

EXPO AFUBRA 2010

SANTA CRUZ DO SUL, ESTADO DE RÍO GRANDE DO SUL, BRASIL

Visita a la Exposición entre los días 3 y 5 de Marzo de 2010

Entre los días 3 y 5 de marzo del corriente año se hizo presente la delegación de la SAGPyA del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca en la 10° Expoagro AFUBRA (Asociación de Fumicultores del Brasil) en el parque Hainsi Gralow en Santa Cruz do Sul, Estado Río Grande do Sul, integrada por los Ing. Agr. Rafael Cuesta, Roberto Segesso y Karina Iñiguez.

El día 3 marzo partimos del aeropuerto de Ezeiza a las 16 Hz llegando a Santa Cruz do Sul a las 20 Hz previa conexión con Porto Alegre, a unos 150 Km. de distancia de ésta.

El día 4 de marzo asistimos a la exposición organizada por AFUBRA, distante a 15 Km. de la ciudad de Santa Cruz. Esta exposición es la mayor exposición de Brasil dirigida a la agricultura familiar y así lo demostraban los stands y maquinarias exhibidas. Sobre un predio de 20 has, la Expo-AFUBRA tiene el objetivo de fomentar la diversificación de la propiedad rural. Desde el año 2001, AFUBRA reúne a todos sus colaboradores para mostrarle al hombre de campo las novedades en maquinarias, equipamientos e incentivos que existen para el sector agropecuario a los efectos de valorizar y defender los intereses de las familias rurales, que es el compromiso asumido por AFUBRA. Pero no se trata solo de lograr la permanencia de la familia rural en el campo, sino de que esto acontezca con dignidad y calidad de vida, ya que un sector productivo primario fortalecido, trae más beneficios para todos los demás sectores como la industria y comercio conectados fuertemente al medio urbano.

El tema de diversificación es uno de los temas actuales dentro del medio rural. Actualmente, cada vez más, los propietarios de tierras, sean pequeños o grandes productores, sienten la necesidad de dejar de lado el monocultivo para dedicarse al policultivo. Los motivos son variados, van desde el cambio climático hasta el precio de los insumos y el valor del producto. Teniendo esto en cuenta y con propiedades diversificadas con agricultura y ganadería de subsistencia, tienen más posibilidades de ofrecer una mejor calidad de vida a los productores y consecuentemente, ser un atractivo para que el joven permanezca en el medio rural.

El primer día de visita nos concentramos en la exposición de stands estáticos y dinámicos y el segundo día asistimos a una reunión en SINDITABACO (Sindicato de la Industria del Tabaco de la Región Sur de Brasil) ofrecida por su Presidente Sr. Iro Schünke donde se explicó la dimensión del sector tabacalero en Brasil. Posteriormente a la tarde del segundo día asistimos a la reunión Americana del ITGA (Asociación Internacional de Productores de Tabaco donde se ofreció una conferencia a cargo del Secretario General del ITGA, Sr. Antonio Abrunhosa donde se explayó en el tema: “Tendencias del Mercado Global del Tabaco”.

EXPOSICIÓN ESTÁTICA



Secador de cereales: ingenioso sistema para el secado de cereales como maíz, poroto, soja mandioca, etc. Es una estructura de chapa galvanizada con una capacidad entre 600 Kg. a 2700 Kg. Se adapta a cualquier estufa convencional de tabaco, es desmontable, de bajo costo pues no se precisa construir nada adicional, bajo consumo de leña, no ocupa lugar permanente y su temperatura puede ser controlada. Toma calor de adentro de la estufa por medio de un aspirador que distribuye el aire caliente en sendos caños en la base de la estructura. Esto puede ser interesante para el pequeño productor que cosecha su grano y que debe llevarlo a veces a cientos de kilómetros para su secado, lo que constituye un alto costo de flete.



Moledora de yerba: es una máquina simple accionada por un motor que le da movimiento a varios martillos de madera trabajando en forma similar a un cigüeñal que van moliendo la hoja de yerba estacionada que es depositada en la batea.



Ordeñadora móvil: ordeñadora mecánica adaptable a cualquier tipo de corral o establo. En este caso es para una vaca. Garantizan el vaciamiento total de la ubre, economizan tiempo y mano de obra. La capacidad va de los 30 a los 50 litros. Se acciona con un motor eléctrico.



Ordeñadora mecánica para una vaca



Ordeñadora mecánica para 2 vacas



Refrescador de leche: fabricado en acero inoxidable, con comando electrónico digital de temperatura. Posee una balaza electrónica que pesa la leche y la convierte en litros. Posee aislamiento térmico en SA



Ordeñadora múltiple de 4 bajadas.



Ordeñadora múltiple otra vista



Ordeñadora múltiple: sistema de succión y enfriamiento. El accionamiento de la bomba es por sensores electrónicos. Posee limpieza automática.



Fumigadora de arrastre



Ensiladora estática: funciona con la toma de fuerza del tractor. Ideal para picar maíz o sorgo cuando se trata de una superficie pequeña.



Fertilizadora al voleo



Sembradora: capacidad 3 líneas con tolvas para fertilizantes que colocan el mismo por debajo y al costado de la semilla de manera que al crecer la raíz, estén disponibles los nutrientes.



Arado de reja por tracción a sangre



Ensiladora: otra vista



Ensiladora trabajando.



Ensiladora dinámica: es de arrastre y funciona también con la toma de fuerza del tractor.
Es de una hilera



Enfardadora de tabaco eléctrica: agiliza tiempo y elimina esfuerzo físico de enfardar. El tiempo utilizado para enfardar es de 20 seg. Opcional viene con uno o dos cajones.



Enfardadora de tabaco a manivela: cajón de madera.



Podadora de mudas eléctrica: fácil de regular la altura de corte de la poda, quedando esta siempre uniforme. Alta productividad. Dimensiones: 250 cm x 45 cm x 137 cm



Atadora de tabaco a la vara: máquina que encaña el tabaco a la vara, atándolo. La capacidad de trabajo es de 230 a 280 varas/hora. Gran capacidad de ahorro de mano de obra que queda libre para otras tareas. Por lo general este tipo de trabajo es realizado por mujeres y niños. Es una interesante opción como reductor de la mano de obra infantil.



Bombas Centrífugas: diferentes modelos con distintas capacidades de bombeo. Ideales para riego por goteo, por surco o inundación. Fácilmente trasladable



Climatizador de ambiente: moderno sistema de climatización evaporativa que reduce la temperatura, limpia e hidrata el ambiente. Una fina capa de agua circula en rededor del ventilador que rompe a la gota de agua en micro gotas, generando la humectación del ambiente y baja la temperatura del mismo. Ideal para galpones donde se trabaja con tabaco en la clasificación y enfardelado o para viveros, invernáculos, etc. Sirve para pequeño o grandes ambientes. Peso máximo 23 Kg.



Sistema de control de humedad para estufas convencionales: una serie de caños galvanizados recorren el interior de la estufa distribuyendo el calor y sobre los costados en la parte inferior de las paredes laterales están los ventiletes automáticos regulados electrónicamente con sensores de humedad y temperatura. De esta manera se controla automáticamente la humedad y temperatura de la estufa. Reduce el consumo de leña en un 20%. Elimina la necesidad de abrir y cerrar ventiletes en forma manual por lo que se ahorra mano de obra y se gana en calidad de tabaco.



Alimentador automático de leña chipeada para estufas convencionales. Reducen mano de obra y el consumo de leña.



Práctica cocina a leña donde tiene integrado el horno y la parrilla.



Caño cerámico para estufa convencional: El material cerámico permite que la temperatura de la estufa sea uniforme dentro de ella evitando picos de temperatura que dañan las hojas de tabaco. Mejora la calidad del tabaco y el secado es más uniforme. El material tiene mayor durabilidad ya que no se pudre y se reduce el consumo de leña.



Micro tractor: Versátil y fuerte, pueden usarse para diferentes trabajos, cortar pasto, moler la tierra, etc.



Mini sembradora: de tres líneas con cajón fertilizador.



Plantadora de tabaco: gran reducción del tiempo empleado para la plantación. Profundidad uniforme.

MUESTRA DINÁMICA

El segundo día de nuestra visita, visitamos los stands de muestras dinámicas.

Alimentador automático de aserrín para estufa convencional.



Alimentadora automática de aserrín para estufas convencionales: Funciona con un sensor de humedad y temperatura de la estufa. Por la tolva se coloca el aserrín y el mismo es alimentado automáticamente a la estufa según la temperatura y humedad. Reduce el costo en leña y preserva el medio ambiente.



Sensor automático de temperatura y humedad Triturador de madera

En Brasil se recomienda plantar eucalipto en $\frac{1}{4}$ de hectárea a una distancia de 1 x 1 entre líneas. El primer corte lo hacen a los 2 años del trasplante. En el 2° año repiten la operación de plantado y de esta forma tienen el 1° corte de cada área en años alternados y se aprovechan los rebrotes por varios años. Siguiendo estos pasos, la producción de leña se torna autosustentable.

Luego con la madera cortada se pasa por un triturador que la transforma en aserrín el cual es usado para calentar el ambiente de la estufa convencional.

Sierra móvil



La sierra funciona con un motor diesel de 51 hp y tiene la capacidad de aserrar troncos de hasta 90 cm de diámetro.



La diversificación y el agregado de valor de la finca rural es el objetivo de más de un estudio que AFUBRA inició en beneficio de los pequeños y medianos productores. Con la adquisición de una sierra móvil, AFUBRA pasa a desenvolver un proyecto piloto de uso múltiple de la forestación. La forestación puede proporcionar la leña necesaria para el consumo interno para el curado de tabaco, como también se puede tornar en una alternativa de complementación de renta. Los expertos de AFUBRA señalan que es posible maximizar el uso con la actividad forestal, destinando las mejores tierras a cultivos agrícolas y las demás para el plantío de forestación. Con ello se está dando un gran paso directo a la sustentabilidad de la finca.

