



Instituto Internacional de Recursos Renovables IRRI México AC

Reporte anual 2010



INTRODUCCIÓN

Durante este 2010 el Instituto internacional de Recursos Renovables ha estado mas activo que nunca en sus programas de Biogás y Captación Pluvial, este año no podíamos estar mas orgullosos de nuestro trabajo y con muchas ganas y energía para seguir construyendo un mundo mas sustentable y accesible para comunidades marginadas en México.

Esto logros se han visto reflejados en nuestras alianzas, un mayor impacto y en nuestro crecimiento a nivel local en biodigestores y en sistemas instalados de captación pluvial.

Con nuestros biodigestores estamos captando gas metano, que es 21 veces mas potente que el bióxido de carbono causante del cambio climático. Tan solo una vaca al año emite 90kg de metano y sus diferentes usos al generar energía eléctrica, calor y fertilizante trae enormes beneficios y ofrecen una solución real y a favor de la calidad de vida de los pequeños productores y campesinos en México al brindarles opciones saludables y permanentes para su vida cotidiana.

Con el programa Isla Urbana, en conjunto con el gobierno local de Tlalpan en las zonas donde han trabajado, se han logrado captar mas de un millón de litros de agua, en beneficio de mas de 100 familias, beneficiando a alrededor de 700 personas de aquí a años subsiguientes quienes podrán, durante la época de lluvias, garantizar su acceso y generar mayor interés en esta tecnología. Además, con el proyecto "Ha tatukari" se han construido dos sistemas de captación pluvial en una comunidad Huichola , captando mas de treinta mil litros al año. El equipo de Isla Urbana ha sido

nominado como finalista para el premio del World Challenge 2010 y compite contra otros 12 proyectos a nivel mundial que aplican tecnologías apropiadas a nivel local.

Es por esto que estamos muy orgullosos por nuestras metas y logros durante este 2010 y para este próximo 2011 estamos trabajando y creciendo juntos, formulando nuevos proyectos y estrategias para llegar a mas comunidades con las alternativas que ofrecemos, para garantizar un mejor futuro a mas familias en México y América Latina.



Marioliva González
Directora General

Programa Biogás México



En 2010, el programa Biogás México ha tomado otro nivel, desarrollando alianzas estratégicas con FIRA (Fideicomisos Asistidos en Relación con la Agricultura) y la Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Puebla. A través de programas piloto con estos grupos se han instalado más de 65 nuevos sistemas de biodigestores utilizando el nuevo Sistema Biobolsa patentado. Estos

pilotos nos han permitido aplicar la investigación y desarrollo que hemos puesto en Sistema Biobolsa en los últimos tres años.

En junio de 2010, Alex Eaton nuestro director del Programa Biogás México fue galardonado con el “Mejor Plan de

Leer mas sobre Sistema Biobolsa:
www.sistemabiobolsa.com

Negocios para el mundo en desarrollo” por el BID (Dutch Businesses in Development) de grupo de un gran campo global de los participantes por Sistema Biobolsa. Este plan de negocios incluye la fabricación y distribución de biodigestores de alta calidad para el Programa Mexicano de Biogás y otros países

de



América Latina y el mundo en desarrollo asociados. El modelo de Sistema Biobolsa como un modelo de emprendedurismo social también fue el segundo finalista a la mejor iniciativa de energía limpia.

IRRI fue elegido para ser el presidente 2010-2011 de la región de América Latina y el Caribe Biodigestor Red (RedBioLAC). Hemos tomado este rol de liderazgo muy en serio y hemos sido designados para desarrollar una biblioteca de recursos para la investigación en biogás a pequeña escala y una nueva página web que será terminado en diciembre de 2010. Para 2011, IRRI será el anfitrión de la Reunión Internacional 2011 de RedBioLAC, y estamos orgullosos de trabajar con miembros del gobierno mexicano, la EPA de los EE.UU. y el Banco Interamericano de Desarrollo, que ayudaran a hacer posible este evento.

Además de nuestro trabajo con el Sistema Biobolsa, que también hemos desarrollado un proyecto Metano a Mercados con la Environmental Protection Agency (EPA) de los EE.UU. El proyecto evalúa la posibilidad de aplicar los proyectos sectoriales de carbono compensado en México en el marco del Mecanismo de Desarrollo Limpio en el sector agrícola. Terminamos este proyecto en noviembre de 2010, y encontramos que nuestro proyecto propuesto podría reducir más de 100.000 toneladas métricas de equivalente de CO₂ cada año. Para 2011 esperamos seguir trabajando en con la EPA.



Isla Urbana



La iniciativa Isla Urbana, iniciada en 2009, ha despegado exitosamente. En sólo unos meses, el equipo de Isla Urbana fue capaz de instalar más de 110 sistemas, beneficiando directamente a más de 700 personas. A través de este trabajo de Isla Urbana sus sistemas de captación de agua de lluvia han capturado más de 4 millones de litros de agua. Dicho de otra manera, 4 millones de litros de agua han sido

recuperados directamente por las familias sin el uso excesivo de energía que implica traer el agua a la ciudad de cuencas lejanas, o el pago excesivo del agua potable de camiones cisterna para las familias de escasos recursos que viven en la zona.

¿CÓMO VAMOS?

No SISTEMAS INSTALADOS

110

No PERSONAS AYUDADAS

700

No LITROS COSECHADOS

4,000,000

El trabajo de Isla urbana se enfoca en brindar a la zona del Ajusco medio en Tlalpan sistemas de captación de agua de lluvia, como un proyecto innovador y único en su clase. Ésta zona, en sus inicios un asentamiento humano irregular construido sobre la ladera del Ajusco, sufre ya una grave escasez de agua. Las casas comúnmente pasan semanas sin recibir agua de la red, a veces reciben agua de mala calidad, y ciertas zonas carecen totalmente del servicio. La carencia de un buen suministro de agua obliga a

muchas familias a comprar pipas de agua, a costos que llegan a ser muy altos, y generalmente tiene a la gente en un estado desgastante de inseguridad de acceso

al agua. A manera de ventaja , gracias a los escasos, en esta zona se ha desarrollado una verdadera cultura de cuidado y valoración del agua.

Trabajando junto con nuestros vecinos y vecinas, otras organizaciones civiles, y recientemente en colaboración con la Dirección de Ecología de la delegación Tlalpan, estamos poniendo sistemas de captación pluvial que dan agua en abundancia a las familias de la zona. Vivimos y trabajamos en la zona para lograr que desde aquí se demuestre que la captación de la lluvia puede ser una parte cotidiana de la vida en la ciudad, y para que tengamos un ejemplo práctico de un manejo sustentable del agua en México. En el Ajusco Medio estamos trabajando para empezar una revolución de sustentabilidad y manejo del agua.



Leer mas sobre Islan Urbana:
www.islaurbana.org

El Laboratorio: Comunidad del Ajusco

Durante este año, como nueva iniciativa, IRRI ha invertido en un proyecto que contribuye a mejorar nuestro trabajo en biogás, agua, y las iniciativas de educación, IRRI México ha apostado en el desarrollo de un laboratorio.

El laboratorio está ubicado en el centro de las actividades de nuestra iniciativa Isla Urbana, en el barrio de Ajusco en la Ciudad de México. En este laboratorio vamos a analizar la calidad del agua de lluvia que es capaz de capturar y suministrar a los hogares locales el agua de lluvia y sus diferentes sistemas de captación. También vamos a comparar la calidad del agua de manera esporádica que ofrece la red hidráulica que a menudo es de mala calidad debido a lo complejo de construcción de la zona.

En este mismo laboratorio, también se pondrá a prueba el abono orgánico que se producen a partir de nuestro biodigestores de Sistema Biobolsa,. Es decir, en los biodigestores se produce un fertilizante de alta calidad. La calidad de los fertilizantes se ha demostrado en el campo, pero ahora queremos certificar su valor en un laboratorio para que se pueda promover mejor su uso en la industria agrícola mexicana.

También vamos a trabajar con estudiantes universitarios, becarios y personal propio para proporcionar acceso a bajo costo a un laboratorio profesional para otra



agua, el saneamiento, y proyectos de gestión de recursos en la zona.

Este laboratorio proporcionará datos relevantes acerca de nuestro proyecto, así como importantes oportunidades de educación para el público.

IRRI Cursos

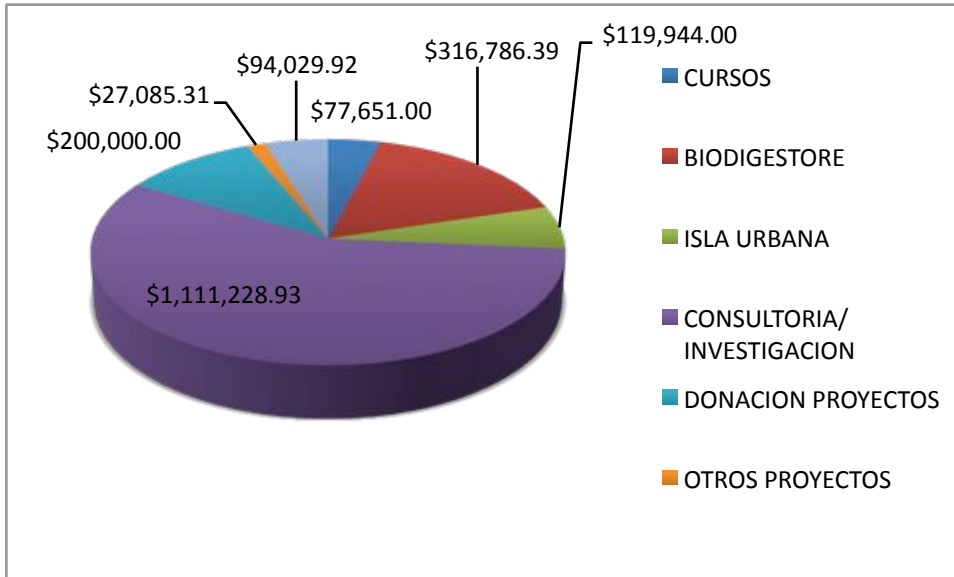
Como siempre, el IRRI continuó su labor con proveer de oportunidades educativas que rodean nuestro trabajo en el biogás y el agua, así como la continuación de nuestra relaciones estratégicas con otras organizaciones como Solar Energy International, (SEI) con el cual hemos colaborado para la traducción de un manual sobre energía solar en español para su distribución en México y AL. Si bien nuestros cursos este año fueron afectados por la crisis económica, siguen recibiendo un gran interés en todos nuestros eventos y hemos sido capaces de adaptarse a ofrecer cursos gratuitos y de bajo costo especializados a las comunidades marginadas.

Para 2011 crearemos cursos especiales para instructores en agua, biogás y energía solar y así transferir el conocimiento a nuevos miembros del equipo y garantizar así la sustentabilidad y la continuidad de la organización.

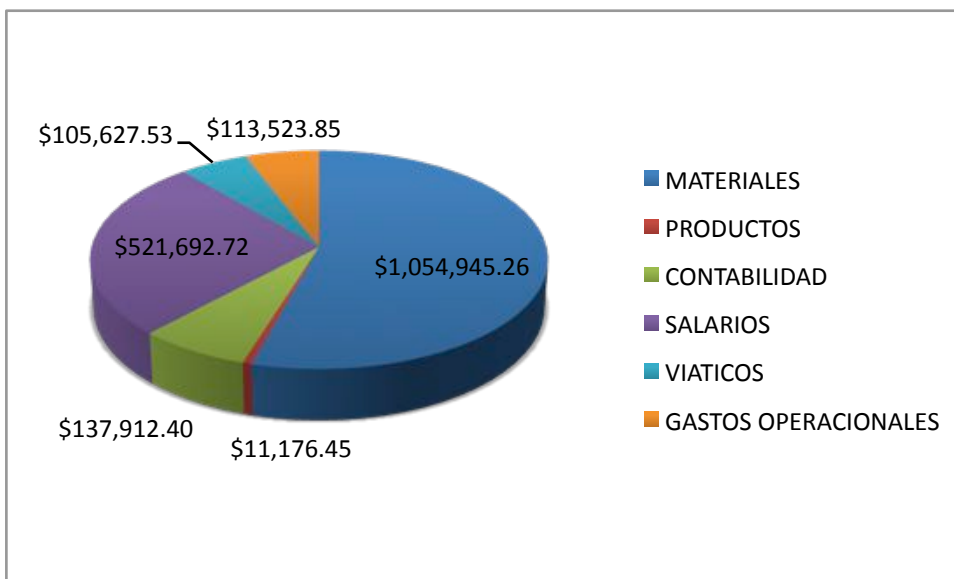


Finanzas

Ingresos Total= \$1,946,725.55



Egresos Total= \$1,944,878.21





**Instituto Internacional de Recursos
Renovables**

IRRI México AC

Amatlán 37 Primer Piso

Colonia Condesa

CP 06140

info@irrimexico.org

www.irrimexico.org