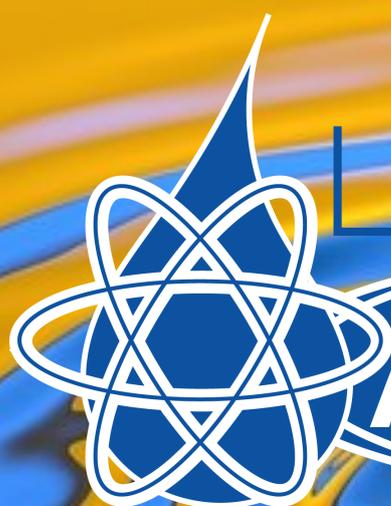


Newsletter

Nº 4 / Junio 2019



Life

ALCHEMIA

Con la contribución del programa LIFE de la Unión Europea



LIFE16 ENV/ES/000437

ACCIONES REALIZADAS

INSTALACIÓN DE LAS PLANTAS PILOTO EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA

A principios de año comenzaron los **trabajos previos**, donde se llevaron a cabo los movimientos de tierras necesarios para la instalación y montaje de las plantas piloto en los municipios almerienses, la construcción de plataformas de hormigón que sirven de soporte a los tanques de filtración y el vallado de seguridad perimetral para impedir el paso al personal no autorizado.



Durante la ejecución de las obras, el equipo técnico de **Diputación de Almería** se encargó de llevar a cabo una visita para el **control de taller** en las instalaciones del contratista, donde se verificaron y comprobaron los equipos y las válvulas a instalar. Finalmente, la **instalación y montaje** de las plantas piloto finalizó el pasado mes de marzo.



[LEER MÁS](#)

PUESTA EN MARCHA DE LAS PLANTAS PILOTO (ALMERÍA)

Una vez instaladas las plantas piloto en Alboloduy, Benizalón y Tahal, comenzó la **puesta en marcha y operación** de las mismas, en base a las condiciones iniciales previamente establecidas.



[LEER MÁS](#)



Para verificar el cumplimiento de las normas de calidad del agua potable y el óptimo funcionamiento de las plantas piloto, el equipo de **CIESOL** ha llevado a cabo la **primera toma de muestras** en las etapas de filtrado, lavado y material de relleno de los tanques de filtración.

[LEER MÁS](#)

ACCIONES REALIZADAS

OPERACIÓN DE LA PLANTA PILOTO DE VIIMSI (ESTONIA): TOMA DE MUESTRAS



La planta piloto de Viimsi continua operando con los distintos esquemas de tratamiento propuestos, y **monitorizando** los **parámetros** que verifican el óptimo funcionamiento de la planta.

El equipo de la **Universidad de Tartu** continúa **tomando muestras** en cada una de las etapas de la planta piloto, según el plan de muestreo establecido, para en el caso de detectar alguna no conformidad, poder ajustar el proceso de tratamiento.

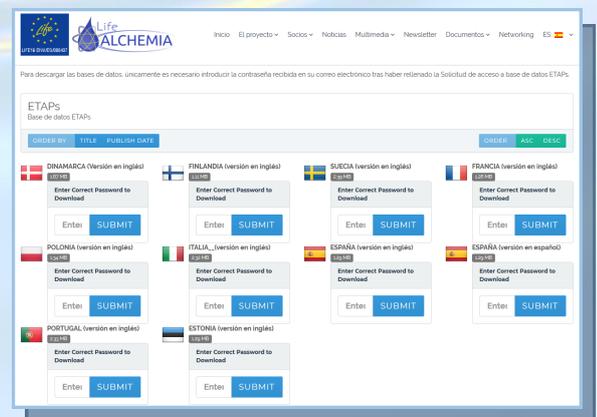
[LEER MÁS](#)

BASE DE DATOS DE ETAPS EUROPEAS QUE TRATAN AGUA CON RADIATIVIDAD DE CARÁCTER NATURAL

Se han incorporado **nuevos países** a la **base de datos** de ETAPs que tratan agua con radiactividad. Finlandia, Dinamarca y Bélgica, entre otros.

Además, se continua actualizando las bases de datos que ya se disponen e incorporando más datos en la base de datos española.

