

BANCO DE GERMOPLASMA DE SEMILLAS DE ORQUÍDEAS NATIVAS

Juan Francisco DI PERSIA¹; Víctor Hugo LALLANA²; Patricia Diana REINOSO³

¹Becario de Estímulo a las Vocaciones Científicas –CIN– PID UNER 2172; ²Docente investigador. Cátedra de Fisiología Vegetal y ³Docente investigador. Cátedra de Botánica Sistemática. Universidad Nacional de Entre Ríos. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Oro Verde, Ruta 11, Km 10,5. Entre Ríos. Argentina.

INTRODUCCIÓN

El proyecto PID UNER 2172 surge como la continuación del proyecto PID UNER 2144, cuyo eje se centra en el rescate y propagación de especies nativas de orquídeas de la zona del litoral. El objetivo del proyecto es consolidar y ampliar un banco de germoplasma de semillas de orquídeas nativas (BGO) con fines a su conservación y propagación por técnicas de cultivo «in vitro».

MATERIALES Y MÉTODOS

Las actividades del BGO son el acondicionamiento de muestras (frutos), cosecha de semillas, identificación morfológica, registro digital y asiento de la información en una base de datos que consta de 31 descriptores. Cada muestra se identifica con un ID único, el cual se mantiene para todos los ensayos posteriores (viabilidad, germinación, cultivo in vitro). Se han elaborado protocolos específicos para estas actividades y se mantiene un registro físico de las semillas almacenadas en frío a 4 °C, un catálogo digital de semillas a partir del cual se efectúan mediciones biométricas (largo, ancho y cálculo del porcentaje de aire) y se está diseñando un catalogo ilustrado de semillas a través de un proyecto de tesina de grado.

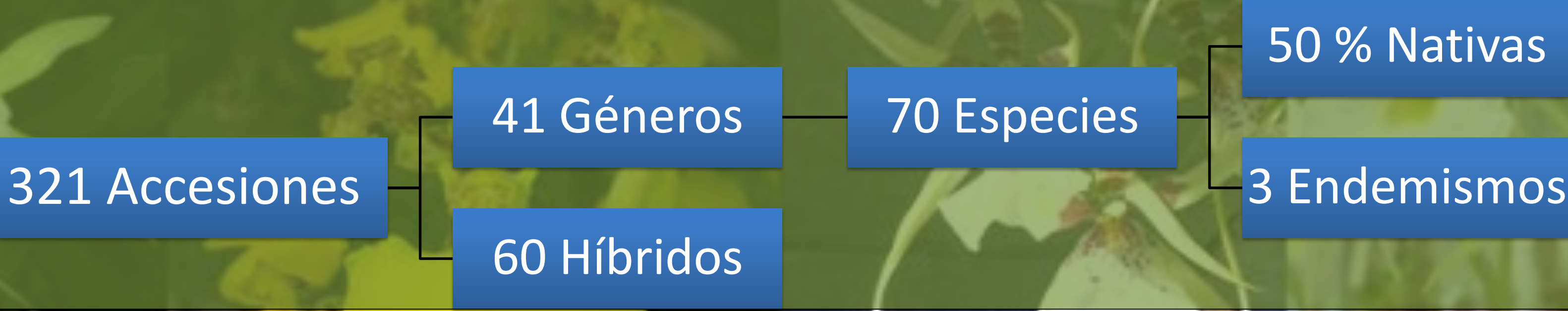
RESULTADOS

PROTOCOLOS DEL (BGO)

