

# Boletín Anual 2019



Grupo Tragsa  
Garantía Profesional. Servicio Público

OBJETIVOS DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE



# ÍNDICE

1

Grupo Tragsa

2

Nuestras cifras

3

Actuación destacada

4

Línea de trabajo del mes

5

Tragsa Innova

6

Tecnologías de la Información y la Comunicación

7

Actuaciones en curso

1

**Proveedor integral** de servicios.

2

**Experiencia contrastada en 8 áreas de actividad**, con mayor proyección en Desarrollo Rural y Medio Ambiente.

3

**Equipo multidisciplinar.**

4

**Alta cualificación tecnológica.**

5

**Capacidad de respuesta** a las necesidades de la Administración.

6

**Instrumento de la cooperación española** en el exterior.

7

Más de **cuatro décadas gestionando casos de éxito.**

8

Más de **13.700 profesionales** en España y en el mundo.

9

**Ingeniería al servicio de la innovación** y la gestión de procesos.

10

**Respuesta rápida, eficiente y confiable** en situaciones complejas y exigentes.



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

En su condición de servicio público, el Grupo Tragsa se alinea con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** establecidos por la Organización de Naciones Unidas en su Agenda 2030, cuyo objetivo es lograr un verdadero desarrollo sostenible a nivel mundial y combatir el cambio climático, la desigualdad y la pobreza.

Se compromete así a realizar una **gestión empresarial responsable** basada en la sostenibilidad, en la ética y en la ejemplaridad.

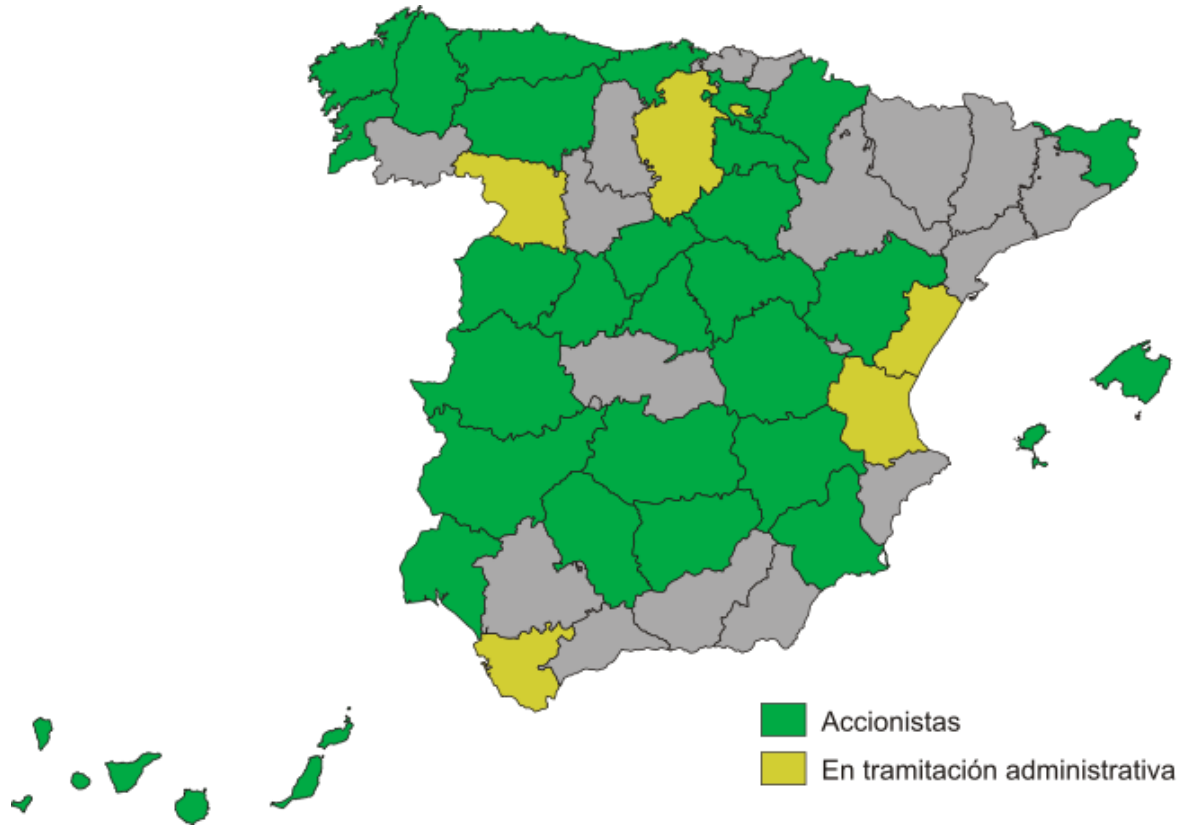




## 2

# Nuestras cifras. Diputaciones, Cabildos y Consells accionistas

Las **Diputaciones Provinciales de Lugo, Jaén y Salamanca** han sido las últimas en convertirse en accionistas del Grupo Tragsa. En total, 19 Diputaciones Provinciales, 1 Diputación Foral, 7 Cabildos y 3 Consells Insulares ya forman parte del accionariado del Grupo Tragsa. 5 Diputaciones Provinciales y 1 Consell Insular más se encuentran actualmente pendientes de finalizar los trámites administrativos que les permitirá constituirse como accionistas próximamente.



NOTA: Actualizado a 13 de enero de 2020

873.809

**Cifra de  
Negocio***Miles de euros*

7.918

**Resultado  
antes de  
impuestos***Miles de euros*

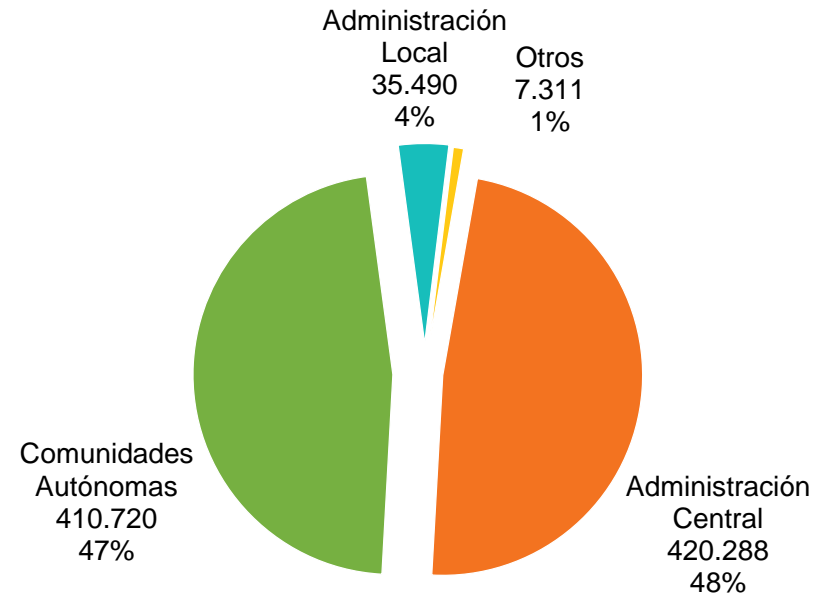
239.029

**Fondos  
propios***Miles de euros*

13.701

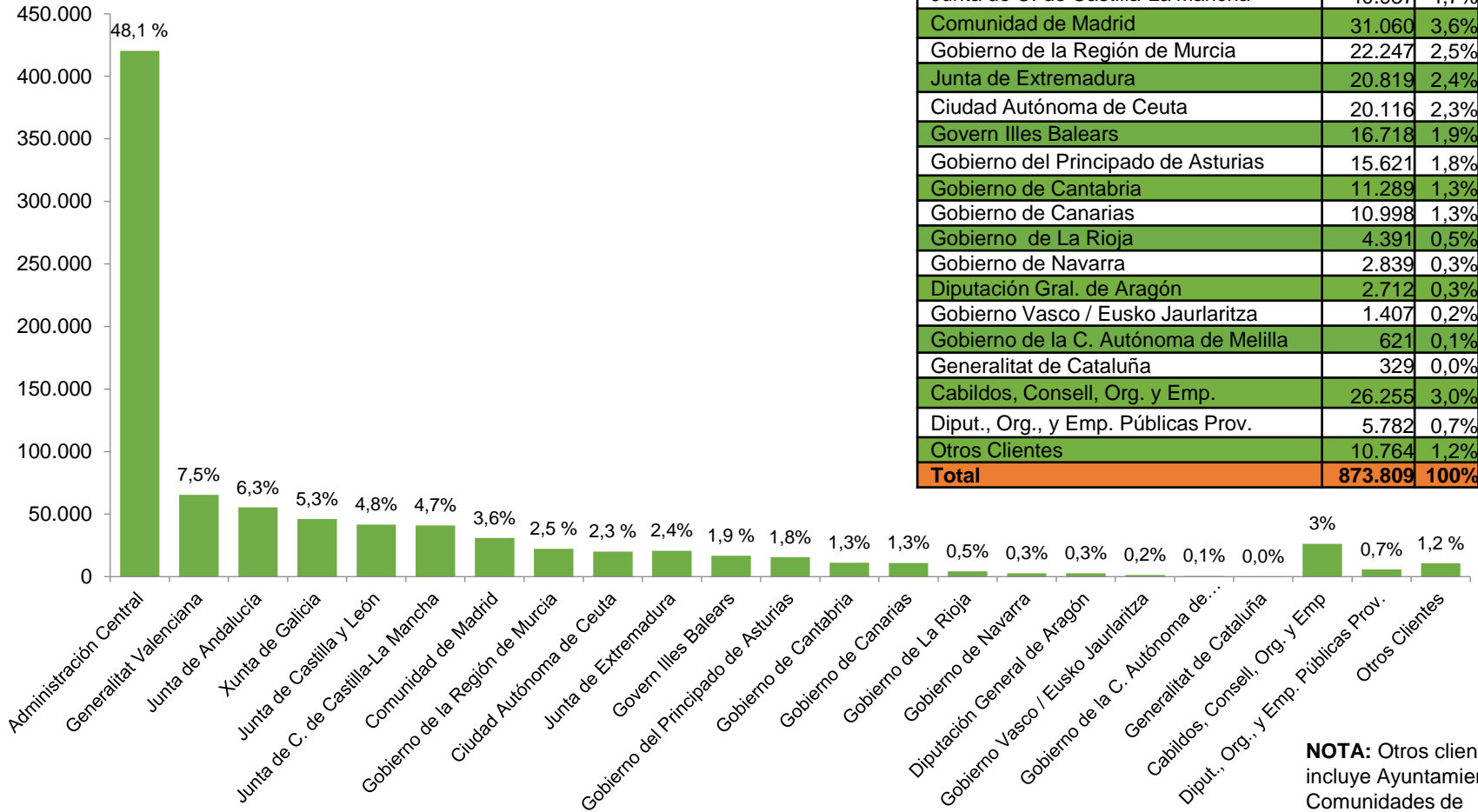
**Empleados**

1.219.827

**Cartera***Miles de euros***Distribución de la producción por  
Administración**

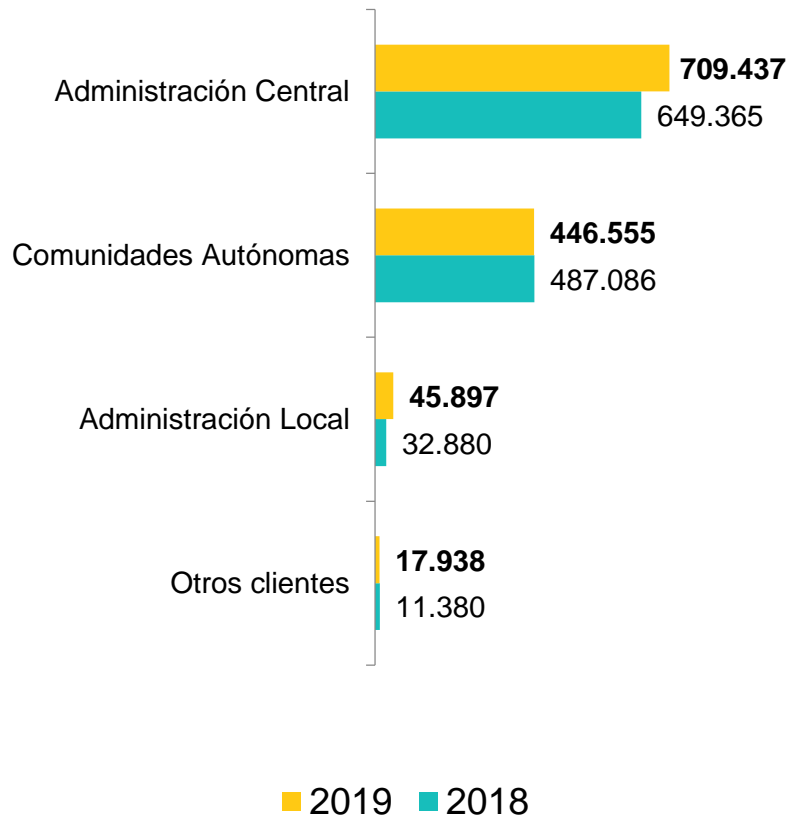


### Producción por accionistas en miles de euros



**NOTA:** Otros clientes incluye Ayuntamientos, Comunidades de Regantes, etc

## ■ Cartera por Administración



## ■ Variación interanual de la cartera

	Tragsa	Tragsatec	Total
Diciembre 18	852.846	331.261	1.180.711
Diciembre 19	831.064	400.224	1.219.827
Desviación	-2,6 %	20,8 %	3.3 %

**NOTA:** Otros clientes incluye Ayuntamientos, Comunidades de Regantes, etc.

	Nº encargos Formalizados	Importe Encargos
Tragsa	101	76.633.025,91 €
Tragsatec	86	75.402.021,94 €
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>152.065.047, 85 €</b>

### Acumulado Tragsa

29.145.609,46 €	Importe encargos Administración General del Estado
42.285.873,66 €	Importe encargos Administración Autonómica
5.201.542,79 €	Importe encargos Administración local, Diputaciones...

### Acumulado Tragsatec

18.233.120,49 €	Importe encargos Administración General de Estado
56.131.221,28 €	Importe encargos Administración Autonómica
1.037.680,17 €	Importe encargos Administración Autonómica

## Tragsa

Descripción de la actuación	Administración que realiza el encargo	Importe
Adecuación morfológica y restauración ambiental del río Ebro en el paraje "La Nava" de Alfaro (La Rioja)	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico– Dirección General del Agua – Confederaciones Hidrográficas	2.183.363,75 €
Emergencias por daños graves en la línea de Barcelona-Mataró-Macanet (Línea C1 de Cercanías) entre los PP.KK 24+700 y 26+992 ante las acciones del clima marítimo	Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana – Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF)	14.804.350 €
Actuaciones de adecentamiento de diversas zonas de la Ciudad de Ceuta en 2020	Ciudad Autónoma de Ceuta – Consejería de Medio Ambiente y Servicios Urbanos	1.999.892,31 €
Riego de apoyo a especies trufícolas en el término municipal de Sarrión (Teruel)	Gobierno de Aragón – Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad – Dirección General de Desarrollo Rural	6.674.400 €
Servicios de conservación ordinaria de la red provincial de carreteras	Diputación Provincial de Huelva	448.674 €

## Tragsatec

Descripción de la actuación	Administración que realiza en encargo	Importe
Servicio técnico para la realización de trabajos relacionados con la redacción de informes y otros documentos relativos a autorizaciones y aprovechamientos de aguas superficiales en la zona oriental de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico – Dirección General del Agua – Confederación Hidrográfica del Guadiana	1.539.869,37 €
Servicio de soporte a la red informática y de telecomunicaciones de la Autoridad Portuaria de Huelva	Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana – Autoridad Portuaria de Huelva	2.604.729,58 €
Realización de los programas de sanidad animal en la Comunidad Autónoma de Extremadura en el año 2020, primera fase	Junta de Extremadura – Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio	11.999.999,99 €
Servicio técnico cualificado para la predicción y difusión climatológica, seguimiento del estado ecológico de las aguas y control de la calidad del aire y cambio climático	Xunta de Galicia – Consejería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda	2.731.791,67 €
Plan de actuación de medidas urgentes y elaboración de una estrategia de gestión, control y erradicación de la termita subterránea ( <i>Reticulitermes flavipes</i> ), en la Isla de Tenerife	Cabildo Insular de Tenerife	997.954,91 €

### ■ Administraciones y Organismos Públicos que han realizado encargos al Grupo Tragsa por primera vez en el mes de diciembre

En el mes de noviembre el Grupo Tragsa ha comenzado a colaborar con **7 nuevas Administraciones:**

#### Administración General del Estado

- **Gabinete de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente** (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico): servicios de alquiler y montaje de una carpa y su equipamiento con motivo de la celebración de la Cumbre Social del Clima los días 6-13 de diciembre de 2019.
- **Subdirección General de Apoyo y Coordinación** (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación): realización de la evaluación ex ante y para el apoyo técnico al proceso de evaluación ambiental estratégica del Plan Estratégico de la Política Agraria Común para el período 2021-2027.

#### Administración Autonómica

- **Dirección General de Patrimonio Cultural** (Comunidad Autónoma de Madrid): mantenimiento y gestión del jardín histórico de los Palacios de la Finca de Vista Alegre 2020.

#### Administración Local

- **Consortio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Isla de Tenerife** (Cabildo Insular de Tenerife): gestión del Centro de Coordinación del Operativo Insular contra Incendios Forestales (CECOPIN) y refuerzo del operativo de vigilancia y extinción de incendios forestales.
- **Ayuntamiento de Arbo**: análisis de alternativas de trazado de la línea de alta tensión de 400 KV a su paso por el término municipal de Arbo (Pontevedra).
- **Ayuntamiento de Valdemaqueda**: trabajos complementarios de construcción de viales: calles Fresón, Naranja y Laurel, con cargo al ayuntamiento de Valdemaqueda.

#### Otros

- **Comunidad de Regantes de Sarrión**: riego de apoyo a especies trufícolas en el término municipal de Sarrión (Teruel).



## Ejecución del vaciado del agua existente en el túnel del metrotrén de Gijón, monitorización durante el vaciado y posterior mantenimiento



### Una respuesta integral

Una vez terminado el proceso de vaciado, comenzaron los trabajos de reposición de las instalaciones eléctricas (fuerza e iluminación), bombeo y comunicaciones, trabajos que se están desarrollando en la actualidad. El encargo incluye además el mantenimiento del corredor ferroviario durante dos años.

El túnel del metrotrén de Gijón permaneció cerrado desde 2014 tras la paralización de las obras que se estaban realizando en él. Durante todos estos años se habían acumulado en su interior, de casi 4.000 metros de longitud, 170.000 metros cúbicos de agua, causando un importante deterioro en las instalaciones eléctricas y de drenaje. Debido a estas circunstancias, en el año 2018 el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF) encargó al Grupo Tragsa el vaciado, la monitorización del vaciado y el mantenimiento del túnel.

La situación del túnel en zona urbana ha entrañado dificultades en el vaciado. Por ello, ADIF redactó un procedimiento específico para llevar a cabo las tareas. Para facilitar los trabajos, se diseñó un sistema de bombeo capaz de responder de forma rigurosa a las exigencias técnicas y que en caso de lluvia, pudiese cortar los bombeos automáticamente y reducir el agua a la cantidad máxima permitida.

Todas estas tareas debían realizarse en remoto, de forma automática, con un registro continuo de los parámetros. De esta manera, durante la ejecución de esta actuación se ha dispuesto también de una fuente de alimentación ininterrumpida alimentada por batería con el fin de comprobar el estado del bombeo incluso en caso de que se produjera un fallo en la alimentación eléctrica del sistema de control.





## Sanidad Vegetal

La Sanidad Vegetal desempeña un importante papel en la producción agrícola y forestal: protege el medio ambiente, los bosques y la biodiversidad contra las plagas. El Grupo Tragsa realiza diferentes actuaciones en esta materia: desde la protección fitosanitaria de nuestro medio natural y la gestión integrada de plagas al desarrollo de actividades formativas a los profesionales de este sector.



Picudo rojo en Ceuta

Desde el año 2009 el Grupo Tragsa lleva a cabo las actuaciones preventivas y de control y erradicación de la plaga de Picudo Rojo presente en las palmeras de Ceuta. Para ello, se llevan a cabo tratamientos fitosanitarios preventivos aéreos y terrestres, apeo de árboles, extracción de rizoma, colocación de trampas, etc.

Consejería de Medio Ambiente y Sostenibilidad  
Ciudad Autónoma de Ceuta

📅 2019-2020

81.700 €



Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF)

La RAIF ofrece información del estado fitosanitario de los principales cultivos de Andalucía (algodón, arroz, etc) gracias a los datos recogidos en los más de 6.500 puntos de información repartidos por todo el territorio. El Grupo Tragsa apoya a la Administración en el desarrollo de los trabajos de campo y la publicación de la información.

DG. de Producción Agrícola y Ganadera  
Junta de Andalucía

📅 2018-2019

1.718.016,74 €



Xylella fastidiosa en Valencia

La Xylella fastidiosa es una de las principales amenazas para la agricultura del Mediterráneo. Para combatirla se realizan diferentes actuaciones, como por ejemplo, tratamientos fitosanitarios, prospecciones de campo, mantenimiento de un Sistema de Información Geográfico y diseño e impresión de materiales de divulgación.

DG. de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Generalitat Valenciana

📅 2019-2020

5.539.052,65 €



Sanidad Vegetal interior

Desde el año 2009 Tragsatec apoya al Ministerio realizando diversos trabajos en materia de Sanidad Vegetal: elaboración de manuales de procedimiento de inspección fitosanitaria, planes de contingencia y protocolos de prospecciones; impartición de cursos y seminarios sobre esta materia; preparación de campañas divulgativas, etc.

SD.G. de Sanidad e Higiene Vegetal y Forestal  
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

📅 2018-2020

1.300.283,66 €





## Mejorar la trazabilidad animal, la sanidad animal y la seguridad alimentaria gracias a la nueva generación de dispositivos de identificación electrónica animal

El **Proyecto de I+D+i SIA** ha estudiado el potencial de trabajo y el enorme abanico de usos de los transpondedores avanzados para la mejora de la gestión de la información asociada al animal, analizando sus ventajas y sus limitaciones tecnológicas.

Aunque todavía en una fase muy temprana de comercialización, estos dispositivos ya ofrecen innumerables ventajas, algunas especialmente interesantes para el Grupo Tragsa, como la capacidad de lectura-escritura, que permite almacenar información en la memoria del transpondedor, más allá del código de identificación pre-grabado.

La posibilidad de grabar datos de vacunaciones, medicamentos, genética, historial sanitario, datos productivos y datos del propietario abre un enorme campo de aplicación.

El bloqueo de información para evitar el borrado de datos de interés supone para la Administración una herramienta de control que asegura la fiabilidad de la información.

La norma ISO 14223 contempla que en un futuro no muy lejano estos dispositivos puedan llevar sensores que recojan información del animal.

El resultado final del proyecto SIA ha sido desarrollar una herramienta de software para móvil y escritorio que ha permitido valorar las posibilidades de estos dispositivos totalmente compatibles con el sistema en vigor.



**Estudio de las capacidades de los nuevos dispositivos de identificación electrónica basados en la norma ISO 14223**





## FLUCAIF

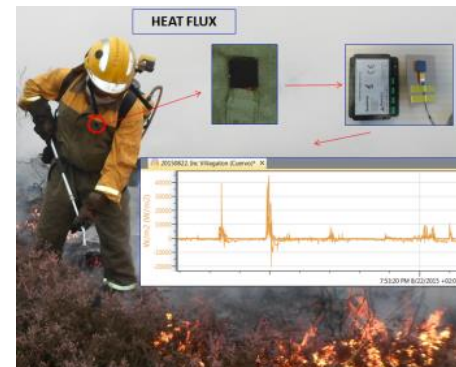
### Flujos de calor en incendios forestales y termorregulación del personal combatiente

El **proyecto de I+D+i FLUCAIF** busca reforzar la salud y la seguridad de los trabajadores en extinción de incendios incorporando conocimiento científico sobre su exposición al calor en sus distintas formas, teniendo en cuenta sus fuentes y formas de disipación:

- Determinando variaciones en el flujo de calor
- Analizando alteraciones en la respuesta termorreguladora y fisiológica de los combatientes

Sus principales objetivos son:

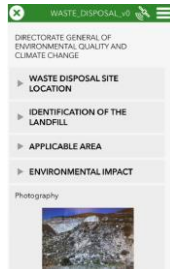
- Conocer las condiciones de trabajo para poder adaptar medidas preventivas y EPIs adecuados
- Mejorar la capacidad de asesoramiento a las Administraciones Públicas
- Aportar elementos de juicio y criterios de diseño transferibles a diseñadores y fabricantes de EPIs
- Posibilidad de colaboración con industria de tejidos y tejidos inteligentes para nuevas actuaciones





## Gestión de Residuos

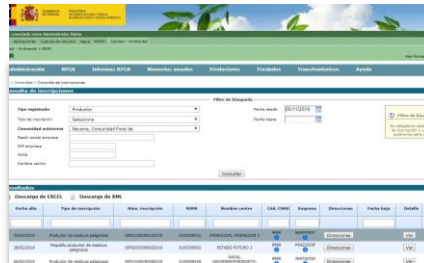
Las nuevas tecnologías son de gran utilidad para abordar toda la cadena de gestión de residuos y controlar y optimizar su tratamiento. Los sistemas de localización y las aplicaciones móviles son algunos ejemplos de herramientas que permiten obtener una información en tiempo real, lo cual ayuda a analizar y gestionar mejor todos los datos sobre los residuos. En este sentido, el Grupo Tragsa apoya a las Administraciones Públicas llevando a cabo diversas actuaciones:



### Localización y caracterización de vertederos

Desarrollo de una aplicación mediante herramientas sobre ArcGIS Online, que permite a través de smartphones u otros dispositivos móviles, localizar el vertedero, digitalizar su perímetro y ver las afecciones. Actualmente, se está trabajando en una nueva funcionalidad que permitirá consultar los datos recolectados en el campo en tiempo real y realizar consultas personalizadas.

DG. de Calidad Ambiental y Cambio Climático  
Junta de Andalucía



### Mantenimiento de las plataformas e-SIR y e-RAEE

Estas plataformas alojan el Registro de Producción y Gestión de Residuos (e-SIR) y la contabilización de la Recogida de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos (e-RAEE). Además del mantenimiento de las plataformas, el Grupo Tragsa ha implantado, entre otros, los procedimientos de tramitación electrónica de alta y baja para los productores de bolsas de plástico.

SD.G. de Residuos  
Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico



### Retirada de residuos agrícolas en parcelas de titularidad pública

Desarrollo de una herramienta basada en ArcGIS Online, con la funcionalidad de ubicar desde dispositivos móviles los acopios y características de los residuos agrícolas. Dicha herramienta, en tiempo real, georreferencia el residuo, tipificándolo y dimensionándolo, permitiendo una foto con el nombre de la rambla y la coordenada. Los resultados se muestran en una aplicación web de escritorio.

DG. de Producción Agrícola y Ganadera  
Junta de Andalucía

RECURSOS  
bolsaderecursos



### Sistema de Información sobre Gestión de Residuos (SIGER)

Diseño y construcción de la plataforma informática SIGER, en la que se albergan los datos relativos a la producción, traslado y tratamiento de residuos de la Región de Murcia. SIGER está integrada por varios módulos, entre ellos, los dedicados a la expedición de Certificados de Destrucción de Vehículos, la caracterización de residuos expedición y el control de vertederos.

DIR.G. de Med. Amb.  
Región de Murcia



## Administración General del Estado

### Apoyo en la realización de inspecciones a empresas e instalaciones del sector energético



#### Buen funcionamiento de los sectores productivos

*“La CNMC es un organismo público cuyo objetivo es preservar y promover el correcto funcionamiento, la transparencia y la existencia de una competencia efectiva en todos los mercados y sectores productivos, en beneficio de los consumidores y usuarios”.*

❑ **Administración:** Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC). Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

❑ **Presupuesto:** 1.594.564,76 €

❑ **Plazo de Ejecución:** Septiembre 2019 / Octubre 2020

#### ❑ Descripción:

Una de las principales funciones que tiene atribuida la CNMC es la “supervisión y control de todos los mercados y sectores económicos”, entre ellos, el sector de la energía. En este sentido, realiza inspecciones a las instalaciones del sector para verificar que cumplen con los requisitos económicos y técnicos y con la normativa vigente.

El Grupo Tragsa da soporte a la CNMC realizando diferentes actividades:

- Verificación y comprobación de las instalaciones y empresas a inspeccionar (empresas distribuidoras de energía eléctrica, de biocarburantes, comercializadoras de electricidad, etc).
- Elaboración de un informe que incluya la identificación y características de la empresa o instalación, enumeración de la documentación aportada y la descripción y conclusiones de las comprobaciones realizadas.





## ■ Administración Autonómica

### Asesoramiento para explotaciones acuícolas de Castilla-La Mancha



❑ **Administración:** Dirección General de Desarrollo Sostenible. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

❑ **Presupuesto:** 127.425,56 €

❑ **Plazo de Ejecución:** Diciembre 2017 / Junio 2020

❑ **Descripción:**

Las explotaciones acuícolas privadas de Castilla-La Mancha se encuentran en riesgo de desaparición debido a la antigüedad de sus instalaciones y su pequeña capacidad, que impide que puedan ser competitivas en el sector. Ante esta amenaza y para disminuir el riesgo de desaparición de este tejido productivo, se ha encargado a Tragsatec el servicio de asesoramiento para las piscifactorías.

Entre las actividades llevadas a cabo destacan:

- Realización de visitas a las piscifactorías para conocer en profundidad sus características y sus debilidades y fortalezas.
- Elaboración de informes y propuestas de mejora con el objetivo de asegurar su viabilidad y mejorar el rendimiento económico.
- Asesoramiento a los centros en la solicitud y gestión de ayudas del Fondo Europeo Marítimo y Pesquero (FEMP).
- Colaboración con las piscifactorías públicas en los requerimientos realizados por los directores de estos centros (modificación de instalaciones, puesta en marcha de nuevas especies, mejora del cultivo de las existentes, etc.)

#### Fomentar una acuicultura eficiente

Esta actuación se enmarca en las medidas contempladas por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) para el sector acuícola de Castilla-La Mancha. Entre ellas está fomentar una acuicultura eficiente en el uso de los recursos y apoyar la innovación y desarrollo tecnológico.



## ■ Diputaciones, Cabildos y Consells

### Mantenimiento y conservación de infraestructuras viarias de la provincia de Teruel



#### Nuevo accionista

El pasado mes de septiembre la Diputación Provincial de Teruel entró a formar parte del accionariado de Tragsa, lo que le ha permitido realizar el encargo de las obras como medio propio y realizar esta inversión en el 2019.

❑ **Administración:** Diputación Provincial de Teruel

❑ **Presupuesto:** 2.740.012,35 €

❑ **Plazo de Ejecución:** Septiembre 2019 / Diciembre 2019

❑ **Descripción:**

Algunas de las carreteras de la provincia de Teruel presentaban una capa de rodadura muy envejecida en parte de su trazado, haciendo que el tráfico fuese peligroso. El objetivo de este proyecto era reforzar el asfalto y realizar los trabajos de conservación en estos tramos cuyas deficiencias no habían podido subsanarse en las últimas anualidades.

Las principales actuaciones realizadas han sido:

- Trabajos de refuerzo de firme en 18 tramos de carreteras (22 kilómetros).
- Reparación de baches en carreteras, pistas y caminos municipales (114 kilómetros).
- Saneamiento de blandones –descensos verticales abruptos en la calzada– en la carretera TE-V-1008 que une los municipios de Alfambra con Santa Eulalia.
- Trabajos de refino, planeo y compactación con limpieza de cunetas y desbroces en diversos caminos rurales.



## Asistencia Técnica de “Estudios hidrogeológicos y sobre agua no contabilizada, necesarios para establecer una estrategia de seguridad hídrica para el área metropolitana de la ciudad de Guatemala y municipios de la Mancomunidad Gran Ciudad del Sur



❑ **Localización:** República de Guatemala

❑ **Administración:** Financia la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Participa el IGME (Instituto Geológico y Minero de España), Grupo TRAGSA y EMPAGUA (Empresa Municipal de Agua)

❑ **Presupuesto:** 1.571.231,01 €

❑ **Plazo de Ejecución:** Septiembre 2019 / Octubre 2023

❑ **Descripción:**

Este proyecto tiene como objetivo propiciar una estrategia de seguridad hídrica para la provisión confiable de agua cuantitativa y cualitativamente aceptable para las poblaciones de la ciudad de Guatemala. Con tres componentes:

- 1) Generar información técnica que sirva de base para la Gestión Integral.
- 2) Fortalecer las capacidades técnicas de las instituciones locales.
- 3) Fortalecer el marco Político Municipal para una gestión de recurso hídrico sostenible.

### Seguridad Hídrica en Ciudad de Guatemala

Para alcanzar este objetivo se plantea:

- Incrementar la recarga natural de los acuíferos, con aprovechamiento de aguas subterráneas de una forma sostenible.
- Aprovechamiento de aguas superficiales optimizando la explotación de los recursos actuales e incrementando la búsqueda de nuevos recursos.
- Reducción de aguas no contabilizadas (fugas y pérdidas y tomas y derivaciones ilegales).

