

Observaciones generales.

- En el 2006 la mayoría de muestras fueron tomadas en la Meseta Central, por estar ahí concentrada la mayor producción de hortalizas. Se le dio prioridad a los cultivos de consumo fresco tales como: apio, chile dulce, coliflor, culantro, fresa, repollo, tomate, lechuga, vainica y zanahoria.
- Respecto a capacitación, en este semestre se coordinó una serie de capacitaciones con productores, empresas privadas, instituciones del Estado y personal regional del SFE, así como profesionales de Agencias de Servicios Agropecuarios (ASAs). Se dictó un total de 40 capacitaciones, con una participación de 499 personas.

En los cantones de Alfaro Ruiz, San Ramón y Cartago, se iniciaron conjuntamente con personal regional del SFE, capacitaciones en donde cada 8 días se reúnen con los agricultores para tratar temas relacionados con el uso de plaguicidas y BPA. En cada uno de estos grupos participan 20 productores por comunidad, los cuales han manifestado satisfacción por esta forma de capacitar, pues cada tema se trata individualmente y se utiliza la metodología participativa.

- Para el 2007, el Programa se desarrollará a nivel de las 8 regiones del país, incluyendo cultivos como: granos, frutas y otras hortalizas. Los muestreos se realizarán conjuntamente con personal regional del Departamento de Vigilancia y Control de Plagas del SFE. Las capacitaciones y el seguimiento a los muestreos se llevarán a cabo en forma conjunta con las Agencias de Servicios Agropecuarios.

FITONOTICIAS

Servicio Fitosanitario del Estado promueve capacitaciones en materia de plaguicidas

Funcionarios de los Ministerios de Producción, Ambiente y Salud participaron recientemente en el taller “Evaluación del Riesgo del Uso de Plaguicidas”. El mismo se llevó a cabo por medio del Centro de Investigación en Contaminación Ambiental (CICA), de la Universidad de Costa Rica, con el patrocinio del “Comité Asesor en Química de la Protección de Cultivos”, IUPAC y con el apoyo del Servicio Fitosanitario del Estado. Se trataron los siguientes aspectos básicos: características, degradación y destino de los plaguicidas, evaluación del riesgo ambiental, así como información sobre aspectos toxicológicos y eco-toxicológicos.

Igualmente el SFE y la Cámara de Insumos Agropecuarios organizaron el **Simposio sobre Residuos de Plaguicidas y Tolerancias**, dirigido



Participantes en el taller realizado en la UCR

a productores y profesionales responsables de aspectos fitosanitarios en los entes reguladores, empresas agrícolas y la industria de agroquímicos.

La actividad contó con la participación de la Dra. Carmen Tiu, experta internacional en análisis de riesgo y residuos; el ing. Luis Matarrita, del PNRPV/BPA del SFE, y los señores Giovanni Masís, Presidente de la Corporación Hortícola Nacional y Juan Antonio Rodríguez, de UPANACIONAL.

ACTUALIDAD FITOSANITARIA

BOLETÍN No. 29.

ENERO-FEBRERO 2007.



MAYORÍA DE PRODUCTOS VEGETALES CUMPLE LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS PERMITIDOS



El Ing. Luis Matarrita, encargado del PNRPV/BPA, toma muestras de productos vegetales en un supermercado (Foto: María M. Padilla)

Según los resultados de los muestreos en productos vegetales, realizados en el segundo semestre del 2006, por el Programa Nacional de Residuos de Plaguicidas en vegetales y Buenas Prácticas Agrícolas (PNRPV/BPA) del Servicio Fitosanitario del Estado, un 80% de los cultivos muestreados cumplen con el Decreto Ejecutivo 27630 MAG-MEIC-S, el cual establece la norma con las tolerancias o límites máximos de residuos de plaguicidas permitidos en vegetales.

Lo anterior refleja el esfuerzo del Servicio Fitosanitario del Estado del MIPRO, por medio del PNRPV / BPA, con el fin de asegurar la calidad e inocuidad de los vegetales.

INDICE

Págs. 2, 3 y 4

Muestreos de residuos de plaguicidas realizados en vegetales durante el segundo semestre del 2006

Pág.4

Fitonoticias: SFE promueve capacitaciones en materia de plaguicidas

CONSEJO EDITOR

Ing. Ma. Mayela Padilla Monge
(COORDINADORA)

Ing. Nury Bonilla Solano
Dra. Floribeth Mora Umaña Ph. D.

