



**DOCENTE**

**ANA LIGIA AYALA ESTUPIÑAN**

**ASIGNATURA - GRADO 10**

**PROYECTOS (CONSTRUCCIONES RURALES)**

### **INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA**

#### **A. LO QUE SABEMOS**

Estudiantes del grado 10 seguimos en nuestro tema de construcciones rurales con la construcción del galpón avícola, como parte importante de la organización y puesta en marcha de un proyecto agropecuario, en una finca las instalaciones son necesarias para las producciones pecuarias, como podemos hacerlas, que materiales utilizamos, como sabemos los parámetros. Como colegio debemos enseñar estos conocimientos para que los estudiantes los apliquen en sus fincas y así tener éxitos en sus proyectos.

#### **B. APRENDAMOS ALGO NUEVO**

**Estudiantes copiar los conceptos los cuales nos ayudaran a resolver las preguntas y la guía aplicando los contenidos vistos.**

#### **GALPON AVICOLA COMO CONSTRUIRLO SIGUIENDO LOS PARAMETROS**

Los galpones industriales son construcciones grandes relativamente y se usan desde actividades de cuidado hasta trabajos de régimen industrial. También se los conoce como naves o edificios industriales y el nombre se debe porque su techo tiene forma de "V" como una nave.

Una de sus principales ventajas es que la separación entre sus columnas permite tener un espacio libre de obstrucciones; dando libertad, al momento de distribuir la tabiquería interna, de lo cual deriva el beneficio de mayor aprovechamiento de las áreas útiles para lo que está destinado.

Para la construcción de un galpón industrial hay todo un proceso que lo seguirán los expertos a los que encargues el trabajo. Pero debemos conocer algunas cosas, primero realizarán la cimentación, luego decidirán el tipo de material a usar, la cubierta y paredes, todos estos aspectos se analizan siempre tomando en cuenta la utilidad que se le dará.

Materiales de los galpones industriales

- Madera
- Hormigón
- Metal (usando estructura metálica)
- Lámina para techos o muros



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

**AGROPECUARIO MUNICIPAL**

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

**RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023**



- Cemento
- Tubo

### Características de los galpones industriales

- Son construcciones no habitacionales de un piso.
- Están diseñadas para cubrir grandes luces.
- Presentan plantas libres con una estructura soportante modular y repetitiva.
- Tienen estructuras de acero conformadas en frío y galvanizadas.
- Los elementos estructurales son sus apoyos verticales y elementos de transmisión de cargas horizontales.
- La estructura de techumbre está calculada para soportar cargas inferiores a 150 kg/cm<sup>2</sup>.
- Presentan cubiertas livianas igual o menor a 30 Kg/cm<sup>2</sup>.
- 

Los galpones industriales juegan un papel muy importante en el sector empresarial y comercial. En estos se almacenan suministros, materia prima u otros objetos usados para la producción. Cada galpón debe estar ubicado en propiedades privadas y tener en regla los permisos necesarios para su correcta operación.

### **Dimensiones del galpón para pollos de engorde**

El área es uno de los principales factores que afectan o favorecen la producción de pollos de engorde, es importante recordar que cada especie animal requiere de determinadas condiciones para poder desarrollar todo su potencial productivo. El área necesaria para el galpón depende del número de animales que se van a encaseter, es decir que van a permanecer en la caseta a galpón durante todo su ciclo productivo. Para establecer las dimensiones del galpón se requiere tener en cuenta el clima y duración del ciclo productivo.

Para producir 1000 pollos se debe contar con un área de 108 m<sup>2</sup> donde se maneje el pollo hasta 42 días de edad manejando una cantidad de 10 pollos por m<sup>2</sup>.

Se necesitan 18 metros de largo, 6 metros de ancho.

Si se quiere producir más animales se calculará el área necesaria, de acuerdo con las anteriores recomendaciones.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

**AGROPECUARIO MUNICIPAL**

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

**RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023**



El área requerida por cada pollo para vivir son en promedio 10 cm, en este espacio se logra que cada pollo tenga un área adecuada para crecer durante el tiempo de producción (42 días), no compiten por espacio y no generan demasiado calor interno (si se observa que las plumas permanecen sucias, esto indicará que hay amontonamiento entre los pollos).

Área: Se da en metros cuadrados (m<sup>2</sup>) y lo determina la cantidad de animales y la densidad a alojar. **Ejemplo:**

Numero de aves: 500

Densidad: 6 – 7 aves/m<sup>2</sup>

Área = N° aves/Densidad

Área= 500 aves / 6 aves/m<sup>2</sup>

Área= 83m<sup>2</sup>

Ancho: Lo determina el clima de la zona, debe estar en un rango entre 10 a 12 metros y de esto depende una correcta iluminación y ventilación.

- CLIMA FRIO: No menores a 10 m
- CLIMA CÁLIDO: No mayores de 12 m

La temperatura de algunas zonas es muy alta durante el día (sube hasta 35°C); es decir el calor es muy fuerte, y si a esto le sumamos poco espacio para los pollos, se puede provocar presencia más frecuente de enfermedades, poco desarrollo de las aves y alta mortalidad.

### **C. EJERCITEMOS LO APRENDIDO**

Como has leído es necesario conocer cuantos animales vamos a tener en el galpón, como proyecto la explotación, que recursos económicos cuento, ante esto debes realizar la siguiente actividad.

En tu cuaderno diseña un galpón rustico (realiza el dibujo) escribe el tipo de material que utilizaras y realiza las operaciones matemáticas para 1000 pollos en clima caliente.

### **D. APLIQUEMOS LO APRENDIDO.**



REPÚBLICA DE COLOMBIA

Departamento de Arauca

Institución Educativa

**AGROPECUARIO MUNICIPAL**

DANE: 381001002035 ICFES: 050302 NIT: 800170889-0

**RESOLUCIÓN No 3071 DE 23 OCTUBRE DE 2023**



Se reporta que en las últimas seis décadas la avicultura mundial ha crecido exponencialmente. **La carne de pollo pasó de 9 a 133 millones de toneladas entre 1961 y 2020**, mientras que la producción de huevo pasó de 15 a 93 millones de toneladas. Adicionalmente, se reconoce que una gran población de las zonas rurales de cada país subsiste gracias a la avicultura, especialmente en los países en desarrollo.

Dentro de la producción mundial de carnes, la de pollo ocupa el 40% del total producido cada año. Esto demuestra la importancia del producto como una de las proteínas de origen animal mayormente consumidas en diferentes partes del mundo gracias a sus propiedades nutricionales y aspectos económicos favorables.

Ante estas precisiones es importante decir que es una alternativa de producción para el pequeño y mediano de productor, el pollo dejó de ser un producto exclusivo para festejos a ser una comida para cualquier hora o sitio, la carne tiene mucha aceptación especialmente para niños y jóvenes y es una alternativa por su alto valor nutricional.

Aprender la crianza, manejo o labores, protocolos de bioseguridad e instalaciones es una manera de activar económicamente el país y los departamentos especialmente la producción de especies menores.

#### **EVALUACION:**

El proceso de verificación de aprendizajes se realizará al reestablecer el proceso académico de forma presencial, por lo tanto, **NO** es necesario enviar imágenes, videos o demás formatos al docente titular de la asignatura.

**FIRMA DEL DOCENTE:** \_\_\_\_\_

**FIRMA DEL COORDINADOR:** \_\_\_\_\_

#### **NOTA**

**RESOLVER EN EL CUADERNO LA GUIA Y PRESENTAR AL RETORNO A CLASE  
CUALQUIER DUDA ESCRIBIR AL WASAP 3173914053.**