

Boletín Mensual

ENERO 2020



GrupoTragsa

30 Aniversario
Tragsatec
1990-2020

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 **13.900 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.



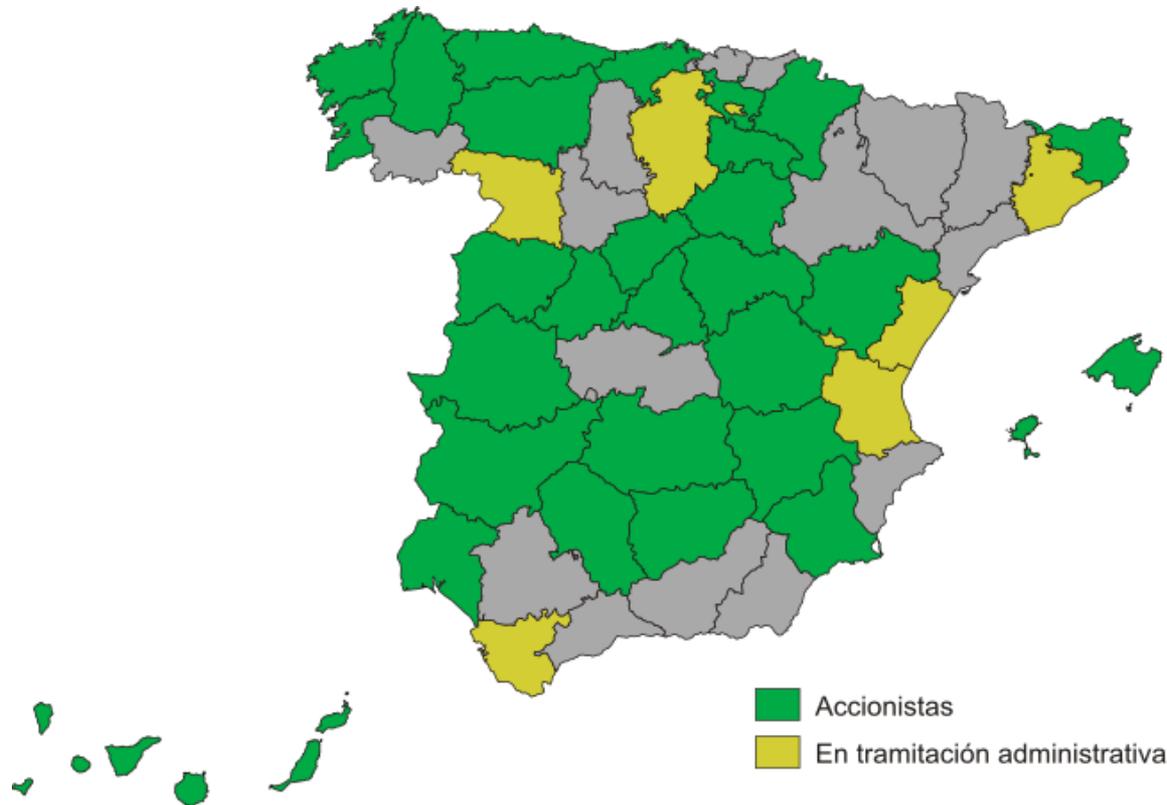


* Nota: Los datos de I+D+i y Formación corresponden a 2019

2

Nuestras cifras. Diputaciones, Cabildos y Consells accionistas

Las **Diputaciones Provinciales de 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. 6 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 24 de febrero de 2020

