

# GRUPO OPERATIVO DE INNOVACIÓN EN BIOECONOMIA DEL SURESTE

Proyecto:

ACTIVIDADES DE INNOVACION EN BIOECONOMIA PARA LA REACTIVACION DEL MEDIO RURAL BASADA EN EL CULTIVO DE MICROALGAS



«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales»

# SOCIOS PARTICIPANTES

- 1.-BIOSUR INSECTARIOS,S.L,
- 2.-ASPROAGRO, asociación de productores agroalimentarios que engloba a mas de 30 firmas.
- 3.-DISMASAL 2014,S.L.
- 4.-IBERMED INGENIERIA,S.L
- 5.-Ecologistas en Acción de la Región de Murcia.
- 6.-Veracetics,S.L
- 7.-Pedro Escudero Alcaraz.



# LINEAS DE TRABAJO

- 1 : Recogida de muestras del Medio natural.
- 2 : Aislamiento de cepas en laboratorio .
- 3 :Análisis taxonómico de cepas recolectadas.
- 4 : OBRA: Determinación de medios de cultivo de microalgas
- 5 : Determinación de condiciones optimas de cultivo para cada especie
- 6 : Aclimatización de cepas a los prototipos de bioreactores y raceway
- 7 : Ensayos de reutilización de medios de cultivo tras el cosechado.
- 8 : Desarrollo de fotobioreactor para especies de agua salada..
- 9 : Desarrollo de fotobioreactor para especies de agua dulce .
- 10 : Desarrollo de raceway para especies de agua salada .
- 11 Desarrollo de raceway para especies de agua dulce.
- 12 :Desarrollo,de software adecuado para control de parámetros de cultivo.
- 13 : Desarrollo de prototipo de cosechado por filtración
- 14 : Desarrollo de prototipo de cosechado por secado
- 15 : Evaluación de productividad y rendimiento económico en bioreactor de agua dulce
- 16 : Evaluación de productividad y rendimiento económico en bioreactor de agua salada
- 17:Evaluación de productividad y rendimiento económico en raceway de agua dulce
- 18:Evaluación de productividad y rendimiento económico en raceway de agua salada.
- 19:Redacción del borrador de la estrategia de bioeconomía de la Región de Murcia





# AVANCE DE RESULTADOS.

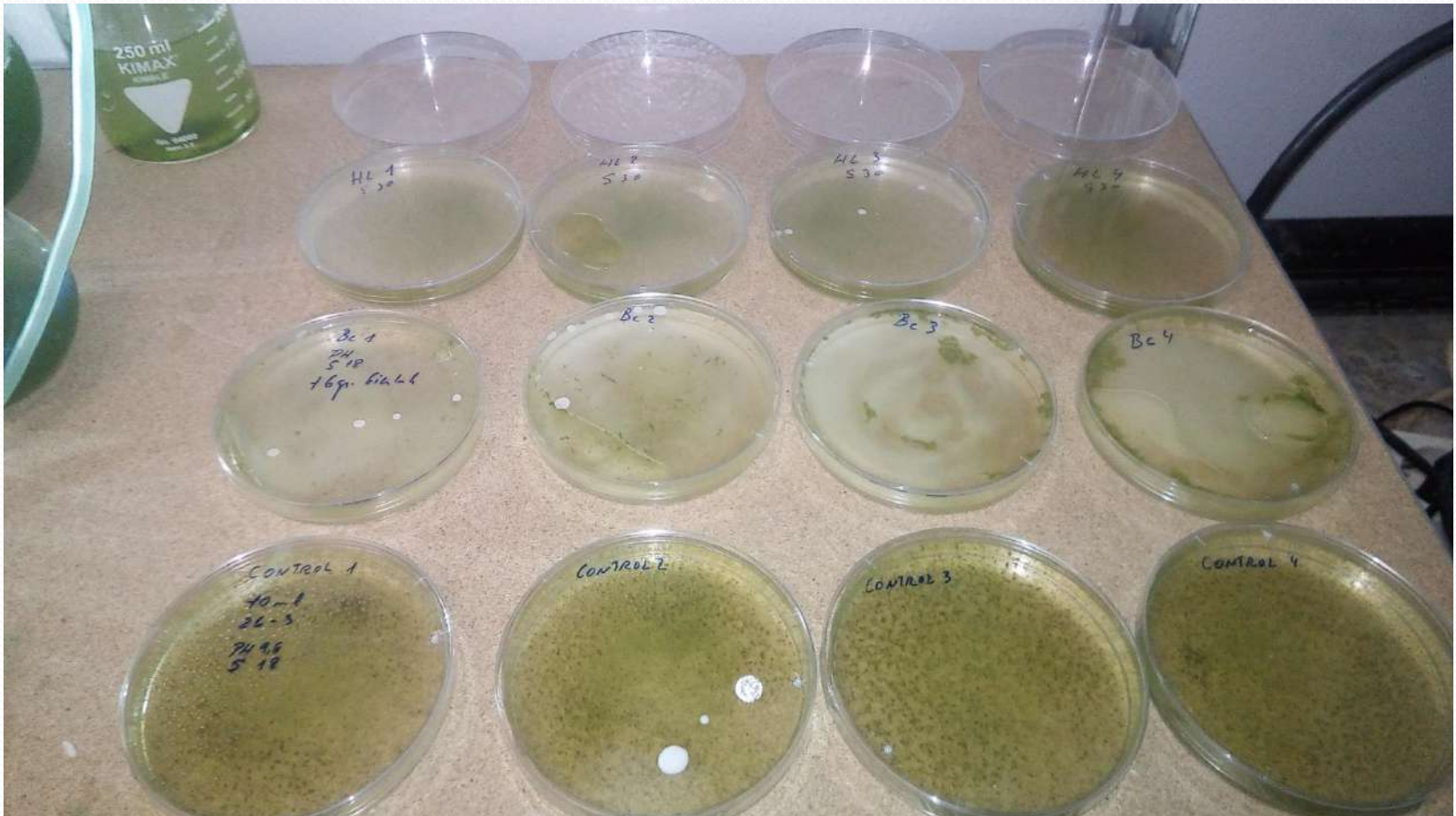
- Se han aislado un total de 5 especies
  - Dunaliella salina
  - Spirulina tipo 1 paracas
  - Spirulina tipo 2
  - Phormidium sp.
  - Chlorella sp
  - Haematococcus pluvialis
- Se ha desarrollado un fotobioreactor de agua salada y otro para agua dulce de bajo coste para implantación en invernaderos.
- Se ha desarrollado un sistema de cultivo tipo raceway para exterior tanto para agua salada como para agua dulce.
- Actualmente se trabaja en la adaptación de los medios de cultivo de laboratorio para su implantación en grandes volúmenes de agua, análisis de rendimientos, etc.
- También se trabaja en el diseño de un sistema de cosechado de bajo coste energético.



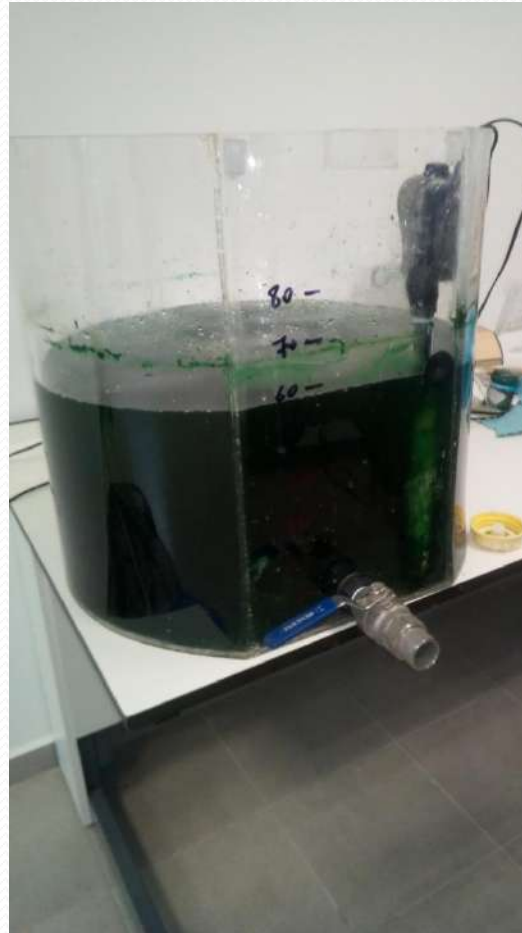
# AVANCE DE RESULTADOS.



# AVANCE DE RESULTADOS.



# AVANCE DE RESULTADOS.

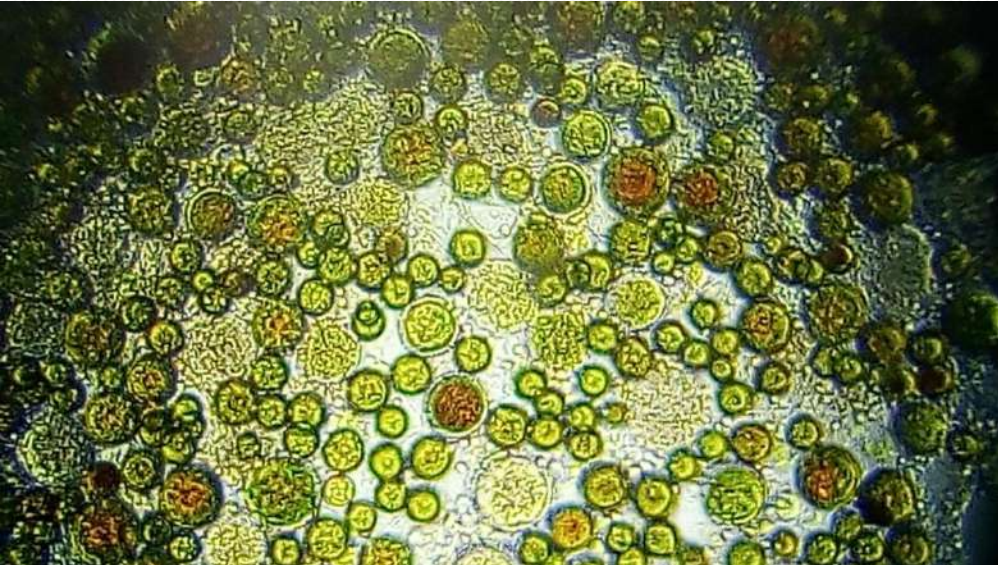




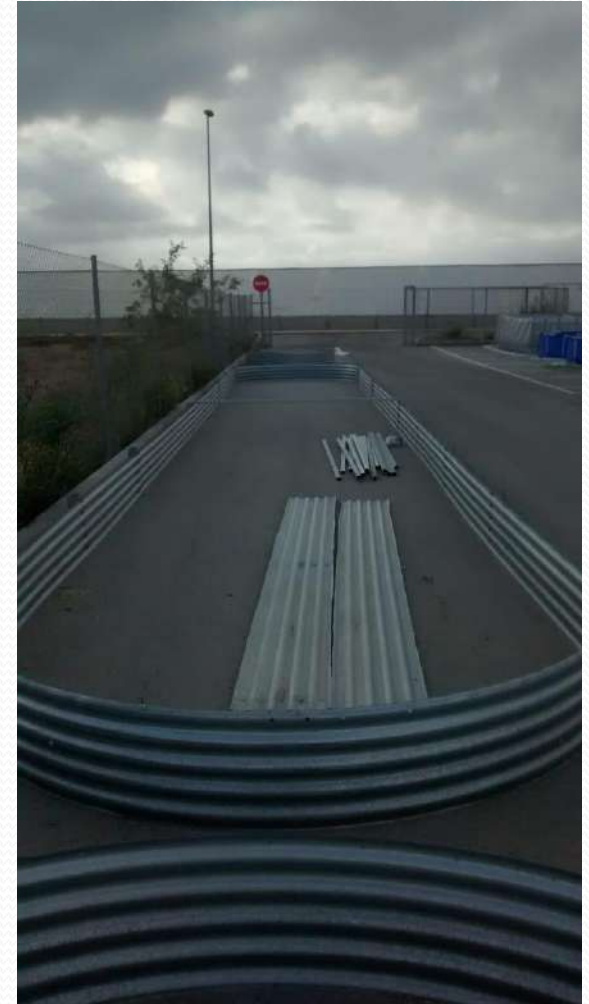
# AVANCE DE RESULTADOS.



# AVANCE DE RESULTADOS.



# AVANCE DE RESULTADOS.



# AVANCE DE RESULTADOS.



«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales»

