



Floricultura Argentina y Mundial

Ing. Agr. Susana Gamboa

*Curso Horticultura y
Floricultura*

Año 2022



Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Floricultura

Disciplina que abarca el estudio y aprovechamiento de las plantas ornamentales

Producción comercial de follaje o de flores de corte, plantines para jardín, plantas de follaje en macetas, plantas florales en macetas, material de propagación (semillas, esquejes, bulbos), arbustos y arboles ornamentales

Productos Florícolas

- Flores de corte
- Plantas de trasplante (plantines estacionales)
- Plantas ornamentales (de follaje/con flores)

Floricultura Mundial

Superficie 190.000 ha (*Morisigue, 2012*)

flores de corte (mayor dinamismo)

plantas con flores, bulbos y follajes

Consumo: concentrado en países desarrollados (entre 30º y 55º LN): EEUU, Holanda, Alemania y Japón)

Producción: desplazada hacia países del Hemisferio Sur (Sudamérica y África)

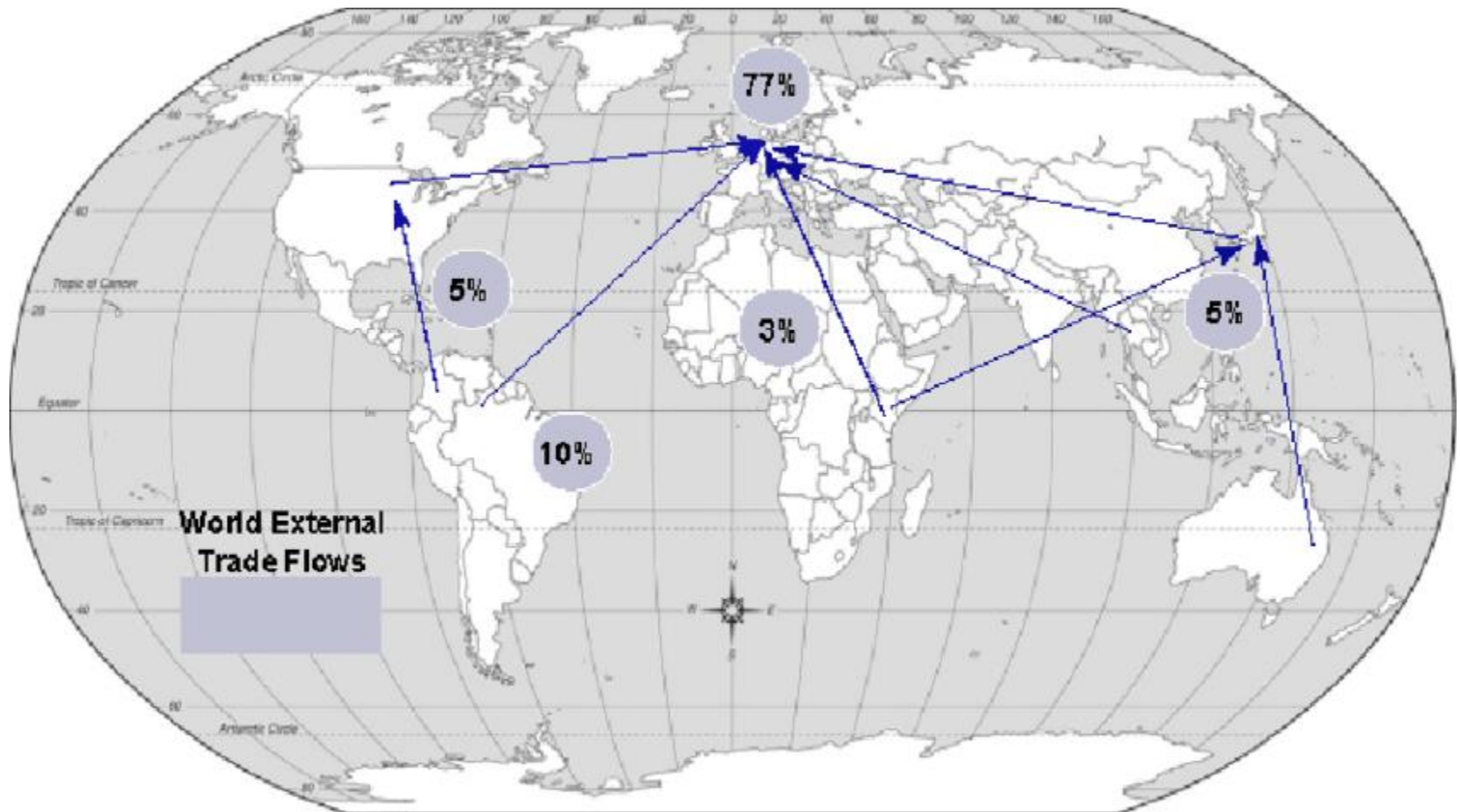
Flujos comerciales desde el hemisferio Sur

África----→ Mercado europeo

Colombia y Ecuador---→ EEUU

Oceanía y el Sudeste Asiático----→ Japón

Floricultura Mundial



Exportaciones Mundiales de Flores

TOP 10 PRINCIPALES EXPORTADORES DE FLORES EN EL MUNDO					
RANKING	PAÍS	VALOR EXPORTACIONES (millones de USD)	CANTIDAD EXPORTADA (miles de toneladas)	TASA DE CRECIMIENTO ANUAL	PARTICIPACIÓN EN EXPORTACIONES GLOBALES
1	Holanda	4.207,0	591,6	1%	48,7%
2	Colombia	1.399,6	246,1	7%	16,2%
3	Ecuador	881,5	159,0	10%	10,2%
4	Kenia	540,9	149,3	6%	6,3%
5	Etiopia	196,6	48,3	3%	2,3%
6	Malasia	107,5	41,1	3%	1,2%
7	China	103,9	32,1	-2%	1,2%
8	Italia	98,2	11,2	5%	1,1%
9	Bélgica	89,6	11,8	-1%	1,0%
10	Alemania	72,2	12,2	-9%	0,8%
TOTAL MUNDIAL		8.639,8	-	3%	100%

Nota: Cifras correspondientes al año 2017. Datos de exportaciones en millones de dólares, datos de cantidades en miles de toneladas.

Fuente: ITC CÁLCULOS BASADOS EN LOS DATOS DE UN COMTRADE E ITC STATISTICS

Floricultura Mundial

- El consumo muy dinámico y cambiante en cuanto a las tendencias
- Las principales especies que participan del comercio mundial son rosa, crisantemo, clavel tulipán, liliun, gerbera, cymbidium, fresia, anturium, hippeastrum **como flores de corte**
- Phalaenopsis, anturium, kalanchoe y dracaena: **en maceta**

Floricultura Mundial

Tendencias

- **Colombia, Kenia, Ecuador y Etiopía:** superan a los Países Bajos durante en el 2015 (44 % de las exportaciones mundiales de flores cortadas)
- Aumento de las ventas florícolas en línea
- Colombia avanza y se convierte en líder de los fletes marítimos para flores de corte

NOA
Jujuy –Salta-
Tucumán

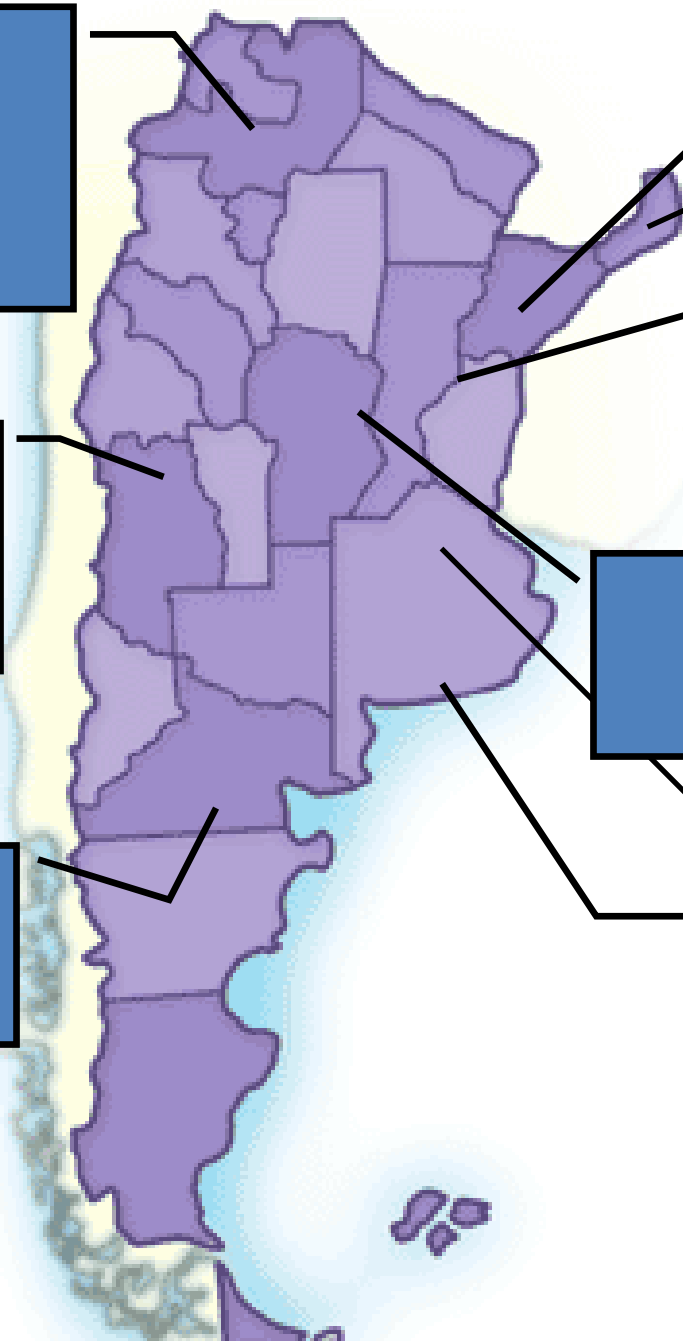
NEA
Misiones,
Corrientes, Entre
Rios

CENTRO
Mendoza

CENTRO
Santa Fe-
Cordoba

PATAGONIA

Buenos Aires



Regiones Florícolas en Argentina

Noroeste: Jujuy, Salta, Tucumán

Jujuy: La Quebrada en el centro y valles al sur

Especies: siempreviva, stasis, crisantemo, godetia, clavel.
En menor proporción: gypsofila, clavelina, gladiolo, conejito, alelí, fresia, marimonia, azucena, aster, nardo y rosa. Posibilidades de desarrollo (crec.invernaderos)

Salta: centro de la provincia. Características climáticas con alta potencialidad para el cultivo de especies ornamentales de flores y follajes tropicales. Especies: clavel, lilium, lisiantus, rosa, gypsofila y stasis

Regiones Florícolas en Argentina

- **Tucumán** : Cultivos en los alrededores de la ciudad capital, pequeños productores de flores de corte y productores pequeños y medianos de plantas ornamentales

Centro Sur: rosa y crisantemo bajo invernáculo

Piedemonte: producción a campo de jazmín del cabo en gran escala, además de viveros de plantas ornamentales

Potencialidad (Tafi del Valle): producción bulbos

Regiones Florícolas en Argentina

Noreste:

Corrientes, Misiones, Entre Rios

Corrientes: la mayor producción de plantas de interior del país, especialmente en el noroeste de la provincia

- flores de corte de mayor valor y de mayor demanda en el mercado como rosa, gerbera, liliun y lisiantus

Regiones Florícolas en Argentina

Noreste:

Corrientes, Misiones, Entre Ríos

Misiones: producción de plantas de interior y flores de corte.

Existen zonas con características agroclimáticas óptimas para la producción de **orquídeas, flores y follajes tropicales.**

Regiones Florícolas en Argentina

Entre Ríos

Concordia: producción importante de **azaleas y camelias** en el país

Condiciones adecuadas para la producción de flores de corte

Regiones Florícolas en Argentina

Centro

Santa Fe, Córdoba, Mendoza

Santa Fe: alrededores de Rosario y en el Centro-Norte de la Provincia

Gran Rosario: flores de corte, crisantemo, clavel y rosa y le siguen jazmin a campo, follaje (Asparagus, Eucaliptus), liliun, gypsophila y gerbera. Plantas en maceta (interior y estacionales)

Centro-Norte: bulbos de gladiolo

Regiones Florícolas en Argentina

Córdoba

alrededores de la ciudad de Córdoba:

flores de corte se basa en especies como rosa, crisantemo, clavel y lisiantus

plantas en macetas: especies florícolas para jardín y florales en macetas.

Regiones Florícolas en Argentina

Mendoza

Alrededor de la ciudad Capital: crisantemo en campo y en invernadero.