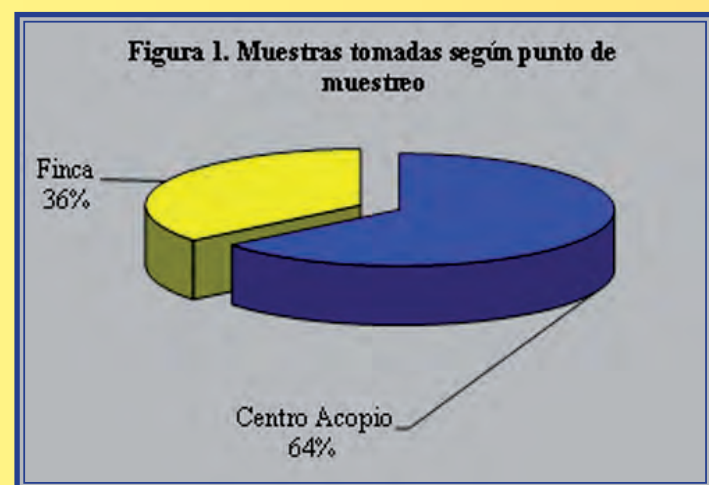
ACTUALIDAD FITOSANITARIA

Centro de Información y Notificación en Medidas Sanitarias y Fitosanitarias
Servicio Fitosanitario del Estado, Ministerio de Producción

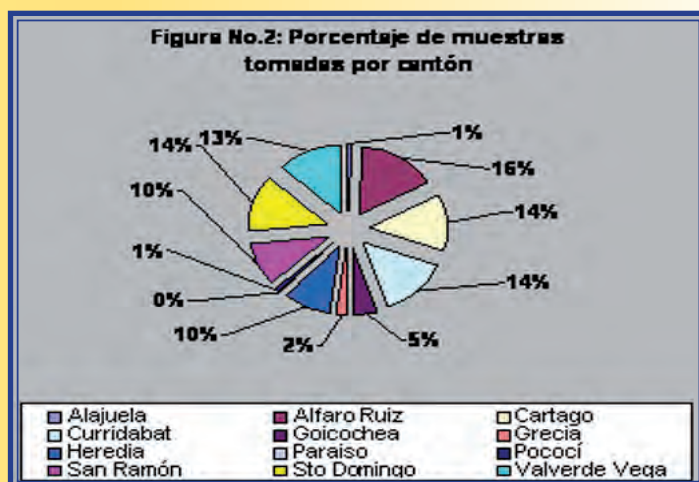
Barreal de Heredia, de Jardines del Recuerdo, 2 km. oeste, 800 m. norte. Tel. 260-8300 centroinfo@protecnet.go.cr

MAYORÍA DE PRODUCTOS VEGETALES CUMPLE LIMITES MAXIMOS DE RESIDUOS PERMITIDOS

Muestreos realizados por el Programa Nacional de Residuos de Plaguicidas en Vegetales y BPA, durante el segundo semestre del 2006 en fincas y centros de acopio, dan resultados muy alentadores pues un 80% de las muestras analizadas cumplen con los límites máximos de tolerancia establecidos. Según el Ing. Luis Matarrita, encargado del Programa, éstos son los resultados:

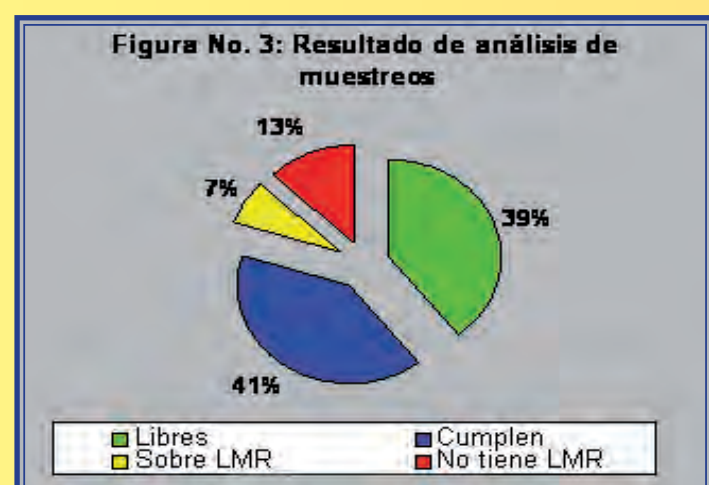


En la **figura 1** se indica el número de muestras que se recolectaron a nivel de finca y centros de acopio. Cabe destacar que el porcentaje mayor se generó en los grandes centros de acopio de vegetales (CENADA, Hortifruiti, Legumbres R. y M, Alonso y Asociados, Fruver, Interfruit, y Montelimar).



En la **Figura 3** se destaca que un 80% de los cultivos muestreados cumplen con la Norma RTCR-229-1996 establecida por el Decreto 27630-MAG-MEIC-S. Al 20% restante se le está dando seguimiento para corregir la anomalía. De ellos el 13% se debe a la aplicación de plaguicidas no autorizados.

Dentro de los cultivos en donde se utilizan plaguicidas NO AUTORIZADOS, sobresalen: culantro, apio, chile dulce, fresa y vainica.



