



kbv research

Mercado de sistemas de información geográfica global (2017-2023)

Marzo de 2018

KBV es una compañía de investigación y análisis enfocada y orientada al conocimiento, con un enfoque profundo en la inteligencia de mercado y el análisis práctico de las dinámicas del sector y de las compañías. KBV opera como parte de Marqual IT Solutions Pvt. Ltd. Con un fuerte enfoque no solo en la amplitud y la profundidad de la investigación a través de su experiencia en el campo, sino también con un enfoque inteligente para proporcionar la mejor y más amplia experiencia de investigación al cliente. KBV se enfoca en aportar un fuerte liderazgo de opinión a través de sus innovaciones en el ámbito de la investigación mediante la comprensión de una amplia gama de aspectos de diversos sectores y proporcionando profundos conocimientos que permiten a los clientes acelerar su crecimiento empresarial y, de esa forma, alcanzar un posición destacada en el liderazgo del mercado y en la lucha frente a la competencia.

En KBV, nos enfocamos en prácticas de investigación disciplinadas exhaustivas y modelos de análisis probados que nos ayudan a ayudarle a derivar, validar e implementar estrategias de crecimiento provechosas basadas en el amplio entendimiento de dinámicas frecuentes y relevantes que afectan a su empresa.

Copyright © 2015 KBV

Se reservan todos los derechos. Este documento contiene información altamente confidencial y es propiedad exclusiva de KBV. Ninguna parte del mismo puede ser divulgada, copiada, citada o reproducida, de ninguna otra forma, sin el consentimiento escrito de KBV.

Índice

Capítulo 1. Cobertura del mercado y metodología	5
1.1 Objetivos	5
1.2 Cobertura del mercado	5
1.3 Metodología para la investigación	5
Capítulo 2. Resumen ejecutivo	6
2.1 Mercado de sistemas de información geográfica global	6
2.1.1 Mercado de sistemas de información geográfica global por región	7
Capítulo 3. Mercado de sistemas de información geográfica global por segmento vertical.9	9
3.1 Introducción	9
3.2 Mercado de sistemas de información geográfica global por segmento vertical.....	9
3.2.1 Sistemas de información geográfica global en el mercado de servicios por región ..	10
3.2.2 Sistemas de información geográfica global en el mercado de transporte por región.....	11
3.2.3 Sistemas de información geográfica global en mercado de los organismos gubernamentales por región	12
3.2.4 Sistemas de información geográfica global en el mercado de comercio minorista por región	13
3.2.5 Sistemas de información geográfica global en el mercado del petróleo y del gas por región.....	14
3.2.6 Sistemas de información geográfica global en el mercado sanitario por región	15
3.2.7 Sistemas de información geográfica global en el mercado de servicios financieros por región.....	16
3.2.8 Sistemas de información geográfica global en el mercado de telecomunicaciones por región	17
3.2.9 Sistemas de información geográfica global en otros mercados por región	18

Lista de tablas

TABLA 1	MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	6
TABLA 2	MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	6
TABLA 3	MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	7
TABLA 4	MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	7
TABLA 5	MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL POR SEGMENTO VERTICAL, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	9
TABLA 6	MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL POR SEGMENTO VERTICAL, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	9
TABLA 7	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE SERVICIOS POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	10
TABLA 8	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE SERVICIOS POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	10
TABLA 9	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE TRANSPORTE POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	11
TABLA 10	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE TRANSPORTE POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	11
TABLA 11	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE LOS ORGANISMOS GUBERNAMENTALES POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	12
TABLA 12	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE SERVICIOS POR REGIÓN POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	12
TABLA 13	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE COMERCIO MINORISTA POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	13
TABLA 14	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE COMERCIO MINORISTA POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	13
TABLA 15	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DEL PETRÓLEO Y DEL GAS POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	14
TABLA 16	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DEL PETRÓLEO Y DEL GAS POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	14
TABLA 17	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO SANITARIO POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	15
TABLA 18	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO SANITARIO POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	15
TABLA 19	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE SERVICIOS FINANCIEROS POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	16
TABLA 20	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE SERVICIOS FINANCIEROS POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	16

