

CULTIVO DE PITAHAYA (*Hylocereus spp*) DE LA ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA



Origen y distribución

Es originaria de América, siendo México, Centroamérica y el Caribe los lugares que presentan el mayor número de especies de pitahaya.



Historial del cultivo de pitahaya en la ENA



1. Procedencia del material vegetativo: Misión Técnica de Taiwán en El Salvador
2. Responsable del proyecto: Dr. Edgardo Reyes Calderón
3. Fecha de siembra: agosto 2006
4. Distanciamiento: 3 m x 5 m
5. Área: 1,150 m²
6. Cantidad de posturas: 92
7. Cantidad de variedades: 4

1,082 estudiantes participaron en el proyecto



Variedades



Pitahaya Rosa

- Vainas alargadas y gruesas.
- Frutos redondos, de cáscara delgada rosada.
- Peso promedio de 457 gramos, rodeados de brácteas separadas y cortas.
- El inicio de la floración de los frutos es a partir del 15 de mayo y la cosecha finaliza en el mes de noviembre.





Pitahaya Lisa

- De vainas largas, delgadas y de color verde pálido.
- Frutos redondos, de color rojo oscuro y cáscara gruesa.
- Peso promedio entre los 400 y 450 gramos.
- El 15 de junio es el inicio de la maduración y la cosecha finaliza en el mes de noviembre.





Pitahaya Cebra

- Las vainas son gruesas y cortas, presentando líneas blancas de aspectos ceniciento, característica de la que se deriva su nombre.
- El fruto es ovalado, de color rojo intenso al madurar y de cáscara gruesa.
- El peso promedio es de 330 gramos.
- Es menos afectada por las plagas.
- Es de producción precoz, iniciando su maduración en mayo y finalizando la cosecha en noviembre.





Pitahaya Orejona

- La vainas son delgadas y alargadas, de color verde oscuro.
- El fruto tiene forma ovalada, de cáscara color rojo púrpura rodeada de gran cantidad de brácteas, siendo más larga que las otras especies, es resistente a quebrarse.
- El peso ronda de los 350 a los 400 gramos.
- Es considerada un clon tardío, iniciando su maduración en julio y finalizando la cosecha en noviembre.



Información nutricional y beneficios

Composición de factor nutricional y funcional

No.	Nutricional	Por cada 100g	Funciones o beneficios
1	Agua	82.5 – 83.0 g	
2	Grasa	0.21 – 0.61 g	
3	Proteína	0.159 – 0.229 g	
4	Fósforo	0.2 – 36.1 mg	Formación de las membrana de la célula
5	Vitamina C	8.0 – 9.0 mg	Embellece la piel, evita manchas
6	Calcio	6.3 – 8.8 mg	Fortalece los huesos
7	Fibra	0.7 – 0.9 mg	Evita el estreñimiento
8	Hierro	0.55 – 0.65 mg	Evita la anemia
9	Vitamina B3	0.298 – 0.43 mg	Baja el colesterol
10	Vitamina B2	0.043 – 0.045 mg	Aumenta el apetito, previene la úlcera bucal
11	Vitamina B1	0.028 – 0.043 mg	Combate la inflamación de nervios
12	Tiamina	0.005 – 0.012 mg	Fortalece los ojos
13	Otros	0.54 – 0.68 mg	



Manejo agronómico





Los pájaros de la especie *Crotophaga sulcirostris* son capaces de picotear y comer una gran cantidad de frutos maduros.

Zompopo (Atta sp)





Larva del barrenador



Chinchas

Pudrición en tallo



Producción

Productividad de frutas cosechadas de pitahaya en la ENA

AÑO	CANTIDAD (Lb.)	RENDIMIENTO Lb / Mz
2016	1,815	11,047
2017	2,562	15,594
2018	2,614	15,911
2019	2,434	14,815
2020	2,820	17,166
2021	2,062	12,551

Ciclos de producción de la pitahaya

CICLOS	MESES	NIVELES DE PRODUCCIÓN
1	Junio	Bajo
2	Julio	Medio a alto
3	Agosto	Alto
4	Septiembre	Alto
5	Octubre	Medio bajo
6	Noviembre	bajo



Impacto en el país

Banco del material vegetativo a nivel nacional

