



**IV CONGRESO NACIONAL
DE INGENIEROS AGRÓNOMOS**



- **INSTALACIÓN**
- **PARA**
- **ELIMINACIÓN DE**
- **CADÁVERES DE**
- **ANIMALES**

ORIGEN DE IPECA

Abril 2012, en las instalaciones de PLANFOVER GP SL se diagnostica después de 14 días de “locura” la enfermedad de NEWCASTLE.

Si bien la diagnosis fue de baja patogeneicidad, lo sufrido y lo aprendido para superar esa situación, hoy – octubre 2018- nos permite presentar los conocimientos adquiridos, y poner al servicio del sector la experiencia adquirida

DESARROLLO DE LA CRISIS

Desde abril 2012 hasta noviembre 2102 – fueron 7 meses- de aprendizaje a marchas forzadas y de trabajo en equipo con el objetivo de salvar una EMPRESA.

De la unión simbiótica de ATTICAM y de PLANFOVER GP así como de sus equipos humanos de trabajo, al abordar la situación y la planificación de las tareas necesarias, fue como se logró la superación en primera instancia de la problemática que genero la enfermedad de NEWCASTLE

- desconocimiento del marco legal
- abandono por parte de la administracion autonómica
- exigencias legales posteriores por parte de la administración a PLANFOVER GP SL

TRAS LA CRISIS

- **Autorización de funcionamiento tras el cierre:**
 - “nueva cotización de la póliza tras el siniestro (27.000 €)
- **Realidad: imposibilidad de abordar ESE pago**
- **Investigación de MTD para la eliminación de cadáveres (2013):**
 - La incineración como solución.
- **Aplicación ley 7/2007 Ley GICA:**
 - Autorización Ambiental Integrada –AAI–
- **DURACION DEL TRAMITE:**
 - 18 MESES. INASUMIBLE.

¿QUE HACE IPECA?

SOLUCIONA UN PROBLEMA

PROBLEMA

EN CUALQUIER GRANJA DEL MUNDO- DIARIAMENTE- LOS ANIMALES SE MUEREN DEBIDO A ENFERMEDADES Y/O ACCIDENTES DE MANEJO.

NECESIDAD: ELIMINACION DE LOS CADAVERES

Y que esta sea:

- LEGAL
- EFECTIVA
- ECONOMICA



- **¿Por qué incinerar?**

- Bio-seguridad: no transporte de cadáveres, eliminación de la potencial transmisión de enfermedades.

- **¿Por qué utilizar una IPECA?**

- Fácil instalación in situ.
- Bajo coste de mantenimiento.
- Fabricadas en España.
- Da cumplimiento a las regulaciones europeas de eliminación de cadáveres de animales.
- Gestión de residuos, AHORRO DE COSTES, amortización al mismo precio que la prima del seguro en función del tamaño de la explotación.
- Control de emisiones en el medio ambiente cumpliendo con la normativa europea.

CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS

- IPECA esta protegida por una PATENTE.
- Novedad tecnica en FIGAN 2017
- Máquina desarrollada por granjeros ESPAÑOLES para granjeros DE TODO EL MUNDO
- Operación “llave en mano”
- Máquina SMART = “inteligente”
- Preparada para IoT



UNA REALIDAD

Software interface for burner configuration. The window has a blue title bar and a menu bar with buttons for 'QUEMADOR 1', 'QUEMADOR 2', 'PESAJE', 'CONFIGURACION', and 'LOGIN'. The main area contains four input fields for configuration:

- Nº Explotacion
- Nº Camada
- Fecha Entrada
- Fecha Salida

Software interface for burner monitoring. The window has a blue title bar and a menu bar with buttons for 'QUEMADOR 2', 'PESAJE', 'DATOS', 'CONFIGURACION', and 'LOGIN'. The main area displays real-time data for 'QUEMADOR 1':




- Temperatura Max. c°
- Temperatura Min. c°
- Diferencial c°
- Temperatura Camara 1 c°
- Temperatura Camara 2 c°
- Tiempo: H Min.

System status: SISTEMA ENCENDIDO

- Llama quemador 1
- Ventilador quemador 1
- Llama quemador 2
- Ventilador quemador 2



EVOLUCIÓN

- Abril 2016. inicio de las conversaciones con REPSOL
- Diciembre 2016.  **REPSOL**
 - Capacidad de suministro de combustible GAS LICUADO PETROLEO a la IPECA desde REPSOL GAS
- Marzo 2017- explotación operativa de IPECA con GAS REPSOL
- Junio 2018
 - Se constituye la sociedad: IPECA SOLUCIONES DE BIOSEGURIDAD S.L.
 - Acuerdos con entidades financieras para operaciones de leasing y renting:
 - Entidad 
 - Entidad 



- **Quien compra (Usuarios) una IPECA:**
 - Granjeros
 - Integradoras de ganaderías
 - Taxidermistas
 - Clínicas veterinarias
 - Administraciones publicas (decomisos alimentarios)
- **Tamaño del mercado Español(granjas)**
 - Vacuno 148.129
 - Caprino: 77.218
 - Ovino:114.652
 - Porcino: 86.615
 - Avicultura de puesta: 1.291
 - Avicultura de carne: 18.473
- **Total: 446.378**



COMO VEMOS EL FUTURO EN



- **La implantación del llamado FARMING 4.0**
- **La utilización de tecnologías “blockchain” para garantizar la seguridad alimentaria y también la correcta gestión de los residuos y de los cadáveres de animales.**

Esto nos llevaría a un escenario de la instalación en cada granja de una IPECA para la eliminación de cadáveres de animales, cumpliendo con el principio de todo dentro todo fuera, cumpliendo los “standards” de bioseguridad que el siglo XXI pide al sector.



**MANUEL IGNACIO
OTERO CAMPOS**

**CTO
COFOUNDER**

615 251 471

motero@ipeca.es

www.ipeca.es