TABLA 21	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE TELECOMUNICACIONES POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	17
TABLA 22	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE TELECOMUNICACIONES POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	17
TABLA 23	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN OTROS MERCADOS POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES	18
TABLA 24	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN OTROS MERCADOS POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES	18

Capítulo 1. Cobertura del mercado y metodología

1.1 Objetivos

El informe tiene como finalidad proporcionar a los principales interesados un análisis detallado del mercado de sistemas de información geográfica global. Las tendencias del mercado actuales y futuras determinan el atractivo general del mercado proporcionando una plataforma para que las compañías exploten la potencia del mercado y obtengan una cuota de mercado considerable. El estudio proporciona un análisis detallado de los principales factores de impulso y restricción del sector y ofrece información sobre las oportunidades de crecimiento que predominan en el sector. La estimación de mercado del mercado actual y las estimaciones para entre 2017 y 2023 proporcionan la potencia financiera completa del mercado.

1.2 Cobertura del mercado

El informe incluye el tamaño histórico real del mercado para el periodo entre 2013 y 2015, la estimación para 2016 y la previsión para el periodo entre 2017 y 2023 del mercado de sistemas de información geográfica global en dólares americanos. El 'periodo de previsión' en el informe se refiere al periodo entre 2017 y 2023.

1.3 Metodología para la investigación

- El estudio sobre el mercado de sistemas de información geográfica global fue realizado con una combinación perfecta de metodologías de investigación primarias y secundarias. A través de la investigación secundaria rigurosa se obtuvo un entendimiento detallado del mercado. La información obtenida fue validada a continuación mediante entrevistas telefónicas realizadas a los principales líderes de opinión (KoL), como ejecutivos de alto nivel y miembros de la asociación.
 - Los tamaños históricos del mercado fueron calculados basándose en los datos publicados, como los informes anuales de la compañía, noticias, artículos, comunicados de prensa y otras fuentes auténticas disponibles en el dominio secundario. La información recopilada fue verificada con la ayuda de entrevistas primarias detalladas.
 - Las previsiones del tamaño del mercado fueron establecidas con un análisis detallado de las tendencias del mercado, factores de influencia clave, crecimiento histórico del mercado y movimientos estratégicos de los participantes que lideran el mercado. Las estimaciones fueron examinadas con más detalle durante las sesiones de entrevistas primarias para extraer la mejor representación para el mercado de sistemas de información geográfica en todo el mundo.
 - Los factores de influencia clave observados fueron analizados para estimar su respectivo impacto en las previsiones del tamaño del mercado.
-

Capítulo 2. Resumen ejecutivo

Un sistema de información geográfica es una herramienta que se utiliza para recopilar, gestionar, analizar y proporcionar la información necesaria para gestionar información sin procesar según la necesidad de los usuarios finales. Gracias a los avances tecnológicos, se espera que el precio de dichos sistemas disminuya en los próximos años. Esto ofrecería una amplia oportunidad para las economías en desarrollo y subdesarrolladas para adoptar dichos sistemas para minimizar los problemas de seguridad entre los ciudadanos de ese país.

2.1 Mercado de sistemas de información geográfica global

TABLA 1 MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

	2013	2014	2015	2016	% de TCAC (2013-2016)
Millones de dólares	7082,7	7677,6	8337,9	9100,2	8,7

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 2 MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% de TCAC (2017-2023)
Millones de dólares	9992,0	11 061,2	12 355,3	13 912,1	15 776,3	18 016,5	20 701,0	12,9

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de sistemas de información geográfica global alcanzó un tamaño de mercado de 9100,2 millones de dólares en 2016 y se espera que alcance los 20 701 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 12,9 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

El mercado de SIG global se divide según el tipo de producto, la aplicación, el segmento vertical y los usuarios finales. Software, servicio y datos son los principales tipos de productos disponibles en el mercado. El segmento del software se subdivide en escritorio, móvil, basado en la nube y otros. En 2016, el segmento del software dominó el mercado de SIG global por tipo con una cuota de mercado máxima en términos de ingresos. Según la estimación, el segmento representa aproximadamente la mitad de la cuota de mercado total dentro del segmento del tipo. El segmento de servicios, por otro lado, registra el crecimiento más rápido durante el periodo de previsión (2017-2023).

