

*Amberes, ciudad portuaria y metrópolis rebotante de actividad, se ha convertido en capital y centro mundiales del diamante.*

# EL CENTRO MUNDIAL DEL DIAMANTE

**R**ecordemos las muchas bazas que Amberes ofrece, respectivamente como centro comercial, industrial y de servicios en relación con la piedrecita. Veremos las estructuras especiales que se han ido formando sin olvidar destacar la contribución del sector a la economía nacional.

## ¿Sabía que..

- Nueve de cada 10 diamantes bruto del mundo se comercializan en Amberes?

- Uno de cada dos diamantes tallados pasan por Amberes?

- Amberes cuenta con los mejores talladores de diamantes del mundo, especializados, entre otras cosas, en la marca de calidad internacional más exigente para el diamante tallado "Cut in Antwerp"?

- El diamante de Amberes representó en 1999 un volumen de negocios de 23,7 mil millones de USD o 510,7 millones de quilates?

- La industria del diamante representa el 6,8% o 455,4 mil millones de BEF en el total de las exportaciones belgas?

- Esta rama industrial realiza una contribución positiva al balance comercial que asciende a 33,4 millones de BEF?

- 30.000 personas tienen un empleo directa o indirectamente relacionado con el diamante?

## UN TROZO DE HISTORIA

Presumiblemente, las primeras minas de diamantes se descubrieron en la India, probablemente en el siglo VIII antes de Cristo. Los primeros diamantes no tallados aparecie-

ron en joyas romanas entre los siglos primero y tercero de nuestra Era. Durante la Edad Media, los persas y los árabes que, en aquel entonces, controlaban las rutas comerciales, introdujeron el diamante en Europa. En el siglo XIII, Venecia se convirtió en la primera potencia comercial europea y, al mismo tiempo, en el centro del mercado europeo de diamantes. Con el envío de diamantes por el río Rin hasta Brujas, esta Venecia del Norte fue durante algún tiempo no sólo el centro del comercio de diamantes, sino también de su elabora-

ción. Así lo demuestra la figura de Lodewyk van Bercken que, según la tradición, descubrió el procedimiento de trabajar el diamante con diamante. Brujas se mantuvo como una ciudad de primer orden en el sector del diamante hasta finales del siglo XIV.

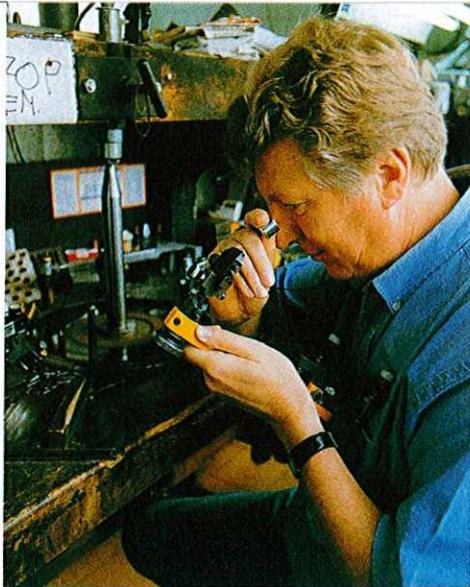
Al enarenarse el Zwin, la ciudad del Escalda asumió las actividades comerciales de Brujas, Amberes se convirtió en un centro mundial y consiguió monopolizar el comercial y la industria del diamante. Sin embargo, la lucha por la independencia de los Países Bajos del Norte socavó la posi-



ción privilegiada de Amberes y la ciudad se vio obligada a ceder el monopolio temporalmente a favor de Ámsterdam. No fue hasta el descubrimiento de diamantes en África del Sur en 1866 cuando comenzó la recuperación de Amberes. El flujo de diamantes en bruto en dirección de Amberes constituyó una contribución esencial para que la ciudad del Escalda alcanzara su posición como el mayor centro del mundo. Un cúmulo de circunstancias hizo que, después de la Segunda Guerra Mundial, el comercio del diamante conociera una prosperidad desconocida hasta el momento. En la actualidad, la creación de unas estructuras eficaces constituye una de las bases del éxito de las actividades de Amberes en este sector.

### EL COMERCIO Y LA INDUSTRIA DEL DIAMANTE: UNAS BAZAS ESPECTACULARES

La posición de Amberes en este aspecto es única. Centro comercial cosmopolita, abierto a la empresa independiente y a todas las culturas, se ha convertido en el centro más importante de este comercio. Sobre un terreno de superficie inferior a dos kilómetros cuadrados, cerca de la Estación Central, se encuentra una infraestructura única que acoge a la comunidad diamantista internacional. El conjunto forma una verdadera columna multicultural, con un zumbido continuo de actividades de importación y exportación alrededor de diamantes en bruto, tallados e industriales de todos los colores, formas, formatos y calidades imaginables. Además de cuatro Bolsas de diamantes, esta comunidad rebosante de actividad que comercializa anualmente diamantes por un valor de miles de millones de USD, está formada también por Bancos especializados, empresas de seguridad y de transporte, intermediarios, Agencias de viajes y gran cantidad de hoteles y restaurantes.



Además del comercio, en Amberes y en la región "de Kempen/la Campine" se encuentra también una floreciente industria con miles de empleados que se esfuerzan cada día en la elaboración del afamado "Antwerp Cut". Unos programas intensivos de Formación en las Escuelas e Institutos del diamante garantizan la transmisión de los conocimientos profesionales. Todas estas bazas, acompañadas de una innovación técnica permanente, constituyen una garantía sólida para el futuro de tan próspera industria.

### EL COMERCIO DEL DIAMANTE EN BRUTO, TALLADO E INDUSTRIAL

#### El comercio del diamante en bruto

Bélgica continúa siendo el mayor centro distribuidor de diamantes en bruto. Las importaciones de diamantes en bruto aumentaron en 1999 un 12% en términos de peso (quilates) y más de un 31% en valor (USD) en comparación con 1998.

Los cinco países proveedores más importantes suministran a Amberes el 78% del total de las importaciones: el Reino Unido (a través de la **Central Selling Organisation**), la República Democrática de Congo, Israel, Angola y Australia incrementaron sus suministros de un 72,2% a un 78%.

Las cifras de exportación muestran un aumento considerable de valor, cercano al 35%, y una ligera reducción del 4% en cuanto al peso. Este patrón se constata, por ejemplo, en el caso de las exportaciones a la India, con un aumento del valor del 28% y una leve caída en el peso (-2%). Este fenómeno posiblemente indique un traslado de la elaboración de piedras más económicas desde la India a China. Además de la India, los principales compradores son Israel, el Reino Unido, los EE.UU. y Hong Kong.

La exportación a centros de elaboración en los EE.UU. (+ 28%), China (+ 37%), Hong Kong (+ 192%), Tailandia (+ 48%), Sri Lanka (+ 55%), Armenia (+ 81%) y Ucrania (+ 193%) ilustran el importante crecimiento del comercio debido al llamado "*millenniumhype*". Con la excepción de Nueva York y Hong Kong, se trata básicamente de mercancías exportadas para ser talladas bajo contrato.

Teniendo en cuenta que la mayoría de los diamantes en bruto se ofrecen a la venta en el mercado de Amberes, los comerciantes y fabricantes del mundo entero acuden periódicamente para la compra de su materia prima. En Bélgica existen alrededor de 400 empresas que comercializan diamantes en bruto con un volumen de negocios que asciende a un total aproximado de 200.000 millones de BEF.

#### El comercio del diamante tallado

Las importaciones de diamantes tallados crecieron en 1999 un 1% en valor, alcanzando un total de 4,28 mil millones de USD, y su peso experimentó una caída del 3% hasta 7,3 millones de quilates. Estas cifras son indicativas de la importación de piedras más caras (de mayor calidad) y un mercado fuerte. La India y los EE.UU. continúan siendo los principales suministradores, mientras que

la Federación Rusa (+ 16%), China (+ 22%), Tailandia (+ 11%) y Sri Lanka (+ 33%) adquieren una importancia cada vez mayor.

Las exportaciones aumentaron un 4% en valor, llegando a un total de 5,25 mil millones de USD, al tiempo que su peso se redujo ligeramente hasta 7,5 millones de quilates. Los principales compradores son los EE.UU, Israel, Hong Kong, Italia y Japón, aunque también Francia (+ 11%), los Emiratos Árabes Unidos (+ 34%), Singapore (+ 60%) y España (+ 31%) aumentaron sus importaciones. Hong Kong, Singapore y los Emiratos Árabes Unidos se perfilan como centros distribuidores para sus respectivas regiones y dan muestras de una recuperación económica.

Existen alrededor de 700 empresas belgas que comercializan diamantes tallados. Su volumen de negocios asciende a un total aproximado de 160.000 millones de BEF.

### El comercio del diamante industrial

El diamante industrial tiene sus aplicaciones en los productos más variados, desde cabezales portabrocas en las plataformas petrolíferas hasta los instrumentos odontológicos más sofisticados.

### INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS

Bajo el estímulo de la gran actividad del comercio del diamante industrial, al poco tiempo se desarrolló

en este país una importante rama industrial especializada en la fabricación de instrumentos y herramientas.

Ya en la antigüedad, el diamante se utilizaba como herramienta para grabar en vidrio o tallar otras piedras preciosas. También en nuestros días, una parte muy importante de la producción natural de diamantes y una gran cantidad de diamantes sintéticos se siguen empleando en aplicaciones industriales a menudo altamente sofisticadas. Para citar unos ejemplos, el diamante se utiliza en la producción de componentes ópticos y lentes de contacto, en la fabricación de componentes de precisión e hilos extremadamente finos, procesos que requieren unos niveles de precisión de unos pocos micrones. Además, el diamante también es el material último para instrumentos de rectificado y máquinas taladradoras que se emplean, por ejemplo, en las investigaciones del suelo o el rectificado de las superficies de carreteras. Se aplica también en Medicina, por ejemplo, para el bisturí que se utiliza en operaciones oftalmológicas, en la industria aeroespacial por su pureza y sus cualidades ópticas, para la elaboración de nuevos materiales (por ejemplo, cerámica térmica) y posiblemente también se utilizará en el ordenador del futuro, en el que unas finas capas de diamante sobre los circuitos aumentarán la fiabilidad.

Muchos de los fabricantes belgas de herramientas diamantadas iniciaron su actividad inmediatamente después de la II Guerra Mundial, algunos incluso a finales del siglo XIX y, por lo tanto, pueden presumir de unos conocimientos técnicos acumulados a lo largo de varias décadas.

Además, sus actividades se centran en gran medida en la exportación.

### INDUSTRIA

En su forma no tallada, el diamante tiene una forma cristalina bastante indefinida, sin brillo verdadero. Sólo una nueva serie de elaboraciones sucesivas le confiere su forma definitiva de facetas y su brillo característico. Sin embargo, la elaboración del diamante en bruto para conseguir un diamante tallado es un trabajo de gran precisión: las operaciones de marcar, partir, serrar, cortar y tallar requieren una pericia enorme. Únicamente unas proporciones excelentes y un acabado perfecto proporcionan este brillo fabuloso conocido como "Antwerp cut".

Hace ya más de 500 años que Amberes funciona como centro para el comercio y la industria del diamante. Como consecuencia, la profesionalidad centenaria de los talladores de Amberes es conocida en el mundo entero y esta tradición se transmite en las Escuelas de diamante: ahí, los alumnos reciben una formación experta que les convierte en profesionales experimentados y competentes. La industria del diamante de Amberes cuenta con más de 300 empresas y actualmente la capacidad de producción se sitúa entre 3 y 3,5 millones de quilates anuales.

### EMPLEO EN EL COMERCIO Y LA INDUSTRIA

El impacto del diamante en el empleo en la región de Amberes es considerable. El total de empleos directos en el sector del diamante se estima en 12.053 personas, distribuidas por el comercio (9.500) y la industria (2.553). El total de empresas diamantistas con licencia de la administración del IVA asciende a 1.644.

En cuanto al empleo indirecto, éste se encuentra en la amplia y eficaz red de servicios que se ha ido desarro-



Una de las muchas aplicaciones del diamante industrial: el afilado de una sierra de dientes con un disco de diamante

llando. Los Bancos de diamantes, agentes de cambio, corredores de seguros, agencias de viajes, empresas de seguridad y compañías de transporte ajustan la prestación de sus servicios a las necesidades específicas del sector. También la hostelería hace buenos negocios con los cerca de 90.000 compradores y vendedores de diamantes y el gran número de turistas que visitan Amberes.

En resumen, cabe suponer que, directa e indirectamente, el sector proporciona trabajo a 30.000 personas como mínimo.

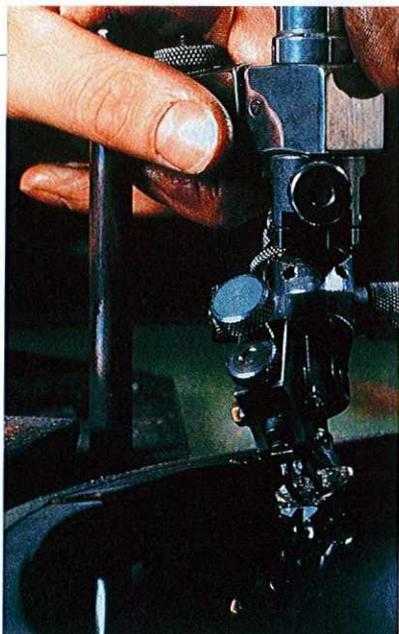
### FORMACIÓN Y RECICLAJE

El Consejo Superior del Diamante (CSD) considera que una Formación continuada y unas iniciativas de reciclaje en la elaboración del diamante constituyen un objetivo prioritario para el futuro del sector. Actualmente, Amberes es el único lugar en el mundo en el que se puede elegir entre una variedad tan extensa de formaciones en la elaboración del diamante.

Además de la serie de Cursos polifacéticos organizados por el Instituto gemológico del CSD, en la región de Amberes existen varias Instituciones que imparten conocimientos sobre este producto. Una iniciativa realmente única es el año de especialización y perfeccionamiento en la elaboración del diamante, lanzado en 1998, que ofrece un paquete de asignaturas con un marcado énfasis en la práctica. Otra iniciativa tiene como objetivo la elaboración de un curso de posgraduado en la elaboración del diamante en colaboración con la **European Business & Management School**, que pretende traducirse en la creación de una verdadera Facultad del Diamante en el seno de la misma Escuela.

### EL CONSEJO SUPERIOR

El Consejo Superior del Diamante, Asociación sin fines lucrativos (?), creado en 1973 para coordinar y optimizar las actividades en el sector



del diamante en Bélgica, engloba las cuatro Bolsas de diamantes de Bélgica: la Federación de Bolsas de diamantes, Asociaciones profesionales y Sindicatos. Las empresas privadas están representadas por sus Asociaciones profesionales o a través de las Bolsas. El Consejo actúa como representante y portavoz oficial del sector belga del diamante y cuenta con 200 colaboradores.

### Los cuatro C's

Las principales características de calidad de un diamante tallado (que, al mismo tiempo, determinan su valor) son los denominados cuatro C's: *Carat* (peso), *Colour* (color), *Clarity* (pureza) y *Cut* (tallado).

En los certificados se recogen los siguientes datos:

- El peso se expresa en quilates con una precisión de hasta 1/100. Un quilate equivale a 1/5 o 0,2 gramos. El certificado especifica el peso en quilates con dos decimales, por ejemplo, 1,50 ct = 1 quilate y 50 puntos.

- El color y la fluorescencia se determinan mediante la comparación con diamantes de verificación, las llamadas *masterstones*. Se cotizan con arreglo a la "*International Colour Grading Scale*". El mejor color se denomina "*exceptional white+*", mientras que el último color en la escala se llama "*tinted colour*". Sin embargo, algunos diamantes poco comunes,

cuyo valor sólo fue reconocido hace 20 o 30 años, tienen colores como el naranja, marrón, verde, rosa o azul. El CSD ofrece la posibilidad de encargar la redacción específica para estas piedras de un *Diamond Colour Certificate*.

- La pureza se determina sobre la base de las características interiores y exteriores de la piedra con arreglo a la clasificación estándar contenida en las "*IDC-Rubrs for grading polished diamonds*". El nivel de pureza más elevado se denomina "*loupe clean*". Lo que significa literalmente "puro bajo lupa".

- En cuanto al tallado, se evalúan dos aspectos: el grado de acabado y las proporciones de su forma. Aunque hay un número indeterminado de tallados con grandes variaciones en el formato y el número de facetas, las más populares son el brillante redondo, la pera, el óvalo, la marquessa, el corazón y la esmeralda.

Los certificados se redactan en inglés y el departamento alardea de su servicio meticuloso y rápido: se expiden en un plazo medio de cinco a siete días hábiles.

Actualmente, también se ofrece la investigación llamada "*double grading*", una investigación específica realizada por una parte por el HRD y, por otra, por el CGL, el laboratorio japonés que ofrece certificados de diamantes en el mercado japonés. De ahí la expresión de "*double grading*".

### El Instituto gemológico

El Instituto gemológico fue creado en 1981 para suplir la falta de Formación profesional gemológica en Amberes. Colabora estrechamente con el Centro de la Universidad estatal en Amberes (RUCA) y organiza Cursos en Bélgica y en el extranjero para enseñar la identificación y el análisis de diamantes y otras piedras preciosas. Además, también se dedica a la investigación en todos estos ámbitos.

Los Cursos que se imparten incluyen los siguientes:

- Curso en piedras preciosas brutas y coloreadas.

- El diamante tallado: se enseñan la identificación y la determinación de la calidad del diamante tallado sobre la base de las famosas 4 C's y de conformidad con las IDC-Rules for grading polished diamonds.

- Curso de clasificación de diamantes: identificación y determinación de la calidad de lotes enteros de diamantes tallados.

- Programa gemológico: identificación de piedras preciosas y diamantes, fija la diferencia entre piedras sintéticas y naturales y examina la forma en que el aspecto de una piedra puede cambiarse artificialmente mediante tratamiento.

### El Centro de Investigación científica y técnica del Diamante (WTOCD)

El WTOCD desarrolla nuevas técnicas para perfeccionar los métodos y medios de producción Asimismo, se dedica de forma continua a la

**Comdiam** es la empresa comercializadora de los productos y servicios del WTOCD disponiendo de una serie de productos:

- *Diatel* ofrece una solución global para la evaluación y la elaboración del diamante que consiste en los medios de comunicación más actualizados, complementados con una gama completa de instrumentos. Incluye un sistema de videoconferencias con sonido e imagen, a disposición de todos los usuarios de un PC. De este modo, las piedras se pueden mostrar directamente a los proveedores, clientes y colegas en cualquier lugar del mundo mediante la telemicroscopia.

- *Merlín* es un instrumento de evaluación de piedras en bruto con una función de marcación integrada. Una vez escaneada la forma exterior de una piedra, el ordenador, basándose en el escenario de elaboración deseado (brillante o fantasía), calcula el rendimiento máximo de una piedra y la muestra en pantalla. A continuación, el programa da instrucciones para el dibujo de la marcación deseada (línea de corte, línea de mesa o línea de *rondist*).

- *Excalibur* permite al diamantista analizar la estructura del precio de sus mercancías talladas teniendo en cuenta determinados datos como forma, peso, color y pureza. Las simulaciones solicitadas se visualizan en una imagen tridimensional.

Otros programas son, por ejemplo, *Brilliant 2.0*, un programa de cálculo para el diamante tallado, y *Quad Arc 2.0*, programa de dibujo desarrollado para el diseño de formas de brillante y "fancy shapes".

- *Solid (Scanning Optimiser Laser Integrated Device)* es la transformación de una tradicional máquina láser bidimensional para la elaboración de diamantes en una revolucionaria máquina de elaboración tridimensional. Permite medir una piedra (*Scanner*),

calcular su rendimiento óptimo (*Optimiser*), simular su elaboración y, a continuación, ejecutarla de forma totalmente automática en tres dimensiones (*Laser*). Todos estos procesos están integrados en un mismo instrumento.

- **Comdiam** comercializa también una serie de microscopios, entre los que se encuentra el HRD TypeIV, un microscopio de estereozoom binocular desarrollado especialmente para la evaluación de diamantes. Con

su iluminación única del campo oscuro, este microscopio permite examinar incluso los elementos más pequeños en el interior del diamante. El microscopio gemológico ha sido desarrollado para examinar diamantes y piedras coloreadas mediante líquidos de inmersión y luz de inmersión Octopus es una pinza de desbaste automática para productos simétricos redondos y cuadrados. Desbasta de forma controlada la mayor parte (75%) del peso a trabajar. Tanto la parte superior como la inferior pueden ser talladas en una serie de facetas previamente elegidas (de 1 hasta 16) en un ángulo que debe ajustarse previamente.

- *Octopus* está equipado con un sistema de búsqueda con direcciones preferidas para dos, tres y cuatro puntos, que continúa activo durante todo el proceso y, en caso de necesidad, ejecuta de forma automática ajustes en cuanto a las direcciones de tallado.

- *Super Bruter* es una máquina que permite realizar prácticamente todas las elaboraciones de tallado de mercancías redondas. El desbaste, el tallado y el "rondisting" pueden realizarse con mercancías desde un punto hasta 10 quilates en bruto.

Esperamos haber aportado a muchos de nuestros lectores algunas realidades sobre este misterioso mundo del diamante. ■



Los certificados emitidos por el Consejo Superior del Diamante gozan de una reputación excelente en cuanto a su objetividad, calidad y fiabilidad

búsqueda de técnicas innovadoras e instrumentos gemológicos para transformar una piedra en bruto en una piedra tallada de la mejor forma posible.