66.080

Cifra de Negocio*Miles de euros*

-1.365

Resultado antes de impuestos*Miles de euros*

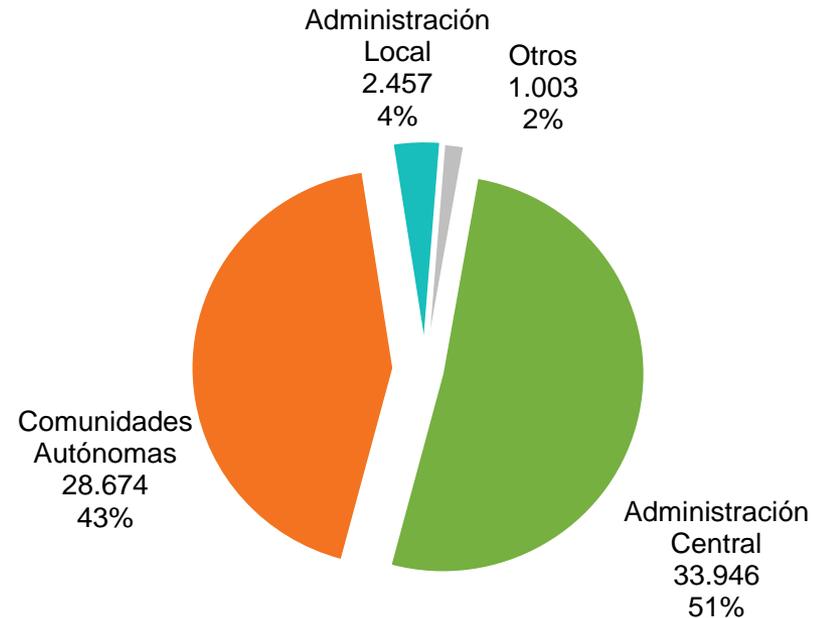
239.029

Fondos propios*Miles de euros*

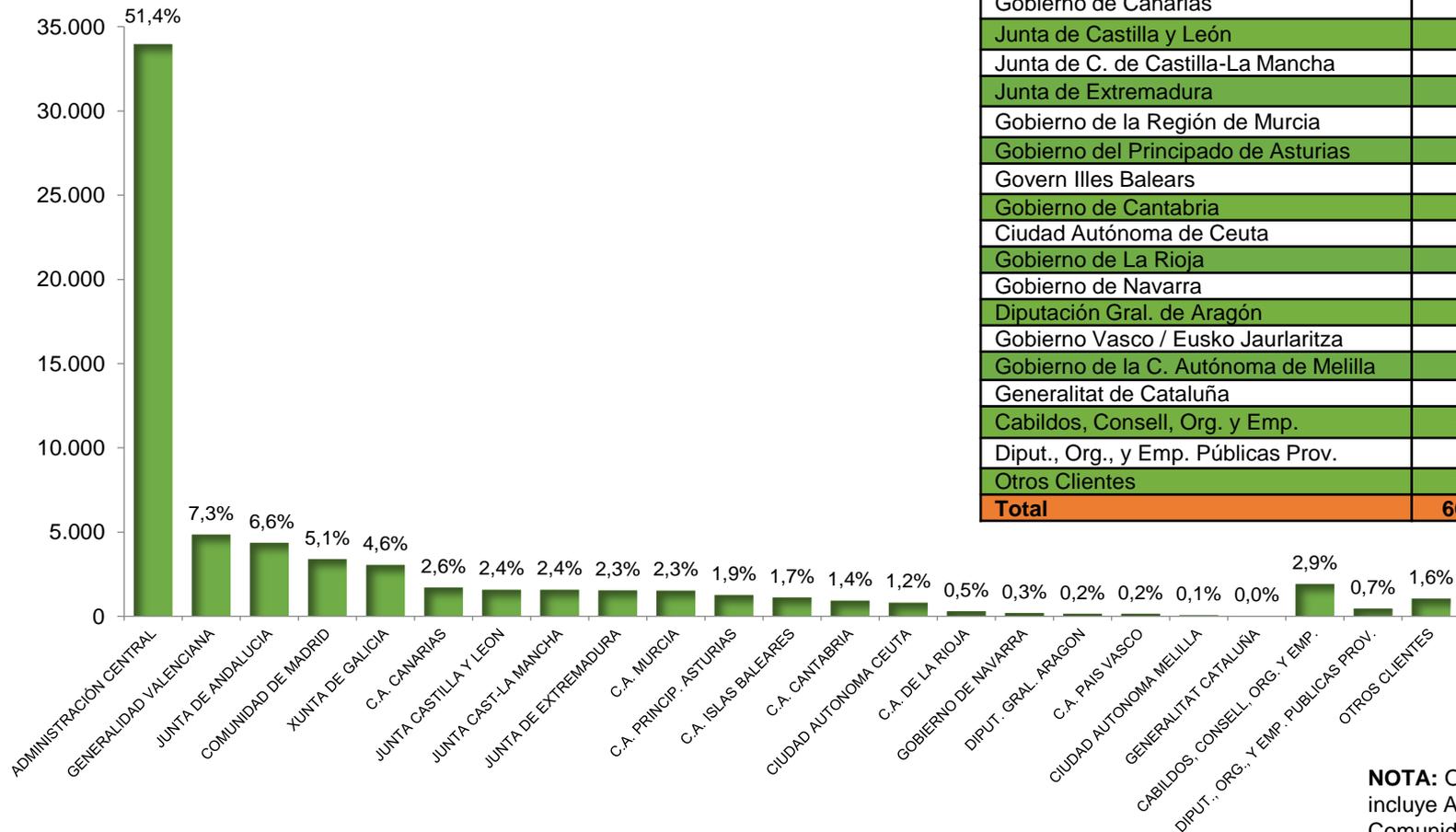
13.906

Empleados

1.187.994

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

Producción por accionistas en miles de euros



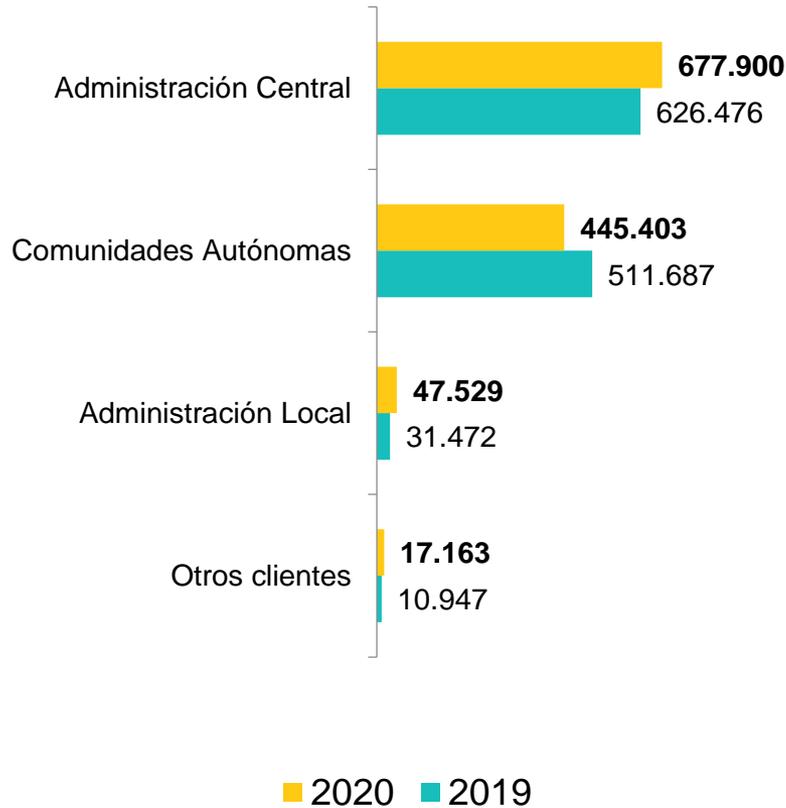
Administración Central	33.946	51,4%
Generalitat Valenciana	4.854	7,3%
Junta de Andalucía	4.369	6,6%
Comunidad de Madrid	3.391	5,1%
Xunta de Galicia	3.056	4,6%
Gobierno de Canarias	1.711	2,6%
Junta de Castilla y León	1.579	2,4%
Junta de C. de Castilla-La Mancha	1.579	2,4%
Junta de Extremadura	1.538	2,3%
Gobierno de la Región de Murcia	1.520	2,3%
Gobierno del Principado de Asturias	1.260	1,9%
Govern Illes Balears	1.135	1,7%
Gobierno de Cantabria	942	1,4%
Ciudad Autónoma de Ceuta	820	1,2%
Gobierno de La Rioja	304	0,5%
Gobierno de Navarra	199	0,3%
Diputación Gral. de Aragón	159	0,2%
Gobierno Vasco / Eusko Jaurlaritz	157	0,2%
Gobierno de la C. Autónoma de Melilla	72	0,1%
Generalitat de Cataluña	29	0,0%
Cabildos, Consell, Org. y Emp.	1.930	2,9%
Diput., Org., y Emp. Públicas Prov.	476	0,7%
Otros Clientes	1.054	1,6%
Total	66.080	100%

