Instituto Politécnico de Coimbra (IPC) foi criado em 1979, é uma instituição de ensino superior pública que está localizada em Coimbra. É uma das dez maiores instituições de ensino superior portuguesas, integrando seis unidades de ensino e uma unidade de investigação, o i2A – Instituto de Investigação Aplicada (Applied Research Institute).

Atualmente, o i2A é constituído por seis laboratórios de I&D (o LBA, o LABINSAÚDE, o LACED, o ROBOCORP, o SISUS e o VALOREN) e por uma unidade de I&D reconhecida pela FCT – o CERNAS – Centro de Estudos de Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade, (<http://www.cernas.org>) o único centro de investigação na Região Centro portuguesa no domínio das Ciências Agrárias, Alimentares e do Ambiente. O CERNAS foi criado em 2002 tem vindo a desenvolver processos de valor com o objectivo de influenciar o debate político e promover o desenvolvimento de soluções técnicas e abordagens inovadoras, no âmbito das suas áreas nucleares, as Ciências Agrícolas, as Ciências e Engenharia Alimentar e o Ambiente e Sociedade.

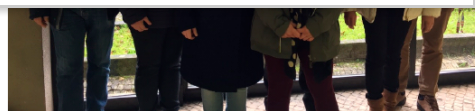
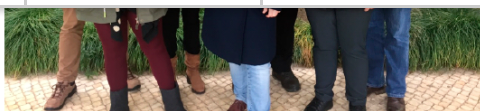
O CERNAS tem sede na Escola Agraria de Coimbra (ESAC) (www.esac.pt) que conta com uma história de 131 anos. As linhas de formação integram diversas áreas como a agricultura, biotecnologia, ecoturismo, alimentar, ambiente e florestas. A ESAC dispõe de uma área total com cerca de 140 hectares, sendo cerca de 90 ha diretamente utilizados para atividades de exploração Agropecuária.

O grupo de investigação Ambiente e Sociedade do CERNAS, liderado pela Doutora Célia Dias-Ferreira aborda as questões de desenvolvimento rural, conservação de ecosistemas, serviços ambientais, o desenvolvimento de ferramentas e soluções de ecoeficiência e o uso criterioso dos recursos naturais, incluindo a gestão do uso da terra e da monitorização e medição da resposta. Este grupo é constituído por especialistas na área da química, ambiente, ecologia, economia e desenvolvimento rural. O objetivo deste grupo é a melhoria dos sistemas de produção, a diminuição da pegada ecológica e o estabelecimento de redes entre empresas, técnicos e investigadores da região Centro de Portugal, na procura da sustentabilidade ambiental económica e social. São desenvolvidas soluções inovadoras para problemas ambientais e exploradas novas soluções com base nos recursos naturais. A atuação enquadra-se em quatro áreas principais: Conservação e resiliência dos ecossistemas, desenvolvimento rural e urbano, economia ambiental, e eficiência de recursos.

Até ao momento a equipa do CERNAS desenvolveu mais de 300 projetos de I&D, regionais, nacionais, comunitários e internacionais. A nível internacional o CERNAS assumiu mais de 5 projetos europeus (FP6, FP7 e INTERREG) nas suas áreas nucleares.

A equipa SYMBIOSIS no IPC



[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate ▼](#)

Copyright © 2019 Inovcluster - Associação do Cluster Agro-Industrial do Centro, All rights reserved.

O nosso e-mail é:

geral@inovcluster.pt

Quer deixar de receber estes e-mails?

You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).

