



MERCADO MAQUINARIA AGRÍCOLA

Informe elaborado por la Embajada Argentina en Ucrania –Sección Económica y Comercial– en julio de 2018.

1. Superficie agrícola total y por cultivos. Superficie ganadera.

El sector agropecuario es actualmente uno de los más importantes de la economía ucraniana, con una participación del 17 % en el PBI en el año 2017.

La superficie agrícola de Ucrania representa el 70,8% de la superficie total del país, alcanzando las 42,7 millones de hectáreas.

Los principales cultivos están representados en la siguiente proporción:

- 28 % de trigo;
- 22% de girasol;
- 17% de maíz;
- 12% de cebada;
- 9 % de soja;
- 5% de papa;
- 3% de colza;
- 2% de verduras;
- 1,5% de frutas y bayas.

En Ucrania se utilizan 8 millones de hectáreas para la actividad ganadera.

Las "tierras negras" de Ucrania ("*chernozom*"), ocupan el 40 % del territorio nacional y tienen la reputación de encontrarse entre las más fértiles del mundo.

El clima es continental, con inviernos fríos y déficit hídrico en primavera.

El pueblo ucraniano se caracteriza históricamente por tener una gran tradición agrícola y rural.

Ucrania es, a nivel global:

- 1° productora de semillas y aceite de girasol;
- 4° productora de cebada;
- 7° productora de miel;
- 8° productora de trigo

- 1° exportadora de aceite de girasol;
- 2° exportadora de cereales y nueces;
- 3° exportadora de maíz, colza y cebada;
- 7° exportadora de soja.

Existen varias razones que permiten prever un futuro promisorio para las exportaciones ucranianas en el sector agrícola:

- La adhesión de Ucrania a la Organización Mundial del Comercio (OMC), el 16 de mayo de 2008;
- La creciente demanda de productos agrícolas en los mercados internacionales;
- La capacidad potencial para aumentos significativos de la productividad, de existir aportes de inversores externos.

2. Caracterización de la producción agrícola: nivel de tecnología utilizado, perfil del agricultor, superficie promedio de los establecimientos agrícolas, regiones.

La gran mayoría de las tierras productivas permanecen en manos del Estado. Una moratoria ha dejado en suspenso la venta de tierras agrícolas, las que sólo pueden ser arrendadas a largo plazo, incluso por extranjeros, por un alquiler anual que suele oscilar entre 50 y 170 USD/ha. Recientemente, esta moratoria ha sido prorrogada hasta que se regule legalmente el mercado de tierras en Ucrania.

Respecto al tipo de explotación, en primer lugar se encuentran los "*holdings agrarios*", especializados en grandes cultivos extensivos de cereales, girasol y remolacha azucarera. Los primeros 100 latifundios ocupan el 15,3 % de las tierras productivas en Ucrania. Los 10 más importantes son: *Ukrlandfarming* (670.000 ha), *NCH* (430.000 ha), *Kernell Group* (390.000 ha), *Myronivskiy Khiboproduct* (320.000 ha), *Ukrainski Agrarny Investytsii* (261.000 ha), *Astarta* (245.000 ha), *Mriya* (210.000 ha), *Harveast* (197.000 ha), *Agroton* (151.000 ha), y *Sintal Agriculture* (150.000 ha).

El resto de los emprendimientos incluyen unas 5 millones de explotaciones familiares, que ocupan casi 15,7 millones de hectáreas y producen papas, frutas y verduras y unas tres cuartas partes de la producción ganadera. Estas pequeñas explotaciones ocupan un 12 % de las tierras cultivables.

Las principales regiones agrícolas de Ucrania son las siguientes: Dnipropetrovsk, Odesa, Vinnytsa, Kirovograd, Kharkiv, Mykolayiv, Zaporizhya, Poltava, Khmelnytsky, Kiev, Lviv y Zhytomyr.

En Ucrania las innovaciones han tenido un impacto relativamente limitado en el sector agrícola. En comparación con los líderes mundiales del sector, Ucrania solo ha implementado aproximadamente un 10-12 % de ellas. Sin embargo, últimamente, los grandes grupos del sector están implementando novedosas tecnologías en el ámbito agrícola, con la fuerte motivación de elevar la competitividad de las empresas ucranianas en el exterior y de poder obtener una mayor rentabilidad con el nivel de salarios existente, que sufre presiones al alza en virtud de los niveles relativamente mayores vigentes en países vecinos pertenecientes a la Unión Europea (principalmente, Polonia).

Entre las innovaciones tecnológicas del mercado agrícola se encuentran la implementación de sistemas de agricultura puntual, la utilización de fotografías aéreas para el control de la calidad de la siembra, la realización de un seguimiento de la historia de los campos con la elección de los cultivos idóneos para estos, y la realización de un análisis bioquímico de la tierra con el fin de conocer su composición. Estas actividades ofrecen la posibilidad de aumentar la cosecha y bajar los costos de la producción minimizando los gastos en combustibles, semillas y fertilizantes. Existe una gran demanda de aparatos de GPS, utilizados para seguir los movimientos de la maquinaria y controlar los gastos de combustible en tiempo real. Sin embargo, entre la maquinaria agrícola ofrecida en el mercado agrícola están presentes aún una gran cantidad de equipos que remueven el suelo, siendo aún limitada la aplicación de maquinaria que permita la siembra directa.

Las grandes multinacionales del sector agrícola están ya presentes en Ucrania, donde continúan reforzando su posición y contribuyendo a la modernización del sector (Ver punto 6).

La competencia europea es muy fuerte, y las empresas alemanas, danesas, francesas y holandesas tienen una gran representación.

Desde el conflicto en las regiones orientales y las tensiones con Rusia que se profundizaron a partir de comienzos de 2014, la agricultura ucraniana se convirtió claramente en el principal motor de la economía ucraniana.

En 2016 la cosecha superó los 60 millones de toneladas, mientras que en 2017 alcanzó los 61,3 millones de toneladas en granos y habas. Los empresarios ucranianos, ante la súbita caída de Rusia como cliente, buscan mercados alternativos en Europa, Asia y África.

Algunos de ellos han invertido montos financieros significativos para reducir sus costos energéticos, circunstancia que les otorga una ventaja competitiva en los mercados internacionales.

Principales destinos de las exportaciones agrícolas ucranianas

Durante los últimos 14 años, las exportaciones ucranianas a los países de la Unión Europea han aumentado 10 veces.

Sin embargo, la mayor cantidad de ingresos en divisas proviene de la exportación a países asiáticos, siendo la India el mayor consumidor de productos agrícolas de Ucrania, seguido por China. Los principales países importadores de productos agrícolas ucranianos son Egipto, India, España, Países Bajos, China, Italia, Turquía y Arabia Saudita.

Los principales puertos de salida de la producción agrícola son Yuzhniy, Odessa y Chernomorsk. El transporte interno se efectúa por ferrocarril, camiones y vía fluvial.

En materia de vegetales, Ucrania produce principalmente pepinos, tomates, repollos, cebollas, zanahorias, remolachas, calabazas, ajos, y berenjenas.

Respecto a las frutas, Ucrania produce localmente manzanas, peras, cerezas, frutillas, ciruelas, grosellas, frambuesas, melones, damascos y membrillos.

En ganadería, Ucrania posee un stock de 230,3 millones de aves de corral; 4,5 millones de cabezas de ganado bovino; 7,9 millones de ganado porcino y 1,7 millones de ganado caprino y ovino.

3. Organismos de investigación y difusión de tecnología agropecuaria existentes y forma en que operan.

Los organismos de investigación y difusión definen las direcciones de prioridad de las investigaciones científicas fundamentales y aplicadas, dirigidas al desarrollo de las ramas del complejo agroindustrial de Ucrania.

Asimismo, desarrollan y elaboran, siguiendo instrucciones del Presidente de Ucrania, el Parlamento de Ucrania, el Gabinete de Ministros de Ucrania, una política científica y técnica, previsiones, información y materiales analíticos, propuestas y recomendaciones sobre aspectos sociopolíticos, socioeconómicos, científicos y técnicos para el desarrollo innovador del Estado, llevan a cabo un examen científico de los proyectos de Ley, y proporcionan conclusiones de expertos.

Se dedican a formar programas de investigación fundamental, el uso de recursos naturales, la protección del medio ambiente, el desarrollo social de los territorios rurales, y participan en la elaboración de proyectos de Leyes y otros actos jurídicos normativos.

Instituciones científicas ucranianas

Academia Nacional de Ciencias Agrarias de Ucrania

01010, Ucrania, Kiev

Calle Mykhaila Pavlenko, 9

Tel.: +38 044 421 92 77

www.naas.gov.ua

E-mail: prizid@naas.gov.ua

Persona de contacto: Sr. Yaroslav Gadzalo, director

Instituto Nacional de Biorecursos y Naturaleza de Ucrania

03041, Ucrania, Kiev

Calle Gueroiv Oborony, 15

Tel.+38 044 527 82 42

www.nubip.edu.ua

E-mail: rectorat@nubip.edu.ua

Persona de contacto: Sr. Stanislav Nikolayenko, rector

Instituto de Granos de la Academia de Ciencias de Ucrania

49027, Ucrania, Dnipro

Calle Vernadskogo, 14

Tel.: +38 0562 36 26 1
www.institut-zerna.com
E-mail: inst_zerna@ukr.net
Persona de contacto: Sr. Anatoliy Cherenkov, director

Instituto de Agricultura del Noroeste de la Academia de Ciencias de Ucrania
42343, Ucrania, Aldea Sad de la región de Sumy
Calle Zelena, 1
Tel.: +38 0542 695 002
www.isgps.pp.ua
E-mail: agronauka@gmail.com
Persona de contacto: Sr. Victor Kabanetz, director

Instituto de Enología V.E. Tairova
Ucrania, aldea Tairova de la región de Odessa
Calle 40 Rokiv Peremogy, 27
Tel.: +38 048 740 36 76
www.tairov.com.ua
E-mail: iviv_nnc@ukr.net
Persona de contacto: Sr. Vyacheslav Vlasov, director

Instituto de Apicultura P.I. Prokopovicha
03680, Ucrania, Kyiv
Calle Zabolotnogo, 19
Tel.: +38 044 526 67 98
www.prokopovich.com.ua
E-mail: nnc_ibkiev@ukr.net
Persona de contacto: Sr. Serguiy Bugera, director

4. Existencia de participación del Gobierno en la agricultura a través de programas de incentivos, subsidios, financiación, cooperación.

