



IX CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

en especies menores y mayores.

10 Y 11 DE DICIEMBRE DE 2019 - LATACUNGA - ECUADOR



**IX CONGRESO INTERNACIONAL
DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA EN:**

Especies menores y mayores.



Efecto del fotoperiodo sobre la producción y reproducción de alpacas en la provincia de Cotopaxi

Magister en Producción animal, Médico Veterinario, docente Universidad Técnica de Cotopaxi, responsable del Proyecto mejoramiento genético de alpacas en el CEASA, tutor del programa servicio a la Comunidad de la UTC. Autor del libro Sistematización de experiencias Productivas en Crianza de Alpacas, miembro de la Red Alpaquera de la Provincia de Cotopaxi

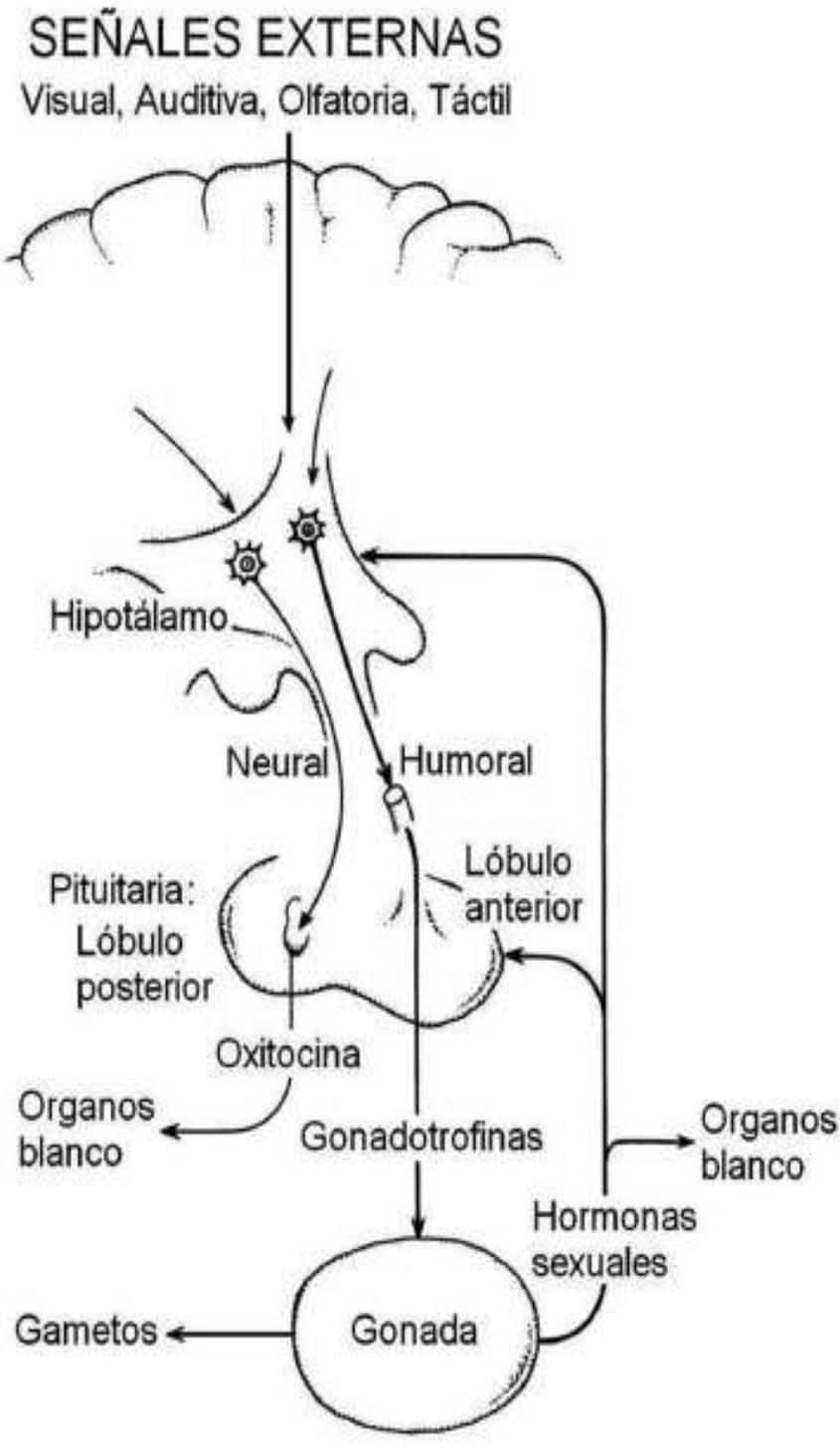
OBJETIVO

Determinar el efecto que tiene el fotoperiodo sobre la producción y reproducción en alpacas y las horas luz en dos estaciones del año en las zonas productoras de alpacas



CONGRESO INTERNACIONAL
DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA EN:

Especies menores y mayores.



Los animales expresan la producción de melatonina mecanismos por acción de esta hormona a nivel del sistema nervioso central (SNC), y sus efectos sobre la función reproductiva

El factor nutricional es un regulador de la estacionalidad reproductiva, que podría estar estimulando el eje hipotálamo hipófisis, causando un efecto directo sobre la liberación de LH



Este fotoperiodo influye en el comportamiento de los animales y produce cambios en los seres vivos que se conocen como ritmos circadianos

Al hablar de variaciones geográficas nos referiremos tanto a las variaciones en latitud, longitud, altitud o con respecto al tipo de hábitat, influenciando sobre la biología de la reproducción de un determinado número de especies



**CONGRESO INTERNACIONAL
DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA EN:**
Especies menores y mayores.

METODOLOGIA

Área de estudio

La investigación se desarrolló en las Comunidades de APAHUA -ACCHI VAQUERIA y la UTC-CEASA

Variables en estudio

Horas luz, invierno y verano

Producción kilogramos de fibra

Reproducción número de partos y peso al nacer



DISCUSIÓN Y RESULTADOS

Registro de horas luz.

Comunidad	Promedio de horas luz	
	Verano	Invierno
APAHUA	65.27	56.76
VAQUERIA	133.37	119.47
UTC	148.73	142.75

INAMI- HELIOGRAFO

CONGRESO INTERNACIONAL
DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA EN:

Especies menores y mayores.

Registro de producción de fibra

	Verano			Invierno		
	Apahua	Vaquería	UTC	Apahua	Vaquería	UTC
Máx.	3.5	3	3.4	3.7	3.3	NA
Mín.	1.9	1	1.7	2	1	NA
Media	2.61	2.09	2.83	2.87	2.31	NA

Reproducción número de partos y peso al nacer

Comunidad	Partos		Peso al nacer (Media)		Promedio de horas luz	
	Verano	Invierno	Verano	Invierno	Verano	Invierno
Apahua	18	9	8.18	8.35	65.27	56.76
Vaqueria	12	6	8.43	8.38	133.37	119.47
UTC	3	2	8.55	8.36	148.73	142.75

CONCLUSIONES

- En la zona de mayor altitud existen menor horas luz tanto en verano como en invierno
- La mayor producción de fibra fue registrada en la estación que menor horas luz concluimos que la producción es mucho mejor cuando menor horas luz existen
- Los parámetros reproductivos, las horas luz juegan un papel fundamental en este proceso, el mayor número de preñes y partos se presentaron en la estación con mayor número de horas luz existentes, correspondiente a la estación de verano

GRACIAS

16 Y 17
DE JULIO
2019

I Congreso
internacional
de diseño
GRÁFICO
MARKETING
Y offset



**CONGRESO INTERNACIONAL
DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA EN:**

Especies menores y mayores.