Además, en lo referente a la aplicación, el mercado está segmentado en gestión de desastres, información sobre el terreno, visualización de mapas (cartografía), gestión de infraestructuras, información empresarial, sector militar y de defensa (geopolítica), exploración mineral (geociencia), biología y otros. En 2016, la adopción de SIG para la gestión de desastres dominó el segmento de la aplicación. En función del segmento vertical, el informe segmenta el mercado en servicios, transporte, organismos gubernamentales, comercio minorista, petróleo y gas, sanidad, servicios financieros, telecomunicaciones y otros. El segmento de los servicios públicos dominó el segmento vertical de SIG global en 2016. Los sectores público y privado representan el principal usuario final de la tecnología SIG.

Adicionalmente, para un mejor entendimiento y profundización de SIG en el sector público y privado, el mercado se analiza en diferentes geografías y países, incluyendo Norteamérica (EE. UU., Canadá, México y otros), Europa (Alemania, Reino Unido, Francia, Rusia, España, Italia y otros), Asia-Pacífico (China, Japón, India, Corea del Sur, Singapur, Malasia y otros) y LAMEA (Brasil, Argentina, EAU, Arabia Saudí, Sudáfrica, Nigeria y otros).

2.1.1 Mercado de sistemas de información geográfica global por región

TABLA 3 MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Región	2013	2014	2015	2016	% de TCAC (2013-2016)
Norteamérica	3138,7	3349,1	3580,2	3862,0	7,2
Europa	2267,2	2438,6	2627,9	2840,8	7,8
Asia-Pacífico	1122,0	1277,2	1452,1	1630,3	13,3
LAMEA	554,8	612,6	677,7	767,0	11,4
Total	7082,7	7677,6	8337,9	9100,2	8,7

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 4 MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Región	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% de TCAC (2017-2023)
Norte-américa	4190,6	4583,6	5058,2	5625,9	6300,9	7105,6	8060,8	11,5
Europa	3089,3	3386,6	3745,8	4176,0	4688,3	5300,0	6027,6	11,8
Asia-Pacífico	1840,1	2092,3	2398,9	2770,7	3220,8	3768,3	4433,2	15,8
LAMEA	872,1	998,6	1152,5	1339,5	1566,3	1842,8	2179,4	16,5
Total	9992,0	11 061,2	12 355,3	13 912,1	15 776,3	18 016,5	20 701,0	12,9

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de Norteamérica dominó el mercado de sistemas de información geográfica global por región en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 8060,8 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 11,5 % durante el periodo de previsión. Norteamérica es una región que adopta nuevas tecnologías antes que otras regiones. Factores como los avances tecnológicos y la creciente adopción de los sistemas de información geográfica en sectores como las telecomunicaciones, los organismos gubernamentales y los sectores financieros, entre otros, son los principales impulsores del SIG (sistema de información geográfica) en la región de Norteamérica.

Se espera que el mercado europeo alcance un TCAC del 11,8 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Alemania, Rusia y Francia, entre otros, son los principales mercados para el SIG en la región europea. El buen estado de la economía es uno de los principales factores que impulsan la implementación de SIG en la región europea. Las regulaciones gubernamentales referentes a la protección de datos con crecientes inversiones en infraestructura impulsan aún más el mercado de SIG en la región.

Además, se espera que el mercado de la región de Asia-Pacífico alcance un TCAC del 15,8 % durante el periodo entre 2017 y 2023. En la región de Asia-Pacífico, con iniciativas gubernamentales limitadas para la implementación de SIG en los sectores público y privado, el mercado tiene un enorme potencial que puede ser aprovechado por los pioneros de la región.

Actualmente, LAMEA muestra una menor adopción de SIG y otros productos de tecnología avanzada en comparación. El aumento de la población y el rápido crecimiento de la industrialización, por otro lado, impulsarían la demanda de SIG en los mercados emergentes de la región.

Capítulo 3. Mercado de sistemas de información geográfica global por segmento vertical

3.1 Introducción

Según el segmento vertical, el mercado de SIG global está segmentado en servicios, transporte, organismos gubernamentales, comercio minorista, petróleo y gas, sanidad, servicios financieros, telecomunicaciones y otros.

