

# ¡Qué riquiña la camariña!

A. Arbizu Peteiro<sup>1</sup>, A. Cueto Lafuente<sup>2</sup>, V. Freire Armada<sup>2</sup>, S. González Correa<sup>3</sup>, P. Lameiro Uzal<sup>3</sup>, I. F. Pastor Herranz<sup>1</sup>, B. Pérez Quevedo<sup>1</sup>, C. Pizcueta Suárez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Biología, Campus Universitario Lagoas-Marcosende s/n 36310 Vigo, Pontevedra

<sup>2</sup> Facultad de Filología y Traducción, Campus Universitario Lagoas-Marcosende s/n 36310 Vigo, Pontevedra

<sup>3</sup> Escuela de Ingeniería Industrial, Campus Universitario Lagoas-Marcosende s/n 36310 Vigo, Pontevedra





# Introducción

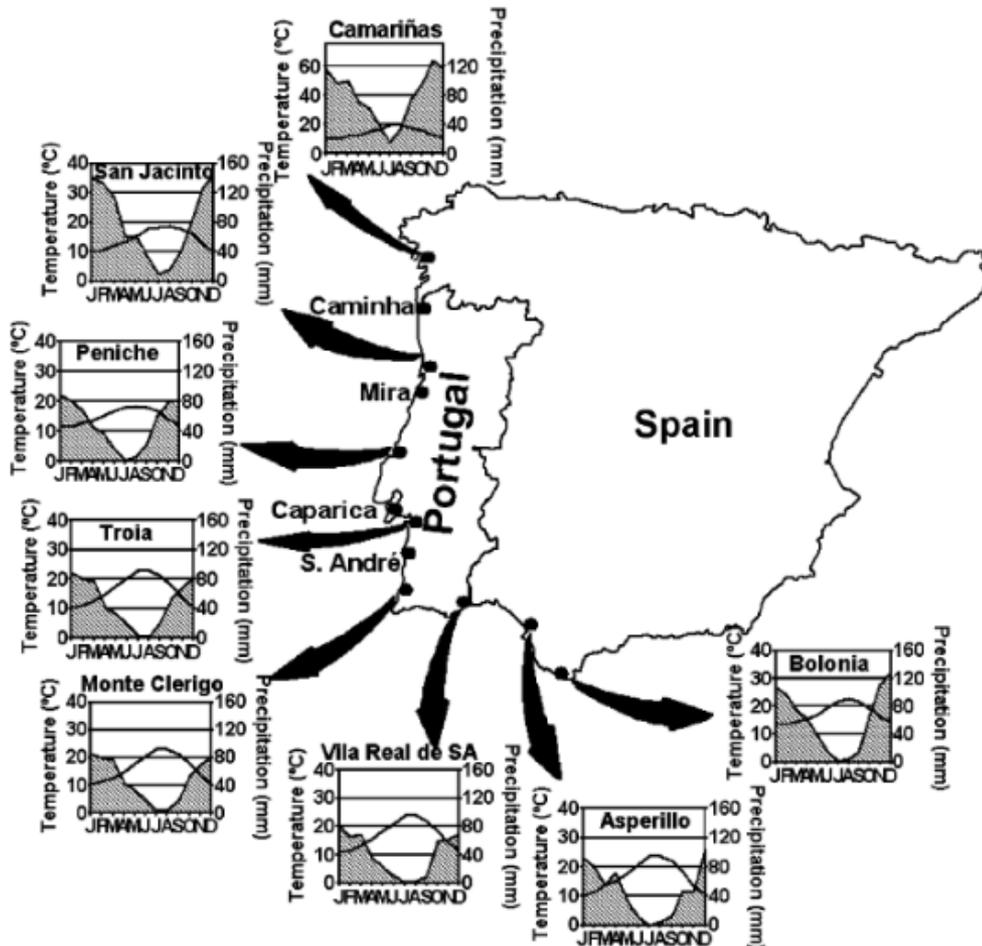


- Nombre completo: *C. album*; (L.) D.Don ex Steud. 1840
- Planta arbustiva propia de ecosistemas dunares.
- Localización: litoral de la Península Ibérica y Azores.
- Frutos globosos de color blanco, comestibles.
- Estado de la especie en la Península: VU (vulnerable)





# Distribución



Representación de poblaciones de camariña.

En las gráficas se muestran en el eje X los meses del año frente a temperatura y precipitaciones en el eje Y.



