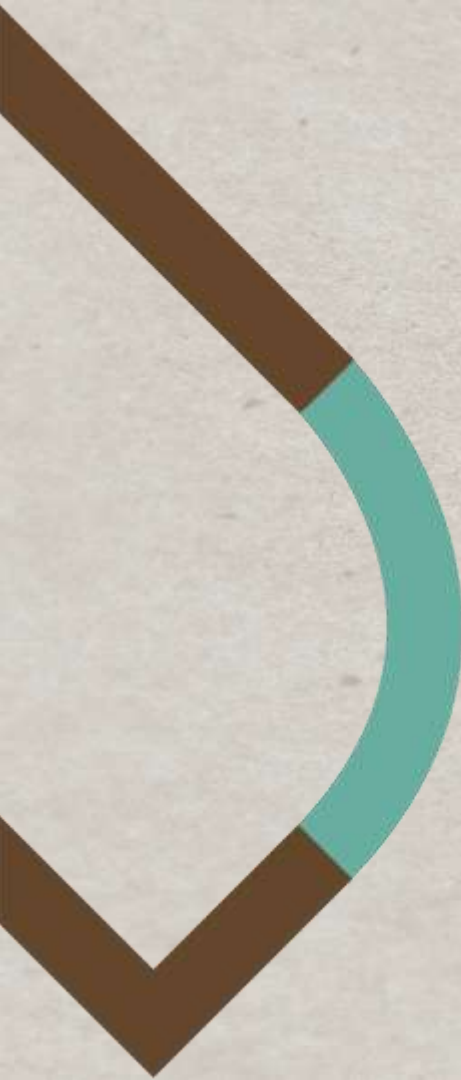


**CONGRESO INTERNACIONAL
TENERIFE + SOSTENIBLE**

Desarrollo sostenible en gestión de residuos



Residuos de fibra vegetal:
EXPERIENCIAS EN EXTRACCIÓN Y
TRATAMIENTO DE FIBRA OBTENIDA DE
LOS RESIDUOS DEL CULTIVO DE
PLATANERA.

Grupo de investigación en fabricación integrada
y avanzada
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Mario Monzón Verona

Mesa Redonda 2.2 - Máxima recogida selectiva de materiales y su reciclaje



El plátano es el primer cultivo de las islas con 393.490 toneladas en el año 2015 (Fuente: Asprocan)

DATOS EN TONELADAS DE LA PRODUCCIÓN AÑOS 2005 - 2015

ISLAS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TENERIFE	149.830	153.949	157.944	159.164	154.748	190.531	145.983	159.669	151.738	151.968	174.792
LA PALMA	120.362	117.908	135.502	138.270	131.719	147.181	124.625	131.759	125.866	127.672	131.585
GRAN CANARIA	66.015	67.577	66.918	73.041	69.821	84.724	70.485	77.217	78.022	76.984	78.935
LA GOMERA	6.024	5.798	6.085	5.609	5.475	6.298	5.324	6.023	5.122	4.780	5.208
EL HIERRO	2.602	2.984	2.819	2.824	2.892	3.425	2.613	2.761	2.886	2.738	2.856
FUERTEVENTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0
LANZAROTE	171	0	105	185	179	121	103	99	137	0	114
TOTALES	345.004	348.216	369.373	379.093	364.834	432.280	349.133	377.528	363.771	364.257	393.490



Pseudotallo de la platanera formado por hojas distribuidas de manera concéntrica

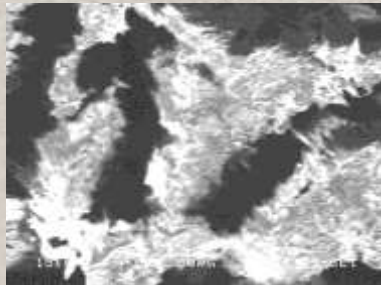
La fibra de platanera posee como constituyentes fundamentales la celulosa (60-65%), hemicelulosa (6-8%) y lignina (5-10%)
La fibra de platanera pertenece al grupo de fibras bastas celulósicas, dentro del subgrupo de fibras de hoja



La fibra obtenida de la platanera se encuentra entre las consideradas como fibras naturales de alta gama y con amplias aplicaciones industriales



El grupo de investigación de fabricación integrada y avanzada de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, lleva trabajando en la investigación y desarrollo de procesos de extracción de fibra natural y sus diferentes aplicaciones industriales, en colaboración con empresas, centros tecnológicos y universidades, desde el año 2008 hasta la actualidad.



Development of an automated process to extract fibres from the waste of banana food production for exploitation as a sustainable reinforcement in injection and rotomoulded products (BADANA) 2009-2011

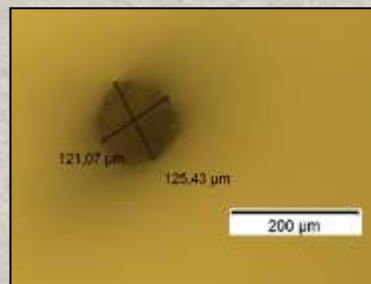


Pilar ventana Renault Megane



+ 11 socios europeos





Nuevo proceso de extracción de abacá de Costa Rica, para la obtención de una pasta de celulosa de alta calidad para aplicaciones especiales

2013-2015



Proyecto financiado por:



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

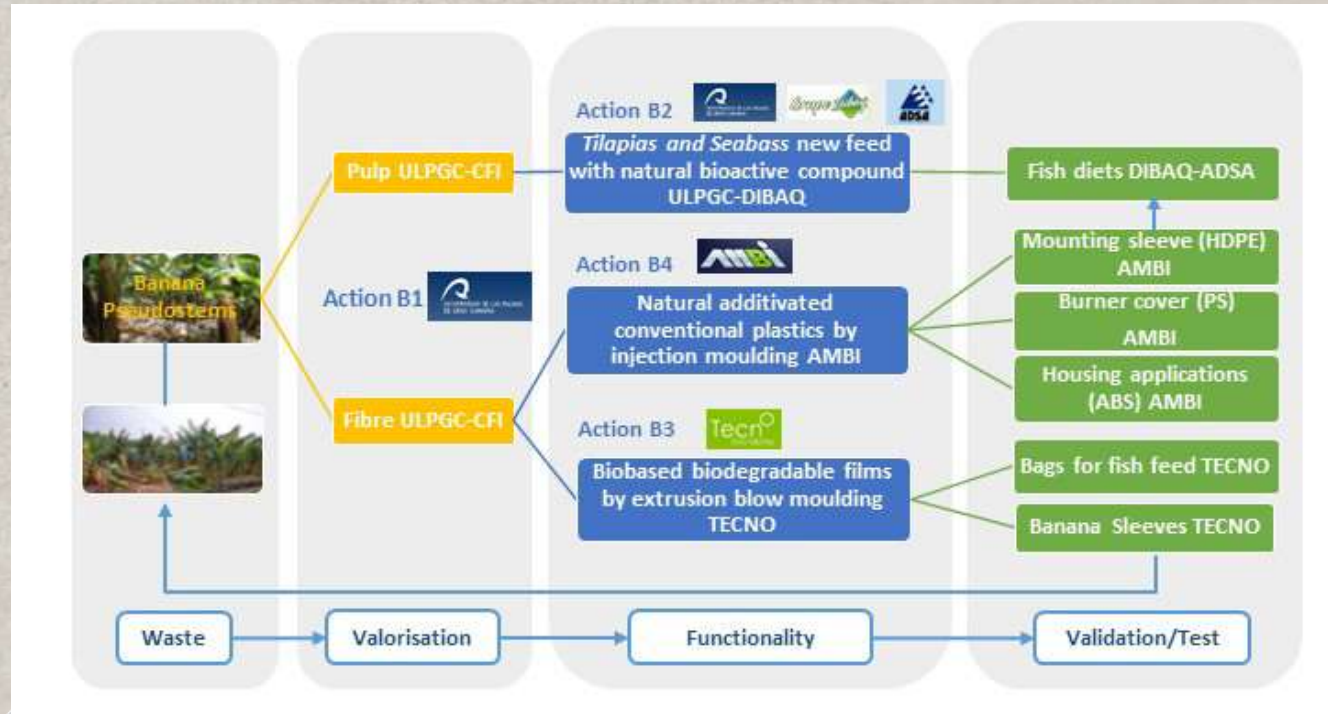


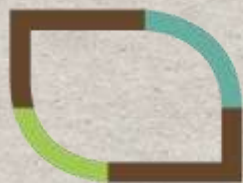
Valorización de fibras extraídas del residuo de cultivo de plátano para la obtención de hilo, tejidos técnicos y materiales compuestos

2014-2017



Solutions through the new use for a waste of banana crop to develop products in aquaculture and plastics sector (BAQUA) 2016-2019





CONGRESO INTERNACIONAL TENERIFE + SOSTENIBLE

Desarrollo sostenible en gestión de residuos