



PROYECTO CASTILLA-LA MANCHA BIOECONOMY REGION

EJEMPLO DE COMPRA PÚBLICA PRECOMERCIAL



UNIÓN EUROPEA
“Una manera de hacer Europa”



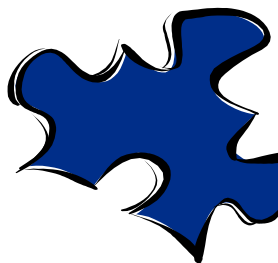
27 de octubre de 2015

Financiación del Proyecto CLaMber

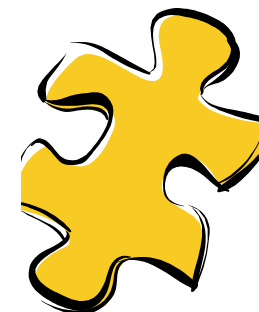


UNIÓN EUROPEA
"Una manera de hacer Europa"

4 M€



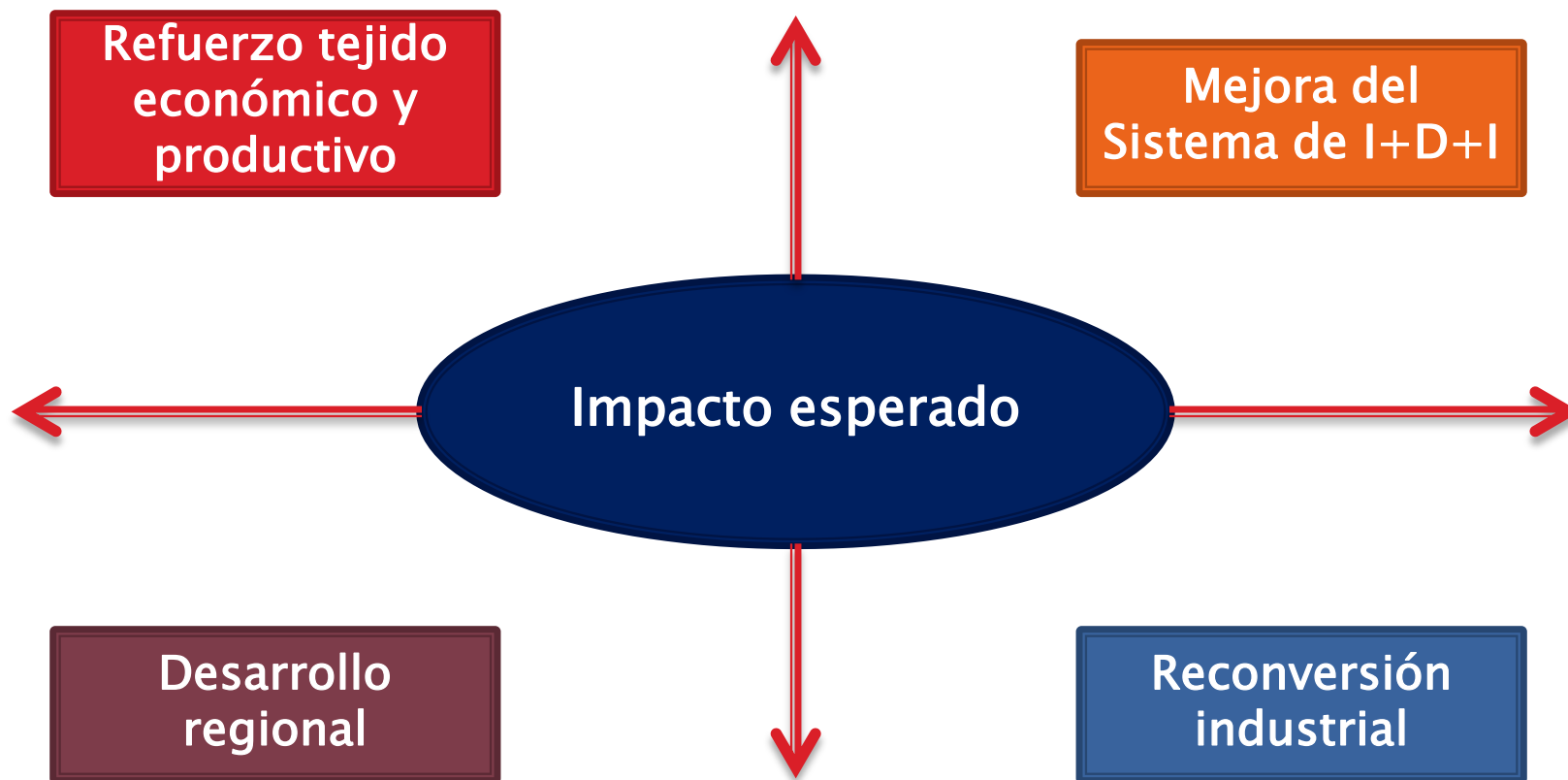
16 M€



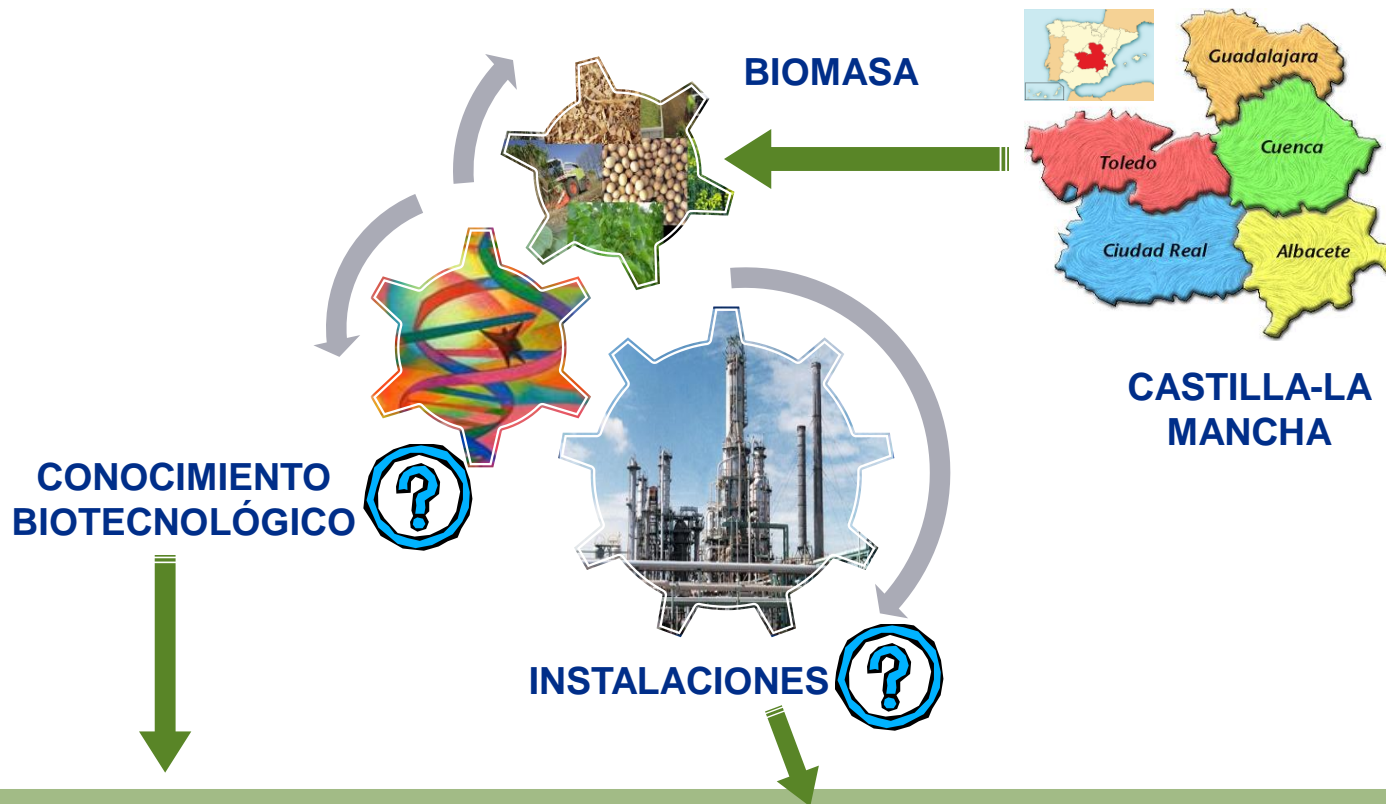
CLaMber

20 M€

SITUAR A CASTILLA-LA MANCHA EN EL CENTRO DE LA NUEVA ESTRATEGIA EUROPEA PARA LA BIOECONOMÍA



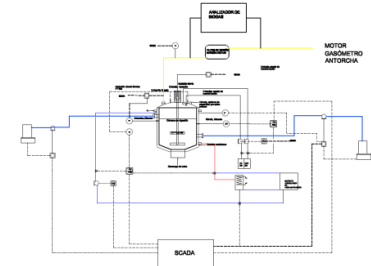
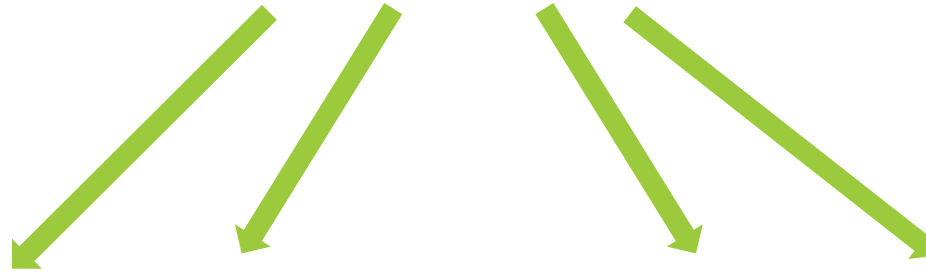
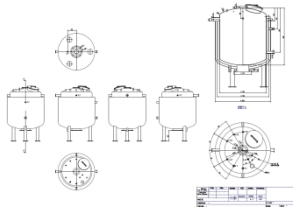
Actuaciones del Proyecto CLaMber



- Promoción de actividades de I+D relacionadas con la biotecnología y desarrolladas por empresas en Castilla-La Mancha.

- Construcción de una biorrefinería a escala planta piloto para la investigación en la producción de bioproductos de alto valor añadido y biocombustibles a partir de biomasa.

CONSTRUCCIÓN DE UNA BIORREFINERÍA A ESCALA DEMOSTRATIVA



INTEGRAL

MODULAR

FLEXIBLE

INNOVADORA

**1 t de materia
seca por día**



ENFOCADA A ASPECTOS TALES COMO LA EFICIENCIA, REDUCCIÓN DE COSTES Y VALIDACIÓN DE NUEVOS PROCESOS DE BIOCONVERSIÓN

SERVICIOS:

- ALQUILER DE INSTALACIONES
- CONTRATACIÓN DE PROYECTOS DE I+D
- PARTICIPACIÓN COMO SOCIOS EN PROYECTOS CON FINANCIACIÓN COMPETITIVA
- FORMACIÓN DE PERSONAL EN BIOTECNOLOGÍA

Segunda actuación englobada en el Proyecto CLaMber

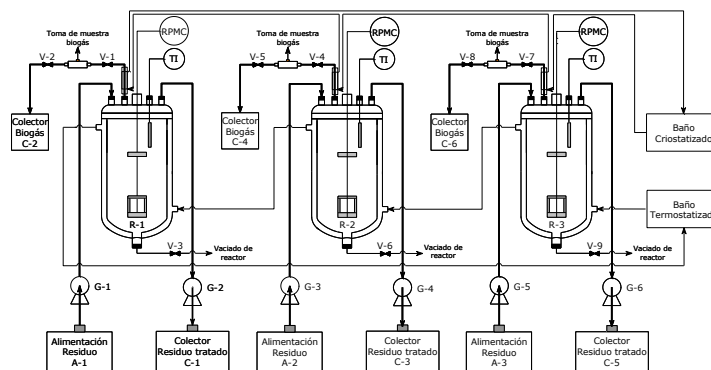
Emisión de una Compra Pública Precomercial (CPP) (8,6 Millones €) para la realización de proyectos innovadores de I+D cuyos objetivos son:

SELECCIÓN DE MATERIAS PRIMAS ÓPTIMAS

MEJORA Y DESARROLLO DE NUEVOS BIOPROCESOS

DESARROLLO DE NUEVOS BIOPRODUCTOS

INVESTIGACIÓN SOCIOECONÓMICA, NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO, LOGÍSTICA Y OTROS RETOS TECNOLÓGICOS



ALINEADAS CON LA ESTRATEGIA EUROPEA DE INVESTIGACIÓN PRESENTADA EN EL PROGRAMA HORIZONTE 2020, LAS LICITACIONES PUBLICADAS ENGLOBAN LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN INTEGRAL DE:

➤ **BIOMASA LIGNOCELULÓSICA:**

- BIOMASA RESIDUAL LEÑOSA
- BIOMASA RESIDUAL HERBÁCEA
- CULTIVOS LIGNOCELULÓSICOS
- LIGNINA

➤ **BIOMASA OLEAGINOSA**

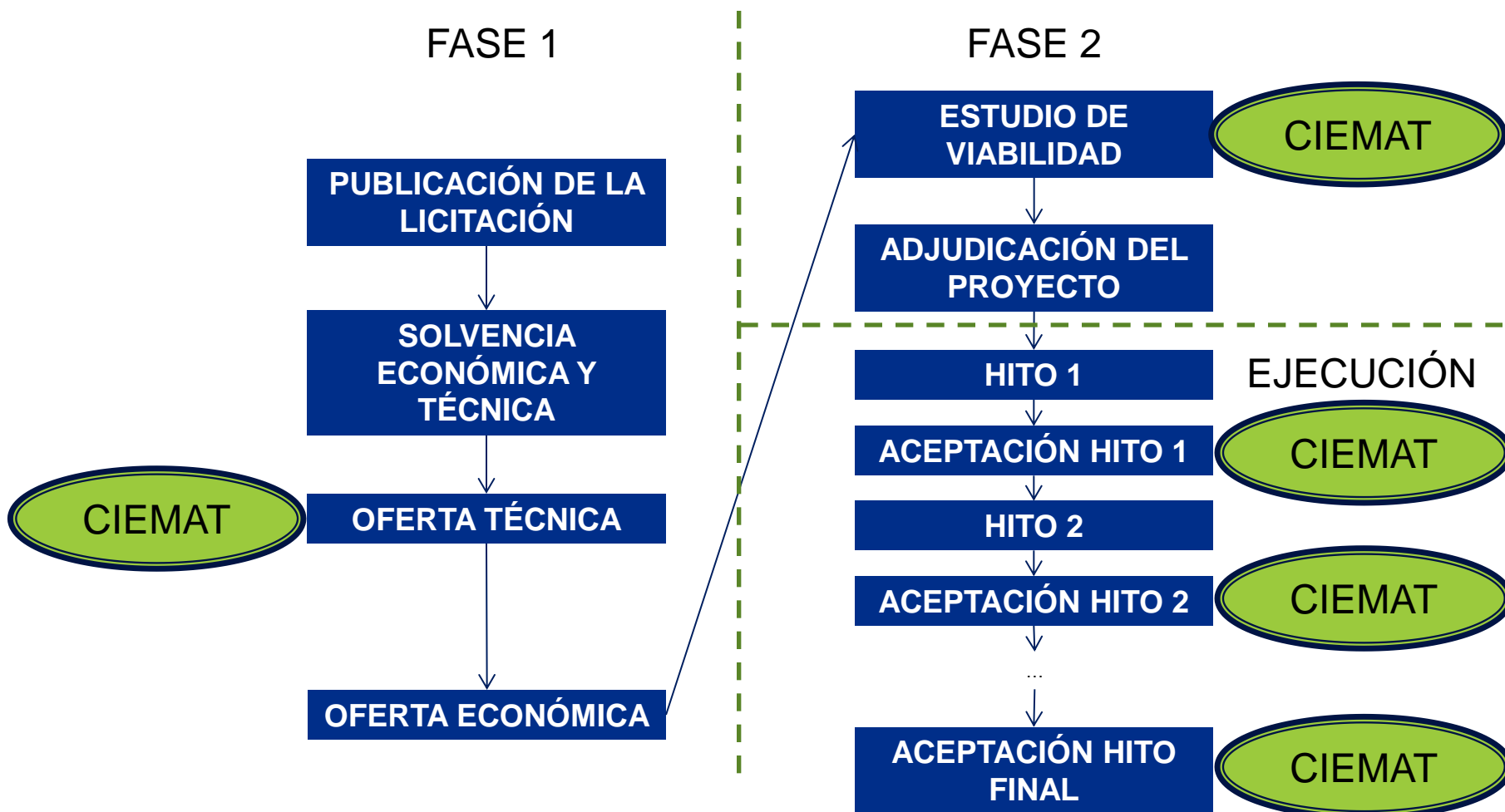
➤ **BIOMASA RESIDUAL AGROALIMENTARIA:**

- HOLLEJOS, PEPITAS Y LÍAS
- ALPERUJO
- LACTOSUERO
- RESIDUOS CÁRNICOS
- ALPECHÍN, VINAZAS Y OTRAS AR

➤ **BIOMASA RESIDUAL GANADERA Y NO AGROALIMENTARIA**

- ESTIERCOLES
- FORSU
- LODOS DE EDAR
- GLICERINA
- BIOGÁS NO ENERGÉTICO

Proceso de adjudicación de la CPP



60 PROPUESTAS

39 ESTUDIOS DE VIABILIDAD

19 PROYECTOS DE I+D

Adjudicatarios

LICITACIÓN	LOTE	NOMBRE LOTE	EMPRESA
LIGNOCELULÓSICA	1	RESIDUOS LEÑOSOS	F.U. ALCALÁ
	2	RESIDUOS HERBÁCEOS	NEOL
			BIOPOLIS
	3	CULTIVOS LIGNO	NEOL
4	LIGNINA	NATAC	
ÓLEAGINOSA	-	CULTIVOS ÓLEO	CAMELINA COMPANY
AGROALIMENTARIA	1	RESIDUOS VINICOLAS	NATAC
			AINIA
	2	ALPERUJO	INNOVAOLEO
	3	LACTOSUERO	BIOPOLIS
	4	RESIDUOS CÁRNICOS	BIOGAS FUEL CELL
	5	AR ALTA CARGA	ALVINESA
BIOMASA PENINSULAR			
NO AGROALIMENTARIA	1	RESIDUOS GANADEROS	AINIA
			PURINES ALMAZÁN
	2	FORSU	BIOMASA PENINSULAR
	3	LODOS EDAR	AINIA
	4	GLICERINA	TECNALIA
5	BIOGÁS NO ENERGÉTICO	BIOPOLIS	

¿Por qué CPP?



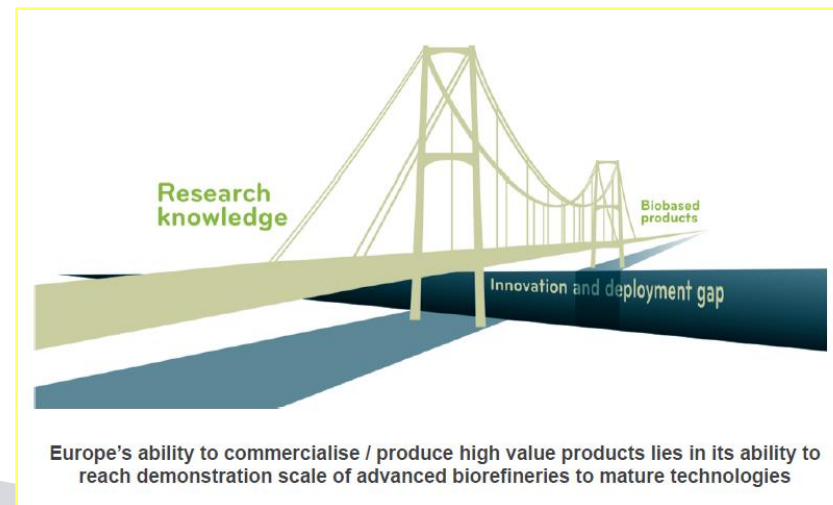
Escala laboratorio



Biorrefinería a escala demostrativa

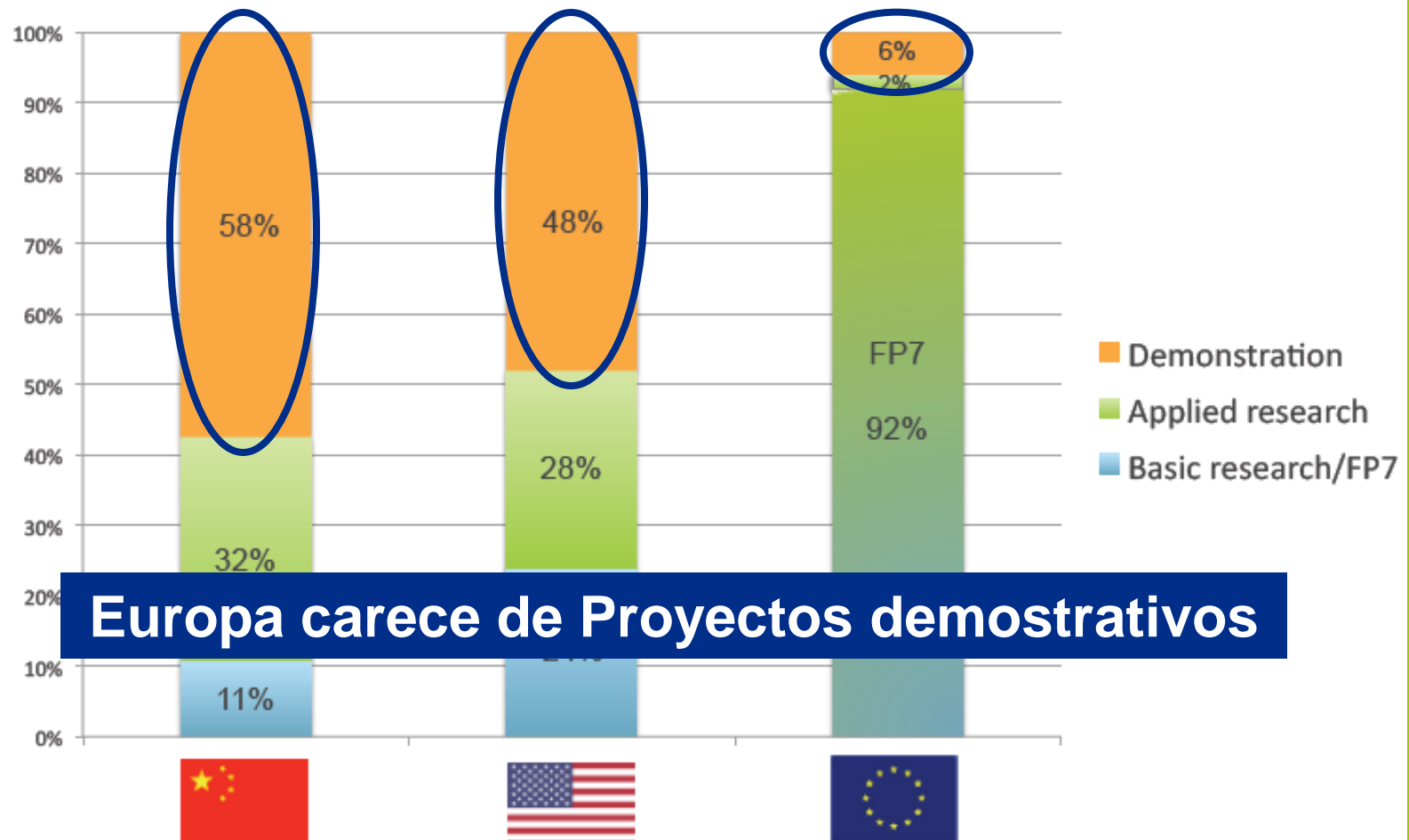


Biorrefinería a escala industrial



¿Por qué CPP?

International benchmark on the share of basic, applied and development activities



Europa carece de Proyectos demostrativos

Source: Key Science and Engineering Indicators, National Scientific Board, 2010 Digest, NSF, <http://cordis.europa.eu/erawatch>, OECD "Research & Development Statistics"

PROS

- FOMENTO DE LA COOPERACIÓN PÚBLICO – PRIVADA
- CONCORDANCIA ENTRE LO DESEADO Y LO EJECUTADO
- MAYOR VERSATILIDAD EN LA PREPARACIÓN DE PLIEGOS
- POSIBLE INGRESO POR EXPLOTACIÓN DE LOS RESULTADOS
- DESARROLLO DE LAS PYMES
- MAYOR LIBERTAD DEL CONTRATISTA PARA APORTAR MEJORAS

CONTRAS

- FALTA DE EXPERIENCIA EN ESPAÑA
- NECESIDAD DE ALTA CUALIFICACIÓN POR PARTE DEL ÓRGANO CONTRATANTE O DE UNA ASISTENCIA CIENTÍFICO-TÉCNICA
- DIFICULTAD PARA ACOTAR EL OBJETIVO FINAL
- DIFICULTAD EN LA DETERMINACIÓN DE LAS CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS
- FALTA DE PUBLICIDAD EN LOS CÍRCULOS DE ACTUACIÓN DE LOS INVESTIGADORES

!!! MUCHAS GRACIAS !!!

clamber@jccm.es