

Balance del programa de conocimiento y diagnóstico del recurso micológico

Jaime Olaizola
Dr. Ingeniero de Montes
ECM Ingeniería Ambiental

Proyecto MYAS RC

Objetivos:

- Asegurar la sostenibilidad del Recurso Micológico
- Regulación controlada del aprovechamiento micológico.
- Fomento de la comercialización.



APROVECHAMIENTO MICOLÓGICO SOSTENIBLE

- Realizar un aprovechamiento sin poner en peligro el mantenimiento de la diversidad micológica de Castilla y León.

En la actualidad no ocurre esto:
SOBREEXPLOTACIÓN

APROVECHAMIENTO MICOLÓGICO SOSTENIBLE

CONOCIMIENTO

- DEL RECURSO MICOLÓGICO
- DEL APROVECHAMIENTO MICOLÓGICO

INTRODUCCIÓN

APROVECHAMIENTO MICOLÓGICO SOSTENIBLE

CUANTO SE PRODUCE?

CUANDO SE PRODUCE?

DONDE SE PRODUCE?



INTRODUCCIÓN

APROVECHAMIENTO MICOLÓGICO SOSTENIBLE

CUANTO SE APROVECHA?

CUANDO SE APROVECHA?

DONDE SE APROVECHA?



INTRODUCCIÓN

APROVECHAMIENTO MICOLÓGICO SOSTENIBLE

CUANTO SE PUEDE APROVECHAR?
CUANDO SE PUEDE APROVECHAR?
DONDE SE PUEDE APROVECHAR?

ÁREAS DE RESERVA??

Proyecto MYAS RC

Objetivos:

- Asegurar la sostenibilidad del Recurso Micológico

“Inventario de la producción y aprovechamiento de hongos silvestres comestibles en masas forestales de Castilla y León”

2010-2011-2012

OBJETIVOS

“Inventario de la producción y aprovechamiento de hongos silvestres comestibles en masas forestales de Castilla y León”

- 1.- Caracterización de la producción micológica de Castilla y León.
- 2.- Caracterización de la diversidad fúngica de los montes de CyL.
- 3.- Determinación de la presión recolectora.
- 4.- Mejora de la caracterización del cortejo fúngico presente en las formaciones forestales más importantes.
- 5.-Análisis de factores ecológicos, fisiográficos y de masa que influyen en la producción de hongos silvestres comestible.
- 6.- Calibración de modelos actuales de producción (MICODATA).

METODOLOGÍA

HÁBITATS MÁS REPRESENTATIVOS DE CASTILLA Y LEÓN

- **Sylvestris:** *Pinus sylvestris* y *P. pinaster* boletero
- **Pinaster y otros:** *Pinus pinaster* no boletero, *P. halepensis*, *P. nigra* y *P. pinea*
- **Rebollo:** *Quercus pyrenaica*, *Fagus sylvatica*, *Castanea sativa*
- **Encinar:** *Quercus ilex* y *Quercus faginea*
- **Matorral boletero:** *Cistus* sp. productoras de *Boletus* gr. *edulis*
- **Pastos:** Pastos mesofíticos y pastos terofíticos, nitrófilos y otros

MUESTREOS MICOLÓGICOS

Los muestreos micológicos se apoyan sobre parcelas del IFN3

- Datos dasométricos
- Datos fisiográficos
- Datos selvícolas



MUESTREOS MICOLÓGICOS

Metodología de Muestreo

- Ubicación en las cercanías de la parcela del IFN3
- Utilización de la aplicación MicondataPAD (SIG+GPS)
- Tracks o itinerarios: 20 min
- Recogida de todos los ejemplares encontrados

Micondata^{2.0}_{pad}



METODOLOGÍA

MUESTREOS MICOLÓGICOS



MUESTREOS MICOLÓGICOS

Metodología de Muestreo

- Valoración cualitativa y cuantitativa de la presión recolectora.
- Valoración cualitativa de la presión ganadera o cinegética.
- Visibilidad del recorrido
- Pesado de muestras según madurez, agusanamiento y especie.
- Conteo de carpóforos según madurez, agusanamiento y especie.

MUESTREOS MICOLÓGICOS

Metodología de Muestreo

- Envío de la información a Servidor Central.
- ACTUALIZACIÓN SEMANAL MICODATA

MUESTREOS MICOLÓGICOS

Metodología de Muestreo

- 6 estratos (subdivididos en 11 grupos)
- 140 parcelas
- Visita a la misma parcela cada 15 días
- 30 semanas de muestreo
- TOTAL 900 muestreos/AÑO

METODOLOGÍA

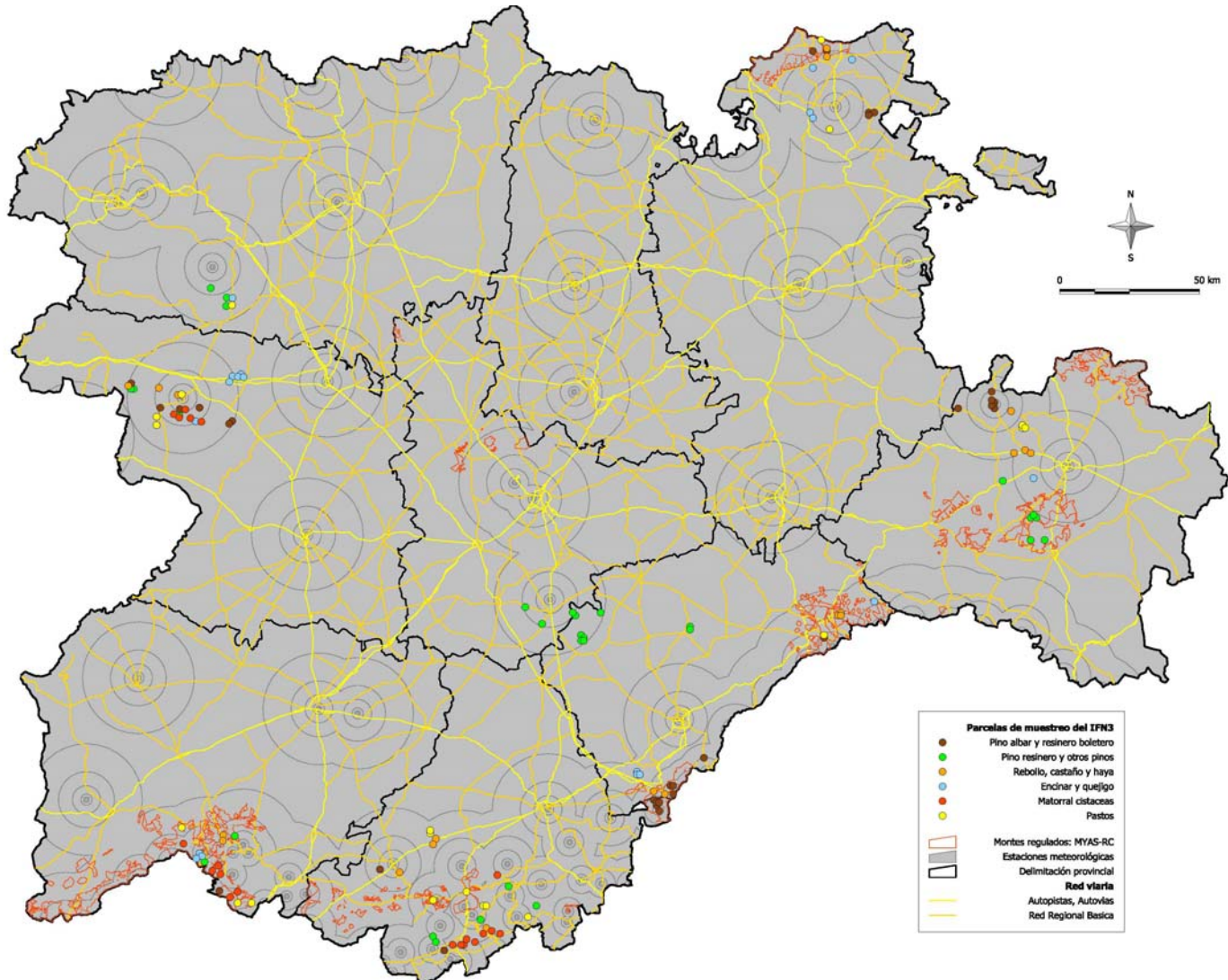
reparto de PUNTOS DE MUESTREO

ESTRATO	P.sylvestris		P.pinaster y otros		Rebollo			Encinares	Pastos		Matorral
FORMACIÓN FORESTAL	<i>P.sylvestris</i>	<i>P.pinaster boletero</i>	<i>P.pinaster No boletero</i>	<i>P.nigra,P.halepensis,P.pinea</i>	Hayedos y robledales	Rebollares	Castañar	Encinar y quejigar	Pastos mesofíticos	Pastos terofíticos, nitrófilos y otros	Matorral boletero
Total puntos Formación	26	4	20	10	2	16	2	20	32	8	20
Total puntos Estrato	30		30		20			40	40		20
Total muestreos Formación	234	36	100	50	12	96	12	80	128	32	80
Total muestreos Estrato	270		150		120			80	160		80



METODOLOGÍA

PUNTOS DE MUESTREO



RESULTADOS

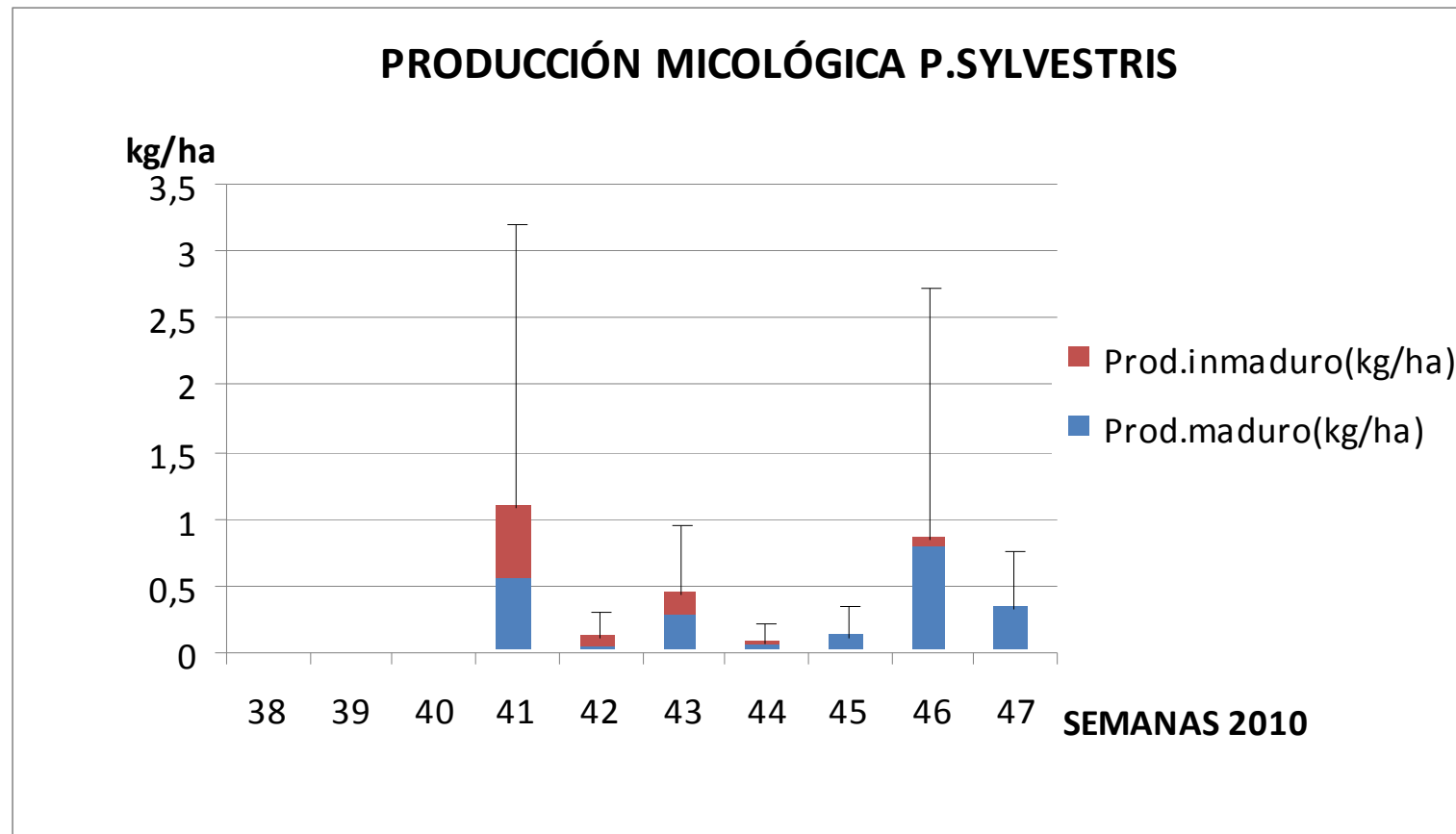
DATOS OBTENIDOS

Parcela	Prov	Regulación	semana	fecha	estrato	lat	lng	Especie	Presion ganadera	P.recolectora	Prod (kg/ha)	Prod.maduro (kg/ha)	Prod.inmaduro (kg/ha)	Prod.sano (kg/ha)	Prod.gusano (kg/ha)
26	Zamora	MUP	41	11/10/2010	sylvestris	208808	4653773		MEDIA	BAJA	0	0	0	0	0
30	Zamora	MUP	41	12/10/2010	sylvestris	244958	4640208		BAJA	BAJA	0	0	0	0	0
25	Zamora	MUP	41	12/10/2010	sylvestris	243890	4639280		BAJA	BAJA	0	0	0	0	0
22	Zamora	MUP	41	12/10/2010	sylvestris	233265	4645037		BAJA	BAJA	0	0	0	0	0
60	Zamora	MUP	41	13/10/2010	pinaster y otros	226071	4642533	Boletus edulis	BAJA	BAJA	0,1549	0,1549	0	0,1549	0
24	Zamora	MUP	41	13/10/2010	sylvestris	226211	4644529		BAJA	MEDIA	0	0	0	0	0
23	Zamora	MUP	41	13/10/2010	sylvestris	219225	4645019		BAJA	BAJA	0	0	0	0	0
19	Soria	MUP	41	13/10/2010	sylvestris	517889	4644790		BAJA	MEDIA	0	0	0	0	0
20	Soria	MUP	41	13/10/2010	sylvestris	516889	4645790		BAJA	BAJA	0	0	0	0	0
21	Soria	MUP	41	13/10/2010	sylvestris	516889	4647790	Boletus edulis	BAJA	ALTA	0,1693	0	0,1693	0,1693	0
18	Soria	MUP	41	13/10/2010	sylvestris	516889	4650790	Boletus edulis	MEDIA	BAJA	1,2167	0	1,2167	1,2167	0
29	Soria	MUP	41	13/10/2010	sylvestris	504889	4644790	Boletus edulis	BAJA	MEDIA	0,1172	0	0,1172	0,1172	0
7	Burgos	MYAS-RC	41	14/10/2010	sylvestris	452889	4772789	Boletus edulis	BAJA	BAJA	1,5118	1,5118	0	1,5118	0
7	Burgos	MYAS-RC	41	14/10/2010	sylvestris	452889	4772789	Lactarius deliciosus	BAJA	BAJA	1,5118	1,5118	0	0	1,5118
7	Burgos	MYAS-RC	41	14/10/2010	sylvestris	452889	4772789	Macrolepiota procera	BAJA	BAJA	2,1597	1,7277	0,4319	2,1597	0
8	Burgos	MYAS-RC	41	14/10/2010	sylvestris	457889	4772789	Boletus edulis	BAJA	BAJA	7,0624	0	7,0624	7,0624	0
8	Burgos	MYAS-RC	41	14/10/2010	sylvestris	457889	4772789	Lactarius quieticolor	BAJA	BAJA	6,5085	5,5391	0,9693	0	6,5085

SEMANA 41=2ª SEMANA DE OCTUBRE

RESULTADOS

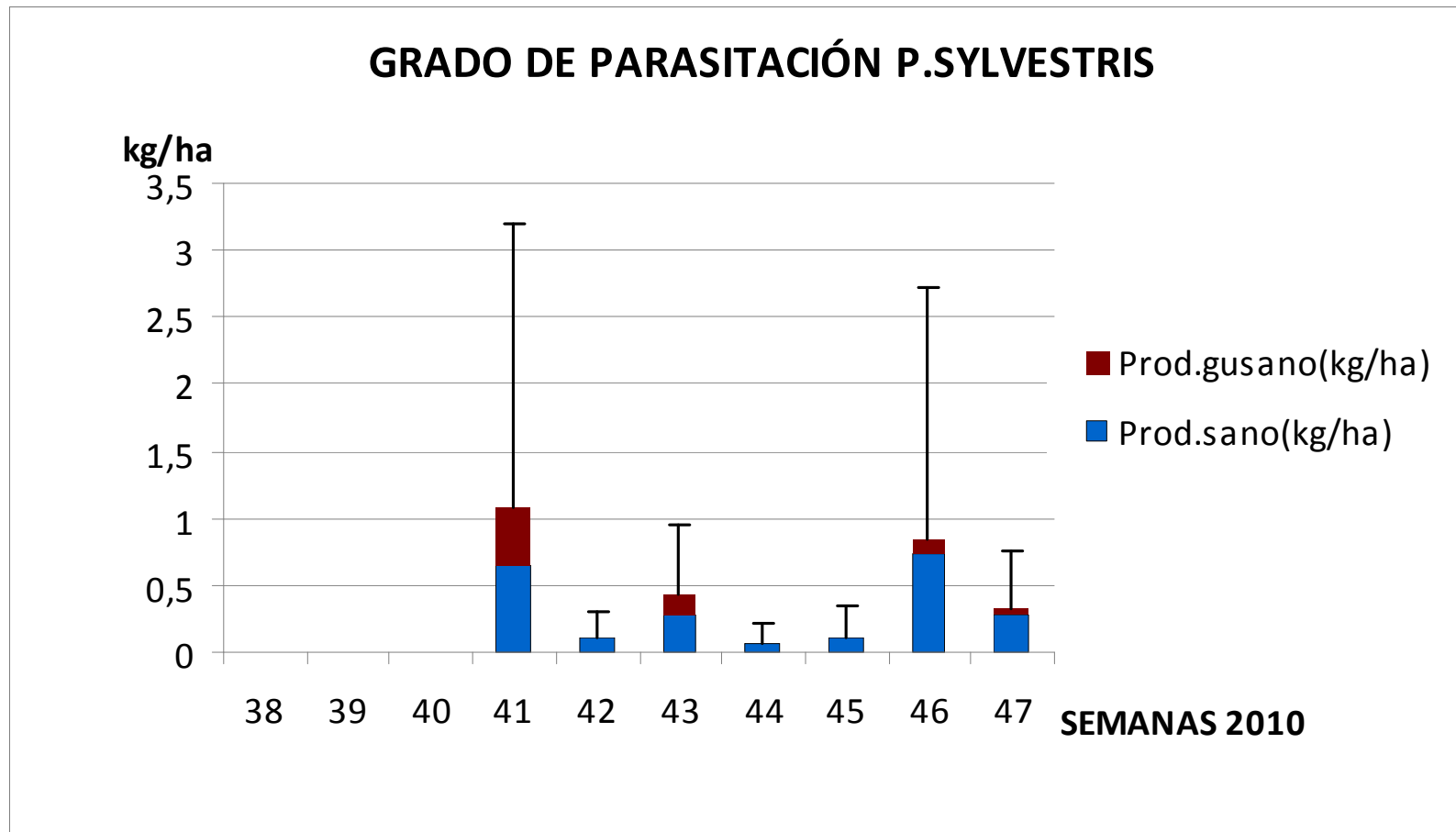
Producción otoñal. Estrato *Pinus sylvestris*



Producción otoñal Media en *P. sylvestris*: 2,9539 kg/ha

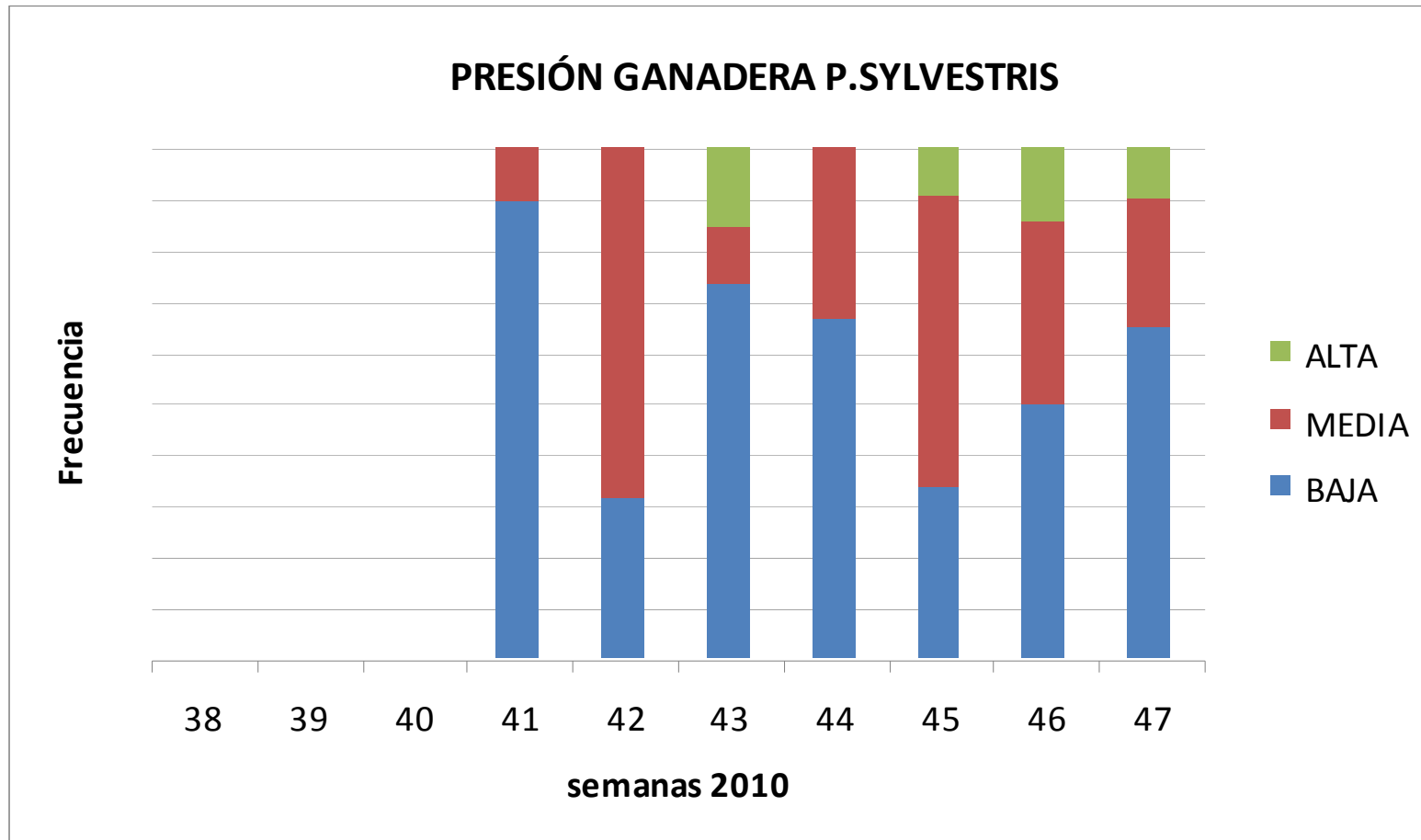
RESULTADOS

Producción otoñal. Estrato *Pinus sylvestris*



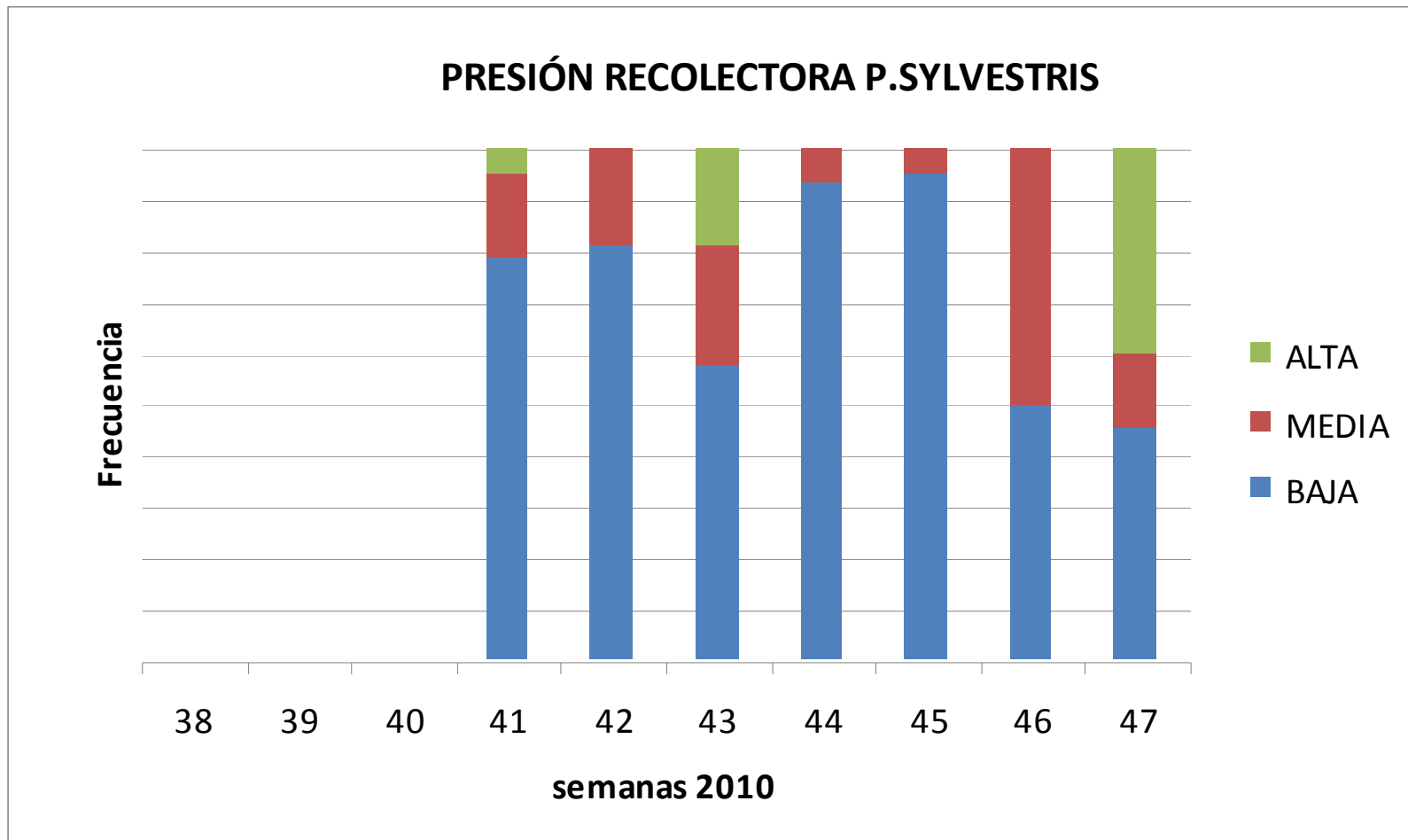
RESULTADOS

Producción otoñal. Estrato *Pinus sylvestris*



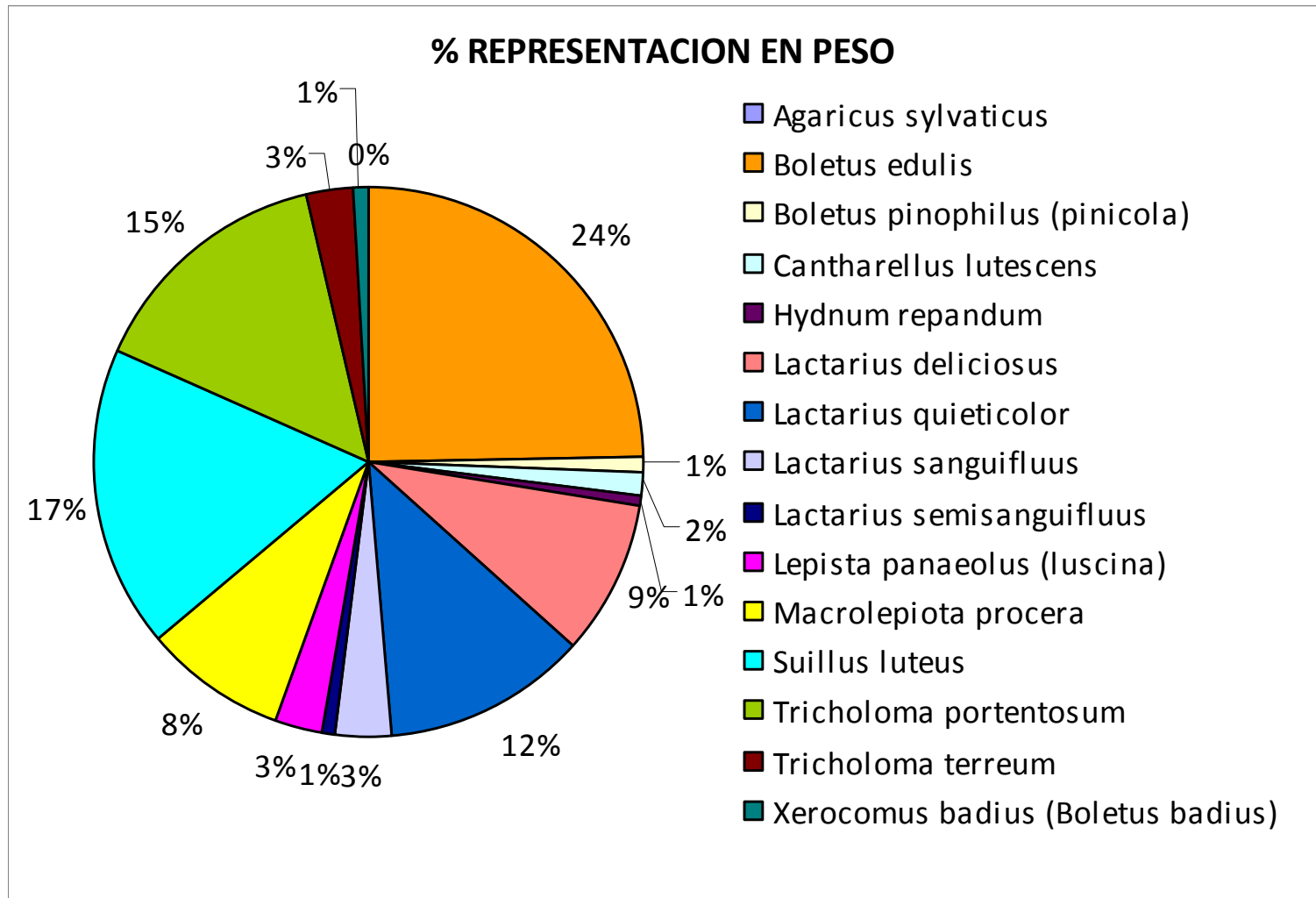
RESULTADOS

Producción otoñal. Estrato *Pinus sylvestris*



RESULTADOS

Producción otoñal. Estrato *Pinus sylvestris*



RESULTADOS



A
L

CARLOS, BEATRIZ, PATRICIA Y CIRSTIAN

MUCHAS GRACIAS

