

## E. CONCLUSIONES

1. El cultivo de rosas es una oportunidad de inversión de gran interés del sector privado que contribuye a incrementar la oferta exportable de la sierra ecuatoriana.
2. El mercado Americano, Europeo, Japonés y Asiático presenta una tasa creciente de consumo.
3. El desarrollo sostenible del cultivo exige de: tecnología de punta, técnicas productivas modernas, buenas variedades, adecuado conocimiento del mercado, comercialización de un producto de calidad, oportunidad de colocación en las fechas de mayor demanda y precios (Valentín Americano y Ruso, Madres, Navidad, etc.), infraestructura adecuada, personal especializado, gestión empresarial y ambiental que den soporte a la actividad.

## F. BENEFICIOS PARA EL PAIS

1. Utiliza los recursos disponibles en proyectos exportables en áreas no tradicionales.
2. Genera trabajo: directo (10 personas/ha) e indirecto en actividades colaterales y de servicios.
3. Fortalece el ingreso de divisas al país y su posicionamiento en el mercado internacional de rosas de calidad.

## G. BIBLIOGRAFIA

1. CFN, 1989. Producción comercial de rosas para exportación.
2. Padilla, W. 1999. Manejo de la fertirrigación bajo condiciones de invernadero. In: Memorias del tercer curso internacional de manejo de agua y fertilizantes en cultivos intensivos. 28 de junio al 2 de julio 1999. Quito Ecuador. pp. 169-190.
3. Desde el Surco. 2000. 50 cultivos de exportación no tradicionales. 4ta ed. Quito – Ecuador. p. 47.
4. Galarza, J. 2007. Identificación y descripción de la cadena agroproductiva de ornamentales de exportación, en Ecuador. Quito. 122 p.

### FOTOS DEL CULTIVO DE ROSAS



***TALENTO HUMANO CON VISION  
DE FUTURO, CAPACITADO,  
MOTIVADO, COMPROMETIDO Y  
DEDICADO, GARANTIZA CALIDAD,  
PRODUCTIVIDAD,  
COMPETITIVIDAD, SUPERACION Y  
MEJORAMIENTO***

**Mayor información:  
Móvil: 0999501853  
E-mail: jeffersongalarza@agricultura.ec  
www.agricultura.ec  
Quito-Ecuador.**

## ROSAS SALUDABLES

*“Una Alternativa de producción  
sostenible”*

## CULTIVO AGROECOLÓGICO DE ROSAS SALUDABLES



**Ing Agr. Jefferson Douglas Galarza Rosales**

## PROGRAMA DE DESARROLLO INTEGRAL DEL TALENTO HUMANO

**AREA DE ASESORÍA Y  
CAPACITACIÓN TÉCNICA  
“Un camino hacia la excelencia”**

QUITO-ECUADOR

# CULTIVO AGROECOLÓGICO DE ROSAS SALUDABLES

(*Rosa centifolia*)

## A. INTRODUCCIÓN

El cultivo de rosas saludables es una actividad productiva de gran importancia en la economía del país que enfrenta grandes desafíos para lograr un desarrollo sostenido.

## B. IDENTIFICACIÓN BOTANICA

- Familia:** Rosaceas
- Variedades:** Explorer, Pink Floy, Gotcha, Brayton, Iguazú, Mundial, Vendela, etc.

## C. REQUERIMIENTOS AGROECOLÓGICOS DEL CULTIVO

### 1. Ecología

- Zona ecológica:** bosque seco montano bajo.
- Clima:** Templado – frío.
  - Temperatura promedio anual:** 13– 15 °C
  - Precipitación anual:** 1000 mm
  - Altitud:** 2500 – 2900 msnm.
  - Vientos:** No se recomienda zonas de grandes vientos y propensas a granizadas y heladas.

- Suelos** Francos, profundos, ricos en materia orgánica.

- pH:** 5.8 - 6.1, 6.5 – 7.5
- CE:** 0.3 - 0.4 plantas nuevas, patrones. 0.8-0.9 plantas viejas

## D. TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN APROPIADA (BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS)

### 1. Preparación adecuada y oportuna del suelo.

- Nivelación, arada, rastrada, construcción de invernaderos, sistema de riego, trazado y formación de camas y caminos.

### 2. Siembra ó plantación

- Densidad de siembra: 75.000 plantas/ha

### 3. Labores culturales

Las principales labores de manejo del cultivo son las siguientes:

- Control y aprovechamiento de malezas.
- Desbrote, selección de yemas, encanaste y peinado, despunte y/o descabece, tutorado.
- Despatrone, limpieza de manzanas, eliminación de tocones, palos secos, botizados, enfermos, corrección de cortes, sacada de hoja seca, escarificado, trinchado, etc.

**d. Manejo de plantas:** en formación y en producción.

**e. Riego, con tecnología de irrigación apropiada.**

### f. Abonamiento y fertilización

Los niveles de extracción referenciales en el cultivo de rosas son los siguientes:

ELEMENTO	g/planta/año	ELEMENTO	g/planta/año
N	14.01	Fe	0.194
P	2.60	Mn	0.06
K	11.49	Cu	0.013
Ca	14.70	B	0.04
Mg	3.50	Zn	0.05

Fuente: Gurovic L., 1992; Padilla W., 1998, Padilla W., 1990.

## g. Manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE).

### 1) Plagas

**Acaros** (*Tetranychus urticae*), **Trips** (*Frankliniella occidentalis*), **Pulgones** (*Myzus persicae*).

### 2) Enfermedades

**Oidio** (*Oidium leucoconium*, *Sphaerotheca pannosa*), **Velloso** (*Peronospora sparsa*), **Botritis** (*Botrytis cinerea*), **Mancha negra** (*Diplocarpon rosae*), **roya** (*Phragmidium spp.*).

## h. Cosecha

Se cosecha manualmente tallos de largo variable todos los días del año, se transporta a poscosecha y se hidrata.

### 1) Productividad exportable

Concepto	Años					
	1	2	3	4	5	6
Productividad promedio anual	0.8	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2

Flor/planta/mes

Reflexión: 74.400 pl x 1.3 TPM x 55 cm promedio x 0.20 = 10639.20 USD  
74.400 pl x 1.0 TPM x 70 cm promedio x 0.35 = 18228.00 USD

- Post-cosecha, clasificación, empaque, despacho y transporte.**

### 1) Clasificación

Punto de corte	Tamaño	Calibres (cm)					
		40	50	60	70	80	90
Rusia	Normal	5	5.5	5.8	6.0	6.2	6.5
EE.UU.	Grande	5	5.3	5.5	5.8	6.2	6.2
	Mediano	4.5	5.0	5.3	5.8	5.8	5.8
	Pequeño	4.0	4.5	5.0	5.5	5.5	5.5

### 2) Empaque

Concepto	Calibres (cm)					
	40	50	60	70	80	90
# de Bunch/caja tabaco		8	6	5	4	
# de Bunch/caja full		16	12	10	8	
# de Bunch/caja extra		10	8	6	4	5
# de Bunch (6 t)/caja ¼ de bouquets		12				
# de Bunch (12t)/caja ¼ de bouquets		12				
# de Bunch (14t)/caja ¼ de bouquets		10				