



# GREEN TECH

## "TRATAMIENTOS DE AGUA"

→ Técnicas que permiten el tratamiento y eliminación de contaminantes o características no deseables del agua, para su utilización y retorno.

TRATAMIENTO | DESCONTAMINACIÓN | POTABILIZACIÓN | REMEDIACIÓN



“¿Sabías que QMax Ecuador S.A. es la única empresa con un registro de patente en esta área en Ecuador?”

### PLATAFORMAS CONSULTADAS

REDI PatentInspiration  
 PatSnap Derwent Innovation  
 Patentscope Web of Science

### AUTORES

Javier Urgilés Ortiz  
 Lilia Bravo Iñiguez

### FECHA DE BÚSQEDA

24 de febrero del 2020

### DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Paúl Arévalo García  
 Erick Brito Quezada  
 Santiago Morales Vega

### ACADÉMICOS REFERENTES

— Leonardo Gutiérrez - UPACIFICO  
 — Frank Alexis - YACHAY TECH

### UNIVERSIDADES ECUATORIANAS INVESTIGANDO ESTAS TECNOLOGÍAS

— ESPOL — EPN  
 — UPACIFICO

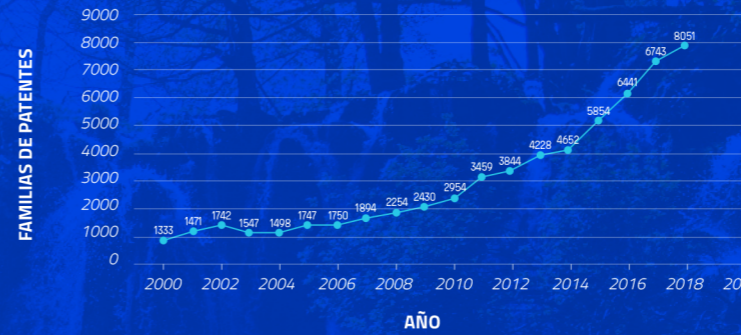
### EMPRESAS ECUATORIANAS QUE ESTÁN TRABAJANDO EN ESTA TECNOLOGÍA

— Tesalia CBC  
 — QMax Ecuador S.A.

### PUBLICACIONES ACADÉMICAS

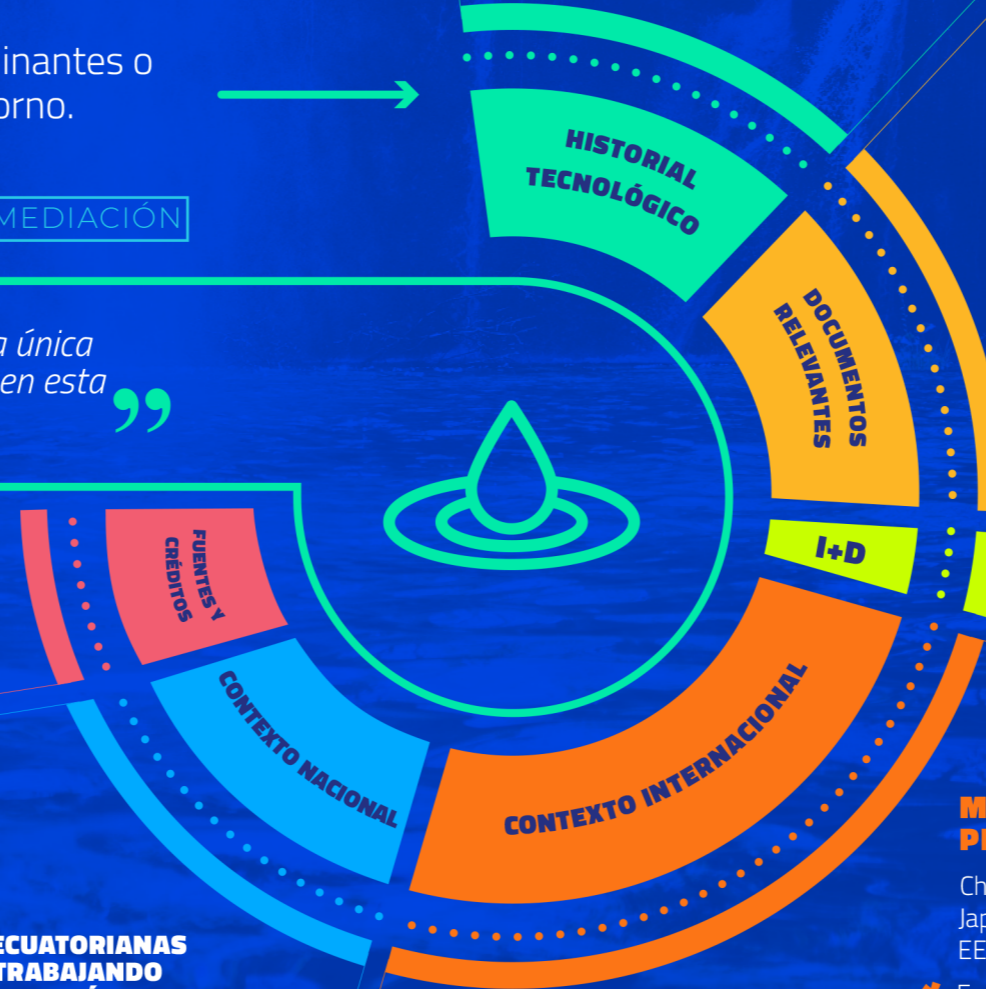
— Revisión de membranas de destilación mejoradas con nanopartículas: síntesis de membranas y aplicaciones en el tratamiento del agua. - UPACIFICO, 2019.  
 — Estudio de las características de coagulación/floculación de polímeros orgánicos extraídos de residuos biológicos para el tratamiento del agua. - EPN, 2019.

### HISTORIAL TECNOLÓGICO



Es una tendencia tecnológica.

Desde el año 2000 se han generado 62.302 familias de patentes.



### LA PATENTE MÁS COSTOSA

**CA2681674C**  
 Sistema de tratamiento de agua y métodos de limpieza aguas abajo.



### LA ÚNICA PATENTE REGISTRADA EN ECUADOR

**WO2016146138A1**

Deshidratador para la floculación y la deshidratación de fluidos de perforación.



### LA PATENTE MÁS CITADA

**US4036749**

Purificación de agua salina.



### LA PATENTE CON MAYOR COBERTURA A NIVEL GLOBAL

**US20030225529A1**

Estructura secundaria que define la base de datos y los métodos para determinar la identidad y el origen geográfico de un bioagente desconocido para pruebas ambientales.



### TOP INVENTORES

- Du Yebing (146 familias de patentes) - CN
- Manabe Dunxing (128 familias de patentes) - CN
- Ma Jun (126 familias de patentes) - CN

### MAYORES DESTINOS DE PROTECCIÓN EN EL MUNDO

China — 40.158 familias de patentes  
 Japón — 10.837 familias de patentes  
 EEUU — 7.904 familias de patentes

\* En Ecuador se encuentra registrada una patente.

### EMPRESAS QUE LIDERAN LA TECNOLOGÍA

KURITA WATER INDUSTRIES LTD. — 579 familias de patentes  
 TOSHIBA — 570 familias de patentes  
 HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY — 360 familias de patentes

### PRINCIPALES CAMPOS DE USO

Tratamiento general de agua — 33.121 familias simples  
 Tratamiento multipasos — 14.916 familias simples  
 Tratamientos biológicos — 11.009 familias simples