Sobre el 7% en donde los niveles de tolerancia están sobre los LMR establecidos, es importante analizar que, con base al seguimiento y visita a fincas, se ha podido constatar que esto se debe principalmente a que:

- No se respeta el período de carencia (tiempo de espera entre la última aplicación y la cosecha).
- No se aplica la dosis recomendada.
- Se usa boquilla que tiene mucha descarga.
- No se calibra el equipo de aplicación, entre otros.

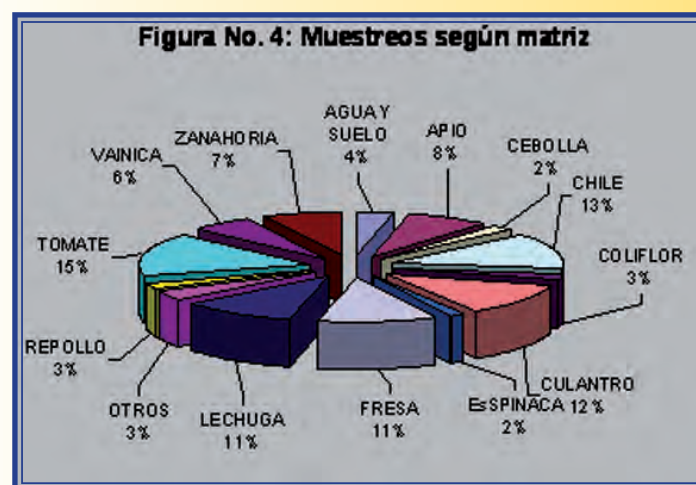


Figura 4. De los cultivos analizados, el tomate es el que más se ha muestreado con 15% de las muestras, seguido de chile dulce: 13%, culantro: 12%, lechuga y fresa: 11%, apio: 8%, zanahoria: 7% y vainica: 6%. El 3% de otros lo componen los cultivos de papa, chayote, mora, papaya y pepino.

La **Figura 5** muestra los plaguicidas que más se han encontrado en las muestras analizadas en términos generales (incluye plaguicidas que cumplen y NO cumplen con la Norma). Se destacan el Clorpirifos 29%, Mancozeb 26%, Clorotalonil 18%, Metamidofós 13%, Carbofurán 9% y Acefato con 5%.

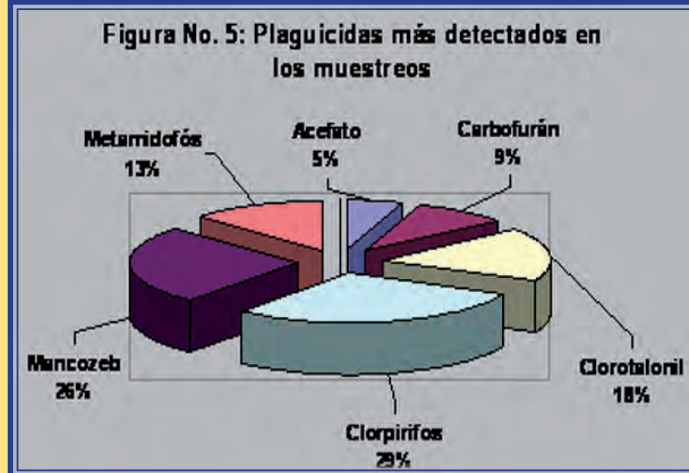
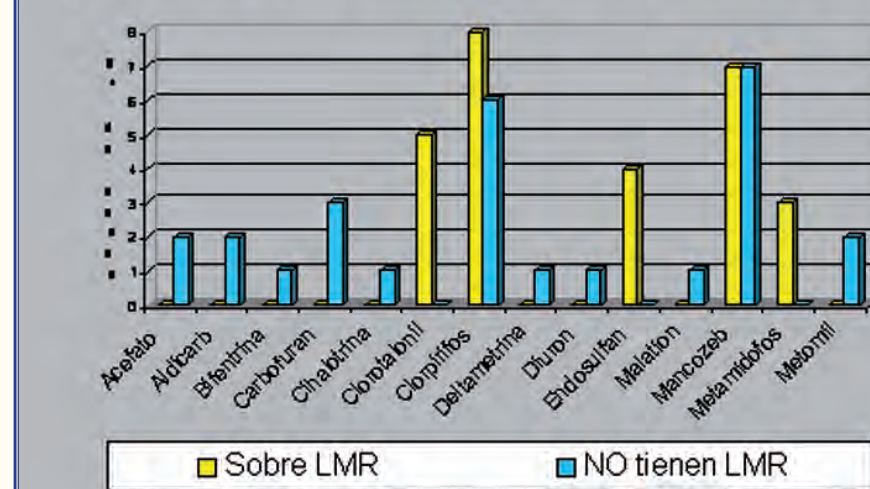


Figura No. 6: Plaguicidas que NO cumplen con la Norma RTCR-229



En la **Figura 6** se observan los plaguicidas que -según los análisis- NO cumplen con la Norma. Sobresalen: Clorpirifos, Mancozeb, Clorotalonil y Endosulfán, como los plaguicidas que más incumplen.