



**A:** EXCMA. SRA. CONSEJERA DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE  
ADMINISTRACIÓN LOCAL

**De:** SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

**Objeto:** Aprobar y someter a la deliberación del Parlamento de Navarra el Proyecto de Ley Foral de concesión de crédito extraordinario en el presupuesto de gastos de 2018 por importe de 356.525 euros para transferencia de capital al Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias S.A (INTIA), para inversiones en las fincas experimentales de Sartaguda y Orreaga/Roncesvalles

En ejercicio de la iniciativa legislativa reconocida en el artículo 19.1 a) de la Ley Orgánica 13/1982, de 10 de agosto, de Reintegración y Amejoramiento del Régimen Foral de Navarra, el Gobierno de Navarra, a propuesta del Consejero de Hacienda y Política Financiera.

En el presupuesto de gastos de 2018 del Servicio de Infraestructuras Agrarias figura la partida 720000 71510 6020 414300 "Acondicionamiento de instalaciones fincas experimentales", con una dotación de 500.000 €.

Las fincas en las que se han detectado necesidades de inversión son Orreaga/Roncesvalles, Sabaiza, y Sartaguda. Las actuaciones a realizar en la finca de Sabaiza, al no estar cedida a INTIA, S.A. y ser titularidad del Gobierno de Navarra, se tramitarán como inversiones propias que se encuadran dentro de capítulo 6.

La finca de Sartaguda es propiedad del Gobierno de Navarra, si bien su uso se realiza por INTIA S.A, y la finca de Orreaga/Roncesvalles es de titularidad de la colegiata de Roncesvalles, y su uso se realiza por INTIA, S.A.

Las inversiones consisten básicamente en la reforma del edificio principal y otras mejoras accesorias en instalaciones, en el caso de Sartaguda, y sustitución de cubiertas de fibrocemento de naves ganaderas y almacén agrícola en el caso de Roncesvalles. El importe necesario asciende a 356.525 €.

Las inversiones no pueden demorarse hasta el ejercicio siguiente debido al deficiente estado de las instalaciones como refleja el informe presentado por INTIA

Por ello se propone la creación de una nueva partida presupuestaria en el presupuesto de gastos de 2018 con la siguiente codificación 720000 71510 7400 414300 "Transferencia de capital a INTIA para inversiones en fincas experimentales de Sartaguda y Orreaga/Roncesvalles" para posteriormente dotarla con 356.525 € mediante crédito extraordinario.

La Ley Foral 13/2007, de 4 de abril, de la Hacienda Pública de Navarra, dispone en su artículo 48 que cuando haya de realizarse con cargo al Presupuesto vigente algún gasto que no pueda demorarse hasta el ejercicio siguiente y no exista en él crédito, el Gobierno de Navarra, a propuesta del Consejero de Economía y Hacienda, remitirá al Parlamento de Navarra un proyecto de Ley Foral de crédito extraordinario.

Por lo anteriormente expuesto se propone

1º. Aprobar y someter a la deliberación del Parlamento de Navarra el Proyecto de Ley Foral de concesión de crédito extraordinario en el presupuesto de gastos de 2018 por importe de 356.525 euros para transferencia de capital al Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias S.A (INTIA), para inversiones en las fincas experimentales de Sartaguda y Orreaga/Roncesvalles, cuyo texto se une al presente Acuerdo.

2º. Solicitar a la Mesa del Parlamento que la tramitación de este proyecto de Ley Foral sea en procedimiento de urgencia y de lectura única conforme a lo previsto en los artículos 110, 111 y 158 del Reglamento de la Cámara.