La renta que recibe el productor por la venta de la madera como tablas, es mucho mayor que la obtenida si la vendiera como leña o tronco. El uso de la sierra móvil por parte del productor, posibilita agregar mayor valor a un producto que no sería posible en caso de venderla bajo otra forma.

Riego



Bomba centrífuga

En este caso se presenta el riego con cañones, donde con la toma de fuerza del tractor tiene adosada una bomba centrífuga que toma el agua y la envía al caños que la dispersa.



Manguera del cañón, de fácil transporte. Como mínimo puede aplicar una lámina de 1 mm/hora haciendo 10 ha/día y como máximo 18mm/hora en 20 ha/día dependiendo del diámetro de la manguera y la presión.



Al fondo se ve que la toma de agua se encuentra en una bomba flotante (color azul), mientras que la bomba que se muestra al frente toma el agua sumergida.



Toma de agua con bomba sumergida



Vista de bomba flotante



Motor de la bomba flotante Capacidad de 350 a 1200 m³/hora o 97 a 333 l/seg., potencia de 30 a 50 cv y 1170 rpm.

BIOCOMBUSTIBLES

En la presente exposición había 2 galpones, uno de animales donde se presentaban ejemplares de bovinos de distintas razas de cebú, equinos de raza criolla brasilera y caprinos.

En el segundo galpón, se exponía la producción de biocombustibles, según se puede observar en las siguientes fotos, donde en una exposición dinámica se realizaba el proceso de obtención de biocombustibles y productos alternativos como aceites, glicerina y jabones, desde la molienda de la materia prima hasta la obtención del producto. Así es que AFUBRA presentó un programa de Diversificación Productiva en áreas cultivadas con tabaco, para la producción de biodiesel a partir del cultivo de girasol, integrado con la alimentación humana (miel y aceite) y animal (torta) que lo realiza en forma conjunta con la Universidad de Santa Cruz do Sul (Unisc).



Máquina de estrujado



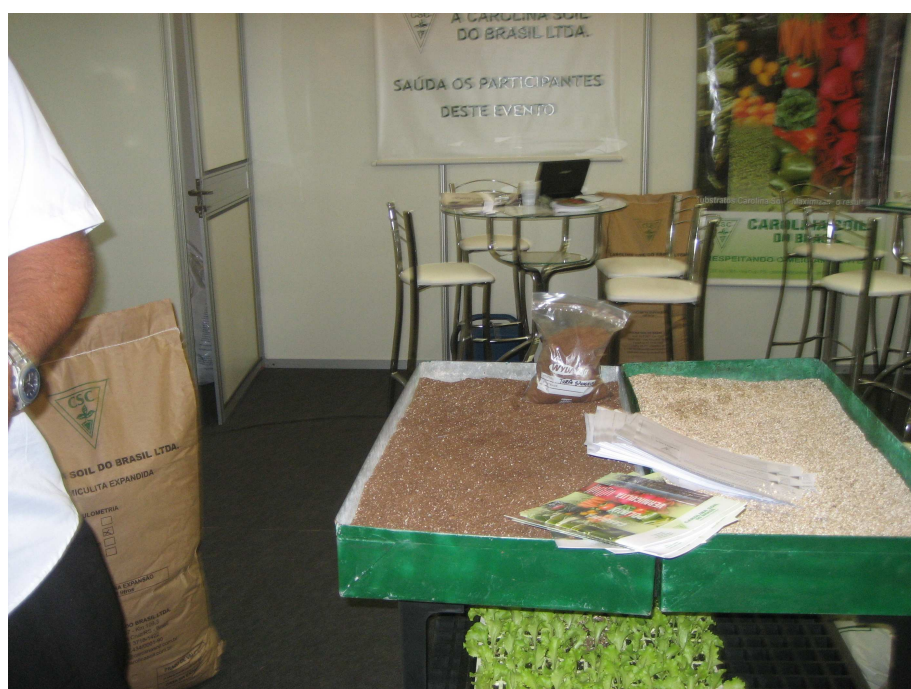
Productos obtenidos



Obtención de Glicerol

FORRAJERAS

Sustratos que se utiliza de para la producción de mudas de tabaco en el sistema flotante, que están compuestos por una mezcla de sustrato importado de California, USA que tiene una granulación y calidad superior al de Tierra del Fuego, el cual a veces lo mezclan con el californiano para abaratar costos, aunque consideran al argentino de inferior calidad.



Forrajera, Brachiaria Híbrida (mulato), es un pasto de gran crecimiento ya que se puede establecer en una pradera entre 90-120 días con una cobertura superior al 80%. Además posee excelentes características nutricionales para los rumiantes, con una variación en el contenido de proteínas cruda entre el 14 y 16% y digestibilidad de hasta el 62%. Produce alrededor de 25tn/ha/año de forraje, lo que hace posible mantener altas cargas. Su capacidad de recuperación le permite pastoreos entre 17 a 28 días de descanso, pero tiene baja adaptación a terrenos con deficiencia de drenaje.