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

2

Nuestras cifras (enero 2020)

Cartera por Administración



Variación interanual de la cartera

	Tragsa	Tragsatec	Total
Enero 19	865.125	318.830	1.180.582
Enero 20	803.342	395.769	1.187.994
Desviación	- 7,1 %	24,1 %	0.6 %

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

2 Nuestras cifras: Nuevos encargos recibidos en enero 2020

	Nº encargos Formalizados	Importe Encargos
Tragsa	69	22.013.866,61 €
Tragsatec	48	22.938.203,20 €
Total	117	44.952.069,81 €

Acumulado Tragsa

7.202.130,85 €	Importe encargos Administración General del Estado
12.577.436,49 €	Importe encargos Administración Autónoma
2.165.864,84 €	Importe encargos Administración local, Diputaciones...
68.434,43 €	Importe encargos otras Administraciones y organismos

Acumulado Tragsatec

2.270.294,47 €	Importe encargos Administración General de Estado
18.454.390,51 €	Importe encargos Administración Autónoma
2.013.123,74 €	Importe encargos Administración local, Diputaciones...
200.394,48 €	Importe encargos otras Administraciones y organismos

2 Nuestras cifras: Principales encargos recibidos en enero

Tragsa

Descripción de la actuación	Administración que realiza el encargo	Importe
Brigadas de labores preventivas en el entorno de las bases BRIF. Actuaciones contempladas en el Programa Nacional de Desarrollo Rural FEADER. Año 2020	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación – Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal	1.625.229,45 €
Adecuación para ruta ciclista en el corredor verde Dos Bahías, Parque Natural Los Alcornocales	Junta de Andalucía – Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible	1.932.253,91 €
Construcción balsa para riego de Porreres	Gobierno de las Islas Baleares – Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca	2.075.347,49 €
Proyecto de rehabilitación de muros y acondicionamiento de varios tramos de la pista forestal de Tirma. T.M. Artenara. Isla de Gran Canaria	Cabildo Insular de Gran Canaria	137.905,98 €
Mantenimiento y otras actuaciones en el recinto del Hipódromo de La Zarzuela	Sociedad Estatal de Participaciones Industriales – Hipódromo de la Zarzuela	710.029,55 €

