



Con inversiones, innovación y dedicación, siguen siendo esenciales para el progreso local. ISTOCK

Productores de insumos, piezas claves en la evolución del sector

Más de 100.000 empleos, US\$4.000 millones en inversiones y millones de toneladas de materiales dan cuenta del aporte de los proveedores al progreso de Colombia.

Tras 25 años desde el cambio de siglo, y los proveedores de insumos del sector constructor han sido pieza clave de su desarrollo y compromiso con la sostenibilidad. Con aportes, inversiones, innovación y generación de empleo, siguen la senda de impulsar una construcción, que es pieza clave del progreso de Colombia.

Aportes de una cadena de valor evolucionada

Desde el cemento, hasta la madera, sus aportes han sido parte de la historia de este cuarto de siglo. En el caso del cemento y concreto, según Manuel Lascarro, director general, de la Cámara Colombiana del Cemento y el Concreto (Procemco), no hay obra que no tenga, así sea en una mínima proporción, estos materiales, con tecnología del mismo nivel de la que se encuentra en países avanzados, con jugadores globales, regionales y locales. Frente a los plásticos, su papel no solo ha estado en la protección y durabilidad de edificaciones e infraestructuras, sino también en la incorporación de innovación, eficiencia y cumplimiento normativo en cada etapa del ciclo constructivo. Gracias a los avances en términos de formulación y procesos, los recubrimientos o pinturas actuales ofrecen soluciones especializadas para climas extremos, alta humedad, control térmico, resistencia química, y protección anticorrosiva, entre otras, respondiendo a las exigencias técnicas de edificaciones modernas, hospitales, colegios, obras viales y vivienda, como lo sugiere Daniel Mitchell, presidente de Acoplásticos.

Si se habla de acero, según Daniel Rey Suárez, director ejecutivo de la Cámara Colombiana de Productores de Acero de la Andi, la industria nacional ha provisto alrededor de 35 millones de toneladas de acero en los últimos 25 años. Y es evidente el aporte sostenible de insumos como la madera, que proveniente de bosques naturales y de cultivos de plantaciones forestales, convirtiéndose en el único elemento carbono negativo que pueden aportar esa condición a la construcción, cuando ella es sostenible, como lo resalta Juan Miguel Vásquez, director ejecutivo nacional de la Federación Nacional de Industriales de la Madera (Fedemaderas).

Inversiones permanentes

La industria del cemento y concreto en su conjunto ha invertido en el país más de US \$ 4.000 millones de dólares en los últimos 25 años, representados, según Manuel Lascarro de Procemco, en nuevas plantas, ampliación o reconversión de las existentes, sistemas de logística, investigación y desarrollo y temas asociados a la reducción de emisiones, eficiencia energética y sustitución de combustibles entre otros.

Industrias asociadas al plástico, han



Desde el cemento, hasta la madera, sus iniciativas han sido parte de la historia de este cuarto de siglo. ISTOCK



“En los últimos 25 años hemos generado

miles empleos directos y hoy contamos con más de 3.500 trabajadores con contrato directo en Colombia y cerca de 5.000 indirectos”.

Carlos Horacio Yusty,
VICEPRESIDENTE REGIONAL
COLOMBIA DE CEMENTOS
ARGOS.

invertido en innovación tecnológica, mejora en procesos productivos, y desarrollo de soluciones especializadas, además de acciones desde las mismas empresas para ser más amigables con la salud y el medio ambiente, y que responden a las crecientes exigencias del mercado, como innovación en formulaciones, centros de investigación y laboratorios de desarrollo, capacitación técnica a pintores, maestros de obra y aplicadores, contribuyendo a su profesionalización, soluciones especializadas por segmento, como recubrimientos anticorrosivos, pinturas fotocatalíticas, antibacteriales, reflectivas, ignífugas, entre otras y plantas cada vez más sostenibles, como lo sugiere Daniel Mitchell, presidente de Acoplásticos.

Y las inversiones siguen en el tiempo. La red del recurso forestal y de transformación de la madera produce un valor

a la economía cercano a los \$ 4 billones anuales, sumado a la inversión extranjera de largo aliento y la de plantas de transformación o en patrimonio forestal, que es de millones de dólares, según Vásquez de Fedemaderas. Para el caso de la industria siderúrgica representada por Diaco, Ternium, Sidoc, Grupo Siderúrgico Reyna y Acerías PazdelRío, hoy se encuentra ejecutando un plan de inversiones para los próximos cinco años del orden de \$ 1,2 billones de pesos, para proyectos de sostenibilidad, eficiencia energética, innovación y modernización industrial, como lo afirma Daniel Rey de la Andi.

Focos de empleo de calidad

Otro aporte vital de los productores de insumos ha sido la generación de empleo. “En los últimos 25 años hemos generado alrededor de 100.000 empleos directos y hoy contamos con más de 3.500 empleos directos en Colombia y cerca de 5.000 indirectos”, según Carlos Horacio Yusty, vicepresidente regional Colombia de Cementos Argos.

Holcim, como actor clave, según Martín Costanian, su presidente ejecutivo, ha creado oportunidades laborales en las regiones donde opera, no solo con empleos directos, sino con aquellos temporales en las fases constructivas y de proyectos especiales en las plantas, como las paradas de horno, además de contrataciones con proveedores y contratistas, y todas las derivadas a través de su responsabilidad social, que impulsan el empleo formal y el desarrollo de emprendimientos de gran escala.

Para el caso de la industria de la construcción sostenible con madera, representada en empresas de fabricación y tableros, mobiliario y carpintería arquitectónica, puede tener más de 18 mil uni-

Compromiso con la sostenibilidad

Un sello constante ha sido el trabajo por la sostenibilidad, evolucionando no solo los procesos, sino los productos. En la industria de plásticos han incluido materiales reciclados en la producción, reuso de envases de pintura, reuso de programas de recolección, envases reutilizables, plantas de tratamiento de aguas residuales, aprovechamiento de aguas lluvias, sistemas ahorradores y hasta uso de energías renovables en la producción, según Mitchell, de Acoplásticos. Otros, como Holcim Colombia, han liderado la introducción del coprocesamiento en horno cementero al país, que les permitió en 2024 dar

circularidad a más de 57.000 toneladas de residuos, alcanzando una tasa de sustitución térmica del 29.1 por ciento. Según Martín Costanian han consolidado un portafolio completo de productos bajos en carbono del país, que reducen desde un 30 por ciento de emisiones de CO2, en comparación con productos convencionales y soluciones 360, con materiales innovadores desde pisos hasta techos. Además, sus plantas operan con energía de fuentes 100% renovables, y han incorporado camiones y mixers mineros, logrando reducciones significativas de emisiones de CO2.

dades productivas, con un total de empleos de 20.000 colaboradores, según Fedemaderas y para el caso de Vidrio Andino, hoy provee unos 250 empleos directos y más de 1.500 empleos indirectos, mientras que Pintuco, según Juan Carlos Moreno, director AkzoNobel para la Región Andina y Centroamérica, ha contribuido a la generación de empleo en la región andina y Centroamérica. “Actualmente, contamos con un equipo de más de 2.000 colaboradores en este clúster de países, una cifra que refleja nuestra consolidación y expansión como compañía líder en el sector de pinturas y recubrimientos”, recalca.

Innovación que impacta el bienestar de Colombia

Las inversiones en este ramo han sido cuantiosas y han dependido de cada subsector. Del resultado de este compromiso, Colombia cuenta hoy de la mano de Argos con cemento verde, saco soluble que se desintegra en el trompo sin dejar residuos o soluciones modulares y el Centro Argos para la innovación con más de 60 expertos, 20 patentes y alianzas estratégicas. En la misma línea, Holcim apalanca el desarrollo de sus productos en el trabajo de investigación que se realiza a nivel mundial y que se centraliza en su “Holcim Innovation Hub” ubicado en Lyon, Francia. Desde el sector de pinturas, según Acoplásticos, se destacan innovaciones como pinturas base agua, de alta asepsia, antivirales y antihongos, aquellas con acción intumescente que protegen contra el fuego, con propiedades aislantes, lavables y herramientas digitales para lograr desde comprar pinturas en línea, hasta ‘softwares’ que permiten ver los diseños y sus modificaciones en tiempo real.