Incluso durante la grave crisis política y económica generada por la caída del ex-Presidente Victor Yanukovich en 2014 y el conflicto en las Provincias orientales, la agricultura continuó manteniendo un crecimiento positivo, y resulta clave para el resurgimiento de la economía de Ucrania en base a un modelo exportador.

La reforma actual del sector se basa en el Programa de Acción del Gobierno, el Acuerdo de Coalición Parlamentaria, el Acuerdo de Asociación con la UE y la Estrategia para el Desarrollo Sostenible “Ucrania-2020”. La integración europea del sector agrícola local y su adaptación a las condiciones y normas de la Unión Europea es uno de los principales aspectos de dicha reforma.

Ucrania se encuentra trabajando en una estrategia integrada para el desarrollo de la agricultura y el medio rural para los años 2015-2020, apoyada por la Comisión Europea y por donantes internacionales, cuyos puntos principales incluyen: la integración europea, la privatización, un modelo europeo de apoyo para las pequeñas y medianas empresas, la desregulación y la gestión eficiente de los activos públicos.

Ucrania intenta reformar su sector agrícola conforme al modelo europeo. Ello implica la atracción de inversiones y nuevas tecnologías, la competitividad y seguridad de los alimentos, la transformación de materias primas, la promoción de pequeñas empresas, y el cumplimiento de normativas ambientales.

En el plano internacional, la prioridad consiste en ampliar los mercados y aumentar las exportaciones de productos con mayor valor agregado, a través de la transición a nuevas normas de producción, la recepción de permisos de exportación y el aumento de cuotas para exportar a la UE.

La prohibición de la exportación de productos alimenticios de Ucrania a los países de la CEI (Comunidad de Estados Independientes; se trata de países pertenecientes a la ex Unión Soviética) limita considerablemente el desarrollo de la producción de lácteos, industrias cárnicas y productos de confitería.

Para apoyar el potencial agrícola del país, el Parlamento de Ucrania considera implementar reformas profundas y garantizar una estabilidad jurídica en el sector.

El primer paso en esta dirección fue la aprobación de un mecanismo que construye un sistema transparente de arrendamiento de tierras a largo plazo, a través del sitio web oficial del Ministerio de Desarrollo Económico y Comercio de Ucrania para la ejecución transparente de licitaciones públicas "ProZorro" (www.prozorro.sale), así como un sistema tributario que incluya el reembolso del IVA (cuya alícuota es del 20%) para la exportación de algunos productos agrícolas.

Asimismo, el Gobierno ucraniano se encuentra llevando a cabo reformas administrativas y judiciales para combatir la corrupción en el sector privado y público, que afecta seriamente la productividad en todos los sectores, incluyendo el agrícola.

Subvenciones internas

Hoy en día en Ucrania existen dos mecanismos para el apoyo de las empresas agrícolas en la compra de equipamiento: en primer lugar, la compensación parcial del costo de la maquinaria agrícola de producción ucraniana, y en segundo lugar, la transferencia de maquinaria a productores agrícolas en el marco de programas de "leasing" financiero.

Para que el productor agrícola pueda recibir una compensación por el costo del equipo comprado, debe presentar todos los documentos pertinentes a la Administración Regional de Desarrollo Agrícola. Si tras el examen de la misma se da una respuesta positiva, el productor agrícola recibe un 25% del costo de la maquinaria agrícola. Este programa se aplica sólo a la maquinaria ucraniana.

Para el año 2018, el Gabinete de Ministros de Ucrania ha incrementado las compensaciones para los costos de la maquinaria agrícola de producción ucraniana del 20 al 25%, según informó el Ministerio de Política Agraria y Alimentos de Ucrania.

Según el mencionado Ministerio de Política Agraria, con dicho fin se ha realizado una reserva presupuestaria en el presupuesto estatal de 2018 por un monto de casi 1.000 millones de UAH, (aproximadamente 40 millones de USD). Además, una lista de equipos fue extendida desde 800 hasta 2300 artículos, producidos por 60 fabricantes

ucranianos.

5. Breve descripción del sistema financiero existente.

El sistema bancario de Ucrania se fundó luego de la aprobación por el Parlamento de Ucrania en marzo de 1991 de la Ley de Ucrania “Sobre Bancos y Actividad Bancaria”. El sistema consta de dos niveles: el Banco Nacional de Ucrania (banco central) y los bancos, de diferentes tipos y formas de propiedad.

Los bancos en Ucrania pueden funcionar como bancos universales o especializados. La especialización puede consistir en ahorros, inversiones, hipotecas, y "clearing", entre otros.

El Banco Nacional de Ucrania (NBU) cumple las funciones de banco central, implementado la política monetaria del Estado a fin de garantizar la estabilidad de la moneda ucraniana, la hryvna (UAH). El NBU es responsable de la política monetaria, las licencias de los bancos comerciales y la supervisión de sus actividades.

En los últimos años, las dificultades económicas y la depreciación monetaria han afectado a la calidad de los activos bancarios, impidiendo a los bancos ampliar sus préstamos. El conflicto militar en el este de Ucrania y el aumento de los riesgos geopolíticos también socavan la confianza de los individuos en el sistema bancario y provocan la salida de depósitos.

Los cambios en el sistema bancario fueron causados por la intención de los accionistas de vender algunos bancos occidentales en Ucrania y por la quiebra de pequeños bancos locales.

La política monetaria del Banco Nacional de Ucrania limita la cantidad de recursos financieros disponibles y contribuye a fuertes fluctuaciones en los tipos de interés.

La devaluación de la Hryvnia y el deterioro de la situación económica obligan a los bancos a seguir gastando sus ingresos con el fin de crear reservas.

La baja calidad de los activos bancarios hace que los propietarios de los bancos procedan a su recapitalización.

El cumplimiento del programa acordado con el FMI incentivará al Banco Nacional y al sistema bancario en su conjunto para reformar el sector, acercándolo a los estándares internacionales. Sin embargo, se prevé que los bancos pequeños continúen experimentando dificultades a mediano plazo.

Según el Banco Mundial, una consolidación del sistema bancario ha reducido el número de bancos en Ucrania a sólo 100 en 2016. En virtud del proceso de consolidación llevado a cabo por las políticas del Banco Nacional de Ucrania desde principios de 2014, unas 82 entidades bancarias fueron declaradas insolventes.

Las reservas internacionales de Ucrania alcanzaron los 18,1 millones de USD en 2018.

Instrumentos financieros utilizados en el sector agrícola

El **Pagaré** (aviso agrario) es un documento que fija el compromiso incondicional del productor con el prestamista, que le proporciona dinero en efectivo, para entregar bienes

o para pagar estos fondos en términos previamente determinados. En este caso, las obligaciones del deudor están aseguradas por el compromiso del rendimiento futuro.

Existen dos tipos, con diferentes garantías:

- Entrega de productos agrícolas, y
- Pago de una cantidad monetaria.

IPO (oferta pública inicial)

Se informa a continuación la cantidad de fondos atraídos por empresas ucranianas del sector agrícola en los últimos 10 años bajo esta modalidad:

- NYSE (Nueva York): 16 millones de USD
- LSE AIM (Londrea): 121 millones de USD
- London Stock Exchange (Londres): 748 millones de USD
- Warsaw Stock Exchange (Varsovia): 798 millones de USD

Principales actores ucranios del sector local de préstamos:

- Astarta, Cereal Planet, Ukrproduct, AgroGeneration, Continental Farmers Group, KSG Agro, Agroton, Kernel, Avangard.

M&A (fusiones y adquisiciones)

Estas operaciones de fusión y adquisición se concretan bajo diversas modalidades de pagos, tales como: 100% de pago adelantado; pago en garantía; pago previo parcial; pago por plazos; y pago en depósito.

6. Caracterización del mercado de maquinaria agrícola: principales actores (fabricantes, importadores, distribuidores, etc.), principales marcas, regiones de venta, tamaño de mercado y estadísticas de venta (de origen local e internacional) por tipo de implemento, precios de referencia en dólares, drivers de venta (financiación, soporte técnico, etc), referentes técnicos.

El principal referente técnico en Ucrania lo constituye la maquinaria agrícola importada, que en los últimos años ha reemplazado casi completamente a la de fabricación local. Mientras que las plantas de producción de maquinaria agrícola en Ucrania y los países de la antigua CEI abarcaban el 80% del mercado en el período 2000-2010, de acuerdo con los resultados de 2014, su participación había caído a menos del 20%. En los últimos años, los agricultores se muestran crecientemente dispuestos a pagar mayores montos por maquinaria agrícola importada, obteniendo por lo general ventajas en rendimiento, eficiencia y fiabilidad. En numerosos segmentos de tractores, granos y otros equipos para cosecha, los productores ucranianos no pueden competir con la producción proveniente de otros países.

