



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**MAESTRIA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL**

---



**FACTORES QUE CONDICIONAN EL DESARROLLO SUSTENTABLE  
DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN BOVINOS DOBLE PROPÓSITO  
EN EL MUNICIPIO DE PINOTEPA NACIONAL OAXACA**

**PEDRO CISNEROS SAGUILÁN**

**T E S I S**

**PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA  
OBTENER EL GRADO DE:**

**MAESTRO EN CIENCIAS**

**ACAPULCO GRO. MAYO DE 2007.**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO**  
**UNIDAD ACADÉMICA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**MAESTRIA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL**

TESIS EN: DESARROLLO SUSTENTABLE EN PRODUCCIÓN ANIMAL.

PEDRO CISNEROS SAGUILÁN

Aceptada como requisito parcial para obtener el grado de:

**MAESTRO EN CIENCIAS**

Fecha:

Mayo de 2007

Yo cedo los derechos no-exclusivos a la Universidad Autónoma de Guerrero para el uso no lucrativo de este trabajo de acuerdo a sus propios intereses.

DR. ELÍAS HERNÁNDEZ CASTRO

Bo. Vo. del Coordinador del Programa

PEDRO CISNEROS SAGUILÁN

Nombre y firma del estudiante

La presente tesis titulada: Factores que condicionan el desarrollo sustentable del sistema de producción bovinos doble propósito en el Municipio de Pinotepa Nacional Oaxaca, realizada por el alumno: Pedro Cisneros Saguilán bajo la dirección del Comité Tutorial indicado, ha sido aprobada por el mismo y aceptada como requisito parcial para obtener el grado de:

**MAESTRO EN CIENCIAS**  
**EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL**

**COMITÉ TUTORAL.**

**Fecha de firmas**

---

---

**M.C. Sabás Vásquez Agustín**  
**Profesor- Investigador (UAG)**  
**TUTOR**

---

---

**Dr. Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca**  
**Profesor- Investigador (UAM-X)**  
**CO-TUTOR**

---

---

**M.C. Arturo Felipe Santés Pérez**  
**Profesor- Investigador (UAG)**  
**ASESOR**

**Acapulco Gro. Mayo de 2007.**

## DEDICATORIA

A mis padres **Romeo y Teresa**, por su apoyo valioso en todas las etapas de mi vida y ser para mí un ejemplo de superación personal.

A **Canduchi**, por su amor, cariño, comprensión y apoyo moral brindados en todo momento.

A aquella **Angelita** que se apartó de mí, sin recibir ese amor y cariño almacenado en mi corazón y mi ser.

A mis hermanos **Rosario, Fernando y Romeo** por su amor, amistad y apoyo brindado por siempre.

A mis **Sobrinos** todos y en especial a **Dayani**, como ejemplo de superación personal y profesional.

## AGRADECIMIENTOS

A **Dios**, por permitirme la vida y la dicha de conducirme por el camino de la formación y superación profesional.

A la **Universidad Autónoma de Guerrero** por aceptarme como un alumno más en el programa de Maestría en Sistemas de Producción Animal.

Al **Instituto de Capacitación y Productividad para el Trabajo del Estado de Oaxaca**, por todas las facilidades brindadas para realizar mis estudios de Maestría.

Al **M.C. Sabás Vásquez Agustín** por su apoyo y disponibilidad para dirigir esta investigación.

Al **Dr. Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca** por su gran disponibilidad para asesorar la presente, por sus recomendaciones y consejos para mi superación profesional.

Al **M.C. Arturo Felipe Santés Pérez** por su valiosa asesoría en el análisis estadístico de la información generada para realizar esta investigación.

Al **Ing. Antonio Baños Alarcón**, Director del ICAPET-Pinotepa por las facilidades brindadas para realizar el trabajo de campo de esta investigación y mis estudios de Maestría.

Al **Lic. Onésimo Hernández Marcial, Ing. Efrén Marín Ramírez y Cándida Guzmán Quiroz** por su incondicional apoyo en la aplicación de encuestas a los ganaderos.

A **todos los ganaderos encuestados** de las diversas localidades del municipio de Santiago Pinotepa Nacional por su valiosa disposición para brindar la información solicitada.

A **todas aquellas personas** que de alguna ú otra forma contribuyeron en la realización de esta investigación.

A todos MAESTROS, AMIGOS Y COMPAÑEROS, que en uno ú otro momento compartimos muchas experiencias.

[INDICE Y RESUMEN](#)  
[CAPITULOS I, II Y III](#)  
[RESULTADOS Y DISCUSIÓN](#)  
[CONCLUSIONES Y LITERATURA CITADA](#)  
[ANEXO A CUESTIONARIO](#)  
[ANEXOS B Y C](#)

