NOVIEMBRE 2022

RENDIMIENTOS AGRÍCOLAS DE SAN JOSÉ DE CHIQUITOS

SERIE DE DIVULGACIÓN DE INGENIERÍADE AGRONEGOCIOS - UCB

Autores:
Jurij Suarez Santelices, MBA
Nathaly Cuellar Pedraza
Ricardo Terán Marañon

SAN JOSÉ DE CHIQUITOS

San José de Chiquitos, llamada localmente solo San José, es un municipio de Bolivia, capital de la provincia de Chiquitos ubicada en el departamento de Santa Cruz. Fue fundada como pueblo de misión en el año 1697.

El municipio tiene una superficie de 22.634,79 km2, y cuenta con una población de 28.922 habitantes (según el Censo INE 2012) y se encuentra a una altura de 284 m s. n. m. Presenta un clima subhúmedo seco, su temperatura media es de 25,4.oC. Tiene una precipitación pluvial de 1.024,2 mm, su humedad relativa media es de 68%.

Volumen y Área de Producción

Cultivo	Area de produccion en Ha
Caña de azucar	82,94
Sandia	24,34
Papaya	1,43
Melón	1,00
Yuca	99,61
Banano	7,47
Tomate	2,00
Maiz en grano	5.009,36
Mandarina	8,20
Zapallo	17,88
Papa	2,00
Sorgo en grano	20.540,21

Cultivo	Area de produccion en Ha
Soya	21.638,15
Plátano (Postre)	6,00
Arroz con cascara	59,50
Mani	11,73
Algodón	91,45
Frijol	217,30
Camote	2,00
Girasol	3.760,28
Sesamo	5.064,51
Trigo	73,00
Limón	4,00
Chía	453,00

Cultivo	Volumen de cosecha en TM
Caña de azucar	2.883,72
Sandia	121,88
Papaya	6,04
Melón	3,87
Yuca	328,57
Banano	14,97
Tomate	3,72
Maiz en grano	8.933,62
Mandarina	13,95
Zapallo	28,95
Papa	2,83
Sorgo en grano	24.609,31
Soya	24.750,86

Cultivo	Volumen de cosecha en TM
Plátano (Postre)	5,65
Arroz con cascara	53,92
Mani	9,49
Algodón	63,16
Frijol	138,20
Camote	1,17
Girasol	2.037,18
Sesamo	2.515,56
Trigo	32,07
Limón	0,59
Chía	4,33

Soya - (Glycine max)

La soya es es una especie de plantas de la familia Fabaceae, o familia de las leguminosas. Sus condiciones edafoclimáticas requeridas son: altitudes entre 500 y 1.200 m s. n. m., requerimiento hídrico entre 200 y 400 mm de agua durante el ciclo productivo, y suelos franco-arenosos, bien drenados y un pH entre 6,7 y 7,5. En San José de Chiquitos se lo ha identificado como el cultivo más producido teniendo 24750,86 TM en volumen de cosecha y 21638,15Ha en área de producción.

Sorgo - (Sorghum Bicolor)

El sorgo es una planta perteneciente a la familia de las gramíneas (Poaceae). En líneas generales, el cultivo de sorgo prefiere los suelos profundos, sin un exceso de sales, con un buen drenaje, sin capas endurecidas, fértiles y con un pH que oscile entre 6,2 y 7,8. El volumen de riego óptimo oscila entre 400-550 mm y requiere un mínimo de 250 mm. durante su ciclo. En San José de Chiquitos se lo ha identificado como el segundo cultivo más producido teniendo de 24609,31 TM de volumen de cosecha y 20540,21 Ha de área de producción.

Nota: El presente documento se constituye en un elemento didáctico e informativo, no es una recomendación para adoptar practicas aplicadas como tal. Los autores del documento se han basado en información de fuentes secundarias.

Rendimiento

En agricultura, el rendimiento es una medida de la cantidad de un producto cultivado, por unidad de superficie de tierra.

Estimación de rendimiento

La estimación de rendimientos permite al productor una mejor gestión de sus cultivos. Esta información le ayuda a planificar labores de cosecha, establecer precios de venta, calcular daños o simplemente conocer el rendimiento por hectárea.

Fuentes consultadas:

Rendimiento en TM/Ha

Cultivo	Rendimiento en Tm/Ha
Caña de azucar	34,77
Sandia	5,01
Papaya	4,23
Melón	3,87
Yuca	3,30
Banano	2,00
Tomate	1,86
Maiz en grano	1,78
Mandarina	1,70
Zapallo	1,62
Papa	1,41
Sorgo en grano	1,20

Cultivo	Rendimiento en Tm/Ha
Soya	1,14
Plátano (Postre)	0,94
Arroz con cascara	0,91
Mani	0,81
Algodón	0,69
Frijol	0,64
Camote	0,59
Girasol	0,54
Sesamo	0,50
Trigo	0,44
Limón	0,15
Chia	0,01

Caña de Azúcar - (Saccharum Officinarum)

La caña de azúcar es una gramínea tropical, un cultivo que requiere 1500-2500mm de agua disponible por año. Es factible su producción con pH extremos de alrededor de 5.0 y 8.5 en particular con las variedades modernas que son más tolerantes al pH. Cualquier suelo es apto en tanto sea profundo y tenga buen drenaje. Sin embargo, se prefieren los suelos francos con una buena capacidad de retención de agua. En San José de Chiquitos se lo ha identificado como el cultivo con mayor rendimiento siendo de 34,77 Tn/Ha.

Sandía - (Citrullus Lanatus)

La sandía es una especie de la familia Cucurbitaceae, es originaria de África con una gran presencia y difusión en todo el mundo. Las condiciones edafoclimáticas requeridas para el cultivo de la sandia son: temperaturas entre los 25 a 35 oC durante el día y de 18 a 22 oC por la noche, con suelos franco arcillosos de buen drenaje y tienen un rango de tolerancias a pH relativamente amplio, de 5,5 a 7,5. En San José de Chiquitos se lo ha identificado como el segundo cultivo con mayor rendimiento siendo de 5,01 Tn/Ha

Comentario Final

Se evidencia que en el Municipio de San José de Chiquitos, a pesar de que los mejores rendimientos en la zona se obtienen de los cultivos de Caña de Azúcar y Sandía, el mayor volumen de producción corresponde a la Soya y el Sorgo, se espera que con la difusión de esta información los productores puedan tener una mejor perspectiva de alternativas para producir alimentos.

Nota: El presente documento se constituye en un elemento didáctico e informativo, no es una recomendación para adoptar practicas aplicadas como tal. Los autores del documento se han basado en información de fuentes secundarias.