

## Listado de cepas de referencia utilizadas para el control de medios de cultivo

El listado que aparece a continuación recoge todas las cepas recomendadas para el control de medios de cultivo utilizados en Microbiología del Agua y Microbiología de los Alimentos según la norma UNE-CEN ISO/TS 11133 y el ICFMH-WPCM (Working Party on Culture Media of the International Committee on Food Microbiology and Hygiene).

La lista recoge el nombre del microorganismo (bacterias, hongos filamentosos y levaduras), el identificador único o número WDCM, el número de la cepa en la CECT (Colección Española de Cultivos Tipo), así como el número en otras colecciones de cultivo.

### Bacterias

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
<i>Acinetobacter</i> sp.	WDCM 00060		NCIMB 10764; NCIMB(QC) 50011
<i>Aerococcus viridans</i>	WDCM 00061	CECT 978	ATCC™ 11563; CCM 1914; CCUG 4311; CIP 54.145; DSM 20340; HNCMB 86001; IFO 12219; LMG 17931; NCIMB 11775; NCIMB(QC) 50012; NCTC 8251
<i>Aeromonas caviae</i>	WDCM 00062	CECT 838	ATCC™ 15468; CCUG 25939; CIP 76.16; DSM 7323; LMG 3775; NCIMB 13016
<i>Aeromonas hydrophila</i>	WDCM 00063	CECT 839	ATCC™ 7966; CCUG 14551; CIP 76.14; DSM 30187; JCM 1027; LMG 2844; NCIMB(QC) 50013; NCTC 8049
<i>Aeromonas sobria</i>	WDCM 00064	CECT 4053	ATCC™ 35993; CCUG 14550; LMG 12670; NCTC 11215
<i>Arcobacter butzleri</i>	WDCM 00065		ATCC™ 49616; CCUG 30485; CIP 103537; DSM 8739; LMG 10828; NCTC 12481
<i>Arcobacter cryaerophilus</i>	WDCM 00066		ATCC™ 43158; CCUG 17801; DSM 7289 : LMG 24291; NCTC 11885
<i>Arcobacter skirrowii</i>	WDCM 00067		ATCC™ 51132; CCUG 10374; CIP 103538; DSM 7302; LMG 6621; NCTC 12713
<i>Bacillus cereus</i>	WDCM 00001	CECT 193	ATCC™ 9634; ATCC™ 11778; DSM 345; LMG 8221; NCIMB 8012; NCIMB 9231; NCTC 10320; FDA strain PCI213; Waksman strain O
	WDCM 00151		ATCC™ 7004; LMG 6910; NCIMB 8079; NRS 721
<i>Bacillus coagulans</i>	WDCM 00002	CECT 12	ATCC™ 7050; CCM 2013; CCUG 7417; CIP 66.25; CN 2202; DSM 1; FIRDI 606; IAM 1115; IAM 12463; IFO 12583; JCM 2257; LMG 6326; LMG 17450; LMG 17455; NCFB 1761; NCIB 9365; NCTC 10334; NRRL NRS-609; OUT 8348; OUT 8403; USCC 2116; Gibson 1121

