#### **NUEVAS OPORTUNIDADES PARA LAS MONTAÑAS:**

# INNOVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUS SISTEMAS PRODUCTIVOS LOCALES

Jaime Izquierdo

agropolitano@gmail.com

I Congreso de la Asociación Española de Municipios de Montaña Somiedo, 3 – 5 de diciembre de 2014

#### ÍNDICE

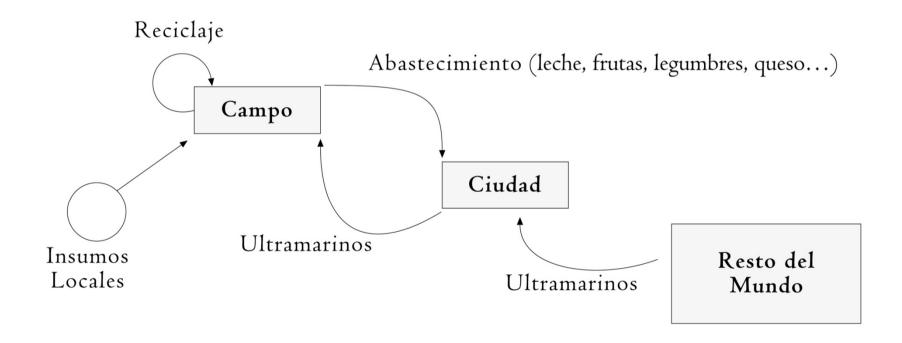
- Las relaciones entre la montaña y la metrópoli a lo largo de la historia.
- II. Fundamentos para una nueva relación entre la montaña y la metrópoli en la sociedad posindustrial.
- III. Reformas y renovación conceptual en las políticas de montaña: cambios estructurales e iniciativas de transición

#### **CAPÍTULO I**

# LAS RELACIONES ENTRE LA MONTAÑA Y LA METRÓPOLI A LO LARGO DE LA HISTORIA.

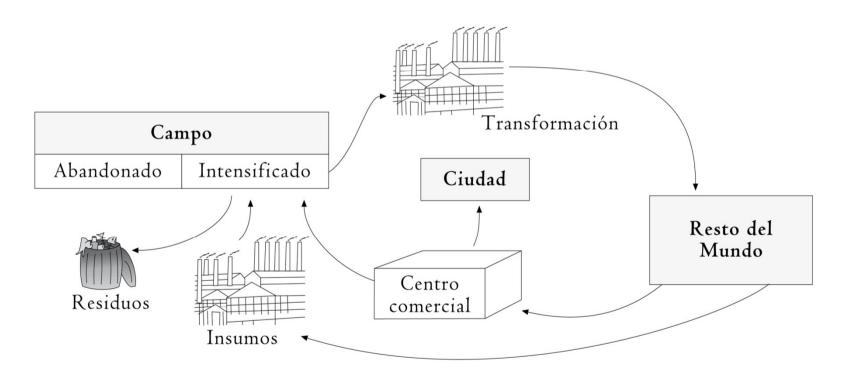
#### HISTORIA DE LAS RELACIONES CAMPO - CIUDAD: RELACIÓN PREINDUSTRIAL

FIGURA 2.1. HISTORIA DE LAS RELACIONES ENTRE EL CAMPO Y LA CIUDAD. RELACIÓN PREINDUTRIAL (HASTA ≈1960)



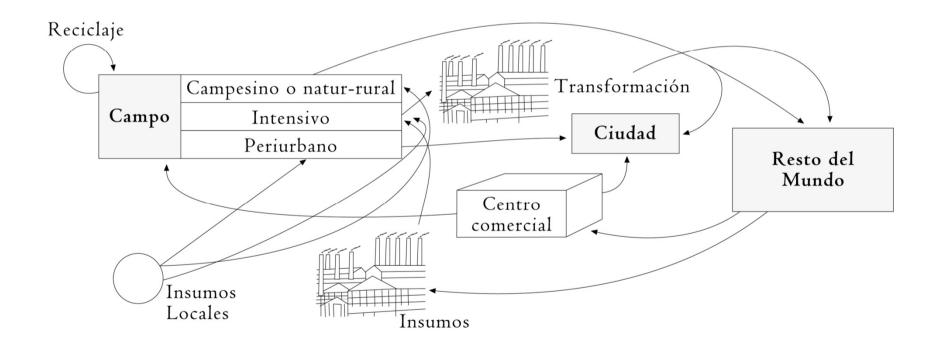
### HISTORIA DE LAS RELACIONES CAMPO - CIUDAD: RELACIÓN INDUSTRIAL

FIGURA 2.2. HISTORIA DE LAS RELACIONES ENTRE EL CAMPO Y LA CIUDAD. RELACIÓN INDUTRIAL (DESDE  $\approx$  1960 HASTA 20...))



# CAMPO Y CIUDAD: UNA RELACIÓN POSINDUSTRIAL O AGROPOLITANA

FIGURA 2.3. HISTORIA DE LAS RELACIONES ENTRE EL CAMPO Y LA CIUDAD. RELACIÓN POSINDUTRIAL (AGROPOLITANA) (DESDE 20...)



#### **CAPÍTULO II**

# FUNDAMENTOS PARA UNA NUEVA RELACIÓN ENTRE LA MONTAÑA Y LA METRÓPOLI EN LA SOCIEDAD POSINDUSTRIAL

#### LA IMPORTANCIA DE CAERSE DEL GUINDO

(o lo que en política se llama la "toma de conciencia")

- 1) Hay que caerse del guindo: si no nos caemos no hay posibilidad de abordar reformas, proponer alternativas y ensayar iniciativas en busca de nuevos paradigmas.
- Estamos acomodados en políticas para la montaña que ya no dan más de sí y no sirven para solucionar los problemas actuales.
- 3) Somos unos descastaos...¡¡¡¡¡hemos desertado conceptualmente de las culturas vernáculas de montaña!!!!

**Primera caída del guindo**: un PGOU de un concejo asturiano de montaña que no incluía las majadas de los pastores



# Segunda caída del guindo: información burocrática contra conocimiento campesino



# Tercera caída del guindo: ¿CUÁNTOS OFICIOS MANEJA ESTE PAISANO?



Agente forestal
Prevención de incendios forestales
Ganadero
Fabricante de abono orgánico
Compostador
Horticultor
Manipulador de alimentos
Comercial de alimentación
Intercambiador energético
Gestor de biodiversidad
Gestor del paisaje
Agente ambiental
Y como es un paisano....mantiene el PAÍS

LA PREGUNTA ES: ¿DÓNDE SE DA FORMACIÓN PARA LA "PAISANÍA" DE MONTAÑA?

#### PRIMERA CONCLUSIÓN

Tenemos que superar la visión burocrática y urbanocéntrica <u>HACIA</u> la montaña y sustituirla por una nueva perspectiva multicultural y multifuncional <u>DESDE</u> el territorio:

I+D+i+Clocal

#### **CAPÍTULO III**

# REFORMAS Y RENOVACIÓN CONCEPTUAL EN LAS POLÍTICAS DE MONTAÑA: CAMBIOS ESTRUCTURALES E INICIATIVAS DE TRANSICIÓN

#### CARACTERÍSTICAS DE LAS TEORÍAS INDUSTRIALES DE DESARROLLO Y CONSERVACIÓN APLICADAS AL CAMPO DURANTE EL SIGLO XX

TEORÍA	ORIENTACIÓN	ESTRATEGIA	MECANISMOS DE APLICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
INDUSTRIAL Y ANALÍTICA	Desarrollista	Desarrollo Forestal (~1940)	Patrimonio Forestal del Estado (~1940)	Solo considera forestal el monte arbolado. Elimina los modelos campesinos multifuncionales de gestión del monte. Introduce la perspectiva industrial e intensiva, vinculada a la producción maderera Introduce extensos cultivos monoespecíficos. Los cultivos forestales cambiaron los usos del suelo, pervirtieron el ordenamiento campesino e introdujeron de forma masiva especies de crecimiento rápido y contribuyeron a erradicar los rebaños de oveja y cabra.
		Modernización de explotaciones y estructuras agrarias (~1950) Urbanizadora (~1980)	Instituto Nacional de Colonización Agraria (1939) Servicio de Extensión Agraria (1958) Agencias de Desarrollo Ganadero (1969) IRYDA (1971)  Recalificación del suelo y Planes de Ordenación Urbana	El objetivo del Instituto Nacional de Colonización (INC) era la transformación del espacio productivo mediante la reorganización social, territorial y económica de la agricultura a través del regadio y la creación de nuevos asentamientos.  El INC fue sustituido por el Instituto Nacional de Reforma y Desarrollo Agrario (IRYDA) cuya finalidad era la transformación económica y social del campo mediante la construcción de infraestructuras para elevar las condiciones de vida de la población y la creación y mejora de explotaciones agrarias.  Las Agencias de Extensión Agraria y de Desarrollo Ganadero tenían como finalidad poner al alcance de los agricultores los avances técnicos y prestar ayuda para la modernización industrial de las explotaciones agrarias.  Comenzó en la década de los 60 en los territorios costeros, vinculada al turismo, principalmente hotelero, y en las zonas de montaña con las estaciones de esquí.  Se generalizó a partir de los años 80 en el resto del litoral y en zonas rurales, mutando hacia la segunda residencia y la inversión inmobiliaria, hasta la primera década del siglo XXI. Con el pinchazo de la "burbuja inmobiliaria" se detuvo su expansión.
	Conservacionista	Conservación de la naturaleza (1918)	Instituto para la Conservación de la Naturaleza ICONA (1971) Organismos regionales de conservación de la Naturaleza	Se inició en 1918 a partir de su conversión en <b>Parque Nacional</b> que pretendía erradicar la gestión campesina y "consagrar" el territorio a la naturaleza salvaje  Se detuvo entre finales de la década de los treinta y finales de los cincuenta, y se reactivó de nuevo entonces hasta el inicio del Estado de las autonomías.  Las actuales versiones y estrategias regionales de las políticas conservacionistas, no tan dogmáticas como la original, <b>carecen de perspectiva integral</b> , holística, histórica y cultural.  Las actuales teorías conservacionistas no incluyen en sus objetivos la reactivación de las economías agroecológicas locales.

### CARACTERÍSTICAS DEL PENSAMIENTO POSTINDUSTRIAL: DIEZ ACTITUDES Y TENDENCIAS GENÉRICAS A CULTIVAR

- 1. Pensamiento sistémico (frente a pensamiento industrial: analítico, sectorial, segregador y vertical)
- 2. Nuevas organizaciones (no corporativas y bajas en burocracia)
- 3. Flujo y Red (menos rigidez y menos estructuras jerárquicas)
- **4. Creatividad** (permanente)
- 5. Lealtad (a los principios)
- **6. Versatilidad** (en los instrumentos)
- 7. Complejidad (que no complicación, frente a la simplicidad industrial)
- **8.** Ciclicidad posindustrial (frente a linealidad industrial: recurso → producto → residuo)
- **9.** Renovación (frente a la reposición industrial)
- 10. Innovación (Progresiva [urbana] y Retroprogresiva ([en la montaña] )

# LAS SEIS GRANDES ÁREAS DE PROMOCIÓN DE UNA ECONOMÍA SOSTENIBLE

(Según la ONU, Marzo 2009)

- Edificios energéticamente eficientes
- Transporte sostenible
- Energía renovable
- Agricultura
- Agua dulce
- Incentivos e impuestos hacia la economía ecológica y social de mercado

#### LOS OBJETIVOS DE UNA ECONOMÍA INTELIGENTE, SOSTENIBLE E INTEGRADORA (Según la UE, Estrategia 2020, marzo 2010)

- Economía "social de mercado".
- Economía basada en conocimiento e innovación.
- Economía "verde": eficaz en el uso de recursos naturales.
- Economía con alto nivel de empleo cualificado.
- Economía con cohesión social y territorial.

## LAS SIETE GRANDES ÁREAS FUNCIONALES DE ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA MONTAÑA EN LA SOCIEDAD POSINDUSTRIAL

- Agricultura vernácula, territorial, modernizada retroprogresivamente e integrada ecológicamente: es decir, una agricultura de montaña campesina y de país.
- Diversificación económica (Reequilibrio de sectores)
- Calidad de vida y bienestar social (servicios públicos)
- Producción local de energías renovables
- Custodia del territorio y de los recursos naturales
- Turismo y uso recreativo
- Gestión de reservorios (embalses, almacenes,...)

# LOS SERVICIOS AGROECOSISTÉMICOS QUE PRESTA EL SISTEMA PRODUCTIVO DE LA MONTAÑA

#### **ABASTECIMIENTO**

Producción agroalimentaria

Agua

Producción de energía

.../...

#### **REGULACIÓN**

Retención de CO<sub>2</sub>

Polinización

Ciclo de nutrientes

Control de conflictos silvestres / domésticos

.../...

#### **CULTURALES**

Recreativos

**Turísticos** 

**Deportivos** 

Estéticos

.../...

Servicios de los ecosistemas y bienestar humano

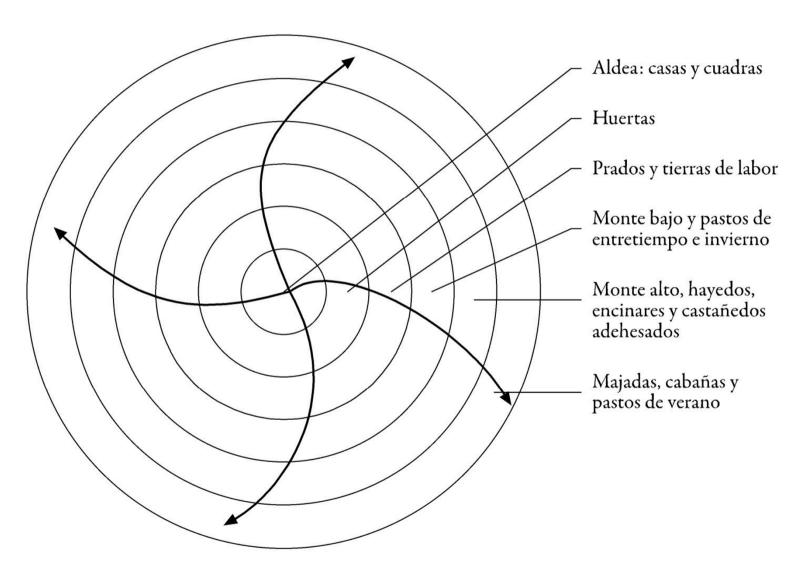


#### INNOVANDO EN NUESTRO SISTEMA PRODUCTIVO LOCAL: UNAS CUANTAS PREGUNTAS SOBRE NUESTRO PUEBLO

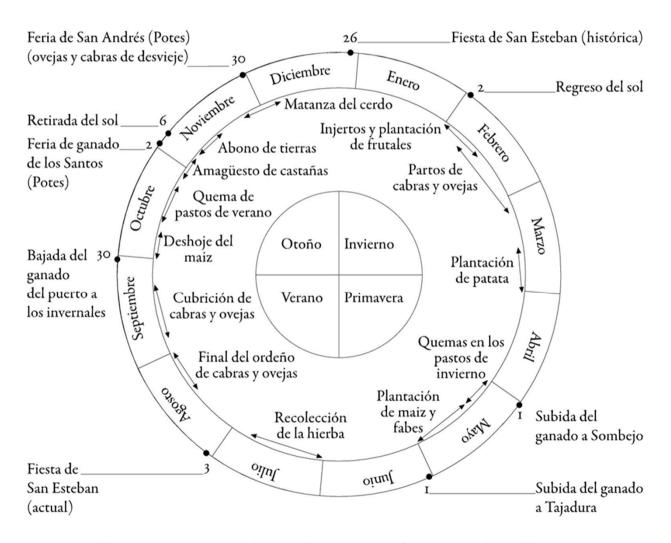
- 1. ¿QUÉ FUIMOS?: CÓMO ERA NUESTRO PUEBLO ANTES DE LA INDUSTRIALIZACIÓN: Conociendo la organización socioeconómica vernácula original de nuestro pueblo.
- 2. ¿QUÉ SOMOS?: CÓMO NOS INFLUYÓ LA INDUSTRIALIZACIÓN. ¿Nos intensificamos o desaparecimos del mapa?
- 3. ¿QUÉ QUEREMOS SER?: CÓMO SE CONSTRUYE UN PENSAMIENTO Y UNA ACCIÓN COMUNITARIA DE FUTURO
- 4. ¿CÓMO LO HAREMOS?: CÓMO SE DISEÑA UNA ESTRATEGIA LOCAL DE DESARROLLO EN BUSCA DE LA "SMART VILLAGE"



# ESTRUCTURA TERRITORIAL DE UNA PARROQUIA DE MONTAÑA (FENOSISTEMA PAISAJÍSTICO)



# EL CALENDARIO LABORAL DE UNA PARROQUIA DE MONTAÑA (CRIPTOSISTEMA PAISAJÍSTICO)



MERCADOS SEMANALES: lunes en Potes, martes en Panes, miércoles en Unquera

# LAS 22 **ACTIVIDADES AGROECOLÓGICAS ESENCIALES (CAMPESINAS)** DE SAN ESTEBAN BENEFICIOSAS PARA LA ECONOMÍA LOCAL Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (1)

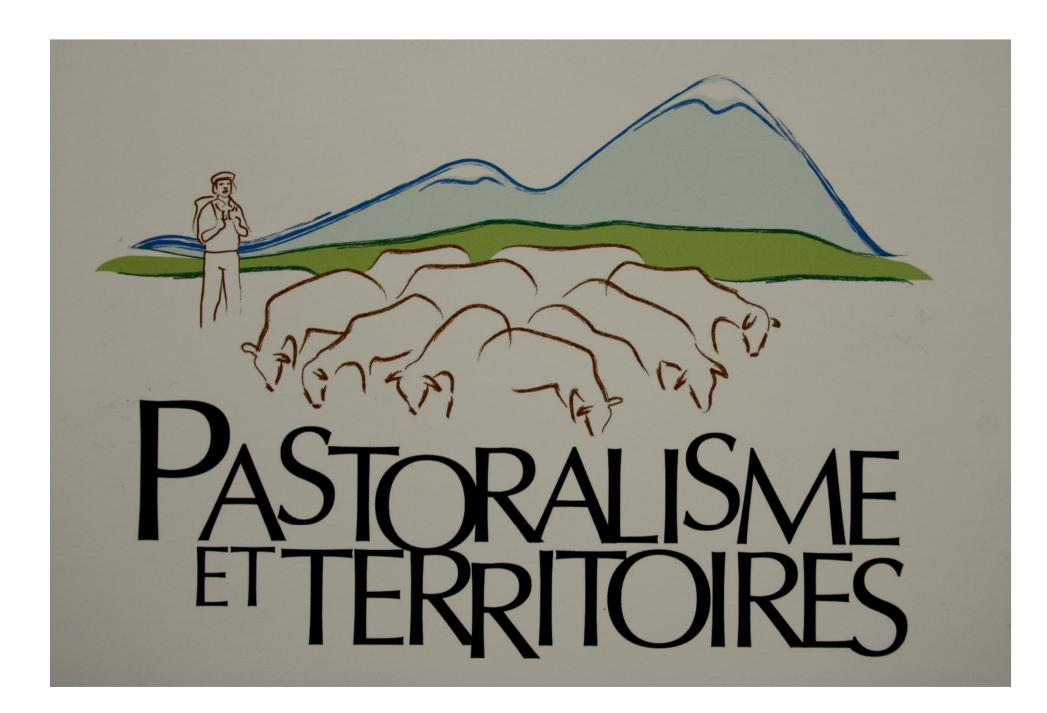
Actividad agroecológica	Beneficio económico	Beneficio ecológico local (servicios ambientales)	Principales especies silvestres beneficiadas	Especies y razas domésticas locales beneficiadas	Beneficio ecológico global (servicios ambientales)
Apicultura	Miel y derivados	Polinización	Todas	_	_
Fruticultura de primavera, verano y otoño	Frutas	Incremento de la disponibilidad de alimento en el medio	Fauna omnívora	Variedades locales de frutales	Captura de CO <sub>2</sub> de la atmósfera
Recolección de plantas medicinales	Plantas y flores medicinales	Mantenimiento del hábitat	Flora implicada		
Recolección de setas	Setas	Mantenimiento del hábitat	Hongos	_	_
Horticultura	Productos de la huerta	Incremento de la disponibilidad de alimento en el medio	Fauna omnívora y organismos del suelo	Variedades locales de cultivos de huerta	Captura de CO <sub>2</sub> de la atmósfera
Cultivo de cereales	Trigo, maíz y rastrojeras para el ganado	Incremento de la disponibilidad de alimento en el medio	Fauna omnívora y organismos del suelo	Variedades locales de cereales	Captura de CO <sub>2</sub> de la atmósfera y retención en el suelo
Recolección de hojarasca y matorrales en el monte bajo	Fibras vegetales para elaboración de abono	Mantenimiento del hábitat y reactivación de la vegetación	Fauna vinculada al monte bajo abierto	_	Captura de CO <sub>2</sub> de la atmósfera
Elaboración de estiércol y compost	Fertilizante orgánico (humus de lombriz)	Conservación de suelos orgánicos	Organismos del suelo	_	Retención de carbono en el suelo y disminución de la dependencia de fertilizantes químicos.
Recogida de leñas y podas	Combustible	Mantenimiento del hábitat , rejuvenecimiento del bosque y prevención de riesgo por incendios	Fauna vinculada al bosque	_	Reducción de emisiones de CO <sub>2</sub> y captura de CO <sub>2</sub> de la atmósfera
Manejo de praderas	Forraje para animales	Mantenimiento de pastizales	Fauna vinculada al suelo y bosque (aves insectívoras, flora, etc.)	Herbívoros domésticos	Reducción de emisiones de CO <sub>2</sub> y retención de carbono en los suelos
Silvicultura	Vigas y piezas de madera	Mantenimiento del hábitat y rejuvenecimiento del arbolado	Fauna vinculada al bosque	_	Retención de emisiones de CO <sub>2</sub> y captura de CO <sub>2</sub> de la atmósfera
Pastoreo extensivo de cabras y ovejas	Quesos, carnes, pieles, lanas y derivados	Mantenimiento del hábitat y aporte de carroñas al medio	Fauna carroñera y aves insectívoras	Razas ganaderas del país.	Retención de carbono en el suelo

# LAS 22 **ACTIVIDADES AGROECOLOGICAS ESENCIALES (CAMPESINAS)** DE SAN ESTEBAN BENEFICIOSAS PARA LA ECONOMÍA LOCAL Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (2)

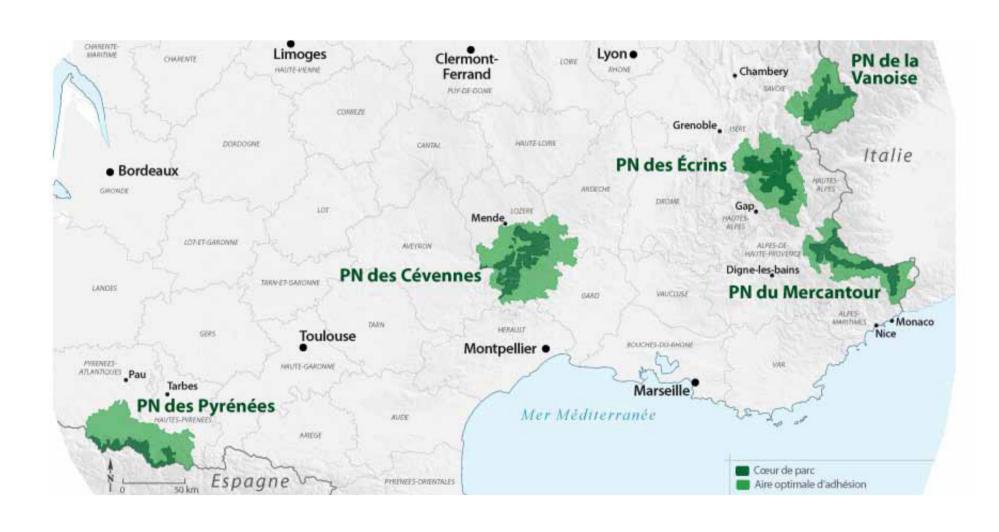
Actividad agroecológica	Beneficio económico	Beneficio ecológico local (servicios ambientales)	Principales especies silvestres beneficiadas	Especies y razas domésticas locales beneficiadas	Beneficio ecológico global (servicios ambientales)
Pastoreo extensivo de vacas	Quesos, carnes, pieles y derivados	Mantenimiento de los pastos y aporte de carroñas	Fauna carroñera y aves insectívoras.	Razas ganaderas del país	Retención de carbono en el suelo
Crianza del cerdo	Embutidos	Aprovechamiento local de recursos secundarios	_	Razas porcinas	_
Caza y pesca	Carnes, pescados y derivados	Regulación de los contingentes de las poblaciones silvestres	Fauna implicada	_	_
Control de depredadores y fauna silvestre	Reducción de daños a rebaños y cultivos	Regulación de poblaciones y de relaciones entre depredadores y presas.	Las implicadas en la regulación	Todas	_
Quemas controladas de matorral y prevención de incendios	Creación de pasto, renuevo de brotes y fertilización del suelo por cenizas	Rejuvenecimiento del monte bajo y reducción del riesgo de incendios	Las implicadas en el pastoreo	Rebaños de ovino y caprino	Balance cero entre emisión y retención de CO <sub>2</sub>
Apertura y reparación de caminos	Movilidad de personas y animales	Los caminos y senderos los aprovecha también la fauna	Numerosas (sin determinar)	Rebaños	_
Fuentes, abrevaderos y manantiales	Suministro de agua	Lo aprovecha también la fauna silvestre	Numerosas (sin determinar)	Rebaños	_
Construcción y reparación de casas, cuadras y cabañas	Indispensables para habitabilidad y el manejo agropecuario.	Rejuvenecimiento del monte alto y uso de maderas	-	_	_
Manufacturación de útiles, herramientas y aperos	Indispensables para habitabilidad y el manejo agropecuario	Rejuvenecimiento del monte alto y uso de maderas	-	_	_
Producción de energías locales renovables	Producción de calor y electricidad	Rejuvenecimiento del monte y nuevos usos de los recursos naturales	_	_	Reducción de emisiones de CO <sub>2</sub>

#### El mundo cambia: este señor es piloto de Iberia....





# LOS PARQUES NACIONALES FRANCESES CON MODELOS VERNÁCULOS DE PASTOREO





#### ELEMENTOS PARA LA REFORMA ESTRUCTURAL EN LAS POLÍTICAS DE MONTAÑA QUE AFECTAN AL SISTEMA PRODUCTIVO LOCAL

Una política de conservación de la montaña pensada para activar los sistemas productivos agroecológicos locales.

Una política de incentivos a la actividad agroganadera local en su conjunto y no por cabezas de ganado.

Una **legislación para la industria agroalimentaria adaptada** a la realidad de las pequeñas y variadas producciones de montaña

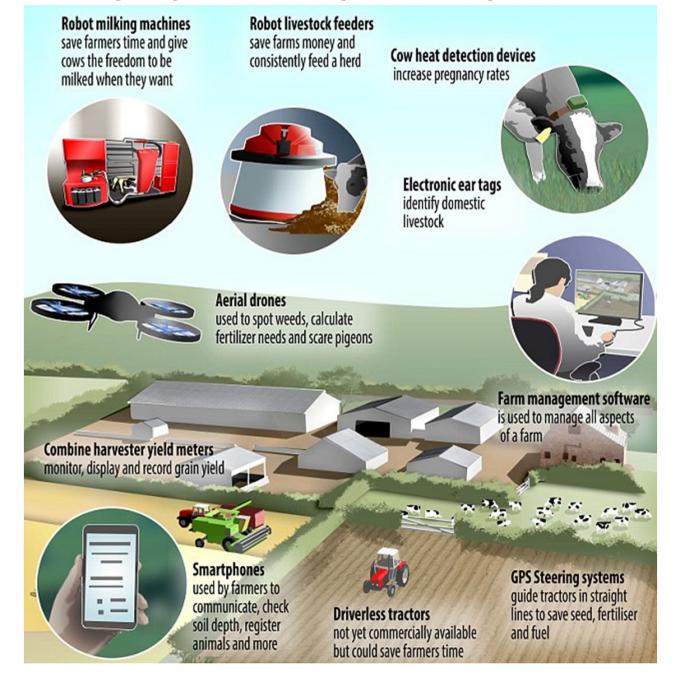
Diseño de mecanismos para la **retribución de la prestación de servicios agroecosistémicos** y de custodia de recursos (agua de abastecimiento, mantenimiento de paisaje, etc.)

Una legislación que permita el aprovechamiento combinado de los recursos energéticos renovables con titularidad local.

Una estrategia para buscar la **alianza entre la ciudad y la montaña** (Hay que hablar con los alcaldes de las grandes ciudades....)

#### UN PAR DE APUNTES FINALES

#### Algunas tecnologías y soluciones para el campo vendrán del futuro...



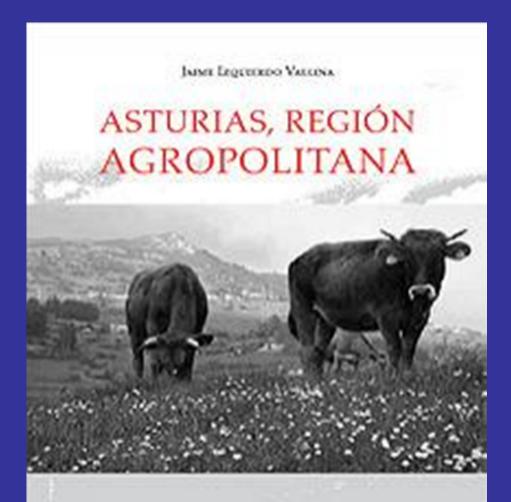


Pero en la montaña vendrán fundamentalmente del pasado: de la rehabilitación inteligente de las culturas, conocimientos y tecnologías de



# DOS PASTORES - MAESTROS PAISAJISTAS (JOSÉ Y MARIO, AMBOS FALLECIDOS) CONTEMPLANDO SU OBRA (MAJADA DE BELBÍN, PICOS DE EUROPA, ASTURIAS)

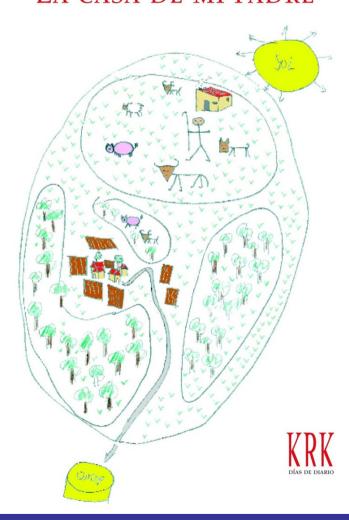






Jaime Izquierdo Vallina

#### La casa de mi padre



Jaime Izquierdo Vallina

La conservación cultural de la naturaleza



# **IIIMUCHAS GRACIAS!!!**

Jaime Izquierdo

agropolitano@gmail.com