

**UNIVERSIDAD DE PINAR DEL RÍO
"HERMANOS SAÍZ MONTES DE OCA"**

**FACULTAD DE FORESTAL Y
AGRONOMÍA**

**UNIVERSIDAD BOLIVARIANA DE
VENEZUELA**

**DIAGNOSTICO DE GRANJA
"GUAYAS" UBICADA EN TEJERIAS,
EDO. ARAGUA.**

Ing. Hendry E. Quiroz F,

MSc. Amarilys de la C. León P,

MSc. Armando Del Busto Concepción.

Junio, 2015.

Resumen

En Venezuela, las granjas están enmarcadas por una serie de características, las cuales son las que condicionan la viabilidad de producción, por tal motivo, se busca determinar las características más resaltantes de la unidad de producción granjas guayas, tomando en cuenta su ubicación y extensión, determinando la variación del clima en la que está establecida la granja para optimizar la aprovechamiento de los recursos.

Introducción.

Las condiciones climáticas son determinantes para el establecimiento de las granjas en Venezuela,

tomando en cuenta la variabilidad de los climas de los países como el nuestro y que los cultivos son muy vulnerables a la variación extrema de temperaturas, además de ello, se ven condicionadas por el relieve y ubicación de las granjas, el siguiente estudio buscará determinar el clima en la unidad de producción granjas guayas, con la finalidad de conocer las características de la misma, para aumentar y diversificar la producción, tomando en cuenta la distribución climática las características topográficas logrando así garantizar la seguridad agroalimentaria de los sectores que dependen de la producción de la granja.

Por otra parte, en Venezuela se cuenta con herramientas que determinan las condiciones climáticas, a través de, el Instituto Nacional De Meteorología E Hidrología (INAMEH) en diferentes regiones, lo que permite establecer granjas con una referencia lo que no es confiable para determinar el papel del los factores climáticos y de relieve en la producción.

Por tal motivo, tener un factor condicionante de la producción como lo es el clima, representa un riesgo a todos los productores de Venezuela, lo que conlleva a gran esfuerzo e inversiones de los diferentes recursos con lo cual el campesino convive a diario.

Materiales y Métodos.

La granja objeto de estudio se dedica de forma intensiva a la ceba de ganadería avícola (pollos de engorde), lo que genera una dependencia de un solo rubro de producción, dejando muchas áreas de terreno improductivo, (ver foto 1)

Además de ello, se poseen una gran ventaja geográfica que permite la fácil comercialización de diversos rubros que se podrían explotar en la granja, logrando así ofrecer una fuente de entrada adicional a la generada por la venta del producto principal que es kg de pollo.



Foto 1.- Áreas entre galpones de forma improductiva.

Fuente: propia.

En tal sentido, en la granja se podría utilizar esas áreas que de forma total alcanza 12 has aproximadamente, lo que representa una ventaja para diversificar la producción de la unidad de producción logrando así garantizar el

abastecimiento de diversos rubros en la zona.

Es por ello, que para la realización de la investigación, fue necesario el empleo del método Investigación Acción Participativa (I.A.P) para constatar de forma presencial las características actuales de la granja, además de ello, se hizo necesario el uso de un GPS, para tomar un punto de coordenadas geográficas y de esta forma poder emplear el programa google earth, para sacar una fotografía satelital de la granja, con una serie de datos aportados por el Instituto Nacional De Meteorología E Hidrología (INAMEH) se aplicó el modelo de climograma de Walter y lench (1962), para determinar la curva de distribución climatológica anual de la granja, además de ello para colocarles el nombre científico y determinar requerimientos climáticos a las especies forestales observadas en la granja se empleo un Índice agropecuario 2012.

Resultados y discusión.

De la fotografía satelital se puede constatar la ubicación y extensión de la granja en la cual se desarrolla la investigación, La superficie alcanza las 40 hectáreas, la mayor parte de su área se caracteriza por una topografía de suaves colinas que le confiere una

natural facilidad para represar el agua de lluvia; con una latitud es $10^{\circ} 15'10''$ N y longitud $67^{\circ} 10'29''$ O. (ver imagen 1).



Imagen 1.- Imagen satelital de la unidad de producción.

Fuente: Google, 2003

La unidad de producción “Granja Guayas” está ubicada en el estado Aragua, en la zona transicional perteneciente a la región centro-norte costera o región central, limita al norte con el barrio Cañaote, al sur con la carretera panamericana, al este con el trébol de guayas y al oeste con Barrio tabacal.

