

# Curious of the Science

(Curiosos por la ciencia)

**Municipio:** Cucutilla

## Pregunta Orientadora

¿Cuáles razas de conejos gigantes se pueden cruzar para la obtención de mayor cantidad de carne, mediante la hibridación, en una granja de Cucutilla Norte de Santander?

## Desarrollo de la investigación

A partir de la pregunta nos dimos a la tarea de indagar sobre la morfología, fisiología, reproducción y cruces genéticos de los conejos en la web, internet, realizamos salidas de campo a lugares cercanos donde tienen cría y explotación de conejos de una forma artesanal, conocimos de primera mano y hablando con los criadores sobre las instalaciones, alimentación y cuidado de los mismos; tuvimos la experiencia directa en una de esas salidas de campo de aprender a diferenciar el macho de la hembra a través de la observación de sus genitales, además pudimos palpar una de las conejas preñadas, todo ello nos dejó

más que convencidos que la puesta en marcha de nuestro proyecto iba a ser más que interesante, rico en aprendizajes en varios campos. Es así que comenzamos por visitar el lugar de ubicación del proyecto y nos dimos a la tarea de adecuarlo con la ayuda de los directivos de la Institución, padres de familia y estudiantes investigadores poniendo en práctica los saberes en matemáticas en la construcción de las puertas de las conejeras; estadística en la elaboración de tablas e interpretación, probabilidades y competencias en ciencias naturales, comenzando por la desinfección y aseo de las instalaciones. Estudio fenotípico de cada una de las razas escogidas. Una vez se trajeron las razas seleccionadas Nueva Zelanda, Californiana, Gigante de Flandes y Mariposa las expectativas y el interés por el proyecto creció así como la responsabilidad para mantenerlos vivos y en buenas condiciones, el pasado 22 de Mayo se realizó el primer cruce Coneja Gigante de Flandes con macho Nueva Zelanda Blanco obteniéndose la primera generación filial (F1) de la cual vamos

a conservar las hembras en 6 meses la cruzamos con un padrote Nueva Zelanda Negro y obtenemos la segunda generación filial (F2); en el trascurso de la investigación se llevan tablas de los pesos de las crías ya que nuestra hipótesis es que los hijos de la F2 van a superar el peso de sus padres. El mismo proceso se lleva a cabo con el cruce del Nueva Zelanda con Californiano y Nueva Zelanda con Mariposa y al final comparamos las tablas y podremos concluir cual cruce nos proporciona mayor cantidad de carne.

### **Aportes de la Experiencia en el Aprendizaje**

Los aportes al aprendizaje acercar a los niños y jóvenes de una manera más práctica y fácil a la genética, a la estadística y a la solución de problemas, cuidado del medio ambiente y competencias ciudadanas.

La investigación como estrategia pedagógica es muy importante porque el educando aprende a pensar, toma decisiones, es responsable con su formación integral.

## **INSTITUCIÓN EDUCATIVA MONSEÑOR RICARDO TRUJILLO GUTIÉRREZ**

### **Docentes Co-investigadores**

**Lic. María Clemencia Prieto Jaimes**

**Esp. Amparo Leal Villamizar**

**Estudiantes investigadores:**

**Grados: 8, 9, 10 y 11**



### **Estudiantes Investigadores**

LISBETH XIOMARA HERNANDEZ ATUESTA  
DAYIN YARITHZA HERNANDEZ GALVIS  
DEIMAR DAVID GELVES GARCIA  
LUIS ALEJANDRO FERNANDEZ GELVEZ  
STEPHANY PARADA PARADA  
CHRISTIAN ALEXANDER TORRES  
CONTRERAS  
MARIA ALEJANDRA VILLAMIZAR SILVA  
DAYANA ALEXANDRA URBINA MENDOZA  
YINERSON ANDRES LIZARAZO DIAZ  
JESSICA ALEXANDRA LIZCANO MENESES  
JESSICA YAMILE ARIAS GALVIS  
YURLEY MARIA VILLAMIZAR CHACON  
LUISA MARIA ARIAS AVELLANEDA  
URIEL ALEXANDER PARRA RUBIO  
NEIDER JHOSSUA RUBIO GELVES

JUAN CARLOS ESPINEL MONCADA  
DIEGO ARMANDO PARADA PARADA  
EDUAR YAIR GELVEZ CARDENAS  
GABRIELA FERNANDA ACEVEDO LIZCANO  
JUAN CARLOS GELVES GELVES  
NEYDA CAROLINA JAIMES ESPINEL  
DUVAN ANDREY ALBARRACIN GARCIA