

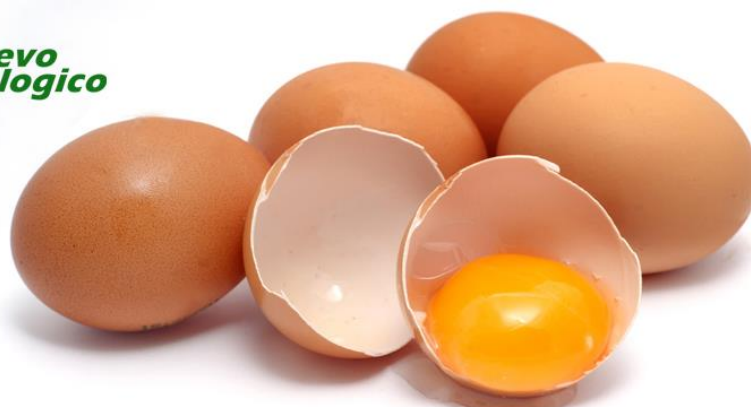


***UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA***

***Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural***



**Huevo  
Ecológico**



**PRODUCTO: HUEVO ECOLÓGICO**

**Gestión y Dirección de Empresas**

**Valencia 2015**

***Autores: Jorge Cerezo Martínez, Paloma Fernández-Roca Baquero, David de la Hoz Gordón,  
Myriam Pérez Márquez y Antonio Sánchez Sánchez***



## **Índice de contenidos:**

<i>1. Principales recursos.....</i>	<i>3</i>
<i>1.1 Superficie.....</i>	<i>3</i>
<i>1.2 Maquinaria y elementos .....</i>	<i>3</i>
<i>2. Vías de ingreso.....</i>	<i>5</i>



## ***1. Principales recursos***

### ***1.1 Superficie***

#### Área de cría y producción

Parte de la nave de mayor superficie donde se alojarán los animales a partir de las 17 semanas.

#### Área de procesado

En esta parte anexa de la nave se localizará la llegada de los huevos a través de la cinta del ponedero automático, las máquinas de procesado (clasificadora, mesas, etc) y una pequeña oficina.

#### Área de almacén

Se destinará al almacenamiento de material diverso (cartones para envasado, material de etiquetado, etc) y herramientas.

#### Área de vestuario

Zona destinada para el operario con taquillas y banco. La normativa de higiene y seguridad en el trabajo establece un mínimo de 2 m<sup>2</sup> por persona.

### ***1.2 Maquinaria y elementos***

#### Grupo electrógeno

Destinado al suministro eléctrico en caso de posible caída de la red eléctrica, permitiendo abastecer las necesidades básicas.

#### Sistema de alimentación

Se basa en una tolva situada al principio de cada línea de alimentación que está suministrada a través del silo situado en la parte exterior. A lo largo de la nave se localizan los diferentes comederos.

#### Sistema de bebederos

Líneas para la hidratación instaladas a lo largo de la nave que suministran agua a los animales. Una parte intermedia completa el sistema: la unidad de conexión de agua (filtro con manómetro, grifo de agua, contador de agua electrónico, reductor de presión con filtro, etc)



### Sistema de entrada de aire

Destinado a la ventilación de la nave a través de las diferentes trampillas instaladas a lo largo de la nave en ambos lados. Permitirá ventilar de forma regulada la zona donde se ubican los animales, especialmente en los meses de verano.

### Silo y transporte

El silo será destinado al almacenamiento del pienso. La espiral de transporte que lo acompaña, accionada por un pequeño motor, es la encargada de llevar el pienso desde el silo hasta las tolvas de los comederos.

### Sistema de iluminación

Empleado para completar las horas de luz. La instalación debe encaminarse a conseguir una intensidad lumínica de al menos 10 lux a nivel de la cabeza de las aves, siendo dicha intensidad lo más uniforme posible en cualquier punto de la nave.

### Ponederos

Realizan la función de zona de puesta de las gallinas. En este caso se ha optado por un ponedero automático donde la gallina encontrará las mejores condiciones en cuanto a habitáculo, lo que facilita la puesta en ellos y la higiene del huevo al pasar este directamente a una cinta transportadora para su posterior procesado. Por normativa europea se requieren 120 cm<sup>2</sup> por gallina.

### Slats

Los slats son un segundo piso sobre el cual las gallinas desarrollan buena parte de su vida. Está formado por material plástico (polipropileno estabilizado UV). Conecta con el ponedero y bajo él se depositan más del 60% de las heces de la nave.

### Aseladeros

Sirven de lugar de descanso para los animales. Por normativa europea es obligatorio que cada gallina disponga de 18 cm de aseladero. Se instalarán sobre los slats para que las deyecciones vayan al foso situado por debajo.

### Depósito de agua

Asignado para el almacenamiento de agua potable en caso de que la explotación se quede sin suministro.



### Tractor con pala cargadora

Destinado para las labores de limpieza de la nave y acondicionamiento de los parques exteriores.

### Clasificadora de huevos

Se destinada a la clasificación de los huevos según van llegando a través de la cinta automática del ponedero.

### Arcón-congelador para cadáveres

El arcón-congelador será destinado al almacenamiento de las bajas que se produzcan en la explotación, consolidándose así líneas básicas en cuanto a bioseguridad. Posteriormente una empresa se encargará de retirar los cadáveres para su gestión.

## ***2. Vías de ingreso***

La principal vía de ingresos es la venta de activos físicos, los huevos ecológicos, desvieje y la gallinaza.

La producción huevo ecológico es de 103.070 medias docenas por ciclo (441 días), al año unas 81.943 medias docenas, con un precio fijado la media docena de 1,75 € para distribución al por menor y para industria 1,10 €, aunque el precio del huevo ecológico oscila entre 2,5-4,5 € la empresa sigue una política de bajos precios para la competición frente al huevo standard y su incorporación al mercado competitivo español.

La gallina de desvieje es una fuente de ingresos secundaria con una producción ciclo (441 días) de 2000 gallinas a un precio de 0,36 €/gallina.

Otra fuente de ingresos como subproducto de la industria es la gallinaza, abono de origen animal muy rico en nitrógeno, con una producción ciclo (441 días) 35,88 t, al año de 29,29 t con un precio de 24,5 € la tonelada para venta a agricultores de la provincia. En total:



$$\sum_{i=1}^n FI_n = I_h + D + G = 90.137 + 588 + 718 = 91443$$

Donde:

I<sub>h</sub>: Ingresos huevo

D: Desvieje

G: Gallinaza