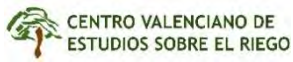


EL DESAFIAMENT DEL CANVI CLIMÀTIC A L'ALBUFERA

I Jornada de la Comissió Científica
de la Junta Rectora del P.N. de l'Albufera

València, 28 de gener de 2022



V. BIODIVERSITAT: PERSPECTIVES D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC I NECESSITAT D'ESTABLIR INDICADORS





Macroinvertebrados acuáticos, indicadores de calidad de las aguas del PN de l'Albufera

Obtenido de Proyectos financiados principalmente por el Ayuntamiento de València y la Universidad de València entre los años 2004 y 2015

Agradecimientos a Juan Miquel Benavent por su ayuda incondicional



Macroinvertebrados acuáticos: los grandes desconocidos

Organismos acuáticos no vertebrados que superan el milímetro de tamaño (Tachet et al., 2000).
Están en la base de las cadenas tróficas.

No Artrópodos



Artrópodos



Parte de su ciclo puede ser aéreo en su fase adulta



El porqué de los macroinvertebrados acuáticos

- La Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE) y el concepto de “Estado Ecológico”.
- Se considera que el indicador más potente es el análisis de los macroinvertebrados acuáticos.
- Ofrecen ventajas frente a los índices FQ
 - Detectan la contaminación y responden a ella
 - Son integradores en el tiempo
 - Facilitan los enfoques de gestión
 - Son fáciles de recolectar y relativamente fáciles de identificar