Pamplona, 9 de mayo de 2018

|  |  |
|--|--|
| <p>DIRECTOR SERVICIO<br/>INFRAESTRUCTURAS</p>  | <p>V.º B.º<br/>DIRECTOR GENERAL DE<br/>DESARROLLO RURAL, AGRICULTURA<br/>Y GANADERÍA</p>   |
| <p> <br/> <br/>       Nafarroako Gobernua<br/>       Gobierno de Navarra<br/>       Nekazaritzako Azpiegituren Zerbitzua<br/>       Servicio de Infraestructuras Agrarias<br/>       Juan Pablo Rebolé Ruiz     </p> | <p> <br/> <br/>       Nafarroako Gobernua<br/>       Gobierno de Navarra<br/>       Landa Garapena, Ingurumena<br/>       eta Toki Administrazioa<br/>       Desarrollo Rural, Medio Ambiente<br/>       y Administración Local<br/>       Nekazaritzako Azpiegituren Zerbitzua<br/>       Abeltzaintzako Zuzendaritza Nagusia<br/>       Dirección General de Desarrollo Rural,<br/>       Agricultura y Ganadería<br/>       Ignacio Gil Jordán     </p> |



# Finca Experimental de Roncesvalles.

## Necesidades de inversión

Mediante el presente informe se recoge la justificación de las inversiones necesarias en la finca experimental de Roncesvalles-Orreaga relativas a las cubiertas de las instalaciones existentes.

### 1. CUBIERTAS DE NAVES GANADERAS Y ALMACÉN DEL PARAJE DE SOROLUZZEA:

Se trata de las cubiertas de dos naves de uso mixto para estabulación ganadera y almacén de materias primas (forrajes y paja para cama fundamentalmente). Ambas fueron construidas hace más de 30 años. Se trata de cubiertas constituidas por láminas onduladas del material denominado comúnmente como "Uralita", fibrocemento con amianto. Se trata además de cubiertas no practicables. Ambas naves disponen de un caballete de ventilación en cumbre que en origen estaba dotado de protecciones de material plástico para evitar la entrada de lluvia, ventiscas de nieve y corrientes de viento. Ambas están dotadas de una pequeña proporción de su superficie constituida por material traslúcido.

Al menos desde Septiembre de 2006 se han constatado fracturas tanto en las láminas de traslúcido como en las de fibrocemento, que derivan en continuas y costosas reparaciones en estas cubiertas. En el año 2013 se produjo la fractura total de los faldones de la nave situada más al norte, de manera que ésta quedó desde entonces inutilizada para su uso en sus partes laterales, quedando disponible sólo para almacén de paja en la parte central.

En la actualidad la nave situada más al sur sigue presentando fracturas que se continúan reparando. Se emplea para la estabulación del ganado ovino no productivo (ovejas vacías, corderas y machos).

Es imprescindible el aseguramiento del buen estado de ambas cubiertas para llevar a cabo proyectos, como pueden ser Open2Preserve (Interreg Sudoe) u otros como el testaje de cebo de ganado vacuno a partir de pastoreo en los que esté implicado el alojamiento de ganado, así como la continuación de la optimización de la producción de ovino lechero ecológico.

Se han estudiado soluciones alternativas como la colocación de una capa impermeabilizante encima del fibrocemento pero su relación coste/prestaciones y seguridad, no se consideran tan idóneas como la de su sustitución por una cubierta practicable.



## 2. CUBIERTA DE NAVES GANADERAS DE PARAJE BERROKOBORDA

Se trataba de una cubierta de "Uralita" o fibrocemento ondulado con amianto que, en 2007, ya fue sustituida por otra practicable a base de panel sándwich de chapa prelacada. Las acumulaciones de nieve en los laterales de esta nave, en una disposición tan comprometida para su retirada, tal como la que se expone en la fotografía adjunta, provocan el golpeo de la misma. Se precisa del repaso de los bordes de los faldones y aleros así como de remates entre paneles e inserciones de elementos como puede ser la chimenea de ventilación.

En la obra anterior, no se pudo acometer el remate de los caballetes de ventilación en cumbre, que en condiciones de nieve provocan la entrada de la misma a la cama caliente de la estabulación de los animales por ausencia de material de cierre. Por ello es preciso el remete de los mismos para mejorar las prestaciones de esta instalación.



## 3. NECESIDADES DE LA URGENCIA DE LA INVERSIÓN

Por todo lo anterior, estas inversiones no pueden demorarse debido al deficiente estado de las instalaciones, que impiden la realización correcta de los trabajos habituales y con garantías de seguridad y deben acometerse urgentemente.