En el mercado ucraniano, los principales fabricantes reconocidos a nivel internacional están presentes a través de sus propios representantes y distribuidores

aproximadamente diez años.

Todas las grandes compañías internacionales del sector están presentes en el mercado ucraniano. En los segmentos más rentables –cosechadoras y tractores de potencia– los líderes son "John Deere", "New Holland", "Case IH", "Claas" y "Massey Ferguson".

La competencia está creciendo en los segmentos de tecnología de tráiler-remolques.

Además de las empresas anteriormente mencionadas, desarrollan actividad comercial en Ucrania otros fabricantes conocidos, tales como los alemanes Horsch, Amazone, Lemken, Krone, y Kuhn, el francés Gregoire-Besson y los italianos Berthoud y Maschio-Gaspardo, el noruego Kverneland, el sueco Väderstad, el austríaco Pöettinger, los estadounidenses Great Plains, y Kinze, entre otros.

En su mayoría, las compañías multinacionales trabajan con un enlace entre representante y distribuidor. El primero necesita puntos para la venta de maquinaria, repuestos, y servicio técnico. El segundo, marcas conocidas con una amplia línea de productos y recursos financieros y de marketing para la promoción. Existen requisitos estrictos para los distribuidores. Para trabajar con extranjeros, una empresa debe tener recursos significativos, entre otros requisitos relativos a un plan de negocios, edificios, equipos, máquinas de servicio, y personal. Por su parte, las empresas extranjeras asisten a los comerciantes locales absolutamente en una amplia gama de esferas, ejerciendo una notable influencia.

De acuerdo con la estrategia de la compañía "John Deere", todos los concesionarios de la compañía son de marca única. Dicha compañía ofrece una amplia gama de equipos. Por lo tanto, establece como requisito que no haya otras marcas de productos ofrecidos por sus concesionarios, con el fin de reducir la competencia interna. La compañía ni siquiera es compatible con la competencia regional: sólo un concesionario John Deere puede operar en la región. El distribuidor, que está asignado a la región, vende el equipo y asume toda la responsabilidad de su servicio. Él tiene incentivos para invertir en el servicio. Además, uno de los requisitos clave es estar a una distancia al cliente que permite llegar conduciendo un auto durante un máximo de dos horas. En Ucrania, los siguientes distribuidores operan sólo con la marca John Deere: Agrotech, Agrosem, LandTech, y Jupiter 9.

Otros productores importantes, tales como CNH (Case IH, New Holland), AGCO, y Claas no establecen requisitos semejantes, vinculando al distribuidor con una marca únicamente. Un distribuidor puede ofrecer productos de diversas marcas. Pero esto no significa que el concesionario pueda optar por un número elevado de productos similares. Es importante para los productores no permitir la competencia interna entre marcas. En aquellos segmentos en los que no está representada una marca, generalmente se permite que el distribuidor ofrezca la tecnología de otros fabricantes.

Carteras de múltiples marcas son ofrecidas por compañías tales como Zeppelin Ucrania, AMAKO, ASTRA, Volyn Fund Company, Taiten Machinery Ukraine, Agroalliance, Novofarm, Concord, y Eridon Tech.

Numerosos distribuidores, en adición a productos importados, venden equipos de fabricantes ucranianos y bielorrusos. Entre ellos se encuentran "Agroresurs",

"Technotorg", y "Ukravtozapchasti". Las dos últimas compañías tienen sitios de producción de tractores.

En los años noventa y a principios de los años 2000, existía una práctica en la que los productores agrícolas compraban equipos en el extranjero, directamente a los productores. Hoy en día, la proporción de tales transacciones es pequeña, y son utilizadas principalmente por holdings agrícolas.

Al comprar equipos directamente, es posible eliminar los riesgos asociados con la variación cambiaria, obtener mejores precios, y acceder a instrumentos financieros internacionales.

Para trabajar activamente en los mercados internacionales, las empresas locales necesitan especialistas con experiencia en la celebración de contratos extranjeros. Además, se debe tener en cuenta si el fabricante podrá prestar servicio a las unidades técnicas en Ucrania. Habitualmente se concluye un acuerdo trilateral entre el vendedor, el comprador, y la empresa de servicios en Ucrania.

Sin embargo, existen algunos ejemplos de compras directas. Y, según los participantes del mercado, esto se debe a los cambios en el perfil del cliente. Si anteriormente la maquinaria importada sólo era accesible para las explotaciones de tamaño mediano y grande, hoy en día crece la demanda de explotaciones del orden de las 1.500-3.000 hectáreas.

Estas explotaciones han demostrado una buena rentabilidad, obteniendo fondos de inversión. Además, hay cambios en la mentalidad de los propios productores agrícolas: para lograr la máxima eficiencia, se buscan soluciones efectivas.

Hay casos en que maquinaria de siembra fue comprada por agricultores con parcelas de menos de 1.000 hectáreas. Debido a la alta productividad, los agricultores pueden arrendarlas después de cultivar su propia tierra.

En cuanto a los criterios que pueden influir en la compra, en general, los productores agrícolas tienen como objetivo no sólo el precio de la maquinaria, sino también el rendimiento, el costo del equipo de mantenimiento y la capacidad de reventa.

Por supuesto, el valor de la maquinaria continúa siendo un factor relevante, pero el criterio principal es el efecto económico de su uso. En consecuencia, es importante que la maquinaria no sólo funcione bien, sino que también ahorre recursos. Por ejemplo, para un tractor constituye un elemento favorable que cuente con sistemas que le permitan controlar el consumo de combustible, y para un pulverizador, un sistema de dosis de precisión. Además, tiene gran importancia el nivel de servicio que el distribuidor puede proporcionar y la eficiencia en el suministro de repuestos. El último punto a menudo presenta problemas en el ámbito local. Si las piezas de repuesto no están en stock en Ucrania, regularmente se puede esperar semanas para su arribo. Estas demoras producen grandes pérdidas para los productores por mantener la maquinaria ociosa por extensos períodos.

La cuestión del financiamiento es también un elemento crítico a la hora de obtener presencia en el mercado local, debido a las grandes dificultades existentes en la obtención de créditos en Ucrania, cuyas elevados requisitos y tasas de interés tornan

esta opción inalcanzable o inconveniente para una gran proporción de los productores locales, y especialmente para aquellas explotaciones de dimensiones más reducidas.

Además, los productores agrícolas implementan técnicas destinadas a probar y comparar diferentes productos. Si anteriormente los importadores acordaban pruebas de manejo sólo para los holdings agrícolas, hoy en día están listos para llevar el equipo al agricultor que necesita un tractor o una sembradora. Asimismo, los productores agrarios están realizando cada vez más licitaciones para la compra de maquinaria.

Aquellos que no pueden acceder a maquinaria nueva, optan por comprar equipos usados. En contraste con la caída en las ventas de equipos nuevos, el segmento de maquinaria usada muestra crecimiento. El mayor crecimiento en el segmento fue demostrado por las cosechadoras de granos.

A diferencia de los países de la Unión Europea, en Ucrania la venta de equipos usados es un mercado en el que operan pequeños comerciantes. Los principales actores ingresan maquinaria principalmente a través del servicio de canje de maquinaria usada por maquinaria nueva, un nicho de mercado prometedor. Los holdings agrícolas operan grandes flotas de maquinaria. Las máquinas deben ser reemplazadas por otras nuevas a lo largo del tiempo. Por lo tanto, se prevé que el mecanismo del intercambio se desarrollará activamente en los próximos años.

El mercado ucraniano actual es incomparable a su situación hace tan sólo algunos años. Pero los concesionarios aún enfrentan desafíos, especialmente en lo relativo a servicio y mantenimiento técnico, así como a la provisión de piezas de repuesto.

El mayor impulso para el desarrollo intensivo del mercado de maquinaria agrícola fue la creación de los holdings agrícolas en Ucrania, para los cuales la agricultura es un negocio, y el uso de nuevas técnicas y tecnología innovadora permiten un empleo más eficiente de los recursos, mejora el rendimiento, y aumenta la rentabilidad del negocio agrícola.

La llegada al mercado de jugadores poderosos que tienen a su disposición recursos financieros significativos ha contribuido al crecimiento de la demanda de alta tecnología y equipo de alto rendimiento de fabricación extranjera. Por lo tanto, las grandes explotaciones agrícolas utilizan principalmente equipos importados, cuyo nivel tecnológico excede sustancialmente el de sus equivalentes ucranianos.

El aumento gradual de los precios de los productos agrícolas es el principal catalizador para la activación de la formación y el desarrollo del mercado de la maquinaria agrícola moderna.

Se puede identificar los siguientes segmentos del mercado de maquinaria: maquinaria de fabricación ucraniana nueva, maquinaria de fabricación ucraniana actualizada, nueva maquinaria importada y maquinaria de segunda mano importada.

Para Ucrania, este tipo de maquinaria es mucho más barata que la nueva y mucho más fiable que la nueva de fabricación china. Por lo tanto, la maquinaria agrícola del mercado de segunda mano es un recurso muy importante para los productores agrícolas con bajo volumen de producción. Pero no puede ser la principal forma de aplicación de

la maquinaria en el sector agrícola, destinada a garantizar la producción en el sector por medio de alta tecnología.

Se advierte que en el desarrollo del mercado de tecnología agrícola influyen una serie de razones, que están relacionadas tanto con la política gubernamental y su apoyo técnico y tecnológico como con la eficacia financiera y económica de las empresas agroindustriales.

Expertos locales estiman el tamaño del mercado de maquinaria agrícola en Ucrania en el orden de los 1.500 millones de USD anuales.

