Mezcla de fuerza y compromiso para el desarrollo

adocem

Informe Anual
2021

El cemento y
el concreto dan forma
a nuestros espacios
y conforman ciudades
hechas de cielo
y del calor de
nuestra gente.
Están presentes en
cada una de nuestras
edificaciones, como
la fuerza que une y
sostiene todo.
Allí la gente se
encuentra, aprende,
comparte, ríe, sueña
y genera su sustento.

Coordinación
Julissa Báez

Producción Editorial
Vanessa Read

Diseño y Diagramación
Vivian Martínez Hart

Impresión
Amigo del Hogar

Mayo 2022
Santo Domingo
República Dominicana

01

Pág. 10
Quienes somos

Pág. 12
Mensaje del Presidente

Pág. 14
Misión, Visión, Valores

Pág. 15
Nuestras Empresas

Pág. 16
Consejo de Directores

Pág. 18
Dirección Ejecutiva: 41 Años de Historia

Pág. 20
Comisiones de Trabajo: Integrando Nuestros Talentos

02

Pág. 22
Impacto Económico de la Industria del Cemento

03

Pág. 28
Sostenibilidad

- Adaptándonos al cambio climático: la solución concreta. Pág. 32
- Estudio diagnóstico sobre Sostenibilidad de la Industria Cementera. Pág. 34
- Co-procesamiento, integración ambientalmente segura. Pág. 38
- Buenas prácticas de la industria**.** Pág. 46

04

Pág. 54
Apoyando el Desarrollo

- Construction Summit: Adaptándonos a una nueva realidad. Pág. 58
- El valor de la autoconstrucción planificada. Pág. 60
- Una oferta formativa que mejora los niveles de calidad. Pág. 62

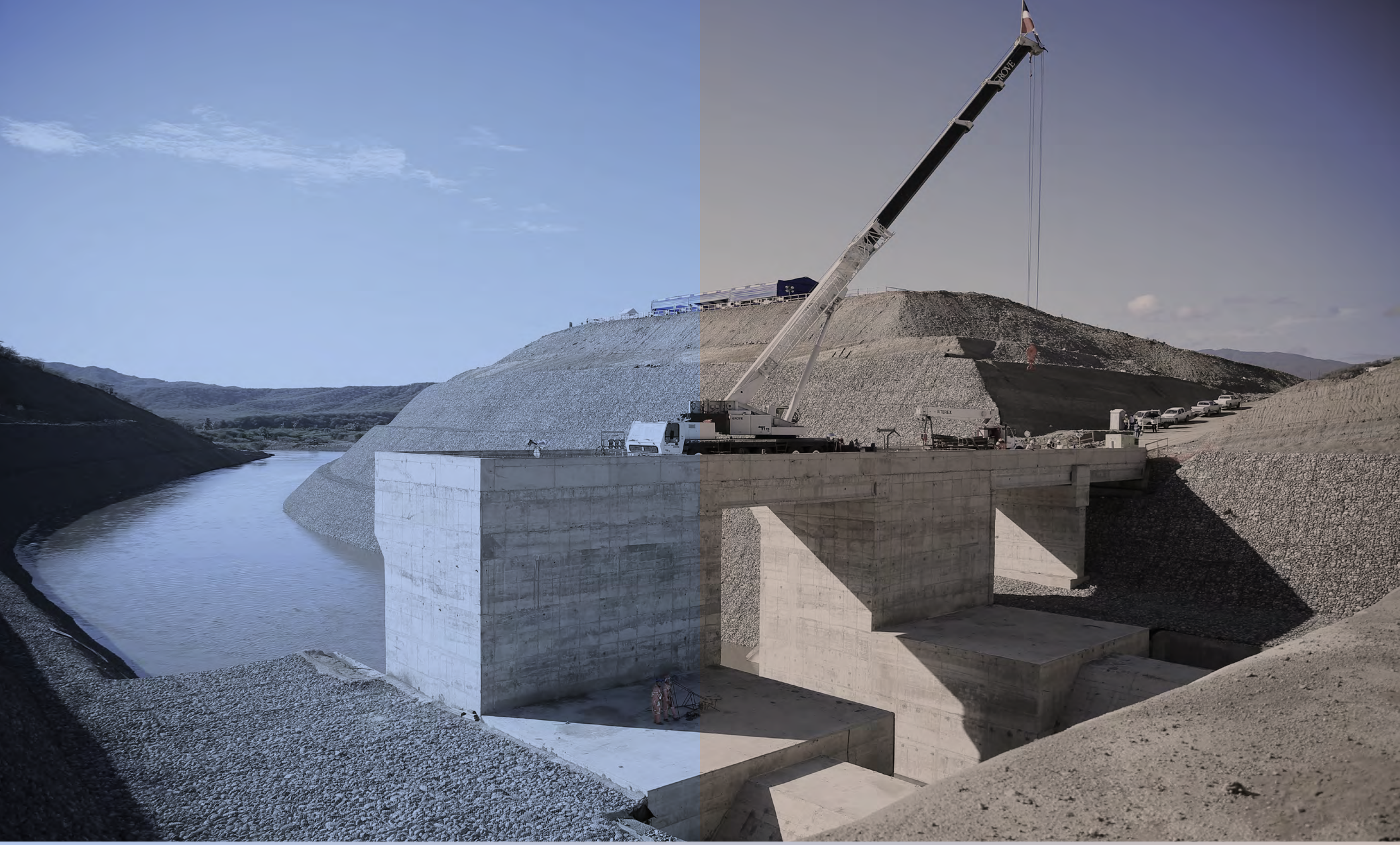
05

Pág. 64
Comunicación Abierta

- Boletines y publicaciones. Pág. 68

01

El crecimiento de nuestra sociedad plantea grandes retos que demandan soluciones cada vez más sostenibles.
La industria cementera dominicana trabaja incansablemente para seguir dando respuesta a estos desafíos.


GROVE
TEREX

Somos ADOCEM

La Asociación Dominicana de Productores de Cemento Portland (ADOCEM) fue creada el 18 de diciembre del 1981, con el fin de fomentar el desarrollo de la industria del cemento mediante la investigación, la capacitación y la utilización de dicho producto y sus derivados.

ADOCEM es una organización empresarial sin fines de lucro y de carácter técnico profesional, que representa a las empresas productoras de cemento de República Dominicana.

Son varios los objetivos que nos mueven. Trabajamos intensamente para destacar la relevancia de una industria activa, moderna y comprometida con el desarrollo sostenible del país y de su gente, que siente un profundo respeto por el cuidado del medio ambiente. Es nuestro objetivo también resaltar el trabajo de esta área productiva en los campos económico, social del país, y velar por los mejores intereses del sector para la promoción, desarrollo y protección de una industria clave para la economía local, gracias a las constantes y cuantiosas inversiones en tecnología y desarrollo que realizan.

El cemento es un producto intrínsecamente relacionado con el desarrollo humano y de toda la sociedad. A través del cemento que cimienta la construcción dinamizamos todas las áreas de nuestra economía, generamos empleos, atraemos inversiones y esto se refleja en el establecimiento de la infraestructura e instrumentos que le permiten mejorar la calidad de vida y crear un ambiente propicio para que todos los ciudadanos tengan la oportunidad de alcanzar su pleno potencial.

Las grandes obras de construcción relacionadas a las épocas históricas más relevantes han sido construidas con este material, que constituye un motor de desarrollo para el ser humano, no solo a través de vías que conectan comunidades a manera de puentes imaginarios que acercan a la gente, sino que también une mediante espacios donde aprenden nuestros niños y techos que proporcionan seguridad a las familias.

Ing. Félix González

Presidente Junta Directiva Período 2021-2023

Hace un año asumí la presidencia de ADOCEM, una entidad que representa la mezcla de fuerza y compromiso que impulsa el desarrollo. Lo hice en medio de un panorama mundial y local lleno de incertidumbre; una palabra que surge frecuentemente cuando especulamos sobre el futuro. Parecía que 2021 sería mucho más incierto que en otras ocasiones, pues los fenómenos sociales, políticos, económicos y sobre todo sanitarios que arrastrábamos del 2020 seguían su marcha.

Estas circunstancias a las que nos enfrentábamos provocaron en nuestra industria un proceso de profunda reflexión y de toma de decisiones, que nos permitiría trabajar con intensidad en un momento crucial no sólo para el país, sino para el futuro del sector que representamos; pues sin lugar a dudas, la incertidumbre sería una variable importante que guiaría el desarrollo y la economía mundial con significativas implicaciones para República Dominicana.

Junto al resto de nuestra Junta Directiva, en 2021 acordamos impulsar los grandes objetivos que queríamos lograr como institución, con el compromiso de liderar las propuestas e iniciativas de la industria cementera destinadas a procurar el desarrollo y fortalecimiento del sector, con mejor coherencia y con una perspectiva de futuro más clara.

Durante todo este año hemos desarrollado planes de trabajo y acciones basadas en las preocupaciones en común de las compañías asociadas, que comprenden desde la inquietud por la protección ambiental, la situación macroeconómica, hasta la asistencia social y reducción de la pobreza.

Podemos asegurar que nuestra industria forma parte esencial del avance de República Dominicana, pues el cemento es un bien intermedio básico en la actividad de la construcción y es material esencial en las obras civiles y de infraestructura. Por tanto, con productos de calidad apoyamos el desarrollo de esas grandes y pequeñas obras que mueven el progreso del país y apoyan su competitividad.

La manera en que hemos podido enfrentar juntos circunstancias tan retadoras es una muestra fehaciente de que República Dominicana tiene los elementos necesarios para salir airosa y convertir nuestro devenir en progreso, que no es más que el deseo universal e innato de cada persona de vivir por encima de sus posibilidades.

Ese gran salto al desarrollo lo han hecho los países que han actuado con visión a largo plazo e invertido fuertemente en toda clase de proyectos de infraestructura y vivienda. Esto tiene un efecto beneficioso sobre otros sectores de la economía pues incentiva el aumento de la producción nacional, adicional a los efectos positivos en la generación de empleo y el crecimiento.

Este año, que apenas inicia, será especialmente intensivo en actividades que ayuden a nuestro país y al gremio que representamos, a sostener adecuados niveles de competitividad. Es por ello que continuaremos trabajando decididamente en el fortalecimiento de la industria del cemento y sus aplicaciones en el país, pues nuestra expansión y crecimiento son insoslayables y deberán continuar como un compromiso de todos los que formamos parte de ella.

Navegar con éxito el entorno de negocio actual, es desafiante y al mismo tiempo avanzar en el camino hacia operaciones más rentables dependerá de tener un marco económico y legal que asegure un campo de juego global y suministre seguridad y estabilidad para las inversiones.

Me llena de orgullo ciertamente, el hecho de poderles presentar una nueva edición del Informe Anual de ADOCEM que recoge el esfuerzo y trabajo continuo desempeñado por las empresas que conforman esta entidad, pues refleja la manera en que entendemos y valoramos nuestra contribución al crecimiento económico y social del país, a través de la mejora continua de la industria productora de cemento, así como de lo que mejor sabemos hacer: Mejorar la calidad de vida y generar valor a la sociedad dominicana.

Misión

Contribuir al desarrollo sostenido del sector construcción, impulsando y representando los intereses de la industria del cemento.

Visión

Ser la institución líder de consulta y colaboración en todo lo concerniente a la industria nacional del cemento, que impulse su bienestar y avance.

Valores

Integridad en el ejercicio de nuestras funciones.

Proactividad en la promoción del uso rentable y eficiente del cemento y sus aplicaciones.

Responsabilidad en la gestión de las actividades.

Consejo de Directores

Giuseppe Maniscalco

Vicepresidente

"Los últimos dos años se han caracterizado por altos niveles de presión para poder mantener nuestra competitividad, evolución, crecimiento y compromiso con el desarrollo del país. Eso nos ha llevado a seguir buscando iniciativas cada vez más novedosas centradas en la eficiencia de nuestras operaciones y el valor agregado que aportamos. Aún inmersos en este escenario, CEMENTO PANAM está preparado para continuar fortaleciendo mucho más su importante posición dentro de la economía dominicana; a través de la generación de empleos, nuevos productos, servicios, alianzas, innovación y compromiso de crecimiento".

Cruz Amalia Rodríguez

Secretaria

"Los resultados que obtuvimos durante el 2021 fueron particularmente positivos puesto que la demanda de cemento ha logrado en cierto modo estabilizarse luego del difícil proceso económico y pandémico que enfrentamos. La vocación de servicio que caracteriza a CEMENTOS CIBAO seguirá impulsando de manera continua y permanente nuestro crecimiento, evolucionando con el desarrollo tecnológico a través de nuevos proyectos que nos mantienen como el segundo productor de cemento del país y la primera cementera netamente dominicana".

José Antonio Cabrera

Tesorero

"El entorno durante el año pasado continuó siendo retador; sin embargo, el país continuó reflejando un comportamiento económico favorable y confiamos que nuestra industria, en particular, pueda continuar materializando acciones que nos permitan recuperar y mantener nuestra rentabilidad. En CEMEX DOMINICANA reiteramos nuestro compromiso con el desarrollo sostenible de la República Dominicana en el contexto del impulso a la economía nacional, para potenciar la industria local y contribuir a la generación de empleos".

Gary De la Rosa

Vocal

"2021 ha sido el año de reposicionamiento y consolidación de ADOCEM. Nos ha fortalecido como gremio, nos ha madurado como industria y nos permitirá mediante sinergias fortalecer y garantizar la supervivencia de la industria local del cemento, que por años ha sido motor de crecimiento en la República Dominicana. Como aporte permanente, ARGOS DOMINICANA seguirá apoyando el crecimiento del país entregando productos y servicios con los más altos estándares internacionales, con la confiabilidad y calidad que siempre nos han caracterizado".

Adriano Brunetti

Pasado Presidente

"República Dominicana es un país con una demanda creciente de infraestructura y vivienda que necesita aprovechar eficientemente sus recursos, y además desarrollar su industria para competir globalmente. El sector que representamos ha demostrado tener la capacidad de invertir, de generar empleos, de asumir riesgos y dinamizar otros sectores. Desde DOMICEM continuaremos esforzándonos en producir un cemento con eficiencia que cumpla con estándares de calidad mundial para colocar ese producto dominicano en primer lugar en cuanto a la preferencia del consumidor local y extranjero".

ADOCEM agrupa las empresas cementeras más importantes del país. Quienes las dirigen han sido visionarios y vanguardistas. Gracias a su experiencia y constante empeño, logramos los objetivos planteados por nuestra Asociación durante todo el 2021.

Julissa Báez

DIRECCIÓN EJECUTIVA: 41 AÑOS DE HISTORIA

Los aniversarios son época propicia para reflexionar con amplia perspectiva sobre el pasado y el futuro de aquello que se conmemora. En nuestro caso, los 41 años de la fundación de ADOCEM, celebrados en 2021.

No podíamos presentar este Informe sin destacar todos estos años de labor ininterrumpida de una entidad que asumió el reto de promover la industria del cemento como un socio clave para contribuir con el desarrollo de la construcción y el crecimiento armónico del país; y que hoy día, poco más de cuatro décadas después, ha avanzado en este objetivo, logrando gozar de una gran estabilidad derivada de la cooperación de todos y cada uno de sus miembros: seis empresas de gran trayectoria, cuyo compromiso y esfuerzo se ha traducido en una mayor presencia nuestra en todos los ámbitos de interés nacional.

Por ello, debemos reconocer el gran acierto de los fundadores de ADOCEM, muchos de los cuales ya no están con nosotros. Su legado sigue inspirando nuestro quehacer. Ellos, además de dirigir la institución hacia su sostenibilidad y permanencia, fueron exitosos en la construcción de un sector que desde sus inicios se caracterizó por el fomento de relaciones cercanas empresa-país y nos han llevado a trazarnos metas cada vez mayores y más exigentes.

ADOCEM es una entidad que pone por encima de sus intereses individuales, económicos e ideológicos los intereses superiores de la nación. Y gracias a la visión de grandes empresarios locales e inversionistas extranjeros, a su esfuerzo y compromiso con República Dominicana, es que hoy en día nuestro país puede contar con una de las mejores industrias cementeras de la región Latinoamericana.

En relación con las actividades de nuestra Asociación descritas en detalle en el presente informe, me gustaría destacar dos en concreto. La primera es la elaboración de un primer **"Estudio de Sostenibilidad de la Industria Cementera en la República Dominicana"**, que busca analizar los instrumentos y procesos más relevantes que llevan a cabo las empresas para incorporar los aspectos ambientales, sociales y de buen gobierno de forma transversal en cada una de las funciones del negocio y sus estrategias corporativas. Allí hemos destacado casos de buenas prácticas de cada una de las empresas cementeras, que ilustran las experiencias en la ejecución responsable y el compromiso con su entorno natural y social.

La segunda, el espacio dedicado a nuestras **Comisiones de Trabajo**, cuyos miembros tienen una importancia capital en la estructura orgánica, actividad y vertebración de ADOCEM. Es un orgullo contar con todos ellos.

Esperamos con ilusión los años venideros, que sin duda llegarán cargados de interesantes retos que nuestra industria sabrá abordar, no solo por la sabiduría adquirida con los años, sino también motivados por el firme deseo de celebrar otros 41 años de esfuerzo responsable y mancomunado.

Comisiones de Trabajo:

INTEGRANDO NUESTROS TALENTOS

Para nuestra entidad, las Comisiones de Trabajo constituyen órganos técnicos de estudio y consulta especializada que integran el talento de socios voluntarios, funcionarios, y en ocasiones de expertos externos para elaborar propuestas de diversa índole, análisis, opiniones y posicionamientos respecto a la misión y los objetivos de la comisión que representan.

Estos equipos de trabajo atienden los temas de la agenda empresarial donde nuestra Asociación tiene interés y capacidad de influencia, en beneficio de la sociedad. Su rol se traduce en la elaboración de contenidos, informes, estudios y proyectos que dan forma a los posicionamientos de ADOCEM sobre diversas cuestiones. Los miembros de las comisiones son:

Sostenibilidad

Busca propiciar la adopción y acompañamiento a las empresas miembro de ADOCEM en el cumplimiento de las mejores prácticas en el ámbito de la sostenibilidad, tomando como base las tendencias globales, así como los retos sociales y ambientales de mayor incidencia para la industria,

- **Líder** Gary De la Rosa. Argos Dominicana.
- **Cemex Dominicana** Dania Heredia, Airlín Nerio y Miguel Ángel Justo.
- **Cementos Cibao** Sarah Henríquez.
- **Domicem** Juan José Peña y Francesco Cardi.
- **Argos Dominicana** Juan Camilo Álvarez.
- **Cemento Santo Domingo** José Manuel Lemos.
- **Cemento Panam** Luis Capellán y Juan Marcos Peguero.

Comunicación

Lidera la estrategia de comunicación de ADOCEM, a fin de posicionar a la industria cementera como un sector moderno y eficiente que trabaja en estrecha colaboración con las administraciones públicas, los agentes sociales, otros sectores industriales y grupos de interés para contribuir al dinamismo de la economía de República Dominicana.

- **Líder** Adriano Brunetti. Domicem.
- **Cemex Dominicana** Karina J. Cruz.
- **Cementos Cibao** Carolina Hernández.
- **Domicem** Sergio Sánchez.
- **Argos Dominicana** Zariomyt Hernández
- **Cemento Santo Domingo** Félix Alexander Reyna.
- **Cemento Panam** Rita Elena González.

Técnica

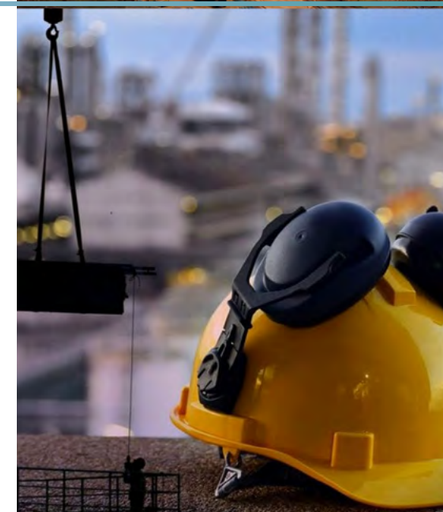
Dada la relevancia que tienen los aspectos técnicos en una industria como la del cemento, este grupo de trabajo se dedica a la elaboración y revisión de las normas técnicas, lineamientos, metodologías y demás proyectos y procesos requeridos por el sector y las autoridades competentes. De igual modo, brinda asesoramiento y desarrolla las propuestas técnicas que nuestra entidad requiera.

- **Líder** Félix González. Cemento Santo Domingo.
- **Cemex Dominicana** Ignacio Lluberes, Miguel Berroa y Kirsy Aristy.
- **Cementos Cibao** Fausto Cabrera.
- **Domicem** Juan José Peña.
- **Argos Dominicana** Michael Vásquez.
- **Cemento Santo Domingo** Ney Piña.
- **Cemento Panam** Luis Capellán.

Minera

Se encarga de promover el crecimiento eficiente y sostenible de la explotación de los recursos mineros necesarios para el proceso productivo del cemento, propiciando el desarrollo de iniciativas jurídicas y técnicas acorde a las necesidades y requerimientos del sector.

- **Asesor Externo** Eduardo Verdeja. Sociedad Dominicana de Geología.
- **Cemex Dominicana** Dania Heredia, Juan Rijo, Airlín Nerio y Ramón Padilla.
- **Cementos Cibao** José Sena.
- **Domicem** Juan José Peña y Francesco Cardi.
- **Argos Dominicana** Ramón Aquino y Edison Féliz.
- **Cemento Santo Domingo** Félix Alexander Reyna y Néstor Díaz.
- **Cemento Panam** Máximo Sabala y Pedro De los Santos.



Salud y Seguridad

Promueve la salud y seguridad de los trabajadores de las empresas a través de la capacitación, asesoría y apoyo en el cumplimiento de las normativas existentes. También del análisis de la situación de las cuestiones laborales comunes del sector y el apoyo a la mejora continua ligada a la difusión de la buena imagen sectorial, sin olvidar la necesidad de aplicación de las nuevas normativas.

- **Cemex Dominicana** Andy Rivas, Christian Díaz.
- **Cementos Cibao** Álex González.
- **Domicem** Juan José Peña.
- **Argos Dominicana** Michael Vásquez.
- **Cemento Santo Domingo** José Henríquez.
- **Cemento Panam** Juan Carlos Román.

02

Impacto Económico de la Industria del Cemento

La construcción y el cemento utilizado en sus obras, nos ha permitido una calidad de vida antes inimaginable, desarrollo, avance industrial, seguridad y un mayor crecimiento económico.

El último informe del Banco Central indica que el sector construcción registró un crecimiento interanual (enero - diciembre) de un 23.4 %, lo que lo coloca dentro de los tres sectores de mayor aporte al crecimiento y recuperación económica del país junto a los servicios de turismo (39.5 %) y la manufactura en zonas francas (20.3 %).

Para el sector productor de cemento, el año pasado es valorado como un tiempo de fortalecimiento y consolidación de la recuperación económica, cuyo dinamismo se refleja a través de la inversión pública y privada en el sector de la construcción, del desarrollo de proyectos habitacionales de bajo costo, de importantes proyectos de infraestructura vial, etc., superando sus propias previsiones en este sentido.

Si bien la industria reflejó un balance positivo en términos de volumen, los últimos dos años han sido verdaderamente desafiantes, pues hemos tenido que enfrentar el reto de garantizar la continuidad de nuestras operaciones y los empleos de nuestra gente, ante los problemas de la cadena de suministro y el continuo incremento en el costo de casi todos nuestros insumos esenciales (energía eléctrica, combustibles, refacciones, fletes, etc.), con incrementos que están en el orden de 40% a 100%.

Este importante incremento del mercado local estuvo oportuna y eficientemente cubierto por la industria nacional, pues con una capacidad instalada hemos colaborado para que la construcción crezca a un ritmo promedio del 9.5 % anual en la última década y el país tenga asegurado el abastecimiento del producto frente a los efectos especulativos de las dinámicas internacionales, que otros países importadores de cemento han tenido que enfrentar.

De cara al 2022

Las expectativas de fortalecimiento del sector se mantienen para este 2022, por lo que la industria ha seguido preparándose para suministrar la demanda local y aumentar su capacidad instalada.

Para ADOCEM este 2022 es asumido como una oportunidad de vigorizar sus esfuerzos, pues, si bien no puede modificar las condiciones del entorno, sí puede dar respuestas puntuales a las tendencias macroeconómicas de corto y largo plazo al entender las tendencias globales y locales; y tratar de colocar a la industria en una posición de fortaleza.

En este sentido, aprovecha para resaltar lo anunciado por varias de sus empresas miembro, las cuales han presentado portafolios de proyectos que conllevan una inversión cercana a los RD$18 mil millones. Estas inversiones están orientadas principalmente a atender sus prioridades estratégicas de sostenibilidad, crecimiento e innovación.

INVERSIÓN

La inversión total de las empresas productoras de cemento en el país supera los

US$1,200,000,000

Sin incluir los valores adicionales que anualmente invierten para mantener los niveles de producción y eficiencia de sus plantas.

CONTRIBUCIÓN FISCAL

Cumplimos puntualmente con los impuestos que estipula la Ley, dentro de los plazos que ésta establece, pues constituyen una de las principales fuentes de ingreso para que el Estado pueda invertir en aspectos prioritarios del país. Sólo por concepto de ITBIS, las recaudaciones internas del sector de Fabricación de Cementos ascendieron a

RD$3,501 Millones

EMPLEO Y OPORTUNIDADES

Brindamos empleo directo e indirecto a alrededor de

10,000 Personas

Con prestaciones que superan ampliamente las exigidas por Ley.

DEMANDA

La demanda local de cemento en el 2021 alcanzó la cifra de

5.5 Millones de Toneladas

Lo que supuso un incremento del **24%** respecto a lo vendido en 2020.

PRODUCCIÓN

Por su parte, la producción de cemento alcanzó **6.5 Millones de Toneladas**

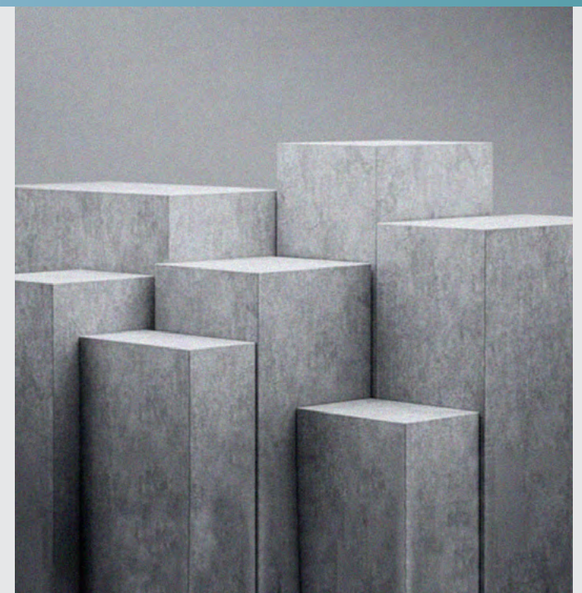
CAPACIDAD INSTALADA

La capacidad actual de producción de cemento en el país es de aproximadamente **8 Millones TM** lo que permite suplir la demanda local en su totalidad y exportar parte de nuestra producción.

BALANZA COMERCIAL

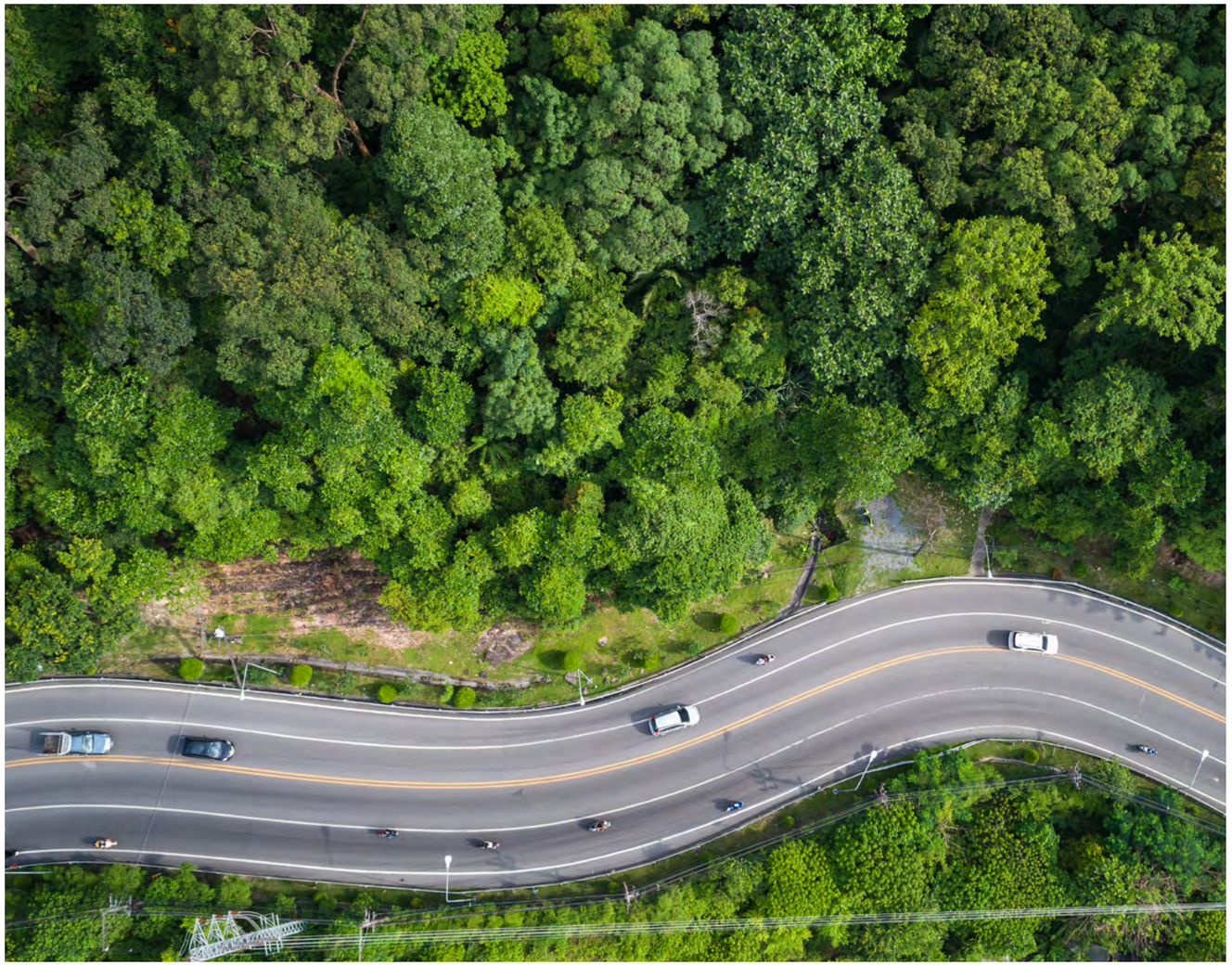
Apoyamos la economía nacional a través de las operaciones de exportación.
Cada año exportamos aproximadamente el **12.3%** de nuestra producción, mayormente hacia el área del Caribe, por un valor

FOB de USD$ 70,896,873



03

Nuestro compromiso
es continuar uniendo
a los dominicanos
a través de productos
de la mayor calidad,
en completa armonía
con la riqueza natural
que abunda en
nuestro hermoso territorio,
generando empleos
y siendo proveedores
de los sectores que crean
riquezas para nuestro país.



ADAPTÁNDONOS AL CAMBIO CLIMÁTICO: LA SOLUCIÓN CONCRETA

Los expertos opinan que eventos climáticos extremos como inundaciones, crecimiento del nivel del mar y desastres naturales plantearán demandas sin precedentes a la sociedad, lo que requerirá la urgente construcción de nuevos edificios, viviendas e infraestructuras seguras.

El concreto, material de base cemento, juega un rol importante para ayudar a la sociedad a adaptarse y enfrentar los impactos del cambio climático de una manera asequible. En adición a esto, es extremadamente durable. Escuelas, hospitales, viviendas y represas correctamente construidas pueden proveer soluciones no solo a las generaciones actuales, sino también a las futuras, debido a su longevidad.

Los productos de concreto pueden ayudar a combatir y prevenir las perjudiciales consecuencias del cambio climático protegiendo a las personas, las propiedades y el medio ambiente. Siendo un material robusto y versátil, puede proveer el nivel de resistencia al cambio climático que será obligatorio a medida que se revisen los códigos de construcción nacionales para hacer frente a fenómenos metereológicos más extremos.

PROTEGER A LAS PERSONAS

Durante eventos climáticos extremos, un ambiente seguro es esencial. Por ejemplo, largos períodos de sequía pueden provocar incendios extensos; y lluvias frecuentes pueden aumentar el riesgo de inundaciones. El hormigón ayuda a proporcionar una exhaustiva protección contra incendios e inundaciones, incluida la protección de personas, animales, bienes, propiedades y el medio ambiente. No solo protege físicamente de eventos extremos, sino también juega un papel clave para garantizar un suministro seguro de agua potable y energía.

Gracias a su alta masa térmica, el hormigón mejora el confort térmico al minimizar o evitar el sobrecalentamiento durante las olas de calor, especialmente cuando se combina con la ventilación natural y la arquitectura adecuada del edificio. Esto también reduce la necesidad de aire acondicionado, lo que disminuye las emisiones de CO_2 por el consumo de energía.

PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE

El cambio climático también tiene un impacto sobre el medio ambiente y sus recursos. La protección contra inundaciones, así como la captura y almacenamiento de agua son solo dos de las áreas donde el hormigón puede contribuir como solución. De igual modo, se puede utilizar para proteger las costas vulnerables de los cambios en el nivel del mar, preservar los suministros de agua vitales (a través de presas y embalses, siempre que se realicen los correctos análisis de impacto ambiental y riesgo/beneficio), gestionar el agua potable y de lluvia, drenaje y alcantarillado.

PROTEGER LA PROPIEDAD

Cuanto más sólidas se construyan las viviendas y la infraestructura, menor será el impacto social y ambiental adverso que traerán los futuros eventos meteorológicos. Las estructuras de hormigón son robustas y resistentes a las inundaciones y brindan un alto grado de protección contra los escombros voladores durante eventos extremos como huracanes. Por ejemplo, un estudio del Centro de Investigación de Ingeniería Eólica de la Universidad Tecnológica de Texas descubrió que los sistemas de muros de hormigón resisten 100 % todos los vientos con fuerza de huracán, y más del 99 % de los vientos con fuerza de tornado.

UNA APUESTA A LA PERMANENCIA SOSTENIBLE

Hoy en día, la sostenibilidad se ha convertido en un elemento de toma de decisión y es positivamente valorado por los diferentes grupos de interés dentro de la cadena de valor de las empresas y de las industrias, como la de producción de cemento.

Desde los inversores a los reguladores, pasando por administraciones públicas y clientes, la sostenibilidad ha entrado de lleno en las agendas y se ha configurado como un elemento prioritario en la toma de decisiones.

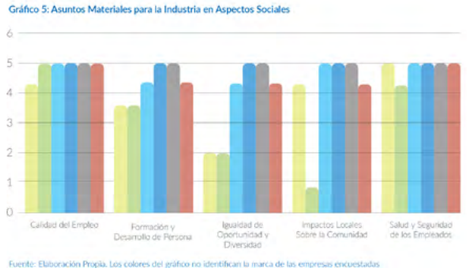
A través de la sostenibilidad se establece un vínculo entre el desarrollo a largo plazo y los intereses generales de los negocios, incorporándolo como un elemento estratégico. En otras palabras, conecta las metas de actuación responsable con la necesidad de generar utilidades y lograr el crecimiento de las empresas a futuro.

Muchos de los insumos utilizados en el proceso de producción del cemento son recursos naturales, como la energía y materias primas; sin embargo, nos enfrentamos, al igual que otros sectores, a numerosos desafíos en materia de sostenibilidad que no sólo se localizan durante la fase de producción del cemento, sino a lo largo de toda su cadena de valor. Desde la extracción de las materias primas, hasta el proceso de expedición y transporte del producto final, generando significativos impactos económicos, ambientales y sociales.

A inicios del 2021 nos propusimos obtener indicadores puntuales, juntos como sector, sobre los demás elementos que componen la sostenibilidad y no solo el relativo al medio ambiente y el cambio climático. En ese tenor, llevamos a cabo este primer estudio de sostenibilidad, que recoge indicadores que son fundamentales para nuestros procesos de mejora continua, pues siempre hemos entendido que lo que no se mide no puede controlarse y mucho menos gestionarse.

Y es que la planificación del desarrollo sostenible requiere una visión enfocada en la preservación de la calidad de vida, así como en la generación de estrategias que contemplen el establecimiento de objetivos a corto, mediano y largo plazo. En esa línea trabajamos en la industria cementera, lo que nos ha permitido compatibilizar la actividad de fabricación en un marco de respeto al medioambiente, preservando la salud y seguridad de nuestros empleados, integrándonos y acercándonos a las comunidades y transparentando nuestra conciencia social.

Este es un documento que presenta elementos como la gobernanza de la industria, los estándares de calidad aplicados, el valor estratégico que tiene el empleo para las empresas, así como las prácticas de inversión social, el cuidado del medio ambiente y el cumplimiento de las normativas ambientales. Y refleja también el compromiso con la economía circular y el co-procesamiento, el apoyo a la conservación y a la biodiversidad, el trato de la seguridad en sus procesos productivos y de salud, entre otros muchos aspectos donde nuestras empresas asociadas exhiben los más altos parámetros internacionales posibles y muestran su enfoque sostenible.



El estudio fue presentado oficialmente dentro del marco del evento organizado por la Asociación de Industrias (AIRD), denominado "Acciones Industriales que transforman". El programa del evento incluyó un panel de mejores prácticas a cargo de nuestros asociados Cementos Cibao, Cemex Dominicana, Domicem y Argos Dominicana. Ellos, junto a las demás empresas asociadas, Cemento Panam y Cemento Santo Domingo, cuentan con un modelo de negocios donde la sostenibilidad permea sus proyectos, decisiones y procesos, con el fin de mejorar la vida de las generaciones actuales y futuras.

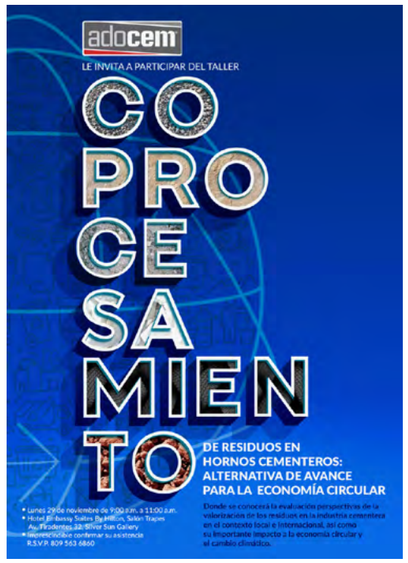
La investigación fue presentada por la consultora Fhabrisia De Jesús, quien resaltó el valor de la sostenibilidad de la industria cementera para la economía dominicana.

CO-PROCESAMIENTO, INTEGRACIÓN AMBIENTALMENTE SEGURA

La gestión eficiente de los residuos es un gran reto que está al mismo nivel incluso de la mitigación del cambio climático y la seguridad en el suministro de energía. Por ello, la industria del cemento a nivel mundial y local ha desarrollado alternativas que nos permiten avanzar en una economía baja en carbono como lo es el Co-procesamiento, esforzándonos en lograr sinergias entre nuestra industria y la cadena de gestión de residuos.

Dada la relevancia del tema, nuestra Asociación coordinó el pasado año un interesante taller sobre "Co-procesamiento de residuos en horno cementeros: Alternativas de avance para la economía circular", que tuvo por objetivo apoyar la generación de capacidades en el co-procesamiento de residuos, dentro de las opciones para una adecuada gestión de residuos y su impacto al cambio climático y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

El tema es de gran importancia a nivel global. De hecho, actualmente se co-procesan más de diez millones de toneladas de residuos y desechos al año.



Luego de la reciente promulgación de la Ley de Gestión Integral de Residuos y Co-procesamiento, en ADOCEM entendemos que como país debemos fomentar y crear las bases para que muchos sectores industriales, más allá de la industria cementera, puedan aprovechar las ventajas significativas de este proceso en la preservación de los recursos naturales.

En la actividad participaron expertos de empresas asociadas, quienes expusieron sobre "Gestión de residuos para un mundo mejor: Co-procesamiento en plantas cementeras" (Cementos Panam); "El Co-procesamiento y su cadena de valor: La alternativa para la gestión responsable de residuos" (Cemex) y "Coprocesamiento industria del cemento: Experiencia Colacem-Domicem" (Domicem), respectivamente.

PANEL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD

En el mes de diciembre del pasado año nuestra entidad fue invitada a participar en un panel de expertos abierto a todo público, organizado por el Gabinete de Política Social de la Presidencia y su Observatorio de Políticas Sociales, denominado "Cambio climático y sostenibilidad: ¿Cómo las prácticas sostenibles institucionales y empresariales influyen en la aplicabilidad de las políticas sociales?"

El encuentro propició un diálogo abierto de empresas públicas y privadas, sobre las prácticas sostenibles necesarias que se llevan a cabo para motivar la acción ante la problemática medioambiental, como vía óptima para prevenir un desastre climático en momentos en que la ciencia ha admitido efectos irreversibles del cambio climático en el planeta y el mundo muestra un incremento del calentamiento en 1.1 grados celsius por encima de los niveles preindustriales, de acuerdo al informe presentado por el Grupo Intergubernamental de Expertos para el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés).

ADOCEM y sus empresas asociadas forman parte activa en la presentación de propuestas para cooperar con el compromiso asumido por el país en la COP 21, con el objetivo de reducir sus emisiones en un 27% para el año 2030. Para ello, hemos desarrollado la "Hoja de Ruta República Dominicana (HR RD) hacia una economía baja en carbono" junto a la Federación Interamericana del Cemento (FICEM), la cual busca evaluar las mejores prácticas disponibles para la acción climática en la mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

En el encuentro también tomaron parte Alan Ramírez, Director Técnico del Consejo Nacional para el Cambio Climático; la Sra. Nathalie Flores, Directora de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales; el Ing. Van Elder Espinal, Director de la Unidad Técnica del Gabinete de Política Social de la Presidencia; la Sra. Mabell Damirón, CEO de la Fundación Slow Fashion; y la Sra. Claudia Rubio Giraldo, Consultora Senior de GreEnergy Dominicana.

CONVERSATORIO SOBRE RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINEROS

La minería es parte integral del proceso productivo del cemento, pues de allí se desprenden las materias primas para su elaboración.

En nuestro país, el sector que representamos desarrolla una actividad minera bajo un enfoque social, ambiental y económico, aplicando tecnologías que posibilitan un desarrollo sostenible. El alto nivel de exigencia con que las empresas gestionan sus plantas cementeras refleja una industria comprometida que persigue la competitividad basada en iniciativas de ahorro de energía, como estrategia para lograr la excelencia operativa.

Con el nombre “Recursos energéticos y mineros: manejo con transparencia, sostenibilidad ambiental, económica y social”, la Revista Factor de Éxito realizó su primer conversatorio al congregar a distinguidas personalidades que son referentes en el sector público, privado y gremial en materia de energía y minas.

Constó de cinco conversatorios donde fueron expuestas las principales estrategias, planes generales, programas y proyectos de generación de energía limpia y minería responsable para el aprovechamiento integral de los recursos energéticos y mineros de nuestro país.

Nuestra directora ejecutiva Julissa Báez, tomó parte en el panel “Trabajar hoy para garantizar el futuro energético de RD”, moderado por Thony Da Silva, socio director de Pizzolante, en el cual también participaron Edward Veras Díaz, director ejecutivo de la Comisión Nacional de Energía; Álvaro Vergara, country manager de Soventix. Todos compartieron su visión sobre las acciones que desde el presente se deben tomar para asegurar un mejor mañana, en términos de recursos mineros y energéticos.

En ADOCEM estamos conscientes de la importancia del producto que desarrollamos. El crecimiento de los países implica un mayor consumo de cemento; en cuanto a República Dominicana, llevamos a cabo una serie de iniciativas para mitigar los impactos a nivel ambiental y en el consumo de energía, lo que planteamos en el panel.

Para Isabel Figueroa de Rolo, CEO de Factor de Éxito, el encuentro constituyó una ventana para la disertación de temas relevantes para la República Dominicana, por lo que reiteró el compromiso de continuar llevando contenidos de valor a su audiencia en nuestro país y la región, mediante las distintas plataformas de la revista.

ROL DEL SECTOR PRIVADO EN LA NDC

El sector privado tiene un papel importante para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y desarrollar acciones para facilitar la adaptación al cambio climático, lo que requiere el involucramiento en la implementación de la agenda climática de República Dominicana. En el proceso de mejora de la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) de nuestro país se han definido los compromisos climáticos al 2030, lo que nos permitirá avanzar hacia una economía baja en emisiones.

Con motivo del mes del medio ambiente en el mes de junio 2021, la Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental (ECORED), entidad de la que formamos parte, organizó una Serie de encuentros virtuales denominada “Buenas Prácticas Empresariales que Aportan al Eje Planeta”, con el fin de conocer las acciones que los socios de esa entidad llevan a cabo para mitigar el cambio climático.

Fuimos invitados a un webinar junto a las empresas Santroni Parsons y Barceló, donde compartimos informaciones sobre la Hoja de Ruta para la producción de cemento en nuestro país, “Hacia una Economía Baja en Carbono”, trabajo coordinado junto a la Federación Interamericana del Cemento (FICEM) y la industria; y Price Waterhouse Cooper como auditor del proceso.

En la Hoja de Ruta desarrollamos un trabajo sistemático para alcanzar los resultados y compromisos, que incluye el reporte estandarizado de información relevante, y metas cuantitativas asociadas a la reducción efectiva de emisiones. Nuestro compromiso ha implicado generar la estrategia particular de cada una de las empresas involucradas en este proyecto, para mejorar sus tecnologías y procesos.

En cuanto al potencial de reducción de la industria, se estima en un 11% al año 2030. Sumado a las obtenidas al 2014 (22%) totalizan una reducción del 33%. Las acciones incluyen seguir mejorando la eficiencia energética para optimizar la producción en los hornos de clínker. Esto implica continuar impulsando el uso de energías renovables no convencionales, mantener los esfuerzos en la reducción de clínker en el cemento, así como el compromiso de incrementar los porcentajes de co-procesamiento.

Buenas prácticas de las empresas cementeras, que ilustran las experiencias en la ejecución responsable y el compromiso con su entorno natural y social.

ARGOS DOMINICANA

Implementación de Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Basado en la Gestión del Comportamiento

En Argos, el respeto por las personas y trascender los resultados son pilares de la organización. La empresa procura garantizar a sus colaboradores condiciones laborales seguras y saludables para prevenir accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales y emergencias, a través de la promoción de una cultura de autocuidado y cuidado colectivo que conduce al colaborador a comprometerse con la seguridad y el control de las condiciones de riesgo.

"Yo Prometo", es un sistema unificado de gestión en seguridad industrial y salud ocupacional que integra las mejores prácticas de la empresa en todos sus territorios, sobre la base de los pilares de respeto, liderazgo y trascendencia bajo la premisa "Ni uno menos en nuestro Equipo". Esta iniciativa impacta la cultura de seguridad de la compañía y ha incidido significativamente en la reducción de los incidentes.

Se ha extendido a la cadena de valor, en especial a los contratistas, proveedores y comunidades cercanas a las operaciones, logrando prevenir incidentes desde inicios del programa, en el año 2014. Cabe resaltar que desde agosto del 2015 las operaciones de cemento no han tenido eventos o incidentes.

