

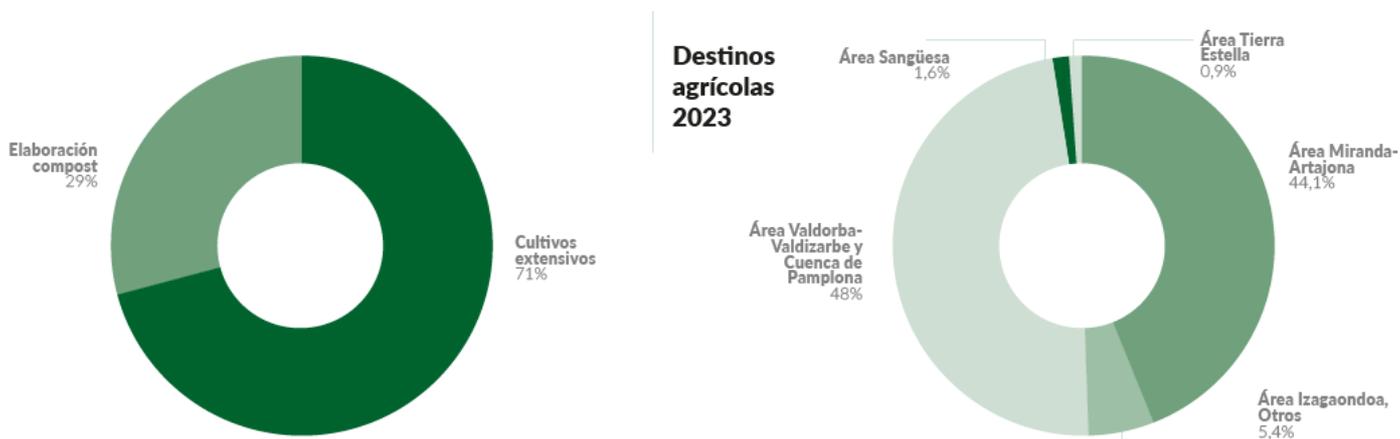
## MEDIO AMBIENTE

El reciclaje de los lodos de depuradora que se realiza en la EDAR-Arazuri se inició el año 1990. Año a año se registra cada tonelada de lodo que sale de la instalación con destino a la agricultura, registrándose todas las parcelas de destino, la dosis de lodo aplicada, el propietario de la parcela, etc.

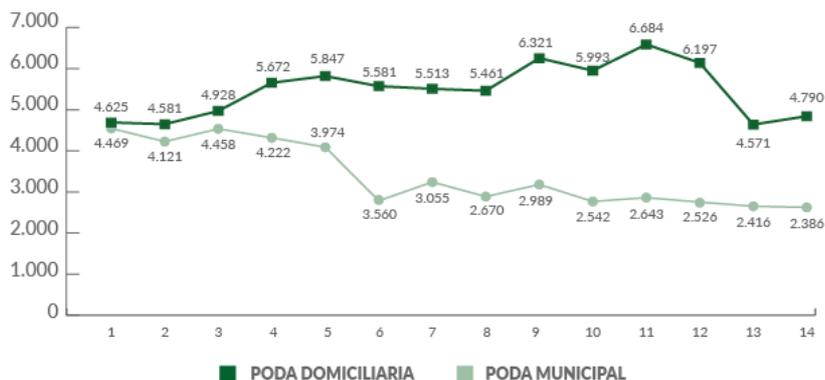
Los datos generales, correspondientes al 2023 son los siguientes:

### - 41.079 T de lodos digeridos generados.

- 29.095 T, el **71%**, se aplican en agricultura (cereal, maíz, y girasol principalmente)
- 11.984 T, el **29%**, se utilizan para hacer compost (un tratamiento avanzado de los lodos), junto a 7.176 T de restos verdes (de estas toneladas, 159,38T son rechazo que van a Góngora).



La poda recibida en la EDAR tiene dos orígenes, domiciliario y municipal. A continuación, la evolución interanual de las toneladas de poda recepcionadas en la EDAR Arazuri durante el periodo 2010-2023:



- Se han comercializado **4.218 T de compost**, de los cuales, 2.817 T corresponden a compost Arazuri, 483 T a compost vegetal y 103 T compost Arazuri agrícola. Además, 935T han salido como compost de promoción. La venta al por menor ha sido de 22.661 sacos, una cifra muy alta y superior al año anterior, debido a la continuidad de la situación de pandemia que fomentó la venta de producto ensacado.

El **compostaje de los lodos de depuradora con restos verdes** se realiza en la planta de túneles de compostaje, una planta moderna y sin afecciones ambientales al entorno, generando un compost de gran calidad. En dicha planta se elabora el **compost Arazuri (clase B)**.

Desde el año 2014 se elabora también **compost vegetal (clase A)** como respuesta a la demanda de los clientes, con características de clase A. Se inscribió en el Registro de Fertilizantes en 2014 y actualmente se comercializa con gran éxito debido a sus óptimas características para su uso en todo tipo de cultivos hortícolas y de jardinería.

En 2023 ha continuado el funcionamiento de la **planta piloto de secado solar de lodo** de depuradora que deshidrató 2.769 toneladas de lodo de salida de centrifugas (con un 83% de humedad). El lodo se trató en 20 lotes. Se ha conseguido una reducción media de peso del 41%, alcanzándose una humedad de salida promedio del 61%.

El destino final de todos los lotes de lodo seco ha sido el compostaje, comprobándose que los que tienen un % de materia seca superior al 45% no son capaces de alcanzar las condiciones adecuadas de tratamiento debido a la falta de humedad.

Seguimiento de la repercusión ambiental de la aplicación de lodo y compost:

Como viene siendo habitual, desde hace ya más de 30 años, se realizan ensayos de impacto ambiental de aplicaciones de lodo con el Instituto Técnico de Gestión Agrícola, SA (ITGA) ahora INTIASA, sociedad pública del Gobierno de Navarra. Estos ensayos se realizan tanto en la finca experimenta de Arazuri como en las zonas de regadío de la Comunidad foral en los que se aporta lodo.

En 2023 se continúa con los ensayos de aplicación de lodo de depuradora en cultivos de secano (cereal) en la finca experimental de Arazuri, incorporándose el Compost Arazuri en el ensayo "respuesta agronómica de los cultivos" para evaluar la respuesta del cultivo en aplicaciones de compost cada tres años.

Los resultados de la experiencia continúan ratificando la mínima incidencia sobre los contenidos de metales pesados en suelos para diferentes dosis y frecuencias de aportación de los lodos generados en Arazuri.

En 2023 se llevan a cabo ensayos de aplicación de lodo en cultivos extensivos de maíz en regadío en la localidad de Olite. Lo que se pretende es estudiar el comportamiento de un cultivo exigente en nitrógeno con aplicaciones de lodo en reducidas dosis localizadas en zonas vulnerables de nitratos.