

Annex H: Distribució probabilística de les variables

Distribució probabilística de les variables**Taula 1.-** Distribució de les variables per a l'avaluació d'exposició

Paràmetre	Símbol	Unitat	Tipus	Distribució *	Referència
Velocitat d'ingesta de sòl	CR _s	mg/dia	log-normal	3.44 ± 0.80	LaGrega <i>et al.</i> , 1994
Fracció absorbida de sòl	AFI _s	sense unitats	puntual	40	Nessel <i>et al.</i> , 1991
Consum de vegetals	CR _v	g/dia	log-normal	203 ± 80	Arija <i>et al.</i> , 1996
Biodisponibilitat dels contaminants als vegetals	ABS _v	sense unitats	puntual	60	Nessel <i>et al.</i> , 1991
Fracció de plantes correades en l'àrea	F _i	sense unitats	uniforme	1 – 10	Generalitat Catalunya ^a
Fracció partícules resuspeses des del sòl	RES	sense unitats	puntual	50	Hawley, 1985
Velocitat de respiració	IR	m ³ /día	log-normal	20 – 2	Shind <i>et al.</i> , 1998
Fracció retinguda als pulmons	RET	sense unitats	uniforme	60	Nessel <i>et al.</i> , 1991
Concentració de partícules a l'aire	C _{pa}	µg/m ³	puntual	133	Generalitat de Catalunya
Temps de contacte sòl-pell	CT	hr/día	uniforme	1 – 2	USEPA, 1990
Superfície de pell exposada	A	cm ²	triangular	1980 (910-2940)	USEPA, 1990
Factor d'adherència pell-sòl	AF	mg/cm ²	uniforme	0.75 - 1.25	USEPA, 1990
Pes del cos	BW	kg	log-normal	67.52±12.22	Salas ^a

* Per a descriure la distribució log-normal s'han utilitzat mitjana i desviació estandar. Per a la distribució triangular, mínim i màxim

^a Comunicació personal.

Taula 2.- Factors d'absorció

Metall	Factor d'absorció gastrointestinal	Factor d'absorció dèrmica	Factor d'absorció pulmonar
I-TEQ	40	0.003 (0-0.03)	100
As	90		50
Be	-		
Cd	5 / 50	0.1-1	15-30 / 75
Cr	1		50
Hg	0.1		80
Mn	3		
Ni	10 / 5		50
Tl	-		
Pb	5-15 / 10		90 / 50
V	-		
Zn	20-30 / 25		50