2 Nuestras cifras: Principales encargos recibidos en enero

Tragsatec

Descripción de la actuación	Administración que realiza en encargo	Importe
Actuaciones de apoyo a la Confederación Hidrográfica del Tajo en tareas de análisis e informe de documentación relativa a proyectos de ordenación del territorio y actuaciones de otras administrativas	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico – Dirección General del Agua – Confederación Hidrográfica del Tajo	331.340,82 €
Realización de trabajos en los vertederos de Pedra da Regacha (La Coruña) y Aurín (Huesca)	Ministerio de Hacienda – Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI)	200.702,21 €
Apoyo técnico para la evaluación, planificación, diseño y desarrollo de nuevos regadíos y la modernización y consolidación de los existentes	Junta de Extremadura – Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio	1.329.552,91 €
Realización de trabajos profesionales en relación con la gestión del parque público inmobiliario adscrito a la Consejería de Fomento, formación del catálogo de suelo del patrimonio inmobiliario y gestión del Plan de Vivienda	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha – Consejería de Fomento	5.743.085,32 €
Estudio, evaluación y control del ciclo integral del agua, ciclo de residuos y otros servicios ambientales	Diputación Provincial de Cáceres	697.595,08 €

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

En el mes de enero el Grupo Tragsa ha comenzado a colaborar con **2 nuevas Administraciones:**

Administración Autonómica

- **Red Logística de Andalucía, S.A.** (Junta de Andalucía): adaptación e integración del SIGM con ERP/BAS en Red Logística de Andalucía, por un importe de 18.064,27 €.

Administración Local

- **Diputación Provincial de Cáceres:** estudio, evaluación y control del ciclo integral del agua, ciclo de residuos y otros servicios ambientales, por un importe de 697.595,08 €.



Implantación de los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación y del segundo ciclo de la Directiva de Inundaciones

En 2007, la Comisión Europea aprobó la [Directiva 2007/60, sobre la evaluación y gestión de las inundaciones](#) que ha sido transpuesta a la legislación española a través del Real Decreto 903/2010 de evaluación y gestión de riesgos de inundación.



Cabañas de Ebro (Zaragoza) rodeado por las aguas en la avenida de 2015. Fuente: Confederación Hidrográfica del Ebro.

Efectos del cambio climático

Una de las medidas que incluyen los planes es el estudio de la evaluación de los efectos del cambio climático en la gestión de los riesgos de inundación, que posteriormente se aplicará a una serie de áreas de riesgo potencial significativo de inundación.

Una herramienta fundamental de esta Directiva son los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI). Estos planes tienen como objetivo mejorar la coordinación entre las administraciones públicas y la sociedad para reducir los daños ocasionados por las inundaciones.

El Grupo Tragsa apoya a la Subdirección de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico en el análisis y el establecimiento de las metodologías necesarias para la implantación de los PGRI, trabajando en diferentes ámbitos:

- Estudio de los efectos de las inundaciones pluviales en España.
- *Reporting* a la Comisión Europea.
- Mantenimiento de la información del Sistema de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI).
- Implementación del programa I+D+i en materia de inundaciones.
- Elaboración de un modelo de informes de lecciones aprendidas en episodios de inundación.
- Implantación de ejemplos piloto de guías de adaptación al riesgo de inundación en edificios, explotaciones agrarias y ganaderas, redes y otras infraestructuras.
- Elaboración de materiales divulgativos para la mejora de la consciencia del riesgo de inundación, la autoprotección, formación y participación pública.



■ Reto Demográfico

Afrontar los cambios demográficos que afectan a España es una de las prioridades de las Administraciones Públicas. En este sentido, se están llevando a cabo acciones que permitan revitalizar la estructura social y económica del mundo rural, por ejemplo, mejorando la conectividad territorial, favoreciendo el asentamiento y fijación de la población y asegurando la prestación de servicios básicos. Estas son algunas de las actuaciones realizadas por el Grupo Tragsa en este ámbito:



Red Gallega de Dinamización Juvenil

Esta iniciativa tiene como objetivo incrementar la participación de los jóvenes en la sociedad, creando espacios para su debate y participación; canalizar su protagonismo y la capacidad de liderazgo; incidir en la igualdad de oportunidades de la juventud a través del acceso a la información y organizar actividades a partir de sus intereses y necesidades.

Dir.X. de Xuventude, Participación e Voluntariado
Xunta de Galicia

📅 2019 327.293,36 €



Programa "Empléate desde la Igualdad"

El objetivo de este programa es mejorar la empleabilidad de mujeres del ámbito urbano y rural en situación de vulnerabilidad. Tragsatec trabaja en la implantación territorial de este programa, realizando diversos trabajos como la selección de participantes, la coordinación con entidades locales, realización de jornadas formativas, etc.

SD.G. de Programas
M. de la Presidencia, Rel.con las Cortes y Memoria Democrática

📅 2018/2021 1.740.773,58 €



Gestión agroganadera de la finca La Cocosa

Esta finca, propiedad de la Diputación Provincial de Badajoz, es considerada un ejemplo de gestión sostenible de explotaciones agroganaderas. Su gestión, en la que colabora Tragsatec, representa un apoyo de la Diputación a una adecuada atención de la cabaña ganadera autóctona de la zona y un impulso al aprovechamiento de los recursos de la finca.

Diputación Provincial de Badajoz

📅 2019/2020 59.818,02 €



Seguimiento a los jóvenes agricultores

Esta actuación se enmarca dentro del Programa de Desarrollo Rural del Gobierno de la Rioja. Entre las actividades realizadas destacan, por un lado, los cursos de incorporación a la actividad agraria, obligatorio para obtener la capacitación necesaria para ejercer la actividad y, por otro, el seguimiento que se realiza de estos jóvenes.

DG. de Desarrollo Rural y Reto Demográfico
Gobierno de La Rioja

📅 2018/2019 489.964,12 €



El proyecto **CSOUTO** ha continuado la línea de investigación en mejora genética de castaños resistentes a enfermedades, evaluando aptitudes productivas de los materiales seleccionados y **mejorando los procesos de multiplicación y producción de planta**.

Los resultados disponibles para la gestión forestal y los recursos genéticos son:



Selección de clones resistentes a *Phytophthora cinnamomi* de mejor propagación, mayor crecimiento y capacidad de rebrote.

Optimización de la producción biotecnológica de planta resistente a enfermedades:

- **Mejora del sistema de multiplicación fotoautotrófico:** Selección del tipo de envase, época, sustrato, concentración de CO₂ y sacarosa e intensidad de luz a emplear en cada fase de cultivo.
- **Mejora de la aclimatación:** Control de la humedad para lograr una rápida aclimatación con una reducción del coste de producción.
- **Mejora de la recría** de plantas para plantaciones intensivas y en diferentes climas y tipos de cultivo.

¿Quieres saber cómo? imasd@tragsa.es



Redes de Estaciones de Medición hidrológica y meteorológica

El Grupo Tragsa realiza proyectos a medida que pueden abarcar todas las fases de desarrollo de las redes de estaciones de medición: implantación completa de la red, desarrollo de herramientas de gestión y explotación de datos, mantenimiento de los Centros de Control y los equipos de campo y evaluación, recuperación y modernización de las instalaciones. Entre las actuaciones realizadas por el Grupo Tragsa en este ámbito destacan:



Sistema Información Agroclimática para el regadío (SIAR)

Este sistema está compuesto por más 400 estaciones meteorológicas ubicadas en superficies de regadío, que capturan, registran y divulgan los datos necesarios para el cálculo de la demanda hídrica de las zonas de riego. Esto contribuye a una mejor planificación y gestión de las explotaciones de regadíos. Tragsatec apoya al Ministerio en el mantenimiento y actualización de este sistema.

SD.G. de Regadíos e Infr.Rurales
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación



Red de estaciones de seguimiento del cambio global

Tragsatec lleva a cabo el mantenimiento de estas infraestructuras (ubicadas en Parques Nacionales, aquellas cedidas por la Dirección General de Emergencias de las Islas Baleares y las estaciones nivometeorológicas). Cualquier avería en las estaciones se registra en una aplicación informática y es recibida en tiempo real por el personal de la actuación para iniciar los trabajos de reparación.

Agencia Estatal de Meteorología
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



Mantenimiento de estaciones climatológicas e hidrológicas

El mantenimiento de la Red de Estaciones incluye los trabajos necesarios para garantizar la disponibilidad y la calidad de los datos recogidos. Por ejemplo, la comprobación del correcto funcionamiento de los sensores de las estaciones, la atención a los posibles fallos y la realización de los trabajos de calibración. Esta actuación engloba además el mantenimiento de los sistemas informáticos implicados en este sistema.

DG. de Agricultura y Ganadería
Gobierno de Navarra



Sistema Automático de Información Hidrometeorológica (SAIH)

Este sistema está formado por unas 80 estaciones de control que capturan, transmiten y procesan, los valores hidrometeorológicos más relevantes. Esta información, que es suministrada en tiempo real, es muy útil para la gestión y explotación de los recursos hidráulicos y el seguimiento de fenómenos climáticos como avenidas. Tragsatec trabaja en el mantenimiento, mejora, puesta a punto y explotación de la Red de Estaciones de la Confederación.

C.H. del Cantábrico
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico



Administración General del Estado

Formación a bordo del Buque de Cooperación Pesquera “Intermares”



Un Buque Escuela de última generación

El Buque “Intermares” dispone de equipamiento tecnológico de última generación dirigido, entre otros fines, a la formación en simulación en navegación, reparación y mantenimiento de equipos mecánicos, etc. Además, cuenta con una embarcación auxiliar en la que se ofrece formación náutico-pesquera para enseñar las modalidades de pesca más comunes. El buque dispone también de dos laboratorios dotados de tecnología punta para impartir cursos de formación en investigación científica.

❑ **Administración:** Subdirección General de Protección de los Recursos Pesqueros (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)

❑ **Presupuesto:** 3.308.894,90 €

❑ **Plazo de Ejecución:** Agosto 2017 / Junio 2021

❑ Descripción:

El Buque de Cooperación Pesquera “Intermares” fue diseñado para llevar a cabo cursos de formación en el ámbito pesquero, dirigidos a alumnos de países donde España o la Unión Europea mantiene acuerdos de pesca, como África e Iberoamérica.

Estos cursos, que combinan el aprendizaje teórico con el entrenamiento práctico, están basados en las siguientes materias: seguridad básica a bordo; artes de pesca y tecnología pesquera; mantenimiento de los servicios de máquinas, y técnicas de manipulación, conservación y procesado del pescado.

Entre las tareas realizadas por Tragsatec destacan la coordinación e impartición de los cursos bajo la supervisión del jefe de estudios; el suministro de equipamiento y material; y el servicio de logística necesario para la impartición de la formación (servicios de traducción e interpretación, gestiones administrativas y legales, etc.)



■ Administración Autonómica

Servicio integral de prevención y extinción de incendios forestales



Gestión y control integral de flotas

En la plataforma EMERCARTO están integrados todos los elementos que componen el dispositivo de lucha contra incendios forestales del Gobierno de La Rioja: 80 agentes forestales, 6 conductores de autobombas, 1 brigada helitransportada, etc. EMERCARTO proporciona posición georreferenciada, en tiempo real, de los medios de extinción con la posibilidad de transferir información entre el lugar del incendio y el centro de coordinación.

