



Visita y recorrida técnica de 11 productores y técnicos de Sudáfrica.

Se confirmaron ensayos de Siembra Directa con maquinaria Agrícola Argentina en Sudáfrica.

En el marco de un convenio de cooperación y relacionamiento bilateral entre Argentina y Sudáfrica que viene desarrollándose desde 2010, con el fin de establecer relaciones comerciales para la venta de maquinaria agrícola, un grupo de 11 productores y técnicos sudafricanos realizaron una recorrida durante 7 días por Argentina, con visitas a instituciones, empresas fabricantes y campos con siembra directa. Estos referentes serán los encargados de llevar a cabo 4 ensayos de siembra directa con maquinaria e insumos argentinos que se realizarán en Sudáfrica.

Con el trabajo de internacionalización de la maquinaria agrícola nacional que llevan adelante el INTA, la Cámara Argentina de Fabricantes de Maquinaria Agrícola (CAFMA) y la Fundación CIDETER, Cancillería de la Nación, entre otros organismos, gobiernos provinciales y cámaras de nuestro país, desde el año 2010 se vienen realizando diferentes actividades de relacionamiento con Sudáfrica, con el objetivo de establecer una relación comercial de exportación de maquinaria agrícola argentina.

La primer experiencia grupal de relacionamiento fue el viaje de una delegación de argentinos a la Feria NAMPO Harvest Day 2010, donde pudieron establecer contacto con referentes sudafricanos y realizaron una gira técnica por campos de ese país. En esa oportunidad los técnicos argentinos Andrés Méndez y Cristiano Casini (Ingenieros agrónomos de INTA Manfredi) pudieron conocer el sistema de producción agropecuario, las condiciones climáticas y otros factores como la estructura del suelo y el agua con la que cuentan en el territorio del país africano.

En el mismo año, invitado por el INTA, Fundación CIDETER, CAFMA y la colaboración de Expoagro, el representante de la empresa Grain SA (empresa que organiza la Feria Nampo Harvest Day), Pietman Botha, realizó una recorrida por campos argentinos, donde pudo comprobar las similitudes de las condiciones climáticas de Argentina, con Sudáfrica, y pudo conocer el sistema productivo de Siembra Directa in situ.

En el año 2011 una comitiva de empresarios, técnicos y representantes de estas instituciones argentinas viajó a Sudáfrica a la Expo Nampo Harvest Day, donde se montó un pabellón

corporativo con maquinaria agrícola argentina y los referentes fueron los encargados de contarles a los productores y dealers sudafricanos sobre la tecnología exportable desde Argentina hacia el mundo, como así también las ventajas en productividad y conservación del agua y suelo que posee la siembra sin labranza con cobertura de residuos que se practica con éxito en nuestro país, como líder global en este tipo de sistema productivo.

Entre las actividades realizadas por la delegación, se destacó la firma de un convenio -acta compromiso- entre la empresa sudafricana Grain SA, el Consejo de Investigación Agrícola (ARC) de Sudáfrica, la Fundación Cideter, CAFMA y el INTA, destinado al desarrollo de mejoras en la productividad agrícola, mediante la transferencia de tecnología argentina. Este convenio de cooperación tiene como principal objetivo, promocionar el "paquete tecnológico argentino" que incluye el sistema productivo de Siembra Directa y con ello la consolidación y permanencia de las ventas de las máquinas agrícolas locales en Sudáfrica.

El convenio tuvo grandes avances en los últimos meses y fue así que otra delegación de técnicos del INTA, empresarios y representantes de CAFMA y Fundación CIDETER, viajaron a Sudáfrica para realizar misiones exploratorias y ver las posibilidades de consolidar un convenio comercial, analizar el mercado potencial y realizar contactos con productores sudafricanos. En esa oportunidad, los referentes argentinos identificaron algunos campos con diferentes tipos de suelos, para una posible primera prueba de implementación del sistema de siembra directa en ese país.

Del 7 al 13 de agosto, técnicos del INTA guiaron una recorrida organizada por Fundación CIDETER para 11 productores y técnicos sudafricanos. La expedición duró 7 días y contempló visitas a las Estaciones Experimentales Manfredi y Paraná, empresas de maquinaria agrícola y establecimientos agropecuarios de diferentes regiones de nuestro país, como Marcos Juárez, Paraná, Venado Tuerto y tres localidades de la provincia de San Luis.

La recorrida completa, día por día.

El objetivo principal de la recorrida de este contingente por nuestro país es capacitar a los técnicos y productores sudafricanos en lo referente al sistema de Siembra Directa y mostrarles el desarrollo de la tecnología argentina en ambientes en donde las condiciones de trabajo son muy parecidas a las de Sudáfrica. Se mostraron tanto condiciones climáticas como condiciones edáficas que estuvieran ya en un sistema de Siembra Directa continua.