REUNIONES CON AUTORIDADES

El segundo día nos dedicamos a entablar una reunión con las máximas autoridades de SINDITABACO y AFUBRA y a asistir a la conferencia brindada por el Secretario General del ITGA

En esta jornada nos juntamos con la delegación de la Provincia de Misiones que visitaba la muestra y estaba integrada por las máximas autoridades de las entidades y gobierno, por la Cooperativa de Tabacaleros asistieron su Presidente Sr. Jorge Néstor y su Vice SR. Diego Muruniack, por la APTM estuvieron presentes su Presidente Ari Klusener, el Lic. . Ricardo Saraceni

(Asesor económico) y el Sr. Juan Carlos González (Jefe de Departamento Técnico), por la Cámara de Tabaco asistió su Presidente Sr. Florentino Da Cruz y por el Gobierno Provincial el CNP. Roberto Rockenbach Director de Tabaco y Productos No Tradicionales del Ministerio del Agro y la Producción de la Provincia de Misiones.

Posteriormente intercambiamos información con técnicos de AFUBRA respecto de la comercialización del tabaco en Brasil y la forma de administración de los recursos que obtiene de sus asociados.

Se descuenta un 2% del precio que recibe el productor y con ello le financian la Obra social y los aportes jubilatorios.

La financiación de la producción de tabaco (fumo) en Brasil se hace a través de créditos bancarios del gobierno con bajas tasa de interés que se garantizan a través de las tabacaleras, de todas formas el recupero de los mismos es superior al 90% anual, lo que permite ser un sistema sumamente eficaz.

El productor minifundista produce una media de 3 has de fumo, con una superficie promedio de 15 has, y es altamente diversificado.

En la charla mantenida, intercambiamos aspectos de los sectores tabacaleros de ambos países, diferenciándose claramente el proceso de diversificación encarado por Brasil desde la AFUBRA.

El trabajo, la administración y la organización son los pilares de la diversificación de los tabacaleros Brasileños. La constante si uno habla con un pequeño agricultor, es rentabilidad de la finca e ingreso todo el año a través de la diversificación, mano de obra familiar, incentivo de estudio a los hijos y un mejor futuro familiar con mayor calidad de vida.

Hay zonas más diversificadas que otras, por ejemplo la región oeste de Sta. Catalina y Paraná llaman la atención por su diversificación. Existen algunos factores que ayudan a ello, como ser, una visión clara de los líderes de los productores de la necesidad de migrar del cultivo de tabaco hacia otros más rentables o de ingresos mas distribuidos. Otro factor es la inversión en las fincas, por ejemplo en las regiones mencionadas se produce tabaco burley, que necesita menos mano de obra e inversión. Transformar un galpón de secado de este tipo de tabaco para otras finalidades es posible y mucho más fácil que usar una estufa que seca tabaco virginia. El tabaco burley por ser

menos trabajoso que el virginia, las propiedades de los tabacaleros tiene cerca del 50% de ellas, al tabaco como fuente complementaria de renta.

AFUBRA no solo se ocupa de brindarle insumos, servicios y maquinarias a sus productores, sino que también ofrece en grandes supermercados, todo tipo de productos y artículos para la vida cotidiana. De acuerdo con productores tabacaleros argentinos que asisten a la Expo-Agro desde su inicio, la AFUBRA paso en siete años de un pequeño almacén situado en Santa Cruz do Sul, a una enorme casa matriz situada en el centro de esta ciudad, y con 25 sucursales de venta en distintas localidades estratégicas, mostrando gran cercanía con sus miembros y un amplio portafolio de productos para los productores agropecuarios, que además demandan los pobladores de las distintas ciudades. Entre la gama de productos que se ofrecen en los supermercados de AFUBRA podemos encontrar artículos de: hogar, jardinería, ferretería, electrodomésticos (heladeras y televisores plasma de última generación, notebooks, etc.), y hasta alimento balanceado para animales domésticos.

SINDITABACO ((Sindicato de la Industria del Tabaco de la Región Sur de Brasil)

El segundo día de estadía, nos reunimos en SINDITABACO con representantes de EE.UU., Colombia, República Dominicana, Brasil y Argentina. Fuimos recibidos por el Presidente Iro Schunke; y en la misma se realizó una explicación detallada sobre la dimensión del sector tabacalero en Brasil, las exportaciones, el perfil del productor, el sistema integrado de producción de tabaco: un agronegocio sustentable, medio ambiente, y responsabilidad social.

Dimensión del sector: Brasil es el segundo productor mundial de tabaco y líder en exportaciones desde el año 1993, gracias a las cualidades e integridades del tabaco brasilero, atendiendo a los más exigentes padrones internacionales.

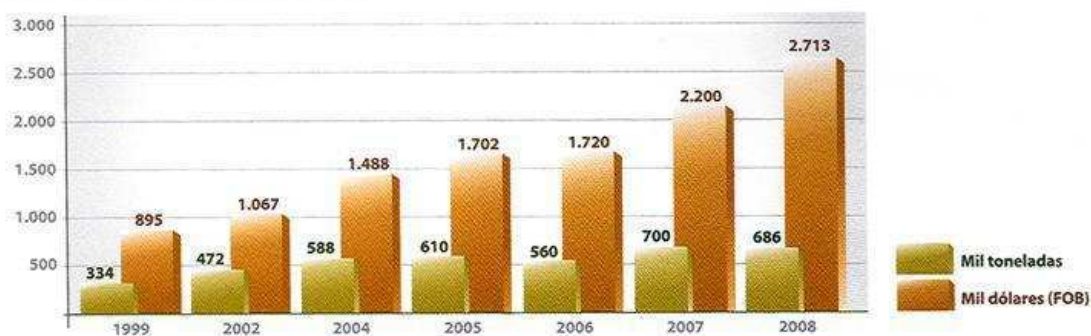
Para el Sur del país, esta producción es una de las actividades agroindustriales más significativas. Está presente en 730 municipios, cuenta con más de 186 mil pequeños productores, dando lugar a 30 mil empleos directos en las industrias afines.

En la última campaña, el ingreso bruto destinado a los productores fue de aproximadamente de U\$S 2,2 billones para un contingente de cerca de 800 mil personas del medio rural. Siendo las hectáreas plantadas de 376.000 y 715.000 toneladas producidas.

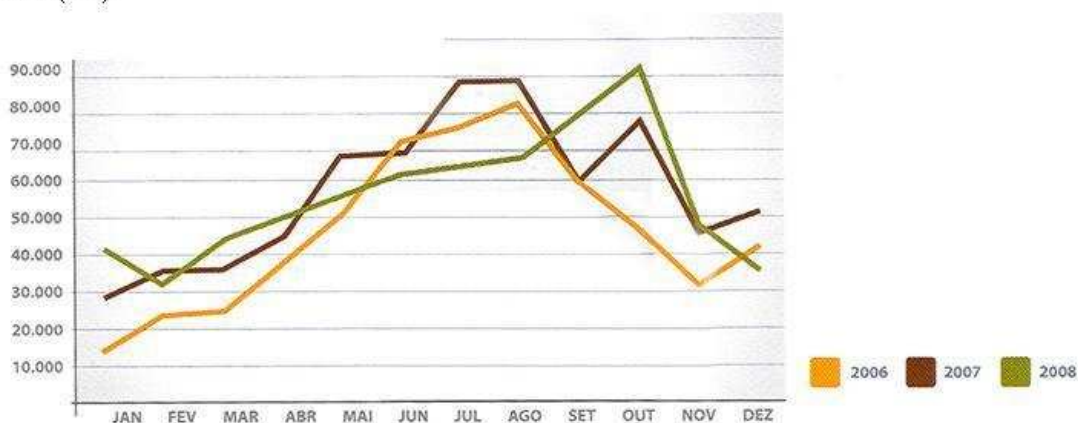
Exportaciones: en 2008 fueron embarcadas 686 mil toneladas unos U\$S 2, 71 billones (FOB), manteniendo a Brasil como el mayor exportador mundial de tabaco, posición que ocupa hace 15 años. Aproximadamente el 85% de la producción brasilera esta destinada al mercado externo, siendo su principal mercado la Unión Europea.

En relación al total de las exportaciones a nivel país, el tabaco participa con un 1,4% de las divisas generadas. El estado Río Grande del Sur participa con un 11% en el total de las exportaciones, Santa Catalina con un 8,3% y la Región Sur con un 6,7%.

Evolución de las Exportaciones



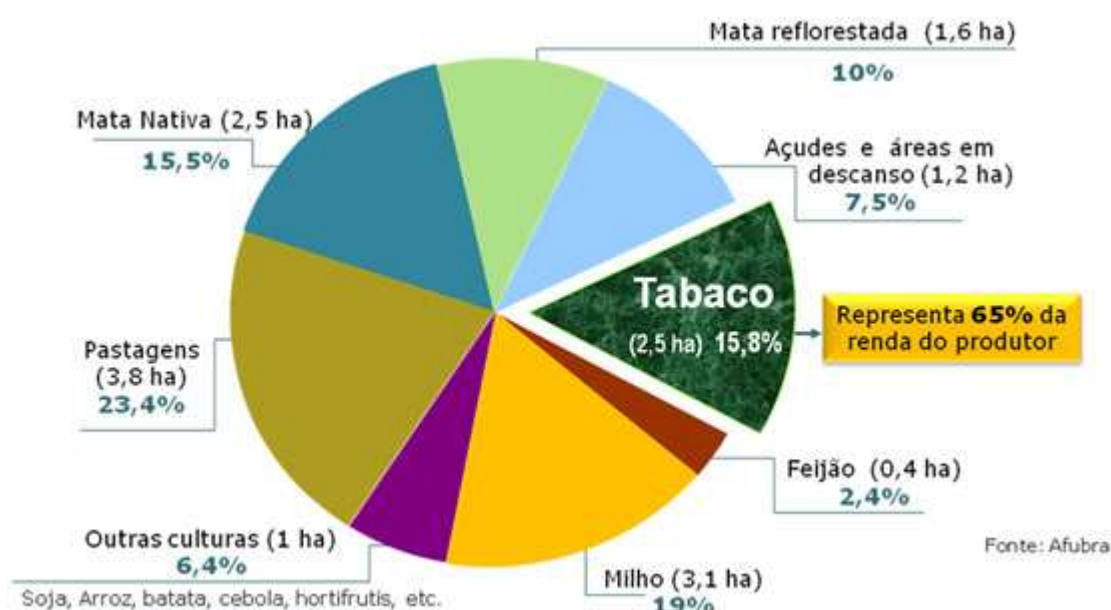
Exportaciones de Tabaco Mensual (Tn)



Perfil del Productor: el cultivo de tabaco tiene como base pequeñas explotaciones, siendo la media de 16,1 hectáreas; de éstas solo el 15% (2,4 hectáreas) son dedicadas a la producción de tabaco. A pesar de ser un área pequeña, el cultivo representa el 70% de la renta familiar de los productores; el área restante es utilizada para actividades de subsistencia, cría de animales, pasturas, etc.

Las industrias tabacaleras incentivan a los productores a diversificar sus actividades, justamente para no depender exclusivamente de una sola producción. Por medio de actividades paralelas, los productores reducen sus costos ya que su alimentación es a partir de los animales criados en sus propiedades y aumentan su renta con la comercialización de los excedentes de la producción.

Una forma de mejorar la calidad de vida de las familias, es contribuir para que permanezcan en el medio rural, reduciendo las chances de éxodo para los centros urbanos.



Explotación del productor tabacalero: extensión promedio por productor 16,1 has.

Sistema Integrado de Producción de tabaco: Un agronegocio sustentable.

A más de 90 años, el Sistema Integrado de Producción de Tabaco (SIPT) estimula la agricultura familiar y acelera el desenvolvimiento regional del sur de Brasil. Al mismo tiempo, prima la sustentabilidad en su esencia, fortaleciendo el papel de los agricultores, la transferencia de tecnología ambiental, cooperación, fortalecimiento institucional, promoción de la educación, de concientización.

En el SIPT se destaca la asistencia técnica, financiera y de garantía de comercialización, a su vez defiende el uso de insumos de alta calidad, preservación ambiental y estímulo para la

responsabilidad social de las empresas. El resultado de este trabajo eleva a Brasil al podio de los productores mundiales de tabaco.

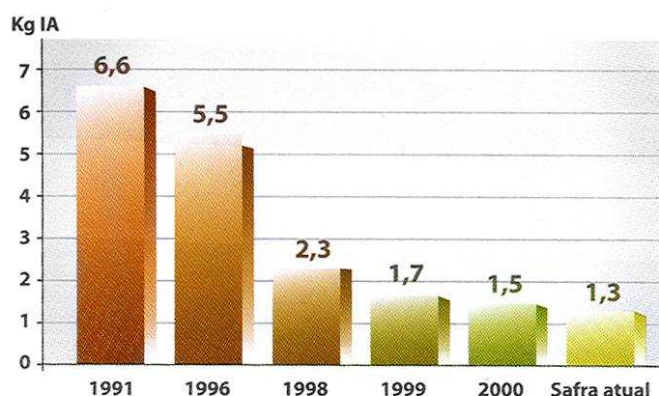
Medio Ambiente: a lo largo de los años, las industrias tabacaleras han invertido fuertemente en prácticas y proyectos que tienen por objetivo la preservación del medio ambiente y la seguridad de los productores. Así mismo, son una constante investigación y desarrollo de tecnologías seguras y eficaces destinadas a la disminución gradual del uso de productos químicos principalmente agroquímicos.

Hoy, además de utilizar productos de las clases toxicológicas III y IV (menos toxicas) son usado apenas 1,3 Kg. de principio activo por hectárea. Este volumen coloca al cultivo de tabaco brasilero como la actividad económica que utiliza menos cantidad de agroquímicos.

Existe también en la región de Río grande del Sur y Santa Catalina empresas que mantienen el Programa de Recepción de Envases Vacíos de Agroquímicos, que recorren los Estados, recolectando los envases, con triple lavado en más de 2.300 localidades de la zona rural de los municipios productores de tabaco.

Diversas iniciativas de las empresas junto a los productores integrados, como son los programas de análisis de residuos químicos, orientación en relación a la manipulación, uso correcto y almacenaje de los agroquímicos, manejo y conservación del suelo, de los recursos hídricos y el permanente incentivo para la reforestación además de la preocupación por el mantenimiento de los bosques, tanto de los nativos como los reforestados.

Reducción del Uso de Agroquímicos en la Producción de Tabaco
(Kg de Principio Activo por ha.)



Responsabilidad Social: Tanto en los municipios como en las regiones en las que opera la industria del tabaco, estas poseen una acción social. Por medio de Proyectos de Responsabilidad Social - promovidos en conjunto o de forma individual por las empresas del sector - las comunidades reciben inversiones en las diferentes áreas, fundamentalmente para el desenvolvimiento de actividades ligadas a la educación, deportes, arte, etc.