De acuerdo al climograma se puede obtener las características de la zona, el clima es tropical lluvioso de sabana, caracterizado por temperaturas elevadas medias anuales entre 26°C y 27°C , precipitación media anual entre 900 mm y 1600 mm, con un período húmedo que va desde mayo a octubre y un período seco de diciembre a abril. La temperatura media de la zona es de $24,96^{\circ}\text{C}$ con un rango de oscilación de $10,9^{\circ}\text{C}$, lo

que significa que la temperatura promedio máxima de $31,46^{\circ}\text{C}$ y una temperatura mínima de $20,17^{\circ}\text{C}$. Las temperaturas más elevadas ocurren al final del periodo seco marzo-abril y las temperaturas más bajas se registran al final del periodo de lluvia diciembre-enero (Ver figura 1)

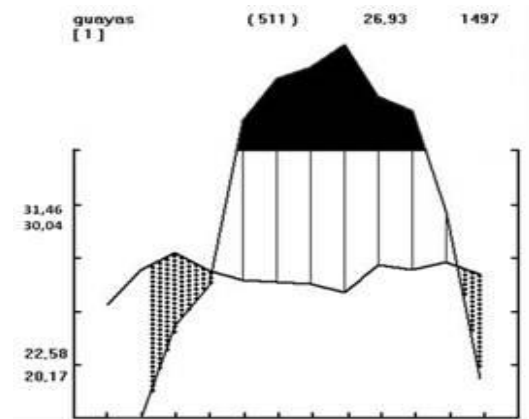


Figura 1.- Curva de distribución climatológica anual

Fuente: INAMEH 2011

La humedad relativa promedio anual es de 75,58 % con una máxima absoluta de 98,61% y una mínima absoluta de 34,1%. La máxima humedad relativa se concentra en el lapso de mayo-noviembre, coincidiendo con el periodo de lluvia. Por otro lado, es importante considerar que la evaporación promedio es de 272,37 mm, con una desviación estándar de 225 mm, configurando un rango de evaporación comprendido entre 257,75 mm. y 302,89 mm.

Realizando un recorrido por la granja se pudo observar la flora

existente en la que podemos inferir las franjas de vegetación que tenemos: son de cayenas, cultivos de (*Casicum annum*) pimentón, (*pasiflora edulis*) parchita, canteros de albahaca y algunos representantes de la variedad de *Manguifera indica* (mango). La vegetación predominante está conformada por especies arbóreas y algunas malezas, que a continuación se mencionan (Tabla 1)

Nombre Vulgar	Nombre Científico
Sáman	<i>Samanea saman</i>
Mata de ratón	<i>Gliricidia sepium</i>
Mango	<i>Manguifera indica</i>
Pasto Elefante	<i>Panicum maximun</i>
Bermuda	<i>Cynodon dactylon</i>
Cadillo bobo	<i>Cenchus echiratus</i>

Tabla 1. Vegetación existente en la unidad de producción

Fuente: Datos del índice agropecuario, 2012

Conclusiones.

Las características de ubicación de la granja le brindan una ventaja estratégica para la producción y distribución del producto principal de comercialización de la misma, sin embargo esa misma ventaja le permite ser la capacidad para diversificar la producción debido a la

variabilidad climática que permite condiciones ideales para la aplicación de diversos cultivos, en diferentes épocas del año.

La diferencia de relieve de la unidad de producción granja guayas permite establecimiento de diferente flora que mantiene la biodiversidad de la zona, es por ello que la producción agrícola se podría establecer con la previsión de las diferencias del terreno, tomando en consideración los requerimientos de espacio de los cultivos.

La viabilidad del clima en la granja guayas permite establecimiento de diferentes cultivos a diferentes épocas del año, lo que garantiza producción constante e ininterrumpida, diversificando el producto que sale de la unidad de producción.

Recomendaciones.

1. Se recomienda, el establecimiento de diferentes tipos de cultivos para aumentar la producción, realizando conscientemente una rotación de los mismos para evitar el agotamiento del recurso suelo y evitar el monocultivo en una zona específica de la granja.
2. Aprovechamiento de periodo de lluvias que se extiende desde el mes de mayo hasta el mes de

octubre para optimizar el recurso hídrico de la zona, programando la siembra de los cultivos más exigente del recurso agua y dejando los resistentes a la sequía para los meses secos del año.

3. Colocar a la granja como referencia de producción con relación a otras de similares condiciones para aumentar la producción del sector, diversificando la disponibilidad de los rubros ofrecidos a las comunidades aledañas del sector y así garantizar el acceso a los alimentos en el marco de la soberanía agroalimentaria.

Bibliografía.

1. Índice agropecuario, 2002.
2. Google earth, 2003.
3. Instituto Nacional De Meteorología E Hidrología (INAMEH). 2011.