En **campo**: alelí, aster, gladiolo, caléndula, stasis, narciso, nardo, clavelina, margarita, limonium, siempre viva, gypsofila, godetia y marimonia.

En **invernadero**: liliun y gerbera

Plantas florales anuales para jardín y especies nativas (bajos req/hidricos. Flores secas (Statis)

Malargue: potencial producción de bulbos

Regiones Florícolas en Argentina

Patagonia

Grandes ciudades

Bariloche (Río Negro), **Trevelín** (Chubut) y **Los Antiguos** (Santa Cruz): producción de bulbos (tulipán y liliium)

Río Gallegos (Santa Cruz): flores de corte (clavel y crisantemo) en invernáculo

Regiones Florícolas en Argentina

Buenos Aires

Zona tradicional de producción de flores de corte y plantas en macetas (Cooperativa Argentina de Floricultores). Mercados

San Pedro y de General Pueyrredón:
flores de corte bajo invernáculo, plantas anuales de jardín, florales en macetas, plantas de interior, árboles y arbustos ornamentales y plantines tanto de semillas como de esquejes.



Flores de Corte

Tradicionales

Producción en invernadero

Clavel

Crisantemo

Rosa

Flores de corte

Producción en Invernadero

Otros Cultivos de flores de corte

Gypsophila

Fresia

Lisianthus

Gerbera

Lilium

Gypsophilas-Fresias-Lisianthus



Gerberas



Lilium



Plantas Ornamentales



- Plantas destinadas a espacios internos (**plantas de interior**)
- Plantas destinadas entornos exteriores

Herbáceas: Anuales, perennes

Plantas de trasplante/plantas de temporada o de estación

Leñosas: arbustos y arboles

Plantas de temporada/plantas de estación

- Son plantas o grupos de plantas que se utilizan para decoración tanto en el exterior como en el interior de las casas.















THEATRE ROYAL BAR

GRENSIDE H

250
WORKSP

The Old Mill Inn

The Old Mill Inn
Rooms
Quality six single rooms

Food
Traditional home cooked
cuisine using local
ingredients served in a relaxing
atmosphere with complimentary
afternoon tea

Drink
Traditional beers and ciders
Full range of wines
A great selection of bottled
drinks and chilled beers
Coffee and tea

☎ 01794 474 020
www.theoldmillinn.co.uk

CCTV
in operation











Especies cultivadas

- Gran cantidad y diversidad: 70 especies
25 familias botánicas:

- Agerato



- Alegría del hogar



- Aster



- Begonia

Flor de Azúcar



- Caléndula



- Cosmos



- Cineraria



- Cyclamen - Violeta de Los Alpes



- Gazania



- Geranio



- Lobelia



- Portulaca



- Pensamiento



Plantas de temporada

Producción

Objetivo

- Plantas de calidad homogénea (uniformidad)
- Sanidad garantizada
- Mejora organización y aumenta la eficiencia

Presentación:

- Bandejas de telgopor o plástico (plugs)

Plantas de temporada

Factores de desarrollo

- Aumento de población/menos espacios libres
- Producción de crecimiento sostenido
- Crecimiento industria de semillas y de los plásticos (recipientes)

Cinturones de Buenos Aires, Santa Fé, Córdoba y Tucumán

Plantas de Temporada

Características

- Especies de corto ciclo de cultivo
- Labores y climatización dentro de los límites
- Alta productividad por unidad de área y tiempo.
- Propagación por semilla
- Contenedores pequeños
- F1: poblaciones homogéneas

Etapas

- Iniciación de plantines:
Establecimientos plantineros



- Terminación de plantines:
Productores de plantas estacionales
“jardines”



Plantas de Temporada

Instalaciones

- Invernaderos
- Sistemas de calefacción
- Refrigeración
- Cámaras de germinación
- Máquinas llenadoras de bandejas
- Sembradoras automáticas de plugs



Innovaciones tecnologicas



- Prímulas



- Petunia



- Tagetes
Copetes



- Vinca



- Zinnia



Plantas Ornamentales de Follaje



Plantas Ornamentales de follaje

“Plantas cultivadas principalmente por su follaje y utilizadas generalmente en la decoración de interiores, pudiendo tener o no flores”