3.2 Mercado de sistemas de información geográfica global por segmento vertical

TABLA 5 MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL POR SEGMENTO VERTICAL, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Segmento vertical	2013	2014	2015	2016	% de TCAC (2013-2016)
Servicios	1884,0	2007,7	2142,8	2297,8	6,8
Transporte	517,0	568,1	625,3	691,6	10,2
Organismos gubernamentales	1437,8	1539,4	1650,9	1779,1	7,4
Venta al por menor	687,0	756,2	833,8	923,7	10,4
Petróleo y gas	899,5	982,7	1075,6	1183,0	9,6
Sanidad	226,6	253,4	283,5	318,5	12,0
Servicios financieros	361,2	395,4	433,6	477,8	9,8
Telecomunicaciones	396,6	441,5	491,9	550,6	11,6
Otros	672,9	733,2	800,4	878,2	9,3
Total	7082,7	7677,6	8337,9	9100,2	8,7

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 6 MERCADO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL POR SEGMENTO VERTICAL, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Segmento vertical	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% de TCAC (2017-2023)
Servicios	2478,0	2693,4	2952,9	3262,4	3628,6	4062,7	4574,9	10,8
Transporte	769,4	862,8	976,1	1113,0	1277,9	1477,4	1718,2	14,3
Organismos gubernamentales	1928,5	2107,2	2322,8	2580,7	2887,1	3252,0	3684,8	11,4
Venta al por menor	1029,2	1155,9	1309,7	1495,5	1719,6	1990,8	2318,5	14,5
Petróleo y gas	1309,0	1460,1	1643,3	1864,2	2129,8	2450,3	2836,0	13,8
Sanidad	359,7	409,3	469,5	542,6	631,1	738,7	869,4	15,8
Servicios financieros	529,6	591,8	667,2	758,2	867,7	999,9	1159,3	13,9
Telecomunicaciones	619,5	702,4	803,1	925,2	1072,8	1252,2	1469,8	15,5
Otros	969,2	1078,5	1210,8	1370,3	1561,9	1792,6	2070,1	13,5
Total	9992,0	11 061,2	12 355,3	13 912,1	15 776,3	18 016,5	20 701,0	12,9

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de los servicios dominó el mercado de sistemas de información geográfica global por segmento vertical en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 4574,9 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 10,8 % durante el periodo de previsión. Se espera que el mercado del comercio minorista alcance un TCAC del 14,5 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Además, se espera que el mercado de la sanidad alcance un TCAC del 15,8 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

3.2.1 Sistemas de información geográfica global en el mercado de servicios por región

Según la estimación, en 2016, el segmento vertical de los servicios públicos fue el que generó mayores ingresos para el mercado de SIG global. El segmento incluye agua, alcantarillado, aguas pluviales, electricidad, gas, teléfono, CATV, comunicaciones de datos y sistemas de vapor.

TABLA 7 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE SERVICIOS POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Región	2013	2014	2015	2016	% de TCAC (2013-2016)
Norteamérica	834,9	875,8	920,1	975,2	5,3
Europa	603,1	637,7	675,4	717,3	6,0
Asia-Pacífico	298,4	334,0	373,2	411,7	11,3
LAMEA	147,6	160,2	174,2	193,7	9,5
Total	1884,0	2007,7	2142,8	2297,8	6,8

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 8 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE SERVICIOS POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Región	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% de TCAC (2017-2023)
Norte-américa	1039,3	1116,1	1208,9	1319,3	1449,2	1602,3	1781,4	9,4
Europa	766,1	824,6	895,2	979,3	1078,3	1195,1	1332,1	9,7
Asia-Pacífico	456,3	509,5	573,3	649,7	740,8	849,7	979,7	13,6
LAMEA	216,3	243,2	275,5	314,1	360,2	415,5	481,7	14,3
Total	2478,0	2693,4	2952,9	3262,4	3628,6	4062,7	4574,9	10,8

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de Norteamérica dominó el mercado de sistemas de información geográfica global en los servicios públicos por región en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 1781,4 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 9,4 % durante el periodo de previsión. Se espera que el mercado europeo alcance un TCAC del 9,7 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Además, se espera que el mercado de la región de

Asia-Pacífico alcance un TCAC del 13,6 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

3.2.2 Sistemas de información geográfica global en el mercado de transporte por región

El segmento del transporte es uno de los segmentos verticales emergentes para la aplicación de los sistemas de información geográfica. Se puede acceder fácilmente a información como la ubicación del vehículo y la velocidad a través de la adopción de la tecnología SIG. Esto ayuda al sector del transporte a obtener información importante sobre sus vehículos y otros datos relacionados.

