

RECUPERANDO UNA ESPECIE ANCESTRAL “MORTIÑO” MEDIADA POR MICORRIZAS NATIVAS

PROBLEMA

El mortiño (*Vaccinium floribundum* Kunth) es una especie ancestral de gran importancia debido a su valor nutritivo, medicinal y cultural. A pesar de ser una especie muy consumida, poco o nada se ha hecho para conservarla. En parte por ser una planta que se desarrolla en climas templados y es muy difícil su adaptación en otros entornos.

OBJETIVO GENERAL

Estandarizar protocolos de aislamiento y reproducción de micorrizas nativas del género *Vaccinium floribundum* Kunth (Mortiño) para su aplicación en sistema de propagación bajo condiciones controladas.

PROPUESTA

¿Podría la aplicación de un inóculo de esporas pertenecientes a micorrizas ericoides fomentar el desarrollo radicular y la supervivencia de esquejes de mortiño?

Se efectuó un ensayo de aclimatación, usando esquejes de 10 cm de plantas de mortiño previamente sumergido en IBA (hormona usada para fomentar el enraizamiento) e inoculados con esporas de micorrizas de cuatro localidades. Para este trabajo se aplicó cuatro tratamientos con sus respectivos controles. Usando seis unidades experimentales por tratamiento. Bajo un diseño experimental completamente al azar.

RESULTADOS

En la densidad de esporas del suelo de las cuatro localidades. Se obtuvo que el sitio El Ángel presentó valores superiores con 1733 esporas, al igual que Iliniza Norte y Sigchos (Fig. 1). La abundancia de esporas responde a múltiples factores bióticos y abióticos que condicionan la reproducción de los hongos.

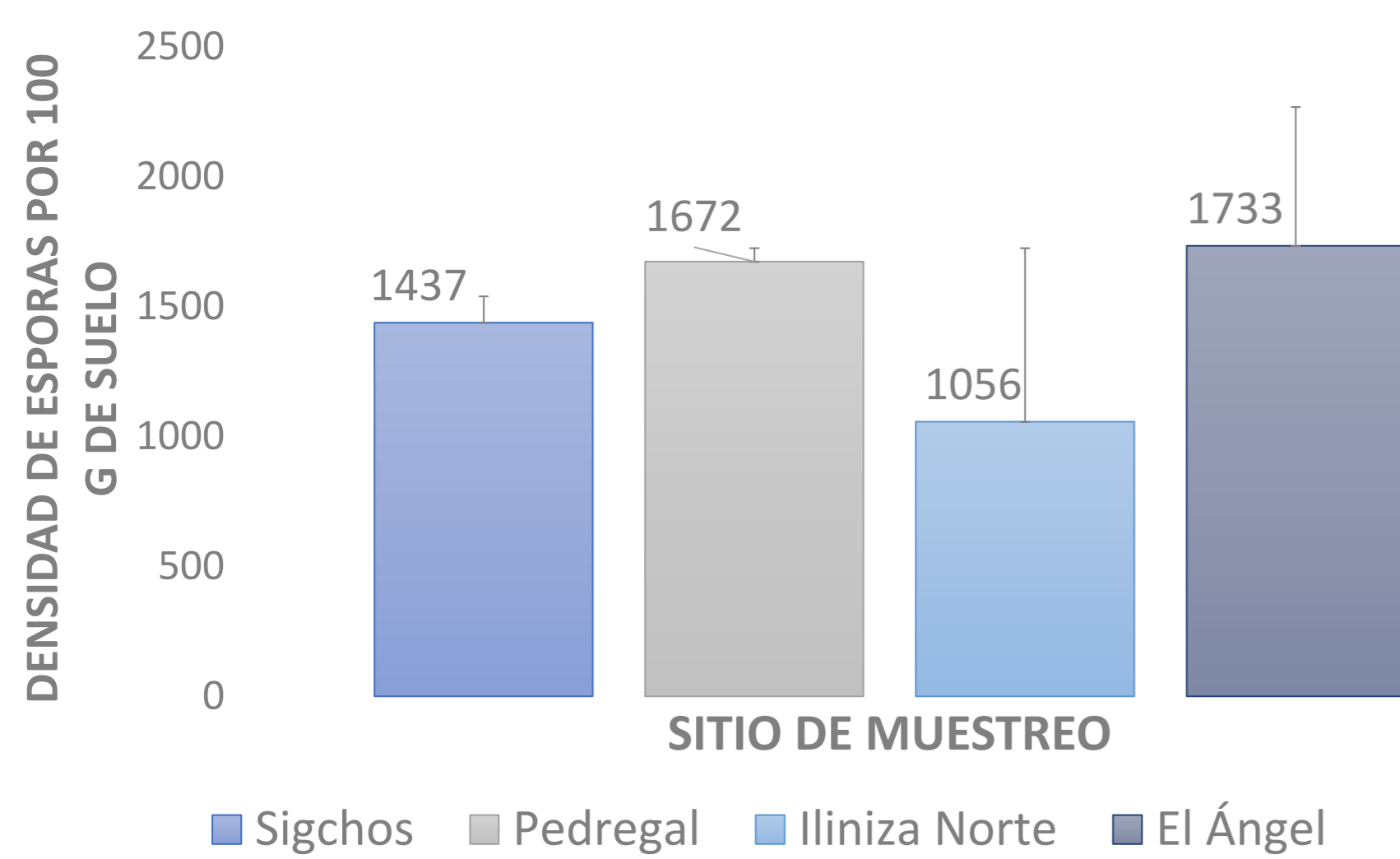


Figura 1. Densidad de esporas de micorrizas ericoides y arbusculares en las cuatro localidades estudiadas.

El porcentaje de micorrización indica la infección micorrizica en las raíces de mortiño. Se pudo evidenciar que en las localidades Sigchos y El Ángel se alcanzó valores más altos 61% y 47% respectivamente, en comparación a los otros lugares (Fig. 2 y Fig. 3), lo cual puede deberse a las condiciones ambientales de donde se obtuvieron estas muestras.

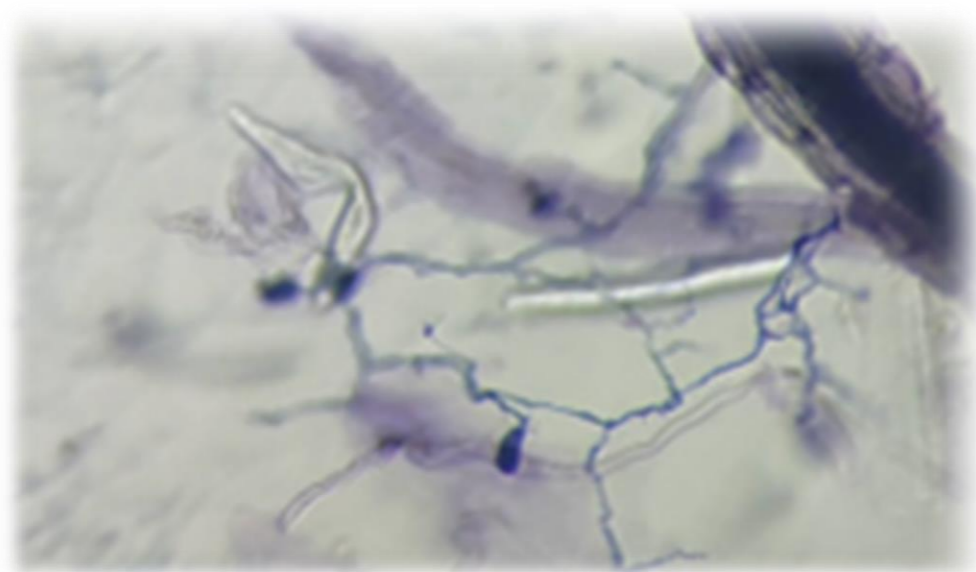


Figura 2. Estructura micorrízica ericoide encontrada en raíces de mortiño

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La existencia de micorrizas ericoides dentro de las raíces de mortiño promueven su adaptación en lugares adversos como suelos ácidos y climas desfavorables como el páramo.
- El uso de un inóculo a base de esporas de micorrizas ericoides podría ser un importante recurso para la aclimatación del mortiño en vivero.

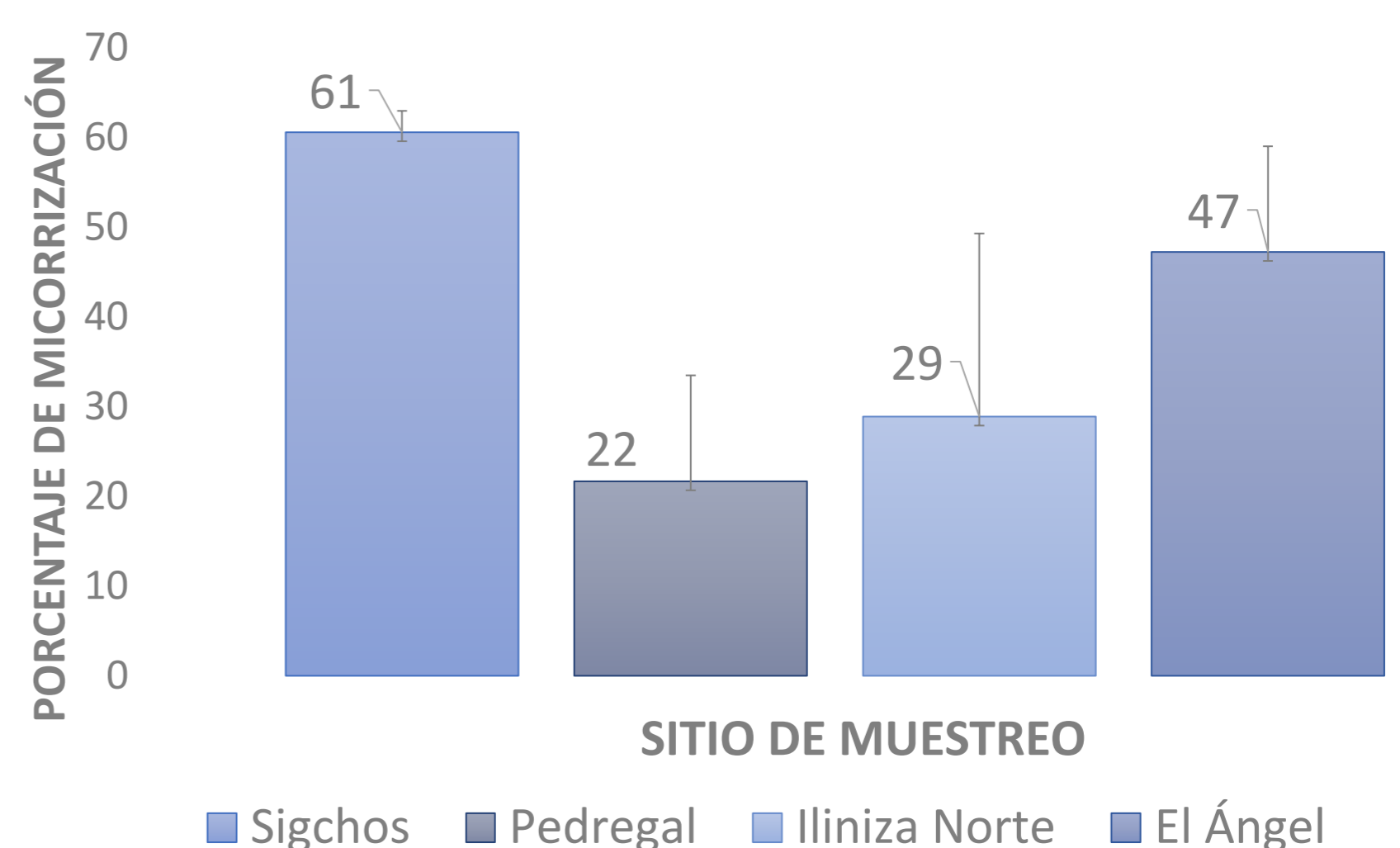
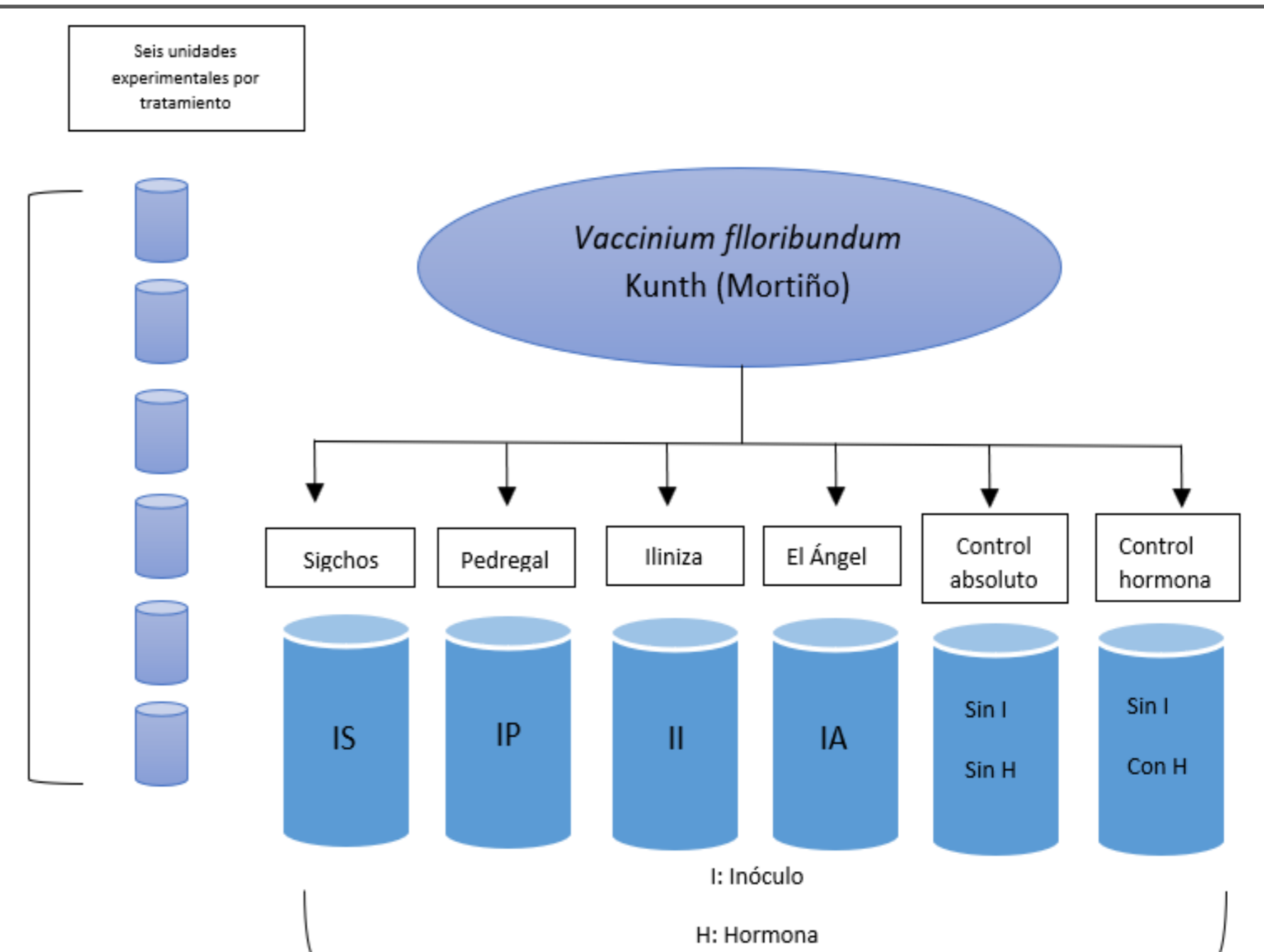
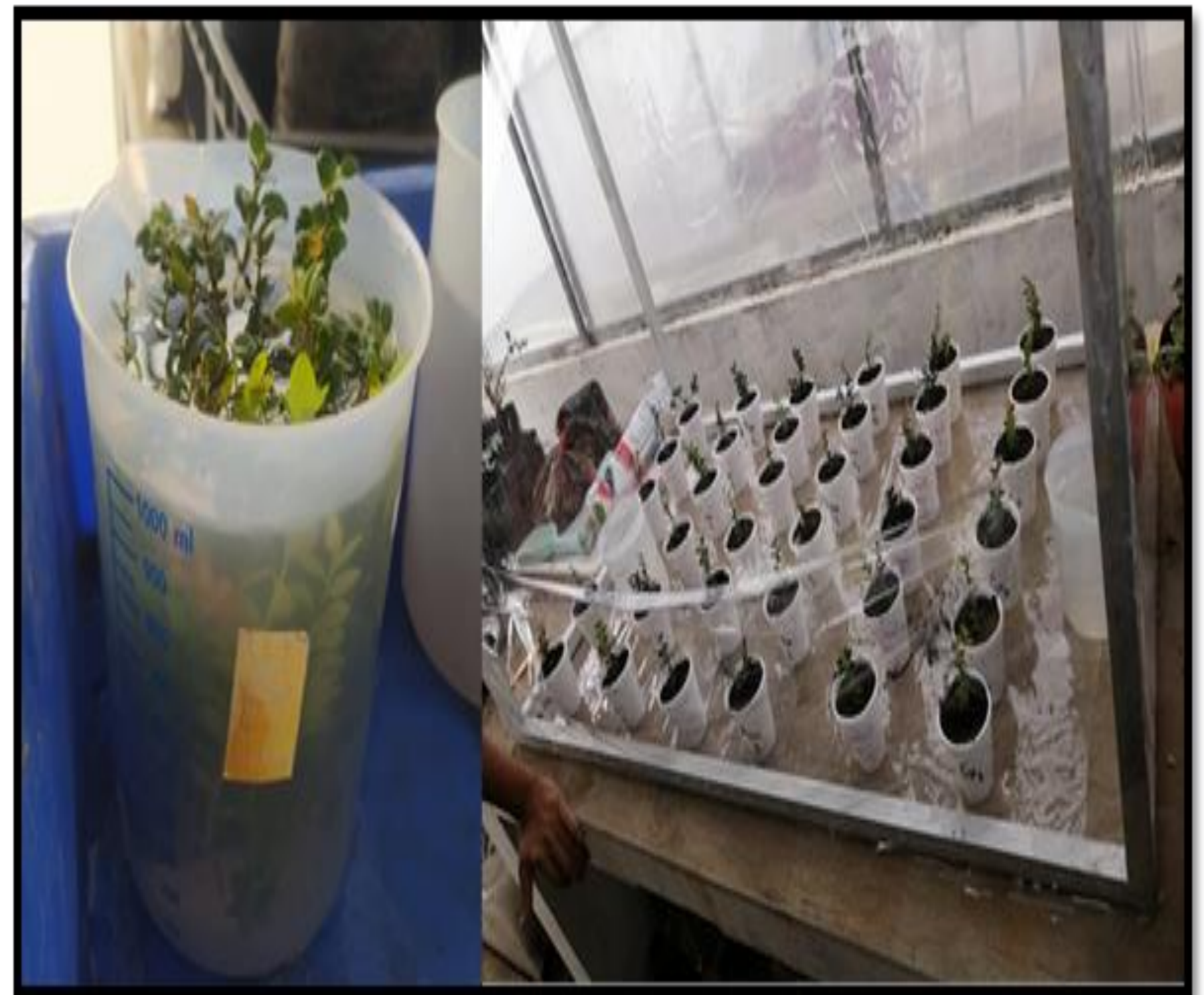


Figura 3. Porcentaje de micorrización en raíces de mortiño teñido con azul de tripano.

En cuanto al porcentaje de prendimiento de los esquejes de mortiño con inóculo de micorrizas ericoides y fitohormona se pudo evidenciar que el tratamiento con esporas de la localidad de Sigchos arrojó los mejores resultados (Fig. 4). Por lo que en base a los resultados se sugiere que la aplicación del inóculo y la fitohormona podrían mejorar la capacidad de adaptación de esta especie.

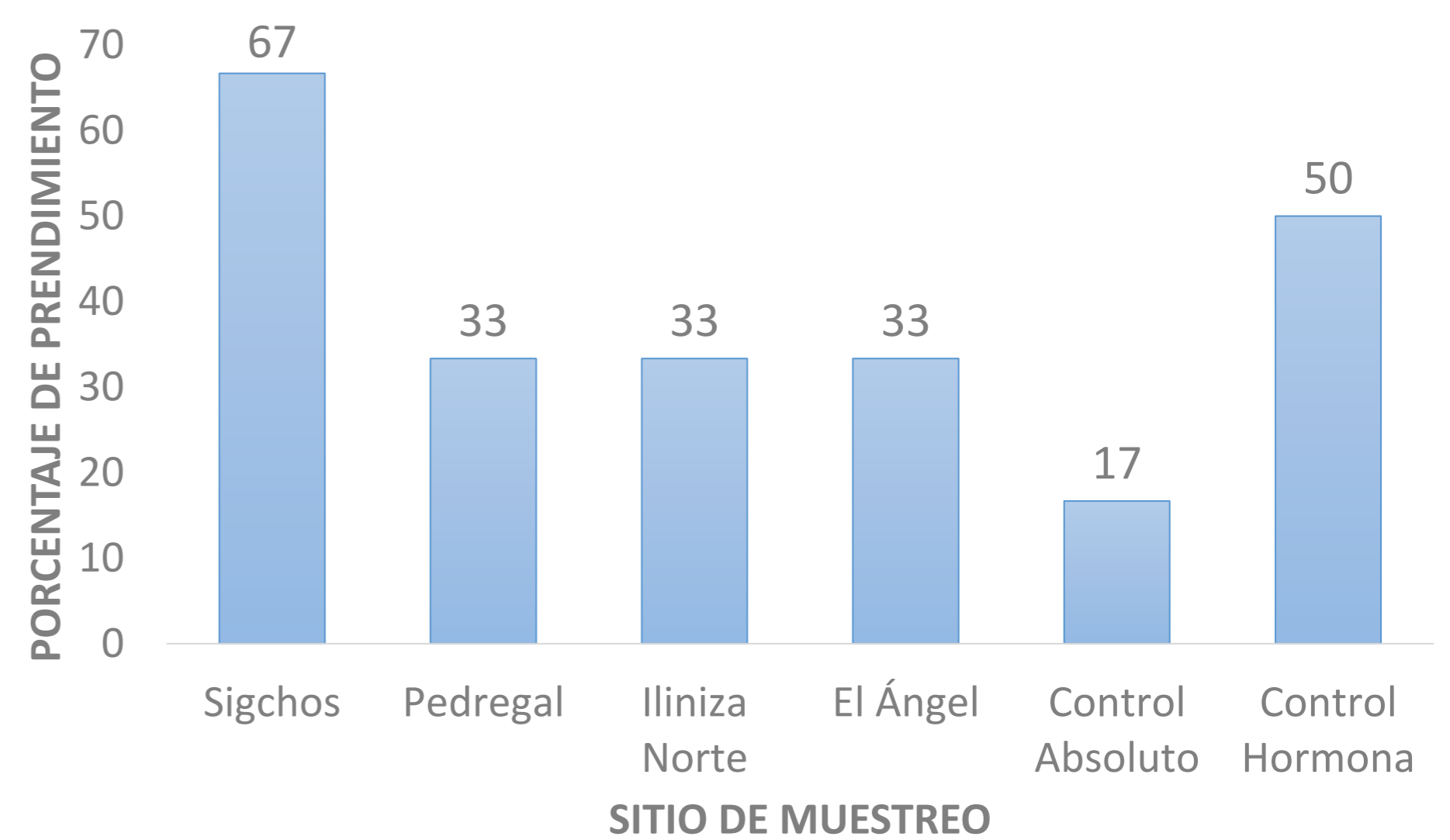


Figura 4. Porcentaje de prendimiento de esquejes de mortiño inoculados con esporas de micorrizas

- Se recomienda la implementación de un protocolo de propagación de micorrizas ericoides nativas para la propagación intensiva de esta especie.
- Se recomienda promover el enraizamiento de los esquejes previo a la incorporación del inóculo.