

# USOS AGRO-GANADEROS DE LA FLORA CANARIA



Seto de Tarajal

DAVID NUEZ ARBELO, INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA.

ENERO 2014

## ÍNDICE:

Introducción .....	pág. 3
Objetivo .....	pág. 3
Historia .....	pág. 3
USOS.....	pág. 3
SETO.....	pág. 3
Agua.....	pág. 4
Temperatura.....	pág. 4
Protección mecánica .....	pág. 5
Refugio de fauna auxiliar.....	pág. 5
Aislamiento frente a contaminantes .....	pág. 5
Reciclado de nutrientes .....	pág.5
FORRAJE .....	pág. 5
AROMÁTICAS .....	pág. 6
POLINIZACIÓN.....	pág. 6
FITOSANITARIAS .....	pág. 6
ESPECIES INTRODUCIDAS .....	pág. 7
TABLAS DE APROVECHAMIENTOS .....	pág. 8

**Introducción:** Desde siempre el campesino canario supo sacarle diferentes beneficios a toda la flora de su entorno, ese gran conocimiento del medio provino de la experiencia acumulada por generaciones anteriores y verbalmente se fue transmitiendo de padres a hijos.

Los usos, siempre estuvieron adaptados a las necesidades: la mejor leña para el hogar, alimento para el ganado, aperos de labranza, cama de animales, alimentos para las personas, medicinas,...

El aumento de la población llevó a un aumento de los aprovechamientos llegando a unos límites de destrucción de la vegetación muy alta por todo el territorio, lo cual provocó la aparición de leyes de protección del medio que prohíben o limitan su uso. Esto junto con la emigración a áreas urbanas ha provocado la pérdida de parte de ese conocimiento de los beneficios que la vegetación daba al agro canario.

**Objetivo:** Desde Coag-Canarias, con esta publicación, se pretende orientar a agricultores y ganaderos profesionales o no, a recordar esos usos y fomentar que se introduzcan dentro de las fincas y ganaderías estas plantas y que formen parte del su sistema productivo, obteniendo un beneficio económico de las mismas al repercutir el tener estas plantas dentro de las fincas, en la producción final de las mismas.

**Historia:** En las islas el uso de setos ha estado muy extendido sobre todo en las zonas expuestas a vientos constantes y salinos. Su uso no sólo era de protección del viento, también proveía de madera, forraje, alimento de personal, fibra textil,...

Éstas prácticas fueron cayendo en desuso debido primero a la fabricación de muros de cantos o de ladrillos y posteriormente por la aparición de las mallas de plástico y los cambios en las formas de producción de la agricultura y ganadería. De todas formas hoy día es posible ver en muchas zonas restos de estas formaciones vegetales, sobre todo de tarajales, pero que también usaron balos, tuneras, pitas, retamas, cañas,...

## **USOS**

**SETO:** Es un muro vegetal creado por plantas mono específico o con mezclas de arbóreas, arbustivas y en menor medida herbáceas que cumple varias funciones a la vez dentro de un sistema agro-ganadero.



Esparraguera



Balo

**Agua:**

- Al usar plantas adaptadas a cada zona, el coste de mantenimiento es bajo.
- Reducen la pérdida de agua al minimizar la fuerza del viento que causa evaporación, pues cuanto mayor es la circulación del aire a través de las hojas, mayor es la pérdida de agua.
- Mejoran la infiltración de agua en el suelo gracias al que las raíces agrietan el suelo y al mismo tiempo estas alineaciones de plantas frenan la escorrentía de aguas superficiales, controlando la erosión en zonas con pendientes.

**Temperatura:**

- Ayuda a atenuar los extremos, por lo tanto en verano las máximas son inferiores y en invierno las mínimas son más altas, por lo que el cultivo sufre menos las oscilaciones térmicas.



Incienso



Vinagrera

#### **Protección mecánica:**

- Al disminuir la fuerza del viento, se aminoran los daños por rozaduras y caída de frutos.
- Se reduce la erosión por arrastres de partículas.
- Se reduce el daño por arrastre de sales marinas.

#### **Refugio fauna auxiliar:**

- Es un refugio de una alta biodiversidad de especies favorables y desfavorables a los cultivos dependerá de la elección de especies que se planten el potenciar que aparezcan las que protejan o beneficien las producción de los cultivos.
- Mientras mayor sea la diversidad de especies vegetales empleadas mayor será este efecto.

#### **Aislamiento frente a contaminantes:**

- Setos medios y altos limitan la entrada por deriva de productos fitosanitarios de fincas colindantes.

#### **Reciclado de nutrientes:**

- Las raíces de los setos llegan a capas profundas del suelo de donde extraen nutrientes, muchos arrastrados hasta allí por lixiviación, pasando a formar parte de la biomasa de la planta, pudiéndose usar ésta posteriormente como abono o forraje.

**FORRAJE:** En explotaciones ganaderas se pueden plantar en forma de setos o como plantas sueltas, protegidas del ganado o con subdivisión de parcelas donde irá rotando el ganado.

- Se usarán principalmente leguminosas pues al ser fijadoras de nitrógeno, son más ricas en proteínas para el ganado.

- Las forrajeras tienen la ventaja de un crecimiento rápido y aguantar podas sucesivas.
- Aportan bastante biomasa reduciendo los costes de compra de ración al ganadero.
- Hay plantas adaptadas a todos los pisos bioclimáticos de Canarias.



Escobón-tagasaste



Codeso

**AROMÁTICAS:**

- Sirven como barreras de olor para confundir a los patógenos.
- Como barreras de olor para impedir la entrada dentro de los cultivos.

**POLINIZACIÓN:**

- En especies sensibles a vientos, al disminuir la fuerza de este por los setos, se mejora la polinización.
- La floración de éstas plantas sirve de atrayente de insectos polinizadores que luego migran al cultivo, mejorando la producción.
- Son fuente de alimento para las abejas, repercutiendo en la producción de miel.

**FITOSANITARIAS:**

- Varias especies se usan para elaborar fitosanitarios naturales de bajo coste y fortificantes de las plantas.



Retama



Tabaiba amarga

### ESPECIES INTRODUCIDAS:

Hay una serie de plantas que por diferentes motivos se introdujeron en Canarias, muchas de ellas se han asilvestrado y sus múltiples usos han entrado dentro del saber agroganadero, por lo que también las nombramos en esta guía.

- Tienen la ventaja de su bajo mantenimiento.
- Están adaptadas a nuestro clima.
- Tienen uno o varios usos de los anteriormente nombrados.
- No están protegidas por ley, por lo que no hay restricciones para su uso.



Tunera



Tabaco

**TABLAS DE APROVECHAMIENTOS:**

especie	costa	media ñas	cumb re	seto	forraj e	abono	Insect o útil	arom ática	Tama ño cm	agua
Balo	*			**	*	*	**		300	poca
Esparr aguera s	*	*		**	*	*	*		200	poca
Salvias	*	*	*	*		*		*	150	poca
Guadil	*	*		*	*	*	*		250	media
Orijam a	*			*	*		*		150	poca
Retam a blanca	*	*		*	**	**	*		400	poca
Rt.ama rilla		*	*	**	**	**	*		150	poca
Rt. peluda		*		*	**	**	*		250	media

especie	costa	media ñas	cumb re	seto	forraj e	abono	Insect o útil	arom ática	Tama ño cm	agua
Tabaiba amarga		*	*	*					150	poca
Oro risco		*		**	**	**	*		150	media
Codes o		*	*	**	**	**	*		250	media
Escobó n		*	*	**	**	**	*		400	Media
tagasas te		*		**	**	**	*		400	alta
Brezo		*	*	**	*	*	*		400	media
inciens o	*	*	*	*				**	100	poca
altabac a		*			*	*	**	*	<100	media

especie	costa	media nías	cumb re	seto	forraj e	abono	Insect o útil	arom ática	Tama ño cm	agua
tajinastes	*	*	*	*	*	*	*		200	media
madroño		*	*	*	*		*		500	media
peralillo										
granadillo		*	*	*		*	*		300	media
lavanda		*	*				*	*	50	poca
jaguarzo		*	*		*		*		100	poca
Poleo		*	*	*		*	*	*	200	poca
Jaguarzo		*	*	*	*	*	*		150	poca
Follao		*	*	*	*	*	*		300	media

especie	costa	media nías	cumb re	seto	forraj e	abono	Insect o útil	arom ática	Tama ño cm	agua
Cornical	*			**	**	*	*		Apoyo	poca
Vinagrera	*	*	*	**	*	*	*		250	poca
Palo de sangre		*		*	*	*	*		250	media
Tabaco	*	*		*		*	veneno		250	media
Caña	*	*	*	**	*	*			400	media
Pita	*	*	*	*	*	*	*		150	poca
Tunera	*	*	*	**	*	**	*		200	poca
Buenas noches	*	*				*	veneno		100	media
Tarajal	*			***		*			350	poca