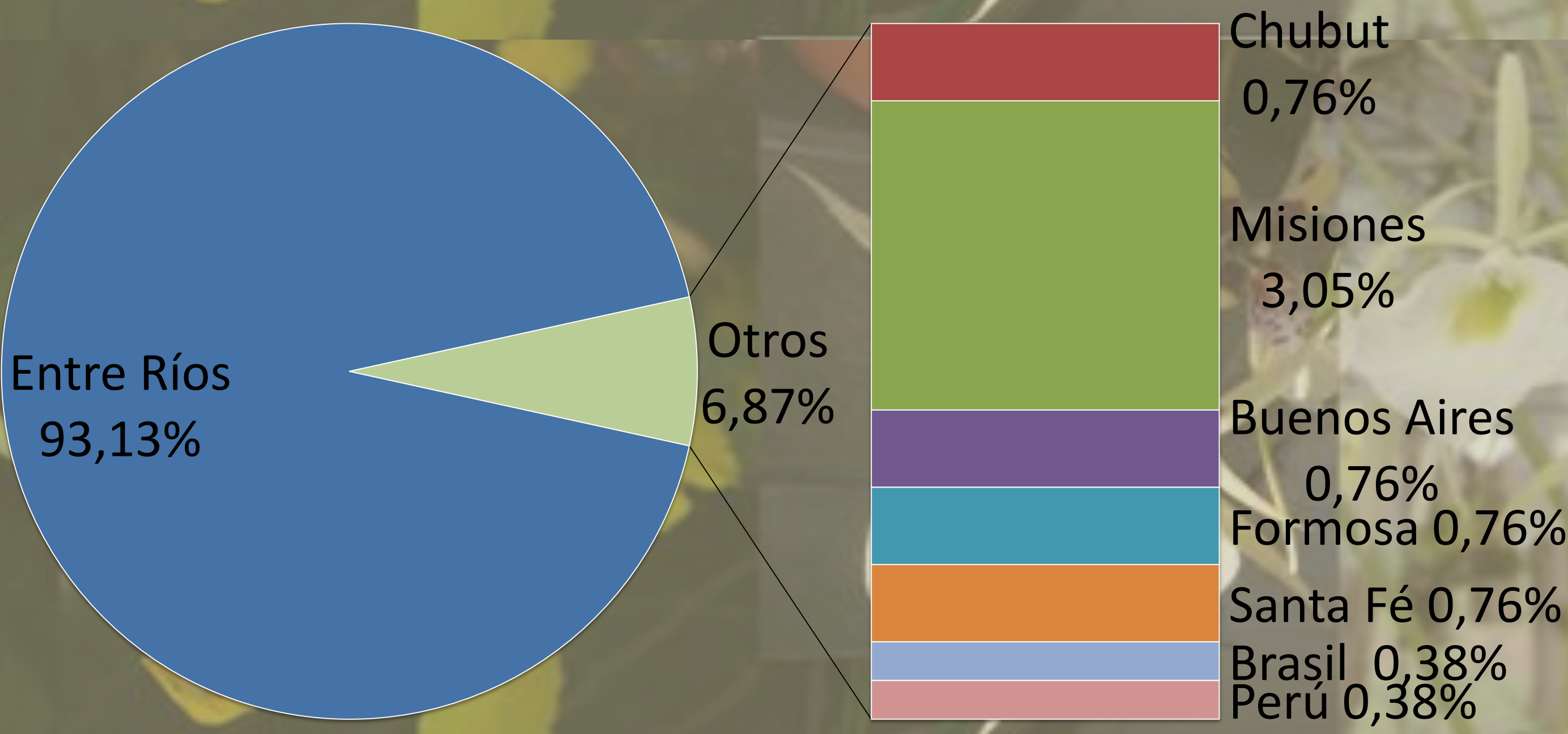
- Semillas**
 - 1.1. Procedimiento para recuento del número de semillas de orquídeas
 - 1.2. Procedimiento para recuento del número de semillas germinadas de orquídeas
 - 1.3. Procedimiento para el catálogo de accesoión de frutos de orquídeas
 - 1.4. Procedimiento para el acondicionamiento y almacenado de semillas de orquídeas en el Banco de Germoplasma
- Viabilidad**
 - 2.1. Procedimiento para el test de viabilidad por tetrazolium en semillas de orquídeas
 - 2.2. Planillas para registro de datos de ensayos de viabilidad
- Estadística y software**
 - 4.1. Programa NARSO (Números al Azar para el Recuento de Semillas de Orquídeas).
 - 4.2. Procedimiento para medir longitud y ancho de semillas de orquídeas con el Programa Image J
 - 4.3. Uso de la función “point” y Multipoint para conteo de semillas o células con el Programa Image J.

El BGO es una de las actividades sustantivas del proyecto que a través de la creación de un **Catálogo de Accesoión de muestras de semillas de orquídeas**, funciona con una base de datos “ad hoc” que se actualiza periódicamente y que tiene asociados 31 descriptores según se detalla:

INVENTARIO BGO



Procedencia de los frutos



Nº	Título principal	Descriptor	Tipo de dato
1		ID	Número
2		Especie o híbrido	Texto
3		Número de Origen	Número
4		Lugar de cosecha	Texto
5		Originado por:	Texto
6		Foto fruto	Tilde
7		Fecha ingreso	dd/mm/aa
8		Polinización natural	Tilde
9		Autogamia	Tilde
10		Halogamia	Tilde
11		Híbrido	Tilde
12	Polinización manual	N° flores polinizadas	Número
13		N° frutos cosechados	Número
14		Madre	Texto
15		Padre	Texto
16		Cruzamiento	dd/mm/aa
17	Fecha	Cosecha fruto	dd/mm/aa
18		Cosecha semilla	dd/mm/aa
19	Fruto	Observaciones	Texto
20		Conservación	Texto
21	Heladera	Caja	Texto
22		Envase	Texto
23	Foto	Viabilidad recuento	Tilde
24		Semilla catálogo	Tilde
25	Prueba de viabilidad	Una	Tilde
26		Más de una	Tilde
27	Germinación	Si (dds)	Tilde
28		No	Tilde
29		Contaminada	Tilde
30		Muestra eliminada	Color
31		Nativa de Entre Ríos	SI/NO

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES DEL BGO



Facultad de Ciencias
UNER Agropecuarias