La recorrida guiada por los ingenieros agrónomos Andrés Méndez y Javier Pognante comenzó el con la visita a la EEA INTA Paraná, donde el contingente fue atendido por el director de la Estación Experimental y el grupo de técnicos del Área Recursos Naturales y Factores Abióticos, coordinado por el Ing. Ricardo Melchiori. El objetivo de esta visita estuvo enfocado en la capacitación en fertilización de maíz, que es su cultivo principal, y mostrarle los característicos suelos arcillosos de la zona. Estos suelos con contenido de arcillas por encima del 50% representan un área agrícola potencialmente muy grande de la zona noreste de Sudáfrica, donde la agricultura es muy limitada, por el momento. Durante la visita también se hicieron presentaciones de los suelos característicos de la región entrerriana, donde se puso especial énfasis en los Vertisoles.



Luego de la parte teórica de la jornada, el grupo se trasladó a una calicata para analizar el perfil de suelo junto con los especialistas y ahí se realizó una pequeña demostración dinámica de cómo trabaja una sembradora de Siembra Directa en ese tipo de suelo con la cobertura de rastrojo.



Durante el segundo día de la recorrida el grupo estuvo en la ciudad de Las Parejas, donde los extranjeros visitaron distintas fábricas de maquinaria agrícola que ya están presentes en el mercado sudafricano y que tomarán parte en el proyecto de los campos experimentales. Durante la mañana se visitó a las empresas Apache y Búfalo SA. Ese mismo día, en la visita a la

Fundación CIDETER, el Ing. Agr. Ramiro Cid, de INTA Castelar, guió una recorrida mostrando las distintas características de las pulverizadoras nacionales y habló de los fundamentos básicos de construcción que debe tener una pulverizadora. Posteriormente el contingente fue a la fábrica de remolques e implementos agrícolas Ombú; y cerró la jornada en la ciudad de Marcos Juárez, donde se visitó la empresa Metalfor.



En las empresas, los representantes de las mismas dieron charlas informativas sobre los distintos productos que ofrecen y también hablaron de cómo está trabajando cada firma en Sudáfrica. Luego se realizaron recorridas por las fábricas mostrando los distintos procesos en la fabricación de la maquinaria, hasta llegar al final con los distintos productos terminados.

El tercer día de la gira se desarrolló en la EEA Manfredi, donde los especialistas del INTA realizaron varias charlas y demostraciones prácticas sobre Conservación del Suelo, Agricultura de Precisión, Riego, Siembra Directa, Fertilización, entre otros temas.

Durante el cuarto día el grupo se trasladó al sur de la provincia de Córdoba, donde los productores y técnicos sudafricanos pudieron recorrer campos con suelos arenosos y napa freática cercana a la superficie. La idea era comparar estos suelos con los del centro oeste de Sudáfrica, una de las áreas más desarrolladas agrícolamente que está fuertemente dominada por suelos con estas mismas características. El punto a resaltar es que todos en Sudáfrica tanto productores como asesores tenían el preconceito que en este tipo de suelos no era posible llegar a desarrollar un sistema de Siembra Directa, por eso se hizo especial hincapié visitando a 4 productores de Jovita, Villa Valeria y Justo Daract, en la provincia de San Luis.

Cabe destacar que en todos los tipos de suelo que se recorrieron se hicieron calicatas y se contaba con la presencia de especialistas de INTA en la temática, quienes explicaban todo lo referente a los distintos suelos y luego respondían las preguntas que surgían de la delegación.



El grupo recibiendo una charla y demostración práctica en una calicata.

La quinta jornada de la recorrida se desarrolló en la ciudad de Venado Tuerto, donde el contingente de sudafricanos fue recibido por representantes de la firma PANNAR. Allí se mostro la forma en que la empresa sudafricana trabaja en Argentina. Además los técnicos de la empresa especialistas en los diferentes cultivos hablaron sobre qué tipos de cultivares habría que utilizar en Sudáfrica para lograr el éxito con el sistema de Siembra Directa.

En el sexto día de la gira el grupo se trasladó a la provincia de Buenos Aires, a la ciudad de Colón, donde se visitó la fábrica de tolvas Cestari. Allí, además de hacer un recorrido especial para mostrar la fabricación de sus productos, al final de la visita se hizo una reunión con representantes de las empresas Alliochis y Martinez & Stanech, quienes presentaron sus productos.



El contingente de sudafricanos en la fábrica de tolvas Cestari.

Luego el grupo visitó la planta de Rizobacter, donde recibieron una charla sobre los beneficios e importancia de la inoculación y los avances de la empresa en fertilización biológica.

Antes del regreso de la delegación, en una reunión con los integrantes del grupo se sacaron las conclusiones del viaje y se discutieron los pasos a seguir para las pruebas del sistema de Siembra Directa en los campos experimentales en Sudáfrica.

Conclusiones de la recorrida.

En esta recorrida la delegación sudafricana quedó gratamente sorprendida del sistema productivo de cero labranza con cobertura de residuos que se utiliza en nuestro país y confirmaron la posibilidad de realizar ensayos con esta metodología y con insumos y maquinaria agrícola argentina en sus campos, algo que CAFMA y el INTA venían gestionando.

La conclusión más importante a la que llegaron los productores y técnicos sudafricanos después de la visita y recorrida por Argentina fue que no encontraron impedimentos para adaptar la Siembra Directa a los distintos ambientes en Sudáfrica, debido a la similitud en los tipos de suelo y en algunos casos también el clima.

