



martes 22 de abril de 2025



22º Foro de la Microárea ecoturística de Las Canteras
Arribazones de algas en Las Canteras

Asistentes

1. Abenchara Betancort - ITC proyecto Naturext
2. Adrián Cabrera Sánchez - Estudiante en prácticas ULPGC
3. Agustín Pérez Armas - Mi playa de Las Canteras
4. Alejandro Franco - Elittoral
5. Amaya Cebrián García - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
6. Bayanor Santana - Tragsatec. Adaptacost6
7. Carlota González - Elittoral
8. Cristina Fernández Gil - Latitud Azul
9. Elena Amavisca - Concejalía de Ciudad de Mar · Ayto LPGC
10. Emma Pérez Chacón - ULPGC
11. Eric Joel Castaño Santana - Estudiante en prácticas ULPGC
12. Enrique Vélez Nolasco –Cruz Roja (Salvamento-Socorrismo)
13. Fernando Tuya Cortés - Facultad de Ciencias del Mar, ULPGC
14. Domingo Suárez-Cooperativa de Pescadores de San Cristóbal
15. Francisco J. Quintana Hernández - A título personal
16. Gerard Serra - Tragsatec. Adaptacost6
17. Jesus Martino Correa - ULPGC
18. Jorge Martínez Chamorro - Tragsatec
19. José A. Santana Lecuona - Estudiante en prácticas ULPGC
20. Jose Juan Castro – ULPGC
21. Juan Antonio Socorro - I.F.P. Marítimo Pesquero de LPGC
22. Juan Ferrer Serrano – Servicio de Cambio Climático e Información Ambiental. Gobierno de Canarias
23. Juan Manuel Rodríguez Hernández - Club Deportivo Confite
24. Juan Santiago Cruz - “ Pesca Canaria en Acción”
25. Liliana Martín - Convenio Investiga Las Canteras (ULPGC-Ayuntamiento)
26. Loli Guedes Socorro-Cooperativa de Pescadores S.Cristóbal
27. Lorena López-Concejalía de Ciudad de Mar · Ayto LPGC
28. Luz Morín Ramírez - A título personal
29. M.^a Fernanda Marrero - Cabildo de Gran Canaria (Pesca)
30. María José Sánchez García - ULPGC
31. Marina González Martín - Salitre Sport
32. Miriam González- FCC. Servicios de Playa
33. Miriam Torres Padrón - Facultad de Ciencias del Mar, ULPGC
34. Andrés Caballero- - Concejalía de Ciudad de Mar · Ayto LPGC
35. Pedro Guerra - Concejalía de Ciudad de Mar · Ayto LPGC
36. Pedro Quevedo - Concejalía de Ciudad de Mar · Ayto LPGC
37. Pedro Sosa Martín
38. Sara García - ITC proyecto Naturext
39. Rodolfo Espino – A título personal



Asistentes



Orden del día

Bienvenida y presentación

Balance de situación y perspectivas

-Concejal del Área de Gobierno, D. Pedro Quevedo.

Las algas de arribazón y las posibles alternativas de gestión

-Facultad de Ciencias del Mar. ULPGC

-Proyecto Naturext – ITC

Debate y propuestas

Enyesque y cierre



Balance de situación y perspectivas

Concejal del Área de Gobierno, D. Pedro Quevedo.



Balance de situación y perspectivas

Concejal del Área de Gobierno, D. Pedro Quevedo.

El concejal hace un repaso de los temas de interés:

- **Confital:**

- Se continúa indagando en el origen de los episodios de presencia de enterococos. Diferencias significativas en los datos aportados por Ayuntamiento y Gobierno de Canarias.
- Acceso de la barrera del Confital: Se espera esté operativa este verano.
- Renovación del acceso peatonal metálico al Confital: Subvención aceptada y proyecto en elaboración. Una vez finalizado el proyecto, llevará la tramitación del permiso de Costas y el procedimiento de licitación. Fecha de ejecución prevista en el segundo semestre de 2026.

- **Arribazones de algas.**

- **Licitación del contrato del servicio de limpieza: prevista durante 2025**



Las algas de arribazón y las posibles alternativas de gestión



Las algas de arribazón y las posibles alternativas de gestión



Fernando Tuya

Facultad de Ciencias del Mar

El papel de las macroalgas en el ecosistema de la Playa de Las Canteras

Cumplen una función fundamental, como los árboles en un bosque:

- producen oxígeno,
- son alimento, hogar y refugio de múltiples animales,
- protegen de la erosión,
- capturan CO₂,
- entre otras funciones.

