

**GUÍA PARA
A PROMOCIÓN
DO SECTOR
AGRARIO:
FLORE PLANTA
ORNAMENTAL**

**GUIA PARA
A PROMOÇÃO
DO SETOR
AGRARIO:
FLOR-PLANTA**

Cerveira  **Tomiño**
E U R O C I D A D E



Guía para a promoción do sector agrario: flor e planta ornamental

Guia para a promoção do setor agrário: flor-planta

G Esta guía édítase en galego e portugués. Nesta ocasión, en vez da opción bilingüe en todos os textos, optamos por usar unha ou outra lingua en función do idioma no que foi escrito o texto orixinal (distinguíndoos no deseño gráfico). Queremos así sinalar a proximidade dos nosos idiomas, derivada dunha orixe histórica compartida, e promover un mellor coñecemento da nosa fala para reforzar os nosos lazos de amizade.

P Este guia está editado em Português e Galego. Nesta edição optou-se pela conjugação dos dois idiomas ao longo do texto, optando por usar uma ou outra língua de acordo com o idioma em que foi escrito o texto original (distinguindo-se graficamente). Queremos assim assinalar a proximidade dos nossos idiomas, decorrente de uma origem histórica partilhada e promover um melhor conhecimento das nossas línguas, de modo a reforçar os nossos laços de amizade.

ÍNDICE

PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL	6
Mensaxe da Alcaldesa do Concello de Tomiño e do Presidente da Cámara Municipal de Vila Nova de Cerveira	
O TERRITORIO	8
Localización xeográfica	
Clima	
Como chegar	
A TRANSFORMACIÓN DAS SOCIEDADES RURAIS	10
O SECTOR DA PLANTA ORNAMENTAL E A FLOR CORTADA NO BAIXO MIÑO E GALICIA	13
O SECTOR DA PLANTA ORNAMENTAL E A FLOR CORTADA NO ALTO MIÑO E REXIÓN NORTE	20
NECESIDADES DE PERSOAL E OFERTA FORMATIVA	25
As necesidades de persoal das empresas do sector	
A oferta formativa na zona transfronteiriça	
EVENTOS SECTORIAIS DESTACADOS	42
UN SECTOR QUE APOSTA POLA INNOVACIÓN	49
O AGRO: MOTOR DE DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE	53
ANEXOS	62
Directorio de empresas e asociacións profesionais	

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL	7
Mensagem da Alcaldesa do Concello de Tomiño e do Presidente da Câmara Municipal de Vila Nova de Cerveira	
O TERRITÓRIO	8
Localização geográfica	
Clima	
Como chegar	
A TRANSFORMAÇÃO DAS SOCIEDADES RURAIS	10
O SETOR DA PLANTA ORNAMENTAL E DA FLOR DE CORTE NO BAIXO MINHO E NA GALIZA	13
O SETOR DA PLANTA ORNAMENTAL E DA FLOR DE CORTE NO ALTO MINHO E NA REGIÃO NORTE	20
NECESSIDADE DE PESSOAL E OFERTA FORMATIVA	25
As necessidades de pessoal das empresas do setor	
A oferta formativa na zona transfronteiriça	
EVENTOS SETORIAIS DESTACADOS	42
UM SETOR QUE APOSTA NA INOVAÇÃO	49
SETOR AGRÁRIO: MOTOR DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	53
ANEXOS	62
Diretório de empresas e associações profissionais	

PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

Mensaxe da Alcaldesa do Concello de Tomiño e do Presidente da Câmara de Vila Nova de Cerveira



*Sandra González e
Fernando Nogueira.*

A constitución da Eurocidade Cerveira-Tomiño é unha decisión estratéxica que procura máis e mellores beneficios para ambas as dúas poboacións. A nosa cooperación institucional, económica, social, cultural e ambiental pretende o desenvolvemento harmonioso dos dous concellos. Traballamos conxuntamente para a aproximación entre as condicións socioeconómicas das dúas beiras do río Miño, convencidos de que borrar as asimetrías aínda existentes redundará na mellora da calidade de vida no territorio que compartimos.

Entendemos que o desenvolvemento económico debe basearse na complementariedade e na creación de sinerxías, para o que resulta imprescindible a colaboración entre institucións públicas, axentes económicos e sociais. Afortunadamente, temos unhas bases económicas sólidas con posibilidades para potenciar os ámbitos da industria, do agro e dos servizos, alén de vontade e disposición para encarar os desafíos que se avestiñan.

Nesta dinámica orientada cara o futuro, xoga un papel crucial o moderno sector agrícola vinculado ao viveirismo, á hortofroiticultura e á flor cortada. Conscientes da súa importancia, os concellos incluímolos como unha prioridade na nosa axenda estratéxica de cooperación procurando afondar nas relacións transfronteirizas entre empresas, axentes sociais e centros educativos relacionados co mundo agrario. A resposta está a ser moi positiva e xa deu en traballos conxuntos sobre necesidades de formación, percepción social do sector, emprego, promoción e proxección exterior na procura de novas relacións comerciais no mercado internacional.

A solvencia das asociacións profesionais máis representativas, acuBam (Asociación de Cultivos do Baixo Miño) e a Associação Portuguesa de Produtores de Plantas e Flores Naturais (APPPFN), é unha garantía para a consolidación e as achegas das empresas agrarias ao desenvolvemento da Eurocidade. Esta Guía presenta unha panorámica da súa realidade e quere ser unha contribución para a abordaxe dalgúns dos retos que deberán permitir o futuro crecemento sostible dun sector emblemático da nosa economía.

Queremos, finalmente, agradecer á Escola Agrária de Ponte Lima (Instituto Politécnico de Viana do Castelo) e ao Instituto de Ensino Secundario Antón Alonso Rios de Tomiño pola súa colaboración neste proxecto.



APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

Mensagem Alcaldesa do Concello de Tomiño e do Presidente da Câmara de Vila Nova de Cerveira

A constituição da Eurocidade Cerveira-Tomiño é uma decisão estratégica que visa alcançar mais e melhores benefícios para ambas as populações. A nossa cooperação institucional, económica, social, cultural e ambiental procura o desenvolvimento harmonioso dos dois concelhos. Trabalhamos conjuntamente para uma aproximação entre as condições socioeconómicas das duas margens do rio Minho, convencidos de que a eliminação das assimetrias ainda existentes resultará na melhoria da qualidade de vida no território que partilhamos.

Entendemos que o desenvolvimento económico deve basear-se na complementaridade e na criação de sinergias, sendo imprescindível a colaboração entre as instituições públicas, agentes económicos e sociais. Temos bases económicas sólidas e possibilidades de potenciação nas áreas da indústria, do agrário e dos serviços, além da manifesta vontade e abertura para encarar os desafios que se avizinham.

Nesta dinâmica orientada para o futuro, é de realçar o papel crucial do moderno setor agrícola vinculado ao viveirismo, à horto-fruticultura e à flor de corte. Conscientes da sua importância, os concelhos entendem esta realidade como uma prioridade na nossa agenda estratégica de cooperação, procurando aprofundar as relações transfronteiriças entre empresas, agentes sociais e centros educativos relacionados com o mundo agrário. A resposta está a ser muito positiva e já resultou em trabalhos conjuntos sobre as necessidades de formação, perceção social do setor, emprego, promoção e projeção exterior, consubstanciada em novas relações comerciais no mercado internacional.

A sinergia das associações profissionais mais representativas, a acuBam (Asociacións de Cultivos do Baixo Miño) e a Associação Portuguesa de Produtores de Plantas e Flores Naturais (APPPFN), apresenta-se como uma garantia para a consolidação e os contributos/compromissos das empresas agrárias para com o desenvolvimento da Eurocidade. Este Guia apresenta uma panorâmica da sua realidade, afirmando-se como um contributo para a abordagem de algumas das diretrizes que deverão permitir o futuro crescimento sustentável de um setor emblemático da nossa economia.

Aproveitamos ainda, para agradecer à Escola Agrária de Ponte Lima (Instituto Politécnico de Viana do Castelo) e Instituto de Ensino Secundário Antón Alonso Rios pela sua colaboração neste projeto.



O TERRITORIO

Localización xeográfica

Tomiño, cunha área aproximada de 106,6 km², localízase no suroeste da provincia de Pontevedra e de Galicia, na marxe dereita do río Miño. Vila Nova de Cerveira, cunha área aproximada de 108,5 km², localízase no noroeste peninsular portugués, na marxe esquerda do río Miño.

Clima

A bacía do Miño presenta unhas condicións intermedias entre o macrobioclima temperado e o mediterráneo (cun mínimo de 2 meses de seca estival). A precipitación media anual para o territorio internacional do río Miño é de 1.632 l/m², con 152 días de choiva de media ao ano. Decembro é o mes que máis chove (221,4 l/m²) namentres que xullo (33,9 l/m²) é o máis seco. O 70% da precipitación anual concéntrase nos meses de outono e inverno (de outubro a marzo). A temperatura media é de 13,9°C, con medias máximas e mínimas entre os 19,3°C e os 9,1°C, respectivamente.

Como chegar

EN AVIÓN

A menos de 100 km, aeroporto de Porto (Francisco Sá Carneiro)

A 35 km, aeroporto de Vigo (Peinador)

A 128 km, aeroporto de Santiago de Compostela (Lavacolla)

EN COCHE

Desde Vila Nova de Cerveira existen ligazóns á A3 e á A28.

A Tomiño, chégase dende Ourense, pola A-52 ata O Porriño e posteriormente pola A-55 ata Tui. Vindo polo Norte, dende A Coruña, Santiago e Vigo, pola autoestrada AP-9 ata Tui ou pola autovía Vigo - O Porriño A-52, que continúa ata Tui coa denominación A-55. Ao remate da autovía, na saída 30 Tui Sur-Tomiño-A Guarda-O Rosal, pola estrada PO-552.

Unha ponte internacional, a Ponte da Amizade, une os dous municipios da Eurocidade que distan 53 km de Vigo, 128 km de Santiago de Compostela, 202 km da Coruña, 36 km de Viana do Castelo, 106 km do Porto e 415 km de Lisboa.

EN AUTOBÚS

A Vila Nova de Cerveira: Centro Coordinador de Transportes de Vila Nova de Cerveira.

A Tomiño: Conexións regulares dende Vigo cos concellos limítrofes da comarca.

EN TREN

A través da liña de ferrocarril “Linha do Minho” (Porto-Nine-Viana do Castelo-Valença) de Comboios de Portugal, hai diferentes servizos que teñen como parada a estación de Vila Nova de Cerveira. Existen conexións diarias de ida e volta entre Vigo e Valença do Minho, onde conectar coa Linha do Minho. Para máis información: www.cp.pt e www.renfe.es

A liña de ferrocarril que vén dende Vigo-Redondela-O Porriño ten parada en Tui e Guillarei, onde paran algúns dos servizos Vigo-Ourense, Vigo-Madrid, Vigo-Irun/Hendaia e Vigo-Barcelona. Para máis información: www.renfe.es





A TRANSFORMACIÓN DAS SOCIEDADES RURAIS

Tanto en Galicia como na rexión Norte de Portugal asistimos nas últimas décadas a un forte declive económico e demográfico das áreas rurais, debido á concentración progresiva da poboación e da súa actividade económica nas zonas urbanas e nas súas periferias. Así as cousas, as sociedades destas rexións xa non son principalmente sociedades rurais. De feito, e tal e como expuxo o profesor Edelmiro López Iglesias, da Universidade de Santiago de Compostela (USC), no marco da 16ª Mostra de Cultivos do Baixo Miño, na súa conferencia “Economía agraria e desenvolvemento no contexto transfronteirizo”, as áreas rurais seguen a ocupar 1/3 partes do territorio galego, pero nelas só habita o 27% da poboación. Aínda máis, a maioría dos residentes nas áreas rurais manteñen algunha vinculación coa propiedade e/ou o traballo da terra, pero só o 14% dos ocupados galegos teñen a súa actividade principal na agricultura.

O profesor López Iglesias sinala que estes procesos, que se poden predicar do territorio rural no seu conxunto, non se dan por igual en todo el. Pola contra, apréciase unha evolución heteroxénea das distintas zonas orixinada por un desenvolvemento moi desigual das oportunidades de emprego en actividades industriais e de servizos e unha crecente diferenciación espacial do sector agrario (liñas de especialización, nivel tecnolóxico, tamaño das explotacións...). Os factores que contribúen a esta heteroxeneidade gardan estreita relación coas dinámicas empresariais locais e a proximidade a mercados de traballo urbanos, xerándose en moitos casos un volume crecente dos fluxos de mobilidade diaria entre o lugar de residencia (zonas rurais) e de traballo (zonas urbanas). A situación das zonas rurais do Norte de Portugal non difire de forma significativa respecto das veciñas terras galegas, polo que comparten ese declive do uso agrario do solo en beneficio de dedicacións non produtivas.

Tendo estes procesos en conta e a modo de síntese o profesor Edelmiro López identifica tres distintas Galicia rurais:

As áreas rurais do Eixo Atlántico e outras comarcas periurbanas: Están dominadas pola influencia dos mercados de traballo urbanos e caracterízanse en xeral por densidades demográficas elevadas.

A Galicia central ou interior: Son comarcas cunha base agraria, en especial gandeira, relativamente sólida, acompañada en moitos casos de cabeceiras comarcais de certa dimensión. Manteñen densidades demográficas medias-baixas.

Zonas de montaña (Serras Orientais de Lugo, metade oriental e sur de Ourense, Dorsal Galega) . Son zonas situadas lonxe dos principais núcleos urbanos e padecen dun despoboamento máis acusado e dificilmente reversible.

A comarca do Baixo Miño insírese claramente na primeira desas Galicia rurais: a das áreas rurais do Eixo Atlántico. Así, en termos demográficos caracterízase por densidades de poboación elevadas en comparación co contexto galego, e unha estreita conexión co mercado de traballo da área urbana de Vigo, que fai dos concellos da comarca cada vez máis un espazo residencial.

Sen embargo, tal e como podemos apreciar na táboa inferior, os concellos do Rosal e Tomiño presentan un peso porcentual das afiliacións á Seguridade Social no sector agrario que duplican a media galega (8,6% no Rosal e 7,5% en Tomiño, por un 4% de media no conxunto de Galicia) evidenciando en ambos concellos un importante peso das actividades agrarias, vinculadas a unha historia de éxito de subsectores como o vitivinícola, os viveiros e outros cultivos como o kiwi que souberon aproveitar as excepcionais condicións climáticas que esta zona ofrece para o sector agrario.

ESTRUTURA SECTORIAL DO EMPREGO NOS CONCELLOS DE BAIXO MIÑO (% AFILIACIÓNS Á SEGURIDADE SOCIAL) - DECEMBRO 2018

	TOTAL	AGRICULTURA	PESCA	INDUSTRIA	CONSTRUCCIÓN	SERVIZOS
A GARDA	100	2,8	7,6	16,9	6,9	65,7
OIA	100	5,9	5,4	17,4	11,0	60,3
O ROSAL	100	8,6	3,7	19,7	11,3	56,4
TOMIÑO	100	7,5	0,5	21,0	9,4	61,4
TUI	100	2,0	0,1	21,8	9,2	66,8
BAIXO MIÑO	100	4,8	2,4	20,1	9,2	63,4
GALIZA	100	4,0	1,8	14,0	7,4	72,6

Fonte: IGE. Afiliacións á Seguridade Social por concello de residencia do afiliado

Polo tanto, a diagnose exposta non presupón un futuro determinista, no cal o aproveitamento agrario e a vinculación da poboación co territorio mediante unha actividade económica non poida senón ir minguando progresivamente. De feito, nun contexto de xeral redución da actividade agraria na zona transfronteiriza da AECT-Rio Miño, o viveirismo ofrece unha clara oportunidade de futuro, non só para o agro senón tamén para toda a actividade económica da zona.

Tal e como conclúe o profesor Edelmiro López, as actividades agrarias e forestais poden (e deben) xogar un papel relevante na economía da zona, pois:

A) Estas actividades continúan tendo un peso significativo na estrutura económica da zona.

B) Alén do seu papel produtivo, as actividades agrarias e forestais son esenciais para a xestión do territorio e o mantemento do medio natural.

C) Unha fonte importante de diversificación da base económica da zona está constituída polo desenvolvemento das actividades que integran a cadea agroalimentaria (comercialización e transformación de produtos agrarios, subministro de *inputs* á agricultura).

D) Unha agricultura viva e un aproveitamento equilibrado do espazo forestal son condición indispensable para o desenvolvemento doutras actividades con claro potencial económico na zona, como o turismo e as actividades de lecer.

Na liña desa necesaria sinerxía entre o desenvolvemento do agro e doutros eidos económicos, no sector do viveirismo está gañando importancia a organización de visitas que permiten mostrar os seus produtos e procesos de produción contribuíndo tanto a un mellor coñecemento da súa realidade, como a unha maior conexión entre as empresas e a sociedade miñota, configurando os viveiros como un recurso turístico que pon en valor este elemento da identidade rexional.

Nese senso, no Grupo de Traballo Flor - Planta Ornamental promovido desde a Eurocidade recolléronse unha serie de suxestións para afondar na contribución do viveirismo á capacidade de atracción turística da zona transfronteiriza:





- Buscar expresións populares sobre a importancia do sector, citándose os exemplos dos Xardíns de Ponte de Lima, a experiencia “Cultivando paisaxes” de Tomiño e as visitas a pazos con xardíns como o Pazo de Oca.
- Procurar a expresión da planta, da botánica, como produto cultural (a semellanza do que acontece co sector do viño): implicar co sector a deseñadores e artistas plásticos, organizar residencias artísticas...
- Dinamizar a rota dos xardíns históricos, en canto produto turístico cultural (facer un levantamento e caracterización dos xardíns históricos da rexión e potenciar rotas turísticas permanentes de visita a eses xardíns).
- Promover accións de sensibilización e capacitación de xestores e propietarios de xardíns históricos.
- Certificación dos xardíns para integrar en rotas turísticas.