Canales de comercialización

Los principales canales de comercialización son los importadores y distribuidores de maquinaria agrícola. Se trata de empresas que trabajan en dicho sector desde hace años, importando maquinaria agrícola y partes de recambio para las mismas. Algunas empresas se dedican, además, al mantenimiento de las maquinas vendidas.

Precios de referencia en dólares

Precios de venta de cosechadoras de granos nuevas:

Marca	Modelo	Precio
SKIF	280 Superior	110.000 USD
JOHN DEERE	S 770 i	287.800 USD
CLAAS	Tucano 580	233.700 USD
CASE IH	6140 + TerraFlex 7,6m	337.130 USD
MASSEY FERGUSON	MF7370 Beta	234.940 USD
SAMPO	COMIA C12	163.280 USD

Precios de venta de pulverizadores nuevos:

Marca y modelo	Tipo	País de origen	Precio
TETIS	De remolque	Ucrania	21.969 USD
Caruelle PR 340	Autopropulsado	Francia	92.784 USD
Technoma Galaxy 3028 HLE	De remolque	Ucrania	53.840 USD
OPSH de remolque	De remolque	Ucrania	15.000 USD

Exportaciones argentinas de maquinaria agrícola a Ucrania

2014-2017. En USD. Fuente: ARGEXIM.

NCM	2014	2015	2016	2017
84	5.924.671	1.856.792	2.452.208	4.433.093
8419	2.105.856	95.198	568.822	1.052.662
8422	57.902	20.687	9.708	-
8424	849.737	138.055	538.477	5.788

8428	89.100	-	14.670	-
8432	400.319	244.596	41.751	136.576
8433	701.360	384.233	1.058.387	2.524.082
8436	77.217	36.994	-	73
8479	-	54.407	6.328	84.177
8716	50.894	26.680	40.967	77.296

Referencias:

NCM	Descripción
841931	Secadoras para productos agrícolas
842230	Embolsadoras
842481	Pulverizadores
842489	Pulverizadores
842490	Partes de pulverizadores
842832	Silos – cangilones
843230	Sembradoras, plantadoras y trasplantadoras agrícolas
843290	Partes de sembradoras e implementos para el suelo
843351	Cosechadoras - trilladoras
843352	Otras máquinas y aparatos de trillar
843353	Máquinas de cosechar raíces o tubérculos
843359	Cabezales y Cosechadoras
843680	Implementos para la agricultura y horticultura
843699	Partes para la agricultura y horticultura
847989	Silos metálicos para cereales
871620	Remolques y semirremolques de uso agrícola (tolvas)
871690	Partes de remolques y semirremolques

(Estadísticas correspondientes a las importaciones ucranianas totales de maquinaria agrícola pueden hallarse en el punto 11).

Principales Ferias del sector

Una de las más importantes ferias del sector agrario con exposición de maquinaria agrícola es la feria "AGRO" (<http://agroexpo.in.ua/>), que en el 2019 se celebrará el mes junio en la ciudad de Kiev

La principal feria del sector de maquinaria agrícola es la feria "INTERAGRO" (www.interagro.in.ua). Se celebra en la ciudad de Kiev cada año en el mes de noviembre. En esta feria están representados los principales fabricantes mundiales de maquinaria agrícola.

Otra feria del sector con relevante importancia es la feria "UKRAGRO" (<https://www.ukragroexpo.com/>). Esta feria se celebra cada año, en el mes de septiembre, en la ciudad de Kropyvnytskiy. Tiene diferentes secciones, entre ellas la exposición de maquinaria agrícola, en donde están representados los principales fabricantes en dicho sector a nivel internacional.

Organismos intervinientes

Verkhovna Rada - Parlamento de Ucrania (<http://rada.gov.ua>)

Gabinete de Ministros de Ucrania (<https://www.kmu.gov.ua>)

Ministerio de Política Agrícola y Alimentos (<http://minagro.gov.ua/>)

Ministerio de Ecología y Recursos Naturales (<https://menr.gov.ua/>)

Servicio Estatal Fiscal (<http://sfs.gov.ua/>)

El arancel para todas las posiciones arancelarias indicadas es del 0%, con excepción de las siguientes posiciones:

842230	5% (Embolsadoras y equipos similares)
842490	2% o 10%, dependiendo del producto (Partes de embolsadoras)
871690	10% (Partes de remolques y semirremolques)

Además, todo producto importado debe abonar el Impuesto al Valor Agregado, con una tasa del 20%.

Las Leyes y fuentes normativas que rigen la materia son las siguientes:

- Ley Nro. 713-VII “Sobre enmiendas al Código Tributario de Ucrania” con fecha 19.12.2013, vigente a partir del 01.01.2014.
- Ley Nro. 584-VII con fecha 19.09.2013 “Sobre el Nomenclador Único de Ucrania”, vigente a partir del 01.01.2014.

Se considera que los siguientes acuerdos vigentes en materia comercial tienen una posible influencia en el sector de maquinaria agrícola:

- Acuerdo de Asociación entre Ucrania y la Unión Europea, con fecha 27.06.2014.
- Acuerdo de libre comercio con Canadá, con fecha 11.07.2016.
- Acuerdo de Libre Comercio con los países de la Asociación Europea de Libre Comercio (EFTA), con fecha 24.06.2010.

Listado de principales actores en importación y distribución de maquinaria agrícola en Ucrania

TECHNOTORG GROUP

Volumen de importaciones: 109 millones de USD

Propietarios: Igor Kalyuzhniy y Yevgueniy Berezovskiy

Segmento: Maquinaria agrícola

Geografía de importación: Hungría, Serbia, Francia, Bélgica, Italia, Canadá, Austria, China, Turquía, Gran Bretaña.

La empresa importa el 81% de todos los tractores provenientes de Belarús importados por Ucrania. Además, es el máximo importador de maquinaria "New

Holland".

ERIDON

Volumen de importación: 68 millones de USD

Propietario: Serguey Krolevets

Segmentos: Fertilizantes, protectores para plantas, semillas, maquinaria agrícola.

Geografía de las importaciones: Bélgica, Alemania, Israel, Italia, EE.UU.,

Dinamarca, Gran Bretaña, Polonia; Francia, Hungría, República Checa, India,

Nueva Zelanda, Turquía, Argentina

Opera principalmente en las regiones de Odesa, Poltava y Mikolayiv.

AGROTEC

Volumen de importación: 63 millones de USD

Propietario: Dmitriy Saganovich

Segmento: Maquinaria Agrícola

Geografía de las importaciones: EE.UU., México, Alemania, Suiza, Canadá, China,

India, Brasil, República Checa

Principal representante de John Deere en Ucrania.

Importa el 42% de toda la maquinaria John Deere importada por Ucrania y el 53 % de las piezas de recambio. Entre sus clientes están algunos de los más grandes productores agrícolas de Ucrania: "Mironovskiy Khliboproduct", "Astarta", B.I.G.

Harvest, y KSG Agro, entre otros. Además, es distribuidor de neumáticos

Brigestone y Michelin en Ucrania. Cubre el 80% del territorio de Ucrania.

TITAN MACHINERY UKRAINE

Volumen de importaciones: 31,7 millones de USD

Propietario: David Josef Mayer

Segmento: Maquinaria agrícola

Geografía de las importaciones: EE.UU., Canadá, España, Bélgica, Argentina,

Polonia, Italia, Alemania, Austria, Turquía, Gran Bretaña

Distribuidor de la marca Case IH en Ucrania

LANDTEX

Volumen de importación: 29, 4 millones de USD

Propietario: Ferentz Vertes

Segmento: Maquinaria agrícola

Geografía de las importaciones: EE.UU., México, Canadá, Dinamarca, Francia,

Italia, Alemania.

Distribuidor oficial de JCB y John Deere. Opera principalmente en las regiones de Kirovograd, Mikolayiv y Khersón

AGROTECHSOYUZ

Volumen de importaciones: 29,3 millones de USD

Propietario: Ivan Dergalyuk

Segmento: Maquinaria agrícola

Geografía de las importaciones: Alemania, EE.UU., Italia, Francia, Hungría

Distribuidor oficial de las marcas CLAAS, Lemken, Horsch y Geringhoff. Opera principalmente en las regiones de Odesa, Chernigiv, Sumy, Poltava y Kharkiv

AGRORESURS

Volumen importación: 24, 1 millones de USD
Propietarios: Stanislav Martynov, Valeriy Dudenko
Segmento: Maquinaria agrícola
Geografía de las importaciones: EE.UU., Alemania, Hungría, Polonia, Bélgica, Suecia, India, Turquía, Gran Bretaña, Bielorrusia.
Importador y distribuidor de la marca New Holland, en 2016 la empresa vendió 600 cosechadoras y 800 tractores de la marca. Además es importador y distribuidor de fertilizantes de las marcas Pioneer, Syngenta, Monsanto, DuPont y Bayer.

PRODUCTORES UCRANIANOS DE MAQUINARIA AGRICOLA

ASOCIACIÓN DE FABRICANTES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA DE UCRANIA "UkrMashBud"

Firmó un Convenio de cooperación con la Cámara Argentina de Fabricantes de Maquinaria Agrícola –CAFMA- en 2017.

Presidente: Sr. Volodymyr Sachenko

02090, Ucrania, Kiev,

c/Sosyury, 7

Tel.: +38044-331-52-34

office@ukrmashbud.org.ua

www.ukrmashbud.org.ua

FABRICA DE TRACTORES DE KHARKIV

61007, Ucrania, Kharkiv

Av. Moskovkiy, 275

Tel.: +38 0572 93 5180

www.xtz.ua

E-mail: info@xtz.com.ua

Persona de contacto: Sr. Olexiy Kolesnik, director

FABRICA POLIGON

65005, Ucrania, Odesa

Calle Darnitzkogo 43/1

Tel: +38 048 721 47 89

www.poligon.odessa.ua

Persona de contacto: Sr. Nikolay Voznesyuk, director

FAVORIT

27613, Ucrania, aldea Podgaytzy, región de Kropivnitsky

Calle Polevaya, 1B

Tel: +38 0800 304 411

www.favorit.ltd

E-mail: office@favorit.ltd

Persona de contacto: Sr. Yuriy Grigorovich, director

AGROMASH KALINA

22400, Ucrania, Kalynivka, región de Vinnitsa

Calle Nezalezhnosti, 46

Tel.: +38 0432 60 50 30

www.agrokalina.com

E-mail: agrokalina@gmail.com
Persona de contacto: Sr. Yuriy Vaskivnyuk
AZTECH UKRAINA
30400, Shepetivka, región de Khmelnytskyi
Calle Titova 1ª
Tel.: +38 067 310 13 14
www.a3tech.com.ua
E-mail: post1@a3tech.com.ua
Persona de contacto: Sr. Olexandr Shevchenko

ELVORTI
25006, Ucrania, Kropyvnytskyi
Calle Chikalenko, 1
Tel.: +30 0522 35 61 27
www.elvorti.com
Persona de contacto: Sr. Serguiy Kalapa, director

FABRICA DE MAQUINARIA DE KHERSON
73000, Ucrania, Kherson
Calle Tiraspolska, 1
Tel.: +38 0552 42 1330
www.khersonmash.com.ua
E-mail: umis@npphmz.com.ua
Persona de contacto: Sr. Serguiy Khalimulin, director

**7. Contactos con potencial de ser utilizados por empresas exportadoras:
listado de principales importadores y distribuidores, etc.**

Listado de importadores y distribuidores

SYNGENTA
0322, Ucrania, Kyiv
Calle Kozatska, 120/4
Tel.: +38 044 494 17 71
Fax: +38 044 4941770
www.syngenta.ua
office@syngenta.ua
Persona de contacto: Sr. Igor Komnatniy

AGROIMPORT LTD
Ucrania, Kyiv
Calle Zabolotnogo, 150 a
Tel.: +38 067 4469775
Fax: +38 044 5932688
www.agroimportltd.uaprom.net
office@agroimport.net
Persona de contacto: Sr. Ruslan Titarchuk

TEKHNOTORG GRUPO DE COMPAÑÍAS
Ucrania, Mykolayiv

Av. Geroiv Stalingrada, 113/1
Tel.: +38 512 776501
Fax: +39 512 424934
<https://www.technotorg.com/>
info@technotorg.com
Persona de contacto: Sr. Igor Kalyuzhniy

AGROTECH

Ucrania, Dnipro
Calle Shoseinaya, 48
Tel.: +38 056 790 09 32
www.agrotek.in.ua
agrotek@agrotek.org.ua

ADAMA UCRANIA

03040, Ucrania, Kyiv
Calle Pimonenko, 13
Tel.: +38 044 232 44 14
www.adama.com
ukraine@adama.com
Persona de contacto: Sr. Dmytro Kashpor

DUPONT PIONEER

04070, Ucrania, Kyiv
Calle Spaska, 30 a
Tel.: +38 044 498 90 00
Fax: +38 044 498 90 01
www.pioneer.com
anton.kryuchkov@pioneer.com
Persona de contacto: Sr. Anton Kyuchkov

TITAN MACHINERY UKRAINE

03040, Ucrania, Kyiv
Calle Vasylykivska, 14
Tel.: +38 044 594 51 71
<http://titanmachinery.ua>
office@titanmachinery.ua
Persona de contacto: Sr. Yuriy Alatortsev

MONSANTO UCRANIA

01033, Ucrania, Kyiv
Calle Volodymyrska, 101 a
Tel.: +38 044 490 7575
Fax: +38 044 490 0145
www.monsantoglobal.com
info@monsanto.com.ua
Persona de contacto: Srta. Lidia Ozerova

AGRORESURS

25014, Ucrania, Kropyvnytskyi

Calle Murmanska, 29 m
Tel: +38 050 315 35 95
www.agro.kr.ua
agroresurs-a.com
Persona de contacto: Sr. Serguey Selin

UKRAGROKOM
03039, Ucrania, Kyiv
Calle Golosiyivska, 7
Tel.: +38 044 251 45 83
www.uak.com.ua
office@uak.com.ua
Persona de contacto: Sr. Anatoliy Kuzmenko

AVGUST UCRAINA
04116, Ucrania, Kyiv
Calle Dovnar Zavolskogo, 7
Tel.: +38 044 290 98 05
Fax: +38 044 290 89 05
www.ua.avgust.com
ukraine@avgust.com
Persona de contacto: Sr. Marat Khaliulin

GALNEFTECHIM
79032, Ucrania, Lviv
Calle Pasichna, 167
Tel.: +38 032 221 43 99
Fax: +38 032 221 43 01
www.galnchim.com.ua
office@galnchim.com.ua
Persona de contacto: Sr. Alexandr Popov

ALFA SMART AGRO
Ucrania, Kyiv
Calle Velyka Vasylkivska, 100a
Tel.: +38 0 800 505 542
www.alfasmartagro.com
info@alfasmartagro.com
Persona de contacto: Sr. Andriy Ischuk

BNK UCRAINA
02002, Ucrania, Kyiv
Calle Mytropolita Sheptytskogo, 4^a
Te.: +38 044 377 73 75
Fax: +38 044 277 73 37
www.pbnh.com.ua
office@pbnh.com.ua
Persona de contacto: Sra. Galina Viguro

AGROTERMINAL YUG

Importador y distribuidor de maquinaria agrícola
72500, Ucrania, región de Zaporozhye, ciudad Akimovka
Calle Lenina, 219
Tel.: +38 061131 91 403
E-mail: agroterminal@bk.ru
www.agroterminal-yug.agrobiz.net
Persona de contacto: Sr. Victor Basik, Director

AVANGARD ZHITOMYR

Compañía constructora de fábricas de tratamiento de cereales
10006, Ucrania, ciudad de Zhitomyr
Calle Zapadnaya, 39
Tel.: +38 0412 445 127
Fax: +38 0412 418 469
www.avangard-zhitomyr.com
E-mail: office@avangard-zhitomyr.com
Persona de contacto: Sra. Natalia Chupayevska, Directora

AVM Agro

Empresa importadora y distribuidora de repuestos para maquinaria agrícola
02121, Ucrania, Kiev
Calle Avtoparkovaya, 5
Tel.: +38 044 492 0414
Fax: +38 044 563 10 23
E-mail: sav@avmua.com
www.avmua.com
Persona de contacto: Sr. Andrey Smerdov, Director

NOVOFARM

Empresa importadora de maquinaria agrícola
Ucrania, ciudad de Dniepropetrovsk
Calle Bogdana Khmel'nitskogo, 4, piso 5
Tel.: +38 056 775 89 23
Fax: +38 056 2 33 35 43
www.novo-farm.com.ua
Persona de contacto: Sr. Oleksandr Korenga, Director de ventas

ERIDON TECH

08130, Ucrania, aldea Petropavlivska Borschagivka, region de Kiev
Tel./fax: +38 044 423 5050
Mail: office@eridon-tech.com.ua
www.eridon-tech.com.ua
Persona de contacto: Sr. Ivan Mikhalina

AGROSERVICE

Ucrania, Lutsk, calle Rovenskaya, 76^a
Tel/Fax: +38 03327 8 02 79
E-mail: office@dtm-agroservice.com.ua
www.dtmagroservice.com.ua
Persona de contacto: Yuriy Nikolayev

Ag-Bag

07700, Ucrania, Yahotyn,

c/Kievskaya, 4

+38 0442903769

e-mail: info@ag-bag.ua

www.ag-bag.ua

Persona de contacto: Vadim Fedchenko

8. Barreras que puedan existir a la importación de maquinaria agrícola.

En Ucrania hay sólo dos instituciones que están autorizadas para la evaluación de la conformidad de maquinaria a los reglamentos técnicos:

- Empresa Estatal Científico-Técnica “Centro de Certificación AGROSEPRO”
de la Academia Nacional de Ciencias Agrarias de Ucrania
08631, Ucrania, Región de Kiev, distrito Vasilkovsky, Ciudad de Glevaha
Calle Vokzal'na , 11
tel. +38 (04571) 3-86-21
<http://agrosepro.com.ua>.

- Empresa estatal "Centro estatal de Ucrania para pruebas y pronósticos de tecnología para la producción agrícola"
Ucrania, 08654, región de Kiev, distrito Vasylykiv, pueblo Doslidnitske
c/ Ingeniería, 5
tel. +38 (04571) 3-39-83, 3-34-30 , 3-39-54,
<http://www.ndipvt.com.ua>

Normativa aplicable

Normativa N° 1367 del Gabinete de Ministros de Ucrania, “Reglamentos técnicos para la aprobación del tipo de tractores agrícolas y forestales, sus remolques y máquinas, sistemas, componentes y unidades técnicas independientes de remolque.” (<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1367-2011-%D0%BF>).

En su artículo 1 se indica: “Estos Reglamentos técnicos definen los requisitos de seguridad de tractores agrícolas y forestales, sus remolques y máquinas de remolque variables, sistemas, componentes y partes separadas, unidades técnicas, se establece el orden de su introducción en circulación y procedimiento de aprobación de tipos”.

Dichos reglamentos técnicos se han desarrollado a la luz de la Directiva del Parlamento Europeo y Consejo de la UE del 26 de mayo de 2003 N° 2003/37/CE, relativa a la homologación de tipos de tractores agrícolas o forestales, sus remolques y acoplamientos de remolques, máquinas, junto con sus sistemas, componentes y partes separadas.

Dicho Reglamento técnico se aplica a:

- tractores agrícolas y forestales, sus remolques y máquinas de arrastre variables, cuya

velocidad de diseño no es menor que 6 kilómetros por hora;

- sistemas, componentes y unidades técnicas independientes, destinados a ser utilizados en vehículos.

Por otra parte, dicho reglamento técnico no se aplica a:

- vehículos fabricados en una sola unidad;
- máquinas diseñadas específicamente para su uso en los bosques ("Máquinas para la silvicultura móvil y autopropulsadas");
- maquinaria forestal basada en chasis.

Normativa N° 1368 del Gabinete de Ministros de Ucrania, "Reglamentos técnicos relativos a los componentes y características de los tractores agrícolas y forestales con ruedas", aprobados por el Decreto del Gabinete de Ministros de Ucrania de fecha 28.12.2011 (<http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1368-2011-%D0%BF>).

En dicha normativa, se indica: "Estos reglamentos técnicos determinan los requisitos para los componentes, partes y características de los tractores agrícolas y forestales con ruedas. El efecto de este Reglamento técnico se extiende a los componentes, partes y características de tractores agrícolas y forestales equipados con neumáticos, que tienen al menos dos ejes y una velocidad máxima de diseño no inferior a 6 kilómetros por hora".

Dicha normativa establece requisitos relativos a:

- masa máxima técnicamente admisible del tractor con carga;
- forma y tamaño del espacio para el registro de la matrícula y el método de su ubicación en el tractor;
- tanques de combustible líquido;
- carga de lastre;
- sistema de señal de sonido;

Normativa № 62 del Gabinete de Ministros de Ucrania, "Regulación técnica de la seguridad de los vehículos", aprobada por la Resolución del Gabinete de Ministros de Ucrania de fecha 30 de enero de 2013. (<http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/62-2013-%D0%BF>).

Se establecen requisitos para la protección de la vida y la salud de las personas, la protección de animales y plantas, la protección de la propiedad y el medio ambiente, el procedimiento para evaluar la conformidad de la maquinaria y los requisitos para su circulación en el mercado ucraniano y/o para su puesta en funcionamiento.

Estos reglamentos técnicos se han desarrollado teniendo en cuenta la Directiva 2006/42 / CE del Parlamento Europeo y del Consejo de la Unión Europea, de 17 de mayo de 2006, sobre máquinas y mecanismos, así como las modificaciones en la Directiva 95/16/CE.

Ley de Ucrania Nro. 14, del año 2015, sobre reglamentos técnicos y evaluación de conformidad, (<http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/124-19>).

Esta Ley define los principios legales y organizativos para el desarrollo, la adopción y la aplicación de reglamentos técnicos y los procedimientos de evaluación de conformidad, así como la evaluación voluntaria de conformidad.

Ley de Ucrania sobre acreditación de organismos de evaluación de la conformidad (<http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/2407-14>)

Esta ley define principios legales, organizacionales y económicos de acreditación de los organismos de evaluación de conformidad en Ucrania.

9. Casos exitosos de empresas o países que comercialicen maquinaria agrícola en el país.

- Ag-Bag importa máquinas para embalaje y extracción de granos de silobolsas de “Akron S.A.”.
- Eridon Tech importa pulverizadores autopropulsados y de arrastre de “Metalfor S.A.”.
- Piezas de repuesto para maquinaria agrícola “Agritach”.
- Nibulón importa secadores de granos de “Mega S.A.”.
- AgroSwit importa inoculantes de “RizoBacter S.A.”.

10. Observaciones y comentarios

Según expertos locales, la demanda agrícola de recursos financieros en el mediano plazo alcanzará un valor de entre 200 y 300 millones de USD.

Dichas inversiones se orientarían a la restauración del número de cabezas de ganado, la transformación de materias primas con alto valor agregado y el desarrollo de la infraestructura rural. Esta última es capaz de absorber por sí sola fondos por un valor de entre 15 y 20 millones de USD al año.

Los sectores estimados de interés, tanto para los inversores internos como externos, incluirán el cultivo de cereales, la producción de tractores, los almacenes para granos y las secadoras de granos, los fertilizantes, el procesamiento de materias primas, la cría de ganado, el aumento del capital de trabajo, las inversiones en agricultura de precisión, la producción de semillas, la genética, y otras investigaciones científicas.

Nuevas posibilidades para el sector exportador argentino podrían darse en los siguientes campos a modernizar en Ucrania:

- *Almacenamiento de granos;*
- *Tecnologías de manejo y conservación de granos (por ejemplo, secadoras y silobolsas);*
- *Cosechadoras y equipos de labranza "no till" y convencionales;*
- *Cría de animales (producción de carne vacuna, porcina, y productos lácteos);*

- Producción de biomasa para la generación de energía (calderas, líneas de granulación y digestores anaeróbicos);
- Procesamiento y almacenamiento de frutas y verduras.

Potencial para el desarrollo de las exportaciones argentinas

Existe un extenso potencial para incrementar las exportaciones argentinas del sector agropecuario y de maquinaria agrícola a Ucrania.

Los siguientes serían los sectores ucranios en los que Argentina tiene mayores posibilidades para la cooperación:

- implementar sistemas de agricultura de precisión;
- poner en práctica un sistema de comercio electrónico de productos agrícolas y de acceso a los mercados locales y globales;
- implementar sistemas de monitoreo de áreas de cultivo de tierras;
- desarrollar servicios de tecnologías de la información en el sector agrícola en Ucrania y aplicar tecnologías de la información en la planificación de actividades agrícolas;
- crear un sistema de análisis del negocio agrícola;
- elaborar un Inventario (catastro) electrónico de titulares de tierras;
- desarrollar el uso de sistemas de vigilancia por satélite y aviones no tripulados que recopilen datos sobre los campos, proporcionando instantáneamente a los ingenieros agrónomos un análisis de los cultivos y datos sobre los niveles de humedad del suelo para predecir el rendimiento potencial.

11. Datos estadísticos de importaciones ucranianas de maquinaria agrícola en los años 2016 y 2017

NCM	Año	País de Origen	Cantidad (kg)	Monto (USD)
7309009000	2016	EE.UU.	2.343.756,10	22.030.915,80
7309009000	2016	ITALIA	2.114.821,00	4.729.525,00
7309009000	2016	TURQUIA	2.442.283,00	4.213.768,40
7309009000	2016	POLONIA	1.979.255,70	3.902.350,80
7309009000	2016	ESPAÑA	1.941.690,00	3.414.127,20
7309009000	2016	ALEMANIA	446.437,20	1.477.741,40
7309009000	2016	DINAMARCA	206.785,00	944.539,70
7309009000	2016	REPUBLICA CHECA	206.528,80	357.783,40
7309009000	2016	CANADA	128.522,40	294.474,90
7309009000	2016	CROACIA	20.562,00	118.620,60
7309009000	2016	CHIPRE	9.554,00	102.178,60
7309009000	2016	RUMANIA	29.987,50	73.628,70
7309009000	2016	AUSTRIA	13.723,70	55.298,20
7309009000	2016	SUECIA	10.674,00	46.169,10
7309009000	2016	RUSIA	38.838,00	35.627,00
7309009000	2016	FRANCIA	11.338,50	19.757,30
7309009000	2016	BELGICA	11.660,00	19.027,30
7309009000	2016	ESLOVAQUIA	11.527,00	18.263,30

7309009000	2016	CHINA	2.816,00	15.353,80
7309009000	2016	LITUANIA	10.456,00	13.735,80
7309009000	2016	BULGARIA	2.433,00	13.522,70
7309009000	2016	PAISES BAJOS	3.446,40	12.742,80
7309009000	2016	HUNGRIA	4.174,10	11.368,80
7309009000	2016	FINLANDIA	785	10.572,10
7309009000	2016	ESLOVENIA	2.957,00	5.686,30
7309009000	2016	REINO UNIDO	266	2.893,20
7309009000	2016	MOLDOVA	369,9	801,8
7309009000	2016	BOSNIA Y HERZEGOVINA	110	234
7309009000	2016	GEORGIA	251	139,2
7309009000	2016	ESTONIA	70	102,2
7309009000	2016	LETONIA	70	102,2
8419310000	2016	DINAMARCA	1.655.224,00	9.828.624,10
8419310000	2016	ITALIA	921.707,50	5.561.242,70
8419310000	2016	ALEMANIA	304.403,20	2.254.141,00
8419310000	2016	EE.UU.	178.080,90	1.779.802,40
8419310000	2016	POLONIA	145.687,20	1.161.772,70
8419310000	2016	BRASIL	215.028,10	708.365,10
8419310000	2016	CHINA	84.355,00	678.078,70
8419310000	2016	AUSTRIA	43.578,00	524.578,70
8419310000	2016	SUECIA	77.215,00	384.369,20
8419310000	2016	TURQUIA	65.591,40	286.094,50
8419310000	2016	HUNGRIA	152.240,00	114.579,10
8419310000	2016	ESTONIA	8.360,00	72.115,20
8419310000	2016	RUSIA	14.672,00	68.142,20
8419310000	2016	BIELORRUSIA	4.500,00	16.266,20
8419310000	2016	MOLDOVA	3.520,00	8.183,50
8419310000	2016	FRANCIA	619	1.753,90
8419310000	2016	MONTENEGRO	70	137,3
8422300010	2016	ITALIA	42.023,80	1.384.193,90
8422300010	2016	ALEMANIA	40.179,60	388.271,40
8422300010	2016	CHINA	19.070,50	358.614,20
8422300010	2016	POLONIA	6.841,00	150.236,20
8422300010	2016	TURQUIA	1.120,00	28.679,20
8422300010	2016	REPUBLICA CHECA	4.450,00	26.966,50
8422300010	2016	MOLDOVA	4.800,00	24.678,30
8422300010	2016	RUSIA	1.192,00	17.838,00
8422300010	2016	ESPAÑA	97	14.682,90
8422300010	2016	HUNGRIA	1.055,00	7.625,00
8422300010	2016	PAISES BAJOS	2.200,00	5.613,00
8422300010	2016	DINAMARCA	22,7	3.969,20
8422300010	2016	ISRAEL	284	3.625,00

8422300010	2016	RUMANIA	130	3.496,70
8424819100	2016	FRANCIA	357.803,00	4.780.047,40
8424819100	2016	ALEMANIA	266.625,60	2.864.104,20
8424819100	2016	PAISES BAJOS	226.348,30	2.354.271,00
8424819100	2016	DINAMARCA	187.851,00	1.639.788,70
8424819100	2016	ITALIA	88.958,00	784.561,20
8424819100	2016	EE.UU.	51.193,00	611.365,80
8424819100	2016	POLONIA	109.839,00	544.410,70
8424819100	2016	BRASIL	45.391,20	535.962,90
8424819100	2016	REPUBLICA CHECA	9.155,00	120.161,70
8424819100	2016	BIELORRUSIA	2.250,00	52.098,20
8424819100	2016	REINO UNIDO	4.920,00	33.416,60
8424819100	2016	ESPAÑA	2.600,00	33.195,10
8424819100	2016	PORTUGAL	950	3.387,00
8424819100	2016	TURQUIA	250	1.618,30
8424819100	2016	LITUANIA	80	136
8432309000	2016	ALEMANIA	18.230,00	203.196,00
8432309000	2016	ITALIA	7.435,00	74.791,40
8432309000	2016	SERBIA	4.456,00	46.072,10
8432309000	2016	ESPAÑA	1.210,00	20.684,60
8432309000	2016	REINO UNIDO	3.050,00	20.144,20
8432309000	2016	BIELORRUSIA	4.940,00	17.829,10
8432309000	2016	POLONIA	3.075,00	10.255,20
8432309000	2016	PAISES BAJOS	6.405,00	10.174,10
8432309000	2016	INDIA	900	2.250,00
8433510000	2016	ALEMANIA	17.451.012,60	117.453.531,30
8433510000	2016	BELGICA	5.693.495,00	54.839.379,70
8433510000	2016	EE.UU.	7.973.149,00	46.525.144,30
8433510000	2016	POLONIA	6.129.839,00	21.803.566,20
8433510000	2016	BIELORRUSIA	3.660.894,00	13.386.811,90
8433510000	2016	RUSIA	613.510,00	3.185.375,10
8433510000	2016	ITALIA	255.724,00	2.404.906,80
8433510000	2016	FRANCIA	232.330,00	1.935.373,40
8433510000	2016	REPUBLICA CHECA	417.005,00	1.872.039,70
8433510000	2016	ESLOVAQUIA	642.918,00	1.816.587,20
8433510000	2016	CROACIA	156.400,00	1.322.265,20
8433510000	2016	DINAMARCA	417.705,00	1.303.168,30
8433510000	2016	BRASIL	91.160,00	706.560,70
8433510000	2016	REINO UNIDO	131.850,00	468.929,50
8433510000	2016	FINLANDIA	61.520,00	455.137,30
8433510000	2016	LITUANIA	103.440,00	404.335,20
8433510000	2016	ESLOVENIA	62.370,00	363.676,60

8433510000	2016	ESTONIA	56.600,00	282.614,50
8433510000	2016	HUNGRIA	121.020,00	225.193,50
8433510000	2016	SUIZA	14.357,00	158.680,60
8433510000	2016	BULGARIA	36.600,00	112.578,90
8433510000	2016	NORUEGA	34.000,00	90.919,40
8433510000	2016	AUSTRIA	24.000,00	74.191,70
8433510000	2016	LETONIA	17.500,00	66.800,00
8433510000	2016	CANADA	15.300,00	59.450,90
8433510000	2016	RUMANIA	22.400,00	51.114,60
8433510000	2016	JAPON	16.790,00	43.192,00
8433510000	2016	PAISES BAJOS	16.700,00	26.840,10
8433510000	2016	SUECIA	9.620,00	17.444,10
8436809000	2016	POLONIA	317.582,80	1.538.626,80
8436809000	2016	DINAMARCA	348.867,00	1.401.113,90
8436809000	2016	ALEMANIA	179.809,80	1.099.541,20
8436809000	2016	AUSTRIA	107.795,70	995.760,90
8436809000	2016	FRANCIA	121.063,30	799.884,20
8436809000	2016	EE.UU.	49.008,90	718.524,50
8436809000	2016	BRASIL	48.791,80	427.257,00
8436809000	2016	CHINA	65.845,20	309.609,20
8436809000	2016	PAISES BAJOS	22.262,50	218.630,90
8436809000	2016	ESPAÑA	18.174,90	159.724,20
8436809000	2016	REPUBLICA CHECA	8.985,20	111.976,30
8436809000	2016	RUMANIA	43.767,60	104.155,20
8436809000	2016	ITALIA	8.471,40	77.326,00
8436809000	2016	RUSIA	10.611,50	60.142,90
8436809000	2016	HUNGRIA	4.227,50	28.806,60
8436809000	2016	ESLOVAQUIA	7.517,00	28.519,40
8436809000	2016	BIELORRUSIA	9.655,00	26.179,10
8436809000	2016	REINO UNIDO	338	14.579,40
8436809000	2016	TURQUIA	608,2	8.904,30
8436809000	2016	ESTONIA	317,2	8.302,10
8436809000	2016	CANADA	515	2.639,80
8436809000	2016	IRLANDA	120	1.369,80
8701902010	2016	BIELORRUSIA	173.820,00	799.369,40
8701902010	2016	JAPON	1.060,00	28.500,60
8716200000	2016	EE.UU.	562.989,10	4.983.719,10
8716200000	2016	ALEMANIA	613.731,30	2.832.754,40
8716200000	2016	FRANCIA	132.919,00	774.585,20
8716200000	2016	POLONIA	213.260,00	733.780,30
8716200000	2016	BIELORRUSIA	280.470,00	454.517,00
8716200000	2016	DINAMARCA	21.650,00	164.328,10

8716200000	2016	AUSTRIA	29.810,00	155.834,50
8716200000	2016	BELGICA	17.371,00	113.944,80
8716200000	2016	CANADA	15.124,90	101.939,10
8716200000	2016	REPUBLICA CHECA	15.315,00	77.539,10
8716200000	2016	RUSIA	14.900,00	54.883,10
8716200000	2016	REINO UNIDO	16.670,00	40.082,50
8716200000	2016	LITUANIA	17.740,00	27.526,20
8716200000	2016	ISRAEL	13.000,00	14.942,40
8716200000	2016	PAISES BAJOS	3.100,00	9.949,30
8716200000	2016	TURQUIA	3.900,00	5.026,00
8716200000	2016	FINLANDIA	515	2.813,00
8716200000	2016	ESTONIA	1.200,00	2.150,00

NCM	Año	País de Origen	Cantidad (kg)	Monto (USD)
7309009000	2017	EE.UU.	3.402.361,50	63.398.518,00
7309009000	2017	ITALIA	4.724.200,60	9.737.642,30
7309009000	2017	ESPAÑA	5.065.693,00	9.063.339,30
7309009000	2017	POLONIA	2.694.550,10	5.592.017,80
7309009000	2017	TURQUIA	1.310.880,00	2.508.568,50
7309009000	2017	ALEMANIA	976.957,60	2.408.947,40
7309009000	2017	HUNGRIA	1.037.741,00	2.360.484,90
7309009000	2017	CANADA	604.287,90	1.734.516,60
7309009000	2017	REINO UNIDO	537.980,00	1.398.247,60
7309009000	2017	REPUBLICA CHECA	190.632,80	766.105,00
7309009000	2017	DINAMARCA	23.285,60	467.829,40
7309009000	2017	FRANCIA	42.851,00	360.032,70
7309009000	2017	BELGICA	85.334,00	208.514,40
7309009000	2017	BIELORRUSIA	85.173,00	165.062,10
7309009000	2017	BULGARIA	35.110,00	123.332,80
7309009000	2017	SUECIA	26.411,70	112.472,90
7309009000	2017	LITUANIA	32.323,00	89.461,50
7309009000	2017	ESLOVAQUIA	24.874,40	87.191,30
7309009000	2017	MOLDOVA	15.140,00	52.189,50
7309009000	2017	CHINA	16.019,00	44.747,20
7309009000	2017	AUSTRIA	2.745,00	24.104,90
7309009000	2017	BOSNIA Y HERZEGOVINA	2.760,00	21.366,60
7309009000	2017	SUIZA	284	12.061,00
7309009000	2017	RUMANIA	10.410,00	8.770,00
7309009000	2017	REPUBLICA SUDAFRICANA	560	6.849,00
7309009000	2017	SINGAPUR	1.126,00	5.665,70
7309009000	2017	PAÍSES BAJOS	3.280,00	4.835,70
7309009000	2017	CROACIA	1.145,50	3.887,50
7309009000	2017	RUSIA	707	1.509,60
7309009000	2017	ISRAEL	410	862,8

