

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

---

## CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES



### ECOLOGÍA DE *Annona purpurea* (ANNONACEAE) Y SU IMPORTANCIA ECONÓMICA EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO

Tesis Presentada por el Sustentante:

**Citlally Topete Corona**

Como Requisito Parcial para Obtener el Grado de:

**MAESTRA EN CIENCIAS EN MANEJO DE RECURSOS  
NATURALES**

AUTLÁN DE NAVARRO, JALISCO

JUNIO 2018

---

## RESUMEN

*Annona purpurea*, conocida en el occidente de México como “cabeza de negro”, es una especie que se encuentra silvestre o cultivada en huertos familiares, la recolección de sus frutos, para autoconsumo o venta, es de importancia en la región y para algunos fuente de ingresos en un periodo del año, por lo que el conocimiento del estado que guarda sus poblaciones y de sus requerimientos ambientales es de relevancia.

Se seleccionaron los municipios de Casimiro Castillo, Cuautitlán de Garcia Barragán, La Huerta, Villa de Purificación en el estado de Jalisco y Minatitlán en el estado de Colima para realizar el estudio. Se establecieron cinco unidades circulares de muestreo 500 m<sup>2</sup> en cada uno de los municipios, dentro de las cuales se identificó, registró y midieron todas las especies leñosas con diámetro a la altura de pecho (dap)  $\geq 2.5$  cm, así como los individuos de *A. purpurea*. Para el registro de arbustivas se establecieron en el centro y en los extremos del círculo, subunidades circulares de 5 m<sup>2</sup> y dentro de cada una de estas subunidades, se establecieron áreas de 1 m<sup>2</sup> para contabilizar las especies herbáceas. Se realizaron estimaciones de densidad, área basal y frecuencia para las especies con dap  $\geq 2.5$  cm, incluyendo a *A. purpurea*. Se hicieron comparaciones estadísticas de estos atributos entre municipios. También se determinaron los índices de diversidad de Shannon y Sorensen. Se corrió un Análisis de Correspondencia Canónica para buscar las variables de mayor influencia en la distribución y abundancia de *A. purpurea*. Para conocer los métodos de recolección, usos y venta de la cabeza de negro se aplicaron 30 entrevistas a recolectores y vendedores.

Se registraron 404 individuos de *A. purpurea* con dap  $\geq 2.5$  en las 25 parcelas

regeneración, 241 en etapa juvenil y 163 adultos. Los factores ambientales que influyen en la abundancia y distribución de la cabeza de negro fueron la presencia de tocones, árboles muertos, pendiente, incidencia de incendios y precipitación. Se registran 124 especies de plantas leñosas en las 1.25 ha muestreadas, registrando la menor riqueza el municipio de Minatitlán y la mayor Villa de Purificación, sin haber diferencias significativas en este atributo y el índice de Shannon entre los municipios. Se registraron 146 especies de arbustivas y 82 de hierbas. Se aplicaron 30 entrevistas en los sitios de muestreo y puntos de venta, 19 a personas que recolectan y venden el fruto de *A. purpurea* y 11 a personas dedicadas solamente a la comercialización. La cantidad de frutos recolectados por persona en la temporada oscilo de 200 a 1800, con ingresos netos desde \$ 690.00 m.n hasta \$ 15,270.00 m.n.