TABLA 9 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE TRANSPORTE POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Región	2013	2014	2015	2016	% de TCAC (2013-2016)
Norteamérica	229,1	247,8	268,5	293,5	8,6
Europa	165,5	180,5	197,1	215,9	9,3
Asia-Pacífico	81,9	94,5	108,9	123,9	14,8
LAMEA	40,5	45,3	50,8	58,3	12,9
Total	517,0	568,1	625,3	691,6	10,2

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 10 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE TRANSPORTE POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Región	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% de TCAC (2017-2023)
Norte-américa	322,7	357,5	399,6	450,1	510,4	582,7	669,0	12,9
Europa	237,9	264,2	295,9	334,1	379,8	434,6	500,3	13,2
Asia-Pacífico	141,7	163,2	189,5	221,7	260,9	309,0	368,0	17,2
LAMEA	67,2	77,9	91,0	107,2	126,9	151,1	180,9	18,0
Total	769,4	862,8	976,1	1113,0	1277,9	1477,4	1718,2	14,3

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de Norteamérica dominó el mercado de sistemas de información geográfica global en el transporte por región en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 669 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 12,9 % durante el periodo de previsión. Se espera que el mercado europeo alcance un TCAC del 13,2 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Además, se espera que el mercado de la región de Asia-Pacífico alcance un TCAC del 17,2 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

3.2.3 Sistemas de información geográfica global en mercado de los organismos gubernamentales por región

Los organismos gubernamentales utilizan el SIG para enriquecer sus operaciones generales, cumplir el objetivo y comunicarse con el público. Los gobiernos regionales utilizan el software para la planificación de energía verde y el compromiso cívico. Además, el SIG ofrece herramientas de gestión y asignación de datos para la gestión precisa de trabajos y activos.

TABLA 11 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE LOS ORGANISMOS GUBERNAMENTALES POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Región	2013	2014	2015	2016	% de TCAC (2013-2016)
Norteamérica	637,2	671,5	708,9	755,0	5,8
Europa	460,2	488,9	520,3	555,4	6,5
Asia-Pacífico	227,8	256,1	287,5	318,7	11,9
LAMEA	112,6	122,8	134,2	149,9	10,0
Total	1437,8	1539,4	1650,9	1779,1	7,4

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 12 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE LOS ORGANISMOS GUBERNAMENTALES POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Región	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% de TCAC (2017-2023)
Norte-américa	808,8	873,2	950,9	1043,6	1153,1	1282,6	1434,8	10,0
Europa	596,2	645,2	704,2	774,7	858,0	956,6	1072,9	10,3
Asia-Pacífico	355,1	398,6	451,0	514,0	589,4	680,2	789,1	14,2
LAMEA	168,3	190,2	216,7	248,5	286,6	332,6	387,9	14,9
Total	1928,5	2107,2	2322,8	2580,7	2887,1	3252,0	3684,8	11,4

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de Norteamérica dominó el mercado de sistemas de información geográfica global en los organismos gubernamentales por región en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 1434,8 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 10 % durante el periodo de previsión. Se espera que el mercado europeo alcance un TCAC del 10,3 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Además, se espera que el mercado de la región de Asia-Pacífico alcance un TCAC del 14,2 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

3.2.4 Sistemas de información geográfica global en el mercado de comercio minorista por región

El sector del comercio minorista ha experimentado un alto crecimiento principalmente en los países

desarrollados y se espera que tenga un crecimiento exponencial en los países emergentes. Un sector del comercio minorista muy prometedor significa que los minoristas deben supervisar y realizar un seguimiento de sus áreas de comercio, evaluar la competencia en el mercado y decidir las ubicaciones de sus nuevas tiendas de forma estratégica. SIG ayuda a los minoristas a gestionar, visualizar y analizar su información empresarial espacialmente y está emergiendo como una potente herramienta de localización inteligente. SIG también ayuda al minorista a identificar tendencias, patrones y oportunidades para la empresa.

TABLA 13 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE COMERCIO MINORISTA POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Región	2013	2014	2015	2016	% de TCAC (2013-2016)
Norteamérica	304,5	329,9	358,0	392,0	8,8
Europa	219,9	240,2	262,8	288,3	9,5
Asia-Pacífico	108,8	125,8	145,2	165,5	15,0
LAMEA	53,8	60,3	67,8	77,8	13,1
Total	687,0	756,2	833,8	923,7	10,4

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 14 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE COMERCIO MINORISTA POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Región	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% de TCAC (2017-2023)
Norte-américa	431,6	479,0	536,2	604,8	686,8	785,2	902,8	13,1
Europa	318,2	353,9	397,1	448,9	511,0	585,6	675,1	13,4
Asia-Pacífico	189,5	218,6	254,3	297,8	351,1	416,4	496,5	17,4
LAMEA	89,8	104,4	122,2	144,0	170,7	203,6	244,1	18,1
Total	1029,2	1155,9	1309,7	1495,5	1719,6	1990,8	2318,5	14,5

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de Norteamérica dominó el mercado de sistemas de información geográfica global en el comercio minorista por región en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 902,8 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 13,1 % durante el periodo de previsión. Se espera que el mercado europeo alcance un TCAC del 13,4 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Además, se espera que el mercado de la región de Asia-Pacífico alcance un TCAC del 17,4 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

3.2.5 Sistemas de información geográfica global en el mercado del petróleo y del gas por región

El petróleo y el gas constituyen una parte muy importante de la economía global. El sector del petróleo y gas es el de mayor intensidad de capital. El sector siempre aparece en los titulares debido a accidentes imprevistos y a las amenazas que supone para el medioambiente. Las dinámicas en continuo cambio del sector del petróleo y gas

fomenta el aumento de la eficiencia y la reducción del riesgo. Se estima que el 80 % de los datos del sector tienen un componente espacial. Esto ofrece una amplia oportunidad de crecimiento para la adopción de SIG en este sector teniendo información espacial en todos los puntos de operación. La base de datos geográfica se utiliza para almacenar, recopilar y visualizar la ubicación física de los oleoductos, los pozos y los datos espaciales relacionados con el sector del petróleo y gas.

TABLA 15 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DEL PETRÓLEO Y DEL GAS POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Región	2013	2014	2015	2016	% de TCAC (2013-2016)
Norteamérica	398,6	428,7	461,8	502,1	8,0
Europa	287,9	312,1	339,0	369,3	8,7
Asia-Pacífico	142,5	163,5	187,3	211,9	14,2
LAMEA	70,5	78,4	87,4	99,7	12,3
Total	899,5	982,7	1075,6	1183,0	9,6

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 16 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DEL PETRÓLEO Y DEL GAS POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Región	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% de TCAC (2017-2023)
Norte-américa	549,0	605,0	672,7	753,9	850,6	966,4	1104,3	12,4
Europa	404,7	447,0	498,2	559,6	632,9	720,8	825,8	12,6
Asia-Pacífico	241,1	276,2	319,0	371,3	434,8	512,5	607,4	16,7
LAMEA	114,2	131,8	153,3	179,5	211,4	250,6	298,6	17,4
Total	1309,0	1460,1	1643,3	1864,2	2129,8	2450,3	2836,0	13,8

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de Norteamérica dominó el mercado de sistemas de información geográfica global en el sector de petróleo y gas por región en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 1104,3 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 12,4 % durante el periodo de previsión. Se espera que el mercado europeo alcance un TCAC del 12,6 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Además, se espera que el mercado de la región de Asia-Pacífico alcance un TCAC del 16,7 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

3.2.6 Sistemas de información geográfica global en el mercado sanitario por región

La tecnología SIG ha impactado significativamente el sector médico. El software SIG permite a los profesionales sanitarios a identificar las tendencias relacionadas con la salud. Además, el software SIG ayuda al sector sanitario a proporcionar datos demográficos que incluyen la dirección particular, el lugar de trabajo, el tipo de cáncer y los datos que se recopilan sobre los pacientes y se mantienen en el sistema.

TABLA 17 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO SANITARIO POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Región	2013	2014	2015	2016	% de TCAC (2013-2016)
Norteamérica	100,4	110,5	121,7	135,2	10,4
Europa	72,6	80,5	89,3	99,4	11,1
Asia-Pacífico	35,9	42,1	49,4	57,1	16,7
LAMEA	17,8	20,2	23,0	26,8	14,8
Total	226,6	253,4	283,5	318,5	12,0

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 18 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO SANITARIO POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Región	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% de TCAC (2017-2023)
Norte-américa	150,9	169,6	192,2	219,4	252,0	291,3	338,6	14,4
Europa	111,2	125,3	142,3	162,9	187,5	217,3	253,2	14,7
Asia-Pacífico	66,2	77,4	91,2	108,1	128,8	154,5	186,2	18,8
LAMEA	31,4	36,9	43,8	52,2	62,7	75,6	91,5	19,5
Total	359,7	409,3	469,5	542,6	631,1	738,7	869,4	15,8

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de Norteamérica dominó el mercado de sistemas de información geográfica global en la sanidad por región en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 338,6 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 14,4 % durante el periodo de previsión. Se espera que el mercado europeo alcance un TCAC del 14,7 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Además, se espera que el mercado de la región de Asia-Pacífico alcance un TCAC del 18,8 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

3.2.7 Sistemas de información geográfica global en el mercado de servicios financieros por región

La utilización de un sistema de información geográfica en el sector financiero cada vez se hace más frecuente. Se espera que en este sector tenga lugar el crecimiento más rápido durante el periodo de previsión. SIG ayuda a los proveedores de servicios financieros a adquirir diferentes oportunidades disponibles en el mercado combinando sus conjuntos de datos con punto de datos de acceso financieros con otra información de SIG. SIG mejora el proveedor de servicios financieros, el riesgo asociado, la interacción

con los clientes y las condiciones económicas mediante modelos espaciales.

TABLA 19 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE SERVICIOS FINANCIEROS POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Región	2013	2014	2015	2016	% de TCAC (2013-2016)
Norteamérica	160,1	172,5	186,2	202,8	8,2
Europa	115,6	125,6	136,6	149,1	8,9
Asia-Pacífico	57,2	65,8	75,5	85,6	14,4
LAMEA	28,3	31,6	35,2	40,3	12,5
Total	361,2	395,4	433,6	477,8	9,8

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 20 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE SERVICIOS FINANCIEROS POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Región	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% de TCAC (2017-2023)
Norte-américa	222,1	245,2	273,1	306,6	346,6	394,4	451,4	12,5
Europa	163,7	181,2	202,3	227,6	257,9	294,1	337,5	12,8
Asia-Pacífico	97,5	111,9	129,5	151,0	177,1	209,1	248,3	16,9
LAMEA	46,2	53,4	62,2	73,0	86,1	102,3	122,0	17,6
Total	529,6	591,8	667,2	758,2	867,7	999,9	1159,3	13,9

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de Norteamérica dominó el mercado de sistemas de información geográfica global en los servicios financieros por región en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 451,4 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 12,5 % durante el periodo de previsión. Se espera que el mercado europeo alcance un TCAC del 12,8 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Además, se espera que el mercado de la región de Asia-Pacífico alcance un TCAC del 16,9 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

3.2.8 Sistemas de información geográfica global en el mercado de telecomunicaciones por región

Hace décadas que la necesidad de compartir información entre diferentes compañías y la interoperabilidad entre sistemas son reconocidas por el sector de las telecomunicaciones. El sector de las telecomunicaciones es otro segmento vertical en el que la utilización de la tecnología SIG se ha hecho cada más frecuente en los últimos años. Para seguir siendo competitivos, los proveedores de servicios de telecomunicaciones dependen del funcionamiento y la integración óptimos de información sobre marketing, previsión de la demanda, ingeniería de marketing, gestión de clientes, soporte operativo y gestión de la flota.

TABLA 21 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE TELECOMUNICACIONES POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Región	2013	2014	2015	2016	% DE TCAC (2013-2016)
Norteamérica	175,8	192,6	211,2	233,7	10,0
Europa	127,0	140,2	155,0	171,9	10,6
Asia-Pacífico	62,8	73,4	85,7	98,6	16,2
LAMEA	31,1	35,2	40,0	46,4	14,3
Total	396,6	441,5	491,9	550,6	11,6

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 22 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN EL MERCADO DE TELECOMUNICACIONES POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Región	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% DE TCAC (2017-2023)
Norte-américa	259,8	291,1	328,8	374,1	428,5	493,8	572,3	14,1
Europa	191,5	215,1	243,5	277,7	318,8	368,3	428,0	14,3
Asia-Pacífico	114,1	132,9	155,9	184,2	219,0	261,9	314,8	18,4
LAMEA	54,1	63,4	74,9	89,1	106,5	128,1	154,7	19,2
Total	619,5	702,4	803,1	925,2	1072,8	1252,2	1469,8	15,5

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de Norteamérica dominó el mercado de sistemas de información geográfica global en las telecomunicaciones por región en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 572,3 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 14,1 % durante el periodo de previsión. Se espera que el mercado europeo alcance un TCAC del 14,3 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Además, se espera que el mercado de la región de Asia-Pacífico alcance un TCAC del 18,4 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

3.2.9 Sistemas de información geográfica global en otros mercados por región

Otros segmentos verticales incluyen el mercado inmobiliario, la educación y la consultoría, entre otros. Los sistemas de información geográfica ayudan a estos sectores a adquirir información precisa sobre el entorno externo para la toma de decisiones.

TABLA 23 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN OTROS MERCADOS POR REGIÓN, 2013 - 2016, MILLONES DE DÓLARES

Región	2013	2014	2015	2016	% DE TCAC (2013-2016)
--------	------	------	------	------	-----------------------

Norteamérica	298,2	319,8	343,7	372,7	7,7
Europa	215,4	232,9	252,3	274,1	8,4
Asia-Pacífico	106,6	122,0	139,4	157,3	13,9
LAMEA	52,7	58,5	65,1	74,0	12,0
Total	672,9	733,2	800,4	878,2	9,3

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

TABLA 24 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL EN OTROS MERCADOS POR REGIÓN, 2017 - 2023, MILLONES DE DÓLARES

Región	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% DE TCAC (2017-2023)
Norte-américa	406,5	446,9	495,7	554,2	623,8	707,0	806,1	12,1
Europa	299,7	330,2	367,1	411,3	464,1	527,3	602,8	12,4
Asia-Pacífico	178,5	204,0	235,1	272,9	318,9	374,9	443,3	16,4
LAMEA	84,6	97,4	112,9	131,9	155,1	183,4	217,9	17,1
Total	969,2	1078,5	1210,8	1370,3	1561,9	1792,6	2070,1	13,5

Fuente: KBV Research y análisis de investigación secundaria

El mercado de Norteamérica dominó el mercado de sistemas de información geográfica global en otros sectores por región en 2016 y seguirá siendo un mercado dominante hasta el 2023, alcanzando así un valor de mercado de 806,1 millones de dólares en 2023, creciendo con una tasa de crecimiento anual compuesto (TCAC) del 12,1 % durante el periodo de previsión. Se espera que el mercado europeo alcance un TCAC del 12,4 % durante el periodo entre 2017 y 2023. Además, se espera que el mercado de la región de Asia-Pacífico alcance un TCAC del 16,4 % durante el periodo entre 2017 y 2023.

Exención de responsabilidad

KBV Research hace todos los esfuerzos para garantizar la alta calidad de los datos de investigación. KBV Research garantiza que sigue metodologías creíbles y probadas con un riguroso control de calidad. Sin embargo, KBV Research no asume ninguna responsabilidad ni obligación por ninguna discrepancia o inexactitud observadas en los datos citados en los informes. KBV Research no proporciona ninguna garantía con respecto a las ilustraciones y a la información (implícita o explícita) y, por lo tanto, no se hace responsable de las pérdidas producidas debido al uso de la información y/o los gráficos de datos disponibles en el sitio web.

El usuario es el único responsable del uso de cualquier vínculo externo disponible en nuestros sitios web. KBV Research recomienda la comprobación de la autenticidad de la información disponible en su sitio web y los vínculos externos disponibles antes de usar la información accesible a través del mismo.

Para obtener más información sobre permisos y otras consultas,

Escríbanos a: query@kbvresearch.com

Contacto en EE. UU.: +1 (646) 661 -6066

© Copyright 2018, 2017 HP Development Company, L.P. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP son las establecidas en las declaraciones expresas de garantía adjuntas a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento