

# UCRANIA

## Datos generales

- **Independencia** desde 1991
- **Régimen político:** democracia parlamentaria multipartidista
- **Superficie:** 603,700 km<sup>2</sup>
- **Población:** 48 millones (73% ucranianos, 22% rusos)
- **Capital:** Kíev (Kyiv)
- **Las ciudades de mayor importancia:** Kíev (2.630.200), Khárkiv (1.621.600), Dnipropetrovs'k (1.189.900), Donetsk (1.121.400), Odesa (1.095.800), Zaporizhzhya (897.600), L'viv (830.000), Kryvyi Rih (729.400), and Mariúpol' (522.900).
- **Incremento del Producto Interior Bruto en 2001:** el 9,1%, **2002 (resultado de los primeros 8 meses):** el 4,2%
- **Incremento promedio del Producto Interior Bruto 1999-2002:** apróx., el 4,9%
- **PIB per capita** a base del poder adquisitivo promedio en 2001: 4,200 dólares estadounidenses (aprox. 20% del promedio de la CE)
- **Moneda nacional:** hryvnia (UAH)  
US\$ 1/UAH 5.32 (Octubre 2002)  
EUR 1/UAH 5.26 (Octubre 2002)
- **Código telefónico internacional** +380 seguido del indicativo de la ciudad.
- **Fiestas: Día de la Independenci:** el 24 de agosto.
- **Zona Horaria:** Tiempo Central Europeo + 2 horas.

## 1. Ucrania como socio de negocios

**Si se plantea la cuestión de qué es lo específico que diferencia a Ucrania como socio de negocios, podemos aducir muchas razones a su favor. Las siguientes páginas le invitan a conocer mejor las oportunidades que puede ofrecer Ucrania.**

No podemos menos que mencionar la belleza natural e importancia estratégica de la posición geográfica de Ucrania. Situada en el Este de Europa, Ucrania siempre ha sido una especie de puente entre los países del Este y los del Oeste. Y ahora, pasado el torbellino de los acontecimientos de los años 90, siendo independiente, Ucrania ofrece cada vez más ventajas como socio de negocios en Europa.

Durante la existencia de la URSS Ucrania siempre ha sido considerada como una de las repúblicas estratégicamente más importantes gracias a sus inmensos recursos naturales y sobre todo gracias a su posición geográfica, mano de obra y producción, factores, que se encuentran a plena disposición de las compañías extranjeras que se plantean colaboración con nosotros. Es de subrayar que Ucrania todavía necesita establecer vínculos más estrechos con el Occidente. No obstante, seguimos aplicando esfuerzos para dejar nuestro mercado abierto a los socios del Occidente sin dejar de ser mercado potente de la Comunidad de Estados Independientes y países Bálticos.

Es de reconocer que Ucrania ocupa un territorio bastante grande. La superficie de Ucrania supera la superficie de cualquier otro país europeo, siendo mayor aun que la superficie de Alemania y la de Gran Bretaña tomadas en conjunto. Según su población (48 millones de habitantes) Ucrania ocupa el primer lugar en Europa, lo que equivale a la suma de las poblaciones de Austria, Bélgica, Dinamarca, Holanda, Suecia y Suiza. El país está a alcance de 3 horas de vuelo en avión desde cualquier punto de Europa. El que prefiera viajar por tierra se encontrará con los soleados

paisajes montañosos de los Cárpatos seguidos de extensas llanuras hasta donde puede alcanzar la vista. Ud. estará doblemente sorprendido por la extensión territorial de Ucrania al conocer la capital, que es considerada como la ciudad más arborizada en Europa.

Otro objeto de nuestro orgullo podría ser la producción de minerales, una de las más importantes en el mundo tanto en cantidad como en la variedad de sus recursos naturales. Ucrania cuenta con cerca de 800 yacimientos en que se extraen cerca de 90 minerales distintos de los cuales 20 tienen especial importancia económica. Se está explotando más del 50% de los yacimientos conocidos. Los suelos de Ucrania contienen el 30 % de la tierra negra fértil del mundo.

Otro rasgo de relevancia es que Ucrania está ubicada en el cruce de caminos que conducen de Europa a Asia, por lo cual su posición geográfica es sobre todo ventajosa, incluidos los puertos muy importantes como Odesa, Mariupol', Mykolaiv y Kerch que pueden satisfacer las demandas más fuertes de todas las compañías extranjeras. Para transportar cargas por tierra se utiliza una amplia red de transporte, incluidos las rutas internacionales que el transporte tiene que cruzar en su camino hacia Ucrania.

Es más, siendo un pueblo muy antiguo tenemos un estado muy joven. Estamos convencidos de que la democracia es una condición indispensable para el desarrollo apropiado y bueno de la economía estatal, por lo cual se está transformando la base legislativa hacia el desarrollo democrático. Este es el objetivo oficialmente planteado por el Gobierno de Ucrania en la creación de la futura Europa democrática.

Si no se imagina Ucrania como su socio de negocios, piense en la tradicional apertura para el comercio y el flujo de inversiones, un buen sistema de transporte, personal profesionalmente formado y laborioso y enfoque hacia el Occidente que también puede aprovechar las posibilidades de Ucrania, una verdadera perla en Europa del Este. Estamos seguros de que cuando Usted conozca Ucrania, compartirá nuestro entusiasmo.

<b>Inflación anual en % *</b>			
	<b>1997</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
<b>Ucrania</b>	<b>18.1%</b>	<b>23.2%</b>	<b>8.8%</b>
<b>Malta</b>	<b>2.3%</b>	<b>2.3%</b>	<b>2.9%</b>
Eslovenia	8.8%	5.7%	9.9%
Promedio UE	2.3%	2.4%	---
Rusia	14.1%	40%	17.9%

<b>Incremento del PIB en varios países europeos (in %) *</b>			
	<b>1997</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
<b>Ucrania</b>	<b>-3.0</b>	<b>5.8</b>	<b>9.1</b>
<b>Malta</b>	<b>4.9</b>	<b>4.7</b>	<b>3.0</b>
Eslovenia	4.6	4.6	3.0

Promedio EU	2.3	3.4	---
Rusia	0.9	9.0	5.0

\* Datos suministrados por el Grupo del Banco Mundial

## 2. Entorno de negocios y la economía

Durante los últimos años Ucrania ha dado unos índices verdaderamente altos de la actividad económica con el 12,9% de incremento y con el aumento del PIB de un 9 %. Las agencias clasificadoras lo consideran como un factor favorable. En diciembre de 2001 Standard & Poor's calificó el nivel de riesgo de la moneda ucraniana en el grupo "B" con pronósticos estables a largo plazo. La moneda nacional y también la información acerca de inversiones fue recalificada por Ficht, Moody's y por Japón.

La noción del desarrollo y el boom económico es lo que calienta el corazón de cualquier persona que se dedica al negocio. Sin embargo, estos resultados fascinantes se debieron a una década de esfuerzos para combatir la crisis económica, padecido por los recién surgidos mercados del planeta en los años 90.

Si volvemos a la historia, se verá que la República Ucraniana fue el segmento más importante en la economía soviética, después de Rusia (la producción de la República de Ucrania fue cuatro veces mayor que la de cualquier otra república de la Unión Soviética). En las fértiles tierras negras de Ucrania se cultivaba una cuarta parte de la producción agrícola de todo el país, aportando las granjas cantidades considerables de carne, leche, grano y verduras a las demás repúblicas. La diversificada industria pesada de Ucrania realizaba suministros para equipos únicos (como, por ejemplo, tubos de diámetros grandes) y también de materia prima a las minas y fábricas (por ejemplo, los aparatos perforadores verticales) a otras regiones de la antigua URSS.

Es muy frecuente la opinión de que los mercados del Este de Europa constituyen un gran riesgo para las inversiones extranjeras. No obstante, haremos hincapié en que Ucrania está definitivamente decidida a desmentir este tópico y empezar a colaborar de forma activa con las compañías extranjeras en varios campos. A finales de los años noventa un famoso patrocinador de fondos George Soros declaró: "Estoy convencido de que a Ucrania le falta muy poco para llegar a ser atractiva para las inversiones extranjeras".

Bueno, es cierto también que todavía Ucrania presenta ciertas incomodidades para las compañías extranjeras decididas a trabajar allí, como, un riesgo elevado, ambiente burcrático, competitividad floja aunque políticamente correcta, el sistema de legislación se encuentra en vías de desarrollo, considerables diferencias culturales, mercados líquidos e inmaduros, régimen de impuestos impredecible, considerable economía sumergida. Pero muchos de estos factores están exitosamente controlados por aquellas compañías extranjeras que están invirtiendo en Ucrania, de las cuales muchas son conocidas mundialmente.

Mientras tanto los ucranianos estamos decididos a crear condiciones adecuadas para combatir los factores indeseables arriba mencionados. EL presidente Kuchma ha dado su promesa de reducir el aparato gubernamental y encauzar el proceso de regulación, crear un ambiente que anime a los emprendedores y ponga en marcha un lógico sistema de impuestos. Sin embargo, las cuestiones aquí mencionadas tan sólo constituyen la cima del iceberg de cambios positivos que ha de pasar Ucrania.

En el campo de relaciones internacionales Ucrania ha firmado acuerdos con 36 países de protección recíproca de inversiones (que cubren la mayoría de los países más influyentes del mundo) y acuerdos para evitar doble imposición con 16 países. Es decir, nuestra atención está sobre todo enfocada en mejorar nuestra imagen en la arena internacional y activar la cooperación internacional mutuamente fructífera.

### **Actividades económicas y el Producto Bruto Nacional**

	<b>2000</b>	<b>2000</b>		
	<b>en \$ USD</b>	<b>parte</b>	<b>en</b>	<b>el</b>
		<b>PIB</b>		
<b>Industria</b>	15.27 mil millones	40.6%		
<b>Servicios</b>	16.8 mil millones	44.6%		
<b>Agricultura</b>	5.6 mil millones	14.8%		
<b>PIB</b>	37.6 mil millones	100%		

\* Ministerio de Economía e Integración Europea de Ucrania.

\* *Índices del Desarrollo Mundial, Base de datos 2000*

### **3.Relaciones económicas internacionales**

La independencia de Ucrania ha sido reconocida por 153 países, con 141 de los cuales han sido establecidas relaciones diplomáticas. Actualmente Ucrania es miembro de la OSCE, del Consejo de Cooperación de Europa Atlántica, de la Organización del Mar Negro para la Cooperación y el Desarrollo, del Fondo Monetario Internacional, de la Organización Nacional para la Estandartización de ISO e IEC. Ucrania es miembro de la Organización Internacional de Metrología Legal y Comité Europeo para la Estandartización, miembro de la Red Informativa Internacional ISONET.

En los últimos años Ucrania ha logrado considerables éxitos en la actividad económica en el extranjero. Ha sido firmada una gran cantidad de acuerdos de cooperación económica en varios campos. Ucrania ha luchado por extender sus relaciones internacionales, el volumen de comercio con la mayor cantidad de estados posible. Las medidas de reestructuración de la economía estatal van dirigidas al perfeccionamiento del nivel tecnológico de la producción e incremento de su actividad. Ucrania también sigue una política de "las puertas abiertas" moderando las tarifas internacionales o incluso cancelándolas, estabilizando su base legislativa y las normativas aduaneras.

Uno de los objetivos prioritarios de la actividad económica extranjera de Ucrania es el incremento comercial. De hecho, durante los últimos años la circulación comercial ha estado creciendo de forma estable. En 2001 la exportación de bienes y servicios creció el 9,7% en comparación con 2000 (en 2000, el 18,8% en comparación con 1999) y la importación creció el 12% (el 16,6% en 2000, en comparación con 1999). El balance positivo del comercio exterior en 2001 constituyó 2.9 mil millones de dólares estadounidenses (3.0 mil millones en 2000), según los datos del Ministerio de Economía e Integración Europea de Ucrania.

La futura extensión de la Comunidad Europea aporta muchas oportunidades para el comercio internacional de Ucrania. Si Ucrania aprovecha bien la extensión de la CE para acelerar el paso de sus reformas, puede lograr considerables beneficios.

Ucrania tiene prevista una amplia cooperación con Polonia, con ayuda de sus socios de la CE para ayudar a Ucrania a lograr sus objetivos.

<b>Líneas de Exportación de Bienes (la 1ª mitad de 2001) *</b>	
	<b>%</b>
<b>países de la CEI</b>	37%
<b>Europa</b>	33%
<b>Asia</b>	16%
<b>Africa, Australia</b>	6%
<b>América</b>	8%
<b>Total</b>	<b>100 %</b>

<b>Líneas de Importación de Bienes (laª mitad de 2001) *</b>	
.	<b>%</b>
<b>Países de la CEI</b>	69%
<b>Europa</b>	24%
<b>Asia</b>	4%
<b>África, Australia</b>	1%
<b>América</b>	3%
<b>Total</b>	<b>100 %</b>

**Estructura de Comodidad de la Exportación Ucraniana (2001) \***

.	<b>%</b>
<b>Minerales</b>	10.8%
<b>Productos Químicos y los derivados</b>	9.1%
<b>Producción Textil y de Ropa</b>	3.8%
<b>Metales y los derivados</b>	41.3%
<b>Maquinaria, equipos, herramientas, equipos de música, televisores</b>	10.5%
<b>Transporte marítimo, aéreo y por carretera</b>	3.4%

<b>Miscelánea</b>	21.1%
<b>Total</b>	<b>100 %</b>

\* Ministerio de Economía e Integración Europea de Ucrania

### **Inversiones Extranjeras Directas**

**La atracción de capital extranjero** sigue siendo una de las cuestiones clave para la reforma económica de Ucrania. En 2001 la economía ucraniana recibió 813,7 millones de dólares estadounidenses en forma de inversiones directas, el 2,7 % más que en 2000. El total de las inversiones directas procedente de más de 110 países constó de 4,41 mil millones en 2001. En el marco de inversiones son competentes los inversores estadounidenses y los rusos (junto con las inversiones ultramarinas de Chipre) constando cada uno el 17% en el cuadro general. Otras inversiones importantes provinieron de Holanda, Gran Bretaña y Alemania.

La mayoría de los inversores extranjeros son atraídos por las siguientes ramas económicas:

- **sector alimentario y de procesamiento de alimentos** - 795,9 millones de dólares estadounidenses (el 18.1% del total de las inversiones extranjeras directas),
- **venta al por menor e intermediación en el comercio** - 648,1 millones de dólares estadounidenses (el 14,7%),
- **actividades financieras**- 361,3 millones de dólares estadounidenses (el 8,2%),
- **construcción de maquinaria** (producción de automóviles, equipos eléctricos electrónicos y de transporte) - 345,6 millones de dólares estadounidenses (el 7,8%),
- **transporte** - 309,2 millones de dólares estadounidenses (el 7,0%),
- **industria química y petroquímica**(producción química, producción de artículos de goma y de plástico) - 232,8 millones de dólares estadounidenses (el 5,3%),
- **producción de hulla, productos de petróleo y combustible nuclear** - 180,1 millones de dólares estadounidenses (el 4,1%),
- **operaciones con inmoviliria, leasing, y prestación de servicios a varios cuerpos corporativos** - 174,6 millones de dólares estadounidenses (el 4,0%),
- **Metalurgia y tratamiento de metales** - 172,7 millones de dólares estadounidenses (el 3,9%),
- **minería** - 167,9 millones de dólares estadounidenses (el 3,8%).

El régimen legal de inversiones queda regulado por la ley "Sobre el régimen de Inversiones" que define los términos nacionales de inversiones y otras actividades económicas para los inversores extranjeros, es un acto legislativo fundamental que regula las inversiones extranjeras en Ucrania.

Según dicha ley, las inversiones en Ucrania se realizan de la siguiente manera: en moneda extranjera estable, moneda nacional, cualquier tipo de propiedad personal e inmobiliaria, derechos de propiedad asociados con aquello, capital, obligaciones y

otros objetos de seguridad como derechos de corporaciones puestas como moneda, reclamaciones monetarias y el derecho a exigir la ejecución de obligaciones contratadas, aseguradas por bancos de primera categoría y que tienen valor monetario, cualquier tipo de propiedad intelectual, derecho de realizar actividades económicas, incluidos los derechos a usar minerales, recursos naturales y otros valores.

Las formas de realización de las inversiones extranjeras son las siguientes: sociedades fraccionales en una empresa mixta o tomando parte en una empresa de inversión extranjera, compañías afiliadas u otras subdivisiones de cuerpos extranjeros incorporados que son propietarios de empresas en Ucrania, de inmobiliaria, que tienen derechos de propiedad, etc. Las inversiones extranjeras se basan en la concesión de acuerdos, concluyendo contratos cooperativos, empresas colectivas y otros contratos de actividades cooperativas.

#### **4. Sectores de Industria y Servicios**

La tradición de industria ucraniana de muchos siglos asegura la posición ventajosa de sus suministradores y montadores. Actualmente, las líneas fundamentales de la economía ucraniana son la industria y servicios. El 40 % de los recursos laborales está ocupado en el sector industrial, gracias a los ricos recursos naturales y su diversidad. También una buena parte de personal (el 47%) está trabajando en el campo de servicios. Sólo el 13% del personal está ocupado en el sector agropecuario. **Le invitamos ahora a ojear las siguientes páginas que le ofrecen una descripción detallada de varias ramas industriales de Ucrania y los servicios prestados por las compañías ucranianas para que se haga una idea de las oportunidades que Ucrania le puede dar.**

#### **Maquinaria**

**Productos clave:** *automóviles, aviones, máquinas eléctricas, construcción naval, transporte aéreo, maquinaria para industria ligera y alimentaria, maquinaria Metalurgia, producción de instrumentos, construcción de herramienta para máquinas de producción química y petrolera, maquinaria minera.*

**El complejo de construcción de maquinaria es el sector más desarrollado de la economía ucraniana** e incluye una gran variedad de subsectores, los más relevantes de los cuales son los siguientes:

- **Maquinaria pesada,**
- **Maquinaria de transporte,**
- **Maquinaria energética,**
- **Maquinaria metalúrgica,**
- **Maquinaria química y petroquímica,**
- **Maquinaria ferroviaria,**
- **Maquinaria eléctrica,**
- **Construcción de herramienta para máquinas e industria de producción de herramientas,**
- **Maquinaria agrícola,**
- **Industria aérea,**
- **Construcción naval,**
- **Industria radioelectrónica, etc.**

Hasta 1991 el complejo de construcción de maquinaria de Ucrania tuvo una parte significativa (el 40 %) en la producción de maquinaria de todo el país. Actualmente su parte en la formación del PIB ha bajado al 12-14%. Esto se debe a varias

razones, sobre todo, a que la antigua Unión Soviética estaba muy cerrada con el desarrollo del complejo industrial militar. Cuando los gastos militares bajaron de forma brusca, esto tuvo repercusiones en la decadencia del volumen de maquinaria. Ahora la industria está creciendo, orientándose cada vez más hacia el mercado y siendo cada vez más competitiva.

Otro rasgo atractivo de dicho sector es que ha vuelto a crecer por primera vez en los últimos diez años. Según los resultados del año 2000, el volumen de la producción aumentó el 16.8%, lo que vuelve a demostrar que muchas compañías han conseguido adaptarse a las condiciones del mercado. Los productos de algunas compañías ucranianas en el campo de maquinaria son competitivos aun en los mercados extranjeros. Se trata de buques de carga grandes, aviones, automóviles, equipos energéticos, turbinas de gas, prensa hidráulica, máquinas eléctricas y motores, máquinas excavadoras y armamentos de toda clase. Un ejemplo de éxito en el mercado mundial de algunas compañías ucranianas de maquinaria es su participación en el Programa de Lanzamiento de Naves. Para el año 2010 el programa tiene previsto el lanzamiento de más de 60 naves espaciales con satélites de comunicación. El Lanzamiento Internacional se realizará conjuntamente por Boeing (E.E.U.U., 40%), Kvaerner (Noruega, 20%), Energiya (Rusia, 25%), también con la participación de diseño algunas compañías del sur de Ucrania - Yuzhmash (la parte de Ucrania, en total, constituye el 15%). También las compañías ucranianas producen portacohetes para dicho proyecto.

Para mantener la dinámica positiva en la industria el gobierno ha comenzado un programa de inversiones destinado para atraer recursos que van a asegurar el desarrollo de las actividades prioritarias. La construcción de maquinaria está procesando un enorme potencial investigador y personal altamente calificado. Las compañías importantes tienen sus propias instituciones de investigación, laboratorios y departamentos de diseño.

En los últimos 10 años las compañías ucranianas han recibido un total de 347 millones de dólares estadounidenses, lo que constituye cerca del 9% del total de las inversiones que se realizan en la economía ucraniana. Es decir, la maquinaria ocupa el tercer lugar entre las industrias que más inversiones atraen.

### **Construcción Naval y Reparación de Barcos**

**Productos Clave: Construcción Naval:** un amplio rango de productos, desde tanques, buques de carga y portaaviones para botes y yates.. **Reparación de Barcos:** voladura, limpieza, tinte, reemplazo de acero, reparación mecánica de motores y de hélices complejos de timón, reemplazo de tubos y válvulas, reparación de motores eléctricos, reparación de aparejos de barcos.

La construcción naval y la industria de reparación de barcos va cobrando cada vez mayor importancia. Gracias a la gran envergadura y experiencia en dicho campo la construcción naval ha llegado a ser uno de los sectores más prioritarios de Ucrania. La industria se compone de 60 compañías, incluidos astilleros, ocho compañías de equipos marítimos, doce manufacturas de instrumentos marítimos, muchas instituciones de investigación y proyecto, varias compañías de diseño.

Dicha industria puede ser dividida en dos subsectores: **construcción naval** (construcción de barcos y piezas de recambio) y **reparación de barcos** (todos los servicios que abarcan la restauración y reparación de barcos). Las industrias de dicha rama se suelen especializar en uno o en otro. Sin embargo, el mercado mundial de reparación de barcos y de servicios de reconstrucción que es muy

competitivo ha hecho que la mayoría de las compañías se dediquen a las dos actividades y que tengan expertos en ambos campos.

En la antigua Unión Soviética Ucrania ocupaba el segundo lugar después de Rusia en el volumen de la producción naval militar. Ciertos tipos de construcción de equipos marítimos (portaaviones, turbinas de gas y las marítimas, sistemas de aire acondicionado, sistemas acústicos, etc.) producidos por las compañías ucranianas no tenían competentes dentro del país. Al llegar a ser independiente Ucrania, la falta de pronósticos y soporte causó serios problemas y la decadencia de dicha industria y la situación no ha mejorado hasta los últimos años.

Dicha industria es capaz de producir un amplio rango de productos, empezando por tanques y buques de carga hasta portaaviones para botes y yates. Las compañías que se especializan en la reparación de barcos, suelen prestar servicios de voladura, limpieza, tinte, reemplazo de acero, reparación mecánica de motores y de hélices complejos de timón, reemplazo de tubos y válvulas, reparación de motores eléctricos y reparación de aparejos de barcos. En dicha industria participa más de 100 000 personas lo que es una razón más por la cual la construcción naval es de suma importancia.

### **Industria Química y Petroquímica**

**Productos clave:** *fertilizantes químicos (que contienen nitrógeno, fosfato y potasa), neumáticos, sosa calcinada, sal, fibra sintética e hilos, resina sintética y plástico, barniz, pinturas, colorantes sintéticos, insecticidos químicos.*

La industria química de Ucrania es uno de los sectores principales de la economía nacional y ha ejercido una gran influencia en su desarrollo. La industria química produce el 5,8 % del PIB y se encuentra entre los sectores que reciben el más rápido desarrollo y además tiene grandes posibilidades de exportación. Las compañías están repartidas por todo el país y tienen sobre todo **la orientación exportadora**. La mayor parte en la exportación la tienen los productos poco elaborados (sobre todo de química inorgánica) y fertilizantes químicos. La orientación hacia la exportación es la fuente de ingresos de capital extranjero para la mayoría de las compañías. También es muy amplio el mercado nacional de productos químicos. No obstante, el poder adquisitivo de los consumidores locales sigue siendo bajo, aunque el nivel de renovación de la producción química es el más alto. En 2000 las compañías de la industria empezaron a producir cerca de 3000 hasta 3500 tipos de nuevas marcas y productos químicos. Las compañías químicas ucranianas constituyen uno de los sectores nacionales que atraen la mayor cantidad de inversiones.

En 2000 el volumen de la producción de la industria química fue el 5% mayor que en 1999. Hasta entonces la industria había estado decayendo debido a la desintegración de los tradicionales vínculos entre los países de la CEI, la poca solvencia de los consumidores y pérdida de los mercados tradicionales. En 1999, la industria empezó a dar signos de recuperación en el resultado de la privatización de las compañías y gracias a las inversiones. La mejora se debió primeramente al crecimiento de la producción, al ampliamiento del rango de producción y materiales agresivos de marketing, ventas, y bienes y gracias a los mercados de servicios de intermediarios. Otro rasgo positivo fue la mejora de la situación en los mercados extranjeros lo que permitió que las compañías ucranianas incrementaran su parte en los productos de exportación.

Los productos químicos ocupan el segundo lugar en el mercado de exportación de Ucrania. Aproximadamente, el 12.4% de los productos químicos de Ucrania son

exportados. En 1998 y 1999 los índices de comercio extranjero bajaron gracias a la crisis general de la producción industrial. En 2000 la exportación de los productos químicos creció casi 1.5 veces y llegó a constar 1.9 mil millones de dólares estadounidenses, gracias al incremento de precios para fertilizantes químicos en el mercado internacional. Los mayores importadores de los productos químicos ucranianos son los estados de la CE, de la América del Sur, Turquía, E.E.U.U., Israel, Marruecos, Jordania y los países de la CEI.

## **La Metalurgia**

**Productos clave:** *acero, metal enrollado, hierro fundido, tubos de acero, aleaciones de hierro (metalurgia ferrosa); aluminio, titanio, magnesio, níquel, cobalto, plomo, metales raros (metalurgia no ferrosa).*

La metalurgia es la industria clave más importante de Ucrania. Su importancia se debe a que la industria maquinaria y la de tratamiento de metales depende de la producción de metales ferrosos y no ferrosos. Los metales son el material más importante de ingeniería, y suelen tener la mayor parte en la importación y exportación.

El factor predominante del desarrollo metalúrgico de Ucrania ha sido la proximidad de los depósitos de mena hierro y manganeso, carbón de coque y materia no metálica - piedra caliza, arena moldeable, arcilla refractoria. Además, la red de transporte muy densa posibilita el reparte eficiente de materias primas y bienes para las fábricas del país. También dicho sector dispone de amplio sistema de formación de personal y la presencia de clientes de confianza que es la construcción de maquinaria, que consume una gran cantidad de metal.

## **Metalurgia Ferrosa**

La metalurgia ferrosa desempeña uno de los papeles más importantes en la economía de Ucrania. Prácticamente una cuarta parte de la producción nacional pertenece a la metalurgia ferrosa. Algunas de las fábricas más importantes y beneficiosas trabajan en este sector. Los ingresos de la exportación de artículos de metal son la fuente principal de la estabilidad de la moneda nacional. Según se ha calculado, la exportación de artículos de hierro y metales ferrosos alcanzó 4.29 mil millones de dólares estadounidenses en 2000, lo que constó el 40% de toda la exportación.

En 2000, en todo el mundo se produjeron 828,5 millones de toneladas de acero se produjeron en todo el mundo, lo que fue el 7,4% superior al nivel de 1999, mientras que en Ucrania el incremento de la producción de acero fue del 17% y constó de 31,1 millones de toneladas (aproximadamente, el 3,8% de la producción mundial). Ucrania ocupa el séptimo lugar entre los productores de acero en el mundo. La capacidad anual prevista de las fábricas metalúrgicas de Ucrania consta cerca de 37 millones de toneladas de acero.

El incremento de la producción metalúrgica de Ucrania se puede atribuir sobre todo a las favorables condiciones en el mercado mundial de metales, ya que las tres cuartas partes de la producción metalúrgica son exportadas. Los consumidores principales de metales ucranianos son las regiones de Asia y el Pacífico - el 26,9%, Medio Oriente - el 26,8%, países del Este y del Oeste de Europa - el 9,5%, países del NAFTA - el 9,4%.

El incremento de la producción en 2000 en parte también se debe a los resultados de experimentos hechos en la industria, a saber, el gobierno rebajó los impuestos

para una gran cantidad de empresas metalúrgicas lo que permitía también retrasos de pagos al gobierno. Según se calcula, dichas condiciones posibilitaron el balance de ingresos acumulativos de 1.2 mil millones de dólares estadounidenses en 2000.

### **Metalurgia no ferrosa**

La metalurgia ucraniana no ferrosa tiene cierta cantidad de subsectores que incluyen la producción de aluminio, titanio, magnesio, níquel, cobalto, plomo y zinc, metalurgia no ferrosa secundaria y metales raros. Prácticamente cada uno de los sectores mencionados está representado por una red de empresas.

La metalurgia no ferrosa de Ucrania no dispone de grandes fuentes nacionales de materias primas y minerales. La mayoría de sus compañías utiliza la materia prima importada. Algunos, como la Fábrica de Magnesio Oriana, son capaces de encontrar materia prima en Ucrania, pero es más bien una excepción. Como resultado, dicho subsector corre riesgos de pago y de control del costo en el caso de que suban los precios para la materia prima. Además, la mayoría de las compañías de dicho sector necesita inversiones para modernizar sus instalaciones y la infraestructura.

### **Industria Papelera**

**Productos clave:** *papel de periódico, cuadernos, papel pintado, papel higiénico, cartón, paquetes de cartón.*

La industria papelera de Ucrania se cubre por 25 compañías. Es una de las industrias más atractivas de Ucrania desde el punto de vista del incremento de producción e ingresos. Aunque dicha industria tiene menos del 1% en la formación del PIB, en los últimos dos años ha crecido de forma considerable y ha empezado un rápido desarrollo. La industria papelera de Ucrania produce papel para periódicos, cuadernos, papel pintado, papel higiénico, cartón, paquetes de cartón. Además, tiene productos de nuevos tipos de papel y cartón, incluidos los paquetes de cartón ondulado y aislantes eléctricos de cartón. Los nuevos propietarios tienen a su disposición los equipos reconstruidos de los fabricantes lo que ha mejorado de forma sustancial tanto la calidad como la cantidad de la producción.

El desarrollo de dicha industria es condicionado por la alta demanda para papel. El incremento de los productos de procesamiento de comida y la industria maquinaria ha causado una alta demanda de cartón y paquetes de cartón. El desarrollo de la imprenta de libros y periódicos necesita de tipos distintos de papel. Una de las ventajas de dicha industria es su amplio rango de los consumidores. Las casas de comercio, oficinas de representación y compañías están repartidas por toda Ucrania. No obstante, la industria sólo puede satisfacer menos del 50% de la demanda de papel y cartón en Ucrania. Es decir, dicha industria tiene todavía un gran potencial de desarrollo.

### **Agricultura**

**Productos clave:** *trigo de invierno, cereales, cebada, centeno de invierno, alforfón, mijo, verdura, legumbres; culturas industriales: remolacha azucarera, girasol, lino, lúpulo y semillas aceiteras; productos lácteos y carne.*

El complejo agroindustrial de Ucrania comprende muchos sectores de agricultura, industria alimentaria, etc. En el sector agropecuario de Ucrania (que dispone de tierras negras fértiles, 32.9 hectáreas de tierra cultivable, el 30% de las reservas mundiales de las tierras negras) prevalece el cultivo. La base de la cosecha está constituida cultivo de trigo de invierno, cereales, cebada, centeno de invierno,

alforfón y mijo. Entre las culturas industriales está la remolacha azucarera, girasol, lino, lúpulo y semillas aceiteras. Ucrania es uno de los productores principales de azúcar en Europa. **La jardinería y viticultura** también han recibido un fuerte desarrollo. Las ramas principales del sector alimentario y de la industria procesadora son **el azúcar, alcohol, carne, leche, rama harinera y de cereales, etc.**

La industria alimentaria comprende cerca de 2.5 mil empresas de diferentes perfiles, tanto privadas como públicas. En total se producen 3 mil denominaciones. En el momento actual, en el sector agropecuario hay dos tendencias generales: la disminución de la producción en el sector público y su incremento en el sector privado. Ucrania siempre ha sido un gran exportador de producción agrícola y lo sigue siendo. A pesar del bajón de la producción en 1997 la exportación sigue siendo doblemente mayor que la importación. **Los productos de exportación son el grano, azúcar, legumbres, derivados lácteos, verduras, aceite, etc.**

Para conseguir mayor cantidad de ventas en el sector agropecuario y ampliar sus posibilidades de exportación, el Ministerio de Agricultura de Ucrania toma parte activa en la creación del mercado de los jóvenes estados independientes. El contenido principal de la estrategia común de los inversores ucranianos y extranjeros en el negocio agrario de Ucrania es la participación en los proyectos que tienen previsto mejorar el procesamiento de los productos de agricultura para mejorar la calidad de comida.

### **Industria Ligera y Alimentaria**

**Productos clave:** *bienes de consumo, productos textiles, artículos de punta, ropa, artículos de cuero, calzado, artículos de algodón, de lana; azúcar, sal, aceite, alcohol, dulces, refrescos.*

La industria ligera y alimentaria forman parte del complejo social de la producción de artículos de consumo. Los sectores de la industria ligera actual incluyen muchos sectores y 25 subsectores, abarcando más de 3.300 empresas tanto públicas como privadas. Hasta hace poco dicha industria ha sido muy desarrollada pudiendo satisfacer las necesidades del consumidor nacional. La producción de los principales tipos de la industria ligera per cápita tenía uno de los mejores niveles en el mundo. Tomando en consideración su impacto en la formación del mercado nacional de consumidores, la industria ligera es calificada como un componente socialmente significativo. En 2000, dicho sector creció el 39%. La parte de la industria ligera ocupa el tercer lugar en el índice de exportación de bienes y servicios. El sector realiza serios esfuerzos para ampliar las líneas de producción y hacer que sus productos gocen de mayor poder competitivo. También en el mercado nacional se observa cada vez mayor tendencia al consumo del producto nacional.

La industria ligera incluye **la producción textil, artículos de punta, ropa, cuero, calzado y otras sub-industrias.** El sector clave de la industria ligera es la producción textil (sobre todo, de algodón, lana) La industria algodonera utiliza la materia prima importada.

Actualmente dicho sector está experimentando una transformación estructural considerable y muchas compañías han pasado a otro tipo de propiedad.

La industria alimentaria tradicionalmente es el mayor suministrador de alimentos básicos como **el azúcar, aceite, sal, alcohol, dulces, etc.** La industria alimentaria es el líder del complejo agropecuario de Ucrania y así se ha de quedar en el futuro, estratégicamente importante y determinará el bienestar de Ucrania.

Dicho sector aporta mucha producción, tiene potencial investigador y suficientes recursos humanos. Actualmente sus posibilidades productoras todavía no se utilizan a pleno. Los dulces, derivados lácteos, conservas y refrescos están funcionando con el 42%, 30% and 19% de su capacidad, respectivamente. Es decir, el sector tiene todavía recursos inexplorados.

Entre los mayores sub-sectores de la industria alimentaria está la producción de carne y el procesamiento de leche, refinación de azúcar, MOLEDURA de harina y producción de cereales. El potencial económico de la industria alimentaria en alto grado depende del desarrollo de la agricultura, siendo esta última el elemento principal del sector agroindustrial y el mayor suministrador de materias primas a todos los subsectores de la industria alimentaria.

La industria alimentaria es el mayor receptor de inversiones en la economía ucraniana (el cual constituye el 21%). Las perspectivas del desarrollo de la industria alimentaria incluyen la ampliación de suministros nacionales de materias primas, introducción de tecnologías modernas y análisis marketológico avanzado y tecnia de gestión.

## **Minería**

**Productos clave:** *menas de hierro, manganes, titanio, urania y circón; caolín, carbón, petróleo, gas natural, azufre en cañón, sal de piedra, roca caliza, magnesito, arcilla refractoria, cuarcito, sulfato de bario, grafito, arena refractoria, materiales de construcción, granito, labradorito, piedras preciosas.*

**Ucrania** es uno de los países con recursos minerales más diversos. En su territorio está prevista la explotación de más de 7,700 depósitos de casi 90 minerales. Respecto a la asequibilidad de menas de **hierro, manganeso, titanio, uranio, circón y caolín** Ucrania ocupa una de las posiciones más altas en el mundo. En Ucrania se extrae y se consume hasta el 5% de los minerales del mundo. No hace mucho que la extracción de minerales en Ucrania superó mil millones de toneladas por año. Según la cantidad de los minerales extraídos, Ucrania se encuentra al mismo nivel que los Estados Unidos adelantando a los países europeos. Pues, es evidente que los suelos de Ucrania contienen un potencial considerable.

Actualmente casi la mitad de los depósitos planeados se están explotando. La diversidad de los minerales y su abundancia, tanto como la situación geopolítica favorable del país crean condiciones para el posterior desarrollo de la industria minera.

**Ucrania** es rica en **carbón**, con las cuencas en Donets'k y L'viv-Volyn' y cuenca de carbón marrón en el Dniéper. Es de suma importancia la cuenca de Donetsk donde las resevas estimables de carbón constituyen 109 mil millones de toneladas. Anualmente se extraen más de 70 millones de toneladas de carbón, la mayoría de las cuales se utiliza en la producción metalúrgica. Ya que los recursos de petróleo (más de 230 millones de toneladas) y **gas natural** (cerca de 11.5 mil millones de metros cúbicos) en Ucrania son poco significativos (over 230 mln tons) en alto grado dependen de la importación. La situación podría mejorar dado que hoy ya se están explotando los yacimientos de gas y de petróleo de Crimea en la costa del Mar Negro.

La extracción de menas es otro elemento importante de la minería. La extracción de menas de hierro y manganeso sirve de base para el desarrollo de la metalurgia ferrosa. Las resevas actuales de hierro estimables constituyen un tercio en los países de la antigua Unión Soviética. El volumen de su extracción constituye el 50%

de la extracción de hierro en los países de la CEI. Los depósitos más grandes de hierro se encuentran en las cuencas de Kryvy Rih, Kremenchuk, Belozers'k y de Kerch. La mena de manganeso se extrae en la cuenca de Níkopol'. Anualmente se extraen cerca de 100 millones de toneladas de mena de hierro y 7 millones de toneladas de mena de manganeso.

El único depósito de mena de **titanio** se encuentra en la región de Zhytomyr y tiene depósitos de metales no ferrosos, oro incluido. Ucrania tiene depósitos de mena de uranio que también se están explotando.

Son de especial importancia también los recursos de minerales no metálicos, sobre todo de el azufre en cañón, que es el más importante en el mundo.

Entre otros minerales importantes no metálicos está **la sal de piedra, piedra caliza, magnesito, arena refractoria, cuarcita, sulfato de bario, grafito, etc.** **La arena refractoria y materiales de construcción** ocupan una gran parte en la minería ucraniana, incluyendo **los granitos de la región de Zhytomyr** y labradoritos de significado mundial. Ucrania tiene una posición peculiar en Europa en lo que se refiere a sus reservas de **granito, labradoritos y gabbro**. También se plantea la extracción de **piedras preciosas** como berilio, ámbar, jaspe y han sido descubiertos otros depósitos minerales.

## **Transporte**

El transporte es uno de los sectores principales de la economía ucraniana que atiende tanto a las necesidades de producción como a las de la población. **En Ucrania están bien desarrollados todos los tipos de transporte que incluye el transporte ferroviario, marítimo, aéreo, fluvial, por carretera, gasoductos, oleoductos y transporte eléctrico.**

El transporte ferroviario tiene el papel predominante en las comunicaciones de transporte, que transporta la mayor cantidad de cargas y de pasajeros.

En el momento actual la extensión total del **ferrocarril** de Ucrania es de 22,800 km 8,300 km de los cuales están electrificados. En el mundo el sistema ferroviario de Ucrania ocupa el cuarto lugar después de Rusia, los Estados Unidos y el Canadá. Mediante ferrocarril Ucrania tiene comunicaciones con muchos países del mundo/EUROPA Y ASIA y anualmente transporta más de 300 millones de toneladas de cargas y más de 500 millones de pasajeros. La densidad de la red ferroviaria es más alta en la región de Donbas, Prydniprovie y en el oeste del país.

**El transporte por carretera** ha recibido últimamente un rápido desarrollo. Anualmente más de más de mil millones de toneladas de transporte y 2.5 mil millones de pasajeros se transportan por carretera. La extensión de las carreteras de uso común constituye un total de 169 000 kilómetros. Las autopistas unen Ucrania con otros países, integrándola en la red de carreteras de Europa.

En Ucrania hay entorno favorable tanto natural como socioeconómico para **el transporte marítimo**. El Mar Negro y el de Azov no se congelan en inviernos dándole a Ucrania acceso al Mar Mediterráneo por los estrechos Bósforo y Dardanelos. La extensión total de la línea costera supera los 2000 kilómetros. El transporte marítimo empezó a funcionar con regularidad en el siglo XVIII y sigue desarrollándose hasta hoy día. Los puertos ucranianos más importantes son Odesa, Izmail, Illichivs'k, Kherson, Mykolaiv, Sevastopol', Yalta, Feodosia, y Kerch. La flota del Mar Negro y de él de Azov sirven de base para el transporte marítimo. Ucrania dispone de 18 puertos y 8 astilleros.

**EL transporte aéreo** es el más moderno de todos los tipos que conecta Ucrania con muchos países y casi todas las ciudades de Ucrania. Más de cien aeropuertos realizan envíos de cargas, correo y pasajeros y todos los puntos del país.

Ucrania tiene una amplia red de **gasoductos y oleoductos**. La extensión de los gasoductos y oleoductos es de casi 2500 km y forma parte de los -ductos transeuropeos. Ucrania también desempeña el papel clave como un país de tránsito de petróleo y gas de Rusia al Oeste de Europa.

## **Turismo**

### *Datos para el año 1999*

El turismo ha llegado a ser factor promotor en la economía de Ucrania y generó 3.8 mil millones de dólares estadounidenses, es decir, el 8.6% del PIB en 1998. El servicio de control de fronteras comunica que en 1999 Ucrania fue visitada por 12.3 millones de extranjeros (en comparación con 12.6 millones en 1998). EL Comité Nacional de Turismo dijo que en 1998 6.2 millones de extranjeros vinieron a Ucrania como turistas lo que califica a Ucrania como uno de los 25 países más visitados del mundo. No obstante, es de advertir que casi el 30% de los visitantes extranjeros son rusos.

Además de los visitantes de los países de la antigua Unión Soviética, Ucrania ha sido visitada sobre todo por ciudadanos de Hungría, Polonia, Alemania, Estados Unidos y el Canadá. En promedio, un visitante extranjero pasa 4 días en Ucrania gastando durante su estancia cerca de 600 dólares estadounidenses. Los destinos más solicitados por los viajeros extranjeros son Kyiv (atrae el 30 % de todos los visitantes extranjeros), Crimea (otro 30%), región de los Cárpatos incluyendo Lviv (cerca del 20%) y Odesa. La mayoría de los viajeros del Oeste de Europa prefieren hacer viajes según planes individuales o en cruceros. La región del Oeste de Ucrania es el destino tradicional de los viajeros americanos y canadienses (Dichos países tienen una colectividad ucraniana de cerca de 2 millones de personas residentes). Crimea, que siempre ha sido la Meca del turismo soviético, ahora es también objeto de atracción para los turistas alemanes de clase media y alta.

La modernización de la infraestructura del turismo ucraniano se vuelve en prioridad para el gobierno de Ucrania y él de Crimea (Crimea tiene estatus de república autónoma dentro de Ucrania, con su propia Constitución y Gobierno). Se considera que el turismo es una gran fuente de moneda extranjera libremente convertible. En 1999 el presidente de Ucrania incentivó con sus decretos el fomento de la infraestructura de turismo estableciendo zonas económicas especiales en las regiones más turísticas de Ucrania. En 1998 Ucrania recibió 55 millones de dólares estadounidenses gracias a las inversiones en la modernización de la infraestructura de turismo, lo que constituyó un incremento triple en comparación con 1997.

La propiedad de la infraestructura de turismo es sobre todo estatal. Sin embargo, se está desarrollando rápidamente también el sector privado, sobre todo en los Cárpatos. Para los huéspedes extranjeros Ucrania dispone de 1 400 hoteles, moteles, sitios de camping, centros de turismo y cerca de 3000 establecimientos recreativos. Dichos centros (sanatorios, balnearios, baños de lodo y otros) son, más bien, establecimientos de turismo que instituciones médicas.

Los sitios de veraneo en Crimea y Odesa tienen una temporada bastante corta habiendo muchas destinaciones competitivas. Crimea ha sido el centro de turismo recreativo en los tiempos de la Unión Soviética y tiene todavía bastantes centros turísticos anticuados, ahora dirigidos por los sindicatos. Crimea ofrece muy buenas

condiciones climáticas, sitios de aguas minerales curativas, baños de lodo. Para ampliar la temporada turística en Crimea las compañías locales y los ayuntamientos han elaborado proyectos atractivos de inversión para la construcción de centros deportivos de invierno, excursiones, puertos deportivos, centros de diversión y cruceros. Además, Crimea tiene sitios históricos relacionados con el período de Grecia Antigua y el Imperio Otománico. Los restos arqueológicos de las antiguas colonias griegas de Tira, Olvia, Chersonnesos y Panticapeus atraen a muchos viajeros extranjeros. El turismo en Crimea produce el 38% del PIB de dicha autonomía lo que vuelve a evidenciar la importancia del sector turístico para esta región.

La región de los Cárpatos ofrece una única combinación de montañas, aire libre, balnearios, sitios históricos y la peculiar cultura étnica. Aquí es donde se suele concentrar la mayoría de los visitantes de los Estados Unidos, el Canadá y Europa del Oeste. El desarrollo de la industria hotelera, ampliación de la red de balnearios, campamentos de esquí, palacios de congresos, servicios de turismo y excursiones ofrece excelentes posibilidades para las inversiones. La ciudad de L'viv ha sido calificada por la UNESCO como una de las ciudades históricas lo que la hace aun más atractiva para las compañías de construcción y de diseño.

### **Actividad Bancaria**

La evolución del sistema bancario de Ucrania comenzó en marzo de 1991, una vez adoptada por el Parlamento la Ley de Ucrania "Sobre los Bancos y la Actividad Bancaria en Ucrania" por. El sistema bancario de Ucrania presenta una estructura de dos escalones que se compone del Banco Nacional de Ucrania y los bancos comerciales de varios tipos y formas de propiedad, incluidos los bancos estatales para la exportación e importación y las cajas de ahorro comerciales especializadas.