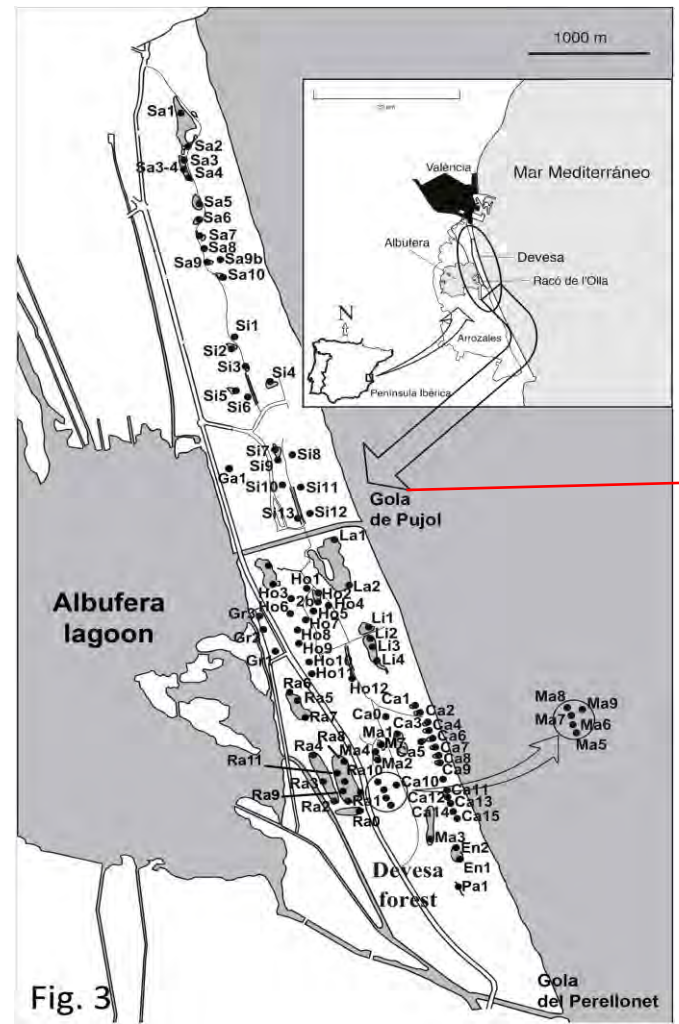
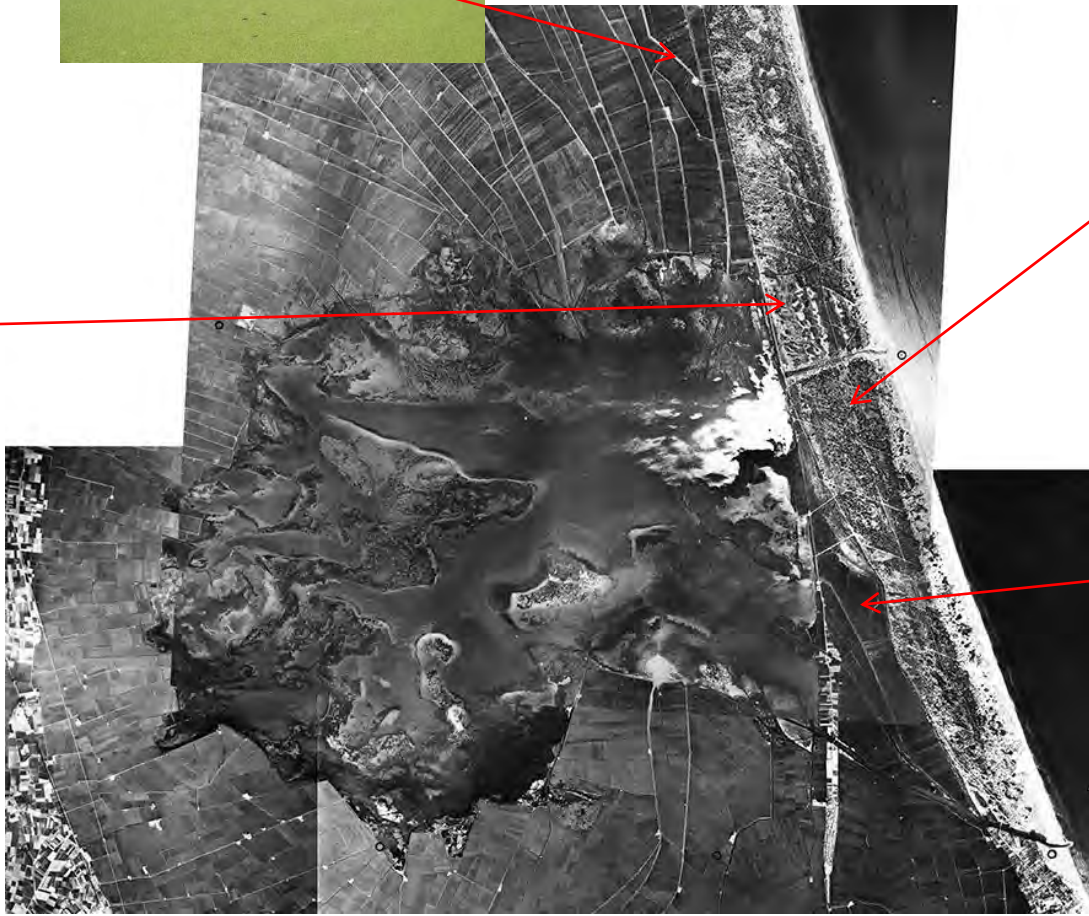
