

## 102 - Y AVANCES TECNOLOGICOS EN LA PRODUCCION BANANERA MUNDIAL

MOISÉS SOTO

### RESUMEN

#### 1-Situación actual y perspectivas de la producción bananera mundial

El banano es la fruta fresca de mayor consumo en el mundo, apenas superado por los cítricos industriales. Los bananos de mayor consumo son los del sub grupo “Cavendish”, con un 47% del total, seguidos por los de tierras altas, plátanos de consumo fresco (“Prata”), y otros de consumo cocido, con un 24%. Los plátanos de consumo cocido, representan un 17%, y el “Gros Michael” y otros bananos postre, 12%. El país mayor productor del mundo es India, con un 19% del total, seguido por Brasil con un 15%, Ecuador con un 12%, y otros varios países con porcentajes menores del 10%. Del total mundial, el 80% se produce en América Latina, el 13% en Lejano Oriente, 4% en África y 3% en el Caribe. Las importaciones mundiales en el año 2009, llegaron a 14.542.800 toneladas, equivalente a 800 millones de cajas de 18,14 kgrs, de las cuales el mayor importador fue la Unión Europea 27, con 4.839.900 tons (266 millones de cajas), seguido por USA-CANADÁ, con 3.931.000 tons (216 millones), Japón con 1.093.000 tons (60 millones), Cercano Oriente con 980.000 tons, Lejano Oriente con 783.000 tons, América Latina con 675.000 tons, y África con 238.900 tons. Las Importaciones crecieron desde 11.958.900 tons en 1999, hasta 14.542.800 en el 2009, con un crecimiento del 21,6%.

Las exportaciones en ese mismo período, fueron de 14.598.000 (803 millones de cajas), y el mayor exportador fue Ecuador con 4.726.900 tons (260 millones de cajas), seguido por Filipinas 2.192.600 tons (120 millones), Costa Rica con 1.869.200 (103 millones), Colombia, 1.798.300 tons, Guatemala con 1.354.700 tons, Honduras con 607.000 tons y Panamá con 366.600 tons. Las exportaciones crecieron desde 11.825.800 en 1999, hasta 14.598.000 en el 2009, con un incremento del 23,4%, muy semejante al incremento de las importaciones, por lo que los precios se mantuvieron estables, y hacia el alza, observándose que los precios en USA se mantuvieron en el redor de \$17 por caja, durante los años 2009 y 2010, mientras que en la Unión Europea, caracterizada por sus precios altos, estos fueron superiores a \$25, en la primera parte del 2009, para bajar a \$17, en la segunda parte del año, y mantenerse en ese rango durante el 2010, para volver en los primeros meses del 2011, a niveles parecidos al 2009.

El mercado se mantiene estable, y solo existen sobre ofertas temporales en fruta spot, por malas programaciones, que bajan los precios. El mercado orgánico y los precios son altos y al alza.

#### 2-Avances tecnológicos del cultivo del banano.

La actividad bananera ha asumido como reto el concepto de **sostenibilidad**, sobre los parámetros de Productividad Sostenible, equidad, estabilidad y resiliencia; medidos sobre 39 ejes. En un estudio efectuado en Costa Rica, durante el 2010, el cultivo de bananos obtuvo el mayor índice de sostenibilidad, 0,860, sobre la actividad Agropecuaria de Costa Rica, que tuvo un promedio de 0,653 para toda la actividad. La Productividad Sostenible, fue el parámetro de más alto índice, donde Buenas Prácticas Agrícolas, cuidado del Medio Ambiente, Salud Ocupacional, Impacto Climático, Trazabilidad e Inocuidad, mostraron índices elevados.

En Buenas Prácticas Agrícolas es destacable, la **renovación de plantaciones** con altas tecnologías, mediante uso de Agricultura de Precisión, que ha hecho que la productividad se incremente notablemente, aun reduciendo el área de producción. En cuidado del medio Ambiente, el sector

bananero ha hecho un compromiso para reducir el consumo de agroquímicos en un 40%, y ser Carbono Neutral, para el año 2021, resultados muy prometedores ha conseguido el autor en banano orgánico, al reducir las aplicaciones de nitrogenados en un 66%, y de potasio en un 54% sin reducir la cosecha, usando mezclas de abonos orgánicos sólidos y líquidos (Bioles y lixiviados), con compuestos minerales. Los avances obtenidos en control biológico de enfermedades y plagas, son manifiestos y muy prometedores, como prácticas agrícolas de uso corriente. Los avances en cosecha y empaque son novedosos, y modificarán esta actividad a corto plazo.