



SOMOS AGUA: INVESTIGACIÓN APLICADA PARA LA CONSERVACIÓN Y EL USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA VALLES DE OMAÑA Y LUNA
A.1. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

PROYECTO SOMOS AGUA. ACCIÓN 1. INFORME DE LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN A TRAVÉS DE ENCUESTAS

SÍNTESIS DEL PROYECTO

El objetivo específico de esta acción es conocer, a través de la recopilación de información cuantitativa y cualitativa, el uso de los recursos hídricos tanto en abastecimiento como en saneamiento en los núcleos de población de la RBVOyL.

Para ello se han revisado datos de la Diputación de León de periodos anteriores en todos los municipios de la RBVOyL, utilizando concretamente los siguientes:

- Abastecimiento.
- Abastecimiento déficit.
- Captaciones de agua.
- Depósito.
- Depuradora.
- Emisarios.
- Fuentes y alcantarillado.
- Información general de núcleos.
- Potabilización.
- Ramal de saneamiento.
- Red de distribución.
- Tramo colector.
- Tramo conducción.

RESULTADOS

ABASTECIMIENTO

En todos los municipios se encuentra una calidad del servicio buena, a excepción de los pueblos Omañón (Riello) y Pobladura de Luna (Sena de Luna) que tienen una calidad regular.

En cuanto a las viviendas conectadas al servicio hay un total de 360 viviendas en el municipio de Barrios de Luna, 736 en Murias de Paredes, 958 en Riello, convirtiéndolo en el municipio con mayor número de viviendas conectadas al servicio de abastecimiento de agua; 379 en Sena de Luna, 777 en Soto y Amio y 419 en Valdesamario.

Siendo los municipios de Barrios de Luna y Sena de Luna los que tienen un mayor aumento en el porcentaje de consumo entre las viviendas en invierno y en verano, con una diferencia del 48% entre una época y la otra, seguidos por Murias de Paredes con un 22%, Riello con un 21%, Soto y Amio con un 20% y, por último, Valdesamario con un 15%.

DÉFICIT DE ABASTECIMIENTO

Los resultados obtenidos en el déficit del abastecimiento han sido prácticamente iguales en todos los municipios con algunas excepciones.

Encontrando un caudal suficiente en todos los núcleos de población en el territorio a excepción de Villar de Omaña, Rosales, La Velilla y Campo la Lomba, con un caudal insuficiente en Riello; Bobia en Soto y

Amio y La Utrera en Valdesamario. De estos núcleos con caudal insuficiente solo Campo la Lomba y La Utrera presentan algún tipo de restricciones.

En cuanto a los accesorios, hay hidratantes en Murias de Paredes y Barrio de la Puente (Murias de Paredes); válvulas y bocas de riego en todos los núcleos de población menos en Vegarienza (Riello) y Bobia (Soto y Amio) que no presentan bocas de riego.

CAPTACIONES DE AGUA

Se observa como el tipo de captación más abundante en el territorio de la RBVOyL es de manantial (figura 1).