## 4. PRESUPUESTO

| RONCESVALLES                                   |                |
|--|----------------|
| Sustitución cubiertas de fibrocemento Soroluze | 102.000        |
| Arreglo cubierta Berekoborda                   | 3.170          |
| Pintar naves                                   | 4.000          |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>109.170</b> |



Juan Manuel Intxaurrendieta Salaberría

Director-Gerente INTIA

Villava, 9 de abril de 2018





# Finca Experimental de Sartaguda.

## Situación de la instalación y necesidades de inversión

### INTRODUCCIÓN

La Empresa pública INTIA s.a. tiene entre una de sus funciones la experimentación en materia agroalimentaria, para la adquisición de conocimiento y experiencia fundamental para la posterior transferencia al sector de esta información. Una parte importante de esta experimentación generadora de conocimiento se hace en Fincas propias donde la empresa trabaja. Una de esas fincas es la Finca Experimental de Sartaguda.

La Finca Experimental de Sartaguda, propiedad del Gobierno de Navarra y que la empresa INTIA s.a. gestiona en esa localidad tiene sus orígenes en el antiguo Vivero de la Diputación Foral de Navarra, convertida desde el año 1980 en Finca Experimental a cargo del entonces recién creado ITG del cereal.

### 1. PRECEDENTES

La Finca Experimental, sita en el regadío tradicional de Sartaguda, en el término de El Ramillo, tiene una extensión de 203.784 m<sup>2</sup> de regadío, con riego por gravedad en toda la extensión de la Finca. Una parte de esta extensión está cubierta de cultivos permanentes de frutales, melocotonero, peral, manzano, albaricoque, ciruelos, cerezos...etc, otra parte por invernaderos, cultivos hortícolas en suelo y en hidroponía y el resto se dedica a cultivos anuales, hortícolas, cereales, patata etc.

En los primeros años de gestión de nuestra empresa INTIA (antes ITG del cereal/agrícola) se dotó a la Finca Experimental de maquinaria y tecnología necesaria para la realización de experimentación en distintos cultivos y con distintas técnicas. Así se instalaron invernaderos de distintos tipos, instalaciones de riego a presión, maquinaria de laboreo, tractores y los elementos necesarios para el desarrollo de los objetivos de experimentación que entonces parecían adecuados.

De esta forma, hasta el año 1990 se instalaron casi todos los invernaderos que actualmente tiene la Finca, del tipo túnel en muchos casos, así como el sistema de riego que daba servicio a esa superficie cubierta para cultivo protegido. De la misma forma se eliminaron las antiguas estructuras de invernadero que ya estaban obsoletas.

Los invernaderos instalados en la Finca suman 6.400 m<sup>2</sup> cubiertos, estructuras de diferentes tipos, con la finalidad de dar a conocer las características de cada uno sobre el terreno. Todos ellos tienen riego a presión con cobertura total de aspersion y tomas para riego por goteo.

El sistema de riego y fertirriego es también de esa época, y aunque en un principio se diseñó y se instaló para los invernaderos, posteriormente ha dado servicio de riego y abonado a gran parte de los frutales de la Finca y a parcelas y ensayos de hortícolas.

Una descripción más pormenorizada de las instalaciones y maquinaria se refleja en el siguiente punto.

## 2. SITUACIÓN ACTUAL DE LAS INSTALACIONES

La Finca Experimental de Sartaguda consta únicamente en sus 20 ha de tres parcelas catastrales de cultivo. Muchas más son las parcelas agrícolas, teniendo en cuenta las dimensiones reducidas que tienen muchos ensayos y la gran cantidad de los mismos cada año.



Cuadro nº 1. Situación y vista general de la Finca Experimental de Sartaguda.



Para la organización interna de la Finca, está toda ella subdividida en parcelas nombradas de la siguiente forma:



Cuadro 2 Nombre de las parcelas de cultivo

### 2.1.1 Invernaderos

En la actualidad en la Finca Experimental existen como se ha mencionado antes 6.400 m<sup>2</sup> cubiertos por distintos tipos de estructuras de invernaderos. La mayor parte de ellas instaladas entre los años 1988 y 1990, son 15 estructuras independientes. Son las siguientes instalaciones:

- Túneles, con unas dimensiones de 40 metros de largo, y una anchura de 9,2 m. Son de hierro galvanizado, y cubiertos con láminas de plástico flexible. En total son 9 las estructuras de este tipo. Su uso es para cultivos de suelo, convencional y ecológico. También para semillero.

La característica principal de estas estructuras es la imposibilidad de mecanizar ni automatizar su manejo diario para controlar el clima. Eso hace que sea necesaria una cantidad importante de mano de obra, en abrir y cerrar puertas y ventanas, para conseguir en el interior de los invernaderos el clima adecuado a cada cultivo y a cada ensayo

Otra característica de estas estructuras es su antigüedad, con materiales ya oxidados y más débiles de lo normal, lo que tiene como consecuencia una intervención constante en su mantenimiento y reparación.



Cuadro nº 3 Invernaderos Finca Sartaguda

Todos ellos están ubicados en la parcela P04.

- Bitúnel y multicapillas bajas. Son en total 4 estructuras de estas características que suman 2.400 m<sup>2</sup> cubiertos. Se utilizan para cultivos de suelo, aunque dos de ellos se han usado hasta hace poco para cultivos en hidroponía. Uno de ellos se ha usado también de semillero.

Por el diseño de las estructuras metálicas están mecanizadas y es más fácil automatizarlas. Son sin embargo tan antiguas que las operaciones de mantenimiento y reparación, sin ser tan abundantes como en los túneles, son costosas también.

En cuanto a la cubierta, dos de ellas tienen placas de policarbonato en los laterales, en un estado más o menos aceptables, otra tiene laterales de PVC en una situación inaceptable desde el punto de vista físico o luminoso, pero también desde el punto de vista estético y de imagen de Finca o de empresa. El cuarto invernadero no tiene nada ni en laterales ni en techo, lo que ofrece también una muy mala imagen. Los techos se cubren todos con lámina de plástico transparente de cuatro campañas.

- Multicapilla alta. Es una estructura de tres naves más moderna, más alta y que está en mejores condiciones. Está mecanizada y automatizada con un controlador climático. Es un invernadero preparado para cultivo hidropónico.

La ubicación de este invernadero es en la parcela P06





Cuadro nº 4 Invernadero multicapilla alta

### 2.1.2 Sistemas de riego

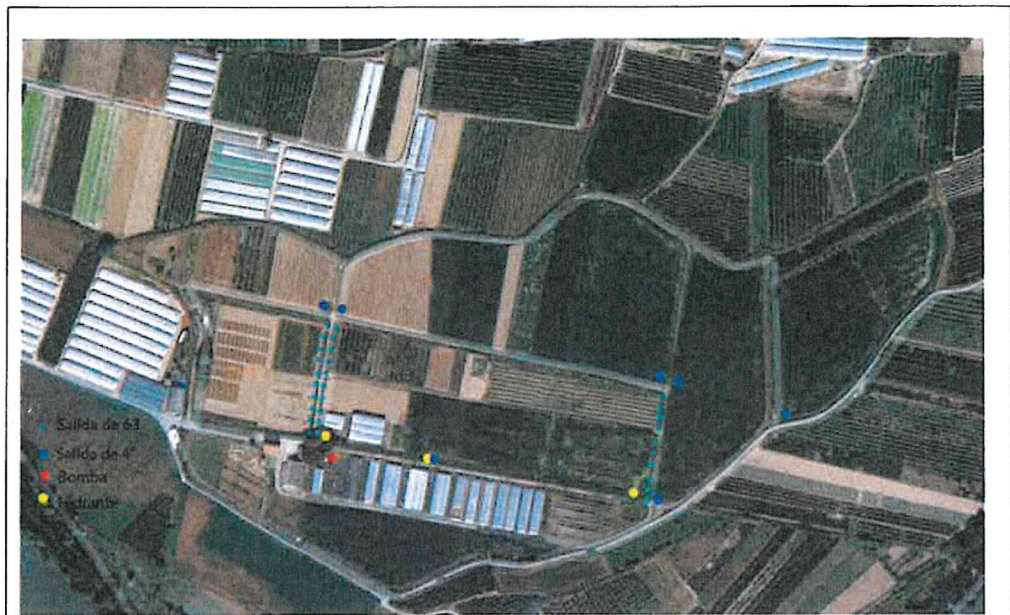
La Finca de Sartaguda es una finca de regadío enclavada en el regadío tradicional de Sartaguda y por tanto todas las parcelas de cultivo tienen la posibilidad de riego por gravedad, de alguna de las acequias que rodean o atraviesan la Finca, acequias de la comunidad de riego de Sartaguda.

Además de ese riego, en la Finca hay instalados otros sistemas de riego, riego a presión, que dan servicio a la mayor parte de la superficie total de cultivo.

#### Bomba sumergida.

Es el más potente de los equipos instalados. Se trata de una bomba sumergida, de un caudal de impulsión de 130 m<sup>3</sup>/hr y una presión de 8 kg/cm<sup>2</sup> instalada en el interior de un pozo de 15 m de profundidad. Esta bomba da servicio de riego a presión a una instalación enterrada que permite regar las parcelas P05 y P06 mediante salidas de diámetro 63 mm fijas cada 12 metros, y también tiene salidas fijas de 4 pulgadas en las parcelas P06, P08, P09, P10, P13 y dos en la P12.

El siguiente plano detalla donde está cada salida sobre el terreno.



Cuadro n° 5 Localización del riego por aspersión.

Esta bomba llena también automáticamente un depósito de 30 m<sup>3</sup>, instalado junto al pozo, de donde otros equipos se abastecen de agua para riego.

Esta bomba sustituyó en febrero del año 2015 a otra que se estropeó por la inundación de ese año. En octubre de 2016 se volvió a sacar para solucionar un problema que tenía, y se cambió toda la tubería de dentro del pozo, que ya daba síntomas de degradación.



Cuadro n° 6 Localización de la bomba sumergida y el depósito de agua



### Equipo Sabater

Se trata de un robot de riego compuesto por un ordenador que gestiona el riego en los distintos sectores que abarca. Toma el agua por gravedad del depósito antes citado, y mediante la bomba que incorpora, o accionando otra bomba principal, da riego a presión en la actualidad a todos los invernaderos de la P04, a los de la P06, a todos los frutales de las parcelas P06, P08 y P09. En el caso de los frutales riego por goteo, y en el caso de los invernaderos, goteo y aspersión. Son en total más de 24 sectores distintos controlados mediante válvulas eléctricas por la unidad.

El equipo consta de 7 inyectores de tipo venturi, lo que permite la fertirrigación de toda la superficie que se riega con este equipo.

La instalación de esta unidad de riego está ya cercana a los 30 años y en la actualidad presenta una serie de problemas. La primera es que dada su antigüedad, cada vez son más complicadas todas las labores de mantenimiento y reparación. Hasta el punto eso es así que algunas de sus funcionalidades se ven limitada por la imposibilidad de encontrar repuestos que sustituyan los componentes que por el uso se estropean. Tanto los componentes mecánicos de los inyectores, como componentes electrónicos de la placa del ordenador hace tiempo que dan problemas y no pueden sustituirse. En el caso de la fertirrigación se encuentra actualmente sin uso debido al mal funcionamiento de una parte de sus componentes electrónicos.

Por otra parte también, este equipo que se instaló para dar servicio de riego a presión y fertirriego a los invernaderos, con un determinado número de sectores. En esos casi 30 años se han ampliado los sectores, desdoblado muchos de ellos, y añadiendo ramales y bifurcaciones para aumentar la superficie regada, lo que ha conducido a la imposibilidad de automatizar muchos de esos sectores sin la intervención manual de un operario para abrir o cerrar una multitud de llaves de paso que riegan toda esa cantidad de añadidos. En definitiva, se ha aumentado la superficie regada, pero se ha perdido toda la operatividad que una máquina de este tipo tiene.





### Riego en Frutales

Todos los frutales que se han plantado en los últimos años han sido instalados con riego por goteo. En todos los casos desde el equipo Sabater, la mayor parte de las veces sin una planificación previa, tomando agua a presión del tubo que pasaba más cerca. En la última sí que se hizo una ampliación de los sectores de riego, añadiendo nuevas electroválvulas al equipo, aunque si se quiere hacer riegos diferenciados a cada especie de las plantadas es necesaria una intervención manual, en algunos casos cerrando o abriendo a mano cada tubo portagoteros.

