



**TECNOREC**<sup>®</sup>  
TECNOLOGIAS Y PLANTAS DE RECICLADO S.A. DE C.V



COMUNICACIÓN DE PROGRESO (COP) 2018 Guadalajara Jalisco, México





# DECLARACIÓN DE RESPALDO Y APOYO CONTINUO AL PACTO MUNDIAL

En TECNOREC S.A. de C.V. estamos convencidos que el recurso humano es la parte medular de nuestra empresa por lo tanto para nosotros respetar e impulsar la **protección de los Principios de Derechos Humanos** es parte fundamental, haciendo extensivo nuestro compromiso con los **principios del Pacto Mundial** no solo en la empresa si no también con proveedores, clientes y nuestra localidad. Trabajando conjuntamente con nuestros empleados y amigos creemos firmemente que podremos influir de forma permanente en el respeto a los Principios de los Derechos Humanos.



Contacto:  
TECNOREC S.A. de C.V.  
director@tecnorec.mx  
TELS: 52 (33) 12 03 38 80



# DECLARACIÓN DE RESPALDO Y APOYO CONTINUO AL PACTO MUNDIAL

## Nuestro objetivo más urgente:

**CONTRIBUIR Y TRABAJAR CONFORME A LA AGENDA 2030 DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS,** enseñando e implementando las buenas prácticas para erradicar la pobreza, proteger al planeta y asegurar la prosperidad para todos sin comprometer los recursos para las futuras generaciones.

Actualmente nos apoyamos en los **17 OBJETIVOS DE DESARROLLO SUSTENTABLE** como nuestra guía para entender la importancia, impacto y finalidad que todas nuestras acciones deben de tener como fin último.





## CONTENIDO

- Información Empresarial
- Visión
- Misión
- Objetivos
- Fortalezas
- Metodología de desarrollo limpio para evitar los rellenos sanitarios
- Certificaciones
- Reconocimientos y Exposiciones
- Revistas
- Reportajes
- PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL DE TECNOREC
- Derechos humanos
- Derechos Laborales
- Medioambiente
- Anticorrupción
- Tecnorec 2016-2017



## SOBRE NOSOTROS

**TECNOREC** es una empresa mexicana que trabaja desde hace más de 28 años desarrollando tecnología y fabricando equipos y plantas para Empresas que reciclan los residuos sólidos urbanos (basura) de manera rentable con conciencia ecológica y generando beneficios sociales y económicos; en este tiempo nuestros equipos han logrado reciclar más de 1'450,000 toneladas de residuos y esto nos ha consolidado como una de las empresas líderes con gran número de equipos **TECNOREC** operados por nuestros clientes en toda la república mexicana y en otros países.



Así mismo, disponemos de un excelente equipo de colaboradores calificados y con la experiencia requerida; efectuamos las mejores prácticas de ingeniería aplicando metodologías exitosas. Los pilares en los que hemos fundamentado nuestra empresa son el compromiso interno de cada uno de nuestros colaboradores para brindar a nuestros clientes la excelencia en todos y cada uno de los servicios que prestamos.

Somos una empresa que desarrolla tecnología para el tratamiento adecuado e integral de los residuos sólidos urbanos.





## VISIÓN / MISIÓN

### Visión

Promover la conservación y mejoras del medio ambiente desarrollando tecnología de punta que consolide la creación de plantas integrales industrializadoras de la basura ó residuos.

Llevar nuestras tecnologías y técnicas a todos los países y lugares donde la problemática se convierta en una solución de reaprovechamiento creado: Industria verde, empleo, economía y cuidado del medio Ambiente.

### Misión

Ser respetuoso con nuestro entorno cuidando nuestro medio ambiente y crear industrias responsables, rentables y exitosas que con métodos y tecnología se aprovechan los distintos elementos que componen la basura en materias primas dejando de utilizar y explotar aquellos recursos limitados que nos ofrece la naturaleza.





# OBJETIVOS



Desarrollar tecnología que permita ofrecer una solución al utilizar los desechos sólidos urbanos y así detener el deterioro del medio ambiente.

La Instalación de Plantas Industrializadoras, así como sus líneas de reciclado de los diferentes componentes de la basura como: Línea completa para la industrialización y reciclado de plásticos, metales, papel y cartón, vidrio, materia orgánica, etc.

Generar fuentes de trabajo digno en una actividad sustentable benéfica para la sociedad.

Todos nuestros diseños y equipos están diseñados para el cuidado del medio ambiente.

Fabricar equipos y sistemas con tecnología de punta para el reciclado y aprovechamiento de los elementos de la basura sin emisiones contaminantes, evitando daños ambientales y ecosidios.

Ofrecer nuestra experiencia en la implementación de programas de manejo de residuos sólidos urbanos para sociedades civiles, empresas, municipios y otras entidades de gobierno.



## FORTALEZAS



Nuestros equipos son superiores en calidad ya que están fabricados en **acero inoxidable**, con el objeto de que se reduzca el gasto de mantenimiento e incrementar su periodo de vida.

El manejo de nuestros equipos es automatizado con software y conexión en línea, con esto reducimos al mínimo los errores que se pudieran generar en el proceso de operación.

Generadora de fuentes de trabajo digno de forma sustentable benéfica para la sociedad.

Equipos y sistemas con tecnología de punta para el reciclado y aprovechamiento de los elementos de la basura sin emisiones contaminantes, evitando daños ambientales y ecosidios.

Contamos con experiencia en la implementación de programas de manejo de residuos sólidos urbanos.

Nuestras tecnologías son rentables y han brindado solución al problema de la basura por más de 27 años.

En estos 27 años con nuestros equipos se han reciclado más de 1'450,000 toneladas al día de hoy.





**METODOLOGÍA DE DESARROLLO  
LIMPIO PARA EVITAR LOS  
RELLENOS SANITARIOS**



**Cartón**



**Embases  
de  
plástico**



**Orgánicos**



**Metales**



**Vidrio**



**Llantas**





## CERTIFICACIONES

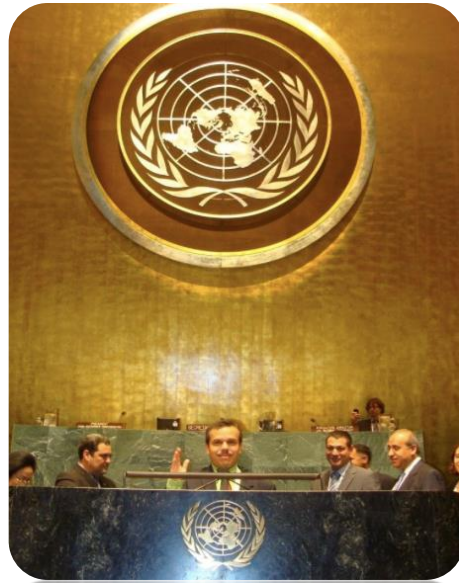
Nos hemos preparado para estar a la vanguardia en calidad y tecnología a nivel mundial. Todos nuestros insumos son de la más alta calidad y es una exigencia de nuestra compañía que estos cuenten con múltiples certificaciones que garanticen la más alta calidad para la fabricación de nuestra maquinaria.

***Contamos con las certificaciones internacionales de todos los elementos y partes que conforman nuestros equipos:***

- ***Aceros inoxidables***
- ***Aceros especiales***
- ***Motores y motor reductores***
- ***Automatización y control***
- ***Generadores de energía***



# RECONOCIMIENTOS



**TECNOREC** miembro de la **CUMBRE DE LIDERES DEL PACTO GLOBAL DE LAS NACIONES UNIDAS** 24/25 JUNIO 2010. En la ONU, NUEVA YORK.

Artículo especial en el **PERIÓDICO MURAL** a la PYME ganadora por su labor ecológica y liderazgo industrial del reciclado. Viernes 30 de Noviembre 2007 págs. 4 Secc. Negocios. Guadalajara, Jal.



Artículo del **PERIÓDICO EL INFORMADOR** habla de los inicios de nuestro director en el campo de el reciclaje y su labor tan importante para el medio ambiente. 21 de Agosto de 2012.



**Periódico 8 Columnas.** 8 julio del 2007. El Director General de **TECNOREC** es reconocido en el Especial del Medio Ambiente.





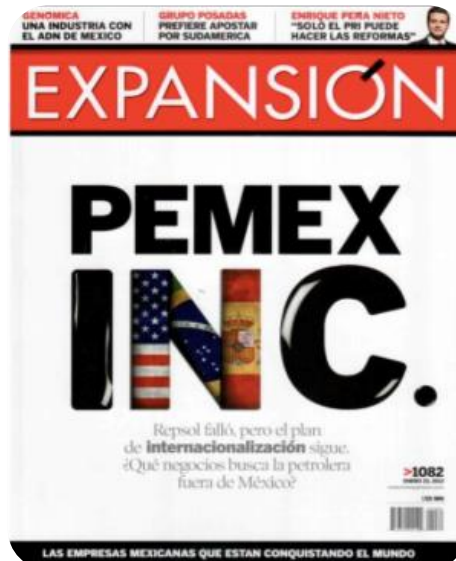


**RECONOCIMIENTOS**



Importante artículo de la revista EXPANSIÓN habla de proyectos de trabajo de TECNOREC con la ONU. Febrero, 2012.

TECNOREC ganador de **3 concursos nacionales** en el área de la **innovación y desarrollo tecnológico 2009**. La Secretaría de Economía del Estado nos otorga los tres premios correspondientes en el 2009.



El Mercado del Reciclaje. TECNOREC ha participado en eventos y exposiciones obteniendo reconocimientos por el Congreso Internacional del plástico reciclado y portadas de revistas. Noviembre de 1998.

La Revista Entrepreneur a reconocido a TECNOREC como una de las Empresas generadoras de las 1500 oportunidades de Negocios en sus ediciones anuales 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015.





# CONVENIOS

Firman convenio de colaboración e investigación TECNOREC y Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, Noviembre 2011



Firman convenio de colaboración e investigación TECNOREC e Instituto Tecnológico de Celaya. Guadalajara, Jalisco, Septiembre 2012.



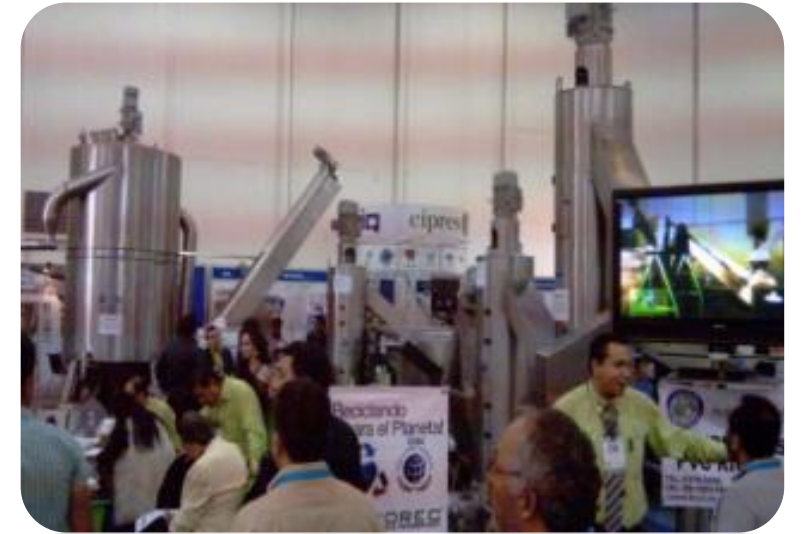


## PARTICIPACIONES

En el **Foro para tratamiento y recolección de Residuos sólidos-urbanos**, convocada por la Secretaría del Medio Ambiente, dirigida a los Presidentes municipales del Estado de Jalisco, Septiembre del 2008.



**Expo Plast 2008 – Montreal, CANADA**  
20-21 de Octubre. Evento internacional donde **TECNOREC** fue invitada a exponer junto con otras tecnologías líderes del mundo.







## PARTICIPACIONES

**TECNOREC** fue invitado al **Foro Internacional para el Manejo Sustentable de los Residuos:** gestión integral, tecnologías limpias y energía. Expusimos junto con las empresas más importantes de México y el mundo, mostrando todas nuestras tecnologías, siendo la nuestra la más elogiada y única invitada al centro del presidium. H. Congreso de la Unión. México, D.F. 2008





# PARTICIPACIONES

**Foro Global de Energías Renovables 2009**, Evento organizado por las Naciones Unidas que se realiza año con año en países distintos, siendo México la sede del 2009, en la ciudad de León, Guanajuato. Fuimos invitados a exponer nuestra tecnología en el stand de la ONUDI (Organismo de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial) como la única empresa privada mexicana con tecnología de punta.



Mostrando tecnología al mundo para la producción de etanol a partir de la materia orgánica mezclada, misma que se usa exitosamente en los vehículos



Promoviendo las Energías Renovables  
León, México, 7-9 Octubre 2009



# PARTICIPACIONES



Diciembre de 2010 Participante dentro de **la COP 16 (United Nations Climate Change Conference)** Cancún, México en “la villa del cambio climático”. Única empresa en el mundo que exhibió tecnología y desarrollos para la industrialización de basura y medio ambiente.







## PARTICIPACIONES

**Expo Plásticos 2012, TECNOREC** participó exponiendo equipos para el reciclaje de plásticos rígidos (PET, Polipropileno, Polietileno, etc.) Guadalajara, Jalisco. Septiembre del 2012.



**PLAST  
IMAGEN**

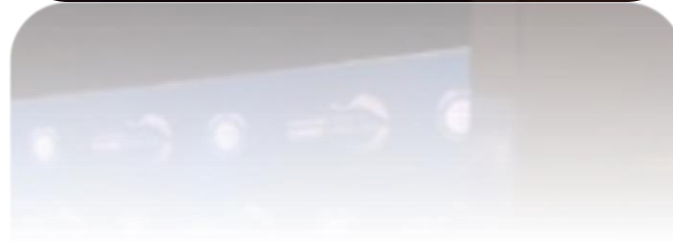


**Expo Plastimagen, TECNOREC** años 2008, 2010, 2011 y 2013 fueron las participaciones donde TECNOREC logró reconocimientos en la Cd. de México.



# PARTICIPACIONES

## Cuarta reunión del Pacto Mundial **LEADERS SUMMIT 2013** de las **NACIONES UNIDAS** Celebrada el 19 de Septiembre de 2013 en Nueva York.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos humanos | Principio 1 – Protección de los derechos humanos

En nuestra empresa exaltamos la dignidad del trabajo humano y las consecuencias que se siguen de apreciar su dignidad. Sabemos que al respetar los derechos laborales fortalecemos el lazo obrero- patronal, consecuentemente aseguramos una relación de igualdad de oportunidades entre los trabajadores sin discriminación por género, raza, color, edad, creencia religiosa, estado civil, orientación sexual, nacionalidad ni discapacidad.

Hoy en día México cuenta con más de 300 empresas de diferentes tamaños que industrializan os diferentes elementos de la basura, que generan más de 3000 empleos directos y 60,000 indirectos.







# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos humanos | Principio 2 – No complicidad con los abusos de los derechos humanos

La responsabilidad Social es un compromiso corporativo. La asumimos como parte de nuestra cultura organizacional y se fundamenta en políticas y programas concretos que tienen un impacto positivo en nuestro equipo humano y la comunidad; es por esto que cada uno de nuestros trabajadores, así como clientes y proveedores forma parte de este gran equipo. Nuestra empresa va en contra de todo abuso de los derechos humanos y se realizan las denuncias pertinentes ante las autoridades correspondientes. Y de la misma forma existe la misma exigencia a nuestros proveedores.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos Laborales | Principio 3 – Libertad de asociación sindical y derecho a la negociación colectiva

Cualquier empleado por más alta que sea su capacidad o su nivel tienen los mismos derechos y obligaciones, así como se les da la libertad de formar parte de un sindicato para defender sus derechos individuales que por ley les pertenecen.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos Laborales | Principio 4 – Trabajo forzoso y obligatorio

Como parte de nuestro compromiso el trabajo forzoso y obligatorio, no forma parte de nuestra empresa, siendo este, un recurso al que no acudiremos ni por última instancia. Es por eso que se cuenta con una planeación en todos nuestros servicios, procesos y horas de trabajo para cada proyecto evitando trabajos forzados, además de servirnos de estrategias para las mejoras necesarias del trabajo interno.







# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos Laborales | Principio 5 – Trabajo infantil

Nuestra empresa en base a la ley, prohíbe el trabajo a los infantes así como su explotación y cualquier tipo de abuso que dañe su persona y su desenvolvimiento natural.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Derechos Laborales | Principio 6 – Discriminación

Por principio de nuestra compañía no discrimina socialmente por ninguna razón ya sea por la raza, el género, la edad, la nacionalidad, la religión, la incapacidad, la orientación sexual, la altura y el peso.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Medioambiente | Principio 7 – Enfoque preventivo

Una de las razones fundamentales de nuestros desarrollos tecnológicos es prevenir ecosidios y problemas medioambientales mediante la operación de los equipos que utilizan como materia prima los desechos sólidos urbanos ligado con esto la no acumulación de los mismos y la no generación de problemas para los seres humanos y medio ambiente mediante la continua difusión con el gobierno e instituciones educativas realizando alianzas y convenios de trabajo donde nuestra empresa genera campañas de información para la ciudadanía y que esta la aplique mediante la educación, la responsabilidad, los sistemas y la cultura de reciclaje, además de la realización de actividades ecológicas emprendidas por medio del gobierno estatal.







# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Medioambiente | Principio 8 – Responsabilidad medioambiental

En Tecnorec se promueven para todos los grupos de interés la importancia del cumplimiento de la reglamentación ambiental para fomentar el uso adecuado de los recursos naturales promoviendo campañas hacia Clientes y Proveedores de concientización con el medio ambiente. Incluir explícitamente en el proceso de inducción el tema de protección del medio ambiente y las políticas corporativas al respecto.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Medioambiente | Principio 9 – Tecnologías respetuosas del medioambiente

Favorecer el desarrollo y la difusión de la tecnología respetuosa con el medio ambiente constituye un reto a largo plazo para una empresa que repercutirá tanto en las capacidades directivas como investigadoras de la organización. Por lo tanto las tecnologías que son medioambientalmente excepcionales nos permiten reducir el uso de recursos finitos, así como utilizar los recursos existentes de forma más eficiente, utilizando el reciclaje de residuos sólidos.





# LOS PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL EN TECNOREC

## Anticorrupción | Principio 10 – Corrupción

Nuestra empresa trabaja en la implementación de políticas para excluir todas las formas de corrupción tales como la extorsión y el soborno, nuestros controles internos y externos son aplicados a la ética y a la integridad buscando con ello que las empresas se comprometan a las buenas prácticas comerciales.

La política general de cumplimiento expresa de forma clara e indiscutible que la compañía no tolera los sobornos gubernamentales y comerciales de cualquier grado o nivel.

También aborda el compromiso que tiene la empresa de presentar información y registrar transacciones con precisión, así como de contar con controles internos para asegurar que los activos de los accionistas se vigilen y salvaguarden adecuadamente.







# PROYECTO NACIONAL SUSTENTABLE

## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

Proyecto sustentable que convierte la problemática de la basura en una solución ecológica, creando fuentes de empleo, industria, economía, educación ambiental, rentabilidad y sustentabilidad.

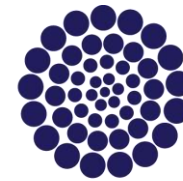
*TECNOREC lidera el proyecto Nacional de las 4 alianzas estratégicas:*



**TECNOREC**



**UNIVERSIDAD  
DE GUADALAJARA**



**CONACYT**

*Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*



**TECNOLOGICO  
DE CELAYA**



## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### AREAS DEL PROYECTO:

- A) PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE RESIDUOS (ORGÁNICOS E INORGÁNICOS)
- B) LABORATORIOS
- C) SALON VIRTUAL
- D) DIPLOMADO
- E) CURSO PARA PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS



## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### *Planta industrializadora de residuos (orgánicos e inorgánicos):*

Única planta de diseño Integral enfocada al aprovechamiento de los Residuos con procesos de Industrialización y **enfoque sostenible**, donde cuyo objetivo es “**CERO RESIDUOS**” cuidando la armonía con el medio ambiente sin emitir contaminantes. Convertimos la basura en productos terminados de calidad. Ubicada en las instalaciones del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Ambientales de la U de G.

Con este proyecto se demuestra que solo con técnicas y tecnologías adecuadas los residuos ó basura dejan de ser un problema; que por el contrario se convierten en una **oportunidad de crear industria, fuentes de empleo, economía y cuidado del medio ambiente.**







## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### *Laboratorios:*

Área de investigación y análisis con equipamiento moderno que, ubicados en las propias Universidades (Universidad de Guadalajara y Tecnológico de Celaya), certifican y dan validez a los procesos y productos generados por la industrialización de los residuos y al servicio del aprendizaje, investigación profesional, Industria y Gobierno.





## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### *Salón virtual:*

Área donde se concentra una plataforma informática y sala de juntas virtual al servicio del aprendizaje Universitario como al área de investigación profesional, donde se exponen las ciencias, liberan y se conjuntan los avances tecnológicos y exponerlos de forma virtual en la plataforma instalado por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Ambientales de la U. DE G.





PROYECTO NACIONAL SUSTENTABLE

# MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

## Diplomado:

### “Manejo Integral y Aprovechamiento de Residuos: Énfasis en el Manejo del Ciclo Sustentable de los materiales y Residuos”

Curso cuyo objetivo es la Capacitación especializada de un grupo profesional multidisciplinario en el Manejo y Aprovechamiento de los Residuos para llevar los conocimientos a Gobiernos, Empresas, Instituciones Educativas para evitar que los residuos sigan contaminando al depositarlos en los rellenos sanitarios

Un grupo de 30 profesionales, 11 de estos biólogos, están listos para tomar acciones contundentes en pro del cuidado del medio ambiente, gracias a un trabajo conjunto de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADT), el Colegio de Profesionales en Ciencias Biológicas y Ambientales de Jalisco (Cobiambjal) y la Universidad de Guadalajara; una alianza trihélice que logró estructurar el primer diplomado en “Manejo integral y aprovechamiento de residuos: Énfasis en el manejo del ciclo sustentable de los materiales y residuos”.

Su graduación fue el pasado 18 de febrero, con un acto solemne encabezado por la bióloga Magdalena Ruiz Mejía, titular de SEMADT del Estado de Jalisco, quien destacó que “debido al éxito obtenido del diplomado, se está preparando ya su segunda edición”, así como por el Dr. Carlos Beas Zárate, rector del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara (CUCBA-UdeG). En su intervención, el rector informó que “en este centro se está desarrollando la primera planta de manejo integral de residuos sólidos para fortalecer la capacitación y formación de recursos humanos encaminados a una universidad sustentable”.

En el presidium también participó el coordinador del diplomado y presidente del Cobiambjal, Javier García de Alba Verduzco, quien explicó que “el curso ofreció la capacitación integral a través de la vinculación académica, gobierno, empresas y asociaciones civiles para la formación de nuevos recursos humanos altamente capacitados en las valorizaciones de residuos como materia prima para la creación de fuentes de empleos verdes, así como para mejorar la calidad de vida y ambiente acordes con un ciclo sustentable”.

Para ello el diplomado contó con una capacitación de 150 horas en cinco módulos de forma sabatina, realizados entre el pasado octubre y febrero en curso, mediante el



apoyo de plataformas virtuales para el aprendizaje continuo y flexible. Asimismo, García de Alba señaló que se incorporó la capacitación práctica con visitas guiadas por expertos certificados a casos exitosos de empresas e instituciones en Jalisco que son ejemplo a nivel nacional e internacional.

Los 30 egresados recibieron también cátedra de expertos internacionales como la Dra. Cristina Cortinas de Nava, autora de seis libros en los que sustentó la Ley General para la Prevención y Gestión Integral

de los Residuos; el director de TECNOREC y experto en reciclado de residuos plásticos, Rubén Reynoso; Guillermo Encarnación Aguilar, experto sobre manejo del ciclo sustentable de los residuos y asesor por el Gobierno de México y la Agencia de Cooperación Internacional de Japón, y el Dr. Gerardo Bernache Pérez, experto en manejo integral de residuos y antropología, impacto y degradación ambiental y uso de software para manejo de ciclo de vida y huella de carbono de residuos, entre otros temas.

## Egresan de diplomado Unidos por la ecología

El pasado 18 de febrero concluyó el primer diplomado en “Manejo integral y aprovechamiento de residuos: Énfasis en el manejo del ciclo sustentable de los materiales y residuos”.



Facebook: Diplomado en manejo y aprovechamiento de residuos.  
 Twitter de directivos: @carlosbeas55 • @magdalena Ruiz • @javierdealba4





# PROYECTO NACIONAL SUSTENTABLE

## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### “Curso para Planes de Manejo de Residuos”

A través de diversas actividades, el Colegio de Biólogos de Jalisco busca brindar capacitación en temas ambientales

# COBIAMJAL

## COMPROMETIDOS CON EL MEDIO AMBIENTE

Graciela Gudiño, Cristina Cortinas, María Magdalena Ruiz, Javier García de Alba V. y Rubén Reyno.

# EMPRESAS

SECCIÓN COMERCIAL | Sábado 22 de Octubre del 2016 en MURAL

Gerente de Ventas: Sergio Flores. | 3134-3550 | empresas@mural.com

El Colegio de Profesionales en Ciencias Biológicas y Ambientales de Jalisco (COBIAMJAL), conocido también como Colegio de Biólogos de Jalisco, es una institución dedicada comprometidamente a brindar capacitación, certificaciones y asesorías en el ramo ambiental.

Para ello cuenta con un grupo de expertos a nivel nacional que se esmera día con día en crear cursos, proyectos y actividades que ayuden a disminuir el impacto ambiental. Producto de este esfuerzo es el diplomado sobre manejo integral y aprovechamiento de residuos: “Énfasis en el manejo del ciclo sustentable de los materiales y residuos”, el cual ofrece en conjunto con la Universidad de Guadajalajara y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET).

El diplomado tiene como objetivo contribuir a la actualización profesional de los actores relacionados con el ciclo de vida de materiales y residuos, entre ellos: funcionarios, empresarios, asesores, académicos y estudiantes, mediante el desarrollo de habilidades y capacidades técnicas orientadas a favorecer la producción, consumo y disposición de materiales y residuos acordes con un ciclo sustentable.

“Buscamos que los estudiantes lleven a la práctica el conocimiento aprendido y puedan brindar soluciones integrales e innovadoras a los problemas actuales en el manejo de residuos, con una visión holística del impacto a corto y largo plazo de acciones específicas”, explican directivos de COBIAMJAL.

Se imparte cada sábado -desde el pasado 1 de octubre- en el hotel Victoria Ejecutivo, mediante

Javier García de Alba V. y María Magdalena Ruiz.

Javier García de Alba V., María Magdalena Ruiz y Cristina Cortinas.

### Diplomado “Énfasis en el manejo del ciclo sustentable de los materiales y residuos”

Imparte: Colegio de Biólogos de Jalisco (COBIAMJAL), Universidad de Guadajalajara y SEMADET.  
Fechas: Cada sábado, desde el 1 de octubre al 18 de febrero del 2017.  
Lugar: Hotel Victoria Ejecutivo  
Capacidad: 50 alumnos

Los últimos martes de cada mes, COBIAMJAL tendrá conferencias con enfoque ambiental en el Fondo de Cultura Económica, ubicado en Av. Chapultepec. También cuenta con el programa “Jóvenes COBIAMJAL”, para la inserción de jóvenes interesados en participar en proyectos ambientales.

el apoyo de plataformas virtuales para el aprendizaje continuo y flexible; el diplomado también incorpora la capacitación práctica con visitas guiadas por expertos a casos exitosos de empresas e instituciones en Jalisco que son ejemplo a nivel nacional e internacional.

Es importante destacar que el equipo docente está conformado por reconocidas autoridades en la materia, como Javier García de Alba, Cristina Cortinas, Guillermo Encarnación, Rubén Reyno, Alejandra Joy Campos, Izarely Rosillo Pantoja, Eduardo Parra y Alejandro Rosa, entre otros.

Ter Diplomado en manejo y aprovechamiento de residuos organizado por el Colegio de Biólogos (COBIAM).

COBIAMJAL es el primer colegio certificado y acreditado en la Dirección de Profesiones del Estado de Jalisco, integrado por más de 50 biólogos y carreras afines.



## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### Diplomado: “Manejo Integral y Aprovechamiento de Residuos: Énfasis en el Manejo del Ciclo Sustentable de los Materiales y Residuos”

**TECNOREC** es responsable de un exitoso proyecto en el cual, en colaboración con el **CONACYT** financiaron la instalación de una planta demostradora de industrialización de los RSU en **LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**, con la cuál **crearon un diplomado** con equipos e instalaciones de tecnología avanzada desarrollados por **TECNOREC**, con la finalidad de que el diplomado sea orientado para todos los gobernantes y empresarios que tengan que ver con cuestiones de ecología y medio ambiente el cual es impartido por científicos y expertos en la materia.

La tecnología que se creó esta a la vanguardia en el mundo y es aprobada por la máxima autoridad tecnológica gubernamental que es el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.





## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### Diplomado: “Manejo Integral y Aprovechamiento de Residuos: Énfasis en el Manejo del Ciclo Sustentable de los Materiales y Residuos”

Hoy en día exitosamente se industrializan los RSU (Residuos Sólidos Urbanos) dentro de la universidad, mismos que servirán para que de manera práctica los cursantes del diplomado comprendan que la basura ha dejado de ser un problema ya que se ha convertido en una gran oportunidad de crear industrias, empleos, economía en la región, rentabilidad y **SUSTENTABILIDAD**.

Estos equipos han sido modelo para que gobiernos de nuestro país y de todo el mundo lo implementen y resuelvan la problemática de sus residuos.







## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### Diplomado: “Manejo Integral y Aprovechamiento de Residuos: Énfasis en el Manejo del Ciclo Sustentable de los Materiales y Residuos”

Otorgamos nuestro reconocimiento al **CONACYT** por haber apoyado el proyecto y a la **Universidad de Guadalajara** por su interés y colaboración en la instauración de la tecnología dentro de sus instalaciones y la implementación del diplomado en su plan de estudios, mismo que se esta extendiendo dentro y fuera de la republica, mismo que permite combinar la práctica y la teoría con la tecnología dentro del mismo.

Agradecemos la destacada la participación del presidente del colegio de biólogos **Cobiamjal**; el maestro Javier García de Alba, quien tuvo la habilidad de planear, coordinar y juntar a las máximas autoridades científicas, empresariales y gubernamentales para la impartición de los diferentes temas, con los que fueron capacitados de manera profesional y exitosamente los participantes.





## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### Diplomado: “Manejo Integral y Aprovechamiento de Residuos: Énfasis en el Manejo del Ciclo Sustentable de los Materiales y Residuos”

Así mismo, agradecemos al **Ing. Guillermo Encarnación**, quien es la máxima autoridad de planes de manejo en el país, entrenado por las autoridades ambientales de Japón y en otros países, por su excelente colaboración e impartición en el presente diplomado.

Al **Sr. Alejandro Sosa**, por su muy apreciada participación e impartición en el diplomado, quién hoy en día es una de las figuras más importantes en el sector de energías renovables y medio ambiente en México, director de **Iniciativa GEMI**, la cual ofrece brindar soluciones sustentables a las empresas, siendo también colaborador y asesor de empresas trasnacionales así como de sectores gubernamentales como la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMARNAT) y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), entre otras.





## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### Curso de Capacitación: “Planes de Manejo Integral de Residuos”

Tecnorec es el creador y responsable del proyecto que junto con el **CONACYT Y La Universidad De Guadalajara** y grandes personalidades llevaron acabo con el fin de crear e instruir a un equipo multidisciplinario pudiese atender las diferentes necesidades con las que nos podemos enfrentar día con día para resolver su problemática de la basura en los diferentes lugares del mundo, convirtiéndola en una oportunidad para crear industria, empleos y economía, logrando a su vez, disminuir la contaminación y gastos en el manejo, transporte y confinamiento de los residuos.







## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### Curso de Capacitación: “Planes de Manejo Integral de Residuos”

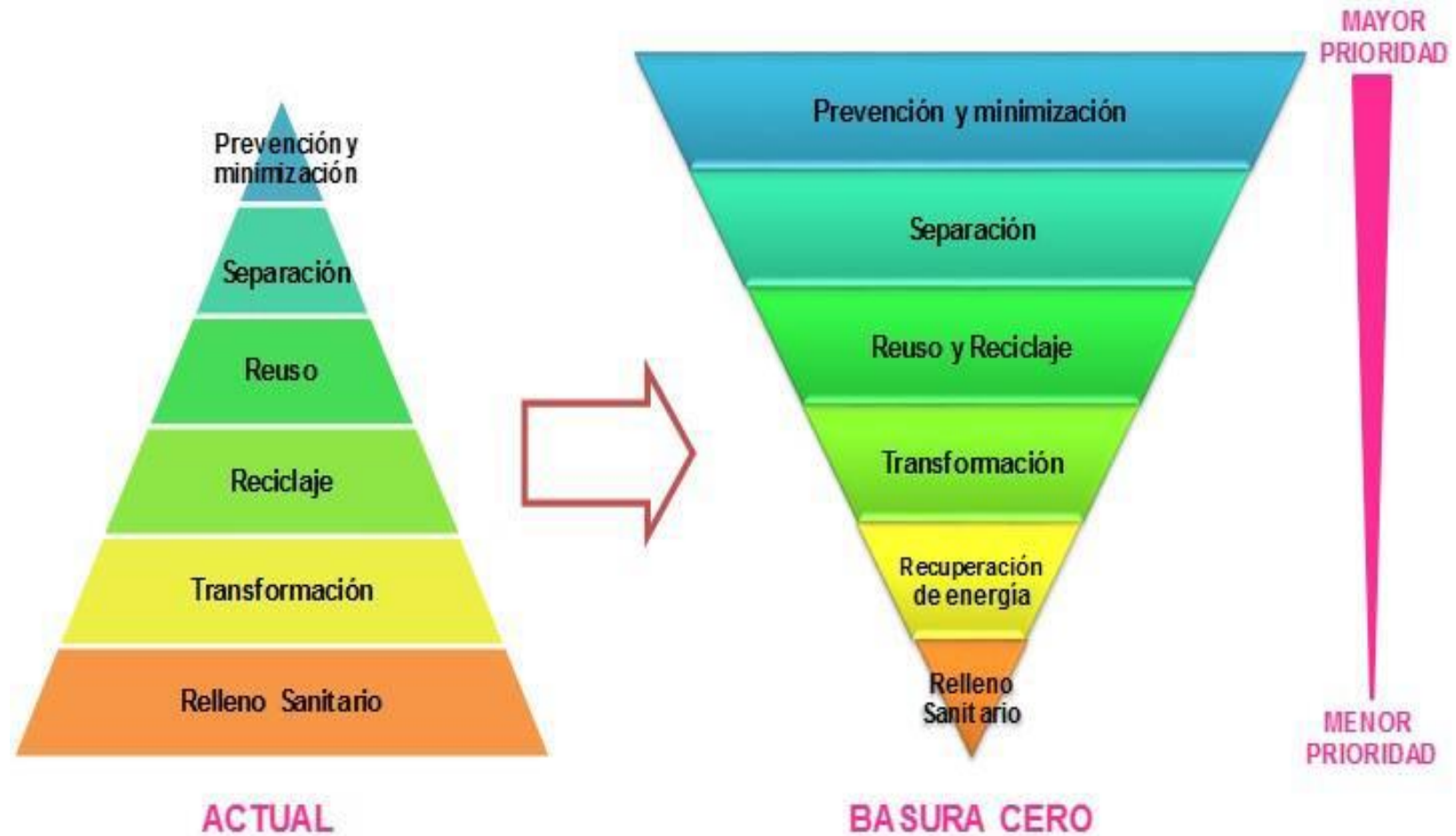
Finalidad de la implementación de planes de manejo integral de residuos sólidos urbanos





## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### Curso de Capacitación: “Planes de Manejo Integral de Residuos”





## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### Curso de Capacitación: “Planes de Manejo Integral de Residuos”

Entre otras personalidades, agradecemos al **Mtro. Javier García de Alba**, que a través del **Cobiamjal**, planeo, coordinó y junto a las máximas autoridades científicas, empresariales y gubernamentales para la impartición de los diferentes temas, con los que fueron capacitados de manera profesional y exitosamente los participantes.

Así como también, al **Ing. Guillermo Encarnación**, por su colaboración e impartición del curso de capacitación, siendo la máxima autoridad de planes de manejo en el país, con amplia experiencia internacional.





## PROYECTO NACIONAL SUSTENTABLE

### MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

#### Brigadas de Universitarios, Sociedad Civil y Gobierno para la Capacitación, Concientización e Implementación del Proyecto Nacional Sustentable

Hoy en día asisten periódicamente grupos de brigadistas, ambientalistas, personal de gobierno nacional e internacional a la Planta Industrializadora de Residuos con el fin de aprender y llevar a otras regiones las buenas prácticas para dar solución a la problemática mundial de la disposición y manejo de los residuos. Nuestro objetivo es claro, contribuir a la Agenda 2030 de la Organización de las Naciones Unidas para erradicar la pobreza, proteger al planeta y asegurar la prosperidad para todos sin afectar a las futuras generaciones.



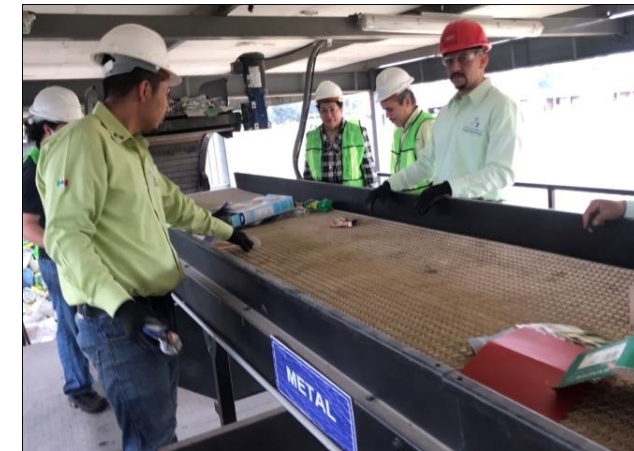




# PROYECTO NACIONAL SUSTENTABLE

## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

Brigadas de Universitarios, Sociedad Civil y Gobierno para la Capacitación, Concientización e Implementación del Proyecto Nacional Sustentable





# PROYECTO NACIONAL SUSTENTABLE

## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

Brigadas de Universitarios, Sociedad Civil y Gobierno para la Capacitación, Concientización e Implementación del Proyecto Nacional Sustentable







# PROYECTO NACIONAL SUSTENTABLE

## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

Brigadas de Universitarios, Sociedad Civil y Gobierno para la Capacitación, Concientización e Implementación del Proyecto Nacional Sustentable





## MANEJO E INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RESIDUOS (BASURA)

### PRODUCTOS HECHOS EN LA PLANTA INDUSTRIALIZADORA DE RESIDUOS



La **Dra. Ma. Cristina Cortinas Nava**, Especialista en la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (**ONUDI**) y Miembro del **Comité Consultivo Nacional de Sustancias Químicas sujetas a Convenios Internacionales**, de la **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales**.

Ella es guía y parte fundamental de nuestro proyecto al colaborar de manera muy entregada para lograr la armonía entre el cuidado al medio ambiente y la economía circular. Esto solo se logró con las técnicas y tecnologías apropiadas que no contaminan con la meta cero residuos.



# Agradecimientos



- Al **CONACYT** por haber apoyado el proyecto y a la **Universidad de Guadalajara**, al **Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla** (Rector General) y al **Dr. Carlos Beas** (Rector General del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias), por su interés y colaboración en la instalación de la tecnología dentro de la universidad y la implementación del diplomado en su plan de estudios, mismo que se esta extendiendo dentro y fuera de la republica.
- A la **Dra. Cristina Cortinas**, la máxima autoridad ambiental en México, creadora de las leyes ambientales y consultora del senado de la republica. Miembro de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios, coordinadora técnica nacional del Proyecto para Habilitar a México para cumplir con el Convenio de Estocolmo y especialista en la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI). Gracias por su atinada conducción y asesoramiento en nuestros proyectos.

# Agradecimientos



- Al **Mtro. Javier García de Alba**, Rector General del Colegio de Profesionales en Ciencias Biológicas y Ambientales de Jalisco **Cobiamjal**, planeó, coordinó y juntó a las máximas autoridades científicas, empresariales y gubernamentales para la impartición de los diferentes temas, con los que fueron capacitados de manera profesional y exitosamente los participantes del Diplomado “Manejo Integral y Aprovechamiento de Residuos” y del Curso de Capacitación “Planes de Manejo Integral de Residuos”.
- Al **Ing. Guillermo Encarnación**, quien es la máxima autoridad de planes de manejo en el país, entrenado por las autoridades ambientales de Japón y en otros países, por su profesional colaboración e impartición en el diplomado y curso. Gracias por su invaluable participación y continuo asesoramiento en nuestros proyectos.
- Al **Sr. Alejandro Sosa**, una de las figuras más importantes en el sector de energías renovables y medio ambiente en México, director de **Iniciativa GEMI**, la cual ofrece dar soluciones a las problemáticas ambientales a las empresas más importantes en México, de las cuales es colaborador y asesor, así como también de sectores gubernamentales como la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMARNAT) y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), entre otras. Gracias por su destacada participación en el contenido presentado en diplomado y curso de capacitación.

# Agradecimientos

Un Agradecimiento Especial a las Instancias Gubernamentales, Universitarias ó Científicas y Empresariales que forman parte del Diplomado y ambicioso Proyecto Sustentable a quien se les hace honor y agradecimiento por su profesional y valiosa colaboración.



Sistemas Integrales de Solución y Conversión de Residuos.