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
<i>Bacillus licheniformis</i>	WDCM 00068	CECT 20	ATCC™ 14580; CCM 2145; CCUG 7422; CECT 20; CIP 52.71; DSM 13; IFO 12200; JCM 2505; LMG 12363; NCIMB 9375; NCIMB(QC) 50016; NCTC 10341
<i>Bacillus stearothermophilus</i> -> <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	WDCM 00069	CECT 4517	ATCC™ 10149; DSM 6790; JCM 11297; LMG 17962; Smith T15
<i>Bacillus subtilis</i>	WDCM 00070		LMG 17728; NCIMB 13061; NCIMB(QC) 50018; NCTC 5398
<i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>spizizenii</i>	WDCM 00003	CECT 356	ATCC™ 6633; CCM 1999; DSM 347; IFO 3134; IFO 13720; JCM 2499; LMG 8197; NCIB 8054; NCIMB 8566; NCTC 10400; NRS 231
<i>Brochothrix thermosphacta</i>	WDCM 00071	CECT 847	ATCC™ 11509; CCUG 35132; CIP 103251; DSM 20171; LMG 17208; NCIMB 10018; NCIMB(QC) 50019; NCTC 10822
<i>Campylobacter coli</i>	WDCM 00004	CECT 7571	ATCC™ 43478; LMG 21266; Penner 76-GA2
	WDCM 00072		ATCC™ 33559; CCUG 11283; CIP 70.80; DSM 4689; JCM 2529; LMG 6440; NCIMB(QC) 50092; NCTC 11366
	WDCM 00171		ATCC™ 43133
<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i>	WDCM 00172		ATCC™ 35918
	WDCM 00173		ATCC™ 35919
	WDCM 00005	CECT 7572	ATCC™ 33291; CCUG 33057; LMG 18455; Martin AS-83-79
	WDCM 00073		ATCC™ 700819; CCUG 6824; LMG 8842; NCIMB(QC) 50091; NCTC 11168
	WDCM 00156		ATCC™ 29428; CCM 7212; CCUG 39973; NCTC 11322
<i>Campylobacter upsaliensis</i>	WDCM 00074		ATCC™ 43953; CCUG 24803; LMG 8852; NCTC 11540
<i>Carnobacterium divergens</i>	WDCM 00075	CECT 4016	ATCC™ 35677; CCM 4117; CCUG 30094; CIP 101029; DSM 20623; LMG 9199; NCIMB 11952; NCIMB(QC) 50021; JCM 5816
<i>Carnobacterium piscicola</i> -> <i>Carnobacterium maltaromaticum</i>	WDCM 00076		DSM 20624; LMG 11391; NCIMB 13093; NCIMB(QC) 50020
<i>Citrobacter freundii</i>	WDCM 00006	CECT 7464	ATCC™ 43864; LMG 21265; LRA 117.03.76
	WDCM 00077	CECT 4626	NCIMB 8645; NCIMB(QC) 50025; NCTC 6272
	WDCM 00078		ATCC™ 6750; DSM 30040; NCIMB 8173
<i>Clostridium bifermentans</i>	WDCM 00079	CECT 550	NCIMB 506; NCIMB(QC) 50026; NCTC 506
<i>Clostridium perfringens</i>	WDCM 00174	CECT 4647	ATCC™ 10543

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
<i>Clostridium perfringens</i> (haemolytic)	WDCM 00007	CECT 376	ATCC™ 13124; ATCC™ 19408; CCM 5744; CCTM La 2957; CCUG 1795; CN 1491; CNCTC CI 68/83; DSM 756; FIRDI 913; JCM 1290; LMG 11264; NCIB 6125; NCTC 6125; NCTC 8237
<i>Clostridium perfringens</i> (non-haemolytic)	WDCM 00080	CECT 7468	ATCC™ 12916; CCM 7176; NCIMB 13079; NCTC 8238
<i>Clostridium sporogenes</i>	WDCM 00008	CECT 485	ATCC™ 19404; CIP 79.03; DSM 1664; LMG 10143; NCIMB 532; NCTC 532; Robertson SR5
<i>Desulfotomaculum nigrificans</i>	WDCM 00081		ATCC™ 19858; DSM 574; IFO 13698; NCIMB 8395
<i>Enterobacter aerogenes</i>	WDCM 00175	CECT 684	
<i>Enterobacter cloacae</i>	WDCM 00082	CECT 5075	ATCC™ 23355; CCUG 33777; CIP 103550
	WDCM 00083	CECT 194	ATCC™ 13047; CCUG 6323; CIP 60.85; DSM 30054; IFO 13535; JCM 1232; LMG 2783; NCIMB 10101; NCIMB(QM) 50122; NCTC 10005
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	CECT 481	ATCC™ 19433; CCUG 19916; DSM 20478; LMG 7937; NCFB 581; NCIMB 775; NCTC 775; RIMD 3116001; FIRDI 66; strain Tissier
	WDCM 00084	CECT 4176	NCIMB 8260; NCIMB(QM) 50030; NCTC 8213
	WDCM 00085		ATCC™ 51299; CIP 104676; DSM 12956; LMG 16216
	WDCM 00087	CECT 795	ATCC™ 29212; CIP 103214; DSM 2570; JCM 2875; LMG 8222; NCIMB(QC) 50112
	WDCM 00152		Duplicate of entry WDCM 00085
	WDCM 00153		DSM 13591
	WDCM 00176		CIP 106877; CCM 2541
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM 00010	CECT 410	ATCC™ 19434; CCRC 10067; CCUG 542; CIP 103014; DSM 20477; GIFU 8355; JCM 5804; LMG 8149; LMG 11423; LMG 12692; NCFB 942; NCIMB 11508; NCTC 7171; NRIC 1145; strain OJ
	WDCM 00088	CECT 4102	DSM 2918; LMG 11397; NCIMB 12672; NCIMB(QC) 50032
	WDCM 00154		DSM 13590
	WDCM 00177		ATCC™ 6057
	WDCM 00178		CIP 106876; NCTC 13167; WR 63
<i>Enterococcus hirae</i>	WDCM 00011	CECT 4081	ATCC™ 10541; CIP 58.55; DSM 3320; LMG 10274; NCIMB 8192; FDA M19; PCI 1341