El Banco Nacional de Ucrania es el banco principal del país que sigue una política monetaria nacional uniforme para asegurar la estabilidad de la moneda nacional.

Los bancos comerciales están formados por las sociedades anónimas siendo igual la posición tanto de las personas físicas como jurídicas que allí participan. El rango de las actividades comerciales de los bancos incluye: recepción de depósitos de los empresarios, instituciones y casas, prestación de crédito a entidades económicas y casas, inversiones de seguros, formación de balance en metálico y reservas, tanto como otros servicios de bienes, dinero efectivo y soluciones de otras cuestiones financieras, de cambio de moneda extranjera y otros servicios prestados a las personas físicas y jurídicas.

Los bancos actúan con arreglo a la Constitución de Ucrania a las Leyes de Ucrania "Sobre el Banco Nacional de Ucrania", "Sobre los Bancos y la Actividad Bancaria", la legislación de ucrania relativa a las sociedades anónimas y otras entidades económicas, como las normativas que regulan la actividad del Banco Nacional de Ucrania y sus Estatutos.

**Según los datos disponibles para el 1 de junio de 2002**, en Ucrania fueron registrados 185 bancos comerciales, 23 de los cuales tienen parte en capital extranjero (6 bancos tienen el 100 % de capital extranjero). 154 bancos están funcionando en Ucrania con un total de capital autorizado de 1 mil millones de dólares estadounidenses. La cantidad autorizada para un banco consta de 6 millones de dólares estadounidenses.

**A partir de enero de 1998** el sistema bancario de Ucrania pasó al sistema internacional de contabilidad y standards estadísticos.

## 6. Investigación en Ucrania

Está reconocido que Ucrania tiene un potencial intelectual considerable prácticamente en todas las ramas de la ciencia. El centro científico estatal, la Academia de Ciencias de Ucrania, se dedica a la supervisión y organización de trabajos de investigación en el cauce de las tendencias fundamentales. La red de la Academia incluye 170 equipos de investigación (5 de los cuales son internacionales), un complejo experimental y de producción, 6 centros de investigación propios.

Los científicos ucranianos están avanzando en el campo **de tecnologías, biología, ciencia social y humanidades**. Para poner unos ejemplos, entre los logros está la descomposición del átomo de litio y descubrimiento de isótopos de helio, creación de la teoría de soldadura de super flujo y su introducción, creación de la metalurgia de polvo y aleaciones de características especiales, producción de agua pesada. Gracias al trabajo integral en el campo de la ciencia informática, física y ciencia de material fue creado el primer rom de cilindros ópticos a base del fenómeno de inmersión.

El resultado del trabajo de investigación en el campo de definición de las condiciones de formación de carbón con características similares a las de diamante y otras mezclas mediante evaporación con haz de electrones de alta velocidad y condensación del grafito en el vacío ha recibido reconocimiento mundial.

Se ha hecho mucho para la investigación del **espacio exterior** y para el desarrollo de sistemas de manejo de cohetes espaciales. En particular, se trata de la creación de una serie de complejo universal de pruebas orbitales, portacohetes, nuevos motores para cohetes, sistemas de control único para los portacohetes, equipos espaciales, equipos espaciales, sistemas de enfriamiento aerotransportables y espacio-transportables, facilidades únicas para erección extravehicular y trabajos de reparación.

Creación de grandes monocristales transparentes de diamantes sintéticos con mínimos defectos, propiedades colorísticas y ópticas de las cuales son controlables. Varios diamantes sintéticos y herramienta de materiales superduros se fabrican gracias a las tecnologías originales, elaboradas por los investigadores ucranianos. También han sido logrados muchos adelantos en el campo de biología molecular, fisiología y medicina.

La Academia Nacional de Ciencias mantiene relaciones internacionales con los centros de investigación, otras academias y sociedades de muchos países del mundo participando en numerosos proyectos internacionales, deseando colaborar también con los socios ultramarinos.

## 7. Con quién contactar

- **Karmen LTD, Sr. Volodymyr Prysyazhniuk**  
*Candidato al Cónsul Honorario de la República Oriental del Uruguay*  
C/Chervonoarmiys'ka ., n°66-68, Kíev 252 005, Ucrania  
tel.: +38 044 229 2600  
fax.: +38 044 228 7720  
e-mail: [prysyazhnyuk@ukr.net](mailto:prysyazhnyuk@ukr.net)
- **Cámara de Comercio e Industria de Ucrania**  
33, c/ Velyka Zhytomyrska, Kíev, Ucrania  
+38 044 212 2911  
<http://www.ucci.org.ua/>

- **Banco Nacional de Ucrania**  
C/Instytutska 9., Kiev, Ucrania  
+38 044 293-0180  
<http://www.bank.org.ua/>
- **Ministerio de Asuntos Exteriores**  
Pl. Mykhailivska, 1, Kiev, Ucrania  
+38 044 238-1528  
<http://www.mfa.gov.ua/eng/>
- **Ministerio de Economía e Integración Europea de Ucrania**  
12/2 c/Hrushevs'koho, Kiev, Ucrania  
+38 044 293-9394  
<http://www.me.gov.ua>
- **Bolsa de Valores de Ucrania**  
C/ Rylsky Provulok, 10, Kyiv, Ucrania  
+38 044 229-4158  
<http://www.ukrse.kiev.ua/eng/>
- **Servicio Estatal de Información de Comercio Exteriores de Ucrania**  
<http://www.ukrdzi.com>

### **Instituciones Internacionales en Ucrania**

- **Banco Mundial**  
C/Lysenka, 2, Kiev, Ucrania  
+38 044 490-6671
- **Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo**  
C/Sofiivska, 27/23, Kiev, Ucrania  
+ 38 044 464-0132
- **Fondo Monetario Internacional**  
C/Instytutska, 24/7, #6, Kiev, Ucrania  
+38 044 490-7007
- **Corporación Internacional Financiera**  
C/Bohomoltsya, 4, 5th Floor, Kiev, Ucrania  
+38 044 293-0662

### **8. Fuentes**

- 1. Ministerio de Economía e Integración Europea de Ucrania,**
- 2. Compañía Sigma Bleyzer** (Guía de Equidad de Ucrania 2001),
- 3. El Grupo Bancario Mundial** (*Índices del Desarrollo Mundial, Base de Datos 2000*),
- 4. Comité de Estadísticas de Ucrania,**
- 5. Turismo en Ucrania, Base de datos,**
- 6. Agencia de Comercio de los E.E.U.U.,**
- 7. Servicio Estatal de Información Comercial de Ucrania,**
- 8. Banco Nacional de Ucrania,**
- 9. Cámara de Comercio e Industria de Ucrania.**