

## **Flores Preservadas (Inmortalizadas) de Exportación.**

*Existen técnicas muy válidas para la preservación de flores de calidad, pero actualmente el mercado está inclinándose hacia las producidas por Liofilización y segundo por preservación química.*

*La Liofilización produce flores de excelente calidad, a través de la aplicación de frío y vacío, lo que hace que dichas flores congeladas pierdan su humedad por sublimación, pasando este hielo a vapor sin experimentar el estado líquido. Luego este vapor se escarcha en un condensador y posteriormente se calienta el condensador por retorno del compresor de frío o por una resistencia eléctrica y ese hielo corresponde a la humedad extraída de las flores, tallos y hojas, este hielo derretido es agua de flores de calidad única que puede ser utilizada en spas, en aromaterapia, en baños o en cosmética.*

*La Liofilización siendo una técnica genérica permite producir flores preservadas o inmortalizadas a tres o más años, la cual está exenta de ser patentada por lo cual todas las personas pueden acceder a ella, pero hay que tener en cuenta que la liofilización siendo la aplicación de dos principios básicos dados en la naturaleza ,tiene sus tips, trucos por los cuales empresas de producción de químicos se lucran ,elaborando sustancias que aceleran,retardan,ayudan en tersura ,en conservación de color entre muchos más.*

*La Liofilización técnica de mi predilección permite obtener productos del color, olor ,tersura y demás originales a veces obviando los químicos de las empresas que mencioné ,teniendo algunos principios básicos de fisiología vegetal ,de teoría de color ,de física y nociones de química y por sobre todo de sentido común para la obtención de flores naturales ,idénticas a las que ingresaron al equipo ,pero con ausencia de agua ,esta última quien es caldo de cultivo para la multiplicación de microorganismos quienes deterioran el material vegetal.*

*Acá la idea en cualquier técnica aplicada es la de eliminar o minimizar la humedad de tal suerte que los microorganismos no destruyan el material vegetal ,dado que la producción será para exportar y no podemos enviar material que sea un riesgo para el país de destino.*

*En Liofilización podemos producir rosas, hortensias, calas, orquídeas y todas las flores inimaginables, junto con sus tallos originales ,sus colores originales ,en fin toda la estructura vegetal sin tener que hacer cortes o pegar o añadir ,pero también follajes y material vegetal de todo tipo sin adiciones ,haciendo de esta técnica la reina de todas porque son amables con el medio ambiente y especialmente no son nocivas para nuestra salud, pero mejor aún son para preservar los estados de ánimo gracias a la gran duración y poco mantenimiento.*

*Inconvenientes: el precio de los equipos su capacidad, el tiempo de producción y el desconocimiento de la técnica*

**Bondades: todas**

*En cuanto a la inmortalización química técnica de la cual se obtienen las flores apetezidas por Rusia, Japón y otros por la cual se venden enormes cantidades mensuales se han colocado todo tipo de barreras entre ellas patentes las cuales han sido vencidas por abogados asesorados por excelentes químicos y fisiólogos vegetales ,donde patentan lo impatentable, donde quieren asegurar a través de esta figura procesos productivos utilizados desde hace más de setenta años, líneas de producción donde patentan químicos en genérico, donde hacen hasta lo imposible para guardar un Know How obtenido por la aplicación del método científico después de ajustar trabajos no patentados de químicos y fisiólogos de antaño ,quienes con sus trabajos lo que hicieron fue aportar a la ciencia y no lucrarse económicamente como lo están haciendo pocas empresas de Ecuador y Colombia .*

*En la inmortalización química, despojamos la flor de su color, para posteriormente elaborar la carta de colores que deseamos por tinción, pero tiene dos o más protocolos de producción para la obtención de la flor terminada por lo cual se elabora por partes, cada una de ellas con un proceso distinto.*

*Si observamos una flor preservada hermosa por cierto producida por inmortalización química, encontramos una flor casi artificial absolutamente igual a otra, con un color repetible, con varias estructuras fusionadas casi a la perfección a precios altos a consumidor final.*

*Conozco las dos técnicas, el diseño, los trucos, las variedades a utilizar, los costos ,pero mejor aún la fusión de las dos para obtener una flor de mejor calidad con mayor velocidad de producción y a un mejor precio ,para implementarlo en su invernaderos .Dicha fusión de las dos técnicas permiten eludir las patentes que amarran el proceso productivo químico ,por interponer dos o más partes en la línea y variando el secado y en algunos casos la tinción.*

*El diseño, la construcción, la protocolización de procesos y la entrega de flor terminada para su posterior evaluación de calidad ha sido apreciada grandemente por más de quince empresas ecuatorianas, cuatro colombianas, dos de Guatemala, una de México a quienes les interesa integrar la fusión de las técnicas para lograr dar a la flor fresca de exportación un mayor valor agregado.*

*Mejor aun cuando Expoflores en Ecuador y Asocolflores en Colombia anuncian periódicamente cuales son las flores que están a punto de dejar de pagar regalías, para lo cual el costo de la flor de gran calidad cada vez será menor ,pero el precio de la flor preservada se conservará o ascenderá gradualmente como hasta el momento está ocurriendo.*

***La invitación clara es a hacer uso de estos conocimientos en preservación para lograr mejores precios en ventas de estas flores inmortalizadas, teniendo flor para todas las épocas del año y llegando a nichos de mercado cada vez más crecientes.***

***Desarrollemos Flor Preservada de calidad logremos cada vez mejores desarrollos y apoyémonos en las personas que conocen más del tema ,quienes con su esfuerzo han llegado a lograr un Know How que debe aplicarse ahora para mejorar el ingreso de las empresas floricultoras de América Latina.***

***Dr. Jorge E Rivera***

***Biólogo Universidad de los Andes***

***Consultor experto en Liofilización de Intota Experts***

***[www.florlicol.es.tl](http://www.florlicol.es.tl)***

**Jorge Rivera**