Convierte Humedad en Agua Potable

Frente a la escasez de agua en el mundo han surgido novedosas tecnologías para enfrentar esta problemática.

Un ejemplo es Chile en el generador de agua-air AWG, que permite transformar la humedad del aire en agua purificada. Esta máquina necesaria sólo de una fuente eléctrica de 220 V y posee un innovador sistema que extrae la humedad presente en el ambiente para convertirla en líquido, que luego pasa por múltiples filtros y un proceso de purificación que permite obtener un producto libre de químicos y bacterias, y de alta calidad. Puede producir entre 9 y 30 litros en 24 horas en condiciones óptimas, además se demuestran entre 12 y 16 litros.

Esta tecnología no contamina el medio ambiente resulta limpia el aire, y de taza también por su consumo eficiente de energía aportando así a la disminución de la huella de carbono y del agua. Así se trata de una solución ambientalmente eficaz y económica

Compost de Lodos de Piscicultura

La Empresa de La Araucanía aprobó por unanimidad la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto "Modificación de manejo de lodos y mortalidad en la piscicultura Tres Hermanas de la comunidad Llaucó".

Estamos ante una provechosa solución tanto el tratamiento de residuos como sus básicamente en la incorporación de un proceso de ensilaje : elaboración de compost a partir de la materia orgánica generada durante la fase productiva, lo cual se acumula en estanques especiales. Luego esta masa constituida principalmente por lodos y cadáveres de peces, es tratada y sufre ciertas reacciones químicas que controlan el pH, entre otros factores. Así se establecerá seguras a la salida del compostaje, donde se desarrolla un proceso anaeróbico que finalmente genera un producto se que sirve para el mejoramiento de suelos. Así, además se evita el traslado a los residuos vertederos.

LIDAR Mide Contaminación en Santiago

En el marco de un convenio suscrito entre la Universidad Andres Bello (UNAB) y la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), durante septiembre y octubre 100 metros de altura se realizaron mediciones de la contaminación en la cuenca de Santiago utilizando la tecnología LIDAR.

Si bien este equipamiento opera desde metros pasado en la capital, emitiendo rayos verticales hacia las nubes para conocer según su comportamiento, la novedad en esta ocasión que pueden ver y detectar varios días se dispararon hacia del lidar de forma horizontal, con un alcance de entre 10 y 12 kilómetros y abarcando un espectro de 180 grados durante las 24 horas del día, desde las alturas de la torre Titanium, donde se situó el instrumento.

El propósito principal fue "*hacer un barrido de la atmósfera bajo, lo cual nos va a permitir mapear cual es la distribución espacial y temporal de esos contaminantes y aerosoles, entre ellos, MP10 y MP 2.5*" explicó Myrna Arancela, directora de la DMC.

Por su parte, Marcelo Sáez, investigador de la UNAB, señaló como otro objetivo central "*caracterizar nuestros modelos conceptuales sobre cómo se trasvasa la contaminación dentro de la cuenca, porque son estos sobre los cuales hoy podemos generar los pronósticos para que usted no sabemos a ciencia cierta*".

"Cachaza" para Adhesivos

Un equipo liderado por el ingeniero Roberto Pérez, gerente regional de Desarrollo de Productos de Adhesivos de Consumo/Construcción de Henkel para Latinoamérica Sur, elaboró un método sustentable para la manufacturación de artículos que no contaminen el medio ambiente, denominado proyecto "Cachaza".

Se trata de una tecnología para formulación estabilizada en poliuretanos obtenidos de forma natural, un subproducto aceptable y compatible con el cuidado del entorno. Esta materia prima, extraída de la caña de azúcar, sirve específicamente a través de diferentes aplicaciones, por ejemplo en adhesivos de construcción, de contacto y para parquet, y emulsiones reactivas, entre otros productos.

A raíz de su presentación, el proyecto "Cachaza" fue distinguido con el premio a la Innovación y Desarrollo Tecnológico que otorga la Cámara Chileno-Alemana de Comercio e Industria (Camchal). Además, ya comenzó a ser empleado alrededores de toda la planta de Henkel en el mundo.

Software para Buenas Prácticas Agrícolas

La empresa Agrosoft PRIME desarrolló un software para simplificar la gestión de las Buenas Prácticas Agrícolas. Esta herramienta, denominada AgroBPA, ayuda al productor, empacador y exportador a realizar un acuerdo alcanzado para asegurar la inocuidad de producto, a protección del medio ambiente y el bienestar de los trabajadores.

El AgroBPA permite hacer un seguimiento a producto en sus diferentes etapas: crecimiento, recolección, manipulación, almacenamiento y despacho. Así, ante cualquier anomalía aquí emplea se detecta identificar el sistema permite disminuir la trazabilidad hacia atrás, desde cualquier punto de la cadena, para luego corregir el problema. Además, fácilito y completamente se los más altas exigencias comerciales y del consumidor finalmente reduce los costos asociados al registro y análisis de datos.

Cobre para Acuicultura China

Bajo el lema "Mejor para los peces, mejor para la gente y mejor para el océano", Coeclerici, la International Copper Association (ICA) y Genea Farming S.A. realizaron un seminario sobre el uso de cobre en jaulas de cultivo, ante representantes de la industria acuícola china y del East China Sea Fisheries Research Institute.

El evento se desarrolló en el marco de la Expo Shanghai y acentuó las ventajas del uso del cobre en el subrogado peces, como son su capacidad para evitar la contaminación biológica, como también obviar los costos asociados a estos que las enfermedades producen en esta especies

Tratamiento Microbiológico para Riles

Una innovadora tecnología para tratar residuos líquidos diluidos por medios de humedales artificiales y sistemas microbiológicos, hoy está a disposición de mercado nacional gracias a un proyecto en que participaron Fundación Chile Innova CORFO, Vita Atomic, la minera Pudahuel Lo Aguirre, y la empresa alimentos Planta.

El sistema se denominado Bio Test y permite remover contaminantes orgánicos e inorgánicos como SRDS sólidos suspendidos, aceites, grasas, sobre, nutrientes, sulfatos y amoníacos, entre otros. Su proceso de depuración es capaz de lograr sucesos remoción hasta en un 95%.

El subproducto una vez de planta que a través de sus raíces, son los responsables de aportar mejores a los microorganismos evolución por los propios humedales en su condición natural, quienes aseguran que degradar la materia existente para luego reconducirla de forma artificial. El sistema, orientado principalmente al sector minero y vitivinícola, no requiere de energías humanas ni tampoco significa costos muy altos de mantención, lo que la da alta sustentabilidad en términos económico-financiera.

Motores "Flex-Fuel" Reducen Emisiones

Un coctelón eterno de vehículos con motores "Flex-Fuel" y de combustible flexible presenta la empresa Chevrolet. Esta tecnología puede utilizar tanto gasolina convencional como también etanol o cualquier mezcla de ambos, generando bajas emisiones a la atmósfera y un mayor rendimiento por litro.

A nivel mundial, el interés por disminuir los agentes responsables de la polución es cada vez más creciente, razón por la cual su alcance como alternativa al hecho se sostiene los combustibles fósiles por a bioenergía renovable.

Investigan Lago Chungará

Ante las distanciamientos desde hace algunos meses a sido de la introducción artificial de trucha en el lago Chungará. La universidad de Pesca autorizó la seca científica con fines investigativos y el monitoreo de los tamaños y cuerpos de agua daño en especies nacional Lauca en la Región de Arica y Parinacota.

El objetivo es evaluar y detener el impacto de esta intrusión provocada por el hombre y que, según especialistas, puede derivar no sólo en la pérdida de la fauna íctica propia del lago, sino también afectar los procesos ecosistémicos de este emblemático humedal altoandino

Autonivel e Gas Metano

Los ingenieros de GeoCo presentaron una versión modificada de Volkswagen Bettle, vehículo que se desplaza gracias a la energía obtenida a partir de gas metano que emiten de excrementos : este tipo de desechos.

El prototipo surgió producto la iniciativa de una planta de residuos en Bristol, en Inglaterra, donde los expertos buscaban dar un uso alternativo debregada que se generaba diariamente.

GESCAM
CONSULTORES AMBIENTALES

Gestión de Residuos Sólidos Industriales y Domiciliarios

Gestión de Aguas Servidas y Residuos Industriales Líquidos

Ordenamiento Territorial

Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables

Ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) y regularización de permisos

Formulación de Políticas Ambientales e Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental (SGA ISO 14001 y otros)

Cursos y Seminarios

Informamos que nuestra nueva dirección es:
Ismael Valdés Vergara 670
Of. 801 - Santiago Centro - Santiago
Fono: (56-2) 688 5166
Fax: (56-2) 638 1112
E-mail: info@gescam.cl

www.gescam.cl