7309009000	2017	FINLANDIA	82	733,9
7309009000	2017	ESLOVENIA	420	613,2
7309009000	2017	LETONIA	210	306,6
8419310000	2017	ITALIA	2.064.792,50	12.151.368,10
8419310000	2017	ALEMANIA	1.043.488,80	6.425.270,30
8419310000	2017	EE.UU.	525.793,80	4.274.942,90
8419310000	2017	ARGENTINA	92.068,00	2.210.406,90
8419310000	2017	PAISES BAJOS	82.606,00	1.828.547,20
8419310000	2017	POLONIA	308.732,30	1.662.986,60
8419310000	2017	FRANCIA	280.955,00	1.378.092,30
8419310000	2017	TURQUIA	98.472,00	816.562,20
8419310000	2017	BRASIL	247.921,00	649.061,40
8419310000	2017	DINAMARCA	47.091,00	472.148,90
8419310000	2017	REINO UNIDO	38.988,00	300.336,10
8419310000	2017	RUSIA	59.675,00	274.428,20
8419310000	2017	SERBIA	122.890,00	259.126,40
8419310000	2017	CHINA	30.449,00	216.901,00
8419310000	2017	HUNGRIA	177.184,00	134.644,60
8419310000	2017	FINLANDIA	7.565,00	48.463,60
8419310000	2017	BIELORRUSIA	9.500,00	44.710,60
8419310000	2017	LITUANIA	8.350,00	30.143,50
8419310000	2017	INDIA	4.286,00	13.379,00
8419310000	2017	REPUBLICA CHECA	10,3	2.823,40
8422300010	2017	ITALIA	77.180,90	2.303.307,70
8422300010	2017	BULGARIA	18.730,00	987.680,70
8422300010	2017	ALEMANIA	12.783,30	422.574,10
8422300010	2017	CHINA	26.169,20	336.660,30
8422300010	2017	EE.UU.	6.981,70	308.967,00
8422300010	2017	POLONIA	3.080,00	292.844,40
8422300010	2017	ISRAEL	1.699,00	187.388,30
8422300010	2017	MOLDOVA	18.660,00	163.161,90
8422300010	2017	INDIA	1.480,00	73.120,70
8422300010	2017	HUNGRIA	5.567,00	67.305,30
8422300010	2017	REPUBLICA CHECA	650	43.772,30
8422300010	2017	ESPAÑA	2.444,50	40.158,20
8422300010	2017	RUSIA	4.426,80	40.052,80
8422300010	2017	RUMANIA	190	9.968,70
8422300010	2017	ESLOVENIA	47	2.465,90
8422300010	2017	AUSTRIA	30	2.184,60
8422300010	2017	TAIWAN	20	1.350,00
8422300010	2017	LITUANIA	200	789
8422300010	2017	SUIZA	0,1	774,6

8424819100	2017	FRANCIA	394.147,00	5.070.679,80
8424819100	2017	ALEMANIA	358.419,40	4.338.568,90
8424819100	2017	PAISES BAJOS	296.561,00	3.051.107,20
8424819100	2017	DINAMARCA	259.599,70	2.360.688,20
8424819100	2017	ITALIA	69.757,00	640.627,70
8424819100	2017	POLONIA	69.752,00	427.122,10
8424819100	2017	BRASIL	38.950,00	362.577,60
8424819100	2017	EE.UU.	28.409,20	261.209,50
8424819100	2017	HUNGRIA	9.270,00	104.390,00
8424819100	2017	MOLDOVA	14.255,00	80.641,40
8424819100	2017	AUSTRIA	4.800,00	77.927,30
8424819100	2017	REINO UNIDO	1.400,00	60.099,60
8424819100	2017	LITUANIA	5.545,00	28.860,30
8424819100	2017	KAZAJASTAN	1.900,00	24.982,20
8424819100	2017	RUSIA	3.010,00	22.732,60
8424819100	2017	SERBIA	2.063,00	16.808,80
8424819100	2017	BULGARIA	15.000,00	15.636,60
8424819100	2017	ESLOVAQUIA	2.810,00	7.287,00
8424819100	2017	PORTUGAL	450	6.104,70
8424819100	2017	REPUBLICA CHECA	950	1.722,20
8424819100	2017	BIELORRUSIA	140	1.173,70
8432309000	2017	ESPAÑA	9.900,00	189.660,50
8432309000	2017	ITALIA	5.546,00	73.708,20
8432309000	2017	ALEMANIA	3.705,00	40.369,70
8432309000	2017	POLONIA	4.103,00	22.538,60
8432309000	2017	PAISES BAJOS	10.984,00	20.463,00
8432309000	2017	BIELORRUSIA	1.380,00	8.617,00
8432309000	2017	FRANCIA	2.026,70	7.360,90
8432309000	2017	HUNGRIA	235	2.865,40
8433510000	2017	ALEMANIA	19.766.500,90	144.012.146,30
8433510000	2017	BELGICA	6.443.189,00	65.702.764,90
8433510000	2017	EE.UU.	7.142.873,60	47.402.096,20
8433510000	2017	POLONIA	6.687.858,00	23.870.887,20
8433510000	2017	BIELORRUSIA	1.645.500,00	6.808.860,40
8433510000	2017	ITALIA	539.874,00	4.904.253,60
8433510000	2017	RUSIA	722.626,00	4.714.384,20
8433510000	2017	FRANCIA	516.270,00	2.710.838,50
8433510000	2017	DINAMARCA	629.664,00	2.132.746,80
8433510000	2017	CROACIA	186.050,00	1.587.846,00
8433510000	2017	ESLOVAQUIA	335.460,00	1.163.173,00
8433510000	2017	REINO UNIDO	250.770,00	1.040.440,80
8433510000	2017	FINLANDIA	113.278,00	954.288,60
8433510000	2017	REPUBLICA CHECA	259.330,00	616.280,50

8433510000	2017	LITUANIA	123.790,00	410.710,50
8433510000	2017	AUSTRIA	35.790,00	381.457,40
8433510000	2017	ESPAÑA	36.000,00	320.003,60
8433510000	2017	HUNGRIA	160.850,00	303.207,10
8433510000	2017	MOLDOVA	20.905,00	175.000,10
8433510000	2017	LETONIA	36.500,00	121.791,20
8433510000	2017	ESTONIA	41.000,00	117.274,50
8433510000	2017	BULGARIA	15.600,00	85.042,10
8433510000	2017	PAISES BAJOS	26.000,00	83.899,20
8433510000	2017	SERBIA	16.450,00	47.054,60
8433510000	2017	RUMANIA	21.800,00	28.368,40
8433510000	2017	LUXEMBURGO	11.500,00	19.954,10
8433510000	2017	SUECIA	6.900,00	11.761,60
8433510000	2017	JAPON	4.780,00	3.047,70
8436809000	2017	DINAMARCA	348.093,00	1.606.706,70
8436809000	2017	ALEMANIA	213.195,40	1.503.008,00
8436809000	2017	POLONIA	335.956,40	1.366.976,30
8436809000	2017	AUSTRIA	172.373,20	1.170.902,00
8436809000	2017	FRANCIA	73.463,80	607.594,00
8436809000	2017	EE.UU.	46.657,70	432.238,10
8436809000	2017	BRASIL	34.733,60	383.161,20
8436809000	2017	CHINA	77.102,00	374.552,30
8436809000	2017	ESPAÑA	23.849,80	205.848,00
8436809000	2017	ITALIA	12.574,00	181.650,80
8436809000	2017	PAISES BAJOS	20.546,70	114.558,40
8436809000	2017	BIELORRUSIA	23.494,20	112.819,70
8436809000	2017	RUSIA	16.500,00	97.824,00
8436809000	2017	CANADA	7.885,00	86.329,90
8436809000	2017	HUNGRIA	10.426,80	85.627,40
8436809000	2017	RUMANIA	18.828,40	79.634,90
8436809000	2017	ESLOVAQUIA	15.275,70	65.890,40
8436809000	2017	TURQUIA	4.608,20	60.723,80
8436809000	2017	ESTONIA	591,7	17.000,40
8436809000	2017	FINLANDIA	411,9	7.881,20
8436809000	2017	REPUBLICA CHECA	175	7.152,50
8436809000	2017	IRLANDA	264	2.702,30
8701902010	2017	BIELORRUSIA	165.800,00	858.407,10
8701902010	2017	RUSIA	2.440,00	13.377,50
8701902010	2017	EE.UU.	365	8.991,80
8701902010	2017	HUNGRIA	1.800,00	7.614,80
8716200000	2017	EE.UU.	937.036,00	7.160.204,10
8716200000	2017	ALEMANIA	637.249,00	3.628.526,10

8716200000	2017	BIELORRUSIA	796.900,00	1.455.210,70
8716200000	2017	POLONIA	328.190,00	1.104.682,80
8716200000	2017	FRANCIA	124.020,00	810.470,70
8716200000	2017	CANADA	51.188,00	432.323,70
8716200000	2017	REINO UNIDO	38.290,00	412.737,20
8716200000	2017	DINAMARCA	26.000,00	354.139,60
8716200000	2017	REPUBLICA CHECA	43.225,00	200.665,60
8716200000	2017	LITUANIA	51.660,00	195.070,10
8716200000	2017	ITALIA	33.690,00	165.727,30
8716200000	2017	ESPAÑA	8.700,00	109.797,00
8716200000	2017	PAISES BAJOS	35.250,00	67.938,90
8716200000	2017	TURQUIA	7.944,00	27.165,40
8716200000	2017	AUSTRIA	8.940,00	19.977,10
8716200000	2017	ESTONIA	2.750,00	13.083,80
8716200000	2017	NORUEGA	3.338,40	6.576,20
8716200000	2017	ESLOVENIA	950,8	5.161,60
8716200000	2017	CHINA	1.053,00	5.029,10
8716200000	2017	FINLANDIA	515	3.257,20