La instalación en parcela es de una tubería enterrada de la que salen las líneas de goteros en superficie.

### **2.1.3 Instalaciones**

En cuanto a las edificaciones presentes en la Finca Experimental, donde se ubican oficinas y almacenes de diverso tipo son las siguientes:

#### **2.1.3.1 Edificio principal**

El edificio principal, lo que se denomina la casa del guarda, Es un edificio de sólida construcción, con bajo y dos alturas. En el bajo se ubica un almacén habilitado para manipulación de cosechas, donde se hacen la mayor parte de los controles a los productos recolectados, controles de pesos, de calibres etc. Este almacén de unas dimensiones aproximadas de 10 m x 8 m sirve también para almacén de pequeñas herramientas y algunos utensilios. Necesitaría alguna pequeña adecuación para que cumpla su objetivo.

En la planta primera de este edificio se encuentran cuatro pequeñas oficinas, una de ellas hace de centro de equipos informáticos. Necesitarían de una mínima reforma para seguir cumpliendo su objetivo en buenas condiciones. Hay también otro pequeño despacho que se usa como laboratorio, en muy malas condiciones de habitabilidad y funcionalidad.

Por último existe también una sala de reuniones con capacidad para unas 20 – 25 personas que requiere también de una nueva adecuación.



En la segunda planta existe una sala bajo cubierta, que no reúne condiciones para ninguna actividad.

En definitiva, el edificio principal de la Finca es una construcción de más de 65 años, que necesita de una adecuación para resultar funcional para su uso como oficinas o salas de reuniones. Tiene sin embargo una carencia que resulta ineludible y urgente que es la reparación de la cubierta, que se encuentra muy deteriorada, con filtraciones abundantes, que de no acometerse pondrán en riesgo la integridad del edificio en su conjunto.

Necesitaría además de climatización del edificio, y en función del uso que se le vaya a dar, una reforma más profunda de todo el caserón.



Cuadro nº 11 Distintas vistas del Edificio principal

### 2.1.3.2 Nuevas instalaciones

Construida en el año 2015 existe también un módulo prefabricado donde se instalan dos oficinas de campo, una sala de reuniones/comedor, vestuarios y baños para los trabajadores y unos baños públicos. Son unas instalaciones mucho más funcionales y que vienen a cubrir algunas de las carencias importantes que tenía la Finca como lugar público de visitas. Es un espacio pequeño que en determinados momentos se queda justo, pero es funcional.



Cuadro nº 12. Nuevas instalaciones.

### 2.1.3.3 Otras edificaciones

Existen otras edificaciones e instalaciones con otros usos, también pertenecientes a la Finca. Entre ellas están las casetas de riego, construida en tres partes, no cumple actualmente las condiciones que a esta edificación se le requieren, necesitaría una nueva construcción, con espacio suficiente para desarrollar la actividad, almacenaje de los abonos utilizados en la fertirrigación y también con espacio y seguridad suficiente para visitas en estas instalaciones, algo que es bastante frecuente.

## 3. NECESIDADES DE LA URGENCIA DE LA INVERSIÓN

Las necesidades de inversión descritas en este informe son de gran urgencia.

La rehabilitación del edificio principal se puede considerar de actuación inmediata. Por un lado hay que reformar la cubierta para evitar las filtraciones que puedan dañar el interior y la estructura del edificio. Por otro lado, hay que acondicionar alguna de las salas para su uso como sala de reuniones, sala de cursos de formación o sala utilizable para acoger a los asistentes a las jornadas de puertas abiertas. La sala que se estaba utilizando para ese uso se queda pequeña para algunos actos (20-25 personas). En las últimas jornadas de puertas abiertas se ha utilizado el almacén, pero no reúne las condiciones necesarias. Es importante adecuar las oficinas y el laboratorio de la primera planta, para que los trabajadores dispongan de un lugar de trabajo seguro y saludable.



También es totalmente necesario modernizar el sistema de riego de la finca. La instalación que se dimensionó hace casi 30 años para fertirrigar los invernaderos, se ha quedado obsoleta y ya no responde a las necesidades actuales de experimentación. No tiene capacidad para automatizar el riego de los ensayos. Es necesario instalar una nueva red de riego, junto con un sistema de inyección que permita la automatización de todos los sectores de riego, con la precisión necesaria en las distintas parcelas elementales, integrando los equipos de impulsión presentes actualmente en la finca desde un punto de control que permita también su telecontrol. La propuesta de inversión comprende la adquisición de varios equipos para modernizar, centralizar y automatizar el riego, concretamente, un sistema multiinyección con programador de riego y transmisor con un grupo de bombeo, cuadro eléctrico, cabezal de filtrado y colector.

La actuación propuesta es necesaria para mejorar la calidad de los ensayos agrícolas que INTIA realiza, y para introducir nuevas tecnologías que permitan una mayor eficacia y precisión. Permitirá también controlar informáticamente parámetros que ahora son controlados de forma manual con lo que garantizamos mejor la calidad de los datos de nuestros ensayos.

El sistema de programación y telecontrol que se instala tiene varias ventajas:

- Informes en tiempo real del estado del sistema de riego y envío de informes a móvil. Fácil supervisión de la instalación mediante el software del PC y la aplicación móvil. El sistema de telecontrol permite recibir avisos en el móvil u ordenador de posibles fallos de presión en el riego, cortes de electricidad, etc. También registra los datos del riego (horario, dosis, etc.), lo que sirve para llevar un mayor control de los ensayos.
- Optimización y eficiencia de recursos. Minimiza el consumo de agua y reduce los costes de energía. Mediante el uso de sensores y contadores se maximizan los recursos hídricos, de modo que se consume menos energía eléctrica al bombear sólo el agua justa.
- Facilidad de manejo y gestión. Gestión del proceso desde cualquier lugar. Sistema centralizado que gestiona íntegramente todas las parcelas de la finca desde un software instalado en un PC que puede estar en cualquier lugar o una aplicación en el móvil. La automatización y el manejo mediante telecontrol del riego evita que haya que ir físicamente a encender la bomba y a programar el riego, sobretodo en fines de semana y festivos.

En cuanto a los invernaderos, los túneles son estructuras obsoletas (30 años) que no permiten su mecanización para el control climático (cierre y apertura de puertas), y que debido a su antigüedad, tienen altos costes de mantenimiento. De las multicapillas bajas y el invernadero bitúnel, dos de ellos no se pueden usar por tener un estado ruinoso, y los otros necesitan continuamente operaciones de mantenimiento. Se hace imprescindible desmantelar todas estas estructuras obsoletas y sustituirlas por una nueva estructura más acorde a la tecnología disponible actualmente. En concreto se plantea instalar un invernadero multicapilla que permita mecanizar el control climático, y facilitar las operaciones de laboreo dentro del invernadero.

También es necesaria de forma inmediata, la dotación de un semillero para producir planta ecológica. Actualmente existe un pequeño semillero donde se produce la planta para los ensayos en agricultura convencional, pero la normativa exige que la planta ecológica se produzca en unas instalaciones perfectamente aisladas de las de producción de planta convencional. Está previsto que en la Finca de Sartaguda aumente la superficie para hacer experimentación en cultivo ecológico, por lo que es imprescindible disponer de un semillero para producir ese tipo de planta. En este caso se puede utilizar una de las estructuras ya existentes en la parcela 6. Para poner en marcha este semillero hace falta renovar su cubierta, renovar las placas y el film del techo y los laterales, y dotarlo, al menos en una parte, de una fuente de calor.

Por todo lo anterior, estas inversiones no pueden demorarse debido al deficiente estado de las instalaciones, que impiden la realización correcta de los trabajos habituales y con garantías de seguridad y deben acometerse urgentemente.

#### 4. PRESUPUESTO

| SARTAGUDA                                 |                |
|---|----------------|
| Rehabilitación edificio                   | 119.700        |
| Riego                                     | 12.100         |
| Inyector abonado                          | 39.325         |
| Caseta de riego nueva (ahora hay 3)       | 3.630          |
| Invernadero ampliación                    | 65.000         |
| Eliminar invernaderos actuales            | 1.000          |
| Semillero para ecológico (adecuar actual) | 6.600          |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>247.355</b> |



Juan Manuel Intxaurrendieta Salaberría

Director-Gerente INTIA

Villava, 9 de abril de 2018