

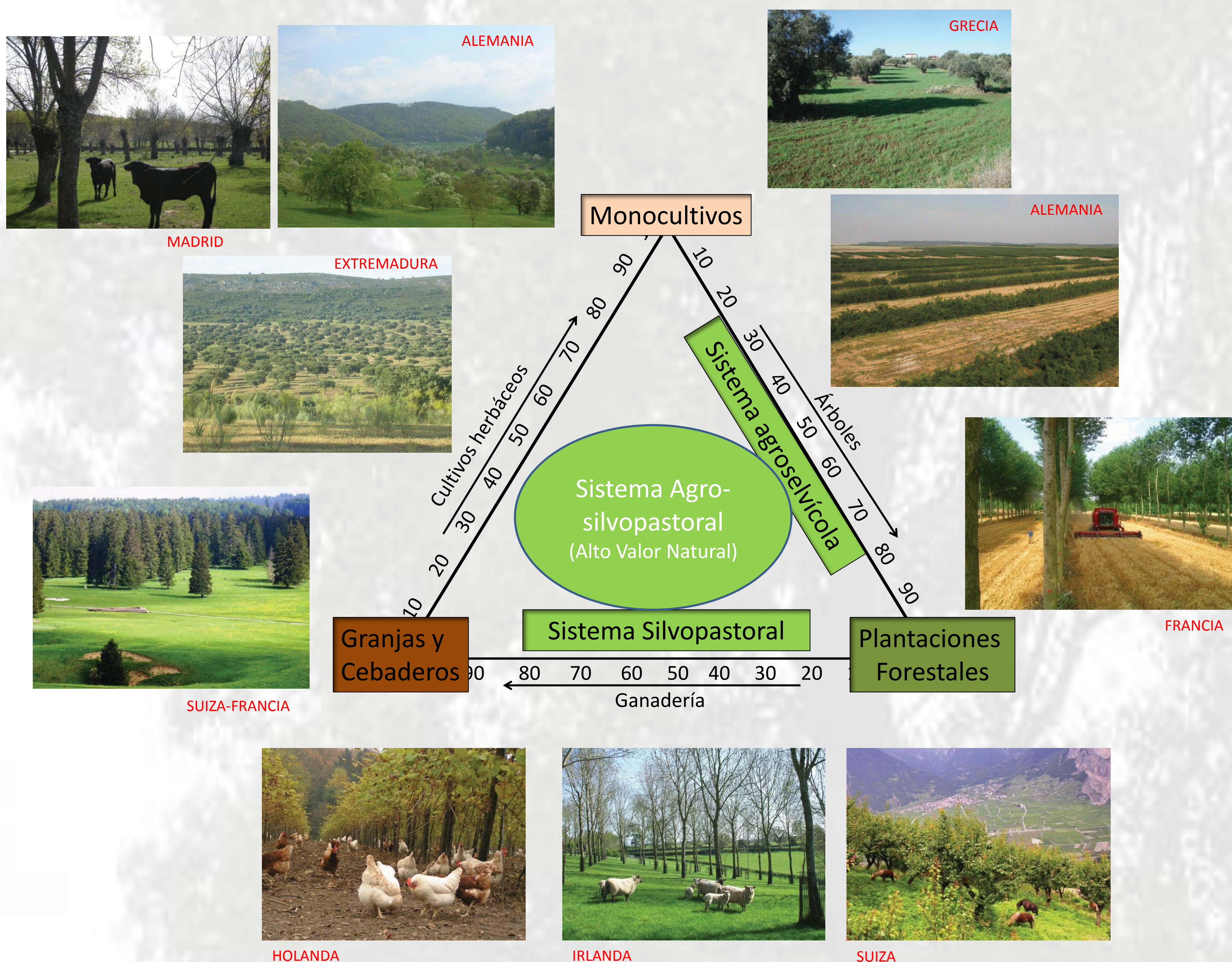
Propuesta participativa de impulso a los Sistemas Agroforestales Europeo

Gerardo MORENO, Fernando PULIDO, Juan Carlos GIMÉNEZ, María Lourdes LÓPEZ-DÍAZ, Manuel BERTOMEU, Mercedes BERTOMEU, Ángel FELICÍSIMO, Aurora CUARTERO, Óscar SANTAMARÍA

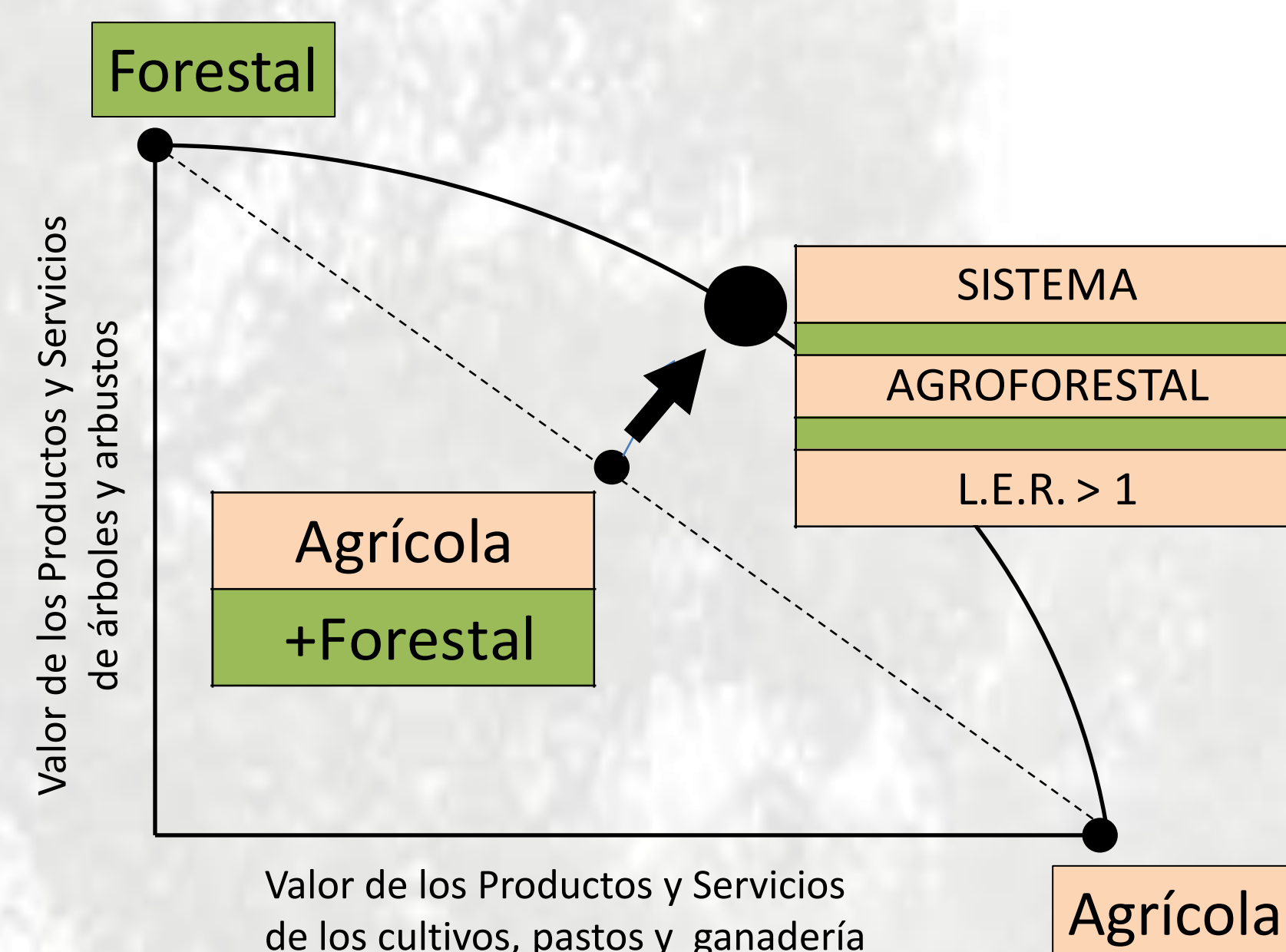
Grupo de Investigación Forestal-InDEHESA. Universidad de Extremadura. Plasencia 10600.



SISTEMAS AGROFORESTALES (SAFs) en EUROPA



VENTAJAS de los SAFs



La Hipótesis central del proyecto es que los sistemas agroforestales, al integrar diferentes componentes en el sistema productivo (forestal, agrícola y/o ganadero), utilizan los recursos disponibles (luz, agua, nutrientes, espacio) de forma más eficiente.

Por ello cabe esperar mayor producción por unidad de superficie en los sistemas agroforestales (Land Equivalent Ratio (LER) > 1) que si los bienes se producen por separado (monocultivos).

Otras ventajas descritas en la literatura científica son:

- Servicios ambientales: control de la lixiviación (p.e., lavado de nitratos), control de la escorrentía superficial, mejora de microclima, mayor fijación de carbono en el suelo, aumento de biodiversidad, calidad paisajística
- Diversificación del trabajo y de la renta.
- Acorta el tiempo de amortización de plantaciones arbóreas.
- Equilibrio entre liquidez (productos anuales) y capital (arbolado)

DIFICULTADES y CARENCIAS de los SAFs

Sistemas Tradicionales

- Baja rentabilidad y dificultad para competir en el marco actual de mercado global;
- Falta de visualización pública de la asociación que existe entre los productos de calidad y los valores naturales de los sistemas agroforestales extensivos;
- Ausencia de ingresos por los servicios ambientales públicos que producen;
- Dificultades para la modernización por necesidad de conservar sus valores naturales;
- Consumo progresivo del capital (suelo, arbolado, hábitats, especies ... simplificación del medio);
- Regeneración natural del arbolado no garantizada (deforestación progresiva);
- Alta diversidad de sistemas y estructuras vegetales y ausencia de registros administrativos que prioricen la integración de la diversidad de usos/espacios;
- Ausencia de normativas y ayudas públicas adaptadas a agrosistemas complejos.

Sistemas Innovadores

- Desconocimiento técnico por parte de agricultores, técnicos y administración;
- Creencia generalizada (sin base científica) de la incompatibilidad de árboles y cultivos;
- Falta de maquinaria adaptada para los cultivos mixtos (cultivo y árboles);
- Escasa adopción por las CC.AA. de la medida 222 del Reglamento del Desarrollo Rural europeo para la implantación de sistemas agroforestales en tierras agrícolas;

PROPUESTAS para AVANZAR

Generales (Sistemas Agroforestales Europeos)

- Definición y cartografía precisa de los SAFs europeos;
- Inventario (base de datos) de componentes, dificultades, productos comerciales y servicios ambientales públicos de los SAFs ;
- Red europea de ensayos y prácticas agroforestales que permitan :
 - * Evaluar las mejores combinaciones árbol-cultivo (incluye variedades adaptadas a la sombra);
 - * Definir prácticas de manejo que compatibilicen la producción de bienes comerciales y la provisión de servicios ambientales;
- Creación de modelos biofísicos con base científica que sirva de plataforma de apoyo a la toma de decisiones para la adopción, diseño y manejo de los SAFs;
- Cuantificación comparativa de los Servicios Ambientales de los SAFs vs monocultivos ;
- Difusión pública de la calidad añadida de los productos agroforestales y su asociación con valores naturales y servicios ambientales;
- Propuestas normativas y de ayudas adaptadas a la naturaleza multifuncional de los SAFs.

Específicos (Dehesa)

- Aumento de la producción y calidad de recursos forrajeros y su estacionalidad (forrajes ricos en leguminosas bancos forrajeros arbustivos). Aumento de autonomía forrajera de la explotación;
- Mejora de la calidad del suelo (aumento de la materia orgánica de suelo con bio-carbones y astillados procedentes de restos de podas; cultivos de leguminosas);
- Apoyo a la regeneración natural del arbolado adaptando prácticas y recursos disponibles en el sistema

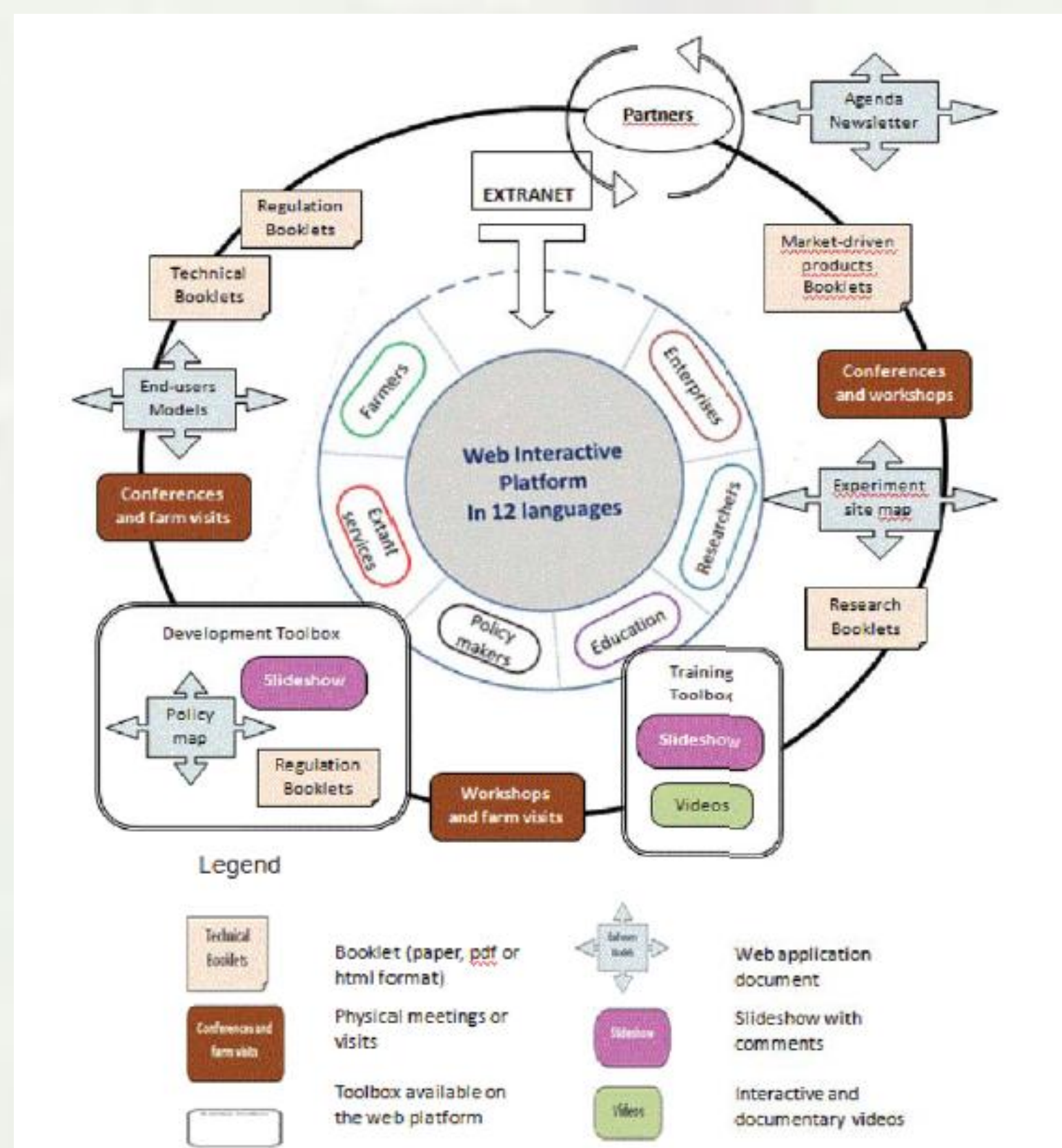
INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA (2014-2017)

Grupo de Participación Social:

- Grupo de Investigación Forestal-InDEHESA
- Red de Fincas Colaboradoras
- Propietarios y Gestores de Dehesas
- Empresas de Servicios
- Comercializadores de Productos
- Organizaciones Sociales
- Grupos de Desarrollo Rural
- Organismos Públicos

Reuniones temáticas para la definición de:

- Prioridades de investigación;
- Red de ensayos y Fincas Colaboradoras;
- Evaluación de buenas prácticas y experiencias de éxito;
- Propuestas y apoyo a actividades de formación y difusión;
- Definición de campaña de valorización de productos y servicios ambientales de la dehesa;
- Elaboración de propuestas normativas



EL PROYECTO AGFORWARD en EUROPA

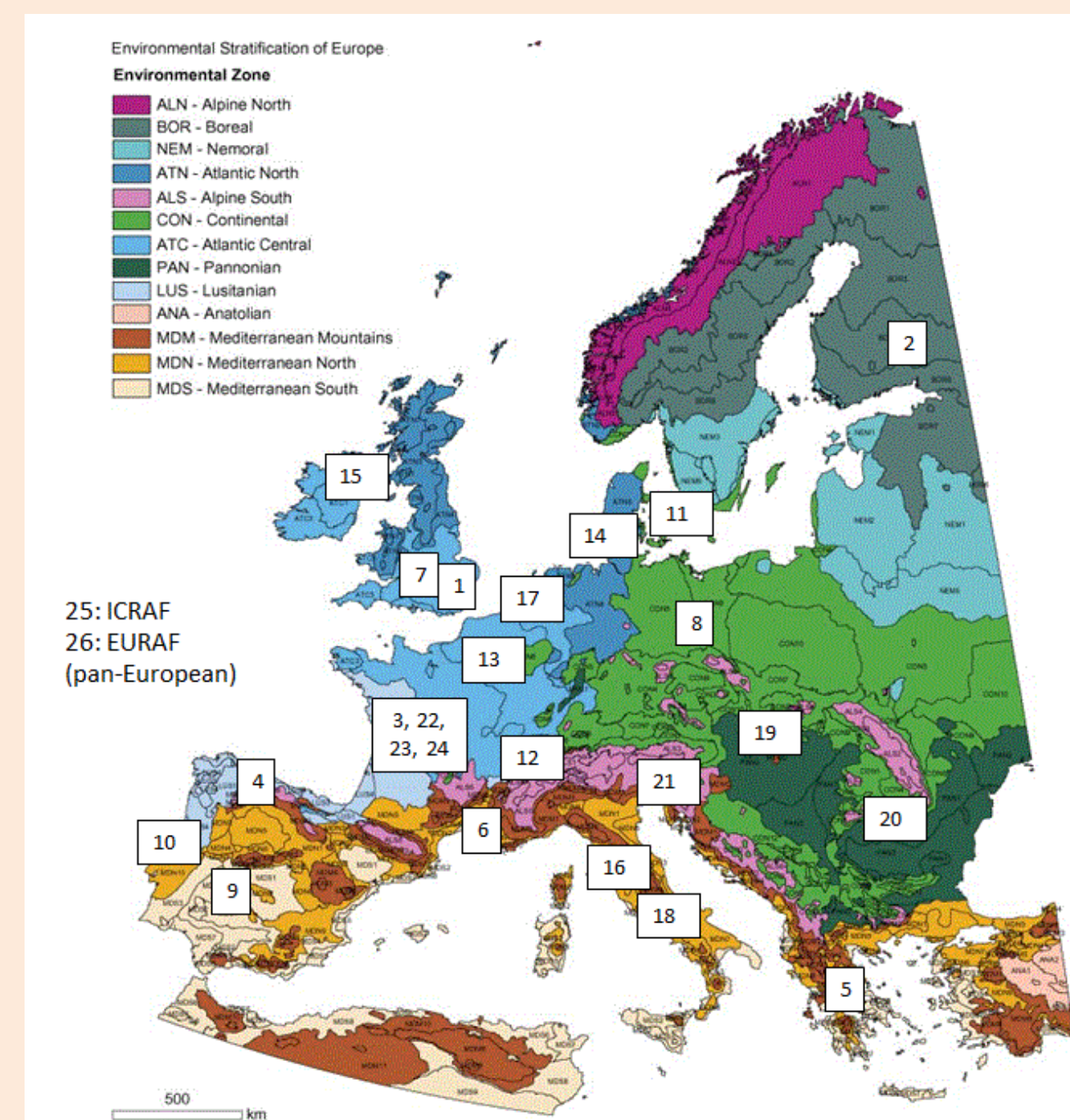
Proyecto financiado por el VII programa marco de investigación de la Unión Europea (2014-2014)

Participan 24 grupos de investigación de 16 países diferentes.

El equipo de investigación (>100 personas) incluye especialistas en cultivos, en silvicultura, en ganadería, en política agraria, en publicidad y formación, ecólogos, geógrafos, edafólogos, economistas, modelizadores ...

Colaboran:

Federación Europea Agroforestal
Instituto Forestal Europeo
Centro Internacional de Investigación Agroforestal
Foro Europeo para la Conservación de la Naturaleza y el Pastoralismo
IEEP- Instituto para la Política Ambiental Europea
Asociación Europea de Propietarios de Tierra
Centro Europeo para la Conservación de la Naturaleza
Agencia Europea de Medio Ambiente
USSE; Asociación Europea de Selvícolas Mediterráneos
ARCMED – Asociación de propietarios forestales del Mediterráneo
COPA COGECA



Grant agreement no: 613520
THEME [KBBE.2013.1.2-01]