Finalmente, o profesor López Iglesias sinala que para que as actividades económicas vinculadas ao agro continúen a ter éxito é preciso prestar atención a tres principios básicos no contexto actual:

- Todo o que queiramos que produza o medio rural ten que ser pagado por alguén, e polo tanto debe responder a unha demanda social real.
- Polo tanto, ademais dos factores da oferta que está en condicións de producir a zona, é fundamental prestar atención á demanda que existe para eses bens e servizos.
- Onde se concentra a xeración de emprego e de renda non é na produción de materias primas agrarias, senón na súa transformación e comercialización, polo que se debe prestar especial atención á perspectiva dos mercados e ás cadeas produtivas co propósito de incrementar a cadea de valor na propia zona.

O SECTOR DA PLANTA ORNAMENTAL E A FLOR CORTADA NO BAIXO MIÑO E GALICIA

En canto a Galicia, e prestando atención a datos descritivos do sector, o Mapa de Cultivos -directorio de hortofloricultura de Galicia que abarca explotacións dedicadas á produción de horta e flor cortada baixo cuberta cunha superficie mínima de 500 m² existen un total de 1.103 explotacións, das que 721 son horticolas, 244 dedícanse á flor cortada, 72 son mixtas e 37 producen plantas ornamentais. O 53% das explotacións horticolas e o 21% das de flor cortada declaran superficies de cultivo ao aire libre. A asociación de produtores é a canle de comercialización máis empregada e abarca ao 23%. Séguenlle en importancia as cadeas de distribución (18%) e a venda directa (17%).

Segundo o Mapa de Cultivos, o sector da flor e a planta ornamental en Galicia representa o 8,41% da produción final agraria, e está especialmente concentrado nas provincias da Coruña e Pontevedra. Máis do 30% dos produtores de planta ornamental dedícanse á exportación a fóra de Galicia.

Como afirma a Consellería do Medio Rural, o sector viveirista galego destaca polo seu dinamismo e progresiva consolidación, e caracterízase por un elevado emprego feminino en man de obra e por niveis cada vez maiores de profesionalización, en especial na investigación e na introdución de novas tecnoloxías

O sector do viveirismo do Baixo Miño xurdiu nas últimas décadas como unha nova actividade produtiva agrícola e industrial coa potencialidade de medrar e consolidarse como fonte de desenvolvemento da comarca. A actividade foi iniciada por uns pequenos empresarios que conseguiron evolucionar e crecer, atraendo pronto a outros produtores e promovendo a aparición dunha pequena industria auxiliar que pouco a pouco se foi consolidando ata ser quen de abastecer as necesidades do sector.

O seu crecemento foi exponencial nos últimos anos chegando a abarcar non só o mercado español senón tamén mercados internacionais (principalmente europeo e de Oriente Medio). Sen embargo, o potencial como sector estímase moito maior para o futuro.

A flor cortada é o segundo gran segmento do viveirismo na comarca do Baixo Miño tras o da planta ornamental. Este segmento conta con gran tradición de produción na comarca, sendo nas décadas dos 60 e 70 os maiores produtores de caravel a nivel español nos meses de verán. Actualmente estamos a asistir a un relevo xeracional nestas empresas que trae consigo unha maior formación técnica e un mellor coñecemento das tendencias do mercado, incorporando novos sistemas de cultivo, novas tendencias de flor e abríndose á posibilidade de novos mercados e fórmulas para incrementar o valor engadido do seu produto.

Neste contexto, creouse en 2013 a asociación sen ánimo de lucro acuBam (Asociación de Cultivos do Baixo Miño) para fortalecer a colaboración das empresas como estratexia de crecemento, profesionalización e aposta de futuro, axudando a impulsar a saída e consolidación do sector no mercado internacional, acadando niveis de produción crecentes e sostíbeis, indicadores de que a produción de planta no Baixo Miño está tratando de tomar un camiño de crecemento sen retorno, dende a base do entendemento e coñecemento do grande potencial produtivo da rexión.

Na súa evolución, acuBam representa actualmente as empresas da cadea de valor do sector agro, aglutinando empresas produtoras de planta e flor cortada pero tamén as principais empresas do sector auxiliar, imprescindible para o desenvolvemento das primeiras.

Por outra banda, cabe destacar a grande relevancia do sector frutícola, coa importancia da zona como produtora de kiwi e uva albariña, e as novas tendencias de crecemento do sector agro, con iniciativas produtivas dirixidas á recuperación e posta en valor de cultivos como o da mazá, o limón ou o cereal.

Esta asociación impulsou en 2017, xunto cos concellos de Tomiño, O Rosal e A Guarda, a elaboración da “Diagnose e Plan Estratéxico do Sector do Viveirismo: Planta Ornamental e Flor” na zona, documento que se tomou como base para elaborar o presente apartado.

A través deste documento podemos comprobar como o viveirismo é un sector cun grande impacto social no Baixo Miño.

O maior volume de emprego directo corresponde ao sector da planta ornamental (aproximadamente 140 traballadores), respecto ao da flor (uns 70 traballadores). Calcúlase que cada persoa forma parte dunha familia media de 4 persoas, polo que o desenvolvemento deste sector afectaría a un total de 800 persoas, aproximadamente. No estudo referido non se puido identificar un número de empregos indirectos xerados ao non se dispor de estudos a nivel rexional nin estatal (tablas *input-output*), pero si se constata a existencia dunha industria auxiliar que dá soporte a este sector, incrementándose, por tanto, o seu impacto sobre a xeración de emprego na zona.

ÁREAS	VARIABLE	PLANTA ORNAMENTAL	FLOR CORTADA
EMPRESAS PARTICIPANTES	Nº empresas consultadas no estudo	15	7,4
EMPREGO E TRABALLADORES	Emprego directo	≈ 140 traballadores	± 70 traballadores
	Nº empresas que aglutinan o maior volume de emprego	4 empresas	2 empresas
	Porcentaxe de mulleres empregadas (%)	68 %	
	Idade media dos traballadores	45 anos	
	Media traballadores con contrato indefinido	Entre 3 e 5 traballadores	
	Salario medio para postos de dirección intermedia (enxeñeiros)	1.200 €	
	Salario medio para postos de produción e técnicos	900 €	
PRODUCCIÓN	Nivel de formación: traballadores con formación universitaria (%)	5 %	
	Nº de hectáreas dedicadas á produción	98 ha	7,5 ha
	Orixes provedores	Na súa maior parte locais da zona de Baixo Miño e Portugal.	
	Tipo de mercado e evolución	Pequena empresa	Exportación mercados nacionais e internacionais
		Empresa de maior medida	Local, nacional e internacional
COMERCIALIZACIÓN E DISTRIBUCIÓN. DATOS XERAIS	Tipo de produtos que comercializa	Produción	83 %
		Distribución	67 %
	Empresas con capacidade de incrementar o volume de produción real (%)	70 %	
	Cliente habitual	Maiorista - garden Comercializadora (COPLANT)	Minorista e maiorista - garden

Fonte: Diagnóstico Plan Estratéxico e Operativo Sector Agro Baixo Miño, ACUBAM (2017)



O maior volume de emprego no caso da planta concéntrase en catro empresas e, no caso da flor, en dúas. As principais características do emprego neste ámbito son as seguintes:

- A media de empregados en viveiros de pequeno tamaño no sector é de 5, medrando ata 13 ou 60 naqueles de maior volume de hectáreas dedicadas á produción.
- No caso da flor, nas empresas pequenas hai unha media de 3-4 traballadores, valor que se incrementa exponencialmente nas dúas máis grandes. De feito, nas dúas de maior tamaño concéntrase o 85% dos empregos directos vinculados á flor no Baixo Miño.
- En coherencia coa afirmación do Mapa Galego comentada con anterioridade respecto a Galicia, tanto no caso da planta como no da flor no Baixo Miño resulta moi relevante o emprego feminino, pois estímase que son mulleres en torno ao 80% dos traballadores. As mulleres ocupan os postos operarios e de administración, fundamentalmente, non sendo habitual a súa presenza nos círculos de dirección e xestión das empresas.
- Sendo un sector estacional no que atinxe á produción, a media de traballadores con contratos indefinidos é de 3-5, en función do tamaño das empresas, destacando as empresas maiores, nas que a porcentaxe de indefinidos é de aproximadamente unha ratio do 60%. Tanto en flor como en planta é frecuente contratar persoal temporal para picos de traballo, chegando nalgúns casos a duplicar o número habitual de traballadores.
- Os empregados con contrato indefinido teñen un nivel de rotación moi baixo, levando unha media de 15 anos (sector flor) e 20 anos (sector planta) na empresa.
- O nivel de formación é aínda baixo, en xeral. O nivel máis alto está nos postos intermedios ou de dirección, correspondente a licenciados e enxeñeiros, normalmente agrónomos, o que supón o 5% do persoal. O empregado actual non conta en xeral con formación específica, senón que foi aprendendo coa experiencia dende o seu inicio na empresa. Sen embargo, existe unha clara demanda de persoal con formación especializada tanto para produción como para a venda directa de cara ao público nas súas instalacións.

• Actualmente non é un sector atractivo para o colectivo máis novo. Sendo un sector con alto potencial de contratación de traballadores mozos, o 90% do sector, tanto en planta como en flor, recoñece dificultades para a atracción deste segmento poboacional, existindo un problema de relevo xeracional. A media de idade dos traballadores é duns 45 anos.

Tras esta imaxe xeral da situación do sector cabe engadir que, segundo apuntan algunhas fontes bibliográficas, os principais desafíos de futuro aos que se enfronta o viveirismo da zona transfronteiriza son a necesaria adaptación a unha demanda cambiante, a redución dos custos de produción, a produción baixo un código de boas prácticas e o afrontamento das necesidades dos mercados, entre as que se atopan os aspectos referentes ás normas de calidade (Evolución y retos futuros del sector ornamental español, D. Roca y M.A. Fernández-Zamudio, 2014).

Tendo todo isto en conta, na diagnose sinalada realízase unha análise estratéxica do sector no Baixo Miño aplicando a técnica DAFO, análise que reproducimos integramente nesta publicación dada a súa utilidade como ferramenta de resumo e difusión da situación actual e perspectivas de futuro dos sectores da Planta ornamental e a Flor no ámbito analizado.

SECTOR DA PLANTA ORNAMENTAL	
FORTALEZAS	DEBILIDADES
- Posta en marcha dunha empresa comercializadora que agrupa o 60% da produción do viveirismo. - Asociacionismo representado por acuBam con maior peso e cunha percepción positiva dende o sector. Se ben non todas as empresas forman parte de acuBam e os motivos son variables. - Mostra de Cultivos consolidada e en proceso de crecemento. - Internacionalización do sector en proceso de consolidación. - Existencia de empresas con gran potencial de mercado que poden ser tractoras (produción, comunicación e promoción, mercado ...) do sector. - Actitude positiva cara o incremento do coñecemento respecto a tendencias do mercado. - Baixo nivel de morosidade.	- Baixo nivel de profesionalización da xestión nos viveiros de menor tamaño. - Localización xeográfica illada, o que dificulta o acceso ao mercado en canto a coste de transporte. - Baixa concentración da superficie de cultivo que dificulta a xestión da produción. - Baixo nivel de desenvolvemento e innovación tecnolóxica. - Baixo nivel de coñecemento respecto ao impacto do cambio climático, que derivará en cambios na produción. - Débil transferencia investigación - sector produtivo.

SECTOR DA PLANTA ORNAMENTAL

OPORTUNIDADES

- Anos de experiencia no cultivo de terras e grandes coñecementos de explotación agrícola.
- Tendencias ecolóxicas na demanda.
- Condicións climáticas adecuadas ao cultivo.
- Cambio climático que ofrece novas posibilidades de cultivo e de ciclos de produción.
- Existencia de sectores na contorna que ofrecen posibilidades de colaboración en materia de comunicación e promoción do territorio.
- Características xeográficas adecuadas para unha mellor valorización do produto no mercado.

AMEAZAS

- Dificultade de aproveitamento do uso do solo agrícola por aplicación da LEI 2/2016, de 10 de febreiro, do solo de Galicia.
- Non existe oferta formativa adecuada ás necesidades dos viveiros.
- Normativa na xestión de zonas inundables non adecuada para o cultivo.
- Percepción negativa do traballo no sector máis novo que pode dificultar a captación de profesionais.
- Débil conexión entre o sector e a contorna.
- Escasa involucración de organizacións e institucións sociais, económicas, ambientais e políticas.
- O cambio climático ten impacto sobre pragas, ciclos de produción, calidade do produto e estruturas de invernadoiros.

SECTOR DA FLOR

FORTALEZAS

- Experiencia no sector sobre a produción, venda, comercialización e distribución da flor.
- Xeración moza con mellor formación.
- Mercado consolidado e con alto potencial de ampliación.
- Existencia de dúas empresas de maior volume con alta experiencia no mercado nacional e internacional e capacidade tecnolóxica.

DEBILIDADES

- Baixo nivel de automatización do sector.
- Falta de profesionalización.
- Non existe colaboración no sector a nivel produtivo e de comercialización.
- Non hai especialización na produción que permita mellorar a calidade da oferta nin as técnicas de produción.
- Produto altamente perecedeiro.
- Dependencia de pequenos produtores.
- Inexistencia de organización e coordinación entre os produtores.
- Debilidade en canto a formación no comercio exterior.
- Falta de rotación do cultivo, afectando á produtividade das terras.

OPORTUNIDADES

- Tendencias ecolóxicas na demanda.
- Cambio climático que ofrece novas posibilidades de cultivo e de ciclos de produción.
- Condicións climáticas adecuadas ao cultivo.
- Existencia de sectores na contorna que ofrecen posibilidades de colaboración en materia de comunicación e promoción do territorio.
- Características xeográficas adecuadas para unha mellor valorización do produto no mercado.

AMEAZAS

- Existencia no mercado de produtos con prezos máis competitivos procedentes de Portugal.
- O cambio climático ten impacto sobre pragas e ciclos de produción.
- Imaxe reputacional afectada polas prácticas empresariais.
- Débil cultura de consumo de flor a nivel local.
- O incremento do prezo do valor engadido na cadea de valor non se corresponde coas expectativas de compra do consumidor.

A partir da diagnose realizada, dende acuBam identifican os factores críticos que de forma prioritaria afectan á competitividade do sector, que se configuran como a base fundamental para deseñar o plan estratéxico que ha guiar ao sector nos vindeiros anos.

PROFESIONALIZACIÓN DO SECTOR

O fortalecemento do sector pasa por reforzar as capacidades técnicas a nivel operativo e de xestión, de modo que se incremente a capacidade de adaptación a novas tendencias do mercado.

COMPETITIVIDADE BASEADA NA INNOVACIÓN

Reforzar a competitividade do sector a través da investigación e modernización en procesos produtivos (tecnoloxía, sementes...).

COLABORACIÓN SECTORIAL E INTERSECTORIAL

Fortalecer a competitividade conxunta e independente do sector da planta ornamental e a flor cortada, a través da identificación e promoción de sinerxias operativas entre sectores directa e indirectamente relacionados e empresas.

REFORZO DA PLANIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN (tendencias de mercado)

Identifícanse debilidades nos procesos produtivos en canto a coste e adaptación a tendencias e esixencias do mercado.

POSICIONAMENTO

O sector quere posicionarse como: INNOVADOR, SOSTIBLE, RESPONSABLE social, económica e ambientalmente.

EFICIENCIA NA XESTIÓN DE RECURSOS NATURAIS

Identifícanse debilidades nos procesos produtivos en canto a coste e adaptación a tendencias e esixencias do mercado.

O SETOR DA PLANTA ORNAMENTAL E DA FLOR DE CORTE NO ALTO MINHO E NA REGIÃO NORTE

Em Portugal, as regiões Norte e centro do país tiveram, desde longa data, uma grande atividade viveirista. Exemplo de horticultores e viveiros importantes do fim do séc. XIX e início do século XX foram José Marques Loureiro (Horto das Virtudes, fundado em 1849), a Companhia Real Hortícola Agrícola Portuense (fundada em 1845), Jacintho de Matos (com casa fundada em 1870), Alfredo Moreira da Silva (com viveiro fundado em 1895) e Mário Mota (com casa fundada em 1911). Estes viveiristas/horticultores concentravam-se na região do grande Porto e Gaia, e construíram ou forneceram muitos dos jardins e parques públicos construídos em Portugal entre 1875 e 1925 e mesmo no estrangeiro (ex. camélias enviadas para a Galiza). Alguns deles, como Joaquim Loureiro e Alfredo Moreira da Silva, Mário Mota dedicavam-se também à obtenção de novas cultivares de camélias, roseiras e cravos.

No final dos anos 20 século passado surgem outros viveiros relevantes na região Norte nomeadamente os Viveiros Castro Mil (1927) e os Viveiros Riba-Douro (1957) dedicados à propagação de espécies ornamentais, florestais e frutícolas. Embora a atividade viveirista e de produção de flores e ornamentais tivesse grande relevo no Norte de Portugal nos finais do século XIX e inícios do século XX, a produção concentra-se atualmente no Alentejo, Algarve e Entre Douro e Minho, próximo do litoral, onde o clima é mais ameno e nas proximidades dos grandes centros de consumo (ex. Lisboa, Porto). De acordo com o último inquérito realizado ao setor em 2012, em Portugal existiam 1010 explorações a produzir culturas florícolas, numa área base de 1365 ha. Na região Norte localizavam-se 402 explorações (39,8% do total) com uma área de 246 ha (18% do total), dos quais 114 ha com flores de corte, 12 ha com folhagens de corte e complementos de flor e 119 ha com plantas ornamentais.

EXPLORAÇÕES E ÁREA BASE, POR TIPO DE FLORICULTURA

NUTS II		TOTAL	FLORES DE CORTE	FOLHAGENS DE CORTE E COMPLEMENTOS DE FLOR	PLANTAS ORNAMENTAIS
PORTUGAL	Expl.	1010	736	356	312
	Área	1365	564	185	617
CONTINENTE	Expl.	785	538	259	261
	Área	1239	474	165	601
NORTE	Expl.	402	320	121	92
	Área	246	114	12	119

Fonte: INE Portugal, 2012

EXPLORAÇÕES E DIMENSÃO DA ÁREA BASE - NORTE

	Nº TOTAL expl.	CLASSES DE ÁREA BASE DE FLORICULTURA (HA)					
		<0,025	0,025 a <0,1	0,1 a <0,25	0,25 a <1	1 a <5	≥ 5
Expl.	402	18	60	95	178	44	7
Área	246	1	7	20	78	79	62

Fonte: INE Portugal, 2012

A maior parte da área de produção é explorada por empresas com entre 0,25 a 1 ha (78) ou com entre 1 a 5 ha (79), que em conjunto representam 63,8% da área instalada na região Norte em 2012.

Em 2012 o escoamento da produção das flores de corte no mercado nacional foi efetuado fundamentalmente através dos grossistas (45%) e floristas (21%). O mercado externo foi responsável pelo escoamento de 16% da produção de flores de corte. Grande parte da produção de folhagens de corte e complementos de flor destina-se à venda a grossistas, sendo que a venda a florista e consumidor final têm o mesmo peso na comercialização. A exportação constitui a principal forma de escoamento das plantas ornamentais, comercializando 30% da produção total em 2012, seguindo-se a venda a Garden centers e grossista com cerca de 20%.



FORMAS DE ESCOAMENTO (2012) - NORTE

		TOTAL PRODUÇÃO COMERCIALIZADA	FORMA DE COMERCIALIZAÇÃO			
			VENDA DIRETA AO CONSUMIDOR	VENDA A EMPRESAS DE ESPAÇOS VERDES	VENDA A FLORISTAS	
FLOR DE CORTE	Expl.	320	203	3	152	
	Produção	100	17	-	21	
FOLHAGENS DE CORTE	Expl.	121	90	2	75	
	Produção	100	31	1	34	
PLANTAS OR- NAMENTAIS	Expl.	92	63	32	12	
	Produção	100	6	6	2	
FORMA DE COMERCIALIZAÇÃO						
		VENDA A GARDEN CENTERS	VENDA A GROSSISTAS	VENDA AO SETOR DA DISTRIBUIÇÃO	OUTRAS VENDAS	EXPORTAÇÃO
FLOR DE CORTE	Expl.	2	129	8	1	36
	Produção	-	45	1	-	16
FOLHAGENS DE CORTE	Expl.	1	40	0	0	4
	Produção	-	31	0	0	2
PLANTAS OR- NAMENTAIS	Expl.	45	21	4	8	15
	Produção	21	20	3	12	30

(Unidades: N° Expl. Produção: %)

Fonte: INE Portugal, 2012

O setor apresenta a Norte um crescimento sustentado, representado na figura a seguir, com os valores a produção a crescerem 13%, de pelo que o volume de faturação em 2017 na região Norte ascendeu os 191 milhões de euros.

PRODUÇÃO POR TIPO DE BENS E SERVIÇOS, A PREÇOS NO PRODUTOR

NORTE						
ANO	2012	2013	2014	2015	2016	2017
PLANTAS E FLORES	168,6	173,5	162,9	170,6	184,2	191,5

(preços correntes; anual) (Unidade: 10⁶)

Fonte: INE Portugal, 2012

VOLUME DE MÃO DE OBRA (UTA) AFETA À FLORICULTURA - NORTE

	TOTAL	MÃO DE OBRA FAMILIAR	MÃO DE OBRA ASSALARIADA			MÃO DE OBRA NÃO CONTR. DIRET. PELO PRODUTOR
			TOTAL	PERMANENTE	EVENTUAL	
TOTAL	992	406	580	534	46	6
HOMENS	x	193	x	221	x	x
MULHERES	x	213	x	313	x	x

Fonte: INE Portugal, 2012

Em relação à empregabilidade, os resultados do inquérito realizado em 2012 pelo INE indicavam um total de 992 pessoas empregadas no setor, o que reflete elevadas exigências em mão-de-obra, pois o volume de trabalho utilizado por unidade de superfície (UTA/ ha de área base de floricultura) destaca-se no Norte com 4 UTA. Limitando-nos ao território do Alto Minho, os dados disponibilizados pelos treze sócios da Associação Portuguesa de Produtores de Plantas e Flores Naturais (APPP-FN) nesta zona, indicam que 226 pessoas trabalham diretamente nestas explorações. Isto significa uma média de 17,4 trabalhadores por empresa, apesar de um 53,8% das empresas (7 empresas) não ultrapassar os 10 trabalhadores contratados e 23,1% das empresas (3 empresas) empregar mais de 30 trabalhadores. O peso percentual das mulheres neste setor na zona do Alto Minho é de 57,4%.

No seu conjunto, estas 13 empresas trabalham um total de 96,3 ha, pelo que o volume de trabalho utilizado por unidade de superfície (UTA/ ha) é de 2,4.

EMPRESAS DO SETOR DOS VIVEIROS, ALTO MINHO		
DADOS DE EMPREGO		
TOTAL DE TRABALHADORES		226
MÉDIA DE TRABALHADORES POR EMPRESA		17,4
EMPRESAS POR NÚMERO DE TRABALHADORES	Até 10:	53,8
	De 11 a 30:	23,1
	Mais de 30:	23,1
	Total:	100,0
PESO PERCENTUAL DAS MULHERES SOBRE O TOTAL DO EMPREGO:		57,4
PESO PERCENTUAL DOS < 35 ANOS SOBRE O TOTAL DO EMPREGO:		32,5
ÁREA DE CULTIVO		
TOTAL DE HECTARES		96,3 ha
VOLUME DE TRABALHO POR UNIDADE DE SUPERFÍCIE (ha)		2,35 empregados / ha
EMPRESAS POR NÚMERO DE HECTARES	Até 1 ha:	33,3
	De 1 a 5 ha:	41,7
	Mais de 5 ha:	25,0
	Total:	100,0

Fonte: Elaboração própria partir de fichas individuais recolhidas durante o outono de 2019

PERSPETIVAS DE FUTURO

A análise exposta na Mostra de Cultivos do Baixo Minho de 2019 pela APPP-FN em relação ao passado, presente e futuro do viveirismo no Norte de Portugal reflete não só as metas alcançadas pelo setor nos últimos anos como também as boas perspetivas face ao futuro. A otimização das estratégias de gestão das explorações, a aplicação de melhores práticas ambientais, o investimento em sistemas de certificação da qualidade, e políticas mais favoráveis ao setor, preconizam uma produção futura sustentável e de qualidade. O clima favorece a produção de flores e plantas ornamentais e o setor viveirista pode ainda crescer e exportar mais, tirando partido do crescimento económico de Portugal e dos seus parceiros europeus. Contudo, há condicionantes no médio-longo prazo que devem ser considerados: 1) Ambientais como as alterações climáticas e a escassez de recursos naturais (ex. água, substratos orgânicos).

2) Económicas (preço dos combustíveis e fatores de produção a aumentar e preços estagnados no mercado interno).

Em relação do mercado das ornamentais, é preciso valorizar ainda mais os espaços verdes pois falta ainda consciência na sociedade civil em geral e no setor da construção civil e autarquias em particular. O setor da produção de flor e plantas ornamentais contribui para uma melhoria da qualidade de vida, em especial das populações urbanas e periurbanas. De facto, é cada vez mais relevante a execução de espaços verdes urbanos como forma de espaços de lazer, e como suporte de atividades socioculturais (ex. parques biológicos) e de apoio de outros setores como o turismo e o lazer. Uma estratégia competitiva e sustentável de longo prazo para a fileira da horticultura ornamental envolverá obrigatoriamente a conjugação de esforços entre empresas, associações e academia. Como fator chave das perspetivas de futuro do viveirismo da flor de corte e da planta ornamental do Norte de Portugal destaca-se o papel da investigação, imprescindível para um setor produtivo profissionalizado e em crescimento e que exige pessoal formado e altamente qualificado para as suas funções.

O aumento progressivo da profissionalização do setor é outro dos fatores que apoiam as suas perspetivas de futuro. A existência de um número significativo de produtores novos com formação superior em técnicas de produção - a maioria procedente das instituições académicas da região - formam um tecido empresarial dinâmico, mas que ainda terá de enfrentar as dificuldades de uma atomização excessiva do setor que dificulta a criação de grupos de empresas com mais capacidade financeira para inovar os produtos oferecidos e para dispor um maior poder de negociação.

A distribuição comercial a nível interno, no que se refere ao setor das plantas e flores, tem vindo a registar algumas mudanças significativas, traduzidas sobretudo no reforço do papel da grande distribuição na cadeia produtiva, o que também contribuiu para proporcionar mudanças nos padrões de consumo. A parte da produção que não for capaz de se organizar, concentrando a oferta e ajustando-a às necessidades, não terá acesso às principais cadeias de distribuição, nem a mercados internacionais ficando limitada a um mercado relativamente reduzido de pequenos nichos.

É fundamental uma concentração da oferta de mercado, para satisfazer as necessidades de comercialização num mercado cada vez mais global. Exemplo disso é a inserção de produtores da região Norte na Organização de produtores da Galiza.

O VIVEIRISMO NA ZONA TRANSFRONTEIRIZA: NECESIDADES DE PERSOAL E OFERTA FORMATIVA

As necesidades de persoal das empresas do sector



O progresivo crecemento das empresas do sector viveirista da zona transfronteiriza nos últimos anos, a cada vez maior profesionalización das mesmas e a súa ineludible aposta pola internacionalización, a investigación e a tecnoloxía como condicións de éxito nun mercado moi competido, conlevan a necesidade de atraer e incorporar talento aos cadros de persoal tanto en postos produtivos como en postos directivos.

Como apunta a APPP-FN, a existencia dun número significativo de produtores novos e dinámicos, con formación superior en técnicas de produción, así como man de obra cualificada e moza provinte dos institutos presentes na rexión, forman un tecido empresarial dinámico, no que mesmo “as empresas nais que se estableceran na rexión no século pasado acompañan a través da contratación de cadros superiores”.

Pese ás necesidades de persoal, o mercado de traballo local non fornece, en xeral, dun volume de demandantes de emprego o suficientemente formados para dar resposta a esas necesidades. A iso cabe engadir que entre a poboación non predomina unha visión positiva do traballo no agro. Máis ben se detecta unha percepción negativa, ancorada en vellas imaxes da economía agraria de subsistencia, de explotacións agrícolas de tipo familiar, con escaso nivel de contratación, traballos pouco profesionalizados e que ofrecen duras condicións de traballo e escasa remuneración. Estas imaxes non se corresponden xa con modernas explotacións profesionalizadas e competitivas, ben dotadas tecnoloxicamente e que incorporan persoas formadas e cualificadas para traballos de similares condicións ás de calquera outra actividade produtiva.

A este panorama habería que engadir que na parte portuguesa da zona transfronteiriza se constata un moi baixo nivel de desemprego en sectores con mellor imaxe entre os demandantes de emprego, o que dificulta máis se cabe a incorporación de persoal cualificado ao reducir o número de persoas dispoñibles para o traballo no agro.

En definitiva, no conxunto da zona transfronteiriza obsérvanse dificultades para a incorporación de persoal, especialmente o máis cualificado. Para afrontar estas dificultades téñense desenvolvido distintas iniciativas, como a inclusión na XVI edición da Mostra de Cultivos do Baixo Miño dun workshop multidisciplinar no que empresas e centros académicos abordasen dun xeito colaborativo a relación entre emprego e formación na zona transfronteiriza.



A BOLSA DE EMPREGO DE ACUBAM

Outra das medidas é a Bolsa de Emprego posta en marcha pola Asociación de Cultivos do Baixo Miño (acuBam), co obxectivo de contar cunha base de datos profesional cribada, que lle facilite ás empresas asociadas a consecución de persoal coas cualificacións e habilidades requiridas e aos profesionais a posibilidade dun mellor desenvolvemento da súa carreira no eido agrario.

A Bolsa de Emprego artéllase nunha tripla actuación:

1. Recepción de currículos, a través de:

info@acubam.org

www.acubam.org > Emprego > Déixanos o teu CV (Formulario web, coa posibilidade de inserir CV e carta de presentación)

Outras canles

Os currículos son cribados en función de diferentes ítems predefinidos participativamente coas empresas do sector: perfil profesional, zona obxectivo, tipoloxía de cursos e carnés adquiridos, experiencia no sector, habilidades, dispoñibilidade, tipo de contrato buscado, etc.

2. Anuncio de ofertas de emprego, a través de:

www.acubam.org

Redes sociais

Outras canles

3. Formación, a través de:

Cursos formativos

Prácticas en empresas

A Bolsa de Emprego de acuBam fai un importante labor ao pór en contacto a oferentes e demandantes de emprego na zona transfronteiriça, pero non é suficiente para solucionar a escaseza de perfís profesionais axeitados para as demandas de emprego da zona.

O WORKSHOP SOBRE FORMAÇÃO E EMPREGO DA XVI EDIÇÃO DA MOSTRA DE CULTIVOS DO BAIXO MINHO

A relação entre formação e emprego no viveirismo na zona transfronteiriça foi um dos aspetos trabalhados e tratados na edição de 2019 da Mostra de Cultivos do Baixo Minho, onde um grupo multidisciplinar de profissionais abordaram e debateram o tema num workshop titulado “Oportunidades de formação e emprego no agro. Colaboração transfronteiriça entre empresas e centros de formação da Galiza e norte do Portugal”.

Relativamente aos trabalhos de preparação do workshop, a equipa formada por representantes da acuBam, APPP-FN, ARA-Cerveira, Escola Agrária de Ponte de Lima, CIFP A Granxa de Pontearreas e do IES Antón Alonso Ríos de Tomiño considerou a importância de promover a aproximação entre empresas, centros de formação e pessoas à procura de emprego com os seguintes objetivos:

- Melhorar o conhecimento das exigências empresariais para adaptar os conteúdos formativos. O mundo académico deve conhecer as necessidades reais das empresas para posteriormente orientar a formação de acordo com as oportunidades reais de emprego. Assim, o workshop foi o primeiro passo para informar os representantes das entidades educativas das necessidades formativas do setor.

- Estabelecer um canal para favorecer a relação entre empresas e docentes: Intercâmbios, visitas, formação em empresas... Para tal, propôs-se a criação de um grupo de trabalho sobre formação.

- Detetar ineficiências e apontar soluções. Entre os temas a tratar, estariam pontos como:

- a) Desfasamento entre meios/recursos disponíveis nas empresas e nos centros educativos.

- b) Necessidade de regularizar a programação de estágios nas empresas.

- c) Estudo da possibilidade de implementação da Formação Profissional (FP) dual (Galiza), que prevê parte da formação na empresa, analisando-se a viabilidade de implementação no IES Antón Alonso Ríos de Tomiño de um Ciclo Medio de Xardinaría e Floraría desta modalidade formativa.

- d) Necessidade de uma maior flexibilidade na adaptação curricular dos ciclos formativos de Portugal. Será necessária mais flexibilidade nos cursos de formação.

- e) Ações de sensibilização e capacitação de gestores e proprietários de jardins históricos.

- f) Certificação dos jardins para integrar em rotas turísticas.

A celebração do workshop foi uma experiência extremamente positiva e rica para com participantes de ambas as nacionalidades e dos diferentes setores económicos (associativismo, ensino, poder local e as empresas). As necessidades sentidas pelas empresas assentam essencialmente em fatores críticos de sucesso que correspondem a softskills essenciais para um bom desempenho: “saber pensar”, “pensar fora da caixa”, “tomar decisões” e “aprendizagem contínua”.

As conclusões do Workshop, resumem-se na seguinte análise de desafios/oportunidades e soluções:

DESAFIOS / OPORTUNIDADES

Escassez de Recursos Humanos.

Este fenómeno existe por diversos motivos de cariz social, económico e educacional.

Social.

A atividade agrícola não é valorizada socialmente, pelo que existe uma fuga dos recursos humanos para outras saídas profissionais, que evidenciam um maior status ou então a expectativa de melhores condições de trabalho, etc.

Económico.

Os rendimentos dos recursos humanos do setor agrícola são geralmente baixos, mesmo que extremamente qualificados, derivado da baixa rentabilidade da atividade que deriva de um posicionamento não diferenciado onde o preço dita a competitividade.

Educacional.

O ingresso no ensino superior para os cursos superiores como o de Agronomia registam uma baixa taxa de candidaturas, sendo necessário apostar em estratégias de cativação dos alunos.

SOLUÇÕES

Implementação de um plano de ação que visa despertar a curiosidade da sociedade em geral, e dos interessados pelo setor em particular:

- Planejar, instrumentalizar e operacionalizar ações de marketing para tornar o setor agrícola mais atrativo e valorizado pela sociedade em geral. A imagem associada à atividade agrícola ainda está muito associada ao elevado esforço humano quando na verdade, este setor está a viver um período de inovação e modernização, onde o perfil do colaborador e cada vez mais intelectual.

- Criar valor na atividade agrícola, assente em inovação e diferenciação - com produtos de maior valor acrescentado e intensivos em conhecimento para seja possível incrementar a rentabilidade e poder remunerar devidamente os seus intervenientes.

- Em termos educacionais e de captação de recursos humanos, a acuBam em parceria com a IES Antón Alonso Ríos e o IPVC partilharam os seus métodos: (i) criação de momentos de partilha de experiências na escola (jornadas de portas abertas) ou nas instalações das empresas (visitas de estudos), de experimentação e aquisição de conhecimentos; (ii) criação de um curso de dois anos entre o ensino secundário e o ensino superior, que possibilita o acesso ao ensino superior e algumas disciplinas apresentem equivalência; (iii) incentivar a cooperação transfronteiriça através de programa ERASMUS; e (iv) implementação de um sistema de ensino dual de educação que permite uma maior cooperação e proximidade entre os alunos e as empresas.

- Face à escassez de recursos humanos e decorrente da criação da plataforma de emprego transfronteiriço por parte da acuBam, foi proposta a integração com portal da Escola Superior Agrária do IPVC.

Softskills.

Mais do que competências técnicas, os empresários sentem cada vez mais necessidades que os seus recursos humanos detêm resiliência, proatividade, espírito crítico e multidisciplinariedade, ou seja, uma visão alargada do negócio. O ensino deve despertar a curiosidade dos alunos e fomentar o rigor no desempenho das suas funções.

Conhecimento adequado.

O setor agrícola sofreu uma transformação que elevou o setor para um paradigma tecnológico e mais digital (Indústria 4.0) e para o qual os recursos humanos ainda não se encontram preparados para acrescentar valor.

O ensino deve inovar e introduzir atividades intra ou extracurricular nas respetivas disciplinas que possibilitem o desenvolvimento destas competências que não são de caráter técnico. A aproximação ao tecido empresarial e a participação dos empresários para participarem na formação são um veículo essencial para transmitir aos alunos o que é necessário para serem bons profissionais.

Analisar de forma crítica os planos de estudos para que integrem conteúdos que fomentem as novas competências técnicas necessárias, como por exemplo: Agricultura de Precisão, Ambiente, Genética, etc.

No âmbito da investigação e o desenvolvimento, os empresários demonstraram interesse nos seguintes domínios de investigação:

- Equipamento customizado com capacidade de adaptar-se às características de cada exploração agrícola
- Genética
- Controlo de novas pragas e doenças
- Fitofármacos
- Produções autóctones
- Sensorização e sistemas de apoio à tomada de decisão

A oferta formativa na zona transfronteiriça

Se ben, tal e como sinalan as conclusións do workshop, as empresas do sector na zona atópanse con dificultades para cubrir as ofertas de emprego, o certo é que o mundo académico ofrece variadas posibilidades formativas para lograr a incorporación de persoal cualificado procedente da propia contorna xeográfica. Son numerosos os centros educativos, de distinto nivel académico, que distribuídos pola propia zona transfronteiriça ou situados a unha distancia aceptable de dita zona poñen á disposición da mocidade a posibilidade de formarse para profesións con futuro no agro. Eses centros educativos fornecen tamén de posibilidades de formación continua para que os profesionais xa activos poidan seguir mellorando as súas capacidades e avanzando no nivel de profesionalización e tecnoloxización das empresas. No propio territorio da AECT Río Miño deben destacarse tres centros educativos con capacidade para formar a profesionais cun perfil como o requirido polas empresas viveiristas.

De menor a maior variedade de oferta formativa eses centros son os seguintes:

- O IES Antón Alonso Ríos (Tomiño), que imparte formación de Bacharelato pero tamén algúns módulos de Formación Profesional.
- O CIFF A Granxa (Ponteareas), con diversos ciclos de Formación Profesional orientados ao traballo no agro.
- O Centro Superior Profissional de Ponte de Lima, ESA - Inst. Polit. de Viana do Castelo (Ponte de Lima), cun amplo abano de titulacións, dende a formación secundaria ata a universitaria.

INSTITUTO DE ENSINANZA SECUNDARIA ANTÓN ALONSO RÍOS

<http://www.edu.xunta.gal/centros/iesantonalonsorios>

En Galicia, a formación profesional actual ten como obxectivo ofrecer unha base sólida xeral e unha especialización acorde co mercado laboral e co coñecemento práctico das novas tecnoloxías. Unha das claves destes estudos é a conexión entre o mundo educativo e o mundo produtivo, aspecto que se trata de garantir combinando a formación no centro educativo coa formación nas empresas.

Así, o alumnado de Formación Profesional realiza actividades formativas nas empresas (formación en centros de traballo, ou FCT), o que lle proporciona o complemento da práctica real á formación recibida.

A oferta formativa da FP en Galicia é ampla e variada, e distribúese xeograficamente polo territorio galego en función do emprazamento dos distintos institutos ou escolas. No caso da zona transfronteiriza cóntase co IES Antón Alonso Ríos e co Centro Integrado de Formación Profesional A Granxa, situada en Ponteareas (Pontevedra). O IES Antón Alonso Ríos é un centro formativo de educación secundaria, onde ademais de impartirse Bacharelato, se dispón -entre outros- de dous graos de Formación Profesional orientados ao traballo no agro:

Grao Básico en Agroxardinaría e Composicións Florais

Este Grao Básico forma ao traballador para elaborar composicións con flores e plantas e realizar operacións auxiliares en cultivos, en produción de planta en invernadoiros ou en centros de xardinaría, colaborando na preparación do terreo e na implantación e o mantemento de xardíns, parques e zonas verdes, operando coa calidade indicada e cumprindo as normas de prevención de riscos laborais e protección ambiental correspondentes.

Deste xeito, o titulado pode dedicarse profesionalmente a traballos na elaboración de composicións con flores e plantas en empresas dedicadas á ornamentación floral e/ou decoración de espazos e eventos. Tamén pode desenvolver a súa actividade profesional na área de produción e/ou na área de ambiente en grandes, medianas e pequenas empresas, tanto públicas como privadas, dedicadas ao cultivo agrícola, á produción de plantas e á instalación e o mantemento de xardíns e zonas verdes. Está, ademais, capacitado para realizar tratamentos praguicidas.

Grao Medio en Aproveitamento e Conservación do Medio Natural

A competencia xeral deste título consiste en realizar as operacións de repoboación forestal, de restauración ou ordenación hidrolóxico-forestal e de aproveitamento forestal, así

como o control e a vixilancia do medio natural, manexando e mantendo a maquinaria e as instalacións forestais, consonte a normativa ambiental e de prevención de riscos laborais.

As persoas que obteñen este título poden exercer a súa actividade en empresas, tanto públicas como privadas, dedicadas aos traballos de repoboación forestal, de restauración e ordenación hidrolóxica forestal, e de aproveitamen como de control e vixilancia do medio natural.

CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL A GRANXA (PONTEAREAS)
<http://www.edu.xunta.gal/centros/cifpgranxa/node/985>

Outro dos centros de Formación Profesional sitos na zona transfronteiriza é o CIFP A Granxa, centro de referencia para a formación agraria e agroalimentaria de Galicia, que actualmente imparte ensinanzas de formación profesional con graos medios e superiores, nos réximes ordinario e de adultos (presencial e semipresencial/a distancia), un Programa de Formación Profesional Básica así como Accións Formativas para Desempregados (AFD). Da súa oferta formativa destacamos as seguintes titulacións pola súa relación coas necesidades de cualificación profesional do sector agrícola da zona transfronteiriza en xeral, e do relacionado coa planta ornamental e a flor cortada, en particular.

Formación Profesional Básica en Agroxardinaría e Composicións Florais

A competencia xeral do título profesional básico en Agroxardinaría e Composicións Florais consiste en elaborar composicións con flores e plantas e realizar operacións auxiliares en cultivos, en produción de planta en invernadoiros ou en centros de xardinaría, colaborando na preparación do terreo e na implantación e o mantemento de xardíns, parques e zonas verdes, operando coa calidade indicada e cumprindo as normas de prevención de riscos laborais e protección ambiental correspondentes... Máis especificamente, os titulados en Agroxardinaría e Composicións Florais están capacitados para:

- a) Operacións auxiliares de montaxe, mantemento, limpeza e desinfección de infraestruturas, instalacións, dependencias de floraría, maquinaria e equipamentos.
- b) Preparar o terreo e o substrato para a implantación e a produción do material vexetal coa maquinaria, as ferramentas e os utensilios necesarios.
- c) Sementar, plantar ou transplantar cultivos.
- d) Regar o cultivo e realizar os labores culturais utilizando as técnicas que aseguren a satisfacción das súas necesidades hídricas e o bo desenvolvemento do cultivo.
- e) Fertilizar os cultivos e aplicar tratamentos fitosanitarios.
- f) Recibir e almacenar material de floraría e auxiliares.
- g) Realizar os traballos básicos para a multiplicación sexual do material vexetal, para levar a cabo os labores de produción de planta en viveiro.
- h) Montar e desmontar traballos de decoración floral, seguindo os criterios do persoal de categoría superior.
- i) Envolver composicións florais e/ou con plantas con criterios estéticos para a súa óptima presentación, aplicando técnicas de atención á clientela.
- k) Realizar a limpeza e o coidado de zonas axardinadas, executando pequenas reparacións, etc.

Grao Medio en Producción Agroecolóxica

A titulación en Producción Agroecolóxica capacita aos profesionais para realizar as actividades axeitadas para a obtención de produtos agropecuarios ecolóxicos con técnicas agrícolas e gandeiras, para a mellora da biodiversidade e da estabilidade do medio, e da fertilidade do solo, en condicións de calidade e aplicando a regulamentación de produción ecolóxica, de benestar animal, de prevención de riscos laborais e de protección ambiental.

Isto permítelles traballar en empresas públicas e privadas dedicadas ao cultivo e/ou á produción gandeira ecolóxica. Dentro da produción agroecolóxica inclúense actividades como: explotacións frutícolas, hortícolas e de cultivos herbáceos ecolóxicos; explotacións pecuarias ecolóxicas; empresas de produción de plantas para xardinaría ecolóxica; institucións de investigación e experimentación en cultivos e en produción gandeira ecolóxica; empresas de servizo á agricultura e á gandería ecolóxica; viveiros e hortas escolares; empresas de certificación de produtos ecolóxicos; granxas-escola e aulas de natureza.

Grao Medio en Xardinaría e Floraría

A competencia xeral deste título consiste en instalar, conservar e restaurar xardíns de exterior e interior, así como pradarías para uso deportivo, e realizar as actividades de produción de planta e de floraría, manexando e mantendo a maquinaria e as instalacións, consonte a normativa ambiental, de control de calidade e de prevención de riscos laborais.

Un titulado en Xardinaría e Floraría pode desenvolver a súa actividade en empresas públicas e privadas dedicadas á instalación, o mantemento e a mellora de xardíns de interior, de exterior e de zonas verdes, á produción de plantas e terróns de céspede en viveiro e á creación e elaboración de composicións e ornamentacións con flores e plantas. Ademais, desenvolve actividades de comercialización e distribución. Así mesmo, está capacitado para realizar tratamentos praguicidas, segundo a actividade regulada pola normativa e de acordo coa lexislación sobre prevención de riscos laborais.

Grao Superior en Xestión Forestal e do Medio Natural

No CIFP A Granxa pode cursarse tamén o Ciclo de Grao Superior en Xestión Forestal e do Medio Natural na súa modalidade ordinaria, pero tamén como módulo presencial para adultos, é dicir, para profesionais en activo que queren obter unha formación continua na que ir cursando as materias que, no caso de cursalas todas, darían acceso á titulación.

Este Ciclo Superior habilita para programar, organizar, supervisar e realizar, de ser o caso, os traballos no monte e en viveiros, controlando e protexendo o medio natural e capacitando as persoas para a conservación e a mellora ambiental, con aplicación dos plans de calidade, prevención de riscos laborais e protección ambiental, de acordo coa lexislación. As saídas laborais desta titulación encamiñan ao traballador cara a xestión de empresas, públicas ou privadas, dedicadas á xestión forestal, á cinexético-piscícola, á de viveiros forestais, ao desenvolvemento de programas de educación ambiental, á información, comunicación, formación, interpretación e actividades de acompañamento e guía no medio socio-natural, vixilancia do medio natural e os seus recursos, organización, control e realización de tratamentos praguicidas, etc..

Grao Superior en Paisaxismo e Medio Rural

Esta titulación capacita para realizar as actividades axeitadas para o desenvolvemento de proxectos de xardíns e zonas verdes, e a xestión da produción de plantas e da produción agrícola, supervisando os traballos, programando e organizando os recursos materiais e humanos dispoñibles, aplicando criterios de rendibilidade económica e cumprindo a normativa ambiental, de produción ecolóxica, de produción en viveiro, de control de calidade, de seguridade alimentaria e de prevención de riscos laborais. O titulado pode desempeñar o seu traballo na área de xestión de empresas públicas e privadas dedicadas á instalación, a restauración e o mantemento de parques e xardíns, restauración da paisaxe, produción agrícola convencional ou ecolóxica, e produción de sementes e plantas en viveiro. Ademais pode tamén desenvolver actividades de organización, control e realización de tratamentos praguicidas.



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA - INSTITUTO POLITECNICO DE VIANA DO CASTELO (PONTE DE LIMA)

<http://portal.ipvc.pt/portal/page/portal/esa>

A Escola Superior Agrária (ESA) é uma das Unidades Orgânicas integrantes do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), criada em 1985. Sita em Refoios, Ponte de Lima, dispõe de uma ampla oferta formativa. Dessa oferta descrevem-se os cursos universitários mais relacionados com a procura de pessoal qualificado no setor viveirista da zona transfronteiriça, tanto no caso dos Cursos Técnicos Superiores Profissionais como no das licenciaturas ou mestrados.

Curso Técnico Superior Profissional em Gestão de Empresas Agrícolas

Tem como principal objetivo formar empresários agrícolas que exerçam a sua atividade na produção pecuária e/ou na produção vegetal, desenvolvendo funções tão diversificadas como a planificação de estratégias para a máxima sustentabilidade da produção, a organização e a administração da exploração, o trabalho com maquinaria e equipamentos agropecuários, a gestão de agro-negócios associados, a gestão de mão-de-obra, etc. Tratar-se-ão por isso de empresários agrícolas possuidores de competências técnicas e práticas e de capacidades que lhes permitirão não só tomar decisões empresariais sólidas, como também ser capazes de acompanhar e cumprir a regulamentação referente ao setor, bem como todas as normas ambientais, de segurança alimentar e de qualidade da produção que os vinculam.

Este curso contribui para a formação técnica e profissional que conduza a uma nova geração de empresários agrícolas modernos, inovadores, competitivos, bem-sucedidos, que respondam favoravelmente e este objetivo político, económico e social da maior importância que é o rejuvenescimento agrícola de Portugal.

Curso Técnico Superior Profissional em Fruticultura, Viticultura e Enologia

Visa oferecer uma formação exigente e motivadora, capaz de orientar a produção e a transformação por uma estratégia produtiva sustentada, rentável e preservando o Homem e o ambiente. A estrutura curricular proposta assenta no desenvolvimento de conhecimentos técnico-científicos, que permitam ao formando obter competências nas tecnologias de produção frutícola, vitícola e enológica. Uma formação deste tipo permite, prioritariamente, a inserção profissional, criando condições para um trabalho especializado e dando acesso também ao prosseguimento de estudos, por creditação dos saberes adquiridos, em formações com níveis de qualificação mais elevados. Com este curso pretende-se também dar resposta às crescentes necessidades do tecido empresarial, ao nível de quadros intermédios qualificados com reconhecidas capacidades nos domínios da fruticultura, viticultura e enologia, capazes de dar resposta às necessidades dum mercado de trabalho em rápida mudança e desenvolvimento.





Curso Técnico Superior Profissional em Mecanização e Automação Agrícola

Tem como objetivo principal formar profissionais capazes de gerir e planear o funcionamento de sistemas de mecanização e de automação das atividades agrícolas, tanto de produção vegetal como de produção animal, visando uma eficiente racionalização dos fatores de produção, da conservação dos ecossistemas, da segurança dos operadores e da qualidade dos produtos agroalimentares.

No caso da produção vegetal, este objetivo é atingido mediante a aquisição de conhecimentos relativos: i) à produção (ciclos culturais, rotação cultural, propagação, colheita, pós-colheita); ii) à utilização, conservação e gestão de instalações agrícolas e seus equipamentos; iii) a sistemas de rega e das técnicas de programação e condução da rega e v) a técnicas de agricultura de precisão (sistemas de coordenadas, sistemas de posicionamento globais, deteção remota e sistemas de informação geográfica)...

Curso Técnico Superior Profissional em Marketing Agroalimentar

Visa contribuir para a melhoria das estruturas e dos contextos de valorização comercial dos produtos agrícolas e agroalimentares produzidos em Portugal, e, em particular, na área de influência geográfica da ESA-IPVC.

Orientado para o mercado, o presente curso disponibiliza as ferramentas básicas e fundamentais necessárias para que os alunos sejam capazes de identificar estrangulamentos comerciais, propor a sua resolução e, em alguns casos, delinear e implementar planos de marketing.

A titulação apresenta uma estrutura especialmente focada nas temáticas do marketing, em particular, naquelas que relevam da utilização de modernos sistemas de relacionamento com o cliente ou com o consumidor final.

Particular interesse é igualmente prestado aos temas da rastreabilidade, da segurança alimentar, da comunicação digital, do relacionamento interpessoal e da gestão de empresas. Embora o curso considere com especial relevância a valorização dos produtos agrícolas transformados, o mesmo proporcionará também, a todos os formados, uma sólida compreensão dos fenómenos genéricos de marketing, permitindo-lhes desta forma o desempenho de funções nesta área do conhecimento, em qualquer setor económico.



Curso Técnico Superior Profissional em Análises e Gestão Laboratorial

Tem como objetivo formar um técnico com capacidades e conhecimentos multi-disciplinares, que esteja apto a colaborar na implementação dos mecanismos de controlo de qualidade antes, durante e após o processo produtivo. Desta forma, propõe-se uma estrutura de formação que permite dotar o novo Técnico de Laboratório com um conjunto de competências que passam desde a formação pessoal e deontológica até às técnicas mais avançadas de análise e controlo laboratorial. Pretende-se que o Técnico em Análises e Gestão Laboratorial esteja apto a realizar análises físicas, químicas e microbiológicas, entre outras, em águas de consumo e residuais, em alimentos, em resíduos agrícolas e urbanos, de forma a garantir os melhores indicadores de higiene. Por outro lado, pretende-se que seja um técnico que consiga identificar os normativos nacionais e comunitários em vigor, implementando-os e decidindo, dentre as diferentes técnicas disponíveis, quais as mais adequadas à sua execução. Pretende-se ainda que possua a capacidade de organizar e gerir um laboratório, proceder à recolha, transporte, acondicionamento e manuseamento de diferentes tipos de amostras de forma adequada, sabendo ainda como proceder à sua eliminação de acordo com as normas de biossegurança.

Licenciatura em Agronomia

Visa uma formação em ciências da vida e da terra aplicadas ao estudo dos recursos naturais solo, água, ar e biodiversidade, associados às técnicas e tecnologias de produção vegetal e animal e ao domínio dos processos sócio ecológicos que contribuam para a sustentabilidade dos territórios rurais. Visa também o desenvolvimento e a dinamização económica dos setores agrícola e agroindustrial assim como da qualidade ambiental do território e dos agroecossistemas.

Pretende-se desenvolver capacidades de diagnóstico, de atitude crítica e criativa na estruturação de propostas de gestão de atividades e projetos, de desenvolvimento de sistemas de governança e de trabalho em equipas multidisciplinares. Em simultâneo, promove-se a capacidade de investigação, de comunicação técnico-científica assim como, de gestão do conhecimento e da inovação no suporte ao empreendedorismo social e empresarial.

