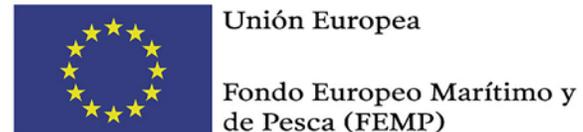


VALORALGAE

PRÓXIMOS PASOS

16/09/2021



ÍNDICE



A1: Condiciones de contorno

A2: Obtención de biocombustible gaseoso (biogás)

A3: Obtención de biocombustible sólido (pellets)

A4: Viabilidad técnico-económica

A5: Actuaciones de divulgación y difusión

Cronograma



ACTIVIDAD	TÍTULO DE LA ACCIÓN	AÑO 1 - MES											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A1	1.1. Determinación potencial algas arribazón Galicia y Asturias para conocer la amplitud e importancia real del problema.												
A1	1.2. Selección ubicación y recogida de las algas de arribazón.												
A1	1.3. Evaluación del equipo de GESTALGAR y determinación eficiencia (grado de eliminación de improprios: arena, sal...).												
A1	1.4. Análisis de las condiciones operaciones y limitaciones del equipo.												
A2	2.1. Caracterización fisicoquímica de las algas pretratadas												
A2	2.2. Determinación del potencial metanogénico de algas de Galicia y Asturias												
A2	2.3. Operación en continuo de un digestor anaerobio y determinación parámetros operacionales óptimos.												
A2	2.4. Análisis de las características del digestato anaerobio y evaluación como fertilizante												
A2	2.5. Selección, estimación de potenciales y caracterización fisicoquímica de los posibles cosustratos.												
A2	2.6. Determinación del potencial metanogénico (codigestión con descartes).												
A3	3.1. Caracterización fisicoquímica de las algas pretratadas												
A3	3.2. Adecuación de las algas (secado natural vs forzado).												
A3	3.3. Densificación y pelletización de las algas de arribazón.												
A3	3.4. Evaluación de los pellets como combustible												
A3	3.5. Selección, caracterización fisicoquímica de los posibles cosustratos y determinación de las mezclas.												
A3	3.6. Densificación y pelletización de las mezclas.												
A3	3.7. Evaluación de las mezclas de algas con material biomásico pelletizado como combustible												
A4	4.1. Evaluación de consumos energéticos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola.												
A4	4.2. Evaluación de generación de residuos/subproductos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola.												
A4	4.3. Estudio de la viabilidad económica de la valorización del biogás y pellets en entidades relacionadas.												
A5	5.1. Tareas de comunicación (alimentación web, notas de prensa, difusión en medios)												
A5	5.2. Talleres de difusión												
A5	5.3. Jornada final de difusión de resultados												

A1 Condiciones de contorno



- Determinar el potencial de recurso
- Recogida algas de arribazón en A Barra y O Castelete

Cronograma



ACTIVIDAD	TÍTULO DE LA ACCIÓN	AÑO 1 - MES											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A1	1.1. Determinación potencial algas arribazón Galicia y Asturias para conocer la amplitud e importancia real del problema.												
A1	1.2. Selección ubicación y recogida de las algas de arribazón.												
A1	1.3. Evaluación del equipo de GESTALGAR y determinación eficiencia (grado de eliminación de impropios: arena, sal...).												
A1	1.4. Análisis de las condiciones operaciones y limitaciones del equipo.												
A2	2.1. Caracterización fisicoquímica de las algas pretratadas												
A2	2.2. Determinación del potencial metanogénico de algas de Galicia y Asturias												
A2	2.3. Operación en continuo de un digestor anaerobio y determinación parámetros operacionales óptimos.												
A2	2.4. Análisis de las características del digestato anaerobio y evaluación como fertilizante												
A2	2.5. Selección, estimación de potenciales y caracterización fisicoquímica de los posibles cosustratos.												
A2	2.6. Determinación del potencial metanogénico (codigestión con descartes).												
A3	3.1. Caracterización fisicoquímica de las algas pretratadas												
A3	3.2. Adecuación de las algas (secado natural vs forzado).												
A3	3.3. Densificación y pelletización de las algas de arribazón.												
A3	3.4. Evaluación de los pellets como combustible												
A3	3.5. Selección, caracterización fisicoquímica de los posibles cosustratos y determinación de las mezclas.												
A3	3.6. Densificación y pelletización de las mezclas.												
A3	3.7. Evaluación de las mezclas de algas con material biomásico pelletizado como combustible												
A4	4.1. Evaluación de consumos energéticos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola.												
A4	4.2. Evaluación de generación de residuos/subproductos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola.												
A4	4.3. Estudio de la viabilidad económica de la valorización del biogás y pellets en entidades relacionadas.												
A5	5.1. Tareas de comunicación (alimentación web, notas de prensa, difusión en medios)												
A5	5.2. Talleres de difusión												
A5	5.3. Jornada final de difusión de resultados												

