

Indice

Actinobacterias	23	Biodegradación	
Algas	49	proteínas	125
Ascomicetos	57, 58	quitina	124
Arqueobacterias	27	xilano	123
<i>Bacteria</i>	4, 19	Biosíntesis	128
Bacterias	6	fijación de CO ₂	133
cápsula	10	fijación de N ₂	130, 163
capa S	10	otros compuestos	132
colonias	12	proteínas	128
detección molecular	40	Célula eucariótica	41
endosporos	11	<i>Chromista</i>	4, 51
fimbrias	10	Cianobacterias	25
flagelos	8	Crecimiento	73
formas	13	Desinfección	96
Gram-negativa	7	Dominios	2
Gram-positiva	7	Ecología microbiana	137
inclusiones	12	agua	139
membrana	7	aire	137
multiplicación	13	alimentos	145
pared celular	6	suelo	156
pili F	10	Esterilización	89
transferencia genética	32	calor	89
vaina	10	filtración	95
Bacterias autotróficas	114	luz ultravioleta	94
Bacterias heterotróficas	18	microondas	95
coliformes	140	radiaciones ionizantes	93
<i>Escherichia coli</i>	144	ultrasonido	95
fijadoras de N ₂	163	Factores ambientales	77
Gram-negativas	18	agua	77
Gram-positivas	21	luz	85
patógenas	149	pH	79
pruebas identificación	14	oxígeno	81
Basidiomicetos	59	potencial de reducción	81
Biodegradación	118	presión hidrostática	85
almidón	121	presión osmótica	77
celulosa	119	temperatura	83
lignina	124	tensión superficial	79
otros compuestos	122, 126	Fermentaciones	108
pectinas	123	acéticas	112

Fermentaciones		Mixobacterias	26
alcohólica	109	Mixomicetos	48
aminoácidos y purinas	112	Nutrición	65
butírico-butanólica	111	factores de crecimiento	67
fórmicas	110	medios de cultivo	70
lácticas	108	minerales	67
propiónicas	110	transporte de solutos	67
<i>Fungi</i>	4, 60	Oomicetos	52, 53
Hydrogenosoma	112	Parásitos	150
Hongos	53	Plásmidos	32
anamórficos	62	Priones	32
Interacciones microbianas	86	<i>Protozoa</i>	4, 48
antagonismo	88	Protozoos	42
comensalismo	87	amebas	42, 43
depredación	89	arqueozoos	43, 45
mutualismo	87	ciliados	47
sinergismo	88	dinoflagelados	46
Levaduras	58, 59	esporozoos	46
Líquenes	63	flagelados	45
Metabolismo	101	foraminíferos	43, 44
autotrófico	104, 115	micosporidios	47
biosíntesis	126	mixomicetos	48
metanogénesis	118	testáceos	43, 44
nitrificación	116	Quitridiomycetos	54, 55
otras oxidaciones	117	Reinos	2
sulfo-oxidación	117	Respiración	104
heterotrófico	101	cadena respiratoria	106
biodegradación	116	ciclo del citrato	105
biosíntesis	126	otras oxidaciones	107
fermentaciones	106	producción de piruvato	104
respiración	104	Respiración anaeróbica	113
respiración anaeróbica	113	desnitrificación	113
producción de energía	100	otras reducciones	115
Microorganismos	1	reducción a nitritos	114
agua	137	reducción de sulfatos	114
aire	135	Simbiosis	161
alimentos	144	fijación de N ₂	163
eucarióticos	41	micorrizas	168
patógenos	149	Toxinas	154
procarióticos	5	Transferencia genética	32
suelo	154	conjugación	35
Micoplasmas	7	fusión protoplastos	40

recombinación	34	Virus	
replicación	32	cápside	29
Transferencia genética		enterovirus	150
transducción	38	fago	30
transformación	36	viroides	30
Virus, ácidos nucleicos	29	Zigomicetos	56