CEMENTOS CIBAO

Sistema de Reciclaje de Agua a través de Piletas

Cementos Cibao posee un sistema de tratamiento de aguas industriales concebido para reutilizar y devolver a la naturaleza aguas limpias de la manera más amigable con el medio ambiente.

El sistema de piletas de trampas de sedimentación que ha implementado en sus instalaciones va limpiando y depurando el agua utilizada en el proceso de los agregados, a través de sucesivas tinas situadas escalonadamente donde, por su longitud, el agua va limpiándose, quedando como producto final un agua cristalina.

Esta se devuelve al medioambiente con probadas características de inocuidad, seguridad, PH alcalino, sin sedimentos, adecuada para la naturaleza y para uso en labores como la agricultura.

El sedimento que se acumula en las tinas es utilizado por la empresa para actividades de reforestación y abono, lo que favorece la siembra agrícola y forestal de la zona, en línea con sus programas de mitigación de impacto ambiental y reforestación.

Este proceso funciona las 24 horas los 365 días del año y aporta beneficios para el medioambiente, tales como la reutilización del agua, vertido de agua limpia fuera de la propiedad y el aprovechamiento del sedimento acumulado en las tinas como abono.

CEMEX DOMINICANA

Estrategia de Reducción de Emisiones de CO_2

Desde hace muchos años el medio ambiente y el cambio climático han sido una alta prioridad para Cemex. La estrategia de Acción Climática de la compañía tiene una visión clara para avanzar hacia una economía con cero emisiones y atender, de manera más eficiente, las crecientes demandas de la sociedad.

Como parte de su compromiso con la sostenibilidad, el Cemento Titán de Uso General posee el distintivo Vertua que representa la reducción de emisiones de CO_2 al tiempo de conservar en el cemento las mismas propiedades técnicas, resistencia, calidad y durabilidad con los mismos estándares de calidad Cemex.

Vertua nace de la clasificación global interna de la multinacional según el porcentaje de reducción de emisiones en el proceso productivo del cemento, trabajando con este propósito desde su fabricación y en su distribución, gracias a la adición de materias primas alternativas y al aprovechamiento de combustibles alternos.

A nivel global, Cemex ofrece tres soluciones de cemento Vertua, según el porcentaje de reducción de emisiones del producto: Classic, con una reducción entre 15% y 25% de emisiones; Plus, con una reducción de entre 25% a 40%; y Ultra, que garantiza una reducción de más del 40% de emisiones de CO_2 frente a los cementos convencionales. En República Dominicana, el cemento Titán de Uso General cuenta con la clasificación Vertua Plus.

CEMENTO SANTO DOMINGO

Estación de Depuración de Efluentes de Aguas Domésticas

Cemento Santo Domingo ha diseñado una estación de depuración de efluentes de aguas residuales procedentes de los baños y duchas de las instalaciones de su planta, generadas por el personal de la empresa.

Este tipo de instalaciones permite que las aguas logren su completa integración en parques, jardines o zonas verdes, consiguiendo un impacto ambiental y paisajístico positivo.

La estación cuenta con filtros verdes flotantes en base a plantas macrofilas emergentes, siendo nulos tanto los consumos energéticos, como las emisiones de CO_2, la generación de residuos y de fangos (con excepción del pretratamiento).

Entre las ventajas de contar con una estación de depuración bajo este esquema se encuentra la mejora de los ríos y/o cauces de agua donde se vertían las aguas residuales, lo que incide positivamente a su vez en la calidad de los ecosistemas, así como en la alta captación de CO_2 por los filtros instalados.

CEMENTO PANAM

Cemento Panam refuerza su compromiso con el respeto al medio ambiente y la preservación del ecosistema, a través de un modelo sostenible. Además de contar con una planta verde, la organización ha trazado objetivos integrales que buscan desarrollar una producción responsable con el medio ambiente, viable a nivel económico e inclusiva en el ámbito social.

Sustitución de Mineral de Hierro por Polvillo Metálico
Cemento Panam utiliza polvillo metálico, cascarilla de hierro, un residuo generado en el proceso de moldeado del acero en la industria metalúrgica. Éste constituye una materia prima secundaria en la fabricación de clínker, lo que elimina el uso de mineral de hierro extraído de la corteza terrestre.

Con esta sustitución, Cemento Panam ha dejado de impactar de manera directa aproximadamente 237,500 m² de reserva minera. Un equivalente a 9,500 m²/año de la superficie de la tierra, lo que elimina el impacto ambiental generado al ecosistema.

De igual manera, esta iniciativa constituye un activo ambiental invaluable. Al eliminar los vertederos destinados a la disposición de la cascarilla de hierro, la empresa contribuye a la conservación del hábitat y a la mejora en la convivencia de las comunidades circundantes a los depósitos.

El proyecto fue reconocido por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de nuestro país con el Premio a la Producción Más Limpia en la categoría Materiales. El galardón estuvo enmarcado en las iniciativas de producción y desarrollo sostenible que promueve la organización.

DOMICEM

Uso de Energía Proveniente de Fuentes Renovables
La planta fotovoltaica de 1.5 Mw es una solución que satisface parte de las necesidades de energía, al tiempo que preserva el medio ambiente.

Fue construida en un área de 16,889 m² y está compuesta por 4,616 paneles fotovoltaicos de 325 Wp. El parque solar produce anualmente +2.3 millones de Kwh y un ahorro ambiental de 1,455,690 kilogramos de CO_2 al año, equivalente a la siembra de 48,523 árboles.

Sistema de Filtración de Gases
Transformación del filtro de proceso existente con tecnología electrostática, a un filtro de última generación de tipo híbrido.

Este tipo de filtro combina las tecnologías electrostáticas y de filtración por mangas, y se basa en aprovechar el efecto de ionización de los gases en un campo eléctrico, formado por electrodos negativos y positivos, y una sección de mangas de fibra de vidrio que provee una superficie de filtrado de más de 14,000 m².

Esta adecuación asegura una eficiencia de filtrado en los gases provenientes del proceso de horno, garantizando una emisión de partículas a la atmósfera inferior a 25 mg/Nm3.

04

El cemento nos une
a través de las vías
que comunican a
nuestros pueblos,
como enlazan
los puentes
que acercan a
las comunidades
más remotas;
y nos conectan
a través de espacios
donde juegan los niños
y techos que dan cobijo
a nuestro hogar.

Adaptándonos a una nueva realidad

Gracias a las obras de construcción hemos hecho realidad los más grandes sueños de nuestro tiempo y del pasado. Ellas nos han permitido una calidad de vida antes impensable que se ha traducido en desarrollo, avance industrial y, por ende, un mayor crecimiento económico.

Dada su relevancia, el pasado año fue creado un espacio para analizar y discutir la importancia de la construcción en el desarrollo de República Dominicana. El Mercado Construction Summit 2021, organizado por la Revista Mercado, fue concebido con el fin de trazar una nueva hoja de ruta en la era post pandemia y unió presencialmente y en vivo a más de 1,200 participantes representantes de diversas áreas.

"El cemento y el concreto se mantienen a la vanguardia de la sostenibilidad, lo que nos ha permitido dar pasos firmes para la creación de un cemento verde, no por su color, sino producto del compromiso de nuestro sector con la reducción de emisiones de CO_2", así lo afirmó nuestra Directora Ejecutiva, Julissa Báez, al tomar parte en un interesante panel donde indicó que la tecnología y la innovación forman parte de la hoja de ruta de la industria cementera en nuestro país

El sector gobierno estuvo representado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicación, que ejecuta proyectos a nivel nacional que contribuyen a la inclusión en el país. Allí fue anunciado el inicio de la construcción de las carreteras de Pedernales y Bahía de las Águilas, que busca incrementar el desarrollo económico de la zona al conectar en tiempo récord las provincias de Barahona y Pedernales.

Empresarios están apostando por obras e iniciativas que permiten incrementar la calidad de vida de los dominicanos y compartieron su visión en un interesante panel, así como invitados internacionales que discutieron sobre la consolidación y el poder multiplicador de la construcción, un sector que es sinónimo de dinamismo y empuje.

Fue resaltada la importancia del trabajo integral y mancomunado de las alianzas público-privadas como eje transversal del impulso del sector, siendo anunciada una iniciativa que busca ajustar los tiempos de respuesta ante las propuestas de proyectos producto de este tipo de alianzas. De igual modo, fue realizado un profundo análisis sobre los tres grandes ejes de la construcción en República Dominicana y la importancia de estos en la reactivación económica, donde la construcción turística, de lujo y de vivienda social están apoyando en gran medida el impulso de la industria local.

Además de conocer las nuevas tendencias en construcción mixta utilizadas en la creación de nuevos espacios de convivencia para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, se planteó la necesidad de detectar soluciones y hacerlas efectivas en la mayoría de los sectores productivos, con el fin de encontrar un punto clave de adaptación a la nueva realidad post pandemia.

EL VALOR DE LA AUTOCONSTRUCCIÓN PLANIFICADA

Contar con una casa segura garantiza una buena calidad de vida y es la piedra angular para el desarrollo de la familia que la habita. Dada la realidad en nuestro país, la falta de recursos obliga muchas veces a autoconstruir como alternativa para acceder a un techo propio, una de las mayores ilusiones de cualquier familia. Sin embargo, para asegurar la calidad de las obras se requiere contar con acompañamiento técnico y social integral para la seguridad estructural de los hogares.

Por ello, junto a Hábitat para la Humanidad República Dominicana el pasado año dimos continuidad y presentamos los avances del proyecto "Servicios de Acceso a la Vivienda", que por diez años ha adiestrado en materia de construcción a través de módulos reglamentarios básicos, a más de 8 mil personas en distintos puntos del país.

Con él, buscamos dignificar la vida de miles de familias de bajos ingresos al tiempo de fomentar las mejores prácticas en técnicas de construcción para incrementar la calidad de las viviendas autoconstruidas o construidas por vías informales. Esto ayuda también a reducir los altos niveles de riesgo y vulnerabilidad en que habitan esas personas, como parte del programa de acceso al microcrédito que implementa Hábitat Dominicana.

La autoconstrucción dirigida es un proceso muy enriquecedor, como afirmó nuestro presidente, Ing. Félix González. Significa una doble oportunidad para las familias beneficiarias, no solo porque acceden a una vivienda construida adecuadamente a través de esta valiosa herramienta, sino también porque durante el proceso de ejecución de obra aprenden varios oficios: a ser supervisor y partícipe de la construcción, adquiriendo ciertas nociones básicas en el manejo de materiales como el cemento.

El programa cuenta con módulos de capacitación apoyados en cartillas técnicas con ilustraciones, contenido e imágenes diseñadas de manera entendible y de fácil aplicación para la población meta. A partir del 2021 añadimos videos educativos relativos a la dosificación correcta del cemento y sobre el cambio de piso de tierra por cemento, actividad muy común entre las familias de bajos ingresos, de acuerdo con Cesarina Fabián, directora nacional de Hábitat para la Humanidad.

OTROS APORTES DEL PROGRAMA:

- **Capacitación de 416 multiplicadores** pertenecientes a entidades de microfinanzas y universidades aliadas, comprometidos con los procesos de autoconstrucción, como parte de la replicación de los conocimientos adquiridos a otros miembros de las comunidades.
- **30 manuales de capacitación** dirigidos a estos multiplicadores.
- **6,000 ejemplares de cartillas técnicas**. Temas: dosificación de los materiales y resistencia del hormigón según el elemento a construir; seguridad y medidas de prevención, instalaciones eléctricas y sanitarias, construcción de pisos, techos de hormigón, techos de zinc, paredes de blocks, paredes de madera, terminación con pintura, pañete, entre otros.

Esta alianza, que ya sobrepasa una década, parte de un compromiso compartido, conscientes de que la vivienda digna es un derecho humano fundamental pues es el lugar donde encontramos descanso, satisfacemos necesidades básicas y nos refugiamos de las inclemencias del tiempo. Algo así como una especie de "mundo propio" donde forjamos una familia.

UNA OFERTA FORMATIVA QUE MEJORA LOS NIVELES DE CALIDAD

Uno de los pilares importantes en el que hemos venido trabajando desde ADOCEM es el de la transferencia de conocimientos. Es así como, durante el 2021, realizamos una serie de webinars y talleres con panelistas nacionales e internacionales en temas de mucho interés para el sector de la construcción. El objetivo fundamental de este esfuerzo fue proveer información actualizada sobre temas generales y nuevas tecnologías a los profesionales de la construcción en nuestro país.

El mejor experto también fue en su día un aprendiz; por eso vemos la capacitación como parte de las tareas cotidianas para mejorar de forma sistemática. Esto permite a las cementeras mantenerse a la vanguardia en términos de generar la calidad que exige la construcción hoy día, mejorar su desempeño y fomentar en sus colaboradores el espíritu de la innovación y mejora continua tan necesario para superar los retos.

El programa estructurado cubrió temas relacionados a la innovación en la industria del concreto y colocación del concreto industrial en obras, a cargo de los ingenieros expertos Víctor Rodríguez y José Toirac.

Para nuestra industria, el co-procesamiento de residuos en hornos cementeros constituye una oportunidad para seguir mejorando los estándares de gestión de residuos. Partiendo de esa visión, junto a Cedes impartimos un interesante webinar sobre Co-procesamiento de Residuos en la Industria del Cemento y su Aporte a la Economía Circular, donde el experto Antony Araya Jacome, ingeniero mecánico de la Universidad de Costa Rica, compartió su experiencia desde el punto de vista técnico, comercial, legal y estratégico.

05

Una comunicación fluida es indispensable en nuestra vida asociativa, para compartir información útil y relevante a nuestras distintas audiencias.

BOLETINES

En una sociedad como la actual, donde las tecnologías de la información (TIC's) cada vez inciden más en nuestra vida, el flujo de información es clave. Las TIC's impactan prácticamente todos los ámbitos de la vida cotidiana, no solo por sus aportes de conocimiento sino también por todas las posibilidades que brindan en términos de comunicación y conexión, entre otros aspectos.

Nuestros boletines suponen un punto de encuentro para las empresas cementeras, el sector construcción, otras instituciones, agentes sociales y el resto de los sectores afines a nuestra actividad.

Bimensualmente publicamos tres boletines:

CEMENTANDO
Recoge las informaciones de índole económica y de desempeño de nuestra industria, incluyendo un análisis de las estadísticas oficiales publicadas por el Banco Central.

CEMENTO Y CONCRETO; TECNOLOGÍA Y DESARROLLO
Presenta un resumen actualizado de las novedades técnicas del sector construcción y la industria del cemento, con enfoque en temas de construcción sostenible, ciencia del cemento e innovaciones.

BOLETÍN INFORMATIVO
Proporciona contenido sobre las actividades, reuniones y temas de la agenda de trabajo de nuestra Asociación, así como informaciones relevantes que las empresas asociadas a ADOCEM llevan a cabo de manera particular.

REDES SOCIALES

Mantenemos una presencia activa y constante en las principales redes sociales, con perfiles corporativos en Twitter, Instagram, Facebook, LinkedIn y YouTube. A través de ellas posicionamos los temas de agenda común de trabajo para la industria del cemento, manteniendo un diálogo e interacción constante con nuestros grupos de interés.

PUBLICACIONES

Siempre hemos mantenido una muy buena relación con los medios de comunicación nacionales, escritos, digitales y audiovisuales, así como con revistas y medios especializados internacionales interesados en nuestra industria. Los medios son nuestros aliados para ayudarnos a llegar hasta nuestro público objetivo y difundir las actuaciones, inquietudes y desafíos del sector cementero.

Queremos
seguir siendo
constructores
de ese mañana que
persiguen todos los
dominicanos;
queremos continuar
formando parte
del desarrollo
que el cemento
puede aportar,
uniendo las piezas
que mueven a
nuestro país hacia
un sendero de mayor
prosperidad y
confianza en el futuro.

Av. Abraham Lincoln Esq. Gustavo Mejía Ricart,
Torre Piantini, Suite 302, Piantini.
Santo Domingo, República Dominicana

809 563-6860

adocemrd
@adocemrd
Adocemrd
adocemrd