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
<i>Enterococcus hirae</i>	WDCM 00089	CECT 279	ATCC™ 8043; CCM 2423; CCUG 1332; CIP 53.48; DSM 20160; LMG 6399; NCIMB 8123; NCIMB(QC) 50031; NCTC 6459
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	CECT 516	ATCC™ 8739; CIP 53.126; DSM 1576; IFO 3972; IMET 11121; LMG 8063; NCDO 904; NCIB 8545; Gunsalus strain Crooks
	WDCM 00013	CECT 434	ATCC™ 25922; CIP 76.24; DSM 1103; LMG 8223; NCIMB 12210; FDA strain Seattle 1946
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00090	CECT 515	ATCC™ 11775; CCM 5172; CCUG 24; CIP 54.8; DSM 30083; LMG 2092; NCIMB 11943; NCIMB(QC) 50034; NCTC 9001
	WDCM 00091		NCIMB 13059; NCIMB(QC) 50035; NCTC 10090
	WDCM 00093		CIP 105180; NCTC 12079
	WDCM 00094		CIP 105181; NCTC 12080
	WDCM 00155		Duplicate of entry WDCM 00090
WDCM 00179		CIP 106878; NCTC 13169; WR 1	
<i>Escherichia coli</i> serotype O157:H7 (non-toxigenic)	WDCM 00014	CECT 4972	ATCC™ 700728; LMG 21756; NCIMB (QC) 50139; NCTC 12900; BDMS T4169
<i>Hafnia alvei</i>	WDCM 00095	CECT 158	ATCC™ 13337; CCUG 15720; CIP 57.31; DSM 30163; JCM 1666; LMG 10392; NCIMB 11999; NCIMB(QC) 50037; NCTC 8105
<i>Klebsiella oxytoca</i>	WDCM 00096		NCIMB 12819; NCIMB(QC) 50038
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	WDCM 00097	CECT 143	ATCC™ 13883; CCUG 225; CIP 82.91; DSM 30104; LMG 2095; NCIMB 13281; NCIMB(QC) 50108; NCTC 9633; JCM 1662
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	WDCM 00098	CECT 903	ATCC™ 4356; DSM 20079; LMG 9433; NCIMB 8690; NCIMB(QC) 50101; NCTC 12980
<i>Lactobacillus brevis</i>	WDCM 00099	CECT 4121	ATCC™ 14869; CCUG 30670; CIP 102806; DSM 20054; JCM 1059; LMG 6906; NCIMB 11973; NCIMB(QC) 50043
<i>Lactobacillus casei</i>	WDCM 00100	CECT 475	ATCC™ 393; CCUG 21451; CIP 103137; DSM 20011; JCM 1134; LMG 6904; NCIMB 11970
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	WDCM 00101	CECT 278	ATCC™ 7469; BUCSAV 227; CCM 1825; CIP A157; DSM 20021; IAM 1118; IFO 3425; LMG 6400; NCIMB 8010; NCIMB(QC) 50045
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>	WDCM 00102	CECT 4005	ATCC™ 11842; DSM 20081; LMG 6901; NCIMB 11778; NCIMB(QC) 50050