Su ciclo natural muchas veces es anual, de forma que en primavera y verano crecen y en otoño invierno se desprenden del sustrato y llegan como arribazón a la orilla. Aun ahí, durante su descomposición siguen cumpliendo funciones vitales para el ecosistema, como aporte de nutrientes, alimento y protección contra la erosión y retirada de la arena, entre otras.

Las algas de arribazón y las posibles alternativas de gestión

Abenchara Betancor · Sara García

Instituto Tecnológico de Canarias - ITC



Las algas de arribazón y las posibles alternativas de gestión

Abenchara Betancor · Sara García

Instituto Tecnológico de Canarias - ITC

- Presenta la convocatoria en la que está NATUREXT, incluido en el Programa de Cooperación Territorial Interreg VI-D MAC 2021-2027.
- Sus objetivos están ligados a la “bioindustria” para aprovechar el sustento de las algas. Los arribazones se incluyen en el proyecto como compuestos emergentes.
- Tienen una importancia fundamental para el ecosistema. Aportan gran cantidad de materias orgánicas y nutrientes.
- La cantidad de arribazones varía según las mareas y temperaturas. En el caso de Las Canteras es un arribazón natural y de algas locales (no invasoras)
- El arribazón que llega a Las Canteras se lleva al vertedero. El 80% de lo que se retira es arena. Las alternativas pasan por separar esta arena, devolverla al sistema, separar las algas de los impropios (basura, micro plásticos, etc.) para poder darles un uso. Es relevante hacer estudios sedimentarios sobre dónde realizar estas aportaciones.
- Informan de la nueva creación de la Red “ReCA” para el seguimiento y la erradicación del alga asiática *rugulopteryx okamurae*, alga invasora que está generando serios problemas principalmente en la costa este y sudeste de la isla.



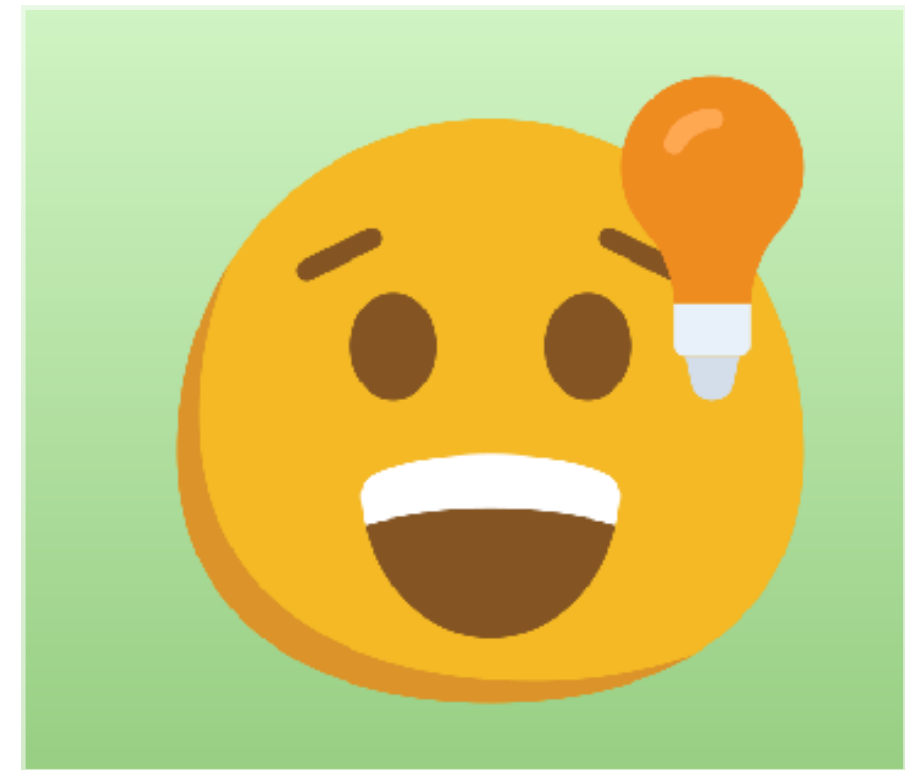
Las algas de arribazón y las posibles alternativas de gestión

