

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

“Gestión de los residuos de la fabricación de lindano”
Gobierno de Aragón

**Programa Operativo
de Aragón**

Año 2018

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN DE LINDANO

Descripción:

La operación “*Gestión de los residuos de la fabricación de lindano*” está dirigida a la descontaminación de los suelos afectados por residuos líquidos y sólidos contaminantes que se encuentran en los vertederos de Sardas y Bailín (provincia de Huesca) como consecuencia de las actividades desarrolladas por la factoría de Inquinosa durante los años 1978 a 1992.

El objetivo es conseguir la mejora medioambiental de unos suelos gravemente afectados por los vertidos sufridos en esos suelos, debajo de los cuales se capta agua para la potabilización y suministro de unas 40.000 hectáreas de riego.

Detectado el reto de esta operación, las medidas implementadas para conseguir el logro identificado están relacionadas con la gestión de tres depuradoras; los continuos análisis de la calidad del agua del río; el seguimiento de las autorizaciones medioambientales; la coordinación en materia de seguridad y salud de los trabajadores de las empresas implicadas en la descontaminación; y, finalmente, la implementación de infraestructuras para la gestión de sedimentos contaminados.

Con esta operación se pretende obtener una solución que afecta directamente al abastecimiento de aguas en varios municipios y localidades cercanas a las aguas del río Gallego que, además, representa una zona de importancia turística por excelencia para el desarrollo de numerosos deportes y actividades lúdicas.

El importe ejecutado de esta operación es de 3.790.260 euros, y la ayuda del FEDER es de 1.895.130 euros, logrando la rehabilitación de 4,63 hectáreas contaminadas.



Esta operación se considera una Buena Práctica porque:

1. La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general.

Uno de los objetivos prioritarios desde el punto de vista de la Comunicación de esta operación es conseguir que los resultados de los análisis de las aguas realizados tras las muestras practicadas en diferentes puntos sean conocidos por la ciudadanía.

A tal fin, diariamente se publican los resultados conseguidos en la página web www.stoplindano.es.



De manera paralela, y dada la relevancia de esta operación, se aprovechó la reunión anual del “*Comité Institucional de seguimiento de la gestión de residuos de la fabricación de lindano*”, con representación de todas las Administraciones Públicas competentes en la materia, se informó a los asistentes de la cofinanciación europea de esta operación.

Igualmente, se informó de las tareas llevadas a cabo para esta operación en la reunión anual del “*Comité Social de seguimiento de la gestión de residuos de la fabricación de lindano*”, con representación política, técnica, sindical y ecologista, logrando una amplia difusión de la misma.

Por supuesto, deben destacarse igualmente campañas de sensibilización, incluyendo reportajes emitidos en televisión nacional y en prensa digital y escrita. A modo de ejemplo, podemos destacar:

Programa El Escarabajo verde:

Web Noticias Gobierno de Aragón:

Heraldo de Aragón:

The screenshot shows a news article on the Heraldo de Aragón website. The main headline is "El nuevo laboratorio aumentará las 4.500 analíticas actuales de lindano". Below the headline, it states: "La DGA ha sacado a concurso las obras por casi 600.000 euros. Se instalará en el recinto de Pirenarium de Sabiñánigo." The author is Laura Zamborain, Sabiñánigo, dated 27/02/2018 at 05:00. The article includes a photo of a construction site with workers and heavy machinery. There are also several advertisements on the page, including Quad Roller, BBVA (with a "CUENTA VA CONTIGO" offer), and Telepizza.

Según el pliego de condiciones del concurso público, dichas obras deberán estar finalizadas en diciembre de este 2018, con lo que se pondría en funcionamiento el próximo año. El presupuesto de licitación asciende a 588.623,86 euros y tanto las obras, como los nuevos equipos de análisis están cofinanciados al 50% por el Programa Operativo Feder Aragón 2014-2020 y responden al lema Construyendo Europa desde Aragón.

Igualmente se ha publicado el anuncio de licitación del suministro de pequeño instrumental y material fungible para este laboratorio, con un presupuesto de licitación de 160.000 euros.

Diario 20 Minutos

Olona comparte con Galicia la experiencia de Aragón en la lucha contra el lindano



Además, la apuesta del Ejecutivo aragonés pasa por encontrar una fórmula europea para afrontar los problemas generados por los residuos de la fabricación de lindano ya ha dado sus frutos. Por una parte, con la aprobación del proyecto Life-Discovered y la presentación en la convocatoria pasada de otro similar. Y, por otra parte, a la preparación de nuevos proyectos con el mismo objetivo en los que se encuentra trabajando la dirección general de Sostenibilidad. En el tema de financiación de las iniciativas para la lucha contra el lindano están cofinanciadas por los Fondos FEDER en el Programa Operativo 2014-2020, "Construyendo Europa desde Aragón".

2. La actuación incorpora elementos innovadores:

Conocer diariamente los resultados de las tomas obtenidas para analizar la contaminación y calidad del agua en relación con el residuo del lindano.

Éste es el elemento innovador: publicar diariamente los resultados que se extraen de los análisis realizados en laboratorios del Gobierno de Aragón, con un tiempo de respuesta de 4 horas aproximadamente.

De esta forma, detectada la posible contaminación de los recursos de la zona, a través del aviso al sistema de emergencias del 112, los técnicos acometen la extracción de las pruebas, éstas son analizadas y sus resultados se difunden diariamente en la web www.stoplindano.es.

Además, se desarrollan labores de investigación a nivel de laboratorio para la implantación de dichas técnicas a gran escala como medidas de eliminación de la contaminación y en búsqueda del ideal de economía circular.



The screenshot shows the 'STOP Lindano' website interface. At the top, there are logos for the European Union and the Government of Aragón, along with the text 'Programa Operativo Fondo Europeo de Desarrollo Regional de Aragón 2014-2020' and 'Construyendo Europa desde Aragón'. A navigation menu includes '¿QUÉ ES EL LINDANO?', 'DATOS DE INTERÉS', 'ACTUACIONES', 'INFORMES SEGUIMIENTO', and 'CONTACTO'. The main heading is 'SITUACIÓN DEL ESTADO DE CALIDAD DEL AGUA EN RELACIÓN A LOS ANÁLISIS DE HCH (LINDANO)'. Below this, there is a table with the following data:

Día	Punto de muestreo	Estado
23-07-2018	MZ-1 Embalse de Jabarella (*)	Óptimo
23-07-2018	MZ-2 Central de Carcavilla (*)	Óptimo
23-07-2018	MZ-3 Canal del Gállego (*)	Óptimo
04-07-2018	MZ-4 Azud de Ontinar (*)	Óptimo

3. Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos:

El objetivo establecido en esta operación es claro: detectar los índices de contaminación de residuo de lindano en las tomas de aguas y análisis de las mismas a fin de aplicar las medidas correctoras que reduzcan el impacto del residuo en la zona de afección señaladas.

Para ello, el Sistema de Vigilancia y Alerta Temprana contempla el muestreo y análisis diario en las aguas superficiales desde el barranco de Bailín hasta Villanueva de Gállego, comprendiendo más de 150 km del cauce del río Gállego, además de aguas de embalses y canales.

Además, se ha implementado un protocolo de emergencia y alerta temprana que asegura la coordinación de las Administraciones Públicas afectadas, que da respuesta a posibles contaminaciones que afecten al sistema hidrológico.

Finalmente, se ha concretado en el "Procedimiento de vigilancia del río Gállego ante posibles contaminaciones de lindano", coordinado por el Servicio de Protección Civil de Aragón.

Toma de muestras en el barranco de Bailín:



4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad detectada en el ámbito territorial de ejecución

La máxima prioridad es garantizar la potabilidad del agua y la calidad para riego aguas abajo de Bailín, y conseguir la reducción del impacto ambiental.

Resulta muy preocupante los contaminantes existentes en el medio ambiente afectado por el lindano, ya que esas sustancias se trasladan lejos de su lugar de origen y permanecen en lugares no afectados inicialmente por el residuo, suponiendo un riesgo para la salud humana y el propio medioambiente.

Como ejemplo de ello, aprovechando el 13º Foro Internacional de Lindano, promovido por el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, al que asistieron más de 150 expertos pertenecientes a 35 países de los cinco continentes, se puso de manifiesto que la contaminación por lindano y sus residuos asociados es un problema mundial. Hay numerosos emplazamientos en todo el mundo donde se acumulan este tipo de contaminantes, sin que existan soluciones viables técnica y económicamente asumibles a corto plazo. Unas soluciones que, con carácter definitivo, dependen del esfuerzo y acierto en procesos coordinados de I+D+i.

Contaminación multicomponente y multifasección:

Los contaminantes existentes en los emplazamientos de Sabiñánigo son principalmente benceno, policlorobencenos, policlorofenoles, isómeros de HCH, metanol y otros alcoholes, ácidos grasos, dioxinas y furanos, etc. La afección se encuentra en distintas matrices, aguas subterráneas y superficiales, suelos y roca.

Residuos	Suelos	Aguas subterráneas	Aguas superficiales
INQUINOSA	Fábrica de INQUINOSA y su entorno	Acuífero aluvial del Gállego en INQUINOSA	Barranco de Bailín
Vertedero de Sardas	Pie del vertedero de Sardas y entorno	Acuífero aluvial del Gállego Pie del vertedero de Sardas	Río Gállego
Barranco de Bailín	Entorno del vertedero de Bailín	Acuífero en el macizo rocoso de Bailín	

5. Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida

Este tipo de operaciones dan seguridad en la gestión del agua destinada a la población aragonesa de la zona. Es necesario tener en cuenta que aguas abajo de estos emplazamientos se capta agua para la potabilización para 1.000 personas y unas 40.000 Ha. de riego.

Con el ánimo de dar tranquilidad y confianza a la población implicada, en la página web del Gobierno de Aragón www.stop lindano.es, diariamente se muestra una valoración de las analíticas realizadas.

El Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad ha ofrecido a todos los ayuntamientos de la parte media del Gállego alternativas viables y asumibles económicamente para aumentar la seguridad ante posibles eventos de contaminación del agua del río Gállego.

Estas soluciones van desde el suministro desde nuevas captaciones, hasta en el caso más extremo, la construcción de balsas, para el suministro alternativo puntual para un periodo de 60 a 90 días. Estas balsas se llenarían con agua potabilizable del Gállego.

Es necesario aclarar que cuando se ha producido un aumento de las concentraciones en el río Gállego, éste ha tenido un carácter puntual, es decir, una duración de 3 ó 4 días como máximo.

La calidad del agua de riego está garantizada mediante el “Procedimiento de vigilancia del río Gállego ante posibles contaminaciones de lindano”. La existencia de estos datos diarios permite paralizar la derivación para el riego en caso de que el agua no sea apta.



6. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, así como responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.

Esta operación se enmarca de una actuación que acomete el Gobierno de Aragón por la inacción de los propietarios de la fábrica, ante la contaminación de suelos producida. Para la prestación del presente servicio, se requiere no sólo la instalación de los tomamuestras, sino también la disposición del personal para recoger dichas muestras y su traslado al laboratorio. El personal empleado pertenece a la zona.

Debe tenerse en cuenta que en la contratación del personal se respeta y fomenta la contratación de personal femenino, en aras de conseguir la mayor igualdad de oportunidades posible.

7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.

Las actuaciones se engloban dentro del procedimiento para la vigilancia de la concentración de lindano en el río Gállego, entre Sabiñánigo y su desembocadura, emitido por el Departamento de Desarrollo Rural del Gobierno de Aragón.

Como ejemplo de los avances en la gestión institucional y como prueba de la necesidad de colaboración entre los distintos agentes implicados, se firmó el Convenio de colaboración entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Comunidad Autónoma de Aragón, para definir las actuaciones correspondientes del plan integral de descontaminación del río Gállego.

Entre las diferentes Instituciones y agentes implicados se encuentra una amplia representación de actores institucionales (Gobierno de Aragón, Gobierno de España, Ayuntamientos), asociaciones ecologistas, Comunidades de Regantes o Asociaciones ciudadanas representantes directas de la ciudadanía en general.



Una manera de hacer Europa

BUENAS PRÁCTICAS
Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional