

Resumen

El presente trabajo de investigación, realizado en la comunidad La Mamora con objetivo de Evaluar la regeneración natural arbórea, en área testigo y área afectada por el incendio forestal ocurrido el 2010, mediante la aplicación de parámetros ecológicos y variables estadísticas, para cuantificar el área y los tipos de vegetación afectada se empleó herramientas geomáticas y la leyenda de vegetación de la FAO-UNESCO (1973) mediante análisis multitemporales y multispectral de imágenes satelitales Landsat 7, utilizando técnicas de teledetección a través del software ARCGIS 10.3, donde fue posible analizar y cuantificar los cambios de la cobertura. El área de estudio abarca 204,66 ha, donde se distribuyen cuatro unidades de vegetación, con mayor proporción el matorral mayormente siempre verde semidecuido con 86 ha. (42,20%) y con menor proporción, el bosque denso mayormente siempre verde semidecuido con 63,61 ha., (31,08%); matorral caducifolio 32,20 ha., (15,73%) y áreas antrópicas 22,84 ha., (11,16%), la evaluación de la cobertura fue de 10 años en el periodo 2009 y 2019.

Para la caracterización de la regeneración natural se hizo un muestreo estratificado selectivo con parcelas pareadas, inventariando 42 muestras, 21 en áreas quemadas y 21 en área testigos, usando la metodología del ZONISIG (2001) y consideraciones de Matteucci y Colma (2002) las unidades muestrales tuvieron dimensiones de 10 x 25 en bosques y 5 x 5 en matorrales. La riqueza florística es conformada por 15 especies, pertenecientes a 6 familias botánicas: Leguminosae, Bignoniaceae, Rutaceae, Anacardiaceae, Bombacácea, y Ulmaceae. En los matorrales compuestos por latizales en área quemada se pudo identificar el mayor peso ecológico de la especie, Sauco con el 152,15%, Espinillo con 70,80% y Soto 60,03%, en áreas testigos las especies de mayor peso ecológico son: Sauco 98,20%, Tipa 93,67%, Guaranguay 78,89% y Tusca 68,86%. En el estrato de bosque denso las especies de mayor peso ecológico se encuentran representadas por, en áreas quemadas el Timboy 63,58%, Lapacho 57,02% y Soto 51% y en áreas testigos la Ceiba 66,82% y Cebil con 53,43%. La mayor abundancia de individuos dentro del área quemada corresponde al estadio brinzal (2484 arb/ha), mientras que la menor cantidad de individuos están presentes en los arboles

fustales con (160 arb/ha). En el área testigo los latizales (737arb/ha), y la menor cantidad en fustales (187arb/ha). En las áreas intensamente afectadas por el siniestro se pudo evidenciar una mayor cantidad de regeneración natural, y que por la distribución de individuos se deduce que se trata de un bosque secundario heterogéneo.