

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la Ciudad Tarija en la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho con el objetivo de evaluar el estado fitosanitario de las *Casuarinas cunninghamianas* Miq. que se encuentran dentro del Campus Universitario.

Se utilizó la metodología mediante un censo forestal utilizando un transecto variable (Mostacedo, 2000) en una superficie de 7 ha. También se registraron dos levantamientos fitosanitarios en fecha 11 de octubre 2021 y 15 de noviembre 2021 registrando 377 individuos, 11 sanos, 2 muertos y 364 afectados. Así también evaluó plagas, enfermedades, plantas parasitas y epifitas, incidencia de daño. Para proponer medidas de control silvicultura preventivos y terapéuticos.

Registrando una incidencia de daño en plagas y enfermedades 11% con el hongo Fomes añosos, con el hongo Armilaria melea 11% de árboles afectados.

Las plantas parasitas y epifitas que están afectando a la Especie *Casuarina cunninghamiana* Miq. son Tillandsia sp 1 con una incidencia 80% seguida del liquen blanco 68.17%, Tillandsia sp.2 con 11% y Tillandsia sp.3 10%.

De acuerdo a la información obtenida proponemos medidas de control preventivos como podas de limpieza utilización de plaguicidas como el caldo bordales, caldo sulfocalcico entre otras para un buen manejo de esta área. Para evitar la propagación de plagas, enfermedades y plantas parasitas y epifitas