



# RESPIRACIÓN DEL SUELO EN ZONAS RIPARIAS: E ECTO DE LA MATERIA ORGÁNICA, DE LA VEGETACIÓN HERBÁCEA Y DE LA BIOMASA DE RAÍCES

T. M RTÍNEZ, L. GONZÁLEZ, Y J. DEL ADO<sup>2</sup>,

1 MIDRA C nseje ía de Medio Amb ente V v enda y O dena ión del e i o o F nca "El Encín" Apdo 127 28800 Alc lá de Hena s Mad d teodo a ma t nez@mad do g

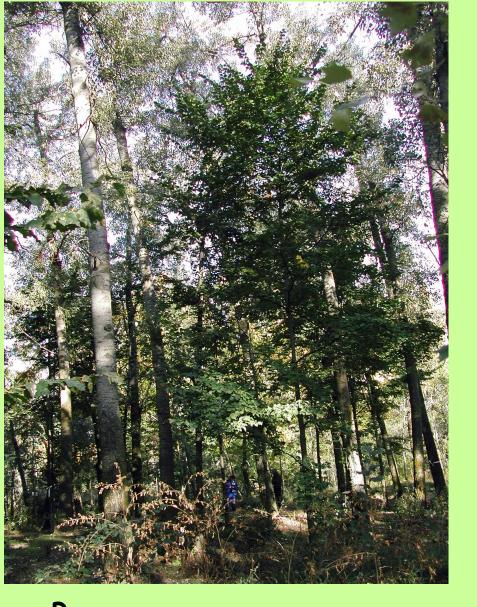
2 Dpto Inte un ve sta io de Ecología Fa ul ad de Bología Un ve idad Complut nse de Mad id / Jo é An on o No ais 2 28040 M d d España) delgad @boucm s

## IN RODUCCIÓN

La spi ac ón del su lo pod a ep esen a el 40-90 de a espi a ión t tal en ecos st m s fo est les según d ve os uto es sendo n p oceso c u ial d nt o del c clo del ca bono en ecos st m s te e t es Así pues la espi a ión del s elo es espo sable et ans e i g andes c nt dades de ca b no d sde los e os stemas te est s hac a la a mósfe a y n d cho p oceso pueden afec a d fe ntes a ámet os b ót cos abióti os

## OBJETIVOS

- 🜣 Evalua la c nt buc ón de di ti tos pa ámet os c nce ie tes a la veg tac ón y l uelo así omo u empe a u a humedad ob e la espi ac ón del s elo en cu t o onas i a as dife ent s el ío He a es
- > Re pec o a la veg tacón Efe to de la igu za di es dad y bioma a de la omun dad de plan as he báceas
- > En el ción al suelo E ecto de la ioma a de las aíces hasta 50 cm de p o u did d y d l onte ido en mate ia o gáni a en los p me os ho zon es de uelo





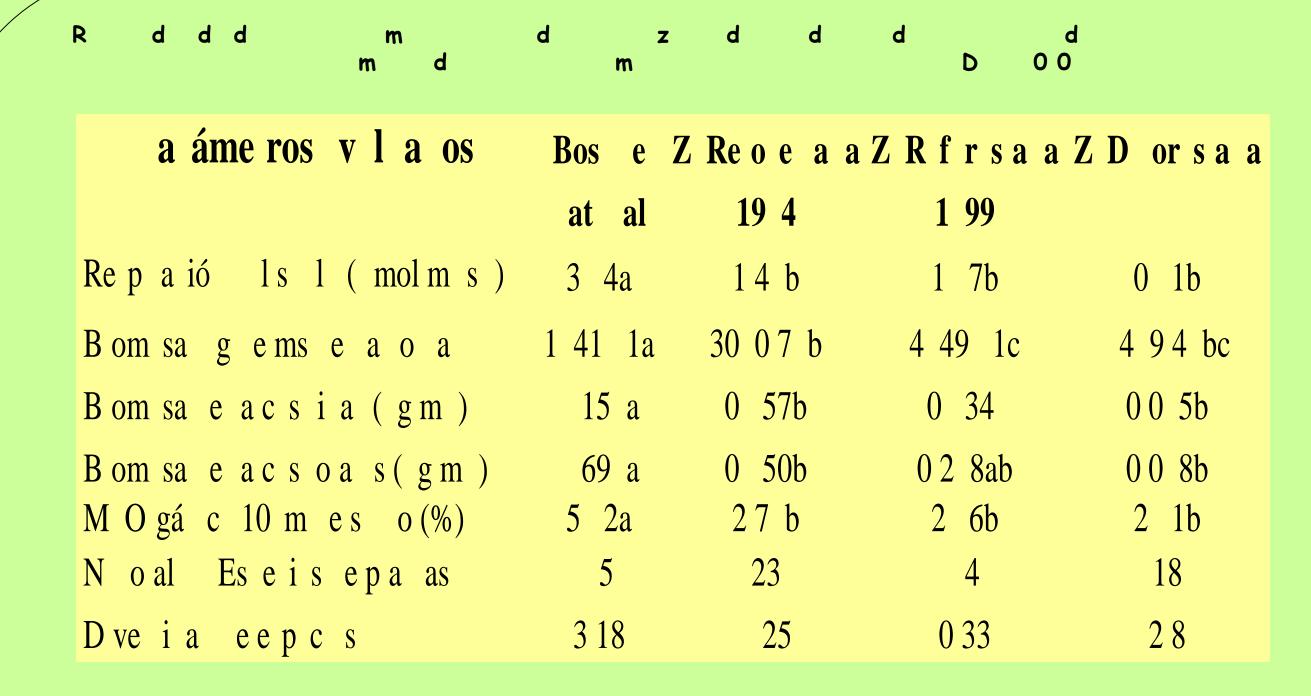
## MAT RIAL Y MÉTODOS

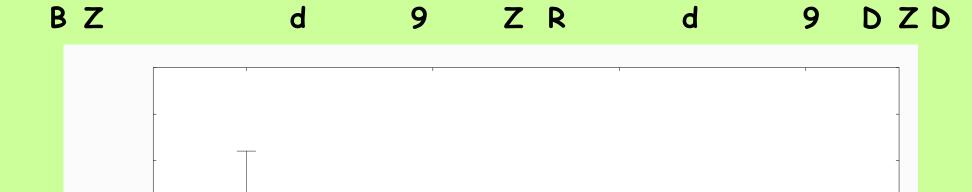
A s de trabaj: - Bos ue atu al -2 Zo as pa ias fo e tadas en 1994 y n 1999 - Z na i a ad fo e tada

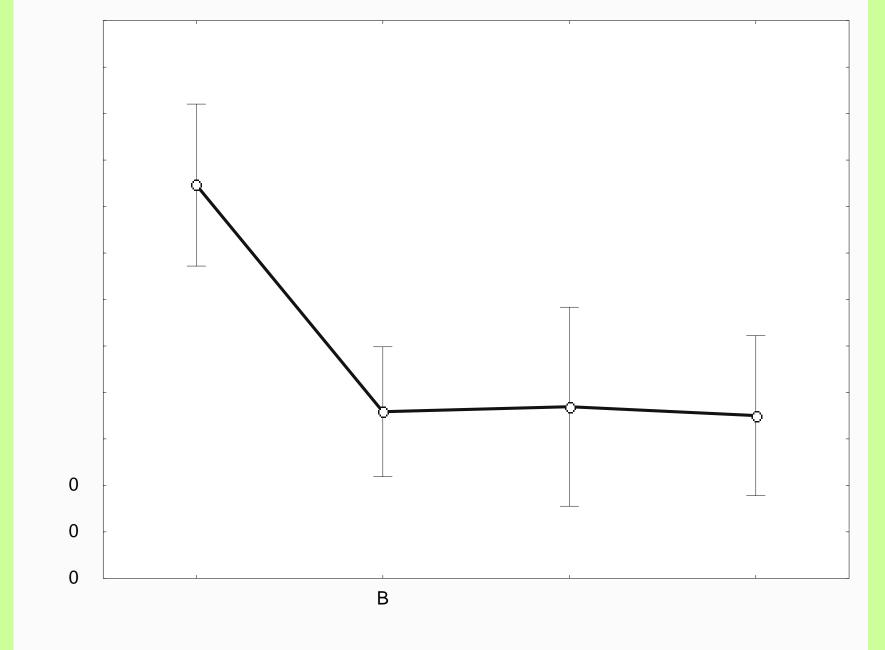
> odos los pa ámet os naliz dos em die on n 9 ni ades de mue t eo de 0 25 m² loc I zados al aza en 1 s uat o z nas de est dio

> La es i ción del uelo se midóm dia te n IRGA po át l (LC p o ADC Bio ci nt fic Ltd UK) c n cáma a de espi a ión del uelo que se int oducía 3 cm en el su lo t s I m na la vege ac ón he bá ea

#### RESULTADOS









d	a	m		d	m	d	
	_			P			P
	R						
	R						
			R				
	R						
	R						
	R		В				
	R						
	R		R				

#### CONCLUSIONES

- > La e pi acón el suelo most ó d fe encas signi ic ti as ent e las d st ntas zo as de ibe a estu iad s ie do mayo en I bosq e atu I
- > La m te a o gán ca co ten da n los 10 p ime os centímet s d I suelo ab ía ido la p inc pal espo sable de las dife enc as en espi ción del uelo e t e la is in as á eas e tud adas ten endo t mb én l s aíces fi as cie to efe to en las va i ci nes obse vadas en la espi ac ón del uelo
- > La bomasa aé ea del p sto u que a es ecífi a o u d ve sid d no se el ci na on di ect m nte on las tas s de espi a ión enc nt das al gual que l empe a u a y humedad del uelo