Para la realización de estos ensayos de Siembra Directa en Sudáfrica, que se iniciarían en la próxima fecha de siembra (similar a la de Argentina), se enviará maquinaria, semillas y algunos insumos que se utilizarán para estas primeras experiencias. Este paquete tecnológico argentino también tendrá el apoyo de los técnicos del INTA para guiar los ensayos. Luego serán estos productores sudafricanos que vinieron a recorrer nuestro país, quienes estarán encargados de llevar adelante el nuevo sistema de producción.

En primera instancia se realizarán 4 ensayos de siembra directa de soja, maíz y posiblemente girasol y está confirmado que para esta primera experiencia se enviarán dos sembradoras, una de la firma APACHE y otra de la empresa Súper Walter, y Metalfor llevará una pulverizadora.

También hay posibilidades de enviar cabezales maiceros y girasoleros, algo que se confirmará en los próximos días. A la semilla para los ensayos las proporcionará el semillero PANNAR y los inoculantes serán de Rizobacter.

Entre las próximas actividades enmarcadas en este acuerdo, durante la última semana de agosto llegará desde Sudáfrica una propuesta de protocolo para terminar de ajustar los ensayos que se llevarán a cabo en los distintos campos experimentales en los campos sudafricanos.

Y en el mes de octubre, durante el Agro Showroom de la Maquinaria Agrícola que se realiza anualmente en nuestro país, se llevará a cabo la firma oficial del acuerdo sobre los campos experimentales para poder dar inicio al proyecto y comenzar la temporada de siembra en la tercera semana de octubre.

El Ing. Mario Bragachini, especialista del INTA Manfredi, señaló que “en el continente africano está todo por hacerse, hay mucho potencial y poco explotado. Los únicos que están haciendo algo en este sistema son los sudafricanos, que tienen 5,5 millones de hectáreas de área de siembra y producen 18,5 millones de toneladas de granos. Eso indica todo lo que hay para hacer”. Y agregó: “La idea es que los productores de Sudáfrica mejoren la eficiencia productiva, produzcan más y que esa evolución la realicen con tecnología y máquinas argentinas, o sea incluir trabajo argentino en el desarrollo tecno-agropecuario sudafricano”.

Este convenio de cooperación y primer acuerdo, será el inicio de un relacionamiento bilateral con gran futuro que tiene nuestro país para exportar mayor cantidad de maquinaria agrícola y agrocomponentes a Sudáfrica, y de allí empezar a explotar mercados de otros países africanos que tienen alto potencial agrícola, pero no son explotados en su totalidad.

Con respecto a la posibilidad de aumentar la exportación de maquinaria y agropartes argentinas al continente africano, Bragachini expresó: “Argentina quiere participar en este negocio y competir con los demás oferentes de maquinaria agrícola, en el marco del crecimiento esperado del continente africano. Por supuesto que Brasil y el resto del mundo está tratando de hacer lo mismo, pero los argentinos queremos ser parte de los oferentes calificados, ya que nos diferenciamos porque no solo exportamos máquinas, sino que también anexamos el know how de la tecnología de siembra directa y otros temas como la Agricultura de Precisión, el almacenamiento de granos en bolsas plásticas y otras temáticas en las que somos referentes”.

Con el convenio bilateral de Argentina con Sudáfrica se consiguieron importantes logros comerciales, muchas empresas de maquinaria agrícola argentina están vendiendo máquinas y agropartes en ese país. En el año 2009 las ventas ascendieron a 3,8 M/US\$, pero de acuerdo al éxito de estas misiones las ventas se pueden incrementar significativamente en los próximos años. En la actualidad, la relación comercial con Sudáfrica deja un saldo positivo muy favorable que ubica a este país dentro de los 13 países más importantes de los socios comerciales argentinos.



La delegación de productores y técnicos sudafricanos, junto a los ingenieros agrónomos Eduardo Martellotto y Javier Pognante, de INTA Manfredi.





11 productores sudafricanos junto al Ing. Mario Bragachini y Javier Pognante, durante la visita a INTA Manfredi, donde tuvieron un seminario técnico sobre diferentes áreas temáticas, siendo la Siembra Directa el objetivo central.



Productores sudafricanos observando un ensayo de Siembra Directa de maíz que se realiza en la EEA INTA Manfredi, sobre rastrojo de soja.



Ing. Agr. Javier Pognante hablando sobre siembra directa con los 11 sudafricanos en el campo de INTA EEA Manfredi.

Contacto Prensa y Comunicaciones:

Mauro Bianco Gaido

Proyecto Agricultura de Precisión y Máquinas Precisas.

Proyecto Eficiencia de Cosecha, Poscosecha y Agregado de Valor en Origen – INTA PRECOP.

INTA EEA Manfredi

Ruta 9, km 636. Manfredi. Pcia. de Córdoba. (5988)

Tel: 03572 – 493039 / 053 / 058

E-mail: precop@correo.inta.gov.ar

Web: www.cosechaypostcosecha.org – www.agriculturadeprecision.org

www.inta.gov.ar