# Objetivo y requerimientos



- Objetivo principal





# Objetivo y requerimientos



- Presupuesto y personal





# Objetivo y requerimientos



- Almacén



- Laboratorio





# Objetivo y requerimientos



- Invernadero





# Cultivo



- Plantas seleccionadas y clonadas
- Sustrato adecuado
- Condiciones óptimas
- Controles periódicos

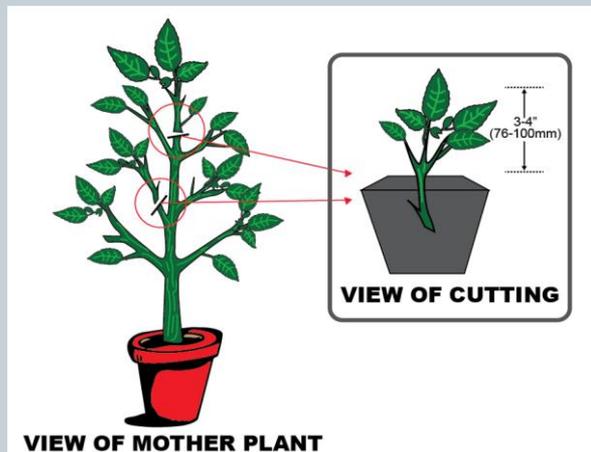




# Cultivo



- Proporción 9:1 ( ♀ / ♂ )
- Dispersión y fecundación
- Renovación por estacas





# Producción



- Plantas comienzan a dar fruto a los 5 años
- 2.200 frutos al año
- Cosecha anual (agosto-septiembre)
- Productivas durante 25 años