A2 Obtención de biocombustible gaseoso (biogás)



- Caracterización físico-química de las algas recogidas
- Operación en continuo de digestor anaerobio.
Determinación de parámetros operacionales óptimos
- Análisis de las características del digestato anaerobio y evaluación como fertilizante

Cronograma

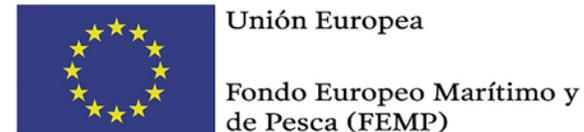


ACTIVIDAD	TÍTULO DE LA ACCIÓN	AÑO 1 - MES											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A1	1.1. Determinación potencial algas arribazón Galicia y Asturias para conocer la amplitud e importancia real del problema.												
A1	1.2. Selección ubicación y recogida de las algas de arribazón.												
A1	1.3. Evaluación del equipo de GESTALGAR y determinación eficiencia (grado de eliminación de improprios: arena, sal...).												
A1	1.4. Análisis de las condiciones operaciones y limitaciones del equipo.												
A2	2.1. Caracterización fisicoquímica de las algas pretratadas												
A2	2.2. Determinación del potencial metanogénico de algas de Galicia y Asturias												
A2	2.3. Operación en continuo de un digestor anaerobio y determinación parámetros operacionales óptimos.												
A2	2.4. Análisis de las características del digestato anaerobio y evaluación como fertilizante												
A2	2.5. Selección, estimación de potenciales y caracterización fisicoquímica de los posibles cosustratos.												
A2	2.6. Determinación del potencial metanogénico (codigestión con descartes).												
A3	3.1. Caracterización fisicoquímica de las algas pretratadas												
A3	3.2. Adecuación de las algas (secado natural vs forzado).												
A3	3.3. Densificación y pelletización de las algas de arribazón.												
A3	3.4. Evaluación de los pellets como combustible												
A3	3.5. Selección, caracterización fisicoquímica de los posibles cosustratos y determinación de las mezclas.												
A3	3.6. Densificación y pelletización de las mezclas.												
A3	3.7. Evaluación de las mezclas de algas con material biomásico pelletizado como combustible												
A4	4.1. Evaluación de consumos energéticos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola.												
A4	4.2. Evaluación de generación de residuos/subproductos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola.												
A4	4.3. Estudio de la viabilidad económica de la valorización del biogás y pellets en entidades relacionadas.												
A5	5.1. Tareas de comunicación (alimentación web, notas de prensa, difusión en medios)												
A5	5.2. Talleres de difusión												
A5	5.3. Jornada final de difusión de resultados												

A3 Obtención de biocombustible sólido (pellets)



➤ Actividad finalizada



Cronograma



ACTIVIDAD	TÍTULO DE LA ACCIÓN	AÑO 1 - MES											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A1	1.1. Determinación potencial algas arribazón Galicia y Asturias para conocer la amplitud e importancia real del problema.												
A1	1.2. Selección ubicación y recogida de las algas de arribazón.												
A1	1.3. Evaluación del equipo de GESTALGAR y determinación eficiencia (grado de eliminación de impropios: arena, sal...).												
A1	1.4. Análisis de las condiciones operaciones y limitaciones del equipo.												
A2	2.1. Caracterización fisicoquímica de las algas pretratadas												
A2	2.2. Determinación del potencial metanogénico de algas de Galicia y Asturias												
A2	2.3. Operación en continuo de un digestor anaerobio y determinación parámetros operacionales óptimos.												
A2	2.4. Análisis de las características del digestato anaerobio y evaluación como fertilizante												
A2	2.5. Selección, estimación de potenciales y caracterización fisicoquímica de los posibles cosustratos.												
A2	2.6. Determinación del potencial metanogénico (codigestión con descartes).												
A3	3.1. Caracterización fisicoquímica de las algas pretratadas												
A3	3.2. Adecuación de las algas (secado natural vs forzado).												
A3	3.3. Densificación y pelletización de las algas de arribazón.												
A3	3.4. Evaluación de los pellets como combustible												
A3	3.5. Selección, caracterización fisicoquímica de los posibles cosustratos y determinación de las mezclas.												
A3	3.6. Densificación y pelletización de las mezclas.												
A3	3.7. Evaluación de las mezclas de algas con material biomásico pelletizado como combustible												
A4	4.1. Evaluación de consumos energéticos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola.												
A4	4.2. Evaluación de generación de residuos/subproductos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola.												
A4	4.3. Estudio de la viabilidad económica de la valorización del biogás y pellets en entidades relacionadas.												
A5	5.1. Tareas de comunicación (alimentación web, notas de prensa, difusión en medios)												
A5	5.2. Talleres de difusión												
A5	5.3. Jornada final de difusión de resultados												

A4 Viabilidad técnico-económica



- Evaluación de consumos energéticos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola
- Evaluación de generación de residuos/subproductos
- Estudio de la viabilidad económica de la valorización del biogás y pellets en entidades relacionadas

Cronograma



ACTIVIDAD	TÍTULO DE LA ACCIÓN	AÑO 1 - MES											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A1	1.1. Determinación potencial algas arribazón Galicia y Asturias para conocer la amplitud e importancia real del problema.												
A1	1.2. Selección ubicación y recogida de las algas de arribazón.												
A1	1.3. Evaluación del equipo de GESTALGAR y determinación eficiencia (grado de eliminación de impropios: arena, sal...).												
A1	1.4. Análisis de las condiciones operaciones y limitaciones del equipo.												
A2	2.1. Caracterización fisicoquímica de las algas pretratadas												
A2	2.2. Determinación del potencial metanogénico de algas de Galicia y Asturias												
A2	2.3. Operación en continuo de un digestor anaerobio y determinación parámetros operacionales óptimos.												
A2	2.4. Análisis de las características del digestato anaerobio y evaluación como fertilizante												
A2	2.5. Selección, estimación de potenciales y caracterización fisicoquímica de los posibles cosustratos.												
A2	2.6. Determinación del potencial metanogénico (codigestión con descartes).												
A3	3.1. Caracterización fisicoquímica de las algas pretratadas												
A3	3.2. Adecuación de las algas (secado natural vs forzado).												
A3	3.3. Densificación y pelletización de las algas de arribazón.												
A3	3.4. Evaluación de los pellets como combustible												
A3	3.5. Selección, caracterización fisicoquímica de los posibles cosustratos y determinación de las mezclas.												
A3	3.6. Densificación y pelletización de las mezclas.												
A3	3.7. Evaluación de las mezclas de algas con material biomásico pelletizado como combustible												
A4	4.1. Evaluación de consumos energéticos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola.												
A4	4.2. Evaluación de generación de residuos/subproductos: Visitas y encuestas a entidades relacionadas con el sector acuícola.												
A4	4.3. Estudio de la viabilidad económica de la valorización del biogás y pellets en entidades relacionadas.												
A5	5.1. Tareas de comunicación (alimentación web, notas de prensa, difusión en medios)												
A5	5.2. Talleres de difusión												
A5	5.3. Jornada final de difusión de resultados												

A5 Actuaciones de divulgación y difusión



- Mesa de trabajo
- Seminario
- Jornada final
- Artículo Difusión



Gracias por su atención

Yarima Torreiro Villarino
yarima.torreiro@energylab.es

www.valoralgae.es/



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad



Unión Europea

Fondo Europeo Marítimo y
de Pesca (FEMP)