Esta graduação, de natureza aplicada e profissionalizante, promove competências profissionais e conhecimentos para uma eventual especialização noutros novos ciclos de estudo.

Licenciatura em Biotecnologia

Na área de intervenção da Biotecnologia Agrícola, conferem-se competências para:

- a) Desenvolver aplicações biotecnológicas com vista à obtenção de variedades de plantas com características melhoradas, mais produtivas, mais tolerantes a condições adversas, resistentes a herbicidas e pragas.
- b) Executar um programa de micropropagação, micorrização e baterização de espécies florestais e agrícolas.
- c) Atuar no teatro da produção integrada, recolhendo, avaliando e produzindo organismos de interesse para a produção vegetal, incluindo agentes de biocontrolo e de promoção de crescimento das plantas.
- d) Atuar no domínio da produção integrada.

Na área da Biotecnologia Ambiental, conferem-se competências para:

- a) Identificar e selecionar microrganismos e plantas intervenientes em processos ambientais específicos.
- b) Implementar e monitorizar processos de tratamento biológico de águas residuais, tratamento biológico de resíduos sólidos, controlo de emissões gasosas mediante a utilização de biofiltros, produção de bioenergia e técnicas de biorremediação, com vista à redução da poluição de ecossistemas aquáticos e terrestres.
- c) Selecionar indicadores biológicos para avaliar o estado dos ecossistemas.
- d) Desenvolver processos tecnológicos com vista à obtenção de produtos com menor impacte ambiental. Etc

Licenciatura em Engenharia do Ambiente e Geoinformática

Os modelos, oportunidades e desafios do desenvolvimento inteligente e sustentável requerem licenciados com conhecimentos integrados em Ciências da Terra e Informática, aptidões e competências:

-Em Engenharia Geoinformática ao nível da captura (Cartografia Digital, GPS, Drones, Fotogrametria Imagens de Satélite), processamento (Sistemas de Informação Geográfica), gestão (Gestão de Base de Dados) e partilha de dados espaciais digitais (WEBSIG e Infraestruturas de Dados Espaciais).

- Aplicados à gestão de recursos naturais (Ecologia, Recursos Hídricos, Solos, Bioenergia), à proteção ambiental (Qualidade, Recuperação de Ecossistemas), aos sistemas de gestão (Auditoria, Sistemas de Gestão e Qualidade Ambiental) e qualificação ambiental (Tecnologias Ambientais) bem como, no desenvolvimento (Sustentável) e Ordenamento do Território.

Esta graduação profissionalizante garante conhecimentos e atitudes para continuar a aprendizagem ao longo da vida e competências técnico-científicas adequadas ao exercício de atividades profissionais especializadas em áreas de emprego emergentes contribuintes para a Geoinformática, proteção do ambiente, a promoção da qualidade de vida e a dinamização económica de organizações e territórios.

Mestrado em Engenharia Agronômica

O mestrado em Engenharia Agronômica tem como objetivos:

- A aquisição de conhecimento sobre a produção de alimentos de origem vegetal de elevada qualidade e procura no mercado, português e internacional, com base em técnicas de agricultura de precisão associadas à produção integrada, ou outros modos de produção que contribuam para uma agricultura mais sustentável, particularmente nos setores da horticultura, fruticultura, viticultura, plantas ornamentais, aromáticas e medicinais.
- A aquisição de competências para a resolução de problemas que limitam a produção das culturas, e para a aplicação de novas técnicas e procedimentos que contribuam para o desenvolvimento da agricultura, com menor impacto ambiental.
- O desenvolvimento de capacidades de investigação, inovação, gestão e decisão na área da agricultura, de uma forma estratégica, bem como, de comunicação e trabalho de equipa, com consciência crítica para continuar a aprendizagem ao longo da vida.

Entre as saídas profissionais destacam-se: a) Assessoria técnica em explorações e empresas de produção vegetal. b) Assessoria técnica e participação em projetos de desenvolvimento da produção vegetal, junto de associações e organizações de produtores e associações interprofissionais do setor. c) Assessoria técnica em empresas de comercialização, marketing e distribuição dos produtos alimentares. e) Empresário agrícola. e) Empresas na área do desenvolvimento e comercialização dos fatores de produção. f) Serviços da administração central, regional e local com competências na agricultura, desenvolvimento rural sustentável, conservação da natureza e turismo em espaço rural. Etc.

Mestrado em Agricultura Biológica

O mestrado em Agricultura Biológica tem por objetivos: a) Conferir competências de qualificação ao nível da produção, formação e investigação em Agricultura Biológica. b) Utilizar ferramentas necessárias para a análise do funcionamento dos sistemas agrários com o objetivo de uma gestão racional dos recursos da empresa agrícola. c) Formar especialistas com conhecimentos técnicos e científicos que apoiem o desenvolvimento do setor da produção e da transformação dos produtos biológicos. d) Formar especialistas nas áreas de certificação, rastreabilidade e valorização dos produtos agrícolas biológicos. e) Formar especialistas com conhecimentos técnicos e científicos necessários para a participação em projetos de investigação e desenvolvimento, nomeadamente no âmbito da qualidade dos produtos; desenvolvimento de novos produtos e novas tecnologias; melhoria dos sistemas de produção e de transformação dos produtos; sustentabilidade ambiental e desenvolvimento rural. f) Exercitar a capacidade para comunicar, para trabalhar individualmente e como elemento de uma equipa. g) Conceber e propor projetos de inovação, de transferência de tecnologia e de empreendedorismo.

OUTROS CENTROS FORMATIVOS DE GALICIA E O NORTE DE PORTUGAL

Á marxe da oferta formativa dos tres centros apuntados, as persoas que residen na zona transfronteiriza e están interesadas en adquirir unha formación e capacitación técnica en profesións relacionadas co agro e especialmente útiles para as demandas do sector viveirista dispoñen dun máis amplo catálogo de titulacións noutros municipios de Galicia e do Norte de Portugal, e tanto dun nivel universitario como non universitario.

En Portugal, en canto entidade formadora, a Escola Profissional de Agricultura e Desenvolvemento Rural de Ponte de Lima (<https://www.eppl.pt/>) ten unha oferta educativa que se centra en cursos de carácter profesionalizante que pretenden responder ás necesidades formativas do tecido empresarial da rexión nomeadamente na área da xardinaría e manutención de espazos verdes e produción agropecuaria.

A Universidade do Porto (https://sigarra.up.pt/fcup/pt/web_page.Inicial), ten unha oferta de diversas licenciaturas e mestrados, en Enxeñaría Agronómica, Ciéncias e Tecnología do Ambiente e Enxeñaría do Ambiente. A Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (<https://www.utad.pt/>) inclúe licenciaturas e Mestrados em Ciências Agrárias, incluíndo Enxeñaría Agronómica, Ciéncias do Ambiente e Enxeñaría Florestal. Existe ademais unha rede de Institutos Politécnicos, que inclúe a Escola Superior Agrária de Bragança (<https://esa.ipb.pt/>) e a xa comentada Escola Superior Agrária de Ponte de Lima.

No caso de Galicia, á ampla oferta de titulacións e centros formativos da Formación Profesional (<https://www.edu.xunta.es/fp/oferta-fp>) debe engadirse a oferta universitaria das tres Universidades galegas. A Universidade de Santiago, USC (<http://www.usc.es>), no seu campus de Lugo, ofrece titulacións de grao en Enxeñaría Agrícola e Agroalimentaria, en Enxeñaría Forestal e do Medio Natural e en Paisaxe, así como masters en Enxeñaría Agronómica, Enxeñaría Ambiental e Enxeñaría de Montes; a Universidade de Vigo conta nos seus campus de Pontevedra e Ourense con formación de grao en Ciencias Ambientais, Enxeñaría Agraria e Enxeñaría Forestal e con másters en Ciencia e Tecnoloxía Agroalimentaria e Ambiental, Biotecnoloxía Avanzada e Biodiversidade Terrestre; finalmente, a Universidade da Coruña (<https://www.udc.es/es/>) ofrece xunto coa Universidade de Vigo o grao en Paisaxe (interuniversitario) e o máster en Biodiversidade Terrestre. Ademais, ofrece estudos de máster en Ciencias, Tecnoloxía e Xestión Ambiental.

O seguinte cadro achega as titulacións existentes tanto en Galicia como no Norte de Portugal, o seu nivel académico (formación profesional de grao básico, medio e superior, graos/licenciaturas/mestrados integrados e másters/mestrados), as institucións que as imparten e o número de prazas dispoñibles para o curso 2019-2020:

FORMACIÓN MEDIA

GRAO BÁSICO	AGROXARDINARÍA E COMPOSICIÓNS FLORAIS	IES Antón Alonso Ríos (Tomiño)	18 prazas
		CIFP A Granxa (Ponteareas)	18 prazas
		IES Montecelo (Pontevedra)	18 prazas
		IES de Arzúa	18 prazas
		IES Plurilingüe San Rosendo (Mondoñedo)	18 prazas
		IES de Mugardos	18 prazas
	ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	IES Terra Chá, José Trapero Pardo (Castro de Rei)	18 prazas
GRAO MEDIO	APROVEITAMENTO E CONSERVACIÓN DO MEDIO NATURAL	IES Antón Alonso Ríos (Tomiño)	22 prazas
		CFEA de Lourizán (Pontevedra)	22 prazas
		IES Cidade de Antioquía (Xinzo da Limia)	22 prazas
		IES de Arzúa	22 prazas
		CFEA de Sergude (Boqueixón)	25 prazas
		CFEA Alta Montaña (Becerreá)	20 prazas
		IES Terra Chá, José Trapero Pardo (Castro de Rei)	22 prazas
	XARDINERÍA E FLORARÍA	CIFP A Granxa (Ponteareas)	22 prazas
		CFEA de Guísamo (Bergondo)	25 prazas
		IES Plurilingüe San Rosendo (Mondoñedo)	22 prazas
	PRODUCCIÓN AGROECOLÓXICA	CFEA Pedro Murias (Ribadeo)	25 prazas
		CIFP A Granxa (Ponteareas)	22 prazas
	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	CFEA de Sergude (Boqueixón)	20 prazas
		EFAG Fonteboa (Coristanco)	30 prazas
GRAO SUPERIOR	XESTIÓN FORESTAL E DO MEDIO NATURAL	IES de Arzúa	22 prazas
		CFEA Alta Montaña (Becerreá)	22 prazas
		IES da Terra Chá, José Trapero Pardo (Castro de Rei)	22 prazas
		IES Plurilingüe San Rosendo (Mondoñedo)	22 prazas
		IES Cidade de Antioquía (Xinzo da Limia)	22 prazas
		CIFP A Granxa (Ponteareas)	22 prazas
		CFEA de Lourizán (Pontevedra)	25 prazas
	PAISAXISMO E MEDIO NATURAL	CIFP A Granxa (Ponteareas)	22 prazas
		CFEA de Guísamo (Bergondo)	25 prazas
		CFEA Fonteboa (Coristanco)	20 prazas
RÉXIME DE PERSOAS ADULTAS EN MODALIDADE PRESENCIAL	EDUCACIÓN E CONTROL AMBIENTAL	CIFP A Granxa (Ponteareas)	30 prazas
	PRODUCCIÓN AGROECOLÓXICA	CFEA de Sergude (Boqueixón)	20 prazas / módulo
	XARDINARÍA E FLORARÍA	IES DE Vilamarín	22 prazas / módulo
	XESTIÓN FORESTAL E DO MEDIO NATURAL	CIFP Santiago	25 prazas / módulo
		CIFP A Granxa (Ponteareas)	22 prazas / módulo
FP DUAL	XESTIÓN FORESTAL E DO MEDIO NATURAL	IES Plurilingüe San Rosendo (Mondoñedo)	16 prazas
CURSOS PROFISSIONAIS DE NÍVEL IV (EQUIVALÊNCIA AO 12º ANO)	TÉCNICO DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA	Escola Profissional de Agricultura e Desenvolvimento Rural de Ponte de Lima	?
CEF TIPO II (EQUIVALÊNCIA AO 9º ANO)	OPERADOR DE JARDINAGEM	Escola Profissional de Agricultura e Desenvolvimento Rural de Ponte de Lima	?

FORMACIÓN SUPERIOR

CURSOS TÉCNICOS SUPERIORES PROFESIONAIS	ANÁLISES E GESTÃO LABORATORIAL	Escola Superior Agrária - Instituto Politécnico de Viana do Castelo (Ponte de Lima)	25 prazas
	FRUTICULTURA, VITICULTURA E ENOLOGIA		26 prazas
	GESTÃO DE EMPRESAS AGRÍCOLAS		30 prazas
	MARKETING AGROALIMENTAR		30 prazas
	MECANIZAÇÃO E AUTOMAÇÃO AGRÍCOLA		30 prazas
GRAO / LICENCIATURA / MESTRADO INTEGRADO	ENXEÑARÍA AGRÍCOLA E AGROALIMENTARIA	USC (Campus Terra, Lugo)	45 prazas
	ENXEÑARÍA AGRÍCOLA E AGROALIMENTARIA - GRAO EN ENXEÑARÍA FORESTAL E DO MEDIO NATURAL (DOBRE GRAO)		10 prazas
	ENXEÑARÍA FORESTAL E DO MEDIO NATURAL		45 prazas
	PAISAXE (INTERUNIVERSITARIO, UDC-USC)	USC (Campus Terra, Lugo) / Univ. da Coruña (Campus da Zapateira, A Coruña)	50 prazas
	CIENCIAS AMBIENTAIS	Universidade de Vigo (Campus da Auga, Ourense)	45 prazas
	ENXEÑERÍA AGRARIA		45 prazas
	ENXEÑARÍA FORESTAL	Universidade de Vigo (Campus a Xunqueira, Pontevedra)	45 prazas
	AGRONOMIA	Escola Superior Agrária - Instituto Politécnico de Viana do Castelo (Ponte de Lima)	30 prazas
	BIOTECNOLOGIA		24 prazas
	ENGENHARIA DO AMBIENTE E GEOINFORMATICA		22 prazas
	CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO AMBIENTE	Universidade do Porto (Faculdade de Ciências, Porto)	42 prazas
	ENGENHARIA AGRONOMICA		?
	ENGENHARIA DO AMBIENTE (MESTRADO INTEGRADO)		34 prazas
	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	Universidad de Trás-os-Montes e Alto Douro (Escola de Ciências da Vida e do Ambiente, Vila Real)	20 vagas
	ENGENHARIA AGRONÓMICA	Universidad de Trás-os-Montes e Alto Douro (Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias, Vila Real)	34 vagas
	ENGENHARIA FLORESTAL		20 vagas
MASTER/ MESTRADO	ENXEÑARÍA AGRONÓMICA	USC (Campus Terra, Lugo)	36 prazas
	ENXEÑARÍA AMBIENTAL	USC (Campus de Excelencia Internacional, Santiago)	30 prazas
	ENXEÑARÍA DE MONTES	USC (Campus Terra, Lugo)	36 prazas
	CIENCIAS, TECNOLOXÍA E XESTIÓN AMBIENTAL	Universidade da Coruña (Campus da Zapateira, A Coruña)	24 prazas
	CIENCIA E TECNOLOXÍA AGROALIMENTARIA E AMBIENTAL	Universidade de Vigo (Campus da Auga, Ourense)	30 prazas
	BIOTECNOLOXÍA AVANZADA (INTERUNIVERSITARIO UDC-UVIGO)	Universidade de Vigo (Campus de Vigo, Vigo) Universidade da Coruña (Campus de Zapateira, A Coruña)	15 prazas 15 prazas
	BIODIVERSIDADE TERRESTRE: CARACTERIZACIÓN, CONSERVACIÓN E XESTIÓN (INTERUNIVERSITARIO UDC-UVIGO)	Universidade de Vigo (Campus de Vigo, Vigo) Universidade da Coruña (Campus de Zapateira, A Coruña)	10 prazas 10 prazas
	ENGENHARIA AGRONOMICA	Universidade do Porto (Faculdade de Ciências, Porto)	25 vagas
	CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO AMBIENTE		30 vagas
	ECOLOGIA E AMBIENTE		25 vagas
	ENGENHARIA AGRONÓMICA	Universidad de Trás-os-Montes e Alto Douro (Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias, Vila Real)	?
	ENGENHARIA DO AMBIENTE	Universidad de Trás-os-Montes e Alto Douro (Escola de Ciências da Vida e do Ambiente, Vila Real)	?
	ENGENHARIA FLORESTAL	Universidad de Trás-os-Montes e Alto Douro (Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias, Vila Real)	?
	GESTÃO (ESPECIALIZ. GESTÃO AGRÁRIA)	Universidad de Trás-os-Montes e Alto Douro (Escola de Ciências Humanas e Sociais, Vila Real)	?
	AGRICULTURA BIOLÓGICA	Escola Superior Agrária - Instituto Politécnico de Viana do Castelo (Ponte de Lima)	25 vagas
	ENGENHARIA AGRONÓMICA		25 vagas

EVENTOS SECTORIAIS DESTACADOS

A situación actual do agro na zona transfronteiriza evidencia a necesidade de poñer en valor ao sector, traballando nos conceptos de sustentabilidade social e ambiental, na colaboración e cooperación entre os diferentes grupos de interese, no diálogo, na implicación social e na veciñanza, sen esquecer a necesaria aposta pola profesionalización e a internacionalización das empresas. As feiras, mostras e eventos sectoriais son un instrumento de indiscutible utilidade neste contexto, en especial a celebración anual da Mostra de Cultivos do Baixo Miño e de Lusoflora, aínda que tamén reivindicando a súa importancia outros eventos.

Mostra de cultivos do Baixo Miño

Localización: Goián, Tomiño, Galicia, España.

Organización: Asociación de Cultivos do Baixo Miño (acuBam) e Concello de Tomiño.

Data habitual de celebración: Marzo

<http://acubam.org>

Froito da puxanza das empresas do agro e do viveirismo en particular na comarca do Baixo Miño púxose en marcha hai xa 16 anos a Mostra de Cultivos, organizada por acuBam. Dita mostra e a súa crecente importancia ano tras ano non son só o resultado do crecemento das empresas agrícolas locais senón tamén un instrumento que favorece o seu éxito ao fornecer dun foro de diálogo e cooperación entre os distintos actores do sector.

A Mostra de Cultivos é xa un referente ineludible no noroeste peninsular. Aínda que está especialmente dirixida ás empresas do sector agrícola abre tamén as súas portas ao público en xeral, pois o seu obxectivo é a posta en valor do agro na comarca do Baixo Miño, traballando nos conceptos de sostibilidade social e ambiental, na colaboración e cooperación entre os diferentes grupos de interese do sector, no diálogo, a implicación social e a veciñanza.

A Mostra adoita contar cunha trintena de expositores, principalmente de planta ornamental e flor, que expoñen as últimas novidades producidas polos viveiros da zona. Ademais da propia exposición, a Mostra alberga numerosas actividades relacionadas co sector, como charlas e conferencias divulgativas dirixidas



a profesionais e público en xeral, mesas técnicas, workshops, talleres (xardinería ecolóxica, empregabilidade, reciclaxe, etc.), actividades lúdicas para as familias (xogos tradicionais, probas relacionadas coa curiosidade polo agro, etc.). Durante a Mostra faise público tamén o fallo do xurado dos Premios Xardín Galego.

A Mostra de Cultivos de 2019: unha aposta pola formación e a profesionalización do sector, nunha perspectiva transfronteiriza.

Conscientes das implicacións da proximidade xeográfica entre dúas zonas puxantes en materia agrícola e especialmente no viveirismo da planta e a flor cortada, tanto acuBam como a portuguesa APPPFN tratan de aproveitar os seus intereses comúns para rendibilizar ao máximo a colaboración entre os distintos axentes do sector a un e outro lado da fronteira.

O esforzo compartido entre ambas asociacións tivo claro reflexo na Mostra de Cultivos de 2019, onde se celebraron varias actividades relativas á colaboración transfronteiriza.

Ademais do xa citado workshop “Oportunidades de formación e emprego no agro” celebrouse un debate sobre “O agro como motor de desenvolvemento sostible transfronteirizo”, no que se salientaron diferentes aspectos como:

- Necesidade de mostrar á cidadanía as posibilidades de desenvolvemento profesional no sector.
- Necesidade de eliminar a reputación do traballo no agro como sector precario.
- Necesidade dunha formación multidisciplinar para dar resposta ás demandas de persoal do sector.
- Necesidade dun traballo conxunto entre empresas e centros de formación agrarios.
- Vontade de interconectar a bolsa de Emprego da Escola Superior de Ponte de Lima e a de acuBam conformando unha única bolsa de emprego especializada e válida para o conxunto da zona transfronteiriza.

A Mostra de Cultivos como escaparate da aposta das empresas agrarias locais pola innovación.

A Mostra de Cultivos 2019 albergou por cuarto ano a presentación das iniciativas de innovación das empresas do sector (acuBam Innovación), continuando cun nivel crecente de aceptación e participación. O número de innovacións e empresas que presentaron algún produto ou servizo foi alto, así coma o nivel de ditos proxectos. A dimensión social e o respecto ambiental foron características moi repetidas en moitos destes proxectos.



Lusoflora

Localização: CNEMA, Loja 1, 2001-904 Santarém, Portugal

Organização: Associação Portuguesa de Produtores de Plantas e Flores Naturais (APPPFN)

Data usual de celebração: Fevereiro

<http://www.apppfm.pt/eventos/lusoflora>

A LUSOFLORA nasceu em 1987, por iniciativa da Câmara Municipal de Santarém. Teve como organizadores a APPPFN - Associação Portuguesa de Produtores de Plantas e Flores Naturais, a Câmara Municipal de Santarém e a DRARO - Direção Regional de Agricultura do Ribatejo e Oeste.

Com a sua mudança em 1994, para o Centro Nacional de Exposições, com instalações modernas e funcionais e com infraestruturas nunca antes experimentadas, consolidou-se a componente técnica do certame levando a um aumento da sua dimensão.

A crescer continuamente, quer em número de expositores, quer de visitantes, afirmou-se como a maior feira nacional de Viveirismo, Floricultura e Jardinagem e a segunda da Península Ibérica.

Neste momento, e desde 2004, a organização da Lusoflora é da exclusiva responsabilidade da Associação Portuguesa de Produtores de Plantas e Flores Naturais, que é igualmente a proprietária da marca.

A Lusoflora é uma feira cujo objetivo primordial é divulgar a produção nacional e aproximar os diferentes intervenientes do setor, desde a produção até à comercialização.

A Lusoflora é o palco privilegiado para definir políticas e estratégias face aos grandes desafios do setor, contando sempre com a presença dos Ministros da Agricultura, Secretários de Estado e outras entidades fundamentais na regulação desta atividade agrícola.

Assente nos valores que sempre caracterizaram esta feira, tem vindo a assumir um papel ainda mais preponderante na produção nacional, com a realização de colóquios que decorrem em paralelo com o evento, com temas atuais como a organização da produção inovação, sustentabilidade e competitividade do setor. Para além da mostra diversificada de produtos, equipamentos e serviços destinados ao profissional do setor, a feira conta ainda com um conjunto de iniciativas paralelas, como workshops de arte floral, técnicas de jardinagem, entre outros.





Premios Xardín Galego

Localización: Pavillón Municipal de Goián. Tomiño (Pontevedra, Galicia).

Organización: Asociación Galega de Empresas de Xardinería (AGAEXAR) e Asociación de Cultivos do Baixo Miño (acuBam)

Data habitual de celebración: A presentación de candidaturas finaliza o 31 de decembro de cada ano e o fallo do xurado faise público na Mostra de Cultivos do ano seguinte

<http://acubam.org/premios-xardin-galego>

Os Premios “Xardín Galego”, iniciativa creada en 2018, xorden co obxectivo de dignificar e promocionar o sector da xardinaría en Galicia, recoñecendo e difundindo actuacións exemplares na execución de traballos de xardinaría pública e privada realizados en Galicia. Os xardíns que se presentan deben ser seleccionados polo xurado, que aplicará os seguintes criterios de valoración:

- Prioridade no emprego de material vexetal fronte a materiais inertes.
- Preferencia polo emprego de material vexetal producido en Galicia.
- Composición vexetal, combinación de especies, textura, cores...
- Deseño, creatividade e orixinalidade.
- Criterios de sostibilidade aplicados á obra.

O xurado está integrado por entre 3 e 5 membros, designados conxuntamente por AGAEXAR e acuBam de entre os integrantes de ambas asociacións e/ou persoas de recoñecido prestixio no ámbito de actuación do obxecto dos Premios.



Exposição de camélias de inverno Vila Nova de Cerveira

Localização: Espaço Factory, Vila Nova de Cerveira, Viana do Castelo, Portugal

Organização: Câmara Municipal e Associação Cultural Convento de San Payo com apoio da Associação Portuguesa das Camélias

Data usual de celebração: Fevereiro

<https://www.facebook.com/pg/Museu-Convento-San-Payo-1575873259342197/events/>

Iniciativa que visa celebrar a Camélia de José Rodrigues e as Camélias de Inverno, através da divulgação das Camélias como uma flor de inverno e a promoção de jardins, viveiros e criadores de novas cultivares de camélia, dando a conhecer este património biológico e cultural.

Festival Internacional de jardins de Ponte de Lima

Localização: Ponte de Lima, Portugal

Organização: Câmara Municipal de Ponte de Lima

Data usual de celebração: Entre maio e outubro

Exposição anual de projetos efêmeros, espalhados pela vila de Ponte de Lima, que promove o gosto pelo jardim e com a preocupação pela preservação do património e pela defesa do meio ambiente. Dedicado a cada ano a um tema diferente, este festival apresenta vários projetos nacionais e internacionais. Entre eles doze são selecionados que são então construídos em Ponte de Lima. Durante cinco meses, o público pode visitar esses jardins efêmeros e entrar em contato com novos projetos e tendências na criação de espaços verdes. Inclui um conjunto de atividades de animação relacionadas com este tema.

Vila Praia em flor, Caminha

Localização: Vila Praia de Âncora, Caminha, Portugal

Organização: Câmara Municipal de Caminha, Freguesia de Vila Praia de Âncora e Grupo de Amigos das Maias

Data usual de celebração: Abril, Maio

Vila Praia em Flor é uma festividade que revive a tradição das maias e que converte a Vila Praia de Âncora num verdadeiro jardim florido. A celebração inclui mercados de flores, coletividades e artesanato, exposições temáticas, desfiles floridos, entre os que destaca a “Caminhada Florida”, decoração de jardins, animação e espetáculos, concursos.

Vilas en flor

Tomiño incorporouse en 2019 á rede Vilas en Flor, <http://www.villasenflor.com>, unha iniciativa que procura a mellora ambiental, social e económica dos concellos galegos, así como a dinamización do sector do paisaxismo e a ornamentación, a semellanza do sistema implantado desde hai décadas noutros países como Reino Unido, Irlanda, Francia, Italia e Canadá. Tomiño recibiu nesta súa primeira participación 2 Flores de Honra pola boa relación entre os espazos verdes e os recursos empregados así como pola calidade das plantas e a diversidade de especies cun alto nivel estético nos seus tratamentos paisaxísticos. O xurado resaltou tamén a organización da Mostra de cultivos do Baixo Miño e a xestión da auga, os residuos e a educación ambiental.



A missão comercial inversa

O Plano Estratégico elaborado em 2017 (promovido pela Associação de Cultivos do Baixo Minho - acuBam e financiado pelas Câmaras Municipais), considerou que o âmbito internacional representa uma verdadeira oportunidade de consolidação do setor no agro da zona transfronteiriça, sobretudo nos mercados europeus. Assim, a acuBam assumiu o compromisso de estabelecer as bases para a internacionalização das empresas do setor e implementar ações próprias ou através de diferentes colaborações para reforçar esse processo. O objetivo é contribuir para o posicionamento setorial no âmbito geográfico de atuação (Galiza - Norte de Portugal) dando a conhecer os produtos e serviços agrários ante potenciais compradores, *in situ*, no próprio território.

Desta forma, com a colaboração da Associação Portuguesa de Produtores de Plantas e Flores Naturais (APPP-FN) e o financiamento do projeto “Agenda Estratégica de Cooperação Transfronteiriça Cerveira-Tomiño”, cofinanciado em 75% pela convocatória INTERREG VA POCTEP, fundos FEDER da UE, realizou-se de 17 a 20 de setembro de 2019 uma Missão Comercial Inversa do setor agrário do norte de Portugal e da comarca do Baixo Minho. Na Missão Comercial Inversa, para além da participação das associações promotoras - acuBam e APPP-FN - também participaram o Concello de Tomiño, a Câmara Municipal de Vila Nova de Cerveira, viveiros produtores agrários e outros profissionais do setor, tanto da Península Ibérica como de outros países europeus interessados nos produtos e peculiaridades geográficas e climatológicas do nosso território.

A metodologia utilizada, quer na organização quer na seleção das empresas, foi participativa, consultando e abrindo as portas a qualquer profissional que tivesse interesse nos produtos do território transfronteiriço e também colaborando com as associações setoriais locais e nacionais. Para isso, a acuBam contactou com a associação ARA de Vila Nova de Cerveira e com a APPP-FN para, entre todos, identificar as empresas ou mercados de interesse que trouxessem ou mostrassem os produtos próprios de cada região como forma de estabelecer e fortalecer as relações comerciais e profissionais. As empresas selecionadas pelas associações recetoras nesta Missão foram:

BÉLXICA

Willaert NV

INGLATERRA

Bamboos etc @ oak farm nursery

FRANCIA

Bianchini International

SANT VICENÇ DELS HORTS (BARCELONA)

Catalunya Plants S.L.

PLASENCIA (CÁCERES)

Naturgarden (Agroforex Servicios Urbanos S.L.)

ALELLA (BARCELONA)

Garden Arenas (L'Ensec S.A.)

EIRASVEDRAS (OURENSE)

Garden Paralelo S.L.

XÀBIA (ALICANTE)

Toscalgarden S.L.

TOTANA (MURCIA)

Semilleros Deitana S.L.

ALBEIDA DE IREGUA (LA RIOJA)

Pastor Centro de Jardinería S.L.

MATARÓ (BARCELONA)

Aliatgrup

SAGUNT (VALENCIA)

Oasis Garden

HONDARRIBIA (GIPUZKOA)

Endanea Garden

AZADINOS (LEÓN)

Viver Jardin



Assim, como empresas recetoras e anfitriãs do Baixo Minho e do Norte de Portugal encontramos:

ALTO MINHO, PORTUGAL

Viveiros Juca
Viveiros do Cávado
Raíz da Terra

BAIXO MIÑO, GALICIA

Brotes
Multiplant
Pamiplant
Hortalizas Bacelo
Suministros Hortícolas Bacelo
Flores Toxal
Coplant
Vidaplan
Viveiros da Barxa
Viveiros Río Tollo
Cultivos Casaíta
Viveiros Nilo
Viveiros Corema
Cultivos Amado

O programa foi organizado em dois blocos. Por um lado, as jornadas conjuntas para as quais as empresas participantes visitaram os diferentes locais e empresas do território transfronteiriço. Por outro, os programas individuais que incluíram, de acordo com o interesse de cada empresa contactada, jornadas paralelas às das outras empresas participantes.

Todos os participantes na Missão Comercial Inversa avaliaram positivamente a experiência e disponibilizaram-se para participar em futuras edições. Entre as principais metas alcançadas da iniciativa, destacamos:

- A Missão foi positiva em termos gerais por favorecer o contacto entre potenciais fornecedores e clientes. As empresas participantes informaram do estabelecimento de acordos comerciais entre as partes.
- Com a visita das diversas entidades agrárias ao nosso território, o setor agrário transfronteiriço deu-se a conhecer a empresas internacionais, favorecendo o posicionamento em termos de variedade e qualidade, tanto das grandes como das pequenas empresas locais.
- Reforço do trabalho conjunto transfronteiriço em termos setoriais e comerciais.
- Favorecimento da interação público-privada ao colaborar entidades públicas com competência no setor transfronteiriço.
- Contribuição positiva da avaliação das características naturais, culturais e sociais do contexto em que estão diretamente relacionadas com as singularidades e qualidades dos produtos agrícolas do Baixo Minho e do Norte de Portugal.

As empresas recetoras da parte galega e da portuguesa da zona transfronteiriça destacaram a utilidade deste tipo de ações, pois fortalecem o tecido empresarial e associativo do território. Ainda que se preveja o acompanhamento dos resultados nos próximos meses, consideramos o interesse em repetir a dinâmica a cada dois anos para ampliar o alcance internacional dos participantes.



UN SECTOR QUE APOSTA POLA INNOVACIÓN

Un factor de grande relevancia no que convén deterse a propósito do sector agrario na zona transfronteiriza é o da investigación ou innovación, pois as empresas demandan un maior apoio investigador para fortalecer procesos de incorporación e adaptación tecnolóxica, análises de tendencias que poidan ter impactos sobre pragas, calidade da auga e terras e optimización dos sistemas de produción, entre outros. Na actualidade a investigación debe correr principalmente a cargo da propia empresa, fundamentalmente na área aplicada á produción, o que só está ao alcance das de maior volume. En menor medida cóntase coa realizada polos provedores de plantas, fitosanitarios e outros insumos.

Cóntase tamén, como é lóxico, coas achegas de centros de investigación agraria, se ben resulta preciso reforzar as canles de colaboración e cooperación con eles. É o caso da Estación Fitopatolóxica do Consello Superior de Investigacións Científicas (unidade asociada ao CSIC e dependente da Deputación de Pontevedra-Areeiro, www.efa-dip.org/es/Estacion). As súas principais liñas de traballo asóciase ás fitopatoloxías.

Outras entidades de investigación relevantes son:

- Centro de Investigacións Agroalimentarias, dependente da Xunta de Galicia e que, entre as súas liñas de investigación, inclúe a da tecnoloxía en seguridade alimentaria e sector agrario.

- Instituto de Biodiversidade e Desenvolvemento Rural (Universidade de Santiago de Compostela), que estuda, entre outras liñas de investigación, o sistema de propiedade e xestión da terra.

- Fundación Matrix (Ecoloxía Aplicada, Universidade de Vigo). Concéntrase na análise da sostibilidade e biodiversidade, destacando a atención ao cambio climático.

- Misión Biolóxica de Galicia (CSIC), centro adscrito á Área de Ciencias Agrarias que se ocupa fundamentalmente dos principais cultivos da provincia de Pontevedra, abarcando temas como a conservación e caracterización de recursos fitoxenéricos.

Dende a óptica do sector, a principal debilidade destes centros é o do baixo investimento en investigación aplicada ao sector concreto do viveirismo, flor e planta.

En consecuencia, a pesares da importancia das súas contribucións segue a resultar indispensable o esforzo innovador das propias empresas e, nomeadamente, os viveiros de planta ornamental - flor cortada. É por iso que as empresas do sector da zona transfronteiriza apostan tan decididamente pola innovación. Boa proba dese carácter investigador e innovador é a que fornece acuBam-Innovación, a parte da Mostra de Cultivos do Baixo Miño que recolle e difunde as iniciativas innovadoras das empresas participantes.

A continuación recolleemos os exemplos de innovacións presentados na edición da Mostra de Cultivos de 2019:

Camellia Japónica “Three Sisters”

Propiedade da innovación: Viveiros Río Tollo, SL

Unha nova e apaixonante composición de Camellia capaz de combinar nunha única planta tres variedades con tres cores de flor diferentes, totalmente harmonizados.

Como novidade ofrece unha maridaxe perfecta entre exemplares, que crecen e florecen de xeito parello conformando unha planta equilibrada e brindando un auténtico espectáculo de cor.

Rhododendro Hybrido “Black Widow”

Propiedade da innovación: Viveiros Río Tollo, SL

Esta innovación ofrece un Rhododendro cunha das combinacións de cores máis singulares que existe: unha mestura entre negro e marrón cunha garganta granate e anteras de punta branca.

Unha flor cun espectacular ton escuro que contrasta co verde das súas propias follas e que converte a esta planta na protagonista de calquera xardín.

Thulbalgia Violácea Dark Star

Propiedade da innovación: Viveiro Corema

Cultivo de Thulbalgia, compacto e sempre verde, cunha moi longa floración (practicamente todo o ano, exceptuando os meses con xeadas). Mantén sempre verde a súa follaxe e as flores son tubulares en acios de violeta intenso.

Require de moi baixo mantemento, pois ela mesma oculta as follas máis vellas e as flores pasadas. É apto para cultivo en xardín así como para macetas ou xardineiras. Só require drenados e exposición ao sol. É un cultivo que pode substituír ao de Thulbalgia que xa se estaba utilizando polo máis baixo mantemento e maior vistosidade durante máis longo tempo.

Produtos para bioagricultura

Propiedade da innovación: Nostoc Biotech. Presentados por Consulvin

Consultores Vitivinícolas.

Nostoc Biotech é unha startup biotecnolóxica dedicada á fabricación e venda de produtos microbiolóxicos para agricultura. O seu obxectivo é resolver as principais necesidades do sector agrícola, moitas veces cheas de químicos, empregando microorganismos beneficiosos para as plantas co obxectivo de converter a agricultura nunha actividade máis sostible.

Os produtos de Nostoc permiten controlar en todo tipo de cultivos e de forma ecolóxica un gran número de pragas, entre elas: iesca en vide, Mildiu, Oidio, Phytophthora, Araña Roja, Botrytis, nemátodos...



Slow Fariña - Fariña de trigo para auténtico pan galego

Propiedade da innovación: Trigo y Limpio

Trigo y Limpio cultiva trigo Callobre, a variedade autóctona pola que o pan galego ten recoñecida fama, pero que nas últimas décadas caera en desuso debido ás preferencias do sector por fariñas de trigo máis rendibles e produtivas. Ao tratarse dun ecotipo antigo e de semente certificada, non sufriu modificacións para mellorar a súa produtividade, así que a colleita é pequena, pero natural e sen estrés.

Este proxecto de innovación busca un dobre efecto. Por unha parte, cunha explotación agraria en Pexegueiro, xérase un impacto socio-económico na contorna en termos de empregabilidade no rural (traballos de abonado, limpeza ou colleita), así como a aposta por provedores locais para o resto dos produtos / servizos necesarios para a venda. Por outra banda, a súa razón de ser é recuperar tradicións, volver a traballar campos familiares despois de décadas sen actividade, pretendendo así revivir e apostar por un rural galego tan rico, tan san e con tanto que ofrecer, que recibe ansioso iniciativas que o dinamicen.

En definitiva, impactos que sumados xeran un produto natural e de calidade con valor engadido. Unha fariña de trigo verdadeiramente galego, con maiores propiedades nutricionais, que cada día espertan máis interese no sector e nos consumidores finais.

Motoserra Inxección

Propiedade da innovación: Andreas Stihl. Presentada por Talleres El Milagro Tomiño.

A motoserra Stihl MS 500i é a primeira do mundo con inxección electrónica e resulta perfecta para todo tipo de traballos profesionais.

Pasa de 0 a 100 en 0,25 segundos, o que permite traballar ao máximo rendemento de inmediato. O seu deseño lixeiro e intelixente garante un traballo ergonómico e sen esforzo. Aumenta considerablemente a comodidade do traballo. Detalles optimizados:

- Motor compacto.
- Tapa do piñón de cadea moi lixeira.
- Volante pequeno e o cegoñal lixeiro e adaptado ao volante.
- Baixo peso en conxunto da motoserra, bo comportamento nos xiros e xeometría do tope de garras que facilitan un perfecto manexo.



Fliwer, o primeiro sistema de rego intelixente

Propiedade da innovación: VemarGalicia S.L. & Rain Spa. Presentado por VemarGalicia S.L.

Fliwer é un sistema único no mundo que se centra na planta. Mediante un método interactivo detecta as necesidades e envía os datos a un servidor para que mediante intelixencia artificial decida se as tarefas de rego son necesarias. Este método excútase como mínimo cada hora e retroalimentándose de tal xeito que se houbera un erro, como un corte ou unha fuga, o sistema avisará mediante unha mensaxe de correo electrónico. Por estas razóns, Fliwer é un sistema de rego intelixente, o primeiro realizado a nivel mundial. En definitiva, Fliwer Pro Agro é a solución integral para a óptima xestión dos cultivos polos seguintes motivos:

- Aforra auga e enerxía.
- Abona só cando é necesario.
- Anticípase aos problemas e posibles enfermidades mediante avisos.
- Formula recomendacións de actuación.
- Detecta erros no sistema de rego e xestiona aplicacións de fitosanitarios.

Kiwifruit Hydroponic Growing

Propiedade da innovación: Novalkiwi S.L. Presentado por Sumi.Rioverde

Método Hydrop-Tree desenvolvido por VIVISA para o cultivo hidropónico de plantas plurianuais adaptado á plantacións de kiwi.

O impacto desta innovación é mundial, xa que non existe ningunha experiencia coñecida anterior sobre o tema. Trátase dunha experiencia piloto de próxima implantación en Tomiño. O período mínimo de experimentación é de 3 a 5 anos. Se se consegue a adaptación dunha plantación de kiwi e en xeral doutras leñosas, engadíranse as vantaxes da hidroponía:

- Cultivos máis ecolóxicos e menos contaminantes.
- Aforro de ata un 70% de auga, xa que habería unha recirculación permanente da mesma.
- Os fertilizantes nunca entrarían en contacto coa terra e irían disoltos na auga conseguindo ademais un aforro importante.
- Mellora da calidade do produto.

Dun residuo a un alimento (Recicla a borra do café cultivando setas)

Propiedade da innovación: *Ideas para tu huerto*

A iniciativa de *Ideas para tu huerto* consiste en amosar mediante talleres que un residuo como a borra do café pode transformarse de maneira directa nun alimento de calidade. Entre os aproveitamentos que están ensaiando, desenvolveron un método de cultivo de setas que non require tratamento térmico da borra e que consegue abaratar os custes de elaboración dos kits de cultivo nun 90%.

A idea foi galardoada co 3º premio no concurso nacional Naturgreen (Murcia) o que demostra o seu gran potencial de impacto en numerosos sectores: produción agrícola,

educación, saúde, economía... En relación cos obxectivos perseguidos:

- Mudar o concepto de desperdicio polo de recurso.
- Facilitar aos docentes unha ferramenta de aprendizaxe transversal.
- Fomentar actitudes de respecto e achegamento cara o mundo natural.
- Xerar conciencia ecolóxica e de sostibilidade.
- Crear cultura micolóxica nas novas xeracións. O recurso micolóxico e de biotransformación é un campo moi pouco explorado nunha terra de enormes posibilidades.
- Promover a alimentación saudable.
- Fomentar na mocidade a capacidade de emprender, innovar e redeseñar a contorna.

SETOR AGRÁRIO, MOTOR DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O OBJETIVO DA SUSTENTABILIDADE

A partir dos anos 70, a ONU (Organização das Nações Unidas) começou a celebrar uma série de reuniões a nível global com a finalidade de tratar temas ambientais e propor estratégias e políticas internacionais para prevenir e reduzir o degradação ambiental.

A Conferência de Estocolmo (1972) marcou um antes e um depois por ser o primeiro evento que abordou temas ambientais a nível internacional.

As Conferências da Terra desenvolvidas pelas Nações Unidas desenvolvidas abordaram a temática do meio ambiente e do seu desenvolvimento.

Por outro lado, as Conferências do Clima tiveram como objetivo a estabilização e redução das concentrações de gases efeito de estufa a níveis que não interferissem perigosamente no clima.

Após a aprovação do Convénio sobre as Alterações Climáticas são celebradas reuniões anuais para a avaliação do cumprimento dos acordos assinados pelos países e dos descobrimentos científicos em termos de alterações climáticas.

Na terceira conferencia, celebrada em 1997, aprovou-se o conhecido Protocolo de Quioto no que se estabelecem os objetivos para a redução de emissões de CO₂.

Em 2015, é também assinado o Acordo de Paris, no qual os diferentes países se comprometem a aplicar as medidas necessárias para evitar uma subida superior de 2 °C da temperatura global da terra em relação aos níveis pré-industriais, bem como o esforço de limitar essa subida em 1,5 °C.

O Acordo também apela ao reforço da capacidade dos países para combater o impacto das alterações climáticas. Espera-se que o Acordo de Paris entre plenamente em vigor em 2020.

No mesmo ano em que se celebra o Acordo de Paris, também se estabelecem os Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável (ODS) na Conferência do desenvolvimento sustentável. Cada um destes objetivos está relacionado com uma série de metas e, ao mesmo tempo, cada meta possui um ou mais indicadores. No total, são 17 Objetivos, 169 metas e 232 indicadores.

OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS)

Estes objetivos são o resultado de um longo processo de negociação, estudo e consulta entre 193 países que, por primeira vez, se consensualizaram na aposta e no investimento de medidas necessárias para conseguir um presente e um futuro melhor e sustentável.

Desta forma, os objetivos constituem um claro exemplo de como as métricas para o desenvolvimento sustentável ganham cada vez mais importância.

41. Reconhecemos que cada país é o principal responsável pelo seu próprio desenvolvimento económico e social. Na nova Agenda indicam-se os meios necessários para implementar os objetivos e as metas. Reconhecemos também que esses meios incluirão a mobilização de recursos financeiros, bem como a criação de capacidade e a transferência aos países em desenvolvimento de tecnologia ecologicamente racionais em condições favoráveis, e mesmo em condições concessionárias e preferentes estabelecidas de mútuo acordo. O financiamento público, tanto a nível nacional como internacional, será vital para proporcionar serviços essenciais e bens públicos e catalisar outras fontes de financiamento. Reconhecemos o papel que desempenharão na implementação da nova Agenda os diversos integrantes do sector privado, desde as microempresas e as cooperativas até as multinacionais, e a função das organizações da sociedade civil e as organizações filantrópicas.

67. A atividade empresarial, o investimento e a inovação privada são os grandes motores da produtividade, do crescimento económico inclusivo e da criação de emprego. Reconhecemos a diversidade do sector privado que inclui tanto as microempresas como as cooperativas e as multinacionais. Exortamos todas as empresas a aproveitar a sua criatividade e inovação para resolver os problemas relacionados com o desenvolvimento sustentável. Fomentaremos um sector empresarial dinâmico e eficiente, protegendo ao mesmo tempo os direitos laborais e os requisitos sanitários e ambientais em conformidade com as normas e os acordos internacionais pertinentes e outras iniciativas que estejam a ser desenvolvidas nesta esfera, como os Princípios Orientadores sobre as Empresas e os Direitos Humanos e as normas laborais da Organização Internacional do Trabalho, a Convenção sobre os Direitos da Criança e os principais acordos ambientais multilaterais, para as partes nesses acordos.

Em 2015, a ONU anuncia a resolução desta nova Agenda com o objetivo definitivo de alcançar o desenvolvimento sustentável do planeta nas suas três dimensões: económica, social e ambiental. Trata-se da agenda mais participativa no que diz respeito à sua criação e formulação.

Esta não é apenas uma agenda mais com metas novas. Esta é uma agenda que recolhe todos aqueles desafios e necessidades aos que se dedica desde há alguns anos, mas que ainda não foram alcançados. Para além disto, inclui novos desafios e problemas que a sociedade atual enfrenta.

Por isso, também pretende oferecer uma linguagem comum a todos os países com a finalidade de servir de guia e poder focar os esforços individuais em prol do desenvolvimento sustentável e global.

Trata-se, portanto, de uma grande oportunidade a todos os níveis, mas também de uma “obrigação” da humanidade.

As principais características, e também as principais novidades, desta agenda são:

- **Universalidade:** as agendas e políticas internacionais anteriores centravam os seus esforços nos países em desenvolvimento. Os ODS instam, por igual, os países em desenvolvimento e países desenvolvidos na promoção da prosperidade e na proteção do planeta.

- **Mais ambição:** falamos de 17 objetivos a alcançar em 2030 com uma cobertura exaustiva que engloba 169 metas detalhadas para alcançar cada objetivo até 2030.

- **Interconexão:** os ODS estão interconectados, isto é, formam parte de uma intrínca rede para que a execução de um objetivo permita avançar na consecução dos restantes (o que de facto é uma característica realmente interessante).

- **Implementação:** em dois sentidos. Por um lado, devido à dificuldade sobre como implementar os objetivos da agenda como resultado da informação obtida. Visto que isto foi um dos principais obstáculos no passado, agora propõem-se medidas de implementação e de acompanhamento que sintetizam 162 metas e 230 indicadores para orientar os agentes da mudança.

Por outro lado, devido à grande atenção que prestam aos meios de aplicação, isto é, ao fomento da mobilização dos recursos financeiros - Agenda de Ação Adis Abeba (AAAA).

- **Representatividade:** os ODS criaram-se de forma participativa e apela à ação de todos os agentes: governos e organizações, sector privado e sociedade; enfatizando o papel contributivo que as empresas e o sector privado em geral devem ter.

A agenda define estes 17 objetivos compostos por 169 metas a alcançar em 2030. Quando comparados com as agendas anteriores e objetivos mundiais anteriores, os 17 ODS contêm uma série de características que os melhoram. Quiçá, a característica mais relevante seja a sua interconexão. Pelo facto de estarem interconectados entre si, como parte de uma intrincada rede, a execução de um objetivo permite a consecução dos outros.

Os objetivos sociais como fome zero, erradicação da pobreza, igualdade de género, crescimento económico... estão misturados com objetivos económicos para que sejam alcançáveis. Tanto um objetivo como outro, precisam de um planeta estável e resiliente para o seu cumprimento, isto é, devemos iniciar a transição em direção a uma lógica global onde a economia é o pilar para a sociedade evoluir e prosperar no espaço operativo do planeta. Por tudo isto, deve-se ter uma visão global do seu funcionamento no que diz respeito à sua aplicação ao longo da cadeia de valor dos setores, neste caso, do setor agrário.

No setor agrário é possível abordar todos os ODS, pois é um dos setores que contribui com mais facilidade, também pela sua antiguidade, para o cumprimento de todos os objetivos através dos trabalhos realizados no setor ao longo da sua cadeia de valor.

Um sistema alinhado com os ODS deve não só garantir o acesso a alimentos, como também gerir adequadamente a extração, transformação e distribuição dos recursos naturais e respeitar o meio ambiente nas suas atividades; promover uma alimentação variada e equilibrada e criar benefício económico e social aos trabalhadores e às comunidades onde se opera. (Pacto Mundial, 2018).

Com motivo desta agenda, implementar-se-ão novos âmbitos normativos a diferentes escalas, modificando a regulação, sistemas de incentivos, etc. para beneficiar as iniciativas de fomento ao desenvolvimento sustentável.

As empresas que integraram previamente os ODS a estes novos marcos normativos poderão enfrentar melhor as futuras alterações e poderão sentir antes os benefícios dos mesmos.

O facto de comunicar numa linguagem comum, facilitando a compreensão e a comparação de dados, dá visibilidade, melhora a reputação e as empresas obtêm reconhecimento social.

Possivelmente, a economia rural tradicional seja a mais próxima à economia circular que se inventou e com a pegada de carbono mais reduzida.

O rural foi e é o motor de soberania alimentar e de fornecimento de alimentos locais, pelo que reduz a pegada de carbono, constituindo-nos em sociedades menos vulneráveis, mais resilientes - canais curtos de comercialização - mas, sobretudo, mais próximo ao consumidor.

O CUMPRIMENTO DOS ODS DESDE O SETOR AGRÁRIO

Analisando ODS a ODS, apercibemo-nos da relevância do setor agrário na implementação e cumprimento de todos os objetivos, através da realização de práticas ou trabalhos no setor que se remontam há anos, pelo que conta com a tecnologia e experiencia adecuada para melhorá-los e implementar novos procesos e trabalhos que, por sua vez, contribuem en larga medida para o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

A seguir, expomos una serie de accións realizadas desde o setor agrário que demostran que estamos perante um setor que contribui largamente para o cumprimento dos ODS. Este não é um setor que nasce com a sua publicación en 2015, mas sim um setor no que temos estado a traballar desde há algum tempo com prácticas sustentáveis, quando aínda propiciava o desenvolvemento de comunidades locais ao longo de todo o planeta.



- Impulsar a agricultura ecolóxica e a economía local que revirte na comunidade local de produción.



- Transformar as prácticas agrarias en sostibiles.
- Garantir unha xestión máis eficiente dos recursos naturais, como a redución de desperdicios alimentarios.
- Colaboración con grupos vulnerables locais, por exemplo, a través do reparto eficiente de excedentes.



- Diminuír gradualmente o emprego de produtos químicos.
- Seguimento dos controis de calidade e sanitarios.



- Formación técnica e transversal para a xestión empresarial.
- Formación en novas tecnoloxías.
- Contribuír á formación práctica de mozos/as (bolsas de formación).



- Plans de conciliación.
- Plans de igualdade.
- Contratar a mulleres en situación de vulnerabilidade.
- Programas de formación para mulleres na comunidade.



- Investir en tecnoloxías de precisión (minimizar o uso da auga).
- Formar traballadores/as nas novas técnicas de eficiencia.



- Invertir en tecnoloxías de eficiencia enerxética e maquinaria agraria.
- Implementar programas de biocombustibles/ biocompostaxes...



- Xerar emprego decente e promover a agricultura local.
- Liberdade sindical e negociación colectiva.
- Revalorización dos residuos.



- Tecnoloxías agrarias eficientes e sostibles (xestión dos recursos naturais).
- Agricultura 4.0. Smart Agro: aplicación de ferramentas TIC no sector agro.



- Promover a integración laboral de colectivos en risco de exclusión.
- Creación de programas de bolsas dirixidos a persoas en situacións vulnerables.



- Adecuación das instalacións onde se desenvolve a produción.
- Maquinaria agraria eficiente de baixa contaminación que favoreza a vida nunha contorna saudable.
- Fomentar a mobilidade sostible.



- Prácticas de cultivo de baixo impacto ambiental.
- Maquinaria e sistemas de cultivo máis eficientes e con baixo consumo de auga e enerxía.
- Promover envases e embalaxes máis sostibles: materiais biodegradables, reciclaxe.



- Plans de mitigación e de adaptación ao cambio climático
- Sensibilizar aos empregados, provedores, clientes e outros grupos de interese sobre os impactos do Cambio Climático.
- Diminuír o uso de combustibles fósiles.



- Emprego de fertilizantes e pesticidas máis respectuosos coa vida mariña.



- Agricultura ecolóxica e sostible: rotación de cultivos, sementes de alto rendemento, emprego de nutrientes orgánicos.
- Protexer o solo: reforestación e rehabilitación de paisaxes, técnicas de colleita de impacto reducido.



- Mecanismos para a participación na toma de decisións (traballadores/as e comunidades rurais próximas ás explotacións).
- Facilitar a trazabilidade na cadea de subministro.



- Alianzas con outras empresas ou ONG para o intercambio de boas prácticas e transferencia de coñecementos.
- Participación en asociacións agrarias que promovan o desenvolvemento sostible no sector agro.

BENEFICIOS DO TECIDO EMPRESARIAL AGRARIO

Dende o punto de vista da sostibilidade, o sector agrario brinda un camiño no que traballar de xeito máis ecolóxico e sostible nos tres ámbitos (ambiental, social e económico) e asegurar un planeta mellor.

Neste sentido, o agro permite:

CALIDADE DE VIDA

Mellora a calidade de vida das persoas a través das prácticas sostibles de produción, ademais de brindar produtos de calidade e saudables.

Sen gando nin colleitas proporcionadas pola agricultura, o subministro mundial de alimentos sería extremadamente pouco fiable e moi limitado. A través da produción e subministro de froitas e verduras, ademais de produtos pecuarios, as empresas de procesamento e fabricación poden elaborar alimentos que se conserven e consúmen incluso cando a produción do agro é relativamente baixa ou case nula en certos produtos. Como resultado, isto garante á poboación suficiente subministro de alimentos ao longo do ano, e de diversa índole e composición.

CRECENTE INCORPORACIÓN DA MULLER

Ademais, no sector agrario denótase maior porcentaxe de forza de traballo feminina. No caso concreto do sector agro da Comarca do Baixo Miño, máis do 60% da forza de traballo, en termos xerais, é feminina, tendo en conta a produción de froita, flor, planta e horta, fronte a algo máis do 30% de emprego masculino. Sectores coma este permiten avanzar na incorporación da muller ao mercado laboral e achegar competencias e desenvolvemento profesional ao sector feminino en maior medida.

CONSERVACIÓN DE ELEMENTOS CULTURAIS E ETNOGRÁFICOS ÚNICOS

A conservación de elementos culturais e etnográficos únicos permite non só ter unha comunidade ou unha comarca diferenciada polo valor patrimonial, senón obter recoñecemento polo coidado e posta en valor destes elementos. No caso do sector agrario, trabállase polo mantemento da paisaxe e a minimización do impacto da produción na mesma, mantendo limpos os terreos e evitando en moitas ocasións desastres coma os xa frecuentes incendios do país. Ademais, dende as empresas do sector preténdese manter as especies autóctonas e investir en I+D para innovar ao redor das mesmas.

ACCESO A VIVENDA DIGNA

O sector agro, coma outros sectores con forte demanda de man de obra, permite acceder a unha calidade de vida e asegurar o traballo nun grao superior a outras zonas nas que existen grandes empresas con inferior demanda ou con man de obra non local. No caso do sector agrario, tanto no norte de Portugal coma na comarca do Baixo Miño, as empresas son grandes demandantes de man de obra, o cal permite ás familias das diferentes localidades, acceder a vivenda e a outros servizos e/ou produtos relacionados.

CONSUMO LOCAL E CONSUMO RESPONSABLE

A existencia de produtos locais permite aos mercados locais ofrecer este tipo de produtos, con maior frescura, e por tanto moito máis saudables, á cidadanía local. Á súa vez, permite un consumo responsable, dado que é posible mercar os produtos recollidos no mesmo día, evitando en maior medida os desperdicios, pola adquisición diaria en cantidades axustadas. A maiores dun consumo saudable e sostible, incentívase un consumo que potencia e favorece a forza de traballo local, así como unha cadea de valor moito máis forte dentro do territorio, no que tanto produtores como transportistas e comerciantes finais saen beneficiados.

AUXE DO TURISMO RURAL E DAS FONTES DE INGRESO DE ZONAS RURAIS

Xa son varias as empresas que se suman á actuación no sector turismo, amosando o traballo realizado, así como as diferentes tipoloxías de servizos e/ou produtos que ofrecen aos distintos mercados. Máis alá das empresas do sector vitivinícola, xa cunha



forte liña de servizos enoturísticos, aparecen cada vez máis empresas do sector agrario, produtoras de planta ornamental, flor ou horta, que se suman a este tipo de rutas agroturísticas, amosando as súas instalacións, produtos e traballos. Este tipo de actividades ademais de poñer en valor o sector, os produtos autóctonos e o traballo local, permiten unha diversificación das fontes de ingreso en zonas rurais.

MAIOR ACCESIBILIDADE E INTERESE POLOS PRODUTOS ECOLÓXICOS

Cada vez en maior medida, os consumidores interéñanse por produtos ecolóxicos, máis saudables para o consumo e para o medio no que se producen, evitando o seu tratamento artificial e o das terras nas que son producidos. Isto increméntase nas comunidades onde existe unha forte produción agraria, na que a veciñanza demanda cada vez máis este tipo de prácticas produtivas, nas que se respecte a produción ecolóxica e a contorna. A maior accesibilidade a este tipo de produtos frescos consegue estimular a produción ecolóxica local.

CRECENTE INNOVACIÓN TECNOLÓXICA SOSTIBLE

A gran demanda de subministración dende as empresas do sector agrario fixo que nos últimos 10 anos as de maior tamaño comezaran a investir en innovacións tecnolóxicas que, por un lado, lles permiten diminuír certos consumos obrigados pola produción intensiva, ademais de reducir os custos de moitas outras xestións a través do emprego de novas tecnoloxías adaptadas ao sector e que afectan de maneira directa as diferentes áreas da empresa: administración, produción, xestión, comercialización...

APROVEITAMENTO DE DESPERDICIOS PARA XERAR NOVOS RECURSOS

Estando moi recente a celebración do Cume do Clima é inevitable mencionar a contribución do sector agrario á conservación e coidado do planeta. Este sector, como se reflicte con anterioridade, é un dos maiores contribuíntes ao cumprimento dos Obxectivos de Desenvolvemento Sostible contidos na Axenda 2030. Máis alá das accións esporádicas que se asumen dende o mesmo na conservación e posta en valor do territorio, do medio ambiente, das persoas traballadoras no agro, etc. estanse a levar a cabo outro tipo de accións incorporadas á produción diaria, como o aproveitamento de desperdicios para a xeración de novos recursos. Ademais da xestión dos residuos propios, á cal están obrigadas as empresas agrarias, lévanse a cabo outros proxectos de aproveitamento dos recursos excedentes ou desperdicios para crear novos recursos válidos para novas producións. Esta acción vén de tempos atrás nos que non habendo outros produtos ou medios para acadar producións rendibles e cuantiosas, aproveitábanse refugалlos e sobbrantes das mesmas para crear novas producións sen desperdiciar recurso algún, ou en determinados casos, co mínimo residuo.

ANEXOS

Directorio de empresas

Alto Minho, Portugal | Baixo Miño, Galiza

Aromáticas Vivas, Lda.

Ervas aromáticas (vaso e cortadas), micro-greens e flores comestíveis.

Rúa da Gravia, nº109, Carreço, 4900-278,

Viana do Castelo

+351 258 836 766

geral@aromaticasvivas.com

www.aromaticasvivas.com

Brotes, S.C.

Medos, 1, Estás, Tomiño

+34 669 98 93 65

brotes@viveirobrotes.com

Casanova Jardins - Viveiros e

Design Jardins

Metrosideros, Maracujás e Rosmanirus officinalis prostatus.

Rúa da Galeta nº27, Sta. Marta de Portuzelo,

Viana do Castelo

+351 963 13 38 25

grmal@ca

gww.casanovajardins.pt

Conservas A Rosaleira

Conservas vexetais.

A Cumieira Abaixo, 10, 36770, O Rosal

+34 986 62 50 15

+34 986 60 94 07

info@arosaleira.com

http://www.arosaleira.com/

Consulvin Consultores Vitivinícolas

Asesoramento, produtos e maquinaria para a viticultura.

Gondomar, 61 baixo, Tomiño

+34 986 62 21 53

+34 681 11 59 75

iago@consulvin.com

http://consulvin.com/

Coplant Comercializadora de Plantas de Galicia, S.L.

Estrada Ponte Int. Goián-Portugal, Tomiño

+34 986 62 14 86

administracion@coplant.es

https://www.coplant.es/

Cultivos Amado C.B.

Planta ornamental e gramón.

Tollo, 41, Goián, Tomiño

+34 617 26 76 03

+34 986 60 94 07

tingoian@gmail.com

Cultivos Casaita

Bambú e phornium. Outras árbores ornamentais.

Estrada A Guarda-Tui, Santa Rosa, 2A, Tomiño

+34 986 62 29 65

+34 673 37 94 53

casaita@casaita.com

http://casaita.com/

Cultivos Miñotos

Mazás e aguacates.

Avda. Ordoñez s/n, Goián, Tomiño

+34 687 553 522

info@vivazplant.com

www.vivazplant.com

Espaços Inéditos - Imobiliária S A Souto / Castanheiros.

Cornes, Vila Nova de Cerveira

+351 968 04 50 34

jose.luis@transportesjoaopires.com

Estufas Laurinda

Pimento Padrão, Feijão verde, Corgete
Rua de Pepim s/n - Sobrosa - Gondarém
+351 935 89 82 24
coimbra@sapo.pt

Flores Toxal S.L.

Flor para o corte.
Transv. José A. Lomba Camiña, s/n,
Salcidos, A Guarda
+34 667 67 52 72
administracion@florestoxal.es
<http://florestoxal.es/>

Foncel S.L.

Produtos para o rego, as enerxías
renovables, etc.
Granxola, 24, Estás, Tomiño
+34 986 62 31 17
foncel@foncel.com
<http://foncel.com/>

Galiplant Ornamental S.L.

Planta ornamental.
San Lorenzo, s/n, Goián, 36750, Tomiño
+34 986 62 03 03
+34 607 69 53 68
administracion@galiplant.com
<http://galiplantviveroplantaornamental.blogspot.com/>

Hortalizas Bacelo SL

Invernadoiros, garden de venda, regos...
Bouza nº5, Pontellas, 36412, O Porriño
+34 986 33 29 90
+34 670 660 714
+34 637 726 293
info@hortalizasbacelo.com
www.hortalizasbacelo.com

Jardins Silvestres de Viana, Lda.
Planta ornamental, Ceanothus, Grevilleas,
Abelias, Ozothamnus, Coprosma
Estrada Nacional 202, nº 848 4955-595,
Viana do Castelo
+351 961 21 59 09
geral@jsviana.com
<http://www.jsviana.com/>

Joana Pereira

Kiwi Berry.
Estrada velha nº 25, Reboreda
+351 916 22 23 20
j.martinsrodriguespereira@gmail.com

Jose M. Cosmed Lorenzo

Thuja occ. Esmeralda, Thuja orien.
Aurea Nana, Coprosma
Avenida do Centro, 875- Silva - Valença
+34 609 805 428
josecosmed@vidaplan.es

Kiare

Kokedamas.
Nigrán, 4, 3ª direita, 36209, Vigo
+34 694 433 895
info@kiare.es
<https://kiare.es/>

Kiwi Atlántico SA

Kiwi Verde (Hayward).
Lois, Portaris, s/nº, 36635, Ribadumia
+34 986 71 52 86
kiwiatlantico@kiwiatlantico.com
www.kiwiatlantico.com

Multiplan

Planta ornamental e de horta.
Cimadevila, 1A, Santa María de Tebra,
Tomiño
+34 600 82 64 35
cielofgavia@hotmail.com

Óscar Álvarez Ramos

Cítricos.
Cristelos Barrantes, 96, Tomiño
+34 625 11 34 12

Pamiplant

Flor para corte e planta ornamental.
Pazo, 1, Taborda, 36739, Tomiño
+34 699 18 76 29
patridoce2000@hotmail.com

Raiz da Terra, Lda.

Planta jovem, plantel

Lugar do Serrape - Vile, 4910-653 Vila Praia

de Âncora, Caminha

+351 962 73 53 05

geral@raizdaterra.pt

www.raizdaterra.pt

Ruralplant, Lda.

Coprosma spp, Ozothamnus, Mirtilos

Estrada Combatentes do Ultramar nº257

4990 600, Facha, Ponte de Lima

+351 919 42 59 20

geral@ruralplant.pt

ruralplant.lida@gmail.com

SRL - Sociedade Agrícola, Lda

Lilium, Aráleas, Eucalipto Ornamental.

Zona Industrial da Gelfa Lote 7, Âncora, Caminha

+351 258 95 19 73

srlflores@srl.pt

https://srlflores.com/es/home-es/

Suministros Hortícolas Bacelo S.L.

Crisantemos, lilium, alstroemerias, abonos e productos agrícolas.

Carregal de Arriba, nº 70, 36740, Tomiño

+34 986 63 34 09

suministroshorticolos@bacelo.net

Suministros Rio Verde S.L.

Tecidos agrícolas

Guillarei, Paramos, Tui

+34 986 60 16 67

+34 672 63 31 83

sumi.rioverde@vivisa.com

Talleres El Milagro Tomiño S.L.

Maquinaria agrícola e de xardín

Paredes, 1A, Tomiño

+34 986 60 80 28

talleres_milagro@hotmail.com

https://tallereselmilagro.stihl-tienda.es/es-es/

Terras do Miño Floricultores S.L.

Tollo 136, Goián, Tomiño

+34 886 60 98 00

santiagosoutofernandez@gmail.com

Verde Neiva - Comércio de Flores, Lda.

Flor de corte: Viola, Begonia, Celosia, Primula...

Rua do Piloto, Alvarães

+351 967 013 365

+351 965 01 76 80

geral@verdeneiva.pt

http://www.verdeneiva.pt/

Vidaplan S.L.

Hydrangea macrophylla, Gardenia e

Cupressus macrocarpa wilma

Monte, nº 32A, Currás, Tomiño

+34 986 63 33 78

+34 609 80 54 28

vidaplan@vidaplan.es

Virgin Flower, Lda.

Alstroemeria - Florinca, Lillium LA-OR,

Calla - Hortensia - Girasol.

Rua da Gravia s/n 4900-278 Carreço,

Viana do Castelo

+351 258 83 93 80

info@virginflower.eu

www.virginflower.eu

Viveiro As Sobreiras

Photinia, Juniperus e Calibrachoa

A Granxa, San Miguel, O Rosal

+34 628 54 09 24

assobreiras@gmail.com

Viveiro Corema S.L.

Planta ornamental arbustiva.

Baixada o Cemiterio, s/n, Tabagón, O Rosal

+34 607 90 17 97

info@viveirocorema.com

Viveiros Alto Minho, Lda.

Ervaçias, aromaticas e plantas para hortas urbanas.

Lugar de Portela - Fontoura - Valença

+351 964 08 68 51

viveirosaltominho2@hotmail.com

Viveiros da Barxa S.L.

Carex, Pennisetum, Salvia, Hemerocallis,
Equisetum, Dryopteris.

Veiga de Tollo s/n, Goián, Pontevedra
+34 660 39 87 79

info@dabarxa.com

www.dabarxa.com

Viveiros José Augusto

Videiras.

Rua do Grijão, nº 35 4905-074 Durrães,
Barcelos

+351 963 492 048

viveirosjoseaugusto@sapo.pt

viveirosjoseaugusto.wixsite.com

Viveiros Juca, Lda.

Metrosideros, Eugenias, Cupressocyparis
leylandii.

E.N.13_4935-585 Chafé, Viana do Castelo

+351 968 01 03 24

geral@viveirosjuca.pt

www.viveirosjuca.pt

Viveiros Río Tollo S.L.

Camelia, rhododendron, outras ornamentais.

Tollo, nº 47, Goián, Tomiño

+34 986 609 709

info@riotollo.com

www.riotollo.com

Viveiros Rocha S.L.

Outeiro, 14, Sobrada, Tomiño

+34 986 63 37 88

+34 685 43 80 49

mgrocha@terra.com

Viveiros Vale do Minho, Unipessoal Lda.

Sardinheira, Amor perfeito, Petunias.

Caminho do Outeiro nº102, Sao Julião,
Valença

+351 938 39 24 46

geral@viveirosvaledominho.pt

www.viveirosvaledominho.pt

Viveros Juan Peixoto S.L.

Planta ornamental .

San Lorenzo, 19, Goián, Tomiño

+34 986 62 00 07

+34 609 81 40 80

peixoto@viverosjuanpeixoto.com

<http://www.viverosjuanpeixoto.com/>

Viveros Nilo S.L.

Frondosas, phormium e arbusto
ornamental.

Estrada Tui-A Guarda km. 58.500,

Figueiró, Tomiño

+34 628 174 489

+34 986 62 01 35

info@viverosnilo.com

Asociacións sectoriais:

Asociación de Cultivos do Baixo Miño

Praza do Seixo, 1, 36740, Tomiño, Pontevedra

info@acubam.org

<http://acubam.org/>

**Associação Portuguesa de Produtores de
Plantas e Flores Naturais**

CNEMA, Loja 3B, 2000-471 Santarém, Portugal

+351 243 306 058

info@apppfm.pt

<http://www.apppfm.pt>

Concello de Tomiño

+34 986 622 001 / 02/ 03

<https://tomino.gal>

Câmara de Vila Nova de Cerveira

+351 251 708 020

<https://www.cm-vncerveira.pt>

<https://eurocidadecerveiratomino.eu>

<https://eurociadecerveiratomino.eu>

Cerveira + Tomiño

E U R O C I D A D E



Interreg
España - Portugal



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu para o Desenvolvemento Regional



CERVEIRA
VILA DAS ARTES

Tomiño
CONCELLO



acuBam
ASOCIACIÓN CULTIVOS BAIXO MIÑO



APPP-FN
Associação Portuguesa de Produtores
de Plantas e Flores Naturais