



ECOLAGUNAS



Regenera Limia

**Depuramos Agua
Naturalmente**

www.ecolagunas.com

REALIDADE

Producción total de purín m3/ano	
TOTAL A LIMIA	393.174
TOTAL OURENSE	691.811
TOTAL GALICIA	2.447.662
TOTAL ESPAÑA	59.012.732,73



SOLUCIÓN



PROBLEMA

Superficie necesaria Ha			Superficie agraria	% necesario para o abonado con purin de porco	
Área	Zona non sensible	Zona sensible		Zona non sensible	Zona sensible
A Límia	7.489	9.251	31.506	24%	29%
Ourense	13.177	16.278	173.160	8%	9%
Galicia	46.622	57.592	952.909	5%	6%
España	1.124.052	1.388.535	23.752.688,00	5%	6%



SOLUCIÓN

BALSA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA SEGUIDA DE HUMEDAL ARTIFICIAL



Granxa no suroeste de Francia



PROBLEMA

NECESIDAD DE ESPACIO $\approx 400 \text{ m}^2 / \text{m}^3$ diario

Vista Aérea, Construcción humidal para tratamiento de xurros en Pittem (Bélgica)



PROPOSTA Life Regenera Limia

Tratamiento mediante humidais artificiais AIREADOS de macrófitos.

NECESIDADE DE ESPACIO $\approx 264 \text{ m}^2 / \text{m}^3$ diario



PROPOSTA Life Regenera Limia



Tratamento mediante humidais artificiais AIREADOS de macrófitos.

OBXECTIVO:

- **“Desenvolver solucións alternativas para a xestión dos residuos gandeiros e reducir o seu impacto no ambiente, apostando por humidais artificiais intensivos de macrófitos como forma natural da depuración. Determinarase a efectividade deste sistema, así como a adecuada relación do custo-eficiencia das técnicas aplicadas.”**
- **“...ofrecer ferramentas e asesoramento que faciliten un menor impacto da actividade agro-gandeira no medio”**
- **“...efecto demostrativo como acción con gran potencial de transferencia para o seu uso a maior escala, contribuíndo de forma significativa á prevención da deterioración da calidade das masas de auga na comarca.”**
- **“...xerar unha nova metodoloxía de depuración de augas residuais.”**

EN RESUMEN:

DEMOSTRAR MEDIANTE UNHA INSTALACIÓN PILOTO A VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÓMICA DUNHA SOLUCIÓN QUE SERVISE ADEMAIS PARA SER REPLICADA.



PROPOSTA Life Regenera Limia



Tratamento mediante humidais artificiais AIREADOS de macrófitos.

EN RESUMEN:

DEMOSTRAR MEDIANTE UNHA INSTALACIÓN PILOTO A VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÓMICA DUNHA SOLUCIÓN QUE SERVICE ADEMAIS PARA SER REPLICADA.



RESULTADO

**Debido as trabas administrativas
interpostas pola administración
autonómica non foi posible implantar a
solución no prazo de duración do
Proxecto**



RESULTADO



ELABORACIÓN DUNHA GUÍA DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE PURINES

Guía sobre sistemas de tratamento de xurros, que conteña as alternativas de tratamento sustentables existentes neste momento, para o que deberán cumprir as condicións de viabilidade económica, viabilidade técnica, impacto ambiental e aceptación social.



CONTIDO DA GUÍA

GUÍA DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE PURINES

Obxectivo

Introdución

Resumen executivo

Guía de sistemas de tratamento de xurros

Antecedentes

Análises da contorna

4.4. Tecnoloxías existentes para a xestión de xurros

4.4.1. Tratamentos tradicionais

4.4.2. Novos tratamentos de carácter intensivo

4.4.3. Novos tratamentos con sistemas extensivos

4.4.4. Sistemas baseados en combinacións de diferentes tecnoloxías.

4.5. Alternativas sustentables

4.6. Análise de alternativas

4.7. Conclusión

4.8. Selección de alternativas viables

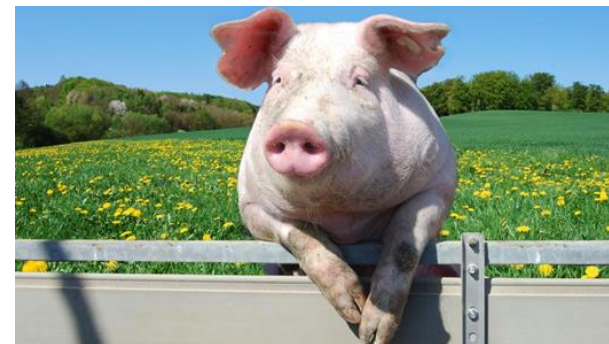
4.9. Descrición das alternativas viables

4.10. Análise comparativa. Cadro comparativo

4.11. Casos reais.

5. Conclusións finais

6. Bibliografía



Grazas



ECOLAGUNAS



Regenera Limia

**Depuramos Agua
Naturalmente**

www.ecolagunas.com