Para acceder a la base de datos, es necesario **solicitar acceso** al equipo LIFE ALCHEMIA a través de un breve formulario disponible en la página web del proyecto.



[LEER MÁS](#)



ACCIONES REALIZADAS

TERCERA REUNIÓN DE COORDINACIÓN—MONITORIZACIÓN

El pasado mes de Mayo tuvo lugar la tercera **reunión de coordinación** y segunda de **monitorización** en las instalaciones de **CIESOL (Almería)**, a la cual acudieron todos los socios del proyecto y el monitor de **NEEMO-IDOM**.

Principalmente, se expusieron los avances técnicos del proyecto, el grado de avance de cada una de las acciones llevadas a cabo por parte del consorcio, y la supervisión de la parte económica y financiera llevada a cabo hasta el momento.

[LEER MÁS](#)



VISITA A LAS PLANTAS PILOTO EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA

Todos los socios del proyecto junto con el monitor de NEEMO-IDOM visitaron las plantas piloto instaladas en Alboloduy, Benizalón y Tahal (Almería). El equipo técnico de **Diputación de Almería** explicó al resto de socios el funcionamiento y control de las plantas de tratamiento Alchemia, así como los requisitos y características tenidas en cuenta para su diseño y construcción.

[LEER MÁS](#)



ACCIONES REALIZADAS - DIFUSIÓN

CHARLA INFORMATIVA EN EL DÍA DE LA MUJER EN LA CIENCIA

Dentro de los eventos educativos previstos, nuestro compañero de **CIESOL**, José Luis Casas, impartió una **charla informativa** en el instituto de Gádor (Almería) para dar a conocer el proyecto.

Dicha charla estuvo enmarcada dentro de las actividades de la **Semana de la Ciencia** del instituto.



LEER MÁS

PUBLICACIÓN EN LA REVISTA MINERÍA SOSTENIBLE Y EN RETEMA



LIFE ALCHEMIA ha publicado un **artículo** de divulgación del proyecto en el **número 212** Enero/Febrero 2019 de la revista **RETEMA**.

LEER MÁS

Proyecto LIFE ALCHEMIA: tratamientos sostenibles para eliminar la radiactividad natural del agua

M. Gómez, M. Martín, I. Rodríguez, F. Martínez, J. Casar, C. Rivero



¿Qué significa "agua con radioactividad natural"? Esa es la primera pregunta que surge al hablar sobre LIFE ALCHEMIA. Los isótopos radiactivos como el uranio y el torio están presentes de forma natural en el subsuelo de toda Europa, siendo más habitual en materiales con rocas metamórficas e ígneas (https://retema.jrc.europa.eu/it/it/a/spr/?year(=11). Las aguas subterráneas en contacto con el terreno, disuelven y arrastran los radionúclidos generados en las cadenas de semi-desintegración del uranio y el torio, pudiendo quedar integrados en su composición química en concentraciones que superan los estándares requeridos por la Directiva 2013/51/Euratom del Consejo, de 22 de octubre de 2013, que establece requisitos para la protección sanitaria de la población con respecto a las sustancias radiactivas en las aguas destinadas al consumo humano. De apartarse los parámetros fijados por la Directiva, las aguas subterráneas han de ser potencialmente antes de poder ser incorporadas a las redes de distribución de agua de consumo humano.

LIFE ALCHEMIA (https://www.life-alchemy.eu/), proyecto europeo col-

También con motivo de la participación de LIFE ALCHEMIA en el 1^{er} Taller Internacional ENA (European Norm Association), nuestros compañeros de la **Universidad de Tartu**, han publicado un **artículo** científico (<https://doi.org/10.1016/j.jsm.2019.02.006>) en la revista de minería sostenible (**Journal of Sustainable Mining**).



ACCIONES REALIZADAS - DIFUSIÓN

XXXIV JORNADAS DE QUÍMICA DE ESTONIA

LIFE ALCHEMIA estuvo presente y participó en la conferencia científica que organizó la **Sociedad Química de Estonia** con motivo de su **100 aniversario**.

Nuestra compañera de la **Universidad Tecnológica de Tallin (TalTech)**, Dr. Anna Goi fue la encargada de presentar los avances del proyecto.

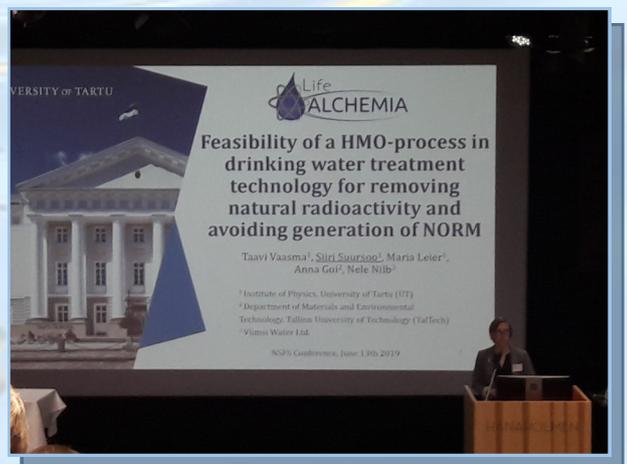
[LEER MÁS](#)



XVIII CONFERENCIA DE LA SOCIEDAD NÓRDICA PARA LA PROTECCIÓN DE LA RADIACIÓN (NSFS 2019)

Nuestra compañera de la **Universidad de Tartu** (Estonia), Siiri Suursoo, ha participado en la XVIII Conferencia de la **Sociedad Nórdica para la Protección de la Radiación (NSFS)** que se ha celebrado en Hanaholmen, Espoo/Helsinki (Finlandia).

Dentro de la sesión 9 “radio-ecología moderna”, se presentaron los resultados obtenidos hasta el momento en el proyecto.



[LEER MÁS](#)

ACCIONES REALIZADAS - DIFUSIÓN

7ª CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE RADIACIÓN EN DIVERSOS CAMPOS DE INVESTIGACIÓN (RAD 2019)

Nuestra compañera de la **Universidad Tecnológica de Tallin (TalTech)**, Dr. Anna Goi, ha participado en la séptima conferencia internacional sobre radiación en diversos campos de investigación (**RAD 2019**), que se ha celebrado en Herceg Novi (Montenegro).

Se presentaron algunos de los resultados del proyecto hasta el momento en la sección de “química medioambiental”.

[LEER MÁS](#)



LIFE ALCHEMIA EN RADIO

Nuestros compañeros de **Diputación de Almería**, Francisco Javier Martínez e Isabel Rodríguez, han participado en varios programas de radio. Fueron entrevistados en el programa «Hoy por hoy Almería» en un especial sobre recursos hídricos/agua.

[LEER MÁS](#)



También participaron en el programa **Radio Ecocampus de la Universidad de Almería** con motivo del **día mundial del agua**, donde se informó a los oyentes sobre cuales son los objetivos a alcanzar y la fase de actual en la que se encuentra el desarrollo del proyecto LIFE ALCHEMIA.

[LEER MÁS](#)



ACCIONES REALIZADAS - DIFUSIÓN

MATERIAL DE DIFUSIÓN

Se han instalado **cuatro carteles informativos** del proyecto en las cercanías de las ETAPs donde están instaladas las cuatro plantas piloto. En **Alboloduy, Tahal, Benizalón** en la provincia de Almería y en **Viismi** en Estonia.

Estos paneles servirán para informar a los ciudadanos sobre los objetivos del proyecto LIFE ALCHEMIA, así como para explicar que este proyecto se desarrollará en una etapa previa a los sistemas actuales de tratamiento que potabilizan el agua suministrada a cada uno de los municipios seleccionados, con lo que se garantiza la calidad del agua en todo momento, cumpliendo con los parámetros exigidos por la legislación en vigor.



LIFE ALCHEMIA EN PRENSA

Muchos medios de comunicación han recogido los últimos avances y acciones llevadas a cabo por parte del consorcio del proyecto. A continuación se muestran algunas **de las noticias** que han aparecido tanto en prensa general como especializada en el sector hídrico, y que han servido para dar a conocer a la ciudadanía los objetivos y la evolución del proyecto.

LAVANGUARDIA | Andalucía

Inicio | Al Minuto | Internacional | Política | Opinión | Vida | Deportes | Economía | Local

Directo El juicio del 'proceso' independentista en el TS, minuto a minuto

Comienzan en Alboloduy las obras de la "potabilizadora sostenible" del proyecto Life Alchemia+

• El proyecto de investigación 'Life Alchemia+', que busca mejorar y hacer más eficiente el proceso de tratamiento de aguas, ya ha comenzado con las obras de construcción de la "potabilizadora sostenible" en el municipio de Alboloduy. Ésta será la primera de las tres plantas piloto que se construirán en la provincia y que también llegarán a los municipios de Tahal y Benizalón.

ALMERÍA, 12 (EUROPA PRESS)

El proyecto de investigación 'Life Alchemia+', que busca mejorar y hacer más eficiente el proceso de tratamiento de aguas, ya ha comenzado con las obras de construcción de la "potabilizadora sostenible" en el municipio de Alboloduy. Ésta será la primera de las tres plantas piloto que se construirán en la provincia y que también llegarán a los municipios de Tahal y Benizalón.

La Diputación de Almería es uno de los organismos que forman parte de este proyecto de investigación, por lo que, a través de un comunicado ha anunciado el inicio de los trabajos en Alboloduy. A principios de este mes de febrero, el municipio tendrá operativa esta nueva planta potabilizadora, cuya característica principal es una mayor eficiencia en el tratamiento de aguas, que será más rentable medioambiental y económicamente.



europapress / andalucía / sabores almería

Almería recibe a los socios de 'Life+ Alchemia' como epicentro de la investigación hídrica



Publicado 26/05/2019 12:14:39 GMT

ALMERÍA, 26 May (EUROPA PRESS). La provincia ha acogido la reunión de los socios del proyecto de partneredario Life+Alchemia que ha convertido Almería en el epicentro de la investigación hídrica.

El Centro Diesel de la Universidad de Almería y la Diputación ejercen de anfitriones de los responsables de 'Carif' y de las instituciones estonianas implicadas en un proyecto que se ha materializado con la instalación de tres plantas piloto pioneras por su sistema de tratamiento de conservación en las aguas subterráneas y por su alto índice de eficiencia.

La reunión se dividió en dos jornadas que se celebraron entre el miércoles y jueves de la semana pasada. En ellas se presentaron las actividades técnicas que ha puesto en marcha cada socio, así como temas relacionados con la financiación del proyecto. En la segunda sesión los asistentes al encuentro visitaron las plantas piloto ubicadas en los municipios de Alboloduy, Tahal y Benizalón.

Almeríainformación

Todo lo que necesitas para vivir Almería

Actualidad | Almería Selección | Playas de Almería | Turismo Rural y Activo | Museos | Ca

ESTÁ AQUÍ: ALMERÍA INFORMACIÓN > ACTUALIDAD > CLAVE VERDE > ARRANCAN EN ALBOLODUY LAS OBRAS DE DE LIFE ALCHEMIA



19 FEBRERO 2019 • ESCRITO POR REDACCION

Arrancan en Alboloduy las obras de la potabilizadora 'sostenible' de LIFE Alchemia

Imprimir | Email



PRÓXIMAS ACCIONES

- **EVALUACIÓN DE DIFERENTES ESCENARIOS** para el tratamiento de la radiactividad (análisis coste-beneficio)
- Se iniciarán las tareas necesarias para llevar a cabo los estudios de **REPLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA** en las entidades interesadas
- **ACTUALIZACIÓN** de la **BASE DE DATOS** Española y Europea de las ETAPs que tratan aguas con radioactividad natural.
- **MONITORIZACIÓN** de los **INDICADORES** ambientales y del impacto socio-económico del proyecto
- **EVENTOS:**

4th IWA Spain National Young Water Professionals Conference (YWP 2019)

12-15 de Noviembre de 2019 Madrid (España) (<http://ywp-spain.es/index.php/congreso-ywp-2019/>)

Síguenos a través de: www.lifealchemia.eu



@lifealchemia



www.facebook.com/Lifealchemia

[CENTRO
TECNOLOGICO] **CARTIF**



DIPUTACIÓN
DE ALMERÍA



TALLINN UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



VIIMSI VESI



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



CIESOL
SOLAR ENERGY RESEARCH CENTER
JOINT CENTER UAL - PSA CIEMAT



1632

UNIVERSITY OF TARTU

www.lifealchemy.eu



LIFE16 ENV/ES/000437

Con la contribución del programa LIFE de la Unión Europea