Participación del foro

Preocupaciones



Alternativas a valorar



Las algas de arribazón y las posibles alternativas de gestión

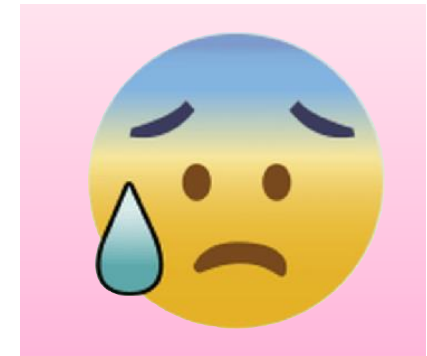
Preocupaciones

Impactos ambientales

- Pérdida de arena y afección a la dinámica sedimentaria.
- Desprotección de la costa (erosión). También ante temporales.
- Pérdida de biodiversidad.
- Hacer un correcto desarenado de las algas y un reaporte de arena en la playa.
- Romper el equilibrio del ecosistema.
- Pérdida de aporte de nutrientes naturales al medio.
- Generación de cambios desconocidos en el ecosistema.
- Afección a la avifauna (alimento, nidificación...).
- Posibilidad de propiciar la aparición de especies de algas invasoras.
- Pérdida de la microfauna y larvas que traslada el arribazón.
- Consumo elevado de combustible (emisiones) por el traslado constante de arribazón al vertedero.
- Dinámicas de la playa que pudieran verse afectadas por la retirada del arribazón.
- Presencia de basura (impropios) en los arribazones.

Impactos en los usuarios/as

- Mal olor.
- Mal aspecto (visual y olfativo).



Impactos sobre el turismo

- Mala fama de las playas de LPGC por la incomprensión de los arribazones.
- Disminución del turismo si se mantienen en la playa los arribazones.

Impactos económicos

- Coste del vertedero (tasas por tirar).
- Gasto en combustible para el traslado de camiones al vertedero.
- Dimensionar el gasto público.

Impactos socio-culturales

- Pérdida de la “vida” de la playa si no se retira en arribazón.
- Reducción del concepto del arribazón a residuo, reduce la comprensión social del ecosistema marino.
- Gestión de la información.
- Pérdida del equilibrio natural-social.
- Concepción negativa de un fenómeno natural.

Las algas de arribazón y las posibles alternativas de gestión

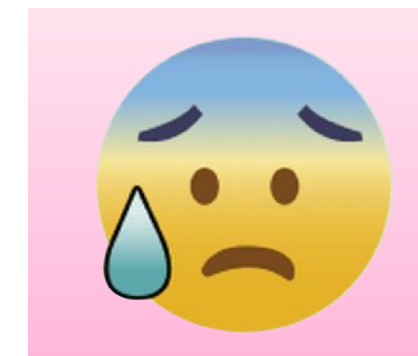
Preocupaciones

Aspectos técnicos

- Técnica para la retirada óptima del arribazón.
- Maquinaria necesaria para la correcta retirada.
- Clasificación de las algas en la recogida.
- Detección temprana.
- Reducción del impacto operativo.

Otros

- No se están valorando otras experiencias para la gestión, como la del sargazo en el Caribe.
- Legislación lenta.
- No disponer de un plan de acción.
- Escasa investigación sobre el tema.
- Lentitud en la burocracia.



Las algas de arribazón y las posibles alternativas de gestión

Alternativas a valorar

Educación ambiental (concienciación y sensibilización)

- Concienciar a la población de que es un proceso natural.
- Campaña de publicidad para mostrar a los turistas y residentes que el arribazón no es malo, es natural.
- Mantener en la arena cantidades testimoniales para convivir y aumentar la tolerancia.
- Concienciar a la población sobre este proceso natural.
- Educar a la población
- Concienciación de la ciudadanía.
- Concienciación y educación.
- Dejarlas en su lugar y educar a la población.
- Informar a los usuarios del papel de los arribazones.
- Conciencia ciudadana sobre la importancia y presencia de los arribazones.

Investigación

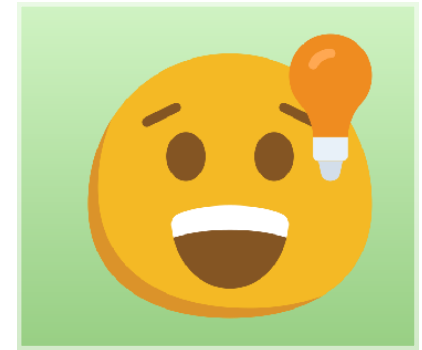
- Dejar en un sector las algas y estudiar su ciclo natural.
- Estudiar qué aportan los arribazones al ciclo ecológico de la playa.
- Simular las acciones de gestión para el sargazo.
- Estudiar la viabilidad para generar un uso.
- Proyecto de almacenamiento de CO2.

Generar un nuevo recurso

- Fertilizante natural.
- Pienso para piscifactorías.
- Revalorización de la biomasa.
- Reciclar el alga en la industria textil o alimentaria.
- Alimento para otras especies (oreja de mar).
- Aprovechamiento como nutriente en ecosistemas costeros o reforestaciones.
- Utilización para compostaje o bioproductos.
- Generación de empleos en economía circular.

