

Hoja divulgativa

## **Guía ilustrativa de tipos de brotes en pitahaya (*Hylocereus* spp.)**

Illustrative guide to pitahaya (*Hylocereus* spp.) shoot types

**José Eladio Monge Pérez**

Universidad de Costa Rica

La pitahaya, *Hylocereus* spp., es una planta de la familia Cactaceae, originaria de Latinoamérica, especialmente de la zona comprendida entre México y Colombia. Es una especie muy apetecida por sus frutos, aunque también se consumen sus flores y brotes tiernos. La mayor importancia económica se origina en la comercialización de sus frutos.

Las plantas de pitahaya pueden presentar dos tipos de brotes: vegetativos, que dan origen a un nuevo tallo (también llamado cladodio), y reproductivos, que dan origen a una nueva flor. Los brotes siempre emergen a partir de las aréolas, que son las estructuras que tienen las espinas.

A continuación, se presentan las fotografías de los tipos de brotes, vegetativos y reproductivos, que existen en pitahaya. Estas fotos corresponden a genotipos evaluados en varias zonas de Costa Rica.



**Figura 1.** Brote vegetativo en pitahaya, emergiendo de la parte superior del cladodio. La forma del brote vegetativo siempre es un poco alargada; desde su emergencia se observan unas protuberancias, que corresponderán a las aréolas cuando el brote se termine de desarrollar.



**Figura 2.** Tallo (cladodio) de pitahaya, con tres brotes reproductivos (florales). La forma del brote floral es inicialmente esférica, y conforme se desarrolla, se empieza a alargar, para dar origen a la flor. Los brotes siempre se originan a partir de las aréolas, que son las estructuras que contienen las espinas. En dos de los brotes florales de la fotografía, se observan los restos de las espinas, que fueron removidas al emerger los brotes, y que terminan desprendiéndose de la planta.

La información presentada en esta hoja divulgativa se generó en el proyecto de investigación denominado “Producción de pitahaya en Costa Rica”, que fue financiado por la Universidad de Costa Rica.