

# Índice General

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>15</b>	<b>CAPÍTULO 3</b>	<b>LA SOLUCIÓN NUTRITIVA: AGUA, NUTRIENTES Y FILTRACIÓN</b>	<b>85</b>
<i>Una breve historia</i>	17	<i>El agua</i>	85	
<i>Ventajas: ¿Por qué la hidroponía?</i>	22	El pH	86	
<i>Limitaciones</i>	28	Alcalinidad	88	
<b>CAPÍTULO 1</b>	<b>33</b>	Dureza	89	
<b>LOS DIFERENTES SISTEMAS HIDROPONICOS</b>		Salinidad	90	
<i>Sistemas pasivos</i>	33	<b>La filtración y los tratamientos</b>	91	
<i>Inundación y drenaje</i>	36	Ósmosis inversa	92	
<i>NFT</i>	40	Filtros UV	94	
<i>DFT: Técnica de Flujo Profundo</i>	43	Filtros de arena	94	
<i>Sistema de goteo</i>	43	Biofiltros	94	
<i>Aero-hidroponía</i>	46	Filtros de carbón activado	95	
<i>Aeroponía</i>	55	Filtros de cerámica	95	
<i>Cultivo vertical</i>	56	<b>Los nutrientes</b>	95	
<i>DWC: Cultivo de agua profunda</i>	58	Tabla: el papel de cada elemento	98	
<i>La hidroponía del futuro</i>	60	<b>CAPÍTULO 4</b>	<b>MANEJO DE LA SOLUCIÓN NUTRITIVA</b>	<b>103</b>
<i>¿Cuál escoger?</i>	62	<b>La temperatura</b>	104	
<b>CAPÍTULO 2</b>	<b>67</b>	<b>El pH</b>	105	
<b>LOS SUBSTRATOS HIDROPONICOS</b>		Tabla de absorción	105	
<i>Características comunes</i>	67	<b>La conductividad</b>	107	
<i>Los substratos inorgánicos</i>	69	Tabla de conductividad en mS/cm	107	
Piedras volcánicas	71	<b>Cambiar la solución</b>	108	
Piedra pómez	72	<b>Algunos consejos básicos</b>	110	
Perlita	72	<b>CAPÍTULO 5</b>	<b>UNA PLANTACIÓN HIDROPÓNICA PASO A PASO</b>	<b>115</b>
Vermiculita	72	<b>La siembra</b>	116	
Gravilla	74	<b>La planta madre</b>	116	
Arena	74	<b>Los esquejes</b>	119	
Bolitas de arcilla expandida	74	<b>La etapa vegetativa</b>	122	
<b>Los substratos orgánicos</b>	76	<b>La floración y la fructificación</b>	124	
Musgo de turba	76	<b>La cosecha</b>	125	
Fibra de coco	78	<b>Cultivar para obtener semillas</b>	125	
Serrín	80	<b>Hidroponía para exteriores</b>	125	
<b>Otros</b>	80			
Mezclas sin tierra	80			
Agua	80			

<b>CAPÍTULO 6</b>	<b>LA HABITACIÓN DE CULTIVO HIDROPÓNICO</b>	<b>127</b>	<b>CAPÍTULO 9</b>	<b>¿PUEDE LA HIDROPONÍA SER ORGÁNICA? BIOPONÍA</b>	<b>183</b>
<i>La humedad</i>	132		<i>Conductividad</i>	186	
<i>La ventilación</i>	133		<i>Nivel de pH</i>	186	
<i>El CO<sub>2</sub></i>	135		<i>Filtración</i>	187	
<i>La luz</i>	137		<b>CONCLUSIÓN</b>	<b>191</b>	
MH (Halogenuros Metálicos) y HPS (sodio de alta presión)	140		<b>ANEXO 1</b>	<b>GALERÍA</b>	<b>195</b>
LED (Diodos Emisores de Luz)	140		<b>ANEXO 2</b>	<b>LA LEY Y LA ETIQUETA</b>	<b>209</b>
Luz de plasma	142		<i>¿Qué dice la ley?</i>	209	
<i>El olor</i>	142		Minerales	209	
			Mezclas de minerales y orgánicos	209	
			Orgánicos	210	
			Etiquetas ecológicas	210	
			<b>Información al consumidor</b>	210	
			¿Que te dice la etiqueta?	210	
			¿Qué no te dice la etiqueta?	211	
			¿Qué hallamos en la etiqueta en la vida real?	212	
			<b>En resumen</b>	212	
<b>CAPÍTULO 7</b>	<b>DEFICIENCIAS, PLAGAS Y OTROS</b>	<b>149</b>	<b>ANEXO 3</b>	<b>TABLA DE CONVERSIÓN</b>	<b>213</b>
<i>Deficiencias</i>	149		<b>ANEXO 4</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>215</b>
Tabla de elementos móviles, semi-móviles y fijos	150		<b>INDEX</b>	<b>219</b>	
Tabla de deficiencias/excesos	151				
<b>Las plagas en cultivos de interior</b>	154				
Al descubierto	155				
• Ácaros/Arañas rojas	155				
• Áfidos o pulgones	158				
• Trips	158				
• Moscas blancas	158				
• Mohos - Hongos	158				
Subterráneos	160				
• Áfidos o pulgones de raíces	160				
• Nematodos	160				
• Moscas del hongo	160				
• Mohos - Hongos	160				
<b>CAPÍTULO 8</b>	<b>ADITIVOS: CÓMO DAR VIDA A LA HIDROPONÍA</b>	<b>167</b>			
<i>Sílice</i>	168				
<i>Humatos</i>	169				
<i>Extractos vegetales (Estimulantes)</i>	171				
<i>Hormonas</i>	172				
<i>Extractos de algas</i>	173				
<i>Hongos y bacterias</i>	174				
<i>Extractos de estiércol o humus de lombriz</i>	176				
<i>Peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</i>	177				
<i>Pastillas de CO<sub>2</sub></i>	178				
<i>Enzimas</i>	179				
<i>Micorriza</i>	179				

+ HydroScope 227