Gestión

- Reintroducir las algas al sistema por Tinoca.
- Retirada parcial y especializada por zonas.
- Devolverla al mar.
- Dejar el alga hasta que desaparezca.
- Retirada parcial.
- Colocar el exceso de algas en zonas en las que interese proteger de la erosión, en caso de que no afecte al ecosistema al que se traslada.
- Desecar y recoger el CH4 (metano) antes de su traslado al vertedero. Después trasladarlo al vertedero o remineralizar con residuo seco.
- Poner una barrera física antes de la playa para evitar la contaminación en la arena, sin dañar a los peces.



Proyecto Amplía - Jose Juan Castro ULPGC

Reestructura las reservas de la biosfera en las islas orientales



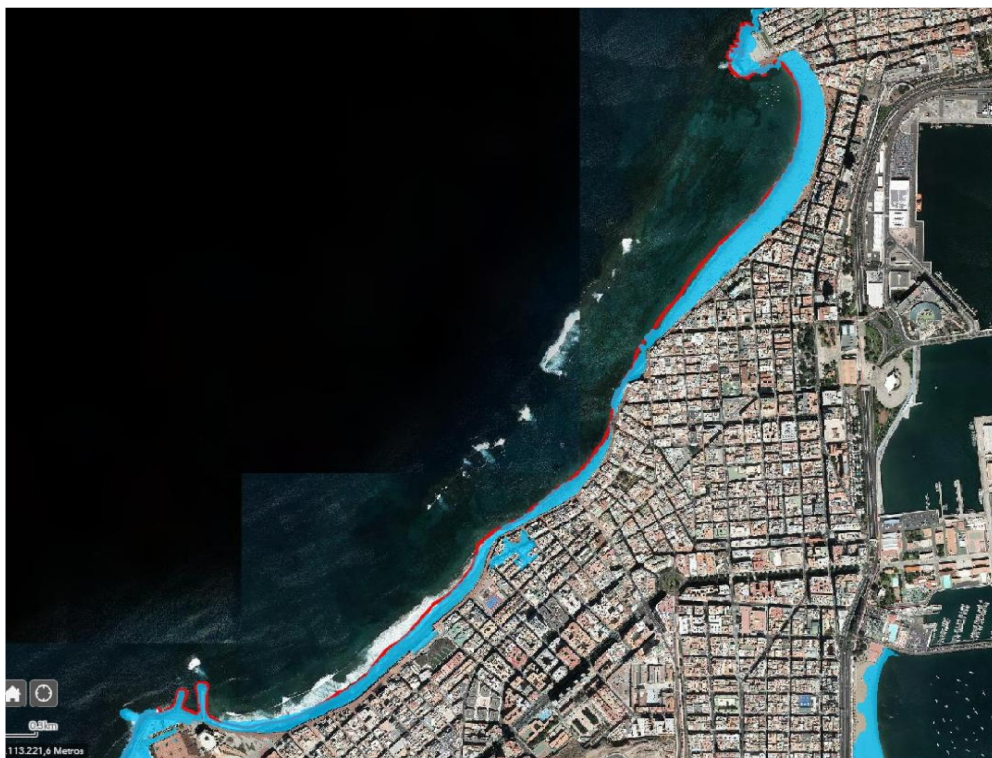
Primera fase de conocer que hay, la segunda de comprensión de los datos, la tercera fase es generar opinión formada. Quiere que la definición de áreas de reserva de la biosfera conforme a criterios científicos. Anima a los miembros de la microárea participen de la formación que se hará, con una hora y media de duración.

Proyecto "AdaptaCost 6" (Cambio climático y subida nivel del mar)

Juan Ferrer - Servicio de Cambio Climático e Información Ambiental. Gobierno de Canarias

ESTUDIO Y PROPUESTA DE SOLUCIONES EN 6 LOCALIZACIONES DEL LITORAL CANARIO AFECTADAS POR LA ELEVACIÓN DEL NIVEL MARINO.

- Desde 2017 a 2022 se hizo un estudio en Canarias para conocer los efectos del cambio climático y su afección a la erosión costera.
- Tras ese estudio, en diciembre de 2023, se inició un nuevo estudio de 6 localizaciones más concretas.
- En el estudio general de toda Canarias se determinaba cómo iba a afectar el área seca de arena ante la subida del nivel del mar. Se usaron batimetrías del año 2002 y 2003. Se supone que el nivel del mar en el año 2050 apenas quedaría playa, según el web pymaadaptcost6.
- La fecha de finalización está prevista para marzo 2027. Se quieren realizar aportaciones a nivel anteproyecto.



Conoce Las Canteras - Latitud Azul

Sensibilización y Buenas prácticas



Conoce Las Canteras



Taller Biodiversidad



Taller Microplásticos



Snorkel



Taller Tiburones y rayas