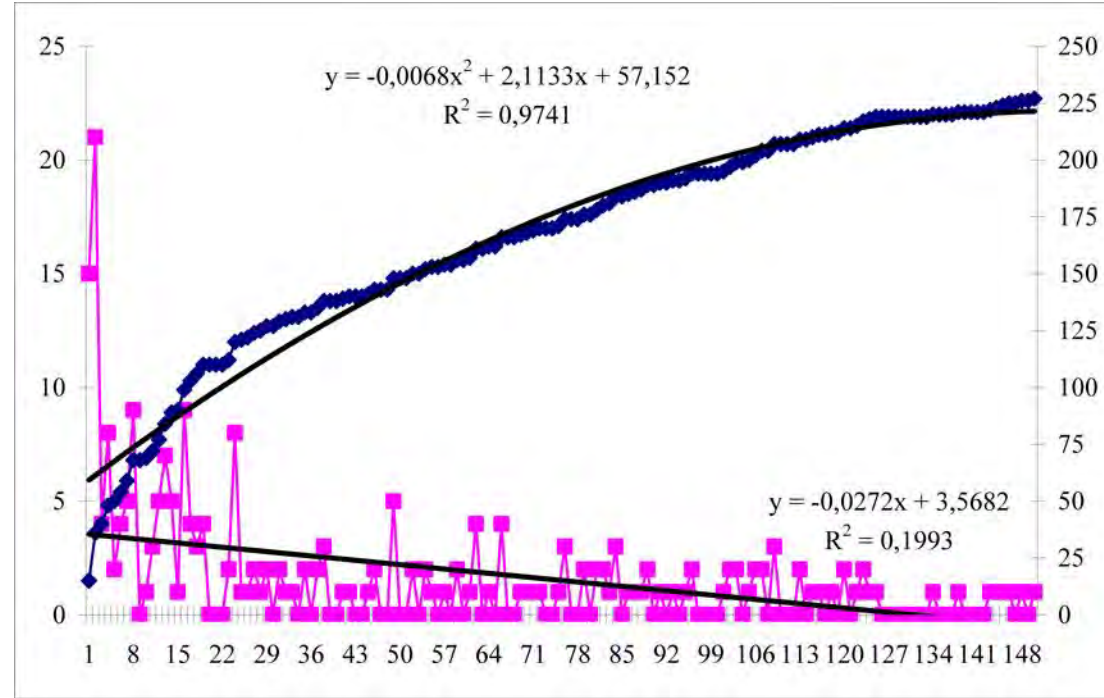
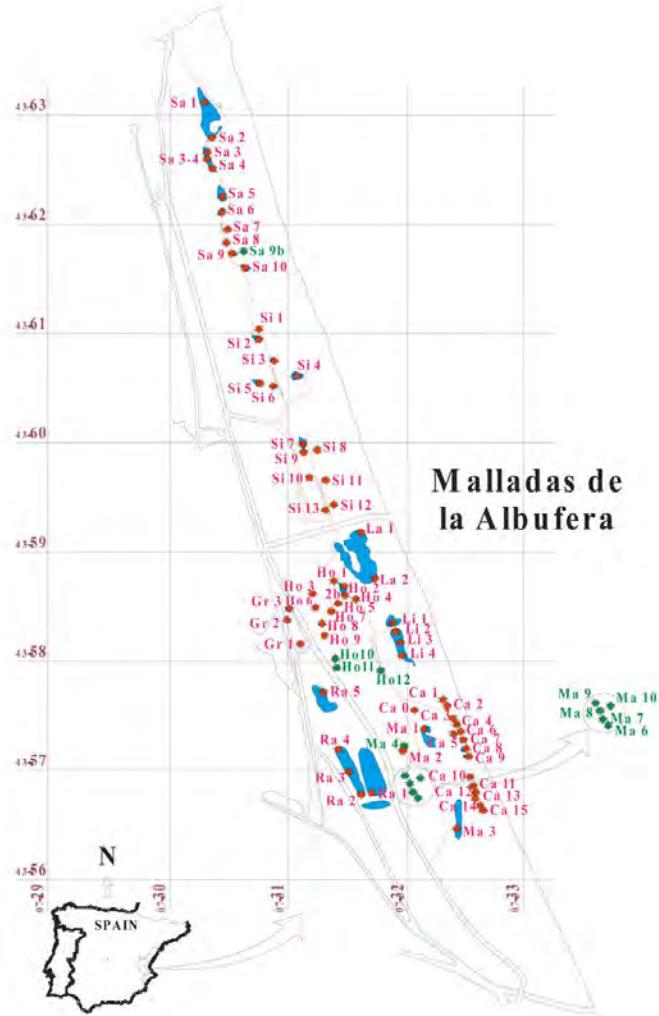


Fig. 3



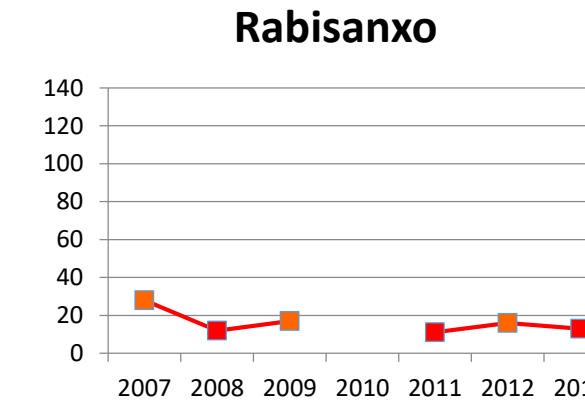
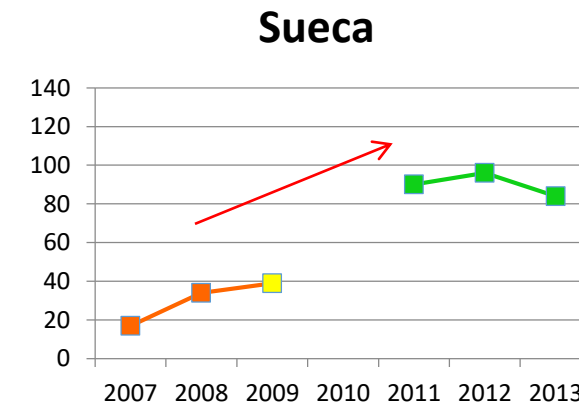
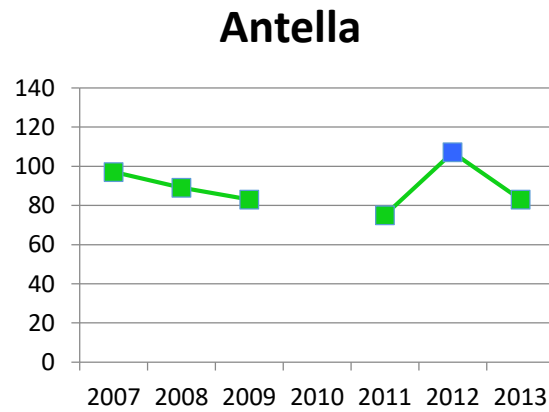
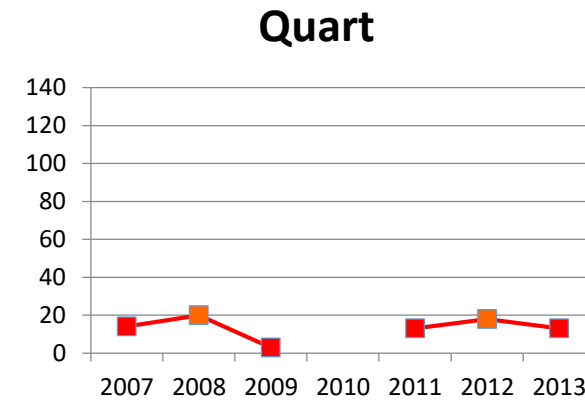
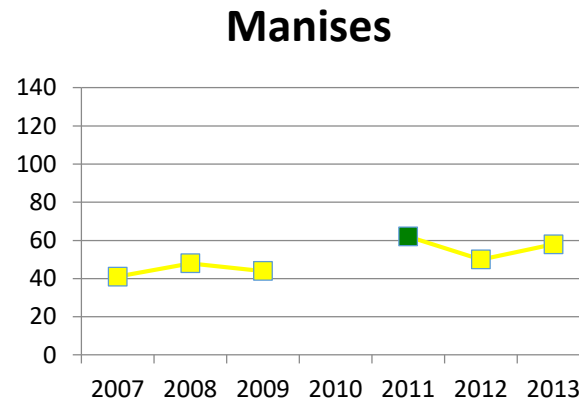
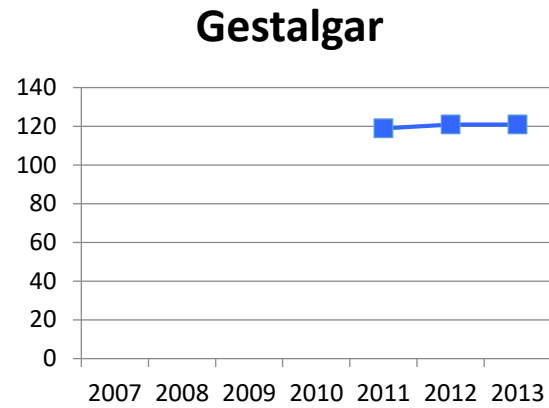
Las Malladas de la Devesa y el Racó de l'Olla 2004-2006 y 2015



-80 puntos de agua



Seguiment de los tributarios de la Albufera 2007-2013



Clase	Valor BMWP*	Estado Ecológico	Significado de Calidad
I	>150	Muy Bueno	Aguas muy limpias
	101-120	Bueno	No contaminadas o no alteradas de modo sensible
II	61 - 100	Aceptable	Evidentes algunos efectos de contaminación
III	36 - 60	Moderado	Aguas contaminadas
IV	16 - 35	Deficiente	Aguas muy contaminadas
V	< 15	Muy deficiente	Aguas fuertemente contaminadas

Juan RUEDA SEVILLA (Biólogo)



Seguiment de los tributarios de la Albufera 2007-2013

En Sueca



-En 2011 *Sisyra* sp. *

-En 2013 *Potomida littoralis*



En Antella



-En **2011** *Corbicula fluminea*

-En 2012 *Sisyra* sp.

-En 2012 *Ephydatia fluviatilis*

-En 2013 *Ephydatia fluviatilis*

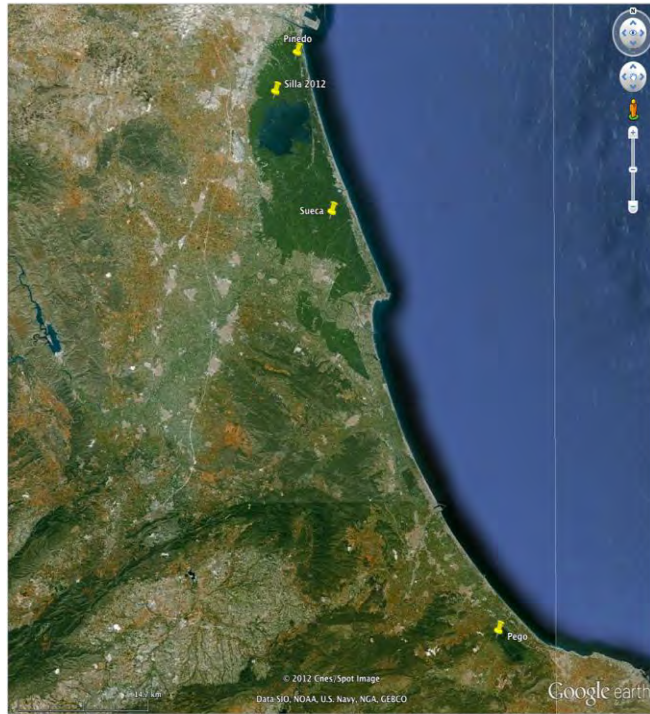
En Manises

-En 2013 *Ephydatia fluviatilis*

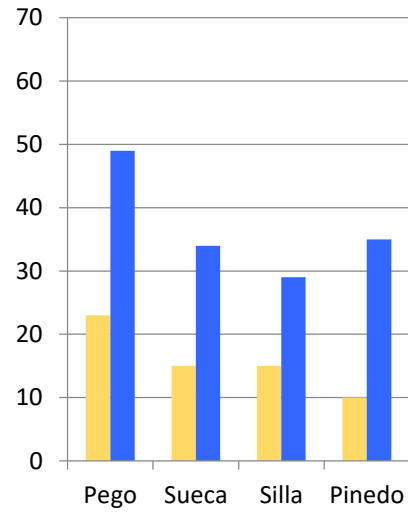
-En 2013 *Sisyra iridipennis*



Qué ocurre en los arrozales del PN de la Albufera (2011-2012)

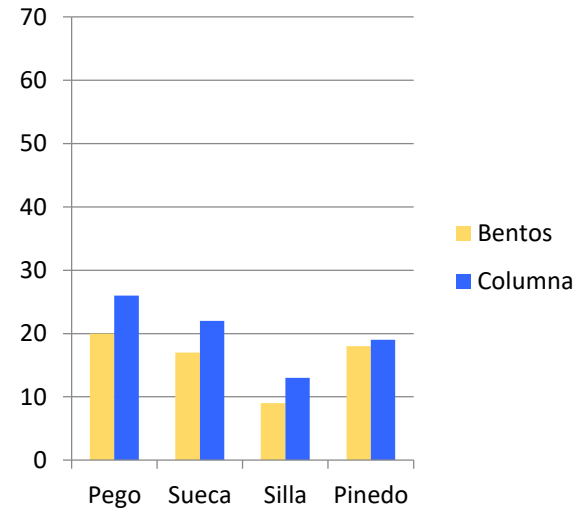


-Vegetación refugio



Cultivo

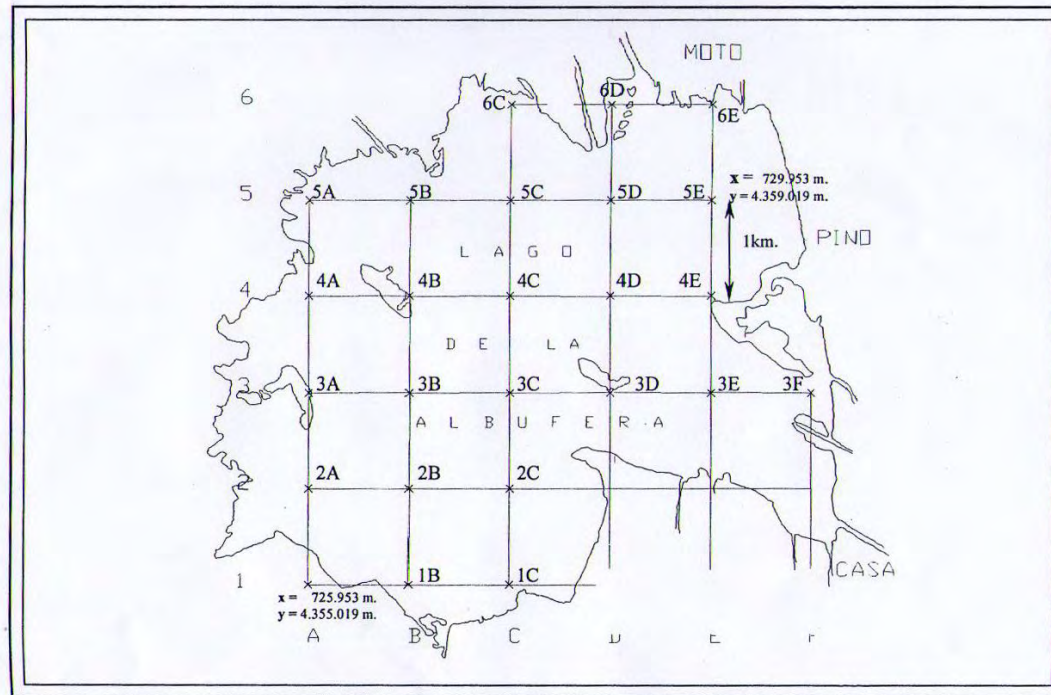
Riqueza faunística



Inundación invernal



PUNTOS DE TOMA DE MUESTRAS



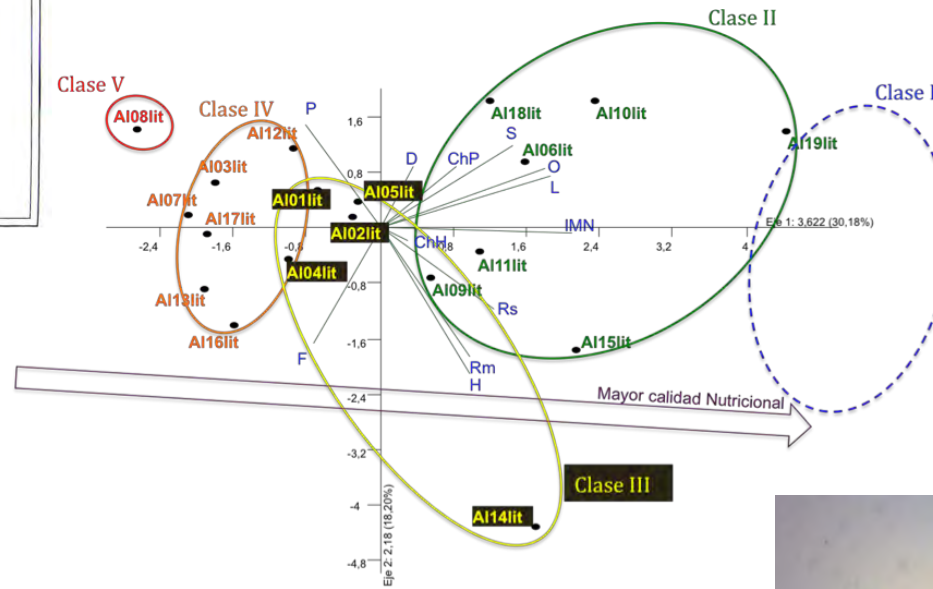
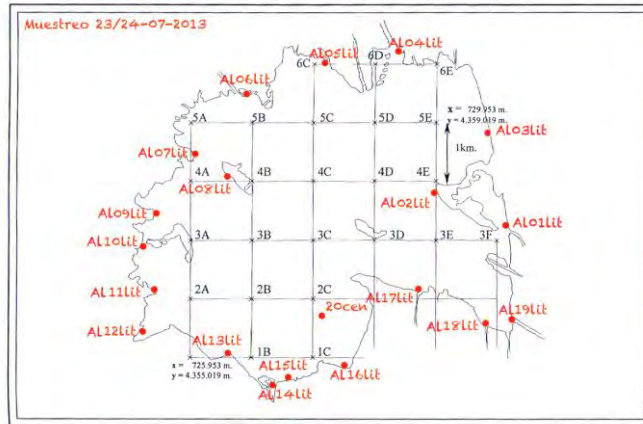
201
2

-21 taxones



Macroinvertebrados del litoral del lago (2013)

PUNTOS DE TOMA DE MUESTRAS



- 59 taxones
- cinco especies nuevas para la CV
- una especie nueva para la Península
- presencia de dos gambas (*Palaemonetes* y *Atyaephyra*)

PCA Bentos litoral Lago "Grupos Nutricionales"



Ilyocryptus agilis Kurz 1878



Al nivel global analizando la Riqueza faunística

-Devesa y Racó	310
-Tributarios	82
-Litoral de la laguna	59
-Arrozales	51
-Laguna (interior)	21



El escenario de Cambio Climático aportará un cambio en el régimen de lluvias, con una posible reducción del periodo de inundación de las malladas, seguramente las primeras en registrar los efectos dentro del PN.



2004



2015



Lo que necesitamos !! La vuelta de los macrófitos !!



Año 2016: explosión de macrófitos en l'Albufera,
según Benavent (Com pers.) se referenciaron más de
1.100 matas de tamaño variado



¿ Adaptación o rendición ?

Realmente ¿debemos adaptarnos o debemos revertir la situación?

Si queremos que los macrófitos vuelvan, debemos tener un único objetivo:

Suprimir todo tipo de vertidos de aguas residuales sin depurar:

- en la actualidad siguen existiendo en algún municipio
- suprimir vertidos procedente de los imbornales de los municipios

perimetrales a la laguna ya que vienen cargados de plaguicidas y otros productos

- suprimir la llegada de retornos de cultivos a causa de su carga orgánica y de más plaguicidas

Pero lo más importante:

- **más agua y más limpia**





Muchas gracias

