



**DESARROLLO DE UN SISTEMA TECNOLÓGICO PARA LA PRODUCCIÓN
DE HUEVO DE CODORNIZ.**

JOSUÉ MIGUEL LÓPEZ CASTILLO¹, LINA RODRÍGUEZ RAMOS²

**¹INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TANTOYUCA (CAMPUS XALAPA),
²INSTUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA**

Tabla de Contenido

1	Resumen.....	3
1.1	< Palabras Clave. >	3
2	Abstract.....	3
2.1	< Keywords: (3-5 word)>	4
3	Referencias.....	4

1 Resumen

El presente trabajo busca como finalidad el desarrollo de un sistema tecnológico para la producción de huevo de codorniz, bajo una perspectiva de innovación y desarrollo tecnológico con el menor costo de producción para el mismo, con una visión de sustentabilidad. Basado en un estudio de ambiente controlado con los parámetros de temperatura y fotoperiodo como factores influyentes en una puesta estable de huevos.

Para dicho estudio se optó por la comunidad de Chiltoyac, municipio de Xalapa, en la región de las Grandes Montañas. Esto debido a que en el lugar la actividad económica principal es en el sector primario, el cual con el paso del tiempo ha sido mermado por el poco impulso al campo, desidia de parte de los pobladores hacia estas actividades, así como la emigración que tuvo un gran impacto en años anteriores.

Se busca que conozcan más alternativas para producción de huevo de codorniz japónica, *coturnix coturnix.*, el cual tiene un valor de mercado alto, aunque con poca promoción en la región.

A su vez, se busca dar a conocer que los procesos agroindustriales son viables y posibles en esta zona, razón por la cual se puede incrementar la actividad de crianza de codornices (aunque no se le ha dado importancia a esta actividad) y el potencial para el desarrollo económico, debido a las características del producto.

El objetivo del sistema es lograr una mejora en el proceso de producción de los huevos de codorniz, para lo cual se hará un análisis de las condiciones adecuadas (temperatura, fotoperiodo, etc.) con la finalidad de mantener una producción estable, en comparación con los métodos y condiciones actuales llevadas a cabo en el sistema de traspatio. Incorporando el uso de energías limpias (fotovoltaica) y aprovechando los deshechos producidos por las aves de manera sustentable.

1.1 < Palabras Clave. >

Codorniz, Producción, Huevo, Control.

2 Abstract

The present work seeks as a purpose the development of a technological system for the production of quail eggs, from a perspective of innovation and technological development with the lowest production cost for the same, with a vision of sustainability.

For this study we chose the town of Chiltoyac, Xalapa, in the zone of the Great Mountains. This is because in the place the main economic activity is in the primary sector, which over time has been diminished by the little impulse to the countryside, laziness on the part of the inhabitants toward these activities, as well as the emigration that had a great impact in previous years.

It is sought that they know more alternatives for production of japanese quail egg, *coturnix coturnix.*, which has a high market value, although with little promotion in the region.

At the same time, it seeks to make known that agro-industrial processes are viable and possible in this area, which is why the activity of quail breeding can be increased (although this activity has not been given importance) and the potential for economic development, due to the characteristics of the product.

The objective of the system is to achieve an improvement in the production process of quail eggs, for which an analysis of the appropriate conditions (temperature, photoperiod, etc.) will be made in order to maintain a

stable production, in comparison with the current methods and conditions carried out in the backyard system. Incorporating the use of clean energies (photovoltaic) and taking advantage of the waste produced by the birds in a sustainable manner.

2.1 < Keywords: (3-5 word)>

Quail, Production, Egg, Control.

3 Referencias

Ogata, K. 2010. Ingeniería de control moderna, Madrid, España: Pearson.

Platas García, J. A. 2015. Planeación, diseño y layout de instalaciones, Azcapotzalco, México DF: Patria.

Quispe Sulca, G. G. 2015. Crianza, producción y comercialización de codornices, Lima, Perú: Macro