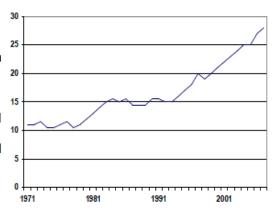


## Uso de Herbicidas en Argentina ha Resultado en \$30+ Billones en Beneficios Econmicos Mundiales

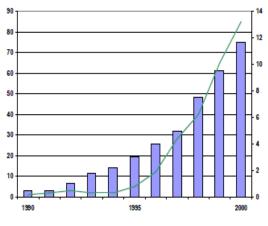
Los Beneficios de los Pesticidas a Nivel Internacional – Estudio de Caso No. 30, Setiembre de 2011 Leonard Gianessi y Ashley Williams

Una serie de cambios en políticas del gobierno y condiciones econimicas resultaron en el estancamiento de la producción de cultivos en Argentina en la dicada de 1980 (impuestos de exportación crecientes, cuentas bancarias congeladas, deuda significativa, y el completo colapso del cridito [1]). Los productores argentinos minimizaron su uso de insumos como una estrategia de manejar el riesgo durante un periodo de inestabilidad econimica [2]. Desde la dicada de 1990, el rea y producción de cultivos de granos y oleaginosas (soja y maiz en particular) han incrementado dramiticamente (Figura 1). La causa principal de la expansión en la producción y viabilidad econimica de la producción de soja y maiz en Argentina fue la adopción general de herbicidas (glifosato en particular) para el control de malezas. El uso mis intensivo de glifosato facilitula adopción ripida de la producción de cultivos de siembra directa (Figura 2) cambiando dicadas de proticas de producción destructiva, y resultando en rendimientos mis altos, viabilidad econimica y la expansión del rea sembrada.



En Argentina, la labranza ha sido la manera tradicional de remover las malezas de las parcelas de cultivos. Sin embargo, la labranza caus reducciones en los nutrientes del suelo y en su materia orginica, en su estructura y en su humedad y a la vez, incrementisu erosin [3]. En los principios de la deada 1990, algunos investigadores argentinos citaron evidencia emprica y experimental sobre el potencial del uso de siembra directa y herbicidas en lugar del uso de labranza para dar marcha atre a los impactos negativos de esta [4]. Al mismo tiempo, la posibilidad de incrementar la producción total y proveer tanto al mercado domestico como el internacional, fue percibida por los productores argentinos como una oportunidad importante [5]. 60 Una organización dirigida por agricultores (Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa - AAPRESID) fue creada para promover la adopcin de siembra directa. La investigacin demostr

gue cuatro pulgadas adicionales de agua del suelo se acumularon en el sistema de siembra 30 directa, la cual facilitila expansin de soja y maiz hacia reas en donde la disponibilidad de agua haba limitado la siembra [3]. En muchos casos, la siembra directa redujo la erosiñ en un 90% de 10 o mis toneladas por hectirea [3]. El rendimiento de soja se incrementilen un 11% mientras que hubo una reduccin en el costo de produccin dado el ahorro en combustible y costos laborales [6]. Herbicidas efectivos y econimicos hicieron el sistema de siembra directa viable en Argentina.



Los beneficios acumulativos para los agricultores argentinos, como resultado de la adopciñ de siembra directa entre 1991 y 2 008, ha sido estimado en un incremento de ingresos brutos de \$12 billones y una reducciñ en costos de producciñ de \$4,7 billones [2]. A nivel mundial, los consumidores de soja y maíz se han beneficiado de la producción adicional en Argentina, la cual ha ayudado a prevenir un incremento en los precios alimenticios mundiales. El beneficio acumulativo por la reducciñ de precios par a los consumidores de soja y maíz a nivel mundial, y para cualquier producto de consumo que los incluya, ha sido estimado en \$17,0 billiñ entre 1991 y 2008 [2].

## Referencias

Figura 1: Argentina, Granos y Oleaginosas (Millones de Has)

Figura 2: Argentina, fea Utilizando Labranza Cero (Millones de Has, derecha) y Uso de Glifosato (Millones de litros, izquierda)