



cleantech
challenge
mexico 2014
Innovación Sustentable

El concurso de **empresas verdes**
más importante de México

Pushing forward

Pushing forward



CARTA DEL PRESIDENTE DEL CONCURSO	1
JOHN F. KERRY EN EL LANZAMIENTO DE CLEANTECH CHALLENGE MÉXICO 2014	2
CLEANTECH CHALLENGE MÉXICO	4
CÓMO FUNCIONA	5
5 AÑOS DE INNOVACIÓN SUSTENTABLE	6
GANADOR DE LA EDICIÓN 2014	7
FINALISTAS	9
MEJORES EMPRESAS DEL 2014	15
SEDES REGIONALES	16
ORGANIZADORES	17

CONVOCATORIA 2015

“The way we’re going to deal with this is not through political speeches; it’s going to be through innovation, through hard work, through research, through education, and creating the kind of opportunity that creates the products of the future.”

John F. Kerry
Secretario de Estado, E.U.A.

Carta del Presidente del Concurso



México está pasando por una transformación importante. Las reformas económicas, políticas y energéticas casi simbolizan sin duda un cambio de trascendencia en el país; sin embargo, el cambio más importante se está dando en la gente y, en particular, en los emprendedores mexicanos. Hoy en día, el ser emprendedor lleva consigo la responsabilidad de apoyar el crecimiento y ser parte fundamental de la transición a un nuevo México emprendedor, con mayores y mejores oportunidades.

Cleantech Challenge México cumple cinco años de contribuir al desarrollo de emprendedores y, de manera indirecta, al desarrollo económico de nuestro país. Durante los últimos años, el concurso se ha consolidado como una pieza fundamental del nuevo ecosistema de innovación sustentable mexicano. Esta plataforma, que ha logrado vincular a los sectores privado, de gobierno, académico y financiero, se ha convertido en un motor de desarrollo económico y vehículo para la generación de soluciones transformadoras a los principales problemas que enfrenta nuestro país.

Los emprendedores que participan en el Cleantech Challenge México 2014 se unen a más de 1,500 emprendedores que desde 2010 han sido parte de este concurso y que hoy en día aportan a la economía mexicana a través de la creación de empleos verdes bien remunerados, del desarrollo tecnológico de vanguardia y la reducción de gases de efecto invernadero, principales causantes del cambio climático en el mundo.

Gracias por ser parte del cambio y por ayudarnos a construir el México del futuro.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luis Aguirre-Torres'. The signature is fluid and stylized, with a large initial 'L' and 'A'.

Dr. Luis Aguirre-Torres
CEO GreenMomentum
Presidente Cleantech Challenge México

John F. Kerry en el Lanzamiento de Cleantech Challenge México 2014

Miércoles 21 de mayo de 2014

Museo Tamayo
Ciudad de México

Muy buenas noches a todos. What an enormous pleasure for me to be here. I'm really delighted to be able to join you, and I hope everybody can hear me. [...]

Dr. Aguirre-Torres, thank you very, very much. Thank you for your leadership. Thank you for bringing everybody together here. And I'm particularly happy to be able to be here as we launch the final round of the 2014 Cleantech Challenge. I'm very grateful to Dr. Torres for the visionary leadership that he has shown, and I'm grateful to all of you who are part of this incredibly important exercise, and I'll talk a little more about that in a minute. But you all have turned the Cleantech Challenge into the top green business plan competition in all of Latin America, and I think you ought to be very, very proud of that. It's a pleasure to be joining so many contestants, judges, mentors, innovators, and it's clear that you are not only lifting Mexico's economy, but with the successes that are achieved, you are designing things that have the ability to lift other people's economies.

[...]

And that's appropriate. Because today, our global economy is more interconnected than it has ever been or than perhaps any of us might have imagined it might have become as fast as it has. I want to emphasize, the work of diplomacy is not just about our shared security and thinking about borders and terrorism and narcotics and all of those kinds of things. That's not all that is at stake. It is about creating shared prosperity. And no society is going to survive unless it has a strong foundation of shared prosperity. There are many places in the world, including in my country, where the divide between people at the top and people struggling to get to the middle even is much too big. The way we're going to deal with this is not through political speeches; it's going to be through innovation, through hard work, through research, through education, and creating the kind of opportunity that creates the products of the future.

I want to emphasize to everybody here, from the day that I became Secretary of State, President Obama and I have been on a mission to emphasize to people that economics is not some separate component of policy. Foreign policy is economic policy and economic policy is foreign policy. [...]

So what we're here to do is now us, together, through the green business design and the planning, is celebrate the idea that you can do things that are good for the broad society even as you do well for yourselves. You can make money and make life better.

I know people who only invest on that basis. They always make a judgment about their investment as to what it's going to create in terms of community and society. So that's why competitions like this are really so important. A few minutes ago, I had an opportunity with Aguirre to be able to go in and look at the table that had a few successes on it. And it's incredible what people are able to do with their imagination in the context of today's challenges.

So President Obama and I – and this is the part that I want to convey in coming here to Mexico City today – we are deeply committed to elevating our partnership with Mexico on innovation, entrepreneurship, and clean energy.

USAID is a very proud sponsor of the Cleantech Challenge, and our challenge is clear: in the past, we used to trade together. Today, due to trade relationships, we build together. In the future, we want to innovate and invent together. And we believe in the possibilities of a Mexico-U.S. strength with respect to that. If any nation has an ability to be able to drive towards that horizon, we believe it is Mexico. And if there's one person – I mean, I'll give you an example. Why do I believe that? Well, go look at the table that I just looked at up there. One of the inventions up there is made by a young man, or comes from the mind of a young man, by the name of Gerardo Patiño.

[...] And never forget that what you're doing is not hypothetical. It's not a theory. It's real. And it matters to the lives of real people.

It absolutely matters that the Cleantech Challenge in Mexico has produced nearly 200 clean technology businesses. It matters that the Cleantech Challenge has created more than 2,500 green jobs. It matters that the hundreds of companies that are engaged in this competition – entrepreneurs just like Gerardo – are on track to slash nearly 22 million metric tons of CO₂, greenhouse gases, over the next five years.

JOHN F. KERRY



Now, there's an old saying in Mexico, and it's not one that I know because I've been here a long time, but I know it. And I think it's more appropriate for this occasion: "Aquél que no mira hacia adelante, se queda atrás" – "If you don't look ahead, you're going to be looking behind." And I look out at all of you and I think that's accurate.

[...] And the secret to that is the meeting we had earlier this morning with your education leaders and our education leaders. The secret is three words: education, innovation, and conservation.

[...]

Now, let me just say to all of you, through the Mexico-U.S. Entrepreneurship and Innovation Council – MUSEIC – we are bringing together people from the private sector and the public sector in order to test new ideas. And we're creating an environment where innovation hopefully can flourish. We're going to create boot camps for young Mexican entrepreneurs and conferences that connect Latin diaspora communities in the United States with entrepreneurs in Mexico.

This is an important effort. And as part of this commitment, we are going to make a \$400,000 grant to the University of Texas in Austin so that it can host four technology startup boot camps. And guess what? One of them is going to take place right here in Mexico. We're also providing \$100,000 to

bring the National Science Foundation's Innovation Corps model to Mexico. And this is going to help provide entrepreneurship training to Mexican scientists and support their efforts to build cutting-edge technology startups.

[...] All you have to do is look at the last two reports, and particularly the IPCC report of the United Nations, with 97 percent of the scientists of the world warning us about the devastating impact of global climate change if we don't take action -- and take serious action – soon.

Now, I'd just say to all of you: What is the solution to climate change? It's very simple. It's energy policy. Energy policy is the solution to climate change. We have to stop providing energy to buildings, to automobiles, airplanes, houses, electricity plants, with fuel that we know is creating more and more of the problem in a compounded fashion. Fossil fuel coal-fired power plant, so forth.

[...] So the bottom line is this: The countries, the people, the individuals who design the means of providing that clean, alternative, renewable, sustainable energy are the people who are going to help save the Earth, life itself, as well as help their countries to do enormously better.

And I would just close by saying to all of you, there's still a debate in some places about why we ought to do it or whether it's real –

amazingly. But let me ask you something. If we do what you know you can do as entrepreneurs, as scientists, as innovators, if we do it, and if we were wrong about the science – which I don't believe we are, but if we were – and we move to new and sustainable energy, what is the worst thing that could happen to us? The worst thing is we would create millions of new jobs; we would transition to cleaner energy, which hopefully would be homegrown, which makes every country much more secure; we would have cleaner air, which would mean we have less hospitalization for children for asthma and people with particulates causing cancer; and we would have greater energy security for everybody and independence as a result. That's the worst that could happen.

[...]

So I'd just close by saying to all of you, this is an important meeting. This is an important initiative. This is how we have a chance to define the future, and this is how Mexico and the United States can do it together – by innovating, conserving, and educating. This is one big challenge.

It was the great Mexican novelist Octavio Paz who said: "Deserve your dream." Well, I think everybody here deserves it. The question is now: Are we going to go get it? Are we going to live it? That's what this is about. And I hope, together, we're going to redefine the future.

Thank you all very, very much.

Ver discurso completo en: <http://tinyurl.com/CTCM-JohnKerry>

Cleantech Challenge México

Cleantech Challenge México (CTCM) es el concurso de empresas verdes que durante cinco años ha **promovido la competitividad y el desarrollo económico en México a través del apoyo a emprendedores y empresarios mexicanos** para el impulso de tecnología limpia nacional.

El torneo se enfoca en la búsqueda de propuestas transformadoras a los problemas que enfrenta México promoviendo la implementación de soluciones específicas y de impacto que sean escalables a nivel nacional e internacional.

CTCM cree necesario retomar los principios de innovación sustentable que dieron luz a la civilización y a la sociedad como hoy se conoce, así como retomar la idea de reinventar el futuro para que, a través del desarrollo de soluciones disruptivas al cambio climático, se evite caer en los mismos errores que llevaron a poner en riesgo el futuro del planeta.



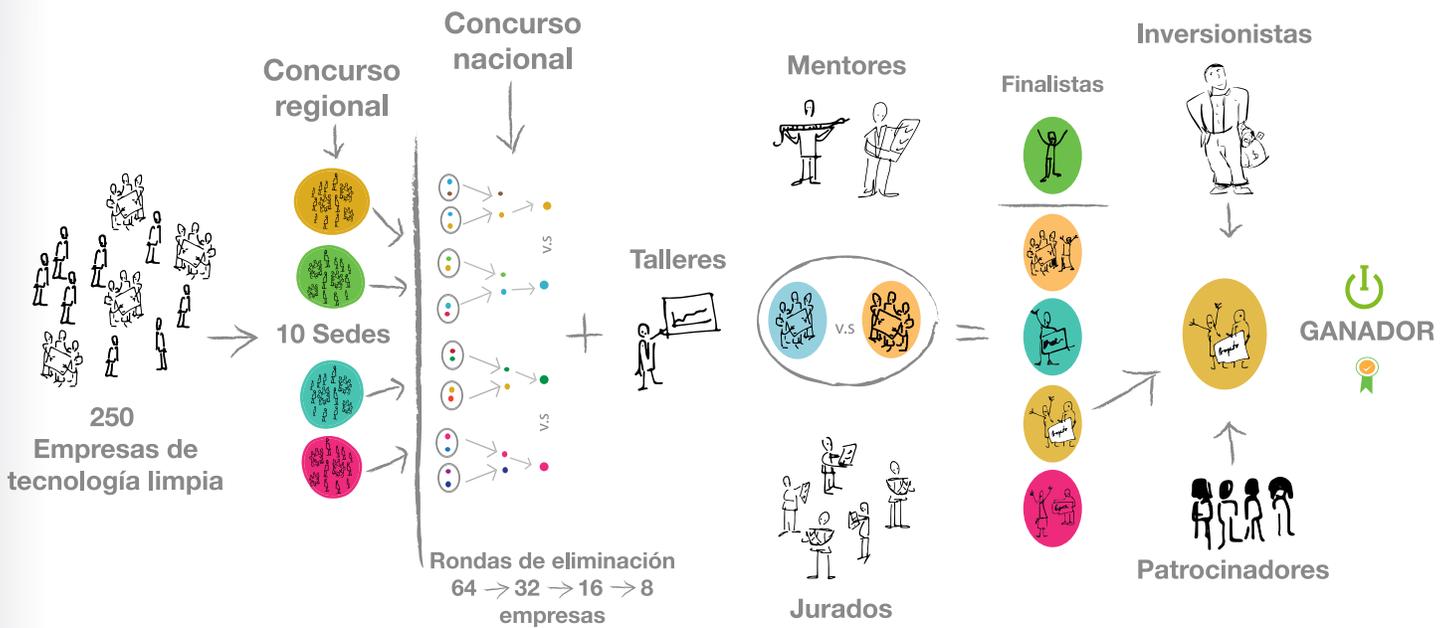
CTCM tiene como objetivo principal **ofrecer una nueva plataforma de vinculación entre los actores principales del ecosistema de innovación sustentable mexicano**. Busca también democratizar el desarrollo sustentable a través de la creación de empresas y empleos verdes, así como el desarrollo de capacidades y soluciones bajas en carbono para la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero.

El ganador del concurso obtiene un **premio de 250,000 pesos**, además de tener la posibilidad de recibir inversión por parte de inversionistas de capital

privado con una **capacidad de co-inversión superior a los \$30 millones de dólares americanos**. Sin embargo, los beneficios del concurso se enfocan en impactar al mayor número de empresas a través de talleres y seminarios de capacitación en temas como sustentabilidad, inteligencia de negocios, marketing, finanzas e inversión.

Las más de 120 horas de capacitación continua brindadas a lo largo del concurso, así como los constantes eventos de networking con inversionistas y potenciales socios estratégicos, hacen del concurso una **plataforma de despegue para emprendedores única en México**.

Cómo Funciona



6 meses de competencia y proceso abierto de Due diligence para inversionistas

Cleantech Challenge México se divide en 2 grandes etapas: El **torneo regional** constituido por una sola fase en la que avanzan los 64 mejores proyectos y el **torneo nacional** conformado por 4 rondas de eliminación directa: Ronda de 64, Ronda de 32, Ronda de 16 y la Ronda de 8 (semifinal) que arrojará a 4 de los **5 finalistas**. El quinto finalista es el ganador del torneo de repechaje, el cual constituye una “segunda oportunidad” para los proyectos que no logran avanzar debido al formato del concurso (eliminación directa).

A lo largo del concurso, que tiene una **duración aproximada de 6 meses**, los participantes tienen múltiples

beneficios como talleres y seminarios de capacitación, asesoría especializada de mentores para las 32 mejores empresas, la posibilidad de participar en diversos eventos de networking con medios de comunicación, inversionistas y otros emprendedores para crear sinergías, así como en eventos paralelos organizados por CTCM o nuestros socios estratégicos y patrocinadores.

Los **5 finalistas son evaluados por los fondos de capital de riesgo** y por el Comité Ejecutivo del concurso, quienes en conjunto definen al ganador a partir de una serie de citas, entrevistas y presentaciones que pueden tener lugar en cualquier ciudad del país.

5 Años de Innovación Sustentable

2010

A pesar de ser la primera vez que se organizaba un concurso de esta naturaleza en México, la respuesta a la convocatoria superó nuestras expectativas pues se recibieron 177 propuestas de proyectos y se seleccionaron las 64 más viables técnica y comercialmente para concursar.

1er. Lugar



2do. Lugar



3er. Lugar



2011

Para la segunda edición se recibieron 302 propuestas provenientes de 30 entidades federativas y duplicamos el número de empresas seleccionadas para concursar, eligiendo a 128. El concurso se llevó a cabo de manera simultánea en Puebla y el Distrito Federal.

1er. Lugar



2do. Lugar



3er. Lugar



2012

Se recibieron 287 propuestas provenientes de 31 entidades federativas y nuevamente se seleccionaron 128 para concursar. La tercera edición del concurso se llevó a cabo de manera simultánea, en Guadalajara, Monterrey, Puebla y el Distrito Federal.

1er. Lugar



2do. Lugar



3er. Lugar



2013

Fueron recibidas 1,017 propuestas de las que 201 se seleccionaron para concursar. En la cuarta edición tuvimos 8 sedes regionales: Ciudad Juárez, Ensenada, Guadalajara, Irapuato, Mérida, Monterrey, Puebla y el Distrito Federal.

1er. Lugar



2do. Lugar



3er. Lugar



2014

Recibimos 997 propuestas y seleccionamos 250 para concursar en nuestras sedes regionales: Guadalajara, Mérida, Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Tijuana, Villahermosa y el Distrito Federal.

1er. Lugar



2do. Lugar



3er. Lugar





Ganador de la edición 2014



BIOFASE 
Plástico Sustentable

Tecnología: MATERIALES Y COMPONENTES

Monterrey

Empresa dedicada al desarrollo y producción de bioplástico a partir de la semilla de aguacate.

“Cleantech Challenge México ha sido un gran motor de crecimiento para Biofase. Estamos muy agradecidos por todo lo que hemos recibido de este concurso”

Problema

La industria del bioplástico, material que busca reemplazar al plástico contaminante del petróleo, utiliza de forma generalizada y a nivel global fuentes de alimento como materia prima.

Solución

Biofase es una empresa que ha desarrollado y patentado una nueva tecnología para producir bioplástico a partir de la semilla de aguacate, que es un desecho agroindustrial enorme en México.



Con motivo de la celebración del 5° aniversario del concurso y de los 130 años de Banamex convocamos a empresas de todas las ediciones a participar en el Premio Banamex a la Empresa Sustentable con el que se buscó reconocer a la empresa que ha logrado un mayor impacto positivo ambiental, social y económico en nuestro país, promoviendo acciones a favor del emprendimiento y la innovación.





Xeiba Nutraingredients

🌱 Química Verde
📍 Hidalgo

Biorefinería que transforma un subproducto contaminante en productos naturales e ingredientes alimenticios funcionales como proteínas, probióticos, conservadores naturales y plástico biodegradable

Problema

Atender la creciente demanda de ingredientes alimenticios naturales y funcionales, así como de materiales sustentables.

Solución

Xeiba transforma un subproducto potencialmente contaminante en ingredientes alimenticios naturales y funcionales y en productos sustentables como bioplásticos y solventes industriales biodegradables.



“Dada la estructura del concurso hemos tenido que recopilar y analizar el modelo de negocio de la empresa, de tal manera que nos ha permitido diseñar mejores estrategias para poder ampliar las posibilidades de éxito del proyecto.”



Agroconsac

🌱 Agricultura
📍 Campeche

Bioinsecticida a base de hongos utilizado en cultivos agrícolas y ganadería que es inocuo para el ser humano y evita la contaminación de los suelos y mantos acuíferos.

Problema

El campo utiliza gran cantidad de insecticidas para el control de plagas en la producción de alimentos, los cuales contaminan suelo, aire, mantos freáticos y sobre todo los alimentos.

Solución

Agroconsac utiliza un bioinsecticida a base de hongos entomopatógenos para el control de insectos plaga en cultivos. Son inocuos al humano, no contaminan el medio ambiente y no generan resistencia al uso.



“Cleantech Challenge México es una excelente oportunidad para relacionarse con personas que comparten la visión de mejorar y cuidar nuestro medio ambiente.”

🌿 Agua
📍 Querétaro

Hydroloop

Hydroloop es un accesorio de bypass o desvío complementario a las llaves de regadera (sin modificar instalaciones) cuyo objetivo es eliminar el desperdicio del agua fría que se deja correr mientras se espera la salida de agua caliente, el agua nunca sale ya que es retornada por la tubería.

Problema

Mientras se espera la llegada de agua caliente a la regadera, en promedio se desperdician 4 litros de este vital líquido.

Solución

Instalar de manera externa a la regadera un sistema de desvío que recircule el agua por la misma tubería hasta que ésta alcance una temperatura adecuada para tomar el baño.



“CTCM ha permitido que HydroLOOP logre perfilarse bajo un ecosistema de innovación sustentable y pertenezca a las innovaciones disruptivas del país.”

hydro
LOOP

🌿 Reciclaje
📍 Distrito Federal

Rennueva

Tecnología capaz de reciclar poliestireno expandido, mejor conocido como unicel. El unicel se transforma en nueva materia prima para la fabricación de productos plásticos.

Problema

En México se producen 60 mil toneladas de unicel al año, más de 3 veces el volumen del estadio azteca, que si bien nos va, terminan en rellenos sanitarios.

Solución

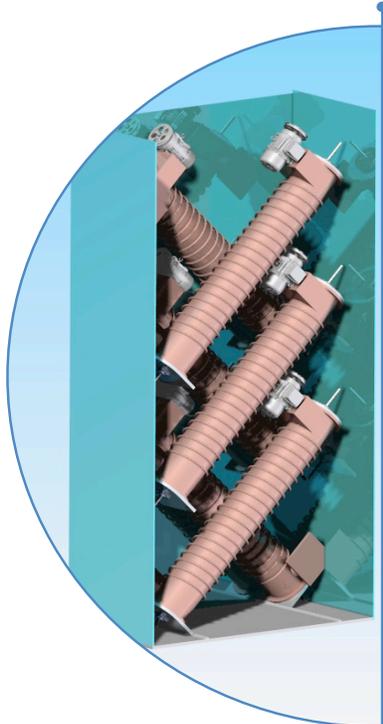
Rennueva diseñó la primera máquina para reciclar unicel de manera eficiente en México.



“Cleantech Challenge México es para nosotros, además de un concurso, nuestra incubadora. Así lo hemos tomado y le estamos sacando el mayor provecho posible.”

Rennueva

Finalistas de la edición 2014



Ak Inovex

Reciclaje
Estado de México

Desarrollo, fabricación y comercialización de máquinas y procesos para transformar hojuelas de plástico en “pellets” sin usar agua, consumiendo hasta 50% menos energía en menos de la mitad del espacio normalmente requerido. En el caso del PET el producto final está cristalizado, seco y deshidratado.

Problema

La baja rentabilidad al reciclar plástico, especialmente PET, hace muchas veces inviable este proceso, por ello únicamente se recicla alrededor del 10% del plástico producido a nivel mundial.

Solución

La tecnología de Ak Inovex pelletiza plástico en seco y consume aproximadamente 50% de la energía que se requieren comúnmente. Los pellets son de mejor calidad haciendo más rentable el proceso de reciclaje.



“Cleantech Challenge México es la mejor oportunidad para mostrar y demostrar nuestra tecnología mientras recibimos asesoría para desarrollar el mejor esquema de negocio.”



Alinsa

Química Verde
San Luis Potosí

Producción de productos de limpieza ecológicos libres de fosfatos, reemplazándolos por componentes químicos biodegradables y amigables con el ambiente.

Problema

La presencia de fosfatos en detergentes provoca el crecimiento desmedido de algas y, como consecuencia, la eliminación de la vida animal en aguas superficiales. Este problema ecológico se llama eutrofización.

Solución

Sustitución del tripolifosfato de sodio como coadyuvante en todo detergente para ofrecer una línea de productos libres de fosfatos, multifuncionales, sin generación de espuma y biodegradables.



“El concurso nos permite aumentar la credibilidad de la empresa, respaldar la calidad de productos y demostrar nuestro carácter innovador.”

🌱 Agua
📍 Yucatán

Axis Ingeniería y Medio Ambiente

Sistema de deshidratación de lodos mediante uso de tubos geotextiles con alta permeabilidad y resistencia mecánica que actúa como medio filtrante; el exceso de agua es drenada al exterior manteniendo en el interior los sólidos.

Para mejorar la eficiencia del sistema se adicionan polímeros durante el tratamiento.

Problema

Los lodos contaminados, resultado de procesos productivos e industriales, son uno de los residuos más difíciles de manejar y por su nivel de contaminantes incumplen la normatividad ambiental.

Solución

Diseño de un sistema integral de manejo de lodos en el que se puede reutilizar el agua y dar valor comercial al lodo deshidratado utilizando materiales geotextiles de alta resistencia.

“CTCM es una excelente herramienta para hacer caminar proyectos o ideas, en nuestro caso es el impulsor para concretar una solución sostenible.”



🌱 Transporte
📍 Yucatán

Bambootec

Bicicleta que utiliza la energía generada al pedalear para cargar baterías, así como la posibilidad de que también se utilice esa energía para cargar una batería externa para celular.

Problema

La movilidad en zonas urbanas, el desplazamiento y la contaminación.

Solución

Un medio de transporte que resuelve problemas de espacio, congestión vehicular y contaminación en las ciudades. La bicicleta es ensamblado en su mayoría con material biodegradable.



“Cleantech Challenge México ha sido nuestra incubadora, gracias a su alta exigencia nos han retado dándonos las herramientas que necesitábamos para mejorar y optimizar nuestra empresa”

BAMBOOTEC
ARQUITECTURA Y PAISAJISMO
CON CONCIENCIA



Biotecnología Mexicana contra el Cambio Climático

🌱 Captura y/o
Transformación
de GEI
📍 Puebla

Innovación de tecnologías carbono negativo basadas en la utilización de biochar que remueve CO₂ atmosférico, al mismo tiempo que restaura suelos y cuerpos de agua.

Problema

Hoy en día existe una certeza del 90% de que la causa del calentamiento global es el aumento de gases de efecto invernadero que resultan de las actividades humanas como la deforestación, pastoreo intensivo, entre otros.

Solución

BMCC remueve CO₂ atmosférico y lo comercializa por medio de diferentes aplicaciones para sectores estratégicos como lo son agricultura, ganadería y sistemas constructivos, aumentando la competitividad de estos sectores.

bmcc

“CTCM nos ha fortalecido con cada tema, taller y exposición, nos proporcionan más herramientas para tener un excelente plan de negocios.”



Cantera Ecológica en Pasta

🌱 Construcción
📍 Distrito Federal

Cantera en pasta transforma al 100% todos los desperdicios que se generan en la extracción y manufactura de la piedra natural creando un recubrimiento que, además de ser novedoso y económico, contribuye a mejorar la calidad del aire y mantener los mantos freáticos en todo el planeta.

Problema

La extracción y manufactura de la cantera genera desperdicios arriba del 60%, los cuales contaminan el aire, afectan los mantos freáticos y causan una gran huella de carbono e hídrica.

Solución

Transformación al 100% de los desperdicios de cantera en un producto sustentable, base agua y a bajo costo que además disminuye el CO₂ así como la huella hídrica.



“El concurso, además de ser una excelente plataforma para dar a conocer nuestro producto y relacionarnos con muchas empresas, imparte enseñanza sumamente valiosa”

♻️ Reciclaje
📍 Estado de México

Cronology

Papel mineral hecho de botellas recicladas de PET, no se necesitan árboles, agua o productos químicos en su procesos de fabricación.



Problema

La tala inmoderada de árboles para la producción de papel así como los más de 100 años que toma el PET en degradarse.

Solución

Por medio del reciclaje de botellas produce *PET a pel*, producto que tarda de 3 a 6 meses en reintegrarse al ambiente. Este papel no utiliza árboles, agua o productos químicos en su fabricación.

“Cleantech Challenge México es la mejor iniciativa de empresas verdes a nivel nacional, el apoyo que nos han dado no se encuentra en cualquier lado, es único.”



Cronology

🏗️ Construcción
📍 Jalisco

Industrias Transformadoras de México

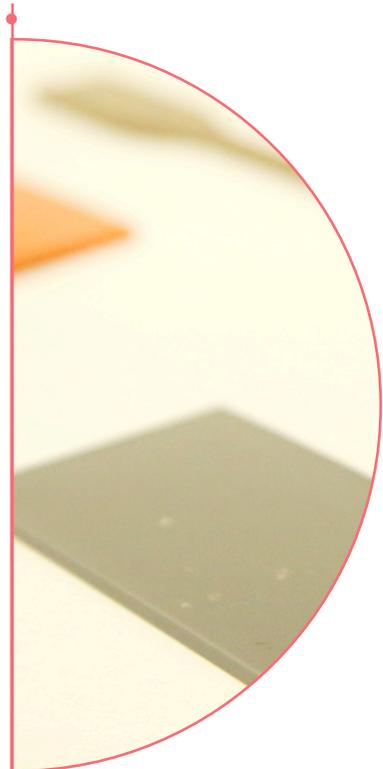
Transformación del plástico en materiales para la industria de la construcción. Realizan *Wood Plastic Composite* al mezclar dicho plástico con fibra de agave (otro deshecho de la industria tequilera).

Problema

Generación excesiva de residuos de agave.

Solución

Transformar desechos en materiales útiles para el mundo. Actualmente transforman el plástico que nadie más está reciclando junto con fibra de agave y lo transforman en materiales para la industria de la construcción.



“Cleantech Challenge México nos ha ayudado a validar nuestro proyecto, y gracias a la mentoría hemos ampliado nuestro panorama, además estamos por generar posibles key partnerships con otras empresas.”



PLASTINOVA
Innovando el reciclado



Newen, detergente sustentable

🌱 Química Verde
📍 Jalisco

Newen es una fórmula detergente para ropa que evita el enjuague en el lavado, lo que reduce el uso de agua, electricidad y tiempo prácticamente a la mitad, estos ahorros son una excelente solución para el problema de abastecimiento de agua en las zonas urbanas.

Problema

Mitigar la falta de abastecimiento de agua en zonas pobladas, reducir costos y tiempo del lavado en hogares e industrias y ayudar en la rentabilidad de empresas que lavan ropa.

Solución

Newen permite lavar ropa sin enjuagarla. En hogares implica ahorros de agua, electricidad y tiempo, lo mismo que en la industria, lo que permite aumentar su capacidad productiva y rentabilidad.

newen

“CTCM es un excelente medio donde las empresas mexicanas verdes logran consolidarse, realizar vínculos y crecer, dejando huellas positivas en la sociedad.”



Sistema Wetlands para tratar aguas residuales

🌱 Agua
📍 Oaxaca

Permite tratar el agua residual municipal de una manera muy fácil y sobre todo de manera económica, con lo cual se garantiza su continua operación y se logra que la comunidad se integre en su conservación y evita la contaminación de los ríos y la generación de enfermedades.

Problema

La contaminación de los ríos por descargas de aguas residuales, en México y otros países en desarrollo, provoca que se deje de aprovechar el agua para consumo humano y agrícola y generando enfermedades.

Solución

Proceso por el cual se logran tratar las aguas residuales de una forma sencilla y económica que permite a las comunidades rurales y en casa-habitación operarlas permanentemente.

“Participar en CTCM nos permite difundir y aumentar la conciencia de las personas sobre el daño que se está provocando al medio ambiente y que es necesario atender, además nos permite integrarnos con otras empresas que tienen el mismo objetivo.”



WETLANDS DE MEXICO
Y ASOCIADOS S.C.

Sistema Ecológico Innovador para Máquinas Tortilladoras

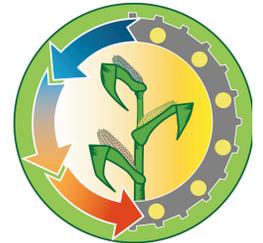
Sistema para ser adaptado y adoptado en las máquinas de tortillas tradicionales con el cual ahorra combustible, captura los gases de efecto invernadero, separa el agua desmineralizada de la masa para su reuso, optimiza la cocción e incrementa el valor nutrimental de las tortillas.

Problema

La industria de la masa y la tortilla produce un alto grado de contaminación al ambiente, desperdicia la energía calorífica que produce, aunado al alto consumo de gas en su proceso productivo.

Solución

Reducir la cantidad de gas que consumen las máquinas tortilladoras, la emisión de CO₂ y gases de efecto invernadero y aprovechamiento de la energía que producen disminuyendo el costo de producción.



“Estamos en un ambiente de alto nivel competitivo de tecnologías verdes buscando un beneficio para todos los actores de este contexto.”

“Conociendo al gran equipo que lo respalda, CTCM es y seguirá siendo un gran aliado para inteQsoft en beneficio de la Región Bajío y de México”.

Cuauhtémoc Acevedo,
Sede Bajío

“No sólo es importante el EXISTIR de esta gran iniciativa, sino el ACTUAR en pro de una economía verde y sólida”.

Nayelli Hernández,
Sede Península

“Tenemos la convicción de que las empresas deben ser motores de cambio para mejorar nuestra sociedad, es por esto que decidimos llevar el concurso a Guadalajara porque queremos que los emprendedores de occidente tengan acceso a esta herramienta”.

Roberto Huber,
Sede Occidente

Sedes Regionales



SEDE BAJÍO

Cluster de Tecnologías de Información y Comunicaciones integrado por empresas, universidades y centros de investigación en el Estado de Querétaro.



SEDE CENTRO

Escuela de Negocios orientada a formar nuevas generaciones de emprendedores de alto impacto y a contribuir al desarrollo de PyMES.



SEDE NOROESTE

Tiene un modelo educativo que facilita la incorporación al ámbito laboral con clases 70% prácticas y 30% teóricas.



SEDE OCCIDENTE

Categoriza la industria de las azoteas y muros verdes, desarrollando soluciones innovadoras para diferentes segmentos de mercado.



Tiene más de 75 años formando líderes productivos, exitosos, con valores, habilidades y conocimientos que los hacen destacar profesionalmente.

SEDE NORESTE

Cuenta con un área para dar protección a la propiedad intelectual, transferir tecnologías, impulsar el emprendedurismo e incubar empresas.



SEDE PENÍNSULA

Comisión de la COPARMEX que busca promover vocaciones empresariales con un alto grado de responsabilidad social y sentido humanista.



SEDE SURESTE

Ofrece un modelo educativo innovador, eminentemente práctico y una fuerte vinculación entre la academia, el sector productivo y el emprendedurismo.



SEDE SUR

Ejecuta programas de desarrollo económico impulsando el fortalecimiento de las actividades económicas en la ciudad de Oaxaca.

Con su modelo educativo fomenta en los alumnos la inquietud de convertirse en los empleadores del mañana.





GreenMomentum Inc. es una firma de inteligencia de mercado e innovación sistémica especializada en el sector de tecnología limpia en Latinoamérica. Fundada en 2008 en Silicon Valley, California, cuenta con oficinas y representación en Estados Unidos y México.

En 2010 lanzó el concurso **Cleantech Challenge México** con la finalidad de crear una nueva plataforma de vinculación entre los actores principales del ecosistema de innovación sustentable mexicano.



Luis Aguirre-Torres

CEO y fundador de GreenMomentum y Presidente de Cleantech Challenge México.

En 2012 fue reconocido por la administración del Presidente Barak Obama de los Estados Unidos como *“Champion of Change: Connecting the Americas”*, por su trabajo promoviendo el cambio social, cultural y tecnológico en México y Latinoamérica, siendo el primer mexicano en recibirlo.

Actualmente es parte del MUSEIC (Consejo México-Estados Unidos para el Emprendimiento y la Innovación), participando como co-chair en el Subcomité de Infraestructura de desarrollo de las PyMES.

Jonathan Pinzón Kuhn



COO de GreenMomentum

Fue Director de Energía Limpia del Programa de Competitividad, financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).

Ha participado en el diseño y ejecución de proyectos de asistencia técnica en temas de emprendimiento, innovación, competitividad, competencia económica, medio ambiente, cambio climático y energía. Colaboró en la Red Mexicana de Energía.



Rafael Carmona Dávila

Socio fundador CTO de GreenMomentum

Experto en el sector cleantech, se ha desempeñado como consultor para USAID, WWF, Zennström Philanthropies, entre otros. En 2003 fundó REConsulting, una de las primeras empresas mexicanas de consultoría que promovió en México la elaboración de mapas digitales de potencial eólico. Colaboró en el diseño y construcción del primer auto solar de carreras mexicano “Tonatiuh” y en la década del 2000 participó en la Aurora Solar Vehicle Association, con sede en Melbourne, Australia, uno de los autos solares más importantes del mundo. Actualmente es Secretario de Innovación y Emprendimiento en la ANES.

Socio fundador CFO de GreenMomentum



Jorge Aguirre Torres

Es experto en desarrollo de negocios y levantamiento de capital de inversión. Fue director de Finanzas en ERM México y Contralor General en IBOPE AGB México. En los últimos años se ha especializado en la creación y aceleración de empresas verdes en México.

Convocatoria

Cleantech Challenge México sigue en la búsqueda de las **mejores empresas verdes** con soluciones transformadoras para los problemas de México.

Buscamos proyectos de **tecnología limpia** y **modelos de negocio** innovadores que generen un cambio en la manera de hacer las cosas a favor de la economía y el medio ambiente en México.

Pushing forward



En enero espera la convocatoria 2015

y forma parte de la nueva economía verde mexicana.

*“The question is now: Are we going to go get it?
Are we going to live it? That’s what this is about.
And I hope, together, we’re going to redefine the future.”*

John F. Kerry

www.cleantech.mx

info@cleantech.mx

 CleantechMX

 @CleantechMX

