

## APENDICE UNO

Lista de los parámetros usados para estimar la abundancia microbial en el suelo, según el modelo de Newman and Watson (1977).

<u>Letra</u>	<u>Significado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Valor Standard</u>	<u>Otros Valores</u>
- Características del Suelo				
D	Coeficiente de difusión del sustrato en el suelo	$\text{Cm}^2 \text{seg}^{-1}$	$1 \times 10^{-6}$	$0.2 - 2.5 \times 10^{-6}$
$\theta$	Contenido de agua del suelo	$\text{Cm}^3 / \text{cm}^3$	0.30	0.20-0.45
- Características de la planta				
Q	Rata de exudación del sustrato	$\text{Mg} / \text{cm}^3 / \text{día}$	4	0.4-40
b	Difusión del sustrato en el límite externo, aproximadamente igual a la distancia media entre raíces vecinas	mm	2	1-4
a	Radio radicular	mm	0.2	
- Características microbiales				
Mo	Concentración microbial inicial en el suelo	$\text{Mg} / \text{cm}^3$	2	0.2, 20, 200
C	Coeficiente de mantenimiento	$\text{h}^{-1}$	0.2	
Y	Factor de producción	g/g	0.4	