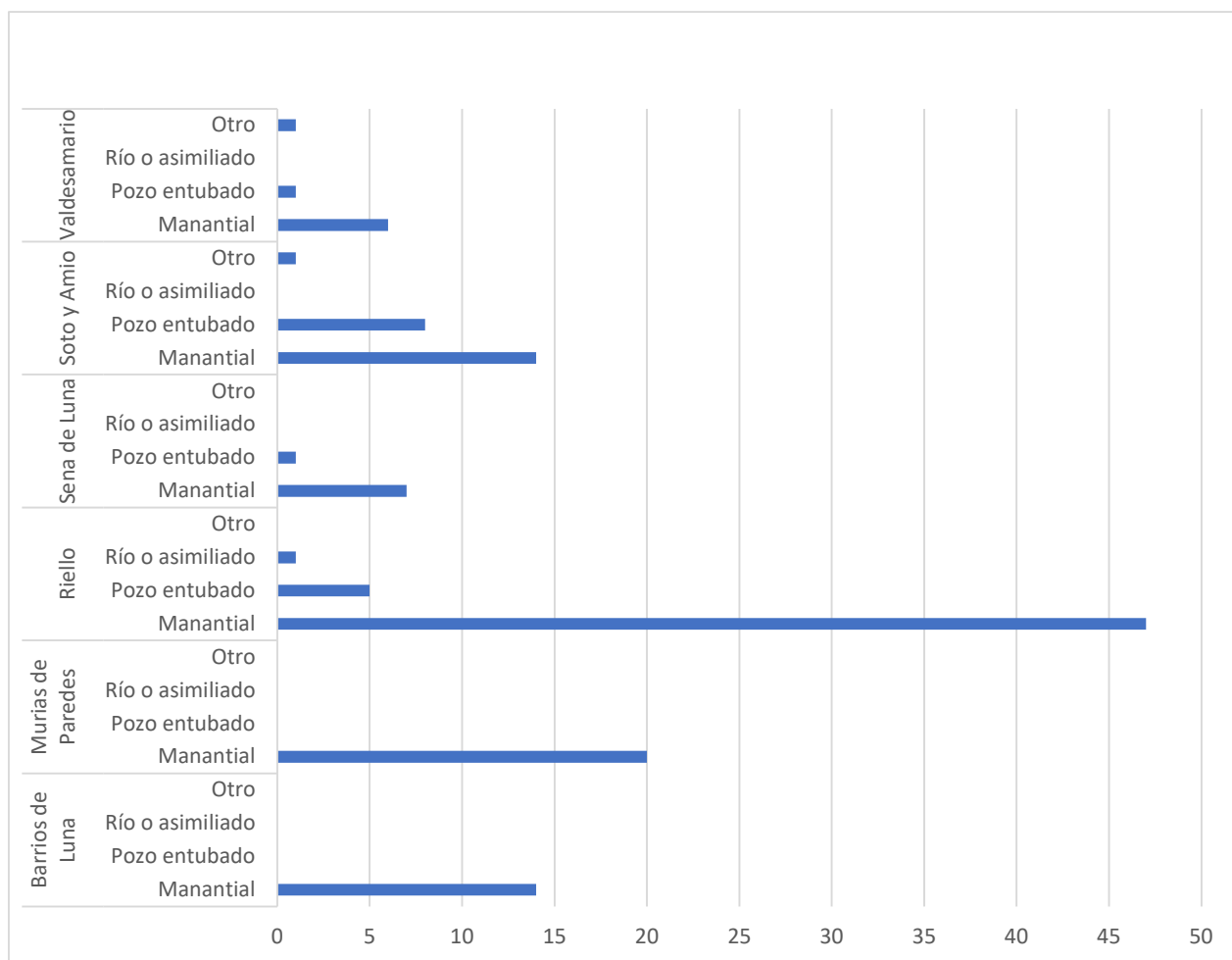


Figura 1. Tipos de captación por municipios.

Siendo por gravedad el sistema de captación utilizado en los manantiales e instalación forzada en el resto.

Tanto la titularidad como la gestión, en la mayoría, es la junta vecinal excepto algunos núcleos de población y todo el municipio de Barrios de Luna, que dicha titularidad y gestión es municipal.

En cuanto al estado de captación es bueno con dos excepciones en el que el estado es regular (Villanueva y El Manadero) y seis en mal estado (Campo la Lomba, Andarraso-El Acebal, La Corra, Bobia y arroyo de Valdesamario).

Todas estas captaciones tienen un uso ordinario menos Portilla, Barrialon, Agua de Meo, Predorredondo y Bobia II, que las encontramos con uso extraordinario.

DEPÓSITO

La ubicación del depósito varía según el núcleo de población, pudiendo estar enterrado, en superficie, semienterrado o en otra ubicación. La siguiente gráfica nos indica que el 40% de los depósitos se encuentran en superficie.

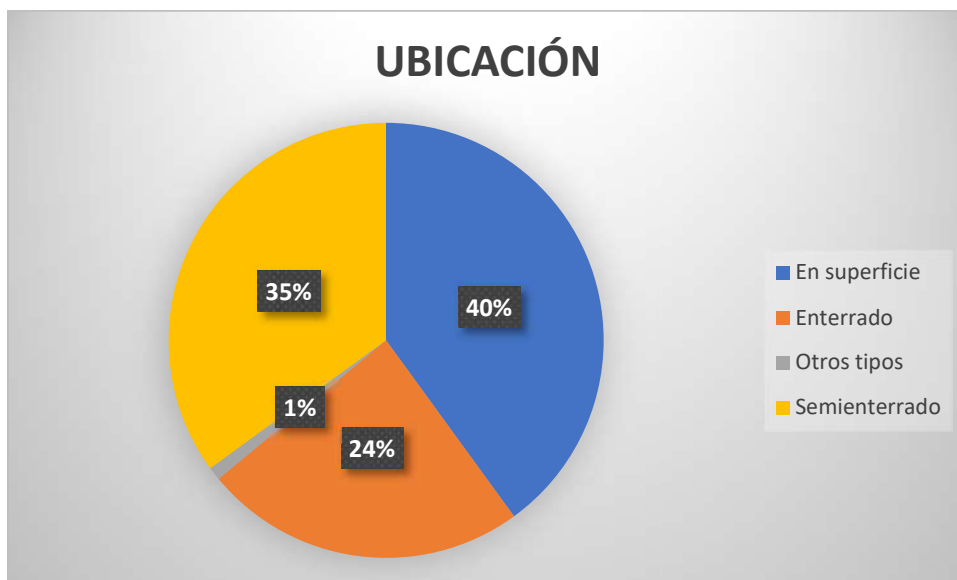


Figura 2. Gráfica de la ubicación de los depósitos.

De estos depósitos solo dos, en el municipio de Riello, cuentan con un contador, concretamente a la salida del depósito.

Otro dato importante, es que la mayoría de los depósitos tienen buen estado, aunque encontramos un depósito en estado regular en los municipios de Barrios de Luna, Murias de Paredes y Valdesamario y tres en Riello. Además de dos en mal estado en Valdesamario y uno en Murias de Paredes y Riello.

En cuanto a la protección del depósito todos tienen algún tipo de protección, ya sea suficiente o no, a excepción de todos los depósitos de Sena de Luna que no cuentan con ningún tipo de protección.

DEPURADORA

Las depuradoras de todos los municipios tienen en común que todas presentan únicamente tratamiento primario, ya sea a través de fosa séptica o decantador (figura 3), ninguna presenta tratamientos secundarios ni terciarios, tratamientos avanzados, procesos complementarios ni tratamientos de lodos.



Figura 3. Gráfico del tipo de tratamiento primario presente en las diferentes depuradoras.

Como se observa en la gráfica, de todas las depuradoras presentes en el territorio solo 26 son depuradoras con un tratamiento primario de decantación, estas depuradoras se encuentran presentes en todos los municipios menos en el de Barrios de Luna y Valdesamario.

EMISARIOS

El material utilizado para los emisarios es PVC, hormigón u otro tipo de material; en todos los municipios el material varía menos en Barrios de Luna que todos los emisarios son de PVC. Como se ve en la gráfica (figura 4), en total en todo el territorio, el material más utilizado es el



Figura 4. Gráfico del tipo de material utilizado en los distintos emisarios.

En cuanto al estado, la mayoría tiene un buen estado, encontrando uno regular y uno en mal estado en Murias de Paredes, uno regular y cinco en mal estado en Riello, dos regulares en Sena de Luna y dos regulares en Valdesamario.

Todos tienen en común que el tipo de vertido es de aguas dulces y en una zona normal.



SOMOS AGUA: INVESTIGACIÓN APLICADA PARA LA CONSERVACIÓN Y EL USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA VALLES DE OMAÑA Y LUNA
A.1. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

FUENTES Y ALCANTARILLADO

En los distintos municipios se encuentran fuentes no conectadas a la red con tratamiento o sin tratamiento. En resumen, se encuentran las siguientes fuentes:

MUNICIPIO	CON TRATAMIENTO	SIN TRATAMIENTO
Barrios de Luna	9	2
Murias de Paredes	12	0
Riello	8	0
Sena de Luna	0	2
Soto y Amio	2	8
Valdesamario	0	1

En cuanto a los elementos accesorios, hay pozos en todos los municipios, aunque en algunas zonas son insuficientes. No tenemos sumideros ni aliviadores presentes en todos los municipios.

Por otro lado, el déficit de alcantarillado está presente en 18 viviendas de núcleos distintos en el municipio de Riello y en una vivienda en el municipio de Sena de Luna, concretamente en Aralla de Luna.

Por último, en cuanto al caudal se han obtenido las conclusiones de que en ningún municipio es reutilizado, pero sí tratado en todos menos en Vegapujín y Montrondo (Murias de Paredes) y en Andaraso y El Castillo (Riello).

POTABILIZACIÓN

La ubicación de la potabilizadora en los depósitos de agua en algunos núcleos de población, con un tipo de equipamiento manual o automático.

En los que se llevan a cabo algún tipo de tratamiento solo se hace una desinfección por hipoclorito o cloraminas, con una periodicidad mensual en todos, menos en uno que se hace de forma diaria.

El organismo encargado de esto es la Comunidad Autónoma en los municipios de Riello, Sena de Luna y Soto y Amio.

RAMAL DE SANEAMIENTO

El tipo de material utilizado es, como en el caso de los emisores, PVC u hormigón. En todos los casos el sistema de transporte es por gravedad y el tipo de red mixto, a excepción de Senra, en Murias de Paredes, que es de aguas pluviales.

El estado del ramal de saneamiento es en general bueno, encontrando un estado regular en Robledo de Omaña y La Utrera, y malo en Villanueva de Omaña, Barrio de la Puente, Campo la Lomba y Ponjos.

RED DE TRANSPORTE

El tipo de material utilizado en este caso es PVC o polietileno y no encontramos ningún tipo de transporte en ninguno de los municipios.



SOMOS AGUA: INVESTIGACIÓN APLICADA PARA LA CONSERVACIÓN Y EL USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA VALLES DE OMAÑA Y LUNA
A.1. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

El estado de la red es bueno, encontrando en mal estado la red en Vegapujin, Garueña, Campo la Lomba, Bobia, Soto y Amio, Camposalinas y La Utrera, y un estado regular de la red en La Urz y Murias de Ponjos.

TRAMO COLECTOR

En todos los municipios los materiales utilizados para el tramo colector son PVC u hormigón y el sistema de transporte por gravedad.

El estado del tramo es bueno en todos los núcleos de población del territorio, teniendo uno regular en Valdesamario, uno en mal estado en Riello y dos en mal estado en Murias de Paredes.

TRAMO CONDUCCIÓN

En este caso, el tramo en todos los municipios se encuentra hecho de PVC o polietileno, dependiendo de la zona de núcleo.

Apareciendo solo en mal estado tres zonas en Riello, una en Soto y Amio y cinco en Valdesamario, además de una zona en estado regular en Soto y Amio.

Las opiniones y documentación aportadas en esta publicación son de exclusiva responsabilidad del autor o autores de los mismos, y no reflejan necesariamente los puntos de vista de las entidades que apoyan económicamente el proyecto.

Organiza:



Con el apoyo de:

