

## RESUMEN

La presente investigación se realizó en el Cantón El Palmar ubicado en el Municipio de Culpina, provincia Sud Cinti Departamento de Chuquisaca, con el objetivo de identificar y caracterizar morfológicamente al helecho arborescente. Para realizar la descripción taxonómica se utilizó el Herbario Botánico perteneciente a la U.A.J.M.S.; en la descripción dendrológica se utilizó la Clave Genérica Ilustrada para la Identificación de Pteridofitas de acuerdo al Manual de Prácticas de Laboratorio de Botánica II Ciclo 2011 propuesto por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Facultad de Biología).

Los resultados permitieron afirmar: Taxonómicamente pertenece a Phylum: Telemophytae, División: Tracheophytae, Sub División: Pteridophyta, Clase: Filicopsid, Orden: Cyatheales, Familia: Cyatheaceae, Nombre Científico: *Alsophila odonelliana* (Alston) Lehnert, Nombre común: Helecho arborescente y dendrológicamente tiene una altura máxima de 12m. Con un diámetro de 10cm., su rizoma es de forma de barril con una altura 3–10cm., diámetro de 15-20cm. Los tallos son arborescentes con una altura hasta 9m.; el peciolo de color café claro, la base es 2–3cm. de ancho densamente escamoso, sus pelos son unicados de color café claro con un tamaño de 0,2–0,5mm de largo rectos o cresposos, el tallo y peciolo se observa la presencia de espinas con una altura de 7mm. de color negro oscuro en forma de ganchos o curvados, su color es verde oscuro, con espinas pequeñas, provistas de escamas setosas ubicadas en la parte inferior. El frondes es de color verde oscuro, es de 1,20 m. de tipo 2-pinnada–pinnatífidas, presenta de 15–20 pares de pinnas, 1-1,50m. de largo y 0,50–0,80m. de ancho, la pinnula mide un largo de 10–15cm. y un ancho de 3-5cm., el ápice es agudo, el margen de los últimos segmentos son serrulados, los soros son parafisados, el receptáculo globoso, con indusios ciatiformes próximo a la nervadura. Esta especie está asociada con: Arrayan (*Blepharocalyx Salicifolius*), Pacay (*Inga Saltensis* Burkart), Pino (*Podocarpus Parlatoey*), Laurel (*Phoebe Porphyria* Criseb), Lapacho Morado (*Tabebuia Impetiginosa*), Lapacho Amarillo (*Tabebuia Abellanae*).