Una iniciativa pionera del sector es el programa El Futuro es Ahora!, cuyo objetivo es prevenir el trabajo infantil-juvenil en los cultivos de tabaco de la región sur del país. Su objetivo es aumentar la participación de la comunidad, contribuir a su desarrollo y actuar como agente de transformación social.

En 2008, el programa El Futuro es Ahora! entro en una nueva fase. SINDITABACO sus empresas asociadas y AFUBRA crearon una Red Social compuesta por agentes privados, público y representantes del sector de tabaco, para debatir y fortalecer acciones de prevención y combate del trabajo infantil en los cultivos del Sur del país, basadas en la agricultura familiar.

Participan de la Red la Organización Internacional de Trabajo (OIT), la Superintendencia Regional de Trabajo y Empleos (SRTE-RS), la Federación de Agricultura del Estado de Río Grande del Sur (Fetag), el Servicio Nacional de Aprendizaje Rural (Senar-RS), la Secretaria Estatal de Río Grande del Sur, la Secretaria Estatal de Justicia y Desenvolvimiento Social de Río Grande Del Sur, la Federación de Asociaciones de Municipios de Río Grande del Sur (Famurs), el Sistema Fiergs, por medio del Servicio Social de la Industria SESI, la Federación de Asociaciones Comerciales y de Servicios de Río Grande del Sur (Federasul), el Ministerio Publico del Estado de Río Grande del Sur, la Universidad Federal de Río Grande del Sur, Paraná y Santa Catalina, además de poner en práctica acciones más efectivas.

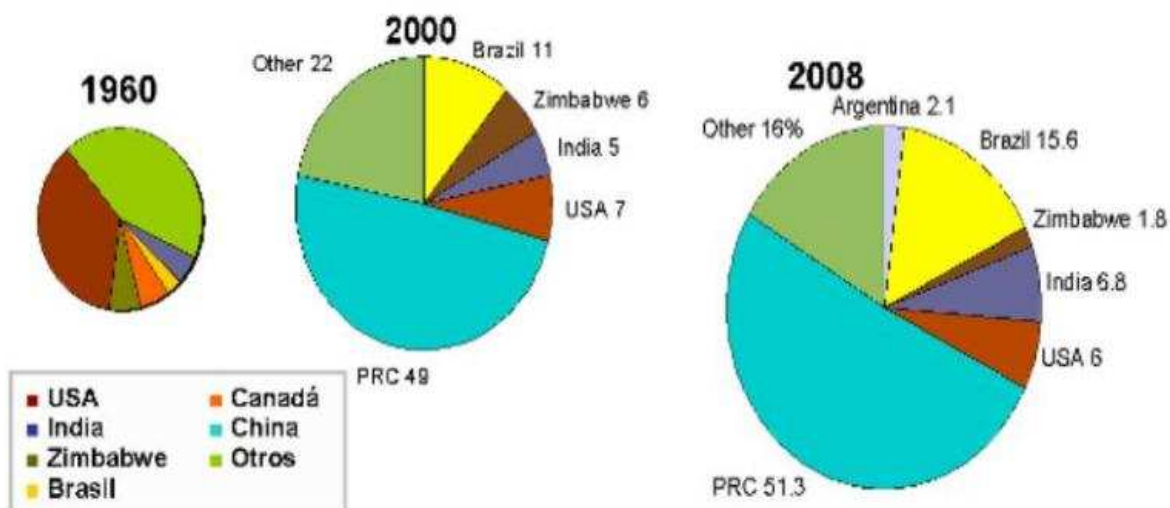
Las empresas asociadas con SINDITABACO, poseen un papel fundamental con respecto a la salud y enseñanza de los productores de tabaco, por medio de orientaciones sobre el correcto almacenamiento, manipuleo y aplicación de agroquímicos, que deben ser registrados por los organismos gubernamentales competentes, el uso de Equipamiento de Protección Individual (EPI), además de incentivar el destino final de los envases vacíos, entre otras actividades.

Conferencia: Tendencias del Mercado Global del Tabaco. Sr. Antonio Abrunhosa

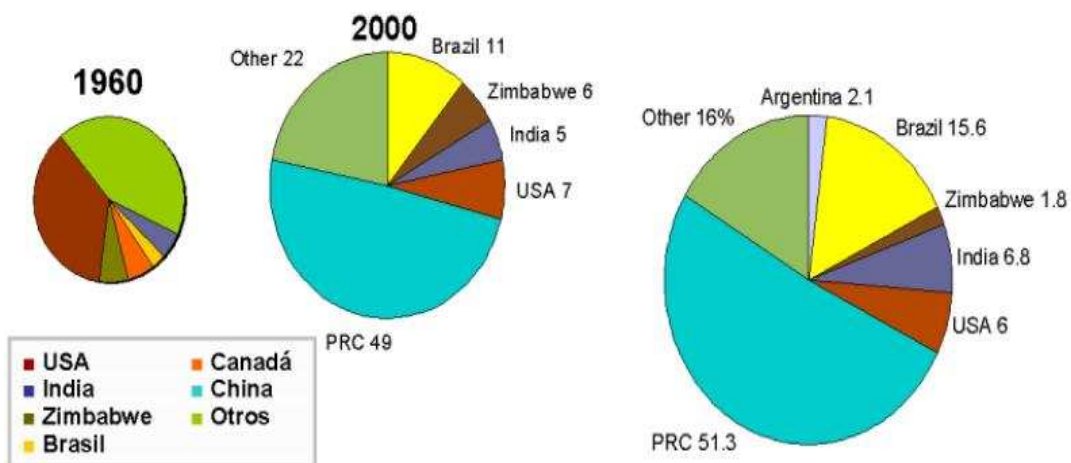
C.E.O. de International Tobacco Growers' Association

Miembros del ITGA: Argentina, Bulgaria, Brasil, China, Colombia, Croacia, República Dominicana, India, Italia, Kenia, Malawi, Malasia, México, Paquistano, Portugal, Sudáfrica, Tanzania, Uganda, Estados Unidos, Zambia, Zimbabwe.

Oferta Global de Tabaco Virginia en %



Oferta Global de Tabaco Burley en %



Condicionamientos a la Producción:

- Reestructuración de la industria: en los últimos 15 años se produjo el fin de los monopolios nacionales (España, Portugal, Francia, Italia, Rusia, Bulgaria, Turquía, Marruecos).
- Consolidación de la industria: Adquisición de los monopolios y pequeñas empresas por parte de las multinacionales (Reemtsma, Rothmans, RJ Reynolds, Sampoerna, Gallaher, Commonwealth Brands, Altadis, Tabaqueira, Skandinavian Tobacco, Swedish Match, Regis des Tabacs, Tekel, Europa del Leste/Balcãs);
- Existen cuatro manufacturers responsables por mitad de todo el volumen de tabaco vendido fuera de China.
- Creciente importancia por parte de las marcas globales y conquista de mayores cuotas de mercado.
- Desplazamiento (hacia locales con costos de producción menores >> problemas sociales/ ambientales y de calidad).
- Quiebra de la producción de antiguos grandes productores (ex. Canadá, Zimbabwe, U.E.).
- Aumento de la producción por parte de nuevos productores competitivos (ex. India, Estados Unidos, Mozambique).
- Cambios en la comercialización del Tabaco; de remates hacia contrato: hace 20 años, de los exportadores principales, Estados Unidos, Canadá, Brasil, Malawi y Zimbabwe, solo Brasil & Argentina **NO** vendían en sistema de subastas. Hoy, sólo Malawi y Zimbabwe mantienen subastas.

Tendencias de Consumo:

- Incremento en los países en desarrollo, especialmente Asia: +30 millones de fumadores en China en los últimos 15 años (ex. Producción de cigarrillos en China).
- Disminución en los países desarrollados (Canadá, Japón, Corea, USA, UE, Australia, Nueva Zelanda).

Tendencias de Futuro?

- Exceptuando China, el consumo mundial de cigarrillos sólo registró un incremento de **+0.3%** por año.
- Las ventas de cigarrillos en China crecieron en 30 mil millones de unidades en los primeros cuatro meses de enero-abril 2008, casi el equivalente al consumo anual en Canadá o en Grecia.
- Consumo femenino (Japón 14% - China actualmente 5,27%).

Proyecciones por parte de la misma OMS:

Las proyecciones actuales revelan que el número mundial de fumadores tendrá a extenderse de los actuales 1.3 mil millones para más de 1.7 mil millones en 2025 (en parte debido a un incremento de la población global), aunque se mantenga la prevalencia global de consumo (porcentaje de personas consumidoras de tabaco).

Incluso tomando como premisa la disminución de la prevalencia global a una tasa anual de 1%, las previsiones son que el número de consumidores llegue a los 1.46 mil millones en 2025.

Tendencias Futuras. Usos Alternativos: Tabaco GM

Uso de semillas o hojas para biocombustibles.

Producción de células fotovoltaicas.

Detección de minas anti-personales y neutralización de la contaminación por TNT.

Desarrollo por parte de Bayer de un proceso nuevo de producción para producir medicamentos de biotecnología con plantas de tabaco.

Compra por parte de Philip Morris Int. de la mayor parte de **Medicago Inc.**, una empresa de biotecnología en Quebec que producirá vacunas a partir de hojas de tabaco.

Creación de vacunas contra el Ántrax, a Hepatitis B, o cancro cervical, SARS, Norovirus.

Creación de un colágeno 'biosimilar' al colágeno humano.

Apoyo en el diagnóstico y tratamiento de cancro del pecho.

Medio económico para la producción de polímeros biodegradables (bio-plástico).

Suministro de materia prima para aplicaciones en madera, ex. contrachapado que puedan ser usados en producción de casas en masa.



Ing. Agr. Rafael Cuesta.

Ing. Agr. Roberto Segesso.

Ing. Agr. Karina Iñiguez.