

**“I + D + i HACIA EL DESARROLLO  
ACUAPÓNICO EN LAS ISLAS UP Y LA  
ECONOMÍA CIRCULAR. DESAFÍOS  
FUTUROS INTERREGIONALES”  
(CANARIAS, MADEIRA & CABO VERDE)**



[www.islandapadvanced@ulpgc.es](mailto:www.islandapadvanced@ulpgc.es)



La investigación, desarrollo tecnológico e innovación lograda con el proyecto ISLANDAP (MAC/1.1a/207) ha promovido el desarrollo de una segunda fase, **ISLANDAP ADVANCED** (MAC2/1.1a/299) en la II convocatoria del programa Cooperación INTERREG V-A España-Portugal MAC (Madeira-Azores-Canarias) 2014-2020, con la que alcanzar nuevos objetivos sobre **seguridad alimentaria, reducción de residuos y uso eficiente de los recursos en las RUP's**, todo ello de manera **interregional coordinada y multidisciplinar**, incrementando para ello los grupos de trabajo en **Canarias, Madeira y Cabo Verde**.



ADVANCED  
**ISLANDAP**  
Acuaponics & Circular Economy on islands



### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

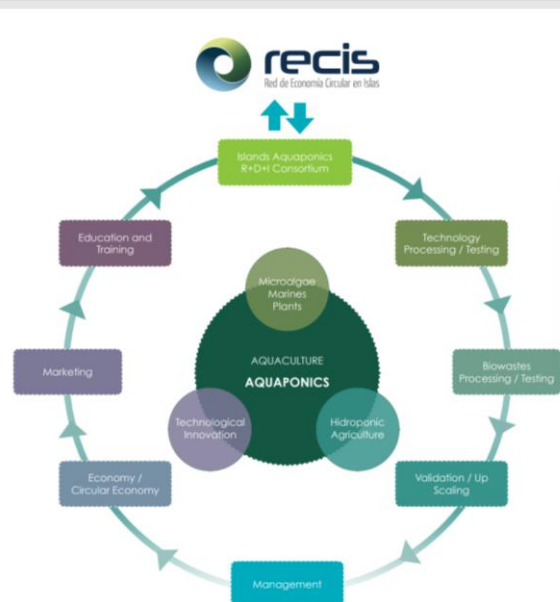
1. Investigación coordinada en Acuicultura, Hidroponía y Microalgas para generar innovación en productos y procesos de valor añadido.
2. Investigación coordinada en Ingeniería, Acuicultura, Hidroponía y Microalgas para generar innovación en productos y procesos de valor añadido en sistemas de agua dulce y salada.
3. Investigación y desarrollo en Economía Circular para innovación en desarrollo sostenible y bio-productos adaptada a las RUP's. Investigación coordinada en Economía, Ingeniería, Acuicultura, Hidroponía y Microalgas orientada a dinámicas operacionales de trabajo en RED y marketing.

### ANTECEDENTES

Europa reconoce el importante papel del desarrollo sostenible de las RUPS para mantener la biodiversidad, el empleo verde y la biotecnología. Acuicultura entre los Ejes Prioritarios de Desarrollo Inteligente (RIS3). Acuaponía, sistemas acuícolas de producción integrada donde se juntan acuicultura y agricultura en hidroponía (peces y plantas en circuito cerrado), donde el ahorro de agua (hasta un 75%) y las energías alternativas tienen un importante papel, cubriendo por tanto varios de los objetivos de inversión en el crecimiento inteligente de las regiones. La reducción de residuos orgánicos, su revalorización a través de la biotecnología.

El proyecto ha sido diseñado en 3 fases consecutivas:

- ❑ FASE BIO- desarrollos experimentales en producción acuapónica de peces y vegetales en agua dulce y salada; pruebas a escala piloto de procesado de 5 subproductos seleccionados previamente y formulación y testeo de aditivos y mezclas dietas sostenibles de producción local; Innovación en producción integrada de lombrices y poliquetos en sistemas intermedio (LIDERA ULPGC-GIA/ARDITI); propagación y cultivo controlado de plantas alternativas (ICIA); biomasa de microalgas y biotecnología (ITC).
- ❑ Mejoras en la eficiencia y competitividad de los sistemas acuapónicos mediante automatismos, TIC's y ahorro de agua según zonas geográficas (ULPGC-INGENIERÍA).
- ❑ Activación de la RED de EC en Islas creada en ISLANDAP y desarrollo de dinámicas operacionales y estadísticas aplicadas a la gestión de residuos y aplicabilidad en el sector turístico (ULPGC-ECONOMÍA); Difusión y divulgación (ACIISI). Co-participan todos los grupos.



Join the network!

Únete a la red!

Junte-se à rede!



SCAN ME



PARTNERS / SOCIOS / PARCEIROS



FINANCING / FINANCIACIÓN / FINANCIAMENTO