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
<i>Lactobacillus gasseri</i>	WDCM 00103		ATCC™ 19992; CCUG 39972; CIP 103699; DSM 20077; LMG 13047; NCIMB 13081; NCIMB(QC) 50040
<i>Lactobacillus plantarum</i>	WDCM 00104	CECT 748	ATCC™ 14917; CCUG 30503; CIP 103151; DSM 20174; IAM 12477; JCM 1149; LMG 6907; NCIMB 11974; NCIMB(QC) 50054
<i>Lactobacillus sakei</i> subsp. <i>sakei</i>	WDCM 00015	CECT 906	ATCC™ 15521; CCRC 14622; CCUG 30501; CECT 906; CIP 103139; DSM 20017; IFO 15893; JCM 1157; LMG 9468; NCFB 2714; NCIMB 13090; NRIC 1071; Kitahara strain TS; Kitahara TS37; Kitahara 37
<i>Lactobacillus viridescens</i> -> <i>Weissella viridescens</i>	WDCM 00105	CECT 283	ATCC™ 12706; CCM 56; CCUG 30502; CIP 102810; DSM 20410; JCM 1174; LMG 3507; NCIMB 8965; NCIMB(QC) 50057
<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>	WDCM 00016	CECT 185	ATCC™ 9936; ATCC™ 19435; BU 302; CCM 1877; CCTM 3105; CCUG 7980; CECT 185; CIP 70.56; CNCTC Str N 25/58; DSM 20481; HNCMB 80146; LMG 6890; NCFB 604; NCIMB 6681; NCTC 6681; USCC 1394; Bridge PB48; Bridge PB93; Cayeux N30; Feltham K466; IEM Str N 25/58; Jones W59; Lancefield grouping strain C559
<i>Legionella anisa</i>	WDCM 00106		ATCC™ 35292; CCUG 29665; CIP 103870 : DSM 17627; JCM 7573; NCTC 11974
<i>Legionella pneumophila</i>	WDCM 00180		ATCC™ 33156
<i>Legionella pneumophila</i> serogroup 1	WDCM 00107	CECT 7109	ATCC™ 33152; CCUG 9568; CIP 103854; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192
<i>Leuconostoc mesenteroides</i> subsp. <i>mesenteroides</i>	WDCM 00108		ATCC™ 9135; BUCSAV 312; CCM 1851; DSM 20241; LMG 8159; NCIMB 6992; NCIMB(QC) 50060
<i>Listeria innocua</i>	WDCM 00017	CECT 910	ATCC™ 33090; CIP 80.11; CLIP 12511; DSM 20649; LMG 11387; NCTC 11288; SLCC 3379; Seeliger 58
<i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i> serovar 5	WDCM 00018	CECT 913	ATCC™ 19119; CCM 5884; CIP 78.42; CLIP 12510; DSM 20750; LMG 11388; NCTC 11846; SLCC 2379; WSLC 3010; Donker-Voet 74a; Seeliger Li 979
<i>Listeria monocytogenes</i> serovar 1	WDCM 00020	CECT 932	ATCC™ 19111; DSM 19094; LMG 21263; Paterson LS/2; Seeliger Li20
<i>Listeria monocytogenes</i> serovar 1/2a	WDCM 00109	CECT 5873	ATCC™ 35152; CCM 5576; CCUG 15527; CIP 104794; LMG 13304; NCTC 7973
<i>Listeria monocytogenes</i> serovar 4a	WDCM 00110	CECT 934	ATCC™ 19114; CECT 934; CIP 60.88; LMG 16783; NCTC 5214
<i>Listeria monocytogenes</i> serovar 4b	WDCM 00021	CECT 935	ATCC™ 13932; LMG 21264; NCTC 10527; Seeliger 1071/53
	WDCM 00019	CECT 4032	DSM 15675; LMG 13305; NCTC 11994; Pini F.646/86.

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
<i>Micrococcus luteus</i>	WDCM 00111	CECT 5863	ATCC™ 4698; CCM 169; CCUG 5858; CIP A270; DSM 20030; IAM 1056; IFO 3333; JCM 1464; LMG 4050; NCIMB 9278; NCIMB(QC) 50063; NCTC 2665
<i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i>	WDCM 00112	CECT 173	ATCC™ 25830; CCUG 6328; CIP A231; DSM 30164; IFO 3848; LMG 7874; NCIMB 235; NCIMB(QC) 50064; NCