



GREEN TECH "EMPAQUES VERDES"

Empaques biodegradables con funcionalidad similar a la de los polímeros convencionales, pero con tiempos de descomposición más cortos en la naturaleza.

BIODEGRADABLES **ECOLÓGICOS** **BIOPOLÍMEROS** **ECO-AMIGABLES**

tip
emprendedor

“El mercado ecuatoriano está centrado en empaques verdes desechables.”

PLATAFORMAS CONSULTADAS

REDI PatentInspiration
 PatSnap Derwent Innovation
 Patentscope Web of Science

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Paúl Arévalo García
 Erick Brito Quezada
 Santiago Morales Vega

ACADÉMICOS REFERENTES

— Daniela Almeida Streitwieser – USFQ
 — Tzu Hsin Huang – USFQ

PUBLICACIONES ACADÉMICAS

— Modificación de la celulosa obtenida de la fibra de plátano para su uso en polímeros biodegradables. UPS, 2019.
 — Estudio comparativo de la compostabilidad de fundas plásticas de PEBD, oxo-biodegradables y de papel distribuidas en el Distrito Metropolitano de Quito. USFQ, 2015.

AUTORES

Javier Urgilés Ortiz
 Lilia Bravo Iñiguez

FECHA DE BÚSQUEDA

24 de febrero del 2020

EMPRESAS ECUATORIANAS TRABAJANDO EN ESTA TECNOLOGÍA

— DREAM PACK
 — EMPAQUEVERDE
 — SWISS PAC
 — BIODEGRADABLES ECUADOR

UNIVERSIDADES ECUATORIANAS INVESTIGANDO ESTA ÁREA TECNOLÓGICA

— EPN
 — YACHAY TECH
 — UTA
 — UPS

HISTORIAL TECNOLÓGICO



Desde el año 2000 se han generado 650 familias de patentes.

No se trata de una tendencia, sino de un "must" (necesidad imprescindible).



LA PATENTE MÁS COSTOSA

BR112012022974A2

Un material de embalaje biodegradable y termoendurecible, método para la fabricación y el embalaje del producto hecho de ese material.



LA PATENTE CON MAYOR COBERTURA GLOBAL

F1115459B

Un método para preparar ésteres cíclicos a partir de hidroxiácidos y sus derivados.



LA PATENTE MÁS CITADA

US4863655

Material de embalaje biodegradable y el método de preparación del mismo.



LA MÁS PROTEGIDA EN LATINOAMÉRICA

AU2020200459A1

Procesamiento de biomasa.



HISTORIAL TECNOLÓGICO

DOCUMENTOS RELEVANTES

I+D

CONTEXTO INTERNACIONAL

CONTEXTO NACIONAL

FUENTES Y CRÉDITOS

TOP INVENTORES

— **Kimmo Nevalainen y Ville Ribu**
 (6 – 8 familias de patentes) – STORA ENSO (SE, FI)
 — **Paul A. Altieri y Liu Xiaoya**
 (6 – 6 familias de patentes) – ES&CI HLDG. (US)
 — **Marshall Medoff y Jaewoong Moon**
 (6 – 6 familias de patentes) – XYLECO (US)

MAYORES DESTINOS DE PROTECCIÓN EN EL MUNDO

EEUU — 205 familias de patentes China — 94 familias de patentes
 Japón — 60 familias de patentes

* Ecuador es un territorio con libertad de operación. Se puede replicar cualquier documento no registrado en SENADI.

PRINCIPALES CAMPOS DE USO

Envoltorios o fundas — 133 familias de patentes
 Materiales y composiciones para productos degradables — 76 familias de patentes
 Composiciones de poliésteres — 67 familias de patentes

EMPRESAS QUE LIDERAN LA TECNOLOGÍA

XYLECO — 11 familias de patentes
 STORA ENSO — 10 familias de patentes

OTRAS INTERESANTES

HUHTAMAKI MOLDED FIBER TECH — 6 familias de patentes
 UNIVERSIDAD DE JIANGNAN — 6 familias de patentes
 MITSUBISHI PLASTICS — 6 familias de patentes