- ❑ **Localización:** La Rioja
- ❑ **Administración:** Dirección General de Biodiversidad (Gobierno de La Rioja)
- ❑ **Presupuesto:** 520.027,86 €
- ❑ **Plazo de Ejecución:** Abril 2019 / Marzo 2021

❑ Descripción:

El encargo consta de las siguientes líneas de actuación:

- **Seguimiento de equipos de localización del personal** a través de la implantación de la plataforma de gestión integral de emergencias e incendios forestales, EMERCARTO, desarrollada por Tragsatec. Para ello, este año está previsto el mantenimiento de 104 equipos de posicionamiento GPS y transmisión de datos GPRS (*General Packet Radio Service*) integrados en EMERCARTO, para medios propios de la Dirección General de Medio Natural del Gobierno de La Rioja.
- **Personal en 4 autobombas de incendios forestales** distribuidas por La Rioja, durante la época de mayor riesgo (julio a octubre) Además, este servicio cuenta con un ayudante de autobombas en la base central en La Fombera (Logroño), en febrero y marzo y de julio a octubre.
- **Servicio de guardias nocturnas** de un ayudante del conductor de autobomba en la base central, durante todo el año.



■ Diputaciones, Cabildos y Consells

Restauración de comederos y bebederos y fomento de la actividad cinegética



Una actividad cinegética sostenible

El Cabildo Insular de Fuerteventura está desarrollando un importante trabajo para conseguir una actividad cinegética sostenible, cuya práctica sea compatible con la conservación de los recursos naturales y que además incida en la necesidad de conservar nuestro entorno, arando tierras de cultivos, conservando las fuentes, etc.

❑ **Localización:** Isla de Fuerteventura

❑ **Administración:** Consejería de Deportes, Caza y Aguas (Cabildo Insular de Fuerteventura)

❑ **Presupuesto:** 338.152,95 €

❑ **Plazo de Ejecución:** Mayo 2019 / Mayo 2020

❑ Descripción:

Dentro de los planes de mejora para la planificación cinegética de la isla de Fuerteventura se contemplan las siguientes acciones:

- **Siembra de cereal** en pequeñas parcelas de particulares, cultivos abandonados, etc. En total, en torno a 700 hectáreas distribuidas a lo largo de toda la isla. Esta actuación no solo beneficia a los agricultores, sino también a la fauna que está en los alrededores de los cultivos, ya que supone una fuente adicional de alimento y refugio.
- **Mantenimiento e instalación de comederos y bebederos.** La escasez de agua y alimentos, principalmente en épocas de sequía, y el progresivo abandono del campo, somete a las especies cinegéticas a una gran presión, provocando que su recuperación sea más difícil de lo habitual. Por lo tanto, para evitar esta falta de recursos se ha puesto en marcha este sistema complementario de comederos y bebederos.



Escuela Nacional de Riego como componente del proyecto de Irrigación Tecnificada para pequeños y medianos productores y productoras de Ecuador



Logros conseguidos hasta la fecha

- ✓ Construida infraestructura de riego tecnificado en diversas universidades y centros experimentales.
- ✓ Programa de formación a docentes universitarios: realizados tres cursos, 114 participantes aprobados.
- ✓ Programa de formación a formadores para riego: 35 participantes aprobaron el curso, y de éstos 31 ya cuentan con la certificación oficial.
- ✓ Formación de gestores y administradores de sistemas de riego: 140 técnicos formados.

- ❑ **Localización:** República del Ecuador
- ❑ **Administración:** Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación
- ❑ **Presupuesto:** 3.100.000 €
- ❑ **Plazo de Ejecución:** Julio 2017 / Junio 2021
- ❑ **Descripción:**

El objetivo de la Escuela Nacional de Riego para Ecuador es fortalecer las capacidades nacionales en diseño y gestión de sistemas de riego, a través de la consolidación en el país de una masa crítica de expertos/as y profesionales en nuevas tecnologías e irrigación. De este modo, se contribuirá a la mejora y modernización de los sistemas productivos, a la gestión eficiente del agua de riego y a la resiliencia de los territorios ecuatorianos al cambio climático.

Dentro de las actividades de esta escuela se encuentran el desarrollo de un Plan de Formación y Capacitación a distintos niveles, la implementación de “parcelas demostrativas” en varias universidades nacionales y la Creación de un Observatorio Nacional de Riego.

