

# AGROtecnia

Por la Ciencia y la Tecnificación Agrícola

La importancia  
de los gremios

Proyecto Agua, Vida  
Y Naturaleza Groasis  
Waterboxx

# Caracol Manzana



Criterio Jurídico de  
las Representaciones  
Técnicas

Fertilizante Criollo

43avo Aniversario  
del CIAG

Agricultura de  
Precisión

P.V.P. \$3.00

5000 Ejemplares

4ta Edición . Año 2012



## Proyecto Agua Vida y Naturaleza se desarrolla en la Península de Santa Elena

Santiago Sansur Holguín  
Groasis Ecuador

### El proyecto Agua, Vida y Naturaleza se consolida en base de un convenio entre:

ComOn foundation, fundación de Holanda quienes aportan con los fondos para la ejecución del proyecto.

Cooperativa de ahorro y crédito de la Cámara de Agricultura de la II zona, (CCA) como organización de autogestión, a través del sistema cooperativo en beneficio de las comunas de agricultores pequeños y medianos.

Groasis Ecuador Cía. Ltda. Representante para Ecuador, Colombia, Perú y Bolivia, de los productos AquaPro y su tecnología Waterboxx

Universidad de la Península de Santa Elena (UPSE), quien apoya con los terrenos experimentales ubicados en el Campus de Río Verde. Km 107 vía Guayaquil-Salinas

---

## Resumen y características del Groasis Waterboxx

**E**l Groasis Waterboxx es una "incubadora de agua inteligente" que produce y captura el agua que se encuentra en el aire a través de la condensación y de la lluvia. La condensación se consigue a través de estimulación artificial y el agua se obtiene gracias al propio diseño, sin usar energía.

El Waterboxx es una caja, fabricado en polipropileno (PPS) de alta densidad, con aditivos suficientes para soportar las condiciones difíciles de los desiertos, ya que el sol es el enemigo de plásticos, que produce agua por su propia cuenta. Técnicamente

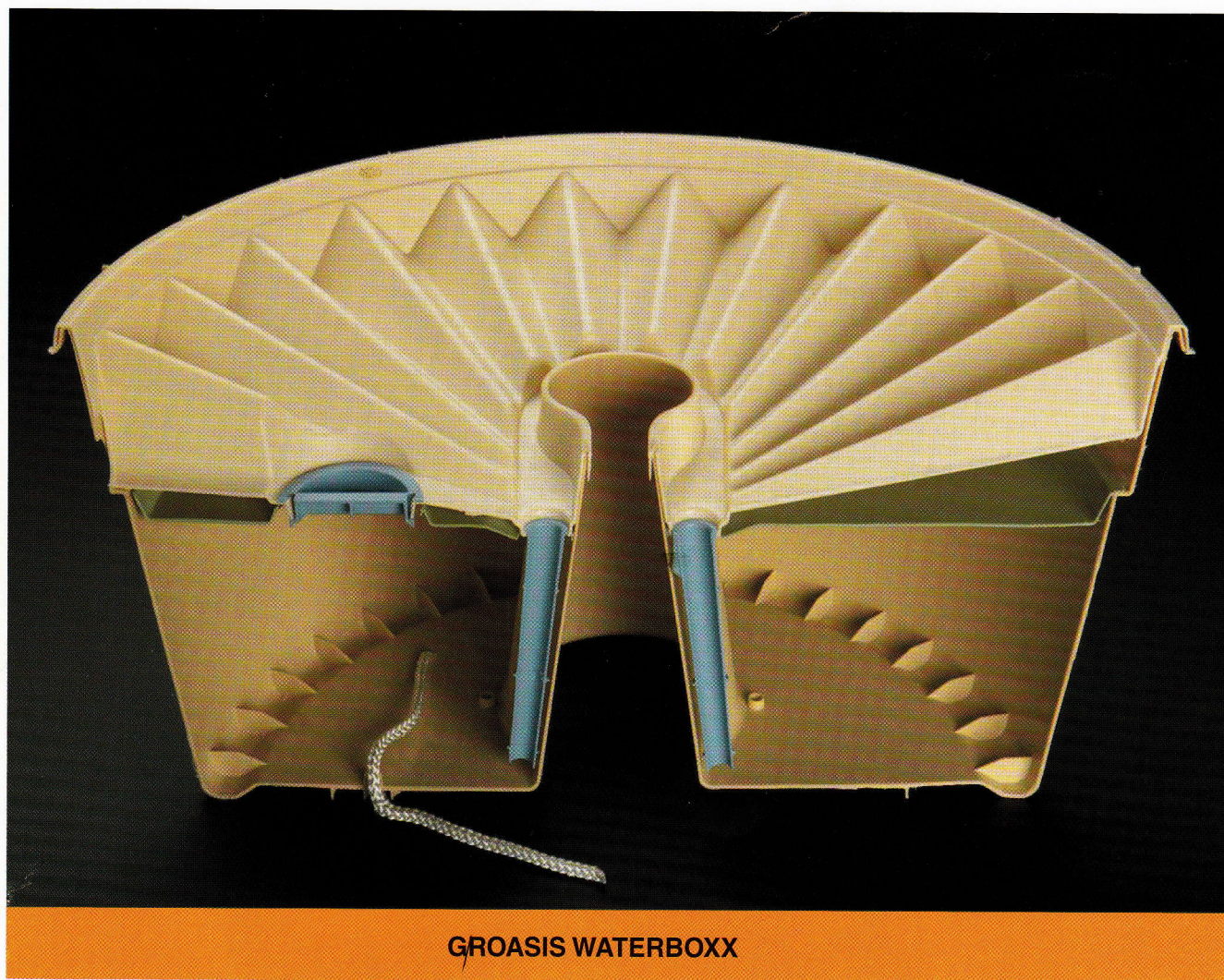
es una "incubadora de agua, inteligente", que produce y captura el agua que se encuentra en el aire, a través de condensación y la lluvia.

La condensación se consigue a través de estimulación artificial y el agua se consigue a través del propio diseño patentado de la caja, sin usar energía, permitiendo reutilizar la caja por un período mínimo de 10 años, dependiendo del sector y la agresividad del clima.

El Groasis hace posible que se planten árboles y arbustos sobre rocas, en montañas, jardines, sobre las cenizas de bosques

arrasados por el fuego, en áreas erosionadas, en desiertos o en cualquier otro lugar, sin utilizar la irrigación y con un 100% de éxito en el resultado de una plantación.

En climas moderados, el Groasis Waterboxx logra de un 15 a un 30% de crecimiento más rápido de la planta y en consecuencia se genera más biomasa. Además, abre nuevas posibilidades agrarias con los árboles y arbustos a través de la producción de alimentos, frutos, semillas, madera, extractos, medicinas, aceites y muchos otros productos económicamente interesantes.



GROASIS WATERBOXX

El Groasis waterbox es un instrumento que estimula la supervivencia de las plantas y los árboles en circunstancias difíciles sin utilizar ningún tipo de electricidad o agua subterránea.

### **El Waterboxx guarda el agua recogida de la lluvia y de la condensación.**

A continuación distribuye el agua en un periodo largo a la planta plantada en el centro de la caja. También estimula el pro-

ceso capilar y la prevención de la evaporación del agua subterránea, fija la temperatura alrededor de las raíces, destruye las malas hierbas cerca del árbol plantado y previene del daño de los roedores.

Hasta el día de hoy, los experimentos realizados en distintos lugares alrededor del mundo, en condiciones climáticas extremas, como los desiertos de Sahara, Omán, California, en países como Jordania, Arabia Saudita, Kenia, Egipto, Qatar, Israel, Suiza, China, Holanda, Es-

paña, Francia, EEUU, Chile sobrepasan los 70.000 Waterboxx empleados solo en desarrollo de proyectos pilotos. El primer proyecto inició en el año 2006 en el desierto de Sahara, teniendo resultados totalmente sorprendentes que sobrepasan el 80% de prendimiento de especie sembrada, y esto está sucediendo en muchos de los otros países también, adicionalmente a las grandes ventajas y beneficios que brinda el waterbox.



## DETALLE DEL WATERBOXX

El Waterbox es de polipropileno, fabricada con materia prima (PPS) de alta calidad, con aditivos suficientes para soportar las condiciones difíciles de los desiertos, ya que el sol es el enemigo de plásticos. El waterbox lo conforman las siguientes partes:

1	Caja de color verde con tapa de color crema patentada por Aqua Pro, con un diámetro de 50cm y alto de 25cm.
2	2 tubos capilares, que sirven para conducir toda el agua que captura de la tapa superior crema hacia el fondo de la caja, y evita la evaporación del agua que se encuentra de la caja.
3	1 mecha de nylon, que conducirá el agua interna hacia la parte externa ubicado en la base del Waterboxx.
4	1 tapa negra interna, que provocará mayor condensación interna.
5	1 tapón azul para llenado de agua y control de cantidad de agua existente.
6	Opcional: 2 Sujetadores de viento con 2 clavos de PVC, evitar que la caja se levante por causa de vientos fuertes

