



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

tip
 emprendedor

“¿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 BÚSQUDA

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

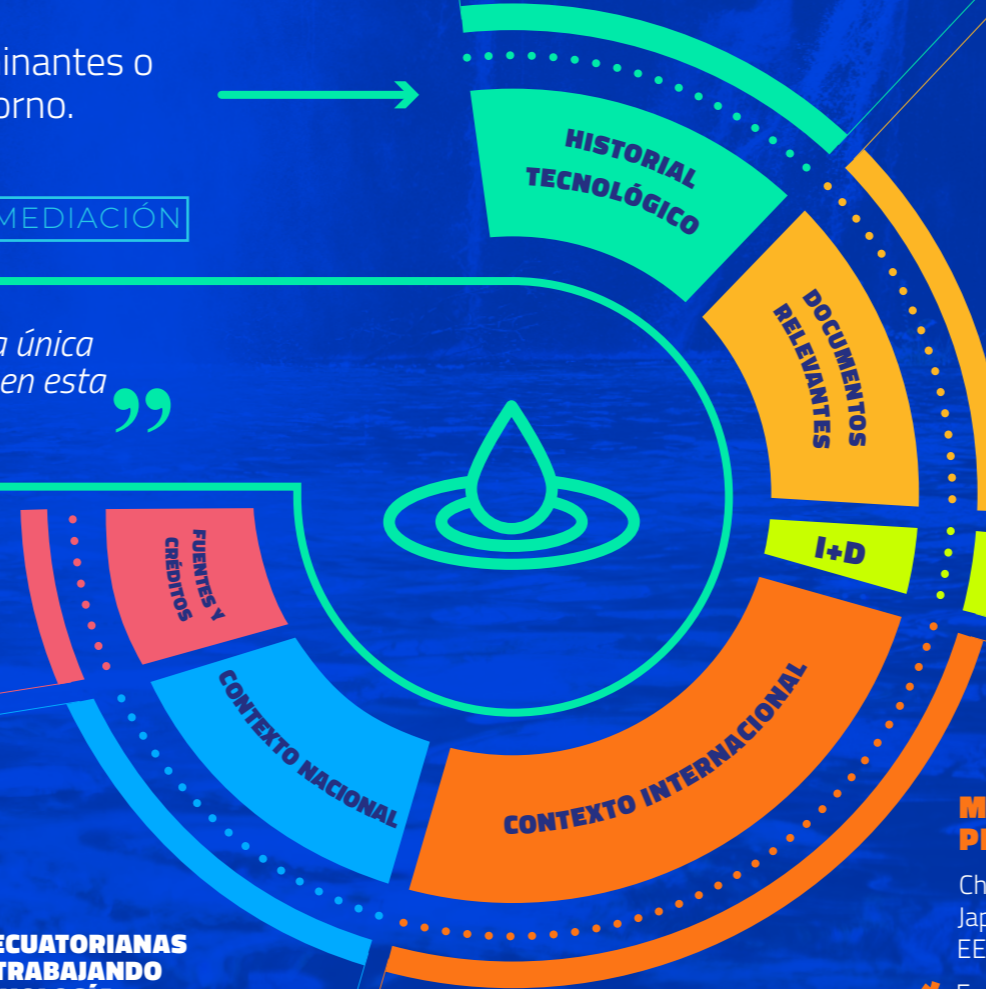
— Revisión de membranas de destilación mejoradas con nanopartículas: síntesis de membranas y aplicaciones en el tratamiento del agua. - UPACIFICO, 2019.
 — Estudio de las características de coagulación/floculación de polímeros orgánicos extraídos de residuos biológicos para el tratamiento del agua. -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