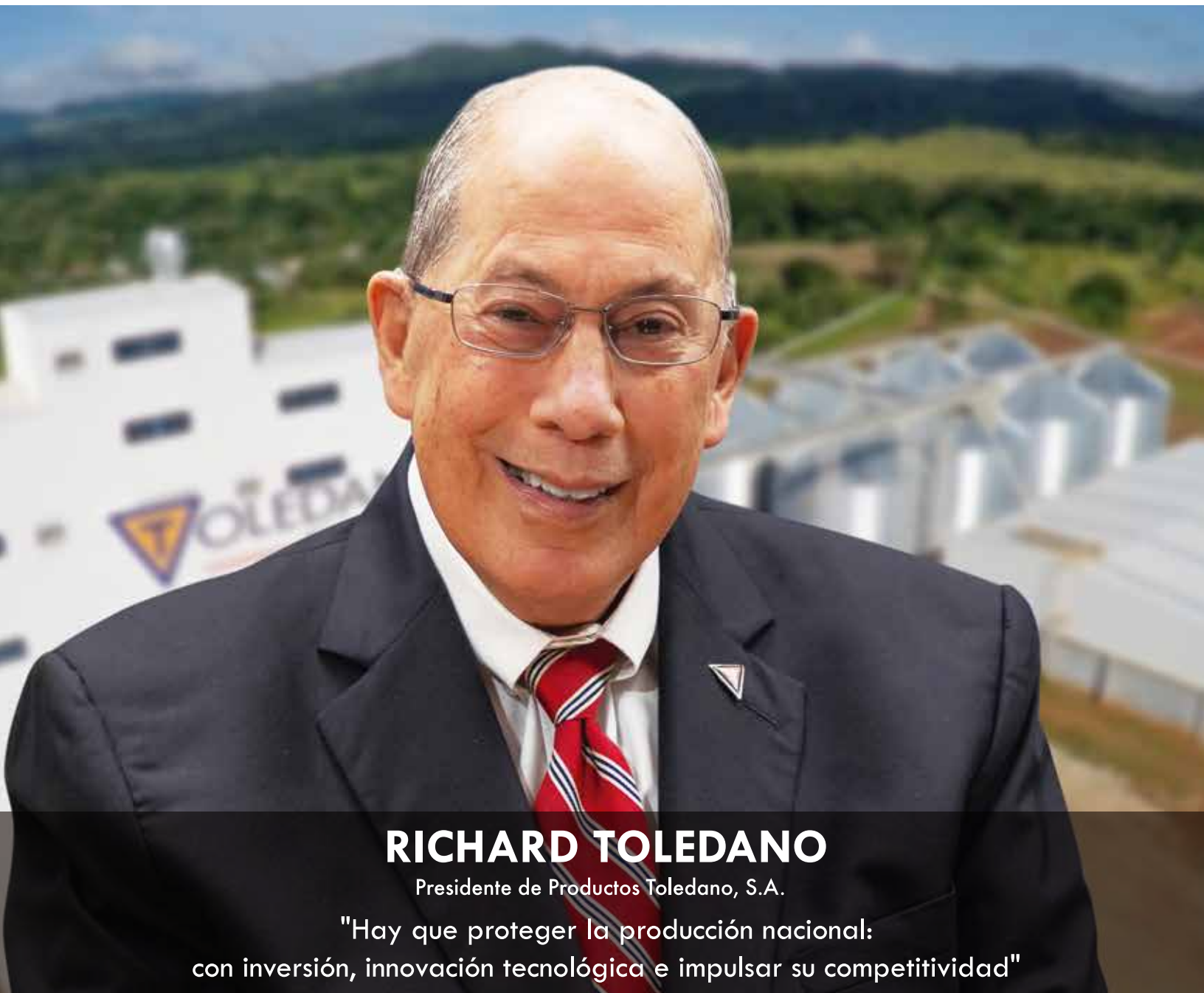


#16 | Abril | 2019

# ACTUALIDAD INDUSTRIAL

ECONÓMICA - AMBIENTAL



## RICHARD TOLEDANO

Presidente de Productos Toledano, S.A.

"Hay que proteger la producción nacional:  
con inversión, innovación tecnológica e impulsar su competitividad"

### INFORME ECONÓMICO

El crecimiento de la economía panameña y el sector industrial manufacturero, al cierre del año 2018 y perspectivas para el año 2019.

### SALUD

El Codex Alimentarius y la Inocuidad de los Alimentos.

### COMERCIO EXTERIOR

E-COMMERCE:  
Nueva plataforma comercial.

### ENERGÍA

Tecnología e innovación en la generación distribuida.

### DESARROLLO SOSTENIBLE

Estrella Azul transforma su operación con energía 100% renovable.



# tubo CRR



Tubería de gran diámetro  
para drenaje pluvial y sanitario

*Déjalo en manos del líder*



LA PLANTA TUBOTEC CUMPLE CON NORMAS  
Y CERTIFICACIONES ACTUALIZADAS,  
NACIONALES E INTERNACIONALES

ISO 9001



IGC  
EMPRESA CERTIFICADA



Tel. **300-0004**

[ventas@tubotec.com.pa](mailto:ventas@tubotec.com.pa)

Transístmica Milla 8

[www.tubotec.com.pa](http://www.tubotec.com.pa)

# MENSAJE DEL PRESIDENTE



Roy Rivera  
Presidente

Sindicato de Industriales de Panamá

En este año 2019, la industria continua el arduo trabajo de fortalecer su participación en la economía del país, generando bienestar y empleos dignos de calidad. En esta primera edición del año, la Revista Actualidad Industrial Económica y Ambiental destaca las inversiones realizadas por la industria panameña, la cual proyecta confianza y compromiso con el desarrollo del país.

Productos Toledano, empresa panameña de importante trayectoria, recientemente instaló una moderna planta de alimentos en Capira, ampliando su capacidad de negocio, beneficiando a las comunidades adyacentes del sector oeste del país y generando nuevas oportunidades de empleos y calidad de vida.

Además, en esta edición #16, en la sección económica, compartimos el informe "Crecimiento de la economía panameña y el sector industrial manufacturero al cierre del año 2018", datos relevantes del desempeño de la economía del país, y un análisis detallado de la evolución del sector industrial manufacturero y el desempeño de sus principales actividades.

En el segmento Salud, abordamos el tema de la inocuidad como un requisito básico de la calidad de los alimentos y el rol que el Codex Alimentarius desempeña a nivel de la salud de los consumidores y la armonización de los estándares internacionales de los alimentos.

En Energía, se presenta un análisis de las ventajas que ofrece la generación de energía distribuida (GD), frente a los continuos aumentos de las tarifas de la energía eléctrica, principalmente en sectores comerciales e industriales del país. Un concepto orientado al manejo de las fuentes de energía a través de una red de distribución eléctrica.

Los invitamos a continuar con la lectura de la revista **Actualidad Industrial, Económica y Ambiental**, con temas de interés y vinculados al sector industrial de Panamá.

## JUNTA DIRECTIVA 2018-2019

Roy Rivera	Presidente
Francisco Mola Ortega	Primer Vicepresidente
Aldo Mangravita	Segundo Vicepresidente
Augusto Valderrama	Tesorero
Juan A. Fábrega	Sub - Tesorero
Aida Michelle Ureña de Maduro	Secretaría General
Gaspar García De Paredes	Sub - Secretario General
Susanne Cochez	Vocal
Lorena Henríquez	Vocal
Ricardo Sotelo G.	Vocal
Máximo Gallardo	Primer Suplente
Andrés Jiménez	Segundo Suplente
Ismael Barrera Nieto	Tercer Suplente
Eloy Efraín Zanetti	Cuarto Suplente
Michael Morales	Presidente saliente

**Mirta Melissa Miranda M.**  
Directora Ejecutiva

### COMITÉ EDITORIAL

**Javier Castillo Salgado**

Coordinador Editorial

**Andy Dick Espinoza H.**

Asesor Económico

**Melissa Davis**

Abogada especialista en Comercio Exterior ITAS Law

**Nanik Singh Castillero**

Especialista en Energías Renovables

### DISEÑO

Andy Guevara Group

### IMPRESIÓN

Grupo Editorial La Prensa



VALORANDO LA INDUSTRIA NACIONAL

**industriales.org**

Teléfono: 230-0169

E-mail: [recepcion@industriales.org](mailto:recepcion@industriales.org)

Sindicato de Industriales de Panamá

@industrialespty

industriales.pa

# INFORME ECONÓMICO



## El crecimiento de la economía panameña y el sector industrial manufacturero al cierre del año 2018 y perspectivas para el 2019

Por: Lic. Andy Dick Espinoza H.  
Asesor Económico SIP

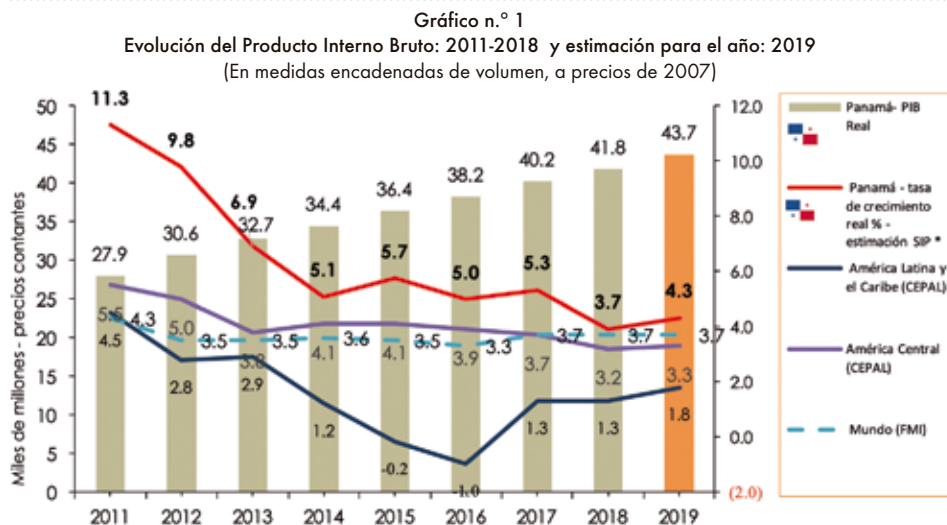
### EVOLUCIÓN ECONÓMICA DURANTE EL 2018

Al cierre del año 2018, la producción de bienes y servicios de la economía panameña, medida a través del Producto Interno Bruto (PIB), creció a una tasa 3.7 %, un rendimiento positivo, pero un menor dinamismo cuando lo comparamos con el año 2017, el cual fue de 5.3%. El menor crecimiento obedece a una pérdida generalizada de dinamismo en diversos sectores de la economía nacional, como la construcción, telecomunicaciones, comercio, turismo y hote-

les, afectados por un menor nivel de inversión en la economía, mayores costos de energía y el fortalecimiento del dólar a nivel internacional.

Para el año 2019, organismos internacionales como la CEPAL, Banco Mundial y el FMI estiman que la economía panameña crecerá entre 5.3% y 5.8%.

El siguiente gráfico presenta la evolución de la economía panameña para los años 2011-2018 y estimación para el año 2019.



Fuente: Elaborado por Asesoría Económica con base en datos de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL) - proyecciones de crecimiento Tabla (Oct. 2018); Banco Mundial, Perspectivas Económicas Mundiales (Diciembre 2018); FMI Perspectivas de la economía mundial (Octubre 2018); MEF (Diciembre 2018); Estimación SIP (Diciembre de 2018).

### EL NIVEL DE INFLACIÓN EN PANAMÁ:

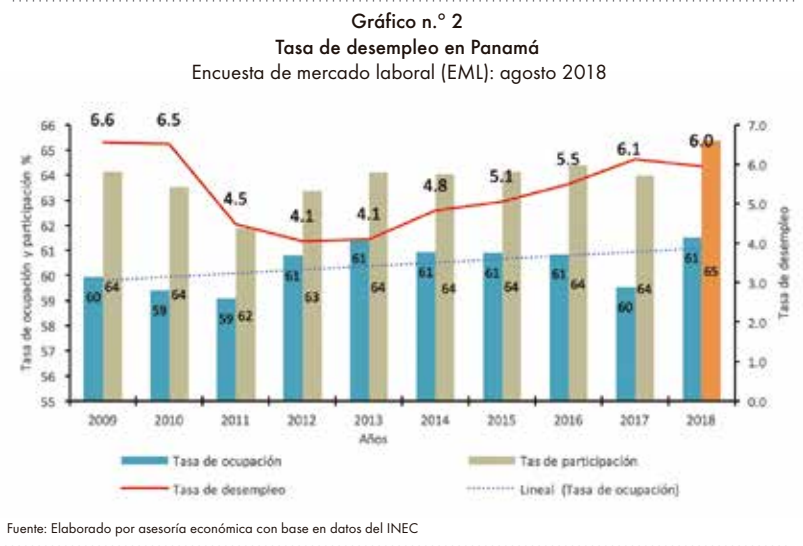
Según datos oficiales del Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), la inflación interanual correspondiente al mes de diciembre de 2018, se situó en 0.2% con respecto a diciembre de 2017.

Por otro lado, al revisar la inflación acumulada de enero a diciembre de 2018 fue de 0.8%. Se estima que para el año 2019 el país seguirá con tasas de inflación relativamente bajas.

## NIVEL DE EMPLEO:

Según datos del INEC, para el año 2018 la tasa de desempleo se situó en 6.0%, una disminución de 0.1 puntos porcentuales con respecto al mes de agosto del año 2017. La población desempleada total para el año 2018 fue 118,338 personas.

Los resultados de la encuesta también revelaron que aproximadamente 44 de cada cien ocupados tienen un empleo informal. El empleo informal no agrícola pasó de 606,597 el año 2017 a 679,166 personas para el año 2018. En términos relativos, el empleo informal pasó de 40.8% a 43.6%, un incremento de 2.8 puntos porcentuales.



## BALANZA DE PAGOS – COMERCIO EXTERIOR DE BIENES:

### EXPORTACIONES:

Las exportaciones de bienes, excluyendo zonas francas, de enero a diciembre de 2018 totalizaron B/. 672.3 millones de balboas. (Precio F.O.B.) El valor de las exportaciones de bienes creció en 1.9% comparado con el año 2017 las cuales sumaron 660 millones.

Los rubros más significativos fueron:

- **Banano 5.2%**
- **Piña 3.2%,**
- **Productos del mar 39.2%**
- **Azúcar sin refinar 24.6%,**
- **Harina y aceite de pescado 21.7%**
- **Carne de ganado bovino 3.9%**
- **Desperdicios y desechos de acero, cobre y aluminio 19.2%**
- **Madera en 13.5%.**

Por otro lado, se observaron variaciones negativas en: Camarón 20.1%, pescado y filete de pescado (fresco, refrigerado y congelado) 15.0%, café 20.7%, ropa 8.2%, y pieles y cueros en 53.7%.

**SUR**  
Soluciones de Excelencia

**Surmix**  
Tinting Systems Technology

Más de 10.000 colores a su disposición y la posibilidad de igualar los colores de cualquier otra cartilla del mercado

## IMPORTACIONES:

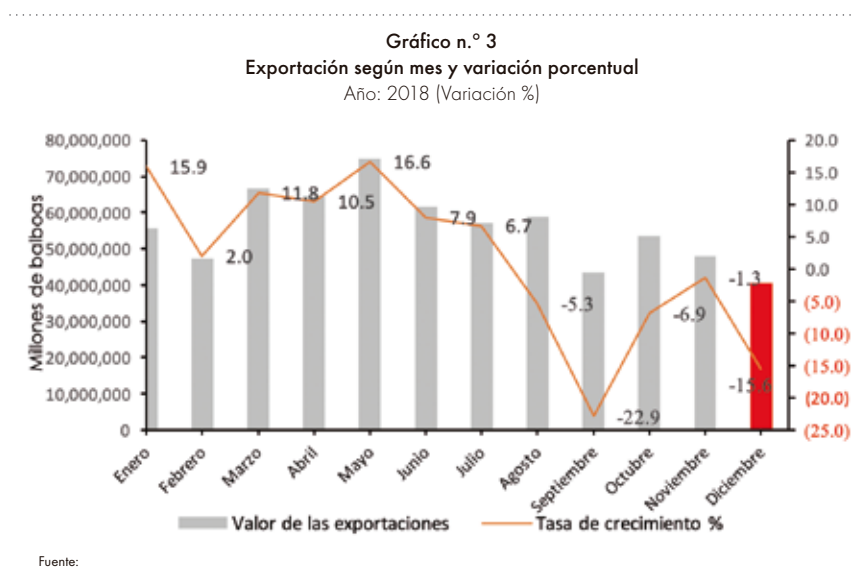
Las importaciones alcanzaron la cifra de 13, 232 millones de balboas (Precio C.I.F.)

El valor CIF de las importaciones de bienes se elevó en 4.0% durante el período enero-diciembre 2018, comparado con su similar del 2017.

- Los bienes de consumo aumentaron en 9.2%
- Bienes intermedios en 1.4%.

Los bienes de capital, registraron variación negativa de 2.1%.

El siguiente grafico presenta el valor de las exportaciones totales de enero a diciembre correspondientes al año 2018 precio F.O.B.



## SITUACIÓN DE LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS AL CIERRE DEL AÑO 2018

Según los datos emitidos por la Contraloría General de la República, para el año 2018 la industria manufacturera creció 0.7% en su valor agregado, un pésimo desempeño comparado con el mismo periodo del año anterior, el cual fue de 2.3%

Registraron tasas positivas:

- Producción de carne y productos cárnicos en 3.6%
- Porcino en 8.9%
- Aves de corral 5.6%
- Productos de molinería en 4.6%
- Azúcar de caña en 5.9%
- Piensos preparados en 4.9%
- Fabricación de productos de metal en 1.2%.

Sin embargo, otras actividades resultaron con tasas negativas tales como: elaboración de productos lácteos en 3.4% y elaboración de productos de panadería en 3.0%, la elaboración de bebidas malteadas y maltas en 2.4% y en la elaboración de bebidas no alcohólicas; embotellado de aguas minerales, en 6.0%; la fabricación de cemento, cal y yeso en 13.8% y fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso, bloques y panalit con 21.4%.

El siguiente gráfico presenta el comportamiento y tendencia del sector industrial manufacturero durante los últimos 5 años 2014-2018

Tasa de crecimiento económico trimestral del sector industrial manufacturero año 2018 (Variación %):

- I trimestre **0.9%**
- II trimestre **1.2%**
- III trimestre **1.5%**
- IV trimestre **-0.9%**

Crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) de la economía panameña y Valor Agregado Bruto (VAB) de la industria manufacturera durante los años: 2013-2018.

Gráfico n.º 4  
Valor Agregado Bruto (VAB) y tasa de crecimiento de la industria manufacturera para los años: 2014-2018

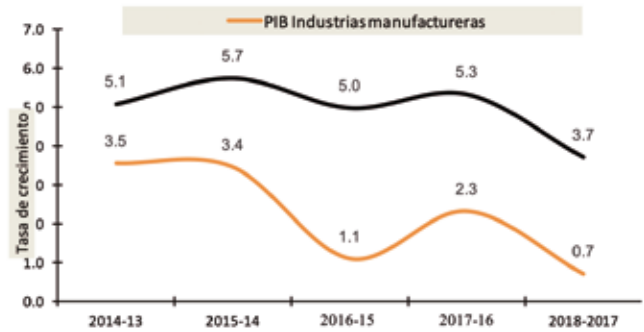
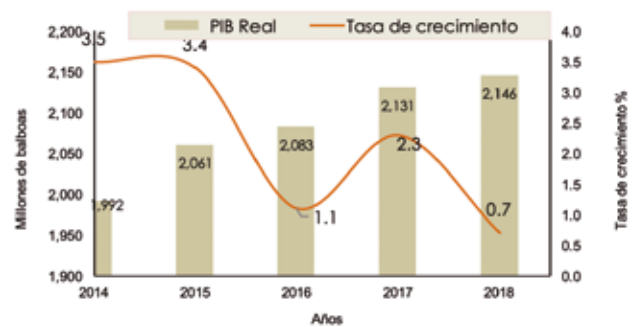


Gráfico n.º 5  
Crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) de la economía panameña y Valor Agregado Bruto (VAB) de la industria manufacturera durante los años: 2013-2018



Fuente: ría Económica con base en datos del INEC

# ROC MAR SEAFOOD

PRODUCIENDO POR PANAMÁ

[www.rocmarseafood.com](http://www.rocmarseafood.com)  
Tel.: (+507) 251 4389 | E-mail: [rocmar@cwpanama.net](mailto:rocmar@cwpanama.net)

## DESARROLLO SOSTENIBLE

# AGRICULTURA SOSTENIBLE Y LA RESERVA FORESTAL FORTUNA



Por: Susana Marina Lezcano  
Jefa de Comunicación y Sostenibilidad Enel Green Power.

Conformada por 19,000 hectáreas de bosque húmedo tropical y hogar de 1,900 especies de animales y plantas, la Reserva Forestal Fortuna es una de las zonas con mayor biodiversidad de Centroamérica, siendo parte del Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Esta reserva, establecida mediante la Ley 18 del 9 de abril de 1976 y el Decreto 68 del 21 de septiembre de 1976, fue creada con el fin de garantizar a largo plazo el recurso hídrico para la operación de la central hidroeléctrica Fortuna, la cual con 300 MW de potencia instalada, es la mayor instalación de generación eléctrica de Panamá y cuyo funcionamiento es crítico para el Sistema Interconectado Nacional y la economía del país.

Seguido de la transición de la hidroeléctrica Fortuna de administración pública a privada, se detectó el uso de químicos en la agricultura y pesca sin restricciones en las fuentes naturales de agua locales, identificando la necesidad de desarrollar actividades agropecuarias congruentes con la preservación de la Reserva Forestal Fortuna, respetando las prácticas locales.

Dicha iniciativa, formalizada en el año 2005 y desarrollada inicialmente como una iniciativa social no condicionada, trabaja anualmente con cinco familias de comunidades vecinas a la zona de amortiguamiento de la Reserva Forestal Fortuna, distrito de Gualaca, brindando soporte para producción agrícola, herramientas, insumos, capacitación y acompañamiento para huertos y estanques sostenible.

Desde entonces, el Programa de Promoción de Capacidades Agropecuarias y de Acuicultura Sostenible en las zonas de amortiguamiento de la Reserva Forestal Fortuna, ha brindado a 85 familias, entre agricultores, criadores de pollos y de tilapias, provenientes de comunidades como as Chiriquicito, Hornito, Soledad, Chimenea, Macanito y Entre Rios, en el distrito de Gualaca, con una población estimada de 10,000 personas.





Edificio MetView



Estructuras Prefabricadas  
DESDE

**\$170 el m<sup>2</sup>**

Incluye:

- Sistemas de arrioste laterales
- Losa prefabricada de concreto
- Escaleras de acero

## Estructuras de acero

*Con nuestras estructuras de acero prefabricadas la ciudad crece de manera fuerte, veloz y sostenible.*

*En acero somos los expertos y por eso hacemos fuerte a Panamá.*



El **acero** que hace **fuerte** a Panamá.

TEL. 231.0455 | 231.0377 | 231.0676

CORREAGUA.COM | SÍGUENOS EN   

Cada ciclo productivo (75 días aprox.) requiere la contratación de personal, la cual representa 14,700 horas anuales, contribuyendo con la economía local.

La empresa también ha contribuido a través de mejoras a caminos de producción, permitiendo mejor transporte, protegiendo la calidad de la cosecha y a obtener mayores ingresos al vender directamente a supermercados de la localidad. También, entre 2004 y 2014, once escuelas también recibieron educación agrícola patrocinada por la empresa en las comunidades de Fortuna, Soledad, Valle La Mina, Entre Ríos, Chiriquicito, Los Planes, Calabazal y Paja de Sombrero.

Este programa Alineado con la Política de Creación de Valor Compartido del Grupo Enel y contribuye a la estrategia de sostenibilidad del Grupo Enel a través del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible públicamente adoptados como prioritarios, específicamente Trabajo Decente y Crecimiento Económico y Acción por el Clima.

A raíz de este programa, agricultores que solían percibir a los fertilizantes y pesticidas industriales como más efectivos, hoy usan un 90% de productos orgánicos. Los criadores de tilapia han aprendido a recubrir sus estanques con plástico, mejorando la oxigenación del agua y el sabor del pescado, reduciendo bacterias, hongos y contaminación de la sedimentación, lo que también mejora el monitoreo de la calidad del pescado. Los criadores de pollos han adquirido habilidades sobre la cría, medicación, número de aves por metro cuadrado y medidas sanitarias.

Este programa es ejecutado por el Comité de Gestión Social de Fortuna, un equipo voluntario, multidisciplinario de 16 miembros permanentes, todos trabajadores de Enel Green Power, registrando unas 200 horas de voluntariado anuales. El programa recibe soporte de los departamentos de Recursos Humanos; Salud, Seguridad, Ambiente y Calidad; Comunicación y Sostenibilidad, con presupuesto y recursos físicos y manuales para guiar la evaluación de proyectos, toma de decisión y evaluación de participantes.

**La preservación de la Reserva Forestal Fortuna tiene un efecto expansivo para la industria de generación eléctrica ya que la cuenca del río Chiriquí, principal afluente en la Reserva Forestal Fortuna, impacta cuatro plantas hidroeléctricas aguas debajo de Fortuna (Esti, Gualaca, Lorena, Prudencia), y dos más aguas arriba (La Estrella y Los Valles), totalizando 637 MW de capacidad instalada, es decir 40% de la generación hidroeléctrica anual del país.**



# DESARROLLO SOSTENIBLE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA



Nanik Singh Castillero  
Especialista en Energía Renovable | Potencia Verde | Energy Experts Global

La generación distribuida, también conocida como generación en el sitio o energía del distrito, sistemas descentralizados, es la generación y el almacenamiento de electricidad realizados por una diversidad de pequeños dispositivos conectados a la red conocidos como recursos de energía distribuida. Se espera que Europa y Asia sean los mercados que dominen la generación distribuida durante el período 2019-2025, debido al continuo aumento en el consumo de energía principalmente de los sectores comerciales e industriales.

Las empresas del sector las TICs (Tecnologías de la información y la comunicación) también están impulsando esta tendencia. Los gobiernos de varios países europeos están enfocados de forma holística para abordar los problemas relacionados con el cambio climático, lo que ha llevado a una reducción en el uso de combustibles fósiles y de la energía nuclear.

El desarrollo de la generación de energía distribuida puede cerrar la brecha creada por la reducción de las centrales eléctricas convencionales que mantienen un esquema centralizado. Este esquema es usualmente más susceptible a afectaciones generales, como las que hemos vivido en Panamá.

Es probable que el mercado de generación de energía distribuida global crezca a una tasa significativa en términos de innovaciones en tecnología y modelos de negocios, políticas gubernamentales y una mayor necesidad de seguridad e independencia energética, capacidad de recuperación y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

A nivel global, la demanda de electricidad está creciendo debido a la expansión de comercios e industrias y al aumento del uso de aparatos eléctricos (la electrificación de la demanda fósil). Por el contrario en Panamá observamos, los últimos años, una reducción del consumo de energía, un aumento en las fallas de las empresas distribuidoras y además aumentos en el costo de la energía (por ahora subsidiados). Situación que desestabiliza al mercado eléctrico, afecta a los usuarios y nos fuerza a buscar alternativas como la generación distribuida para reducir costos y ser más eficientes.





Los gobiernos, a nivel mundial, se han centrado en la ejecución de medidas de eficiencia energética y en promover la generación de energía con renovables para abordar el problema del cambio climático. La generación de energía distribuida tiene múltiples ventajas en balance con la generación de energía centralizada convencional, los mismos son del tipo operativo, estratégico y económico. Uno de los beneficios más importantes de la generación de energía distribuida es que proporciona mayor calidad y un sistema más eficiente, ya que permite la compensación de las pérdidas de distribución y también de transmisión. También, en todo el mundo se aprecia un gran impulso en la generación de energía distribuida debido a las mejoras en la infraestructura de la red y la disminución del costo de la generación de energía con solar.

Ahora el comercio de energía puede hacerse factible, con el desarrollo de sistemas de generación de energía distribuida tenemos la oportunidad, lo que será un gran impulso para el sector de energía y la democratización del sector energético. Además, el balance de carga y los problemas relacionados con la respuesta a la demanda se pueden enfrentar de mejor forma. Ya contamos con tecnología que facilita esta integración a bajos costos. La energía solar, con sus bajos costos y corta recuperación de la inversión, proporciona un gran impulso a la generación distribuida.

Los gobiernos de todo el mundo, y de países vecinos como Costa Rica y Colombia, se han centrado en la construcción de infraestructura de energía solar y de movilidad eléctrica para promover la generación de energía limpia. Los avances tecnológicos y el apoyo político de los gobernantes de todo el mundo han mejorado la viabilidad económica de la energía solar. También, el desarrollo del almacenamiento de energía ha favorecido el caso particular de la energía solar.

Las plantas de energía solar pueden desarrollarse en centros de consumo de energía e integrarse con la red, lo que puede reducir los requerimientos de los sistemas de energía centralizados. El almacenaje es uno de los elementos en proceso de innovación que dará un giro a la integración solar distribuida a nuestras redes eléctricas.

Los bajos costos de la energía solar, el almacenaje con mejores baterías son elementos que impulsaran la mayor integración, y así reduciendo grandes inversiones en redes de transmisión de los sistemas centralizados. En la India, vemos como la mayoría de la infraestructura nueva eléctrica se enfoca en el uso de micro redes y generación distribuida, ya que la transmisión representa obstáculos económicos, ambientales y sociales que incluso encarecen el costo energético de los países.

La Innovación, metas, reglas simples, proteger al consumidor, mantener un crecimiento sostenible, Transparencia con reglas claras, compartir responsabilidades son algunos de los elementos que debemos ejecutar y mejorar para que los beneficios de la generación distribuida sean aprovechados de la mejor forma en nuestra región y país.

**ECA**  
GUATEMALA

**ENDELIS**  
PANAMÁ

FABRICAMOS  
**LATAS DE  
ALUMINIO**

DE 12 Y 16 ONZAS



Somos los **distribuidores** para

**CENTROAMÉRICA**

De todos los tamaños

Km. 32.5 carretera al pacífico.  
Parque Industrial Flor De Campo.  
Amatitlán, Guatemala. Código Postal 01063

PLP-Parque Logístico Panamá,  
Zona Franca del Istmo,  
24 de diciembre, Ciudad de Panamá.

## SALUD

# EL CODEX ALIMENTARIUS Y LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS



Por: Ursula Quintana  
Asesora especialista en Facilitación de Comercio.

La inocuidad, de conformidad con la Real Academia Española, se define como aquello que no hace daño. Es por ello, que la inocuidad es un requisito básico de la calidad de los alimentos, aquella parte que no es negociable en su concepción, que implica la ausencia de contaminantes, residuos de medicamentos veterinarios y de insumos agrícolas, toxinas, aditivos alimentarios y de cualquier otra sustancia que pueda hacer nocivo el alimento para la salud de quien lo consume.

A inicios de la década de los 60s se decide crear la Comisión del Codex Alimentarius durante la Conferencia de la FAO y se propone que la FAO y la OMS se hagan cargo de sus actividades. En 1963 se llevó a cabo la reunión inaugural en Roma.

De esa fecha a la actualidad, el volumen del comercio internacional de los alimentos ha crecido exponencialmente llegando a más lugares del planeta y haciéndolos disponibles. La labor que realiza el Codex Alimentarius en el desarrollo de normas, directrices y códigos de prácticas tiene una relevancia e importancia para asegurar la salud de los consumidores, la armonización de los estándares internacionales y asegurar prácticas equitativas en el comercio internacional de los alimentos.

La credibilidad de la normativa del Codex se basa en los sólidos datos científicos que lo respaldan. Expertos y especialistas independientes de una amplia variedad de disciplinas conforman los órganos de expertos por un período de cinco años y a título personal. Los procedimientos de selección garantizan la excelencia, independencia y transparencia. A través de un proceso de análisis de riesgos, se calcula el riesgo que representa un peligro o una condición de un alimento desde el punto de vista de la salud e inocuidad y se determinan y aplican medidas apropiadas para controlar los riesgos y comunicarlas a todas las partes involucradas.





El Codex ha estimulado actividades en los ámbitos de la química, tecnología y microbiología de los alimentos, la micología, los residuos de plaguicidas y de medicamentos veterinarios, aditivos alimentarios, entre otros. Gran parte de esta labor se ha realizado a través de estudios en colaboración entre científicos, laboratorios, institutos y universidades de los Estados Miembros, y comités mixtos FAO/OMS de expertos. Actualmente se tienen cuatro Órganos de Expertos instaurados, que es el JEFCA – Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios, contaminantes, toxinas y residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos; el JMPR – reuniones conjuntas FAO/OMS sobre residuos de plaguicidas; JEMRA- Reuniones conjuntas de expertos FAO/OMS sobre Evaluación de Riesgos Microbiológicos y JEMNU – Reuniones conjuntas de expertos FAO/OMS sobre nutrición.

Aun y cuando las normas del Codex no son vinculantes desde el punto de vista jurídico, tienen un gran peso por esa base científica sólida. La mayor parte de los países miembros del Codex también forman parte de la Organización Mundial del Comercio (OMC). En el Acuerdo sobre la Aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (MSF), en el artículo 5.1 requiere que las medidas sanitarias estén basadas en una evaluación de riesgo. En el artículo 3.1 establece que con el fin de lograr una armonización, solicita a los miembros de la OMC que las medidas sanitarias están basadas en normas, directrices y recomendaciones internacionales cuando existan. Estas normas internacionales en el ámbito de la inocuidad de los alimentos son las del Codex. En la OMC también se recurre a ellas como punto de referencia para resolver conflictos comerciales relativos a la producción de alimentos. Es por ello, que las autoridades de los países utilizan éstas para la elaboración de normativas y reglamentaciones nacionales.

Por la trascendencia que esta organización tiene para ofrecer a los consumidores alimentos inocuos en el comercio internacional, es importante fortalecer la participación de la industria alimentaria dentro de la estructura organizativa a nivel país, en conjunto con el sector público, academia y consumidores, con el fin de lograr una participación activa y efectiva a nivel internacional para atender el reto de la armonización de las normas alimentarias.



## ENTREVISTA

Por: Por Nair Segura | Periodista

### SR. RICHARD TOLEDANO Productos Toledano S.A., fiel creyente en la inversión y modernización de la industria panameña



*"Hay que proteger la producción nacional: con inversión, innovación tecnológica e impulsar su competitividad"*

Hace 65 años y con solamente 12 empleados, inició operaciones Productos Toledano S.A. Su interés en las necesidades de sus consumidores ha sido su principal motor para hacer importantes ajustes e inversiones y crecer con el país. Entrevistamos a Don Richard Toledano, quien compartió con nosotros sus inicios y los avances que ha logrado esta industria 100% panameña, convirtiéndolos en líderes innovadores en el área avícola.

#### ¿CUÁNDO INICIA SUS ACTIVIDADES PRODUCTOS TOLEDANO S.A.? ¿CÓMO FUERON ESOS INICIOS?

La industria fue fundada por mi hermano Robert Toledano en 1954. Yo empecé a trabajar con él un año después, específicamente el 1 de mayo de 1955. En ese tiempo éramos 12 empleados, el negocio solamente tenía una sección de producción y otra de ventas. Con el apoyo de papá pensábamos en cómo levantar el negocio.

Con el paso del tiempo y con un plan de crecimiento normal, crecimos con el país. El primer salto fue traer gallinas reproductoras. Don Robert Toledano falleció en 1993 y desde entonces don Richard ha estado al frente de la compañía. El considera que la industria hoy en día es más grande y hay más competencia. "Nosotros queremos competir y para ello tenemos que seguir creciendo y mantener nuestra posición en el mercado".

#### ¿CUÁLES SON SUS PRODUCTOS LÍDERES EN EL MERCADO?

Nuestros productos son 100% panameños. Producimos pollos, huevos, embutidos, salchichas y como productos nuevos en el mercado tenemos chorizos y los productos totalmente cocidos.

#### ¿CUÁNTOS EMPLEADOS LABORAN EN PRODUCTOS TOLEDANO?

La empresa hoy en día cuenta con granjas reproductoras, planta de incubación, granjas ponedoras, planta empacadora de huevos, granjas de engorde, planta procesadora, alimentos procesados y ahora con la nueva Planta de alimentos, con un total de 2,500 colaboradores.

**Para garantizar una alimentación adecuada para la familia panameña, Productos Toledano se ha enfocado en la producción de alimentos sanos, bajos en grasa, de fácil preparación y que se adapten al cambiante estilo de vida de los consumidores.**



**Productos Toledano S.A cuenta con un equipo profesional, altamente motivado, contribuyendo así con plazas de trabajo formales y permanentes, que mueven la economía panameña.**

#### ¿QUÉ ASPECTOS FUERON CONSIDERADOS PARA TOMAR LA DECISIÓN DE CONSTRUIR UNA NUEVA PLANTA DE ALIMENTOS?

En la industria avícola la fabricación del alimento es muy importante. Nuestra fábrica de alimentos se inauguró en 1970 y con el paso del tiempo se quedó corta para producir suficiente alimento y hace cuatro años la cerramos. A partir del 2012 comenzó a gestarse este gran proyecto cuyo objetivo era lograr una mayor eficiencia en la cadena de procesos, mejorar la calidad de los pollos y huevos y de esta forma, impulsar la competitividad de la empresa.

La nueva planta está ubicada en Capira, un lugar céntrico de producción y cerca de muchas de nuestras fincas. La planta está operando al 100% y utiliza un sistema de "pelletizar" los alimentos, que consiste en hacer el alimento una pelota con todos los nutrientes, de manera que los pollos pican las pelotas y los adquieren de forma más directa. La misma tiene capacidad para producir 50 toneladas métricas de alimento por hora y se duplica la capacidad de despacho con 2 áreas de descarga. Tiene capacidad para recibir 240 toneladas métricas de harina por hora y almacena 440 mil y 160 mil quintales de harina de maíz y de soya respectivamente.





## DATOS DE LA PLANTA

- Inversión de 30 millones entre ambas plantas
- Produce 50 toneladas métricas de alimento por hora
- Recibe 240 toneladas métricas de harina por hora
- Almacena 440 mil quintales de harina de maíz
- Almacena 160 mil quintales de soya
- 2,500 empleados en total

### ¿A CUÁNTO ASCIENDE LA INVERSIÓN?

Además de esta planta de alimentos, también iniciamos las operaciones de la nueva planta empaedora de huevos, ubicada en Río Congo, Arraiján, que nos ha permitido optimizar los flujos de procesos de producción y empaque. De esta forma nuestros consumidores reciben un producto óptimo, fresco y de mejor calidad. La inversión de ambas plantas alcanza los B/. 30 millones.

Como empresa comprometida con el ambiente, la nueva planta de alimentos, además de contar con la mejor tecnología, también cuenta con estrictas medidas para protegerlo.

### ¿QUÉ MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE SON IMPLEMENTADAS EN LA NUEVA PLANTA DE ALIMENTOS?

La nueva planta de alimentos es una planta totalmente cerrada por lo que genera menos polvo y menos ruido. Utiliza filtros especiales para minimizar la producción de polvo y está iluminada con luces led. Además, el alimento desentiende por gravedad, por lo que presenta menos problemas de uso de motores, que se traduce en menos consumo de energía. Por otra parte, hay que considerar que el 65% de nuestra producción se encuentra en el área donde se ubica la planta, lo que representa un ahorro importante en combustible y transporte.



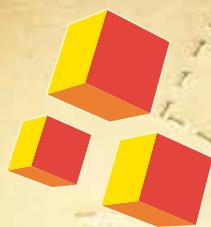
### ¿CUÁLES CONSIDERA SON LOS RETOS MÁS IMPORTANTES EN LA INDUSTRIA AVÍCOLA PANAMEÑA?

Uno de los retos más importantes que tiene la industria avícola, es la competencia de los productos que vienen de afuera, principalmente de Estados Unidos. Hay que proteger la industria panameña de los productos importados. Debe haber un "Fair Play", un juego justo para todos tanto para los importadores como los productores nacionales. Por otra parte, hay que ser más eficientes en cada área como

producción, alimentación, procesamiento y garantizar siempre un producto de calidad.

### ¿CUÁLES SON LOS PROYECTOS A FUTURO DE PRODUCTOS TOLEDANO S.A.?

Seguiremos apostando a la innovación y modernización de la industria avícola panameña. Vamos a seguir creciendo y aumentando el número de fincas, sobre todo en el área de Capira, para asegurarnos un ahorro en el transporte.



**ECSA**

*Empaques de Colón, S.A.*

**Fabricantes de cajas de cartón corrugado**



**trabajando mano a mano con la industria panameña  
por más de 39 años.**

[www.ecsabox.com](http://www.ecsabox.com) • (+507) 204-3500

## SOSTENIBILIDAD

# IMPORTANCIA DE LA NORMATIVIDAD EN LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



Entrevista realizada al especialista José Luis Sáez Hostaled, de la Universidad de Zaragoza, España, con el interés de conocer los efectos del Cromo Hexavalente en la salud.

José Luis Sáez Hostaled es Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Zaragoza (España). Se ha desempeñado profesionalmente en el mundo del cemento y sus derivados, ocupando diferentes posiciones en el ámbito de la producción y la calidad en el sector cementero durante los últimos 30 años.

Actualmente labora como Gerente de Calidad Comercial en CEMEX España Operaciones, S.L.U, se desempeñó como Auditor Interno del Sistemas de Calidad de CX España y Auditor Interno para el Laboratorio Central de CX España en sus acreditaciones ENAC de acuerdo con la norma ISO 17025.

### ¿QUÉ IMPORTANCIA TIENE LA NORMATIVIDAD EN LOS MATERIALES EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN?

Se me hace difícil pensar en un material de construcción que no tenga que ver con las personas. Construimos casas para vivir e infraestructuras para utilizar, es decir, los materiales de construcción están presentes en nuestra vida cotidiana. Evidentemente, debe tratarse de materiales seguros, es nuestra vida la que está en riesgo ante una falla, y no hay mejor método para estar seguro de sus prestaciones que el hecho de que deban responder a una norma ya se de diseño o de ejecución. No me imagino una sociedad sin leyes de convivencia y, de igual modo, no puedo imaginarme el mundo de los materiales de construcción, que afecta a la seguridad de las personas, sin un paquete de requisitos normativos que satisfagan y que garantice esa seguridad.

### ¿CÓMO EVALUAR LA CALIDAD Y EL DESEMPEÑO DEL CEMENTO?

El mundo de los materiales de construcción, y el cemento no es una excepción, se ha manejado siempre desde un punto de vista puramente técnico, por fabricantes y constructores, e incluso estético, arquitectos y diseñadores. Se ha entendido su calidad como su capacidad para soportar esfuerzos mecánicos sin colapsar, enfocándose los métodos para evaluar el desempeño y calidad únicamente como medida de su capacidad para proporcionar esta resistencia mecánica. Sin embargo, existen otros aspectos a considerar, que

pueden ser tantos o más importantes, tales como su seguridad para la salud de las personas y el medioambiente.

### ¿QUÉ ES EL CROMO HEXAVALENTE Y CUÁL ES SU RELACIÓN CON PRODUCTOS COMO EL CEMENTO?

El Cromo es un metal de la primera serie de transición que se encuentra en la corteza terrestre en un 0,0035 %, aproximadamente. Es conocido desde antiguo y el ser humano lo utiliza tanto en la curtiduría de pieles de animales, como en la fabricación de pinturas o aleaciones metálicas. El cromo suele presentarse como metal (estado de oxidación 0), compuestos insolubles (Cr+3) o compuestos solubles (Cr+6). En pequeñas cantidades, partes por millón (gramos por tonelada), se presenta en las materias primas que se utilizan para la fabricación del Clinker, en las plantas de manufactura producción de cemento. Durante el proceso de cocción del crudo en el horno de Clinker, al haber una elevada temperatura (superior a los 1400 °C), y una atmósfera oxidante (contenidos de oxígeno superiores al 4 %), una parte de este Cromo presente en la harina cruda se oxida, pasando a ser Cr+6. El cemento se fabrica mediante la molienda conjunta de Clinker con otras adiciones, siendo así el Cr+6 parte de las trazas metálicas contenidas en el cemento. A partir de aquí, evidentemente, todos los materiales de construcción que incorporen este cemento incorporarán también Cr+6, como por ejemplo el concreto.



La División Alimentos de Grupo Melo tiene el propósito de ser líderes en la producción y comercialización de alimentos procesados innovadores y piensos en el mercado local e internacional, aplicando tecnología de punta y maximizando los beneficios para nuestros clientes, colaboradores, accionistas, comunidad y ambiente.





### ¿TIENE EL CROMO HEXAVALENTE AFECTACIONES EN LA SALUD HUMANA?

Como muchas cosas en esta vida, un poco puede llegar a ser bueno; demasiado siempre es malo. Dependiendo del estado de oxidación en que se presenta, las interacciones entre el Cromo y el ser humano son diferentes. Tanto en el caso del Cr+3, como en el caso del Cr+6, se ha probado la existencia de diferentes interacciones con la salud humana. El Cr+3 puede llegar a ser un irritante y, en pequeñas concentraciones, se le relaciona con el metabolismo de la glucosa y está presente en el ser humano. Sin embargo, el Cr+6 tiene una bien ganada fama como alérgeno, puede absorberse a través de la piel y los pulmones y está relacionado con diferentes tipos de cáncer (vejiga, hígado, riñón...). Como con cualquier tipo de sustancia carcinogénica, el riesgo está relacionado con el tiempo de exposición y la concentración a la que se está expuesto.

### ¿ES ESTE UN ELEMENTO NUEVO QUE DEBE SER NORMADO?

Como ya dijimos anteriormente, el uso del Cromo viene realizándose desde antiguo. Desde los primeros listados de sustancias carcinogénicas de las autoridades sanitarias de EEUU, hasta los últimos listados de la OMS, el Cromo está presente entre ellas. Para la IARC (International Agency for Research on Cancer), de la OMS, el Cr+6 se encuadra en el grupo 1, "Cancerígenos para el hombre" (en el mismo

grupo que el consumo de tabaco), lo que significa que la evidencia ha probado que es un agente que se asocia con el cáncer en seres humanos.

A menudo, la gente se pregunta cómo es posible que presentando estos riesgos no exista una normativa específica que regule su contenido en las diferentes sustancias de uso común. Las razones para el caso concreto del cemento pueden ser muy variadas: procesos automatizados que evitan la exposición del trabajador; productos que históricamente no han tenido presencia de Cr+6 y, por tanto, no se normaba para un caso que no se presentaba (el caso concreto del cemento de origen panameño); falta de percepción del riesgo (como ejemplo serviría la legislación acerca del consumo de tabaco en lugares públicos en Panamá); o, simplemente, la tarea normativa del país del que se trate es tan ardua que todavía no se ha llegado a ese punto.

### ¿EXISTEN NORMAS EN OTROS PAÍSES PARA REGULAR ESTE ELEMENTO EN EL CEMENTO?

Sí. En Europa, el caso que mejor conozco, la Directiva del Consejo Europeo 2003/53/CE, relativa al cumplimiento del contenido de Cr+6 soluble en agua en el cemento, establece el límite de 2 ppm como el máximo posible para que un cemento pueda utilizarse en el territorio UE y la norma de referencia para la medida del contenido de Cr+6 en cemento (EN 196-10). Las directivas deben ser trasladadas por los estados miembros de la Unión Europea a su

legislación nacional y, en el caso de España, esto se hizo mediante una Orden del Ministerio de la Presidencia, O. PRE/1954/2004, que incluía también la adaptación del etiquetado del cemento al R.D. 255/2003. Nótese que no se trató de una orden del Ministerio de Obras Públicas ni del Ministerio de Sanidad, sino de un Ministerio que, a priori, no tiene que ver con aspectos técnicos o relativos a la salud.

Cabe señalar que la norma de referencia para la determinación de Cr+6 en cementos, EN 196-10, en su anexo A de carácter obligatorio, hace explícito el modo en el que se debe llevar a cabo la evaluación del cumplimiento del límite de 2 ppm., involucrando a Organismos Notificados de tercera parte, totalmente independientes del fabricante del cemento, en dicha verificación del cumplimiento.

**¿QUÉ RECOMIENDA USTED COMO EXPERTO EN CUANTO A SI PANAMÁ DEBE TENER UNA NORMATIVA, QUE NO SOLO INCLUYA CROMO SINO QUE GARANTICE LA CALIDAD DEL PRODUCTO, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL?**

Todo es más fácil cuando se dispone de un modo de medir. Establecer criterios de seguridad implica disponer de méto-

dos de medida, es decir, de normas que garanticen que se habla el mismo lenguaje a la hora de definir un producto como seguro. Esto es válido tanto como para los productos locales como para los importadores de un producto.

Panamá se encuentra en un momento en que el que está abriendo sus mercados al exterior y esto entraña riesgos de toda índole. Cumplir la normativa del país de origen no garantiza la seguridad del producto, ya que esta normativa del país de origen puede ser incompleta. El único modo de garantizar la seguridad de los usuarios panameños es verificar la de los productos que se importan y para ello es necesario confrontarlos a un conjunto de reglamentos/normas específicas que garanticen su seguridad de uso desde todos los puntos de vista. ¿Se imagina usted que no existiese un reglamento de circulación que fije el modo en el que manejamos? ¿O que se permitiese manejar un carro a alguien que no pasó un test de manejo equivalente al que pasó usted en su país? Yo no.



# SEMINARIOS | mayo 2019

VALORANDO LA INDUSTRIA NACIONAL

<b>02</b>	<b>09</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>30</b>
Contabilidad de costos	Cálculo de las prestaciones laborales	Tendencia Digitales 2019 Desarrollo de competencias	Procedimientos aduaneros para las exportaciones e importaciones	Trabajo en equipo de alto rendimiento en la industria
<b>4 horas</b> B/. 85.00	<b>4 horas</b> B/. 85.00	<b>4 horas</b> B/. 85.00	<b>6 horas</b> B/. 125.00	<b>8 horas</b> B/. 125.00

## SOSTENIBILIDAD

# ESTRELLA AZUL TRANSFORMA SU OPERACIÓN CON ENERGÍA 100% RENOVABLE

- Durante el 2018, Estrella Azul cubrió el 100% de la energía utilizada en su planta de producción con energía de fuentes renovables (solar y eólica).
- En tan solo ocho meses la empresa ha logrado reducir sus emisiones de 2,560 Ton/CO2 lo que equivale a 120 árboles sembrados.

Alineados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Estrella Azul, empresa líder en la industria láctea en Panamá y con más de 60 años en el país, apuesta por el uso de energía renovable sus operaciones. Durante el 2018, cubrió el 100% de la energía de su planta de producción con suministro de energía de fuentes renovables, y su consumo energético fue 12% menor respecto al 2017, dando como resultado ahorros totales por \$1.1 millones de dólares.

El uso de fuentes limpias permite beneficios para el medioambiente como reducción la contaminación del aire y mitigación del cambio climático, en ese sentido, mediante el uso de energías limpias, en tan solo ocho meses la empresa ha logrado reducir sus emisiones de 2,560 Ton/CO2 lo que equivale a 120 árboles sembrados. Además, la inversión en estas fuentes impacta directamente en el aumento de plazas de empleo en las comunidades donde operan las compañías de generadoras.

Desde el mes de Marzo 2017 Estrella Azul mantiene una alianza estratégica con la empresa generadora de energía InterEnergy y su Iniciativa SER-Suministro de Energía Renovable, para el suministro de energía eólica, solar e hídrica de pasada por 15 años en sus operaciones.



*“Nos llena de orgullo ser el grupo que lidera la transformación del sector energético de Panamá y que importantes actores de la economía del país como lo es Estrella Azul, haya confiado en nuestro equipo para suministrar energía limpia en sus operaciones. Seguimos comprometidos en la búsqueda de alianzas que nos permitan crecer en el mercado y a la vez aumentar las plazas de empleo en las zonas de influencia de nuestras plantas generadoras”* indicó Tito Sanjurjo, director de Operaciones de InterEnergy Holdings.



En la Planta de Estrella Azul se produce un volumen anual de 85 millones de litros correspondiente a los productos lácteos y bebidas del portafolio de la marca, además cuenta con cerca de 1500 colaboradores en toda la operación. La compañía ha invertido más de 170 mil dólares para modernizar su sistema energético y garantizar el consumo de energía renovable.

*“Este proceso de transformación está dando resultados contundentes en la operación, actualmente en nuestra planta de producción estamos trabajando con el 50% de energía solar y 50% de energía eólica, esperamos en unos meses poder incluir la hídrica de pasada. Hemos establecido como meta para 2020, que todas nuestras operaciones trabajarán con 100% con energía renovable, es parte de nuestro compromiso sostenible al planeta el doble de lo que nos da”* señaló José Antonio Gutiérrez, Director de Coca – Cola FEMSA y Estrella Azul.

El plan energético Nacional de la Secretaría Nacional de Energía, establece un periodo que concluye en 2050 para poder llevar a cabo esta transformación en el país, Sin embargo, Estrella Azul ha puesto en marcha un plan estratégico para que al 2020 la empresa pueda abastecer de energía renovable en el 100% de todas sus operaciones a nivel nacional.

Estrella Azul continua transformando sus modelos operativos e incorporando las mejores prácticas para operar en armonía con el medio ambiente, contribuir la mitigación del cambio climático y generar valor económico, social y ambiental para todos sus grupos de interés.



## RESEÑA INDUSTRIAL



### DIRECTIVOS DEL SIP VISITAN NUEVA PLANTA DE ENDELIS

Directivos del SIP realizaron una visita a la nueva planta de producción de Endelis Tocumen de Envases Universales Ball. La planta se dedica a la fabricación de envases de aluminio, utilizados para diferentes tipos de productos e industrias como lo son las cervezas nacionales, sodas, algunas bebidas alcohólicas, jugos, néctares y otras bebidas que son comercializadas en Panamá y algunos otros de Centroamérica.

### FORO “IMPORTANCIA DE LA NORMATIVIDAD DE MATERIALES EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN”

El Sindicato de Industriales de Panamá (SIP), llevó a cabo recientemente el Foro “Importancia de la normatividad de materiales en el sector de la construcción”, a fin de contribuir con las organizaciones empresariales en el fortalecimiento de sus buenas prácticas para producir productos de alta calidad.



### SIP Y MICI REALIZAN TALLER DE RSE

En coordinación con el Ministerio de Comercio e Industrias, el Sindicato de Industriales de Panamá (SIP), realizó el taller Oportunidades de negocios alineados con los objetivos de desarrollo sostenible, dirigido a empresas nacionales.



### SIP PARTICIPA DEL II ENCUENTRO DE FUNCIONARIOS DE CARRERA DIPLOMÁTICA Y CONSULAR

Melissa Miranda, Directora Ejecutiva del Sindicato de Industriales de Panamá (SIP), participó en el II Encuentro de Funcionarios de Carrera Diplomática y Consular “Fortaleciendo las capacidades de la Carrera Diplomática y Consular hacia una Política Exterior de Estado”, organizado por el Ministerio de Comercio Exterior.



# VERIFÍCATE

## ANTES DE VOTAR

Entra a **[www.verificate.pa](http://www.verificate.pa)**, **ELECCIONES2019.PA**  
o llama al **800-1111**, conoce tu centro y mesa de votación  
y prepárate para este 5 de mayo.



## RESEÑA INDUSTRIAL



### NUEVAS EMPRESAS DECIDEN SER PARTE DEL SIP

La empresa Green Power Inc. del grupo Horizon Enterprises, fue juramentada como nuevo miembro del Sindicato de Industriales de Panamá (SIP). En la gráfica se aprecia al Presidente del SIP, Roy Rivera juramentar al Licdo. Ramiro Guerrero Delgado, representante de la empresa Green Power Inc.

También fueron juramentadas las empresas: Cemento Chagres S.A. empresa dedicada a la fabricación de hormigón, cemento, yeso y panelit; Tetra Pak de Panamá, S.A. líder en el procesamiento y envasado de alimentos y Hacienda El Rodeo, S.A. empresa sólida y de prestigio en el interior del país que está comprometida con el consumidor en brindar la mejor calidad de productos al mejor precio del mercado.

Con estas importantes empresas generadoras de empleos y riquezas para el país, el Sindicato de Industriales de Panamá, incrementan su membresía y consolida su compromiso de seguir trabajando en pro de la industria nacional.



### DIRECTIVOS DE FECAICA SE REUNEN EN PANAMÁ

En su Segunda Reunión Ordinaria durante el 2019, en ciudad de Panamá, el Consejo Directivo de la Federación de Cámaras y Asociaciones Industriales de Centroamérica y República Dominicana (FECAICA) abordaron temas de interés para la región Centroamericana.

# E-COMMERCE: Nueva plataforma comercial



Por: Bolívar De La Guardia

El comercio electrónico o E-commerce, se ha desarrollado como una nueva plataforma comercial para ofrecer y adquirir bienes y servicios a nivel mundial. Esta nueva plataforma de mercadeo ha ganado un auge significativo en los últimos años, como medio y canal de comercialización, por dos importantes factores: disminución de los costos de la tecnología y mayor acceso/cobertura de internet.

Panamá no es ajena a estas tendencias globales, y vemos la incursión del E-commerce en diferentes industrias nacionales.

Como suele suceder en nuestra geografía, las iniciativas privadas usualmente marcan la delantera respecto a las normativas y regulaciones estatales, lo cual, hasta cierto punto, permite un comercio más libre y ventajoso, sin embargo, crea también una distorsión en los esquemas tradicionales de negocios.

En buena hora, la Administración de la Zona Libre de Colón (ZLC) trabaja en una nueva plataforma de negocios, bajo el contexto de E-Commerce, que permitiría a los usuarios de dicha zona franca incursionar en la promoción, venta y distribución de sus productos a través de internet. Esta iniciativa fue acogida mediante Resolución JD No. 006-2018 de 17 de octubre de 2018, y publicada en la Gaceta Oficial No. 28639 del 23 de octubre de 2018.

Dentro del nuevo esquema de E-Commerce que actualmente desarrolla la ZLC, la cual hay que aclarar, complementa la oferta existente de servicios y posibilidades que ofrece a dicha zona, se permitiría las transacciones *Business to Consumers* inicialmente.





La esquematización de una plataforma de E-Commerce abre un sinfín de nuevas posibilidades para la manufactura, transformación y distribución de productos desde esta zona especial. Industrias del “retail” en general pueden encontrar su espacio para la comercialización de productos. Nuevas oportunidades se desarrollarían para que bienes más exclusivos, tecnológicos y de alta gama pueden ser producidos, ensamblados y/o manufacturados, a solicitud de clientes finales, y ser despachados desde esta región atlántica del país.

En materia logística, los beneficios serán extensivos tanto para proveedores como clientes, permitiendo un mejor control de inventarios y eficiencia en recursos, como también una reducción en los tiempos de entrega. De igual manera, toda vez que esta nueva plataforma permite a operadores logísticos manejar mercancía en consignación, proveedores nacionales podrán promocionarse a través de este esquema.

La incorporación del concepto de trazabilidad, como forma de diferenciarse y generar confianza en los clientes, permitirá que los mismos puedan saber, en tiempo real, las características y el historial del producto que han comprado, generando así un valor agregado.

De lograr implementarse debidamente esta plataforma, la misma podría marcar la diferencia en la región, brindando no solamente beneficios directos a aquellos que la utilicen de primera mano, sino que pudiese representar un elemento que dinamice las industrias de las telecomunicaciones, logística, finanzas, construcción, etc.

Igualmente se prevé, el desarrollo de un nuevo mercado de materias primas y de productos indirectos y complementarios, donde los proveedores habilitados en la plataforma cotizarán sus futuras compras de las empresas.

Para la implementación de dicho sistema por parte de la administración de ZLC, existen diferentes obstáculos que superar, entre ellos: la unificación de procedimientos de entrada y salida de mercancía, la implementación de un sistema único de declaración de movimiento comercial, además de lograr una mejor coordinación entre entidades relacionadas, incluyendo mejores controles de inventarios. Por lo que se está trabajando en la plataforma digital que dará soporte a esta nueva herramienta.

El reto principal para la materialización y debida puesta en operación de esta iniciativa de E-Commerce estará en lograr coordinar los esfuerzos necesarios con los diferentes actores involucrados, entiéndase: entidades gubernamentales, usuarios, operadores logísticos, etc., para que puedan adaptar los cambios requeridos, ajustando sus operaciones a nuevos estándares de transparencia, eficiencia, supervisión y control.

**Pasión y energía para potenciar tu empresa asegurando el mejor socio a tu lado.**

Enel cuenta con 354 MW de capacidad instalada renovable en Panamá.

+507 831-6000  
[www.enelgreenpower.com](http://www.enelgreenpower.com)

**enel**  
Green Power

www.celsia.com



La energía  
que quieres

# Dile hola a la nueva era de la energía solar

**En Celsia brindamos soluciones de eficiencia energética, comprometidos con las actuales y nuevas generaciones para crear un mundo más sostenible.**

Realizamos la inversión y nos encargamos del montaje, monitoreo y mantenimiento del sistema fotovoltaico, mientras disfrutas de una energía limpia y renovable.

Pregunta por nuestras soluciones de granjas para autogeneración y techos solares para tus instalaciones.

Línea de servicio al cliente:

Panamá +507 2169899

Costa Rica +506 70614003

Honduras +504 32972912

[servicioalcliente@celsia.com](mailto:servicioalcliente@celsia.com)