No admiten la luz solar directa

Sombreo





Croton



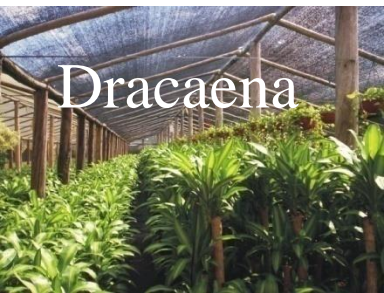
Potos



Helecho



Palmeras
Phoenix y
Seafortias



Dracaena



Caladium



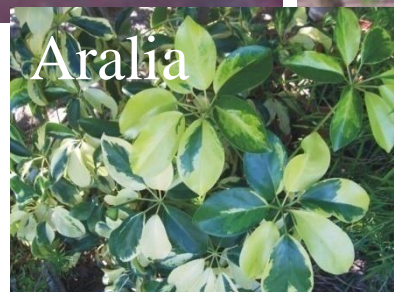
Peperomia



Helecho Asplenium



Dracaena



Aralia

Plantas Ornamentales de follaje

- Ventajas
 - Se obtienen altas producciones unitarias
 - Relación peso/precio disminuye importancia del costo del transporte
 - Remuneración positiva de la calidad en comparación con otras producciones
 - Existen zonas con condiciones favorables

Colgantes





Columnea

Colgantes



Plantas Ornamentales

- Inconvenientes
 - Elevada inversión en infraestructura, materiales de cultivo, material inicial de calidad.
 - Mercado sensible a modas y calidad
 - Climas rigurosos plantean problemas de manejo ambiental

Factores climáticos

- Clima en el lugar de origen
- Capacidad genética de la planta para crecer en condiciones que se apartan de las óptimas
- Clima de la zona donde se desea cultivar
- Limitaciones económicas

Instalaciones

- Umbráculos
- Invernaderos con o sin calefacción
- Camas calientes/túneles de propagación
- Sistemas de climatización (calefacción de aire y de suelo, ventilación, nebulización, humidificación)- protecciones contra luz y vientos
- Sistemas de riego- Calidad de agua- Reservorios
- Depósitos: abonos, sustratos, fitosanitarios

Plantas Ornamentales de follaje

Multiplicación por esquejes o estacas

- Fragmentos de tallos leñosos o herbáceos, con o sin hojas, que incluyan la yema apical o una o varias axilares
- Hojas o trozos de hoja
- Raíces

Potus



Material Inicial



Potus

Iniciación en contenedores



Plantas Ornamentales de follaje

Multiplicación por esquejes o estacas

Requerimientos

- Sustrato (turba, perlita, otros); livianos
- Temperatura (más alta en la parte basal)
- Humedad (eliminar hojas, parte de ellas o enrollarlas para evitar evapotranspiración, coberturas plásticas, niebla)
- Calidad de agua- Reservorios
- Hormonas (AIB, AIA, ANA)
- Luz: difusa

Plantas en estado comercial



Tunel/cama de propagacion



Enraizamiento- calefacción



Tunel/mesada de propagacion





- Sustrato
- Temperatura (más alta en la parte basal)
- Humedad (eliminar hojas o parte de ellas, enrollando, coberturas plásticas, niebla)
- Hormonas (AIB, ANA)
- Luz: difusa

Tunel/mesada de propagacion



Plantas repicadas de los plugs a macetas



Plantas con mayor desarrollo



Inicio de floracion

Momento optimo para la venta



Floracion avanzada



Momento optimo para la venta



Macetas espaciadas para plantas robustas: “calidad”



Espaciamiento: La luz llega a la base de las plantas



Espaciamiento similar a Dieffembachia



Plantas aptas para comercializar



Estado para comercializar



Si no se vende se puede dividir la planta y de este modo multiplicarla

Helecho *Nephrolepis*



Estado para comercializar

Helecho Polypodium



Helecho Polypodium



Helecho Polypodium (esporas)



Helechos

- La iniciación a partir de esporas en helechos es un procedimiento demasiado lento para ser utilizado en la producción
- Generalmente el material inicial proviene de cultivo de meristemas y presentado en plugs para el repique a macetas.
- Hay posibilidades de dividir la planta en estados avanzados

Helecho Asplenium



Ficus

Esquejes en macetas en mesada



Ficus

Esquejes en macetas en camas



Sucesivos trasplantes



Ficus- Estado comercial

