

PIQUEO DE NOTICIAS



Esta sección contiene una pequeña recopilación de algunas noticias que han sido consideradas de interés en el ámbito de la química.

Adolfo Marchese Morales*

El final del año 2015 se ha saldado con grandes movimientos financieros entre las principales compañías químicas del mundo. En primer lugar, se ha aprobado la fusión entre los gigantes industriales Dow Chemical y DuPont, a lo que se suma la compra de Sigma-Aldrich, un referente en proveer reactivos químicos a investigadores de todo el mundo, por parte del gigante alemán Merck, que ha tenido que involucrar a otras multinacionales, como Honeywell, para evitar posibles situaciones monopolistas.

Fusión entre Dow Chemical y DuPont crea la mayor industria química a escala global

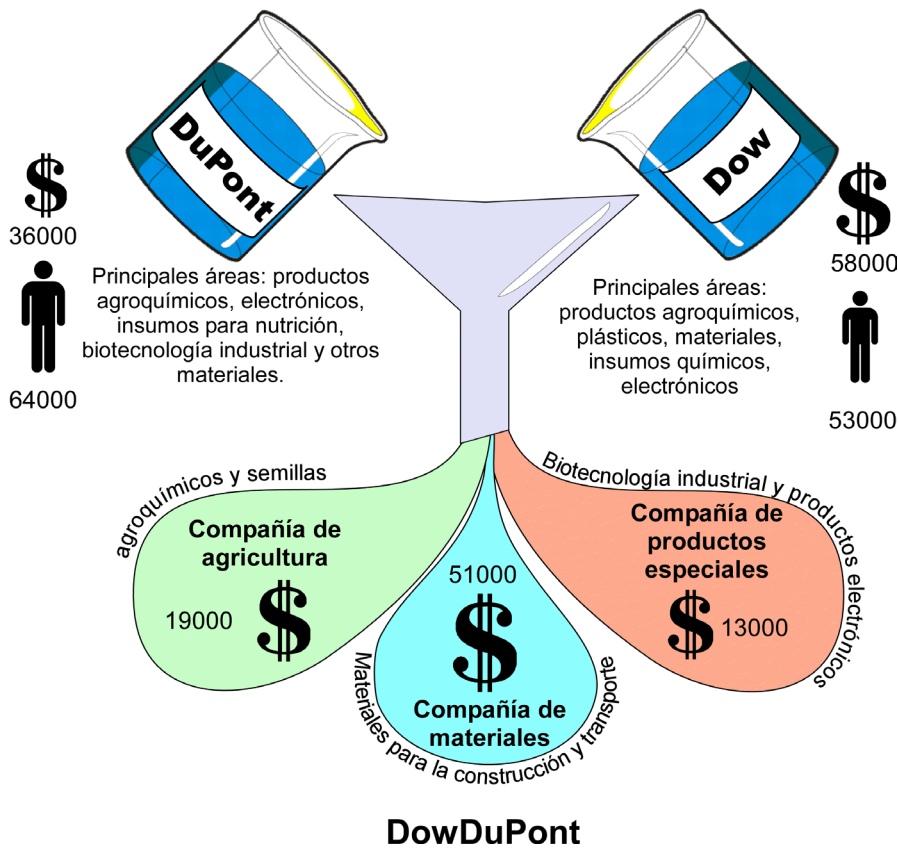
Dos de las multinacionales más grandes en el rubro de la industria química, Dow Chemical y DuPont, han anunciado que se fusionan. Las negociaciones para la creación de la mayor compañía de la industria química a escala global se encuentran en una fase avanzada y se espera que, en un plazo

entre 18 y 24 meses, la sociedad económica resultante se llame DowDuPont. La capitalización de ambas compañías asciende a 130 000 millones de dólares americanos.¹⁻³

¿Por qué se fusionan? Las causas que motivaron esta unión son la desaceleración económica, la caída del precio de las materias primas y el alza del dólar. Antes de las negociaciones, las acciones de ambas compañías se encontraban en la baja, con -2,97 % y -3,76 % para DuPont y Dow Chemical, respectivamente. Por otro lado, el bajo rendimiento de DuPont en el último año suponía la necesidad de optar por alguno de los siguientes caminos: reinventarse en términos de desarrollar nuevos productos, fragmentar la compañía en dos ramas independientes (agroquímicos y productos especiales) o la fusión con otra compañía.^{1, 3, 4}

El paso siguiente a las negociaciones es la evaluación de la nueva compañía en manos de los reguladores de los mercados para evitar posiciones de monopolio. Para alcanzar la aprobación en sus países de actividad, la sociedad ha planteado dividir la compañía en tres empresas independientes enfocadas en desarrollar productos líderes en su campo.²

La primera empresa se dedicará al negocio agrícola e incluirá desde semillas hasta agroquímicos y otras necesidades para la protección de los cultivos. Con ello, tendrá la más amplia cartera de productos que se adaptarán a múltiples ecosistemas a nivel mundial. Se espera que facture unos 19000



* Adolfo Marchese es licenciado en Química y actualmente se encuentra trabajando en la Oficina de Evaluación de la Investigación, Dirección de Gestión de la Investigación de la PUCP. (e-mail: amarchese@pucp.pe)

millones de dólares americanos anuales.^{2, 5}

La segunda empresa contemplará los productos finos y especiales del área de ciencias de los materiales: desarrollo de materiales para la construcción, transporte, etc. Combinará la línea de materiales consolidada de DuPont con la línea de plásticos, materiales y productos químicos de Dow. La socialización de tecnologías entre Dow y DuPont creará un gigante productor que ofrezca a sus clientes un alto crecimiento en procesos y soluciones de transporte, envasado, infraestructura, etc. Será la que tenga la mayor facturación con 51 000 millones de dólares anuales.^{2, 5}

La tercera empresa se dedicará a desarrollar productos en el rubro de la nutrición, biotecnología y seguridad. Incluirá los segmentos de nutrición, biotecnología industrial, seguridad, electrónica y comunicaciones de DuPont y las líneas materiales electrónicos de Dow. Tendrá una facturación de 13 000 millones de dólares anuales y se espera que sea mayor que Monsanto, su principal competidor.^{2, 5}

Las tres empresas ofrecerán una alternativa sostenible de combinación entre dos socios, que se complementan y enfocan en marcar un fuerte camino de innovación. La fusión será un buen precedente para otras compañías que apuesten por soluciones aplicadas al mundo actual.⁵

La importancia de esta fusión radica en que es una fuerte inversión de capital inicial para el desarrollo de una gran industria química mundial. Dado que la inversión es a largo plazo, la esperanza de vida de esta industria se extenderá, será sólida y un foco de investigación y desarrollo científico y tecnológico. Antes de la fusión, Dupont era la compañía que invertía el mayor capital en investigación y desarrollo a nivel mundial, con 2 200 millones de dólares y 10 000 científicos e ingenieros.⁴

Merck culmina la compra de Sigma Aldrich

El año 2015 ha sido un año de gran movimiento financiero en las compañías químicas del mundo. Junto al acuerdo de fusión de las multinacionales químicas Dow y DuPont se suma la operación de Merck sobre Sigma-Aldrich. En este caso, en vez de un acuerdo se ha llegado a una compra de la segunda por parte de la primera: luego de un año de negociaciones, Merck finalmente concretó la compra de Sigma-Aldrich el 18 de noviembre de 2015. La adquisición ascendió a 17 000 millones de dólares americanos y así Merck se consolidó como empresa líder en ciencia y tecnología para la vida.⁷⁻⁹

Merck es la industria química y farmacéutica más antigua del mundo, fundada en 1868. Como parte de su plan estratégico de consolidación proyectada en 67 países, anunció en setiembre de 2014 su intención de comprar Sigma-Aldrich. Concretada la compra, queda formada una compañía que tendrá un capital aproximado de 130 000 millones de dólares americanos, con una facturación proyectada en ventas para el año que acaba de terminar cercana a los 13000 millones de euros.^{7, 10}

Sin embargo, la compra de Sigma-Aldrich tuvo un tercer actor: el grupo multinacional Honeywell. Para que Merck pudiera adquirir Sigma-Aldrich debía cumplir una ley antimonopolio de la Unión Europea, que consistía en que Sigma-Aldrich debía vender primero una de sus secciones a otra compañía, en este caso, Honeywell. Esta compañía adquirió la parte del negocio de disolventes y productos inorgánicos de Sigma-Aldrich. El acuerdo fue pactado por 112 000 millones de dólares americanos. Honeywell asegura que la compra contribuirá con la fabricación de solventes y reactivos de muy alta pureza para Burdick & Jackson, contraparte de Sigma-Aldrich. Bernd Reckmann,

ejecutivo del directorio de Merck, se refirió a esta transacción como clave en la compra de Sigma Aldrich.^{8-9, 11}

El último paso para culminar las transacciones de Merck y Honeywell fue la aprobación de la venta de activos por parte de la comunidad europea, en el marco de la condición antimonopolio exigida, que fue realizada, finalmente, en noviembre de 2015.^{8, 9, 11}

Con este paso, Honeywell sale también favorecida porque no solo adquiere la parte de solventes y productos inorgánicos de Sigma-Aldrich, sino también tres marcas de ese grupo especializadas en la síntesis de medicamentos y compuestos químicos como son: Fluka®, dedicada a la venta de reactivos químicos sintéticos empleados para la investigación bioquímica y farmacéutica; Hydranal®, enfocada en la venta de insumos para realizar la valoración Karl-Fischer (para la determinación de trazas de humedad en diversas matrices) y Chromasolv®, una empresa que comercializa solventes de muy alta pureza para la realización de cromatografías.¹²




Al culminar la adquisición, Merck consolidará sus marcas registradas y brindará soluciones a su amplia cartera de clientes de ciencias de la salud. Bernd Reckmann comentó que “este es un hito significativo en la estrategia de inversión a largo plazo de Merck en ciencias de la vida”. Por su parte, Udit Batra, presidente de Life Science de Merck mencionó: “con la adquisición completa, ahora podemos empezar a abordar el reto de resolver los problemas más complejos de las ciencias de la vida colaborando con la comunidad científica global y contribuyendo a aumentar el acceso a la atención sanitaria”.⁷⁻⁹

La importancia de esta compra, al igual que en la fusión de Dow y DuPont, radica en que la investigación y desarrollo realizados en Merck dará lugar a insumos de alta calidad y pureza, se socializarán los procesos de

fabricación en las distintas líneas de ambas empresas y registrarán un alto número de patentes, con los beneficios económicos que esto supone. Sola-

mente tras el anuncio de la compra de Sigma-Aldrich en 2014, Merck alcanzó ventas mayores a 12 000 millones de dólares americanos. Se espera que la

compañía incremente este número y se consolide la división de investigación y desarrollo como parte esencial de la misma.^{7,9}

Compañía	Merck	Sigma-Aldrich	Honeywell
Número de empleados	50 000 	9 300 	127 000 
Tipo de productos químicos que comercializa	Biofármacos, reactivos químicos, productos químicos de alta tecnología, equipos y materiales de laboratorio.	Reactivos químicos y bioquímicos para la investigación básica y aplicada.	Sistemas de transporte eficientes, productos químicos y materiales para el medio ambiente.
Facturación (millones de dólares)	\$\$\$\$ 12 000	\$ 2 785	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$ 40 500

Datos antes de las compras realizadas. Tomados de las fuentes 7-16.

Bibliografía consultada y citada:

- Pozzi, S. "Dow y DuPont negocian una fusión para crear la mayor química mundial". El País, 9 de diciembre de 2015. Consulta: enero de 2016. (📄)
- Pozzi, S. "La nueva DowDuPont liderará tres segmentos del mercado químico". El País, 11 de diciembre de 2015. Consulta: enero de 2016. (📄)
- "Nace un nuevo gigante químico: Dow Chemical y DuPont anuncian fusión". El Economista, 11 de diciembre de 2015. Consulta: enero de 2016. (📄)
- Pozzi, S. "Grietas en el histórico grupo DuPont". El País, 18 de octubre de 2015. Consulta: 4 de enero de 2016. (📄)
- Dow: "DuPont and Dow to Combine in Merger of Equals". 11 de diciembre de 2015. Consulta: enero de 2016. (📄)
- Agencias "Dow Chemical y DuPont crean la segunda empresa de químicos más grande del mundo". La izquierda diario, 12 de diciembre de 2015. Consulta: 21 de enero de 2016. (📄)
- Merck: "Merck completa la adquisición de Sigma-Aldrich". Comunicado del 18 de noviembre de 2015. Consulta: enero de 2016 (📄)
- GEN News. "EC Approves Merck KGaA's Planned Acquisition of Sigma Aldrich". 10 de noviembre de 2015. Consulta: enero de 2016. (📄)
2016. (📄)
- "Farmacéutica alemana Merck despeja obstáculo para adquirir Sigma-Aldrich". El Financiero. 20 de octubre de 2015. Consulta: enero de 2016. (📄)
- Merck. (2015) "Merck una empresa científica y tecnológica líder". Consulta: 8 de enero de 2016. (📄)
- Honeywell: "Honeywell Agrees to Acquire Sigma-Aldrich's Research Chemical Business". 20 de octubre de 2015. Consulta: 8 de enero de 2016. (📄)
- GEN News: "Honeywell to Acquire Sigma-Aldrich's Research Chemical Business for \$ 119 M". 20 de octubre de 2015. Consulta: enero de 2016. (📄)
- Sigma Aldrich. "Sigma-Aldrich® Corporation Fact Sheet". 2005 Consulta: enero de 2015. (📄)
- Sigma Aldrich. "Sigma Aldrich 2014 Annual Report". 2015. Consulta: enero de 2015. (📄)
- Honeywell "Our Company". 2015. Consulta: enero de 2015. (📄)
- Honeywell: "Honeywell 2014 Annual Report". 2015 Consulta: 23 de enero de 2015. (📄)