

# Minuta

## 2da Reunión del Grupo Técnico de Toromiro

Santiago, 25 abril de 2018

### Asistentes

1. Carolina Sánchez (Genoma Mayor)
2. Carolina Pizarro (Genoma Mayor)
3. Ignacio Pezoa (Genoma Mayor)
4. Nicolás Palta (Genoma Mayor)
5. Ignacio Muñoz (Genoma Mayor)
6. Andrés Meza (CONAF)
7. Alberto Bordeu (CONAF)
8. Marcos Rauch (CONAF)
9. Moisés Grimberg (CONAF)
10. Felipe Sáez (CONAF)
11. Jorge Burgos (CONAF)
12. Ma. Elena Suárez Sepúlveda, (CONAF)
13. Óscar Fernández (Jardín Botánico Nacional)
14. Enrique Tucki, CONAF, Isla de Pascua
15. Roberto Valenzuela (.....)
16. Jaime Espejo (Investigador)
17. Jorge Stambuk (Jardín Botánico Nacional)

### Introducción.

Después de dos años de realizada la “1ra. Reunión del Grupo Técnico sobre Toromiro” que se llevó a cabo el año 2016, en Viña del Mar, CONAF conjuntamente con la Universidad Mayor -se plantearon el desafío de organizar una nueva reunión.

El objetivo principal de este nuevo encuentro fue compartir avances y analizar conjuntamente una serie temas relacionados con esta especie, y concordar acciones y proyecciones en torno a la conservación del toromiro.

### Temas Tratados:

1. **Informe preliminar de la investigación de Genoma.** Nicolás Palta (Genoma Mayor)  
Se presentó los avances del proyecto de investigación liderado por la Universidad Mayor (Genoma Mayor) y se compartió opiniones y sobre una de las principales

preocupaciones que rondan en torno a la genética de la especie, la pureza genética de los individuos. La investigación fue amplia y unánimemente valorada por los asistentes, quienes compartieron opiniones y las propuestas que surgen a partir de estos avances:

- ✓ Compartir y difundir los resultados de la investigación. Proponer al equipo Genoma, preparar una comunicación al proceso de edición del boletín Biodiversidata N°7, CONAF.
- ✓ Evaluar la posibilidad de escalar la investigación (un proyecto más grande) a partir de los resultados obtenidos.
- ✓ Ampliar el rango de fuentes del material usado en este tipo de investigaciones (hojas , polen, semillas, etc.)
- ✓ Se requiere hacer gestión nacional o internacional para lograr conseguir semillas del último árbol de toromiro que sobrevivió en la isla, ya que es el único material cuyo genoma es indiscutiblemente de la especie. Este material será de gran utilidad para la determinación de la huella genética de ejemplar puro de toromiro
- ✓ Los análisis genéticos realizados por la U. mayor identificaron una serie de partidores que permiten diferenciar entre *S. toromiro* y sus híbridos del resto de las especies del género. Esta herramienta corresponde a un primer gran insumo dependiendo de los objetivos de reintroducción de la especie en IP.

## 2. **Presentación del proyecto de investigación.** Jaime Espejo (Investigador)

El investigador compartió el contenido y avances de su investigación, que básicamente considera la inoculación de plantas con hongos encontrados en rizomas, y que permitirían aumentar la viabilidad de sobrevivencia. Por el momento este ensayo se realiza en sitios de experimentación en el continente, y el investigador sugiere la posibilidad de trasladar estas plantas al medio natural para evaluar su comportamiento.

Se manifiesta la investigación realizada en el PNAJF respecto del estudio de microorganismos en el suelo de Juan Fernández y su importancia en la regeneración natural del bosque (Resultados disponibles en Biodiversidata 5 edición. CONAF).

## 3. **Estado actual y proyecciones de la colección toromiro del Jardín Botánico Nacional.** Óscar Fernández (Jardín Botánico Nacional)

El colega Óscar Fernández, del Jardín Botánico Nacional presentó un recuento de la historia del jardín en torno a los esfuerzos realizados para mantener plantas de la especie toromiro entre sus colecciones.

Entre los datos más relevantes mencionados en esta presentación está el hecho de la dificultad de mantener individuos viables en el largo plazo. Se mencionó que a partir de 2010 se observa un proceso de decadencia generalizado de las plantas, ante lo cual se han buscado alternativas trasplantando individuos a otros ambientes que hasta ahora han mostrado buenos resultados, bajo técnicas de horticultura intensivas.

Se reconoce la importancia del ecosistema aledaño para la permanencia de las plantas, se ha observado que las especies acompañantes que brindan protección y dosel benefician el establecimiento y permanencia de la especie. Pudiendo estas últimas incluso ser especies exóticas.

#### **4. Necesidad y proyecciones para la actualización del Plan Nacional de Conservación del Toromiro.** Moisés Grimberg (CONAF)

Dado el contexto y los nuevos antecedentes aportados por actores interesados por la reintroducción del toromiro en la Isla de Pascua, sumado a necesidad de sumar e involucrar a nuevos actores y en particular a la comunidad Rapa Nui, se propone comenzar a partir de este año un proceso de actualización del Plan Nacional de Conservación de la especie, con énfasis en la participación de todos los actores interesados y en el carácter biocultural de la especie. Se deja en evidencia la necesidad de establecer una visión y meta, que aborde el objetivo de la reintroducción de la especie en la isla, ya que hasta la fecha existen varias posturas al respecto.

#### **5. Análisis de la factibilidad de organizar una reunión internacional sobre toromiro y biodiversidad de Isla de Pascua.** Andrés Meza (CONAF)

CONAF propuso al grupo evaluar la posibilidad de iniciar un proceso de organización de una reunión nacional para enfrentar las principales inquietudes en torno a la especie *Sophora toromiro* así como a la temática más amplia de la diversidad biológica en la Isla de Pascua. La idea fue bien recibida, aunque en el módulo de conclusiones generales se propuso generar una instancia nacional de discusión previa a un evento de estas características.

#### **6. Discusión final y conclusiones (CONAF)**

- Los asistentes valoraron unánimemente la reunión y el espacio de discusión generado
- Se hace énfasis en la importancia de involucrar a la comunidad local en estas discusiones, compartiendo información, avances, y experiencia de los especialistas con los grupos de interés locales y sobre todo iniciar proceso conjunto para enfrentar próximos desafíos y actividades.
- Se requiere con urgencia ordenar toda la información existente y que está generando en una plataforma institucional única y accesible a todos los interesados.
- Existe coincidencia en la necesidad de REIMPULSAR el trabajo nacional entorno a esta emblemática especie a nivel nacional reconstituyendo y formalizando un Grupo de Trabajo; iniciando el proceso de actualización del Plan de Conservación del Toromiro; planificando una Reunión Nacional en Isla de Pascua para actualizar conocimientos

sobre el toromiro y la diversidad biológica, fortaleciendo el dialogo con la comunidad Rapa Nui

- CONAF toma la bandera de coordinar esfuerzo para organizar la reunión (entre septiembre y octubre de 2018). Los asistentes se comprometen a apoyar este desafío de diversas formas que permitan darle estructura y contenido y sobre todo considerar la participación en la reunión.
- Se manifiesta la necesidad de generar compromisos institucionales desde las partes para mantener un equipo continuo que potencie el desarrollo de las actividades de actualización del plan de conservación de toromiro.
- Posterior a la reunión nacional, se deberá convocar a una reunión internacional que busque reimpulsar el trabajo internacional de la especie y conseguir el financiamiento necesario para su implementación.