

SEMINARIO DE PASTOS Y FORRAJES (ICIA) 2016

"PRODUCCION DE FORRAJE EN LANZAROTE"

Tania Acuña González.

Técnico del Servicio Insular Agrario del Cabildo de Lanzarote



CABILDO DE LANZAROTE

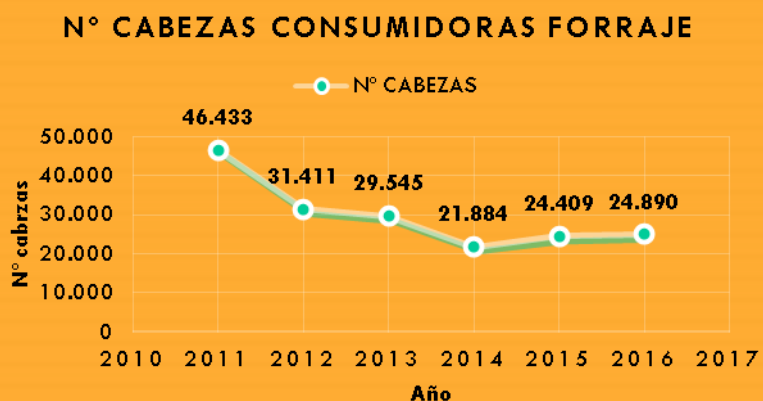


Agrolanzarote.com
LA WEB DEL CAMPO DE LANZAROTE

Ganadería

La cabaña ganadera de Lanzarote consumidora de forraje, según los datos del **censo de 2014**, es de **21.884 cabezas** distribuidas en **174 explotaciones** ganaderas según la siguiente tabla:

Caprino adulto	Caprino cría	Ovino adulto	Ovino cría	Vacuno adulto	Vacuno cría	Camellar	Equino
17.017	2.452	4.123	818	113	42	338	251



Seminario de pastos y forrajes (ICIA)

Consumo de forraje en la isla

El consumo de forraje por parte de esta cabaña ganadera se estima en **10.127 Tm / año** según la siguiente tabla:

ESPECIE	N° ANIMALES CENSADOS	CONSUMO DIARIO DE FORRAJE (KG)	CONSUMO ANUAL DE FORRAJE (KG)
Caprino	17.017,00	1,00	6.211.205,00
Ovino	4.123,00	1,00	1.504.895,00
Vacuno	113,00	10,00	412.450,00
Camellar	338,00	11,00	1.357.070,00
Equino	251,00	7,00	641.305,00
TOTAL			10.123.925,00

Disponibilidad forraje en la isla

IMPORTACIÓN: Según datos del REA se ha importado de **paja y alfalfa** como media **1.263, 32 Tn / año.**

PRODUCTO (KG)	2013	2014	2015
1213 Paja	1.307.796,00	1.208.403,00	1.052.093,00
1214.10 Alfalfa	77.730,00	112.215,00	31.750,00
TOTAL	1.385.526,00	1.320.618,00	1.083.843,00

Según datos de **vendedores de forraje:**

Importación de 11 contenedores/mes de 21 Tn / contenedor

- Años malos (12 meses) : **2.700 Tn / año**
- Años buenos (10 meses): 2.200 Tn / año

Precio del contenedor 6.000 euros (280 euros / Tn alfalfa des.)

Total invertido en importación: **800.000 euros / año**

Seminario de pastos y forrajes (ICIA)



Disponibilidad forraje en la isla

PRODUCCIÓN:

En 2016 “Ayuda a los productores de determinados cultivos forrajeros”, Acción III.12 del Programa Comunitario de Apoyo a las Producciones Agrarias de Canarias se tramitaron 28 productores con **237 Has** distribuidas:

- Ganaderos para su explotación
- Fines cinegéticos
- Agricultores interés el grano para consumo

Cebada	105,16
Trigo	77,13
Millo	45,35
Granos	7,55
Alfalfa	1,71
Centeno	0,23
Pasto sudán	0,08

OTROS:

Pastoreo, restos de cosecha, jardinería, tuneras, etc

¿Cuánto forraje necesitamos producir para nuestra cabaña ganadera?

FALTA DE DATOS DE PARTIDA

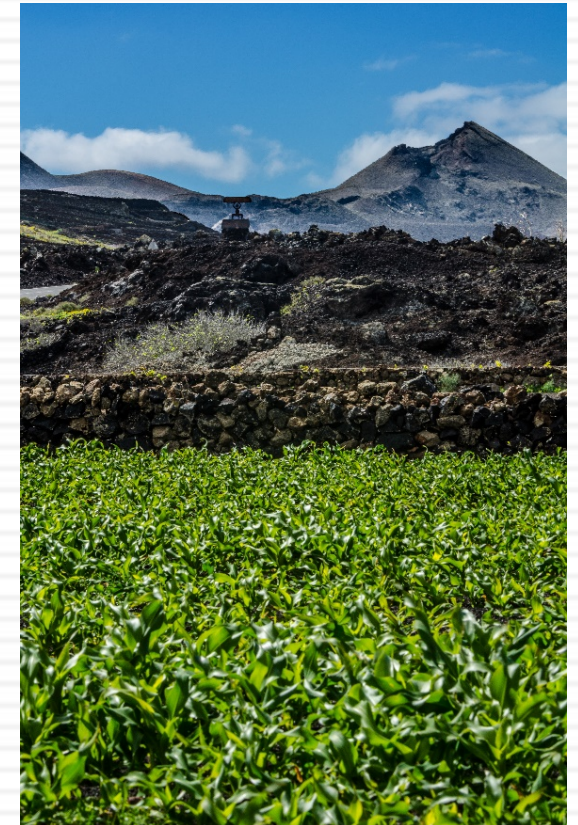
- Falta de censo real
- Falta de dato de superficie de cultivo destinada verdaderamente a forraje
- Falta de dato de forraje real importado
- Falta de dato de aporte de forraje por otras fuentes: pastoreo, rastrojos, etc
- Falta de dato de forraje real aportado al animal

APROXIMACIÓN:

Objetivo para el Plan forrajero (a alcanzar en 2-3 años) poner en cultivo **100 Has** dedicadas forraje bajo regadío que podría suponer llegar a producir un 15% del forraje importado (2500 Tn / año)

Agricultura

- Clima árido (T^a media 20°C , Precipitación media 100-150 mm, vientos constantes N-NE, H. media 70%, etc)
- Sistemas de cultivo, jable, gavias, arenado artificial y natural. (9.000 Has SAU)
- Sistema de secano (3.500 has) , agua potable (300 Has) y agua regenerada (X has)



Seminario de pastos y forrajes (ICIA)

Agricultura y ganadería



Líneas de trabajo iniciadas

1. Subvención nominada Nueva Sociedad de cazadores

- Siembra de parcelas abandonadas
- 83 Has de siembra de cereal
- Tipo de semillas: trigo, cebada, avena, archita...

2. Recuperación de variedades locales

- Cebada: tres cortes año, dos en verde y uno para semilla
- Millo
- Arveja paloma



Experiencias/actividades realizadas

1. CULTIVO DE ALFALFA EN LA GRANJA AGRICOLA EXPERIMENTAL

- Año 1998-2001
- Superficie aprox 45.000 m²
- Suelo sin protección, riego con agua desalada por aspersión con pivot de riego
- Alfalfa var San Isidro

Conclusiones:

- Coste de agua elevado
- Dificultades para el empacado
- No ensayo sino producción de forraje para el ganadero



Experiencias/actividades realizadas

2. CULTIVO DE FORRAJE VERDE HIDROPONICO

- Año 2009 -2011
- Modulo de 192 bandejas para producir 20 kg/m² y día de FVH
- Cebada local e hibrida

Conclusiones:

- Producto muy perecedero
- Buena palatabilidad en burros y caballos regular en rumiantes
- Precio 0,076 euros / kilo de forraje (sin coste de personal)



Experiencias/actividades realizadas

3. CULTIVO DE MARALFALFA

- Año 2010-2016
- Parcela de 850 m² de arenado con riego por goteo
- Procedencia (El Hierro)

Conclusiones:

- Buenas aptitudes agronómicas: viento
- Mecanización en la recogida y picado
- No ensayo sino producción de forraje para el ganadero / agricultor como cortaviento



Experiencias realizadas

4. ENSAYO FORRAJERAS AUTOCTONAS

Cabildo de Lanzarote y ULL (2010) D. Eduardo A. Chinea y otros investigadores

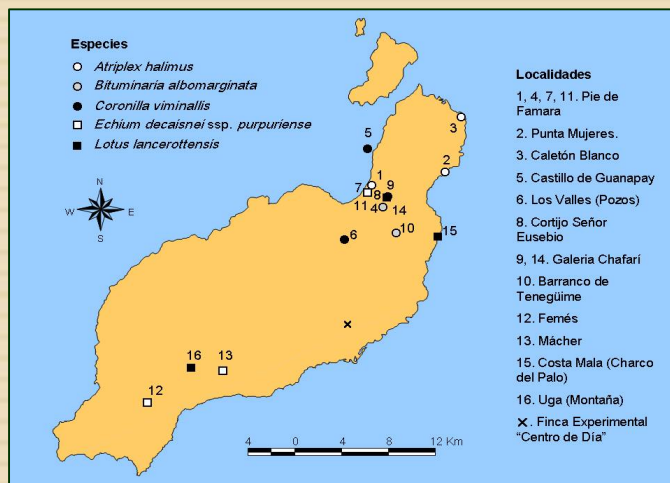
Objetivo: estudio de cinco especies autóctonas de Lanzarote, con el fin de conocer su potencial forrajero.

Estudiamos cinco especies (*Atriplex halimus*, *Coronilla viminalis*, *Bituminaria bituminosa* var. *albomarginata*, *Echium decaisnei* ssp. *purpuricense* y *Lotus lancerottensis*) en su hábitat natural, recogiendo germoplasma con vistas a proponer técnicas de cultivo para proporcionar forraje de calidad todo el año a los rumiantes de la Isla. Se evalúa la producción y la calidad forrajera (composición mineral y orgánica) del forraje segado de las plantas cultivadas y de las que crecen en su hábitat natural, y se determina las características edáficas de los suelos de su hábitat natural.



***Atriplex halimus*. Salado blanco.** Localidades: Pie de Famara, Punta Mujeres, Bajo Mesa (Caletón Blanco en Órzola).

Localización de las especies y Finca Experimental



***Echium decaisnei* ssp. *purpurienae*. Tajinaste de Famara.** Localidades: Pie de Famara, Femés, Mácher



***Bituminaria bituminosa* var. *albomarginata*. Tedera.** Localidades: Pie de Famara, Cortijo Señor Eusebio, Subida a Chafarís



***Coronilla viminalis*. Coronilla moruna.** Localidades: Pie de Famara, Castillo de Guanapay (Cruce a Teseguite), Los Valles (Pozos)



***Lotus lancerottensis*. Corazoncillo.** Localidades: Galería de Chafarís, Costa de Mala, Uga.

Ventajas e inconvenientes de las plantas autóctonas estudiadas:

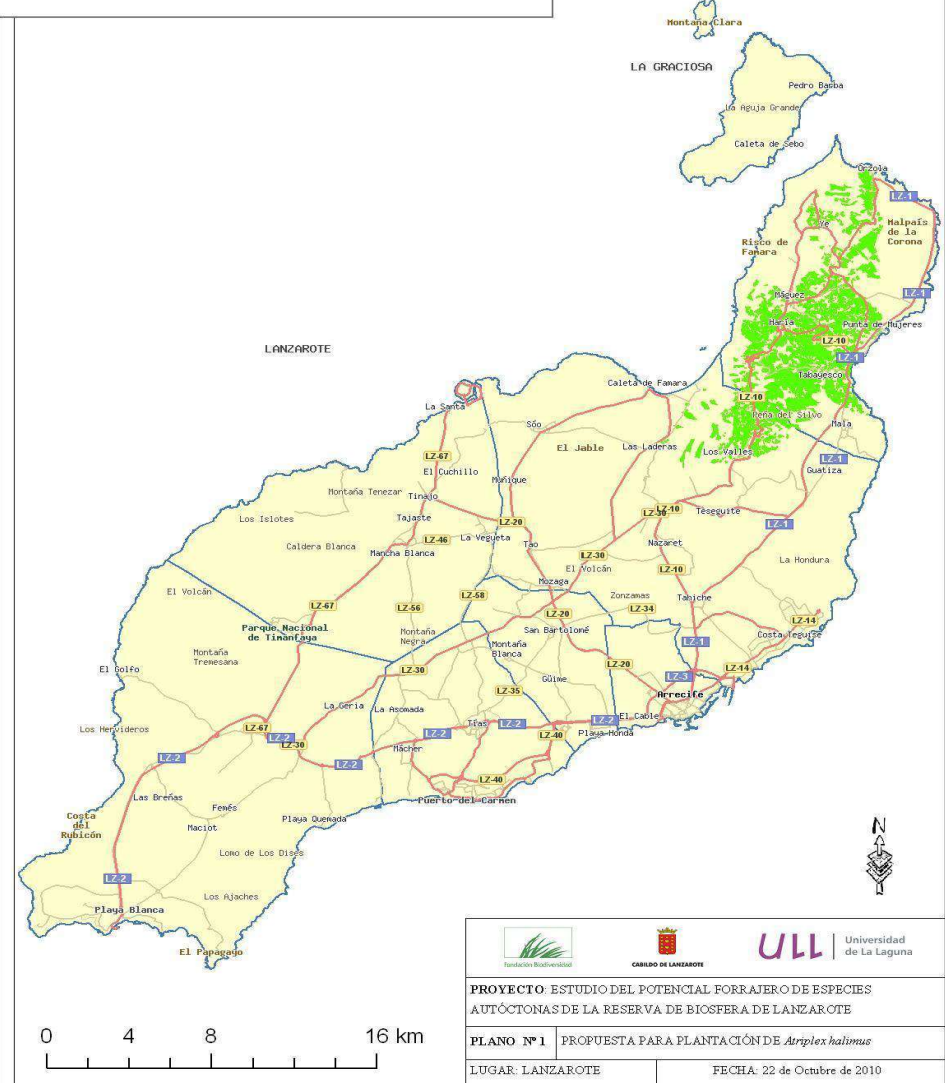
- **VENTAJAS:**

- Son plantas adaptadas al medio: resisten salinidad del suelo, el viento y requieren poca agua.
- Mejoran los suelos: aportan materia orgánica y evitan los procesos de erosión.
- Contiene nutrientes necesarios para una buena alimentación del ganado.
- Tienen costes de producción bajo: resisten plagas y enfermedades, no requieren fertilizantes y necesitan poca agua.

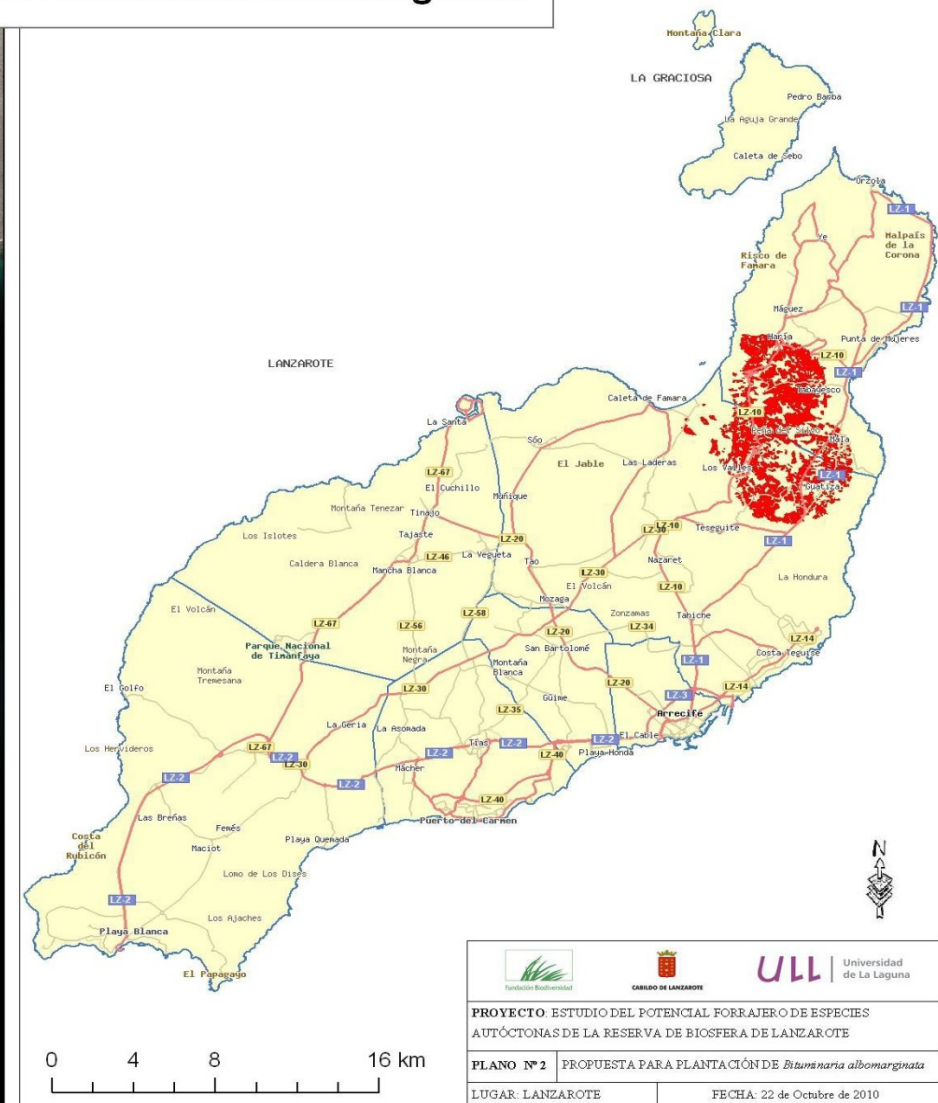
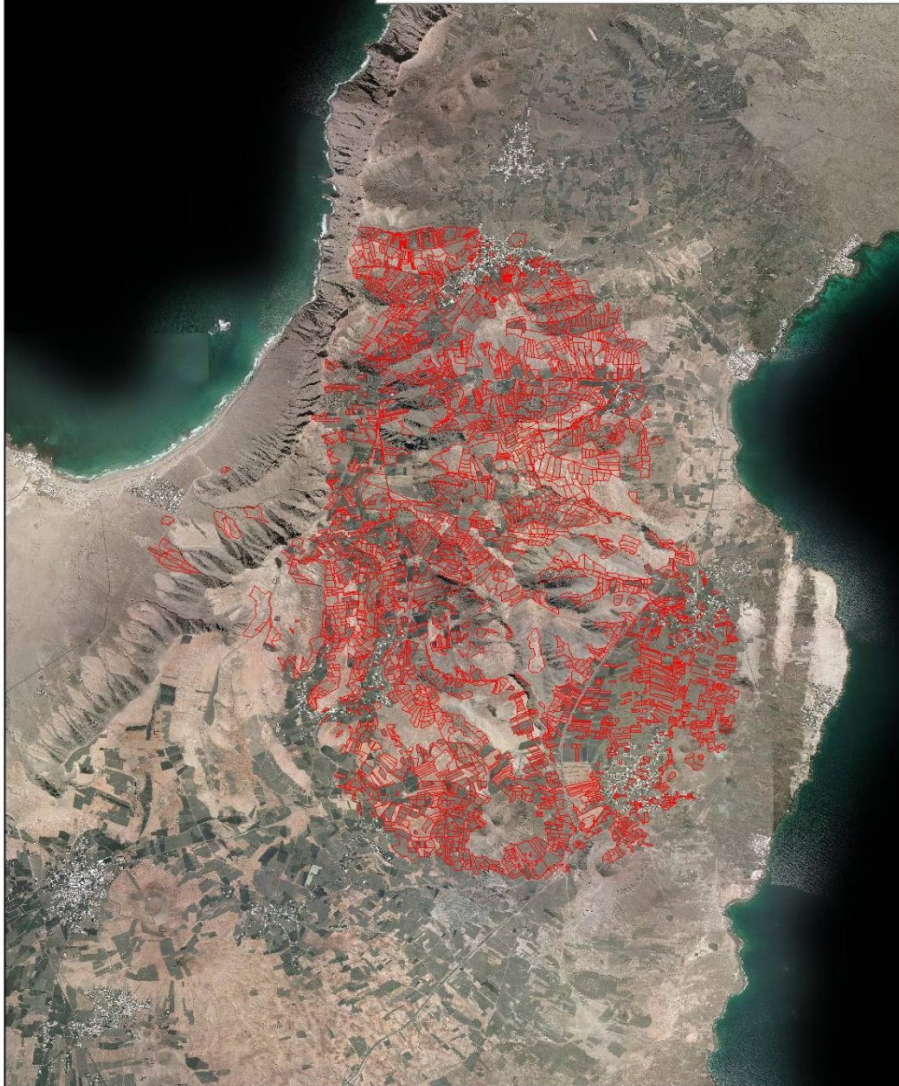
- **INCONVENIENTES:**

- Bajo rendimiento en cuanto a kilos por superficie
- Dificultades de mecanización.

Propuesta para plantación

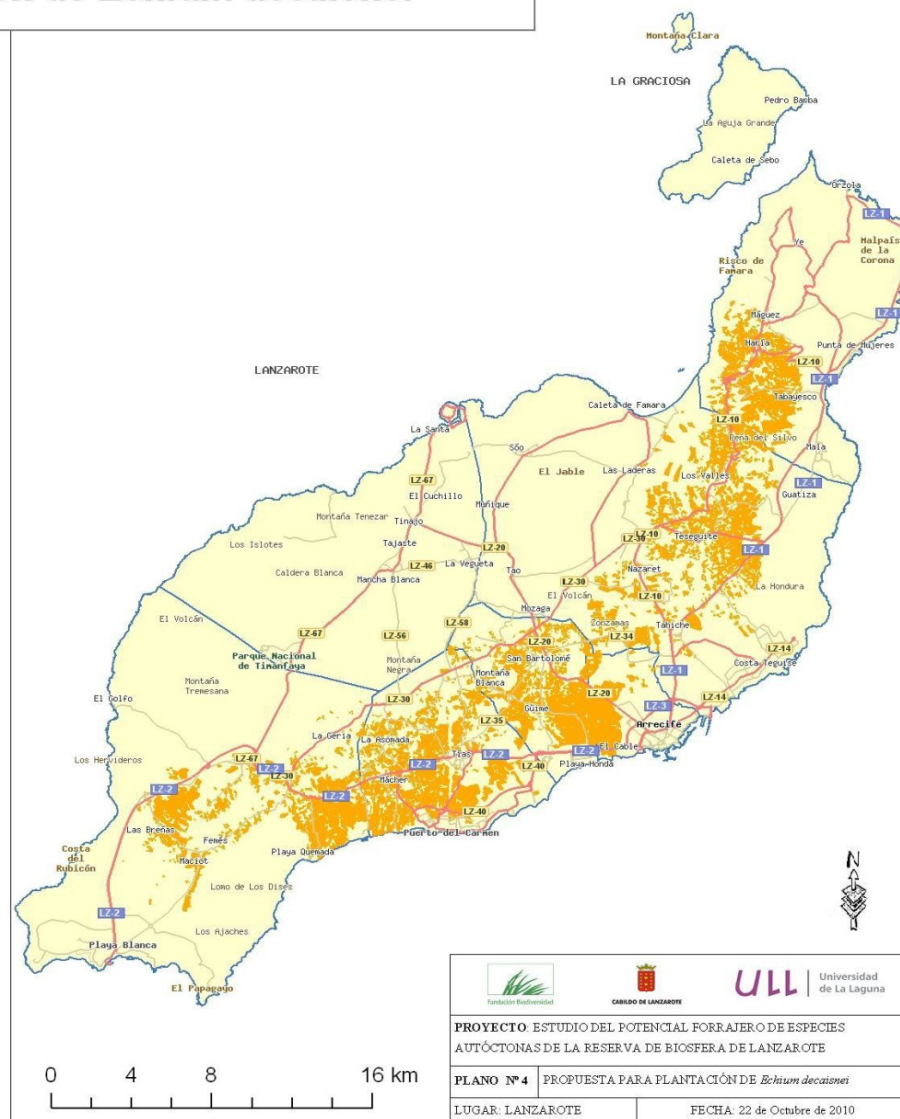
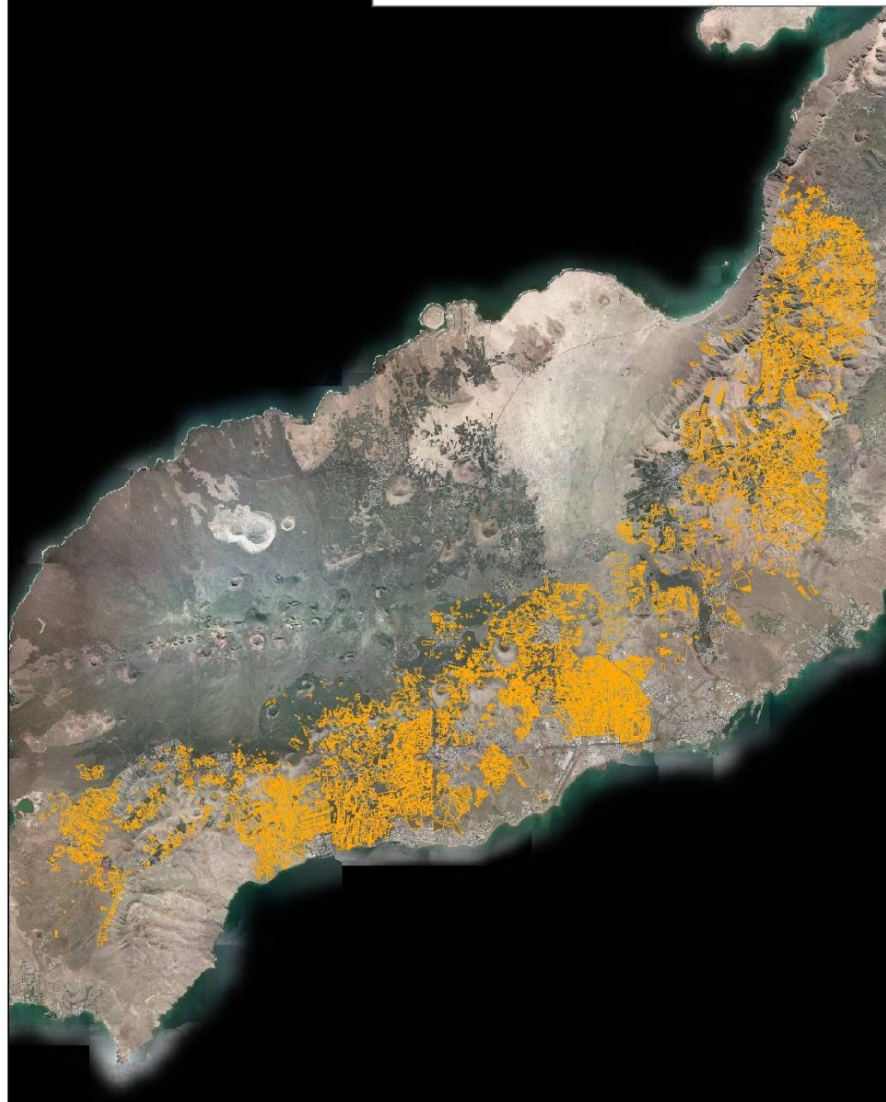


Propuesta para plantación de *Bituminaria albomarginata*

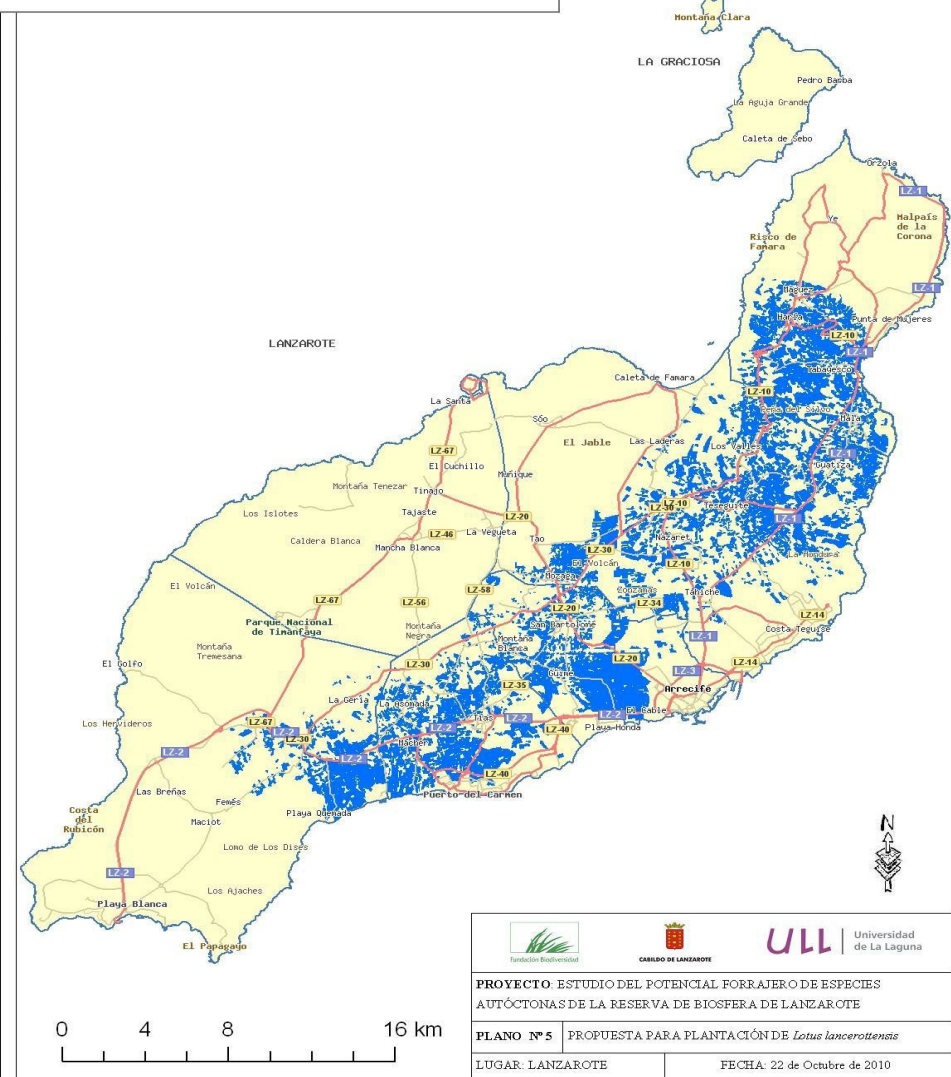
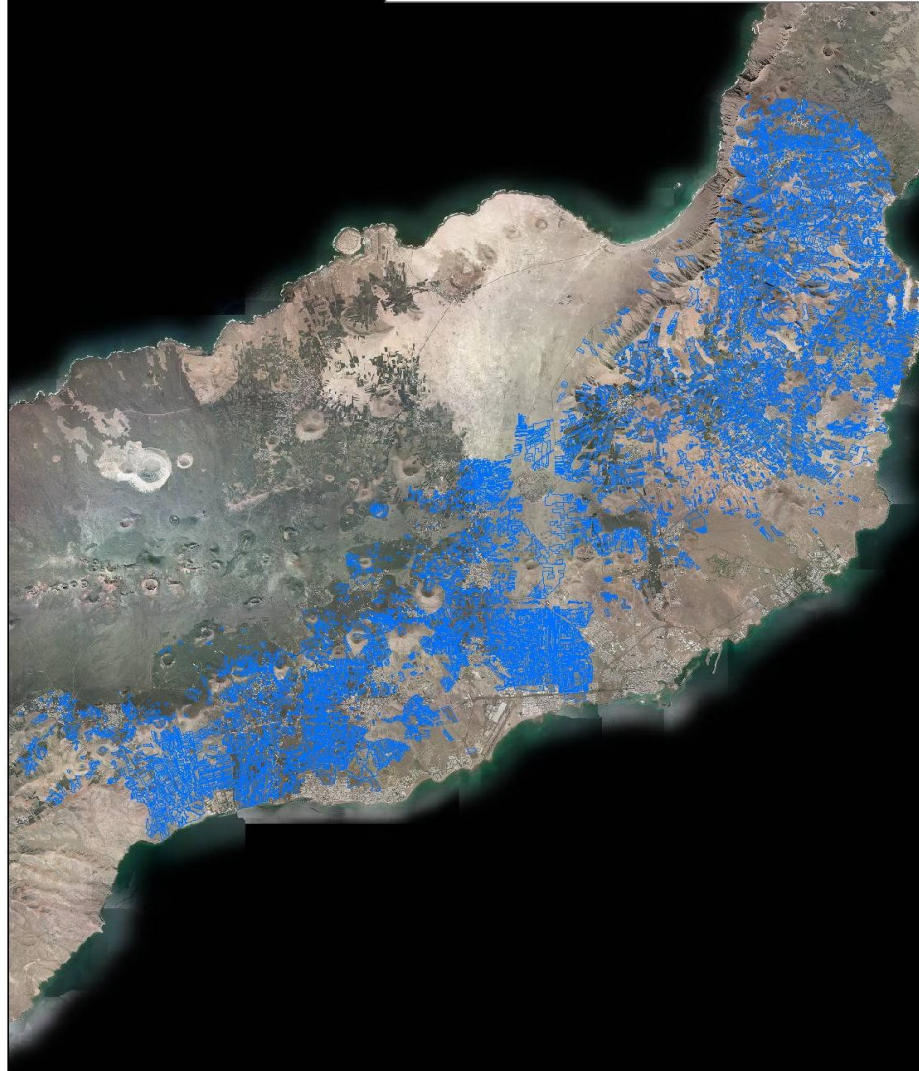


Plan Forrajero de canarias (PFORCA)

Propuesta para plantación de *Echium decaisnei*



Propuesta para plantación de *Lotus lancerottensis*



Plan Forrajero de canarias (PFORCA)

Pastoreo

- 59 solicitantes de la ayuda Agroambiental para pastoreo en 2008 y 2009
- 33 (+ 6) ganaderías identidades para la convocatoria 2016 con **3.900 has** Uso PR
- Aprox el 80% de las explotaciones ovino-caprino pastorean(> 100 Cabezas).

Seminario de pastos y forrajes (ICIA)



Zonas de pastoreo en Lanzarote



- Identificar zonas reales de pastoreo con el ganadero
- Consultar al SIGPAC los recintos con uso PR, PA, PS de cada zona.
- Comprobar censo del ganadero y capacidad de carga (0,1 y 1 UGM = 1 cabra / 1.500 m² y 1 cabra / 15.000 m²)
- Coeficiente de pastoreo?
- Evitar duplicidades, respetar la carga, orden de solicitud, etc



Conclusiones / Reflexiones

- Falta de datos para análisis de la situación inicial (que producimos, cuanto importamos, cuanto necesitamos producir, etc)
- En Lanzarote no hay agricultores dedicados a producción de forraje, solo ganaderos que plantan para autoconsumo.
- Los recursos disponibles obligan a este tipo de cultivos extensivos a explotarse en condiciones de regadío con agua regenerada y terrenos desnudos o de jable que puedan mecanizarse.
- Las escasas experiencias origina un déficit de información sobre la rentabilidad de producción forraje frente al precio del forraje importado, variedades idóneas, rendimientos, etc



Conclusiones / Reflexiones 2

- Necesidad de mecanización de cultivos y de aplicar técnicas de conservación de forrajes con maquinaria centralizada y disponible para el productor.
- La ayuda del Posei para la producción de forraje subvenciona solo la superficie en cultivo no estando vinculada a la producción (kilos obtenidos) ni subvenciona la comercialización, siendo además la cuantía muy baja.
- El pastoreo es una actividad muy importante y no se está actuando para su preservación, conservación, etc sino por el contrario cada vez tiene más dificultades (disponibilidad terrenos, pocos pastores, prohibiciones en ENP, etc)

LINEAS DE TRABAJO PARA EL PLAN FORRAJERO

ESTADO ACTUAL DEL CONVENIO:

- Tramitación del convenio entre Cabildo de Lanzarote, Gobierno de Canarias, ADS Tamia y Cooperativa AHOF con anualidad 2017 de 400.000 euros y 2018 de 200.000 euros
- Posibilidad de adherirse otras Asociaciones y agricultores pudiendo estas presentar proyectos con cargo a esta financiación.



LINEAS DE TRABAJO PARA EL PLAN FORRAJERO

Proyectos del Cabildo:

- Análisis de la situación de partida
- Ensayo de 10.000 m² con alfalfa, maralfalfa y cereales de var locales/híbridos en terrenos de jable con riego localizado con aguas regeneradas.



LINEAS DE TRABAJO PARA EL PLAN FORRAJERO

Proyectos del Cabildo:

- Compra de maquinaria específica para cosechado y empacado de forraje para poner a disposición de los agricultores desde el Servicio de Maquinaria Agrícola Insular.

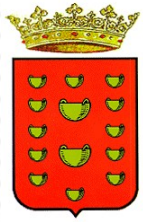


LINEAS DE TRABAJO PARA EL PLAN FORRAJERO

Iniciativas privadas:

- Ganadería Finca de Uga puesta en cultivo de 4 Has de alfalfa (consume 400 Tn /año)
- Proyecto de puesta en cultivo de 100 Has en Playa Blanca con aguas regeneradas.
- 3 Agricultores en el jable interesados en producir forraje también con aguas regeneradas y especies productivas.





CABILDO DE LANZAROTE

Agrolanzarote.com
LA WEB DEL CAMPO DE LANZAROTE

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