# Producción





# Producción



Escoba rústica

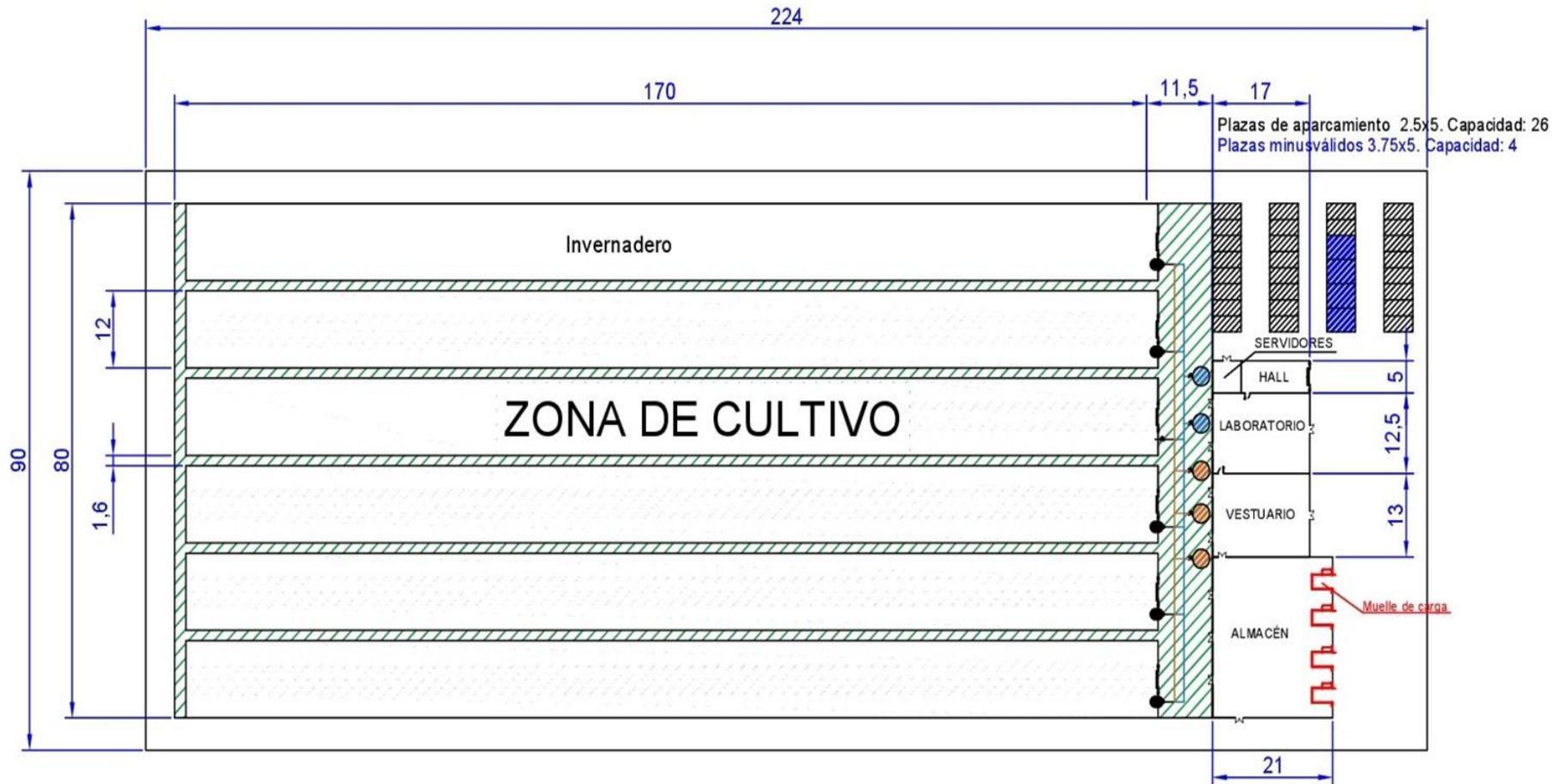


Productos medicinales

# Automatización



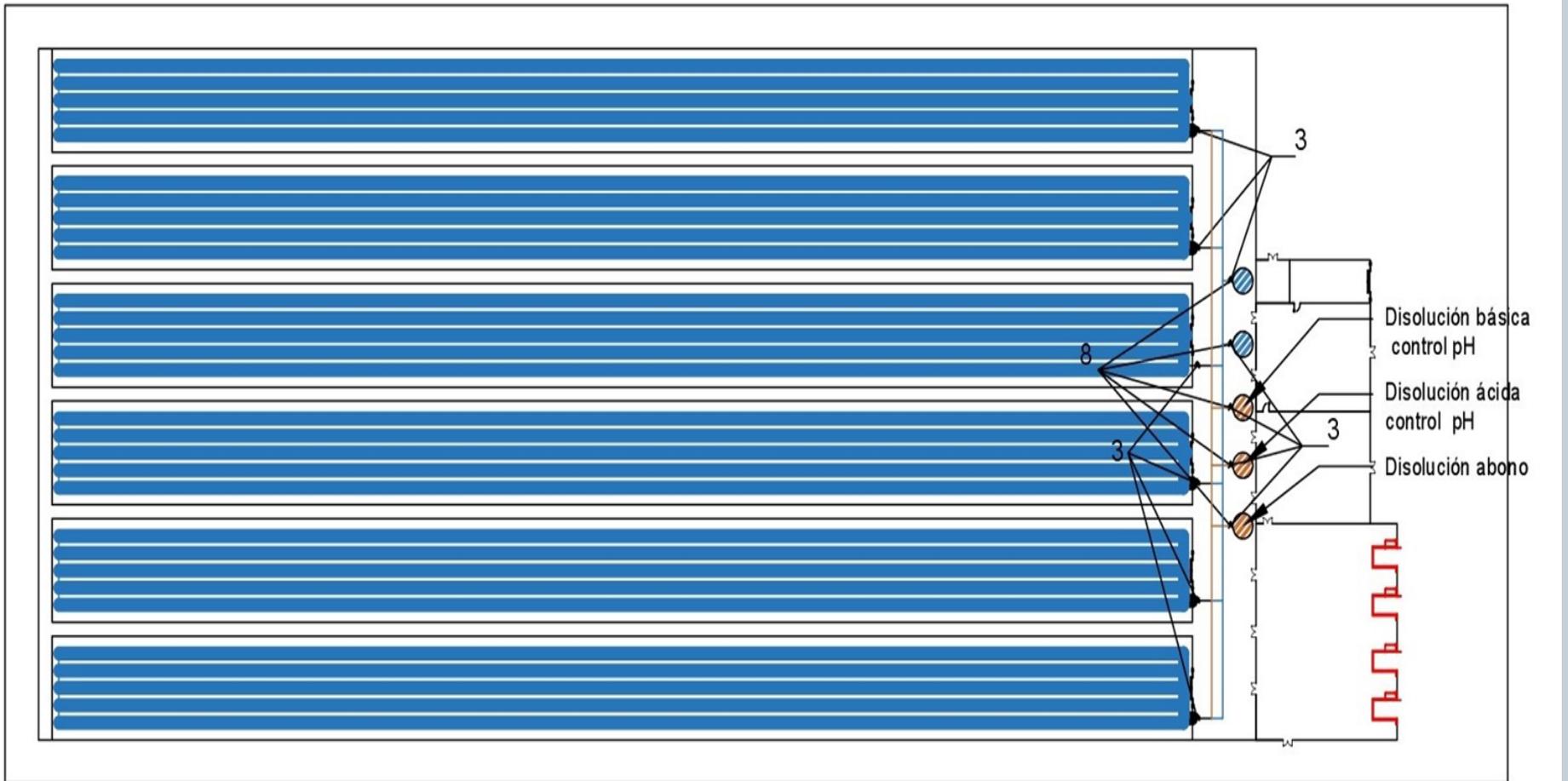
# Plano de distribución



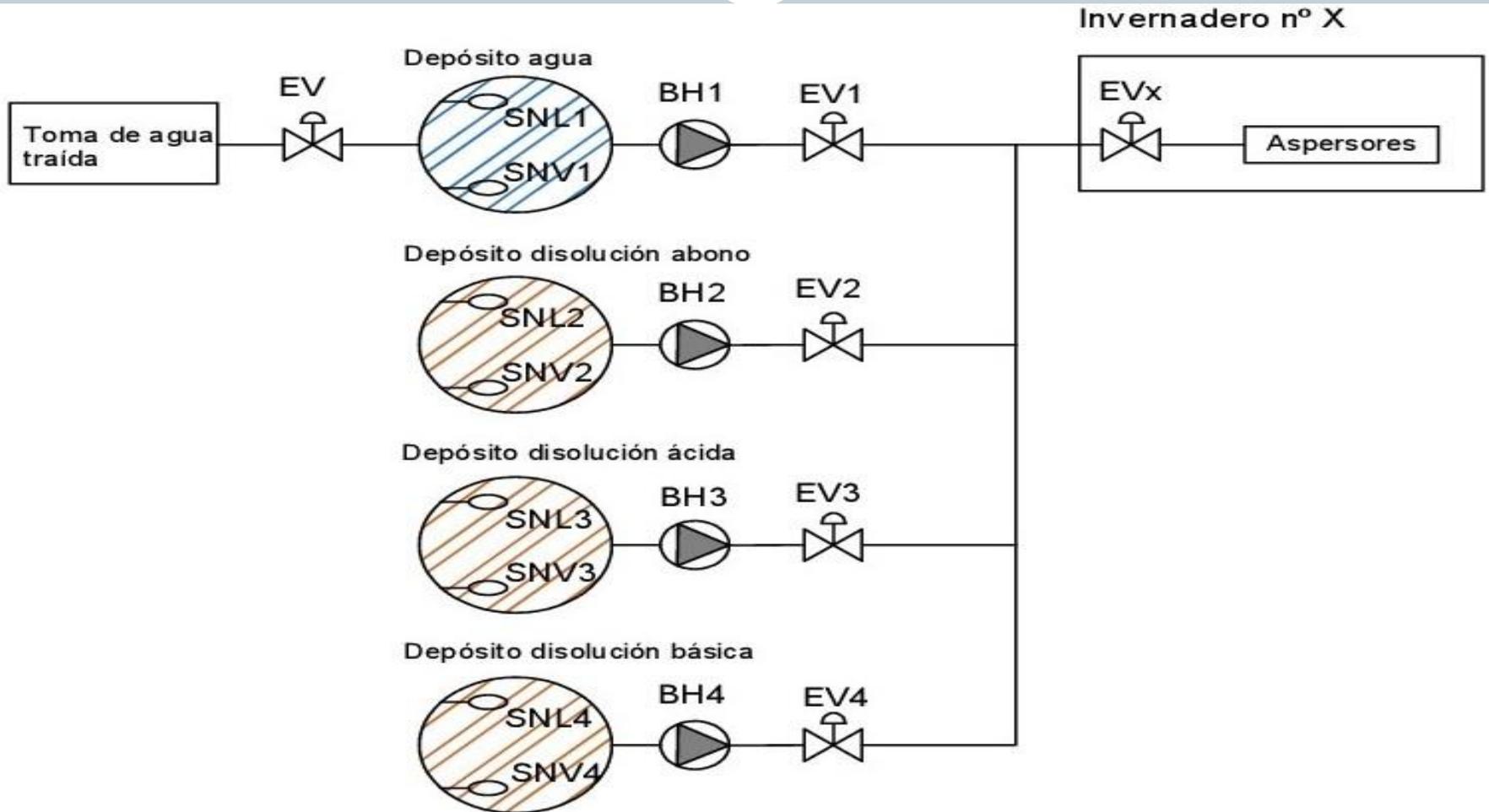
# Plano de sensores y controladores



# Plano del riego



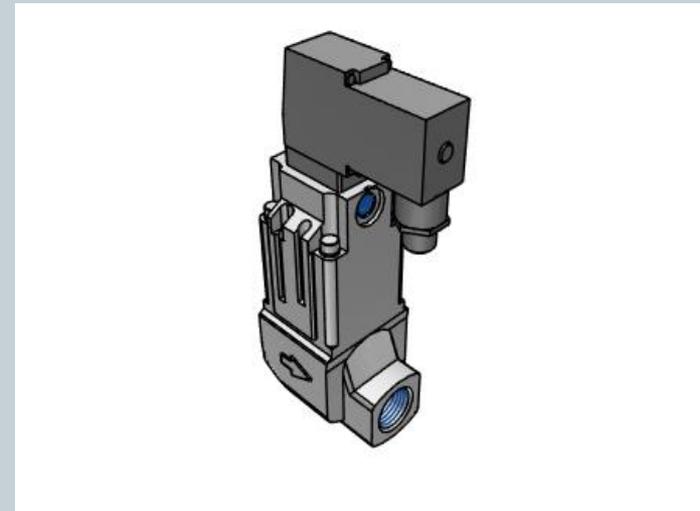
# Sistema de riego automatizado



# PLC



# Control de riego



# Beneficios de la automatización



- Un aumento considerable de la producción (hasta 4,8 Tm/cosecha)
- Mayor eficiencia y ahorro energético
- Comodidad y facilidades para los trabajadores de la planta
- Monitorización de la planta a tiempo real
- Reducción de costes de mantenimiento



# Conclusión



**¡Gracias por vuestra atención!**



**10 CONGRESO  
DE TRABAJOS  
COLABORATIVOS**

**CTC**



Facultade de Bioloxía

Universidade de Vigo

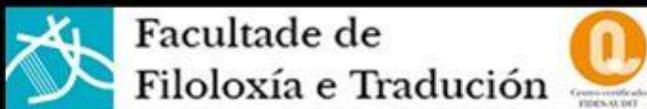


Centro certificado  
FIDES-AUDIT



desde 1901

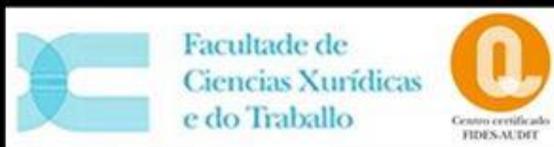
Escola de  
Enxeñaría  
Industrial  
Universidade de Vigo



Facultade de  
Filoloxía e Tradución



Centro certificado  
FIDES-AUDIT



Facultade de  
Ciencias Xurídicas  
e do Traballo



Centro certificado  
FIDES-AUDIT

**RED**



## Cultivo sostenible de Camariña

*A. Arbizu Peteiro<sup>1</sup>, A. Cueto Lafuente<sup>2</sup>, V. Freire Armada<sup>2</sup>, S. González Correa<sup>3</sup>, P. Lameiro Uzal<sup>3</sup>, I. F. Pastor Herranz<sup>1</sup>, B. Pérez Quevedo<sup>1</sup>, C. Pizcueta Suárez<sup>1</sup>*

- <sup>1</sup> Facultad de Biología, Campus Universitario Lagoas-Marcosende s/n 36310 Vigo, Pontevedra  
<sup>2</sup> Facultad de Filología y Traducción, Campus Universitario Lagoas-Marcosende s/n 36310 Vigo, Pontevedra  
<sup>3</sup> Escuela de Ingeniería Industrial, Campus Universitario Lagoas-Marcosende s/n 36310 Vigo, Pontevedra

\*E-mail persona de contacto: [ignaciopastor200607@yahoo.es](mailto:ignaciopastor200607@yahoo.es)

<http://redis.webs.uvigo.es/CTC/10congreso.html>

Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa)<sup>1</sup>  
No se permite un uso comercial de la obra original ni de l  
posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se  
debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra  
original.

Creative Commons "Algunos derechos reservados".  
Condiciones de la licencia: [es.creativecommons.org](http://es.creativecommons.org)

**Creative Commons**  
Attribution-NonCommercial-NoDerivs 2.5



BY NC ND

For more information, visit:  
[creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/)