



ESTUDIO PRELIMINAR EN GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE *Araucaria angustifolia*

Magallanes¹; Maximo De Notta¹; Paola Favre²; Miguel Munno³; Carmelo Moreira⁴.

¹Coordinadora del Programa de Conservación para el Ecosistema de Pino Paraná. Departamento de Conservación e Investigación; ¹Responsable de Viveros Jardinería, Parques y Viveros; ²Especialista en Conservación e Investigación, Departamento de Conservación e Investigación; ³Jefe de Jardinería, Parques y Viveros; ⁴Encargado de Vivero; smagallanes@temaikén.org.ar / solmagallanes@yahoo.com.

La regeneración natural del Pino Paraná, (*Araucaria angustifolia*) en el Parque Provincial Cruce Caballero en Misiones, Argentina, es casi nula, pudiendo considerarse insuficiente para mantener una densidad adecuada de la especie en el futuro. Dentro de las posibles causas para este problema, la escasa producción de semillas en los últimos 10 años podría ser la más importante (Ríos, 2006). En el marco del Programa de Conservación para el Ecosistema de Pino Paraná se producen renovales de araucaria para su futura reintroducción en este ecosistema. Como parte de este trabajo, se llevó a cabo un estudio preliminar para determinar el porcentaje de germinación de semillas, y la posible relación de su peso con la probabilidad de germinación. Las semillas fueron recolectadas en el mes de mayo, de manera aleatoria, del suelo de áreas con araucaria de tres parques provinciales en Misiones. El ensayo se realizó en el vivero de Temaikén a partir del mes de julio. Previo a la siembra se pesó cada semilla en balanza electrónica. Las semillas fueron sembradas en macetas individuales de polietileno (300 cm³ de sustrato compuesto), suministrándoles agua para mantener la humedad en capacidad de campo. El rango de temperaturas mínimas y máximas registradas a partir de la germinación, fue de 14°C a 33°C. Las macetas fueron observadas cada semana anotando el número de semillas germinadas y registrando la longitud de los plantines hasta fines de enero. Los resultados fueron evaluados mediante los test de Anova, Kruskal Wallis y Wilcoxon (paquete estadístico INFOSTAT) teniendo en cuenta valores de $P < 0.05$. El porcentaje de germinación para cada parque provincial fue del 51% en Caá-yari, 21% en La Araucaria y 15% en Cruce Caballero. Sólo se observaron diferencias significativas entre los pesos de las semillas germinadas y no germinadas en el parque provincial Cruce Caballero ($p < 0.007$). Los pesos promedios de las semillas germinadas fueron diferentes ($p < 0.0001$) en los tres parques, mayores en Caá-yari, continuando Cruce Caballero y por último La Araucaria. En las semillas no germinadas estas diferencias sólo se advirtieron entre Caá-yari ($p < 0.0001$) siendo mayores que en los otros dos parques. Las alturas promedio de los plantines, para cada fecha, mostraron un crecimiento mayor en Caá-yari ($p < 0.002$), ($p < 0.006$) comparado con Cruce Caballero y La Araucaria respectivamente, estos últimos con alturas promedios similares. De acuerdo a los resultados obtenidos no podemos concluir que el peso de las semillas nos permita evaluar su probabilidad de germinación. Sin embargo se pudo determinar que altos porcentajes de germinación se observaron con pesos promedios superiores a 5gr, lo que también resultó en mayores alturas promedio de los plantines.

El Programa de Conservación para el Ecosistema de Pino Paraná es llevado adelante por las siguientes instituciones: Fundación de Historia Natural Félix de Azara (Buenos Aires, Argentina); Ministerio de Ecología, Recursos Naturales Renovables y Turismo de la Provincia de Misiones; Fundación Temaikén.



XXXI CONGRESSO ANUAL DA SOCIEDADE DE ZOOLOGICOS DO BRASIL - SZB
XIV CONGRESSO ANUAL DA "ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE PARQUES ZOOLOGICOS E ACUÁRIOS" - ALPZA
XVI ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE VETERINÁRIOS DE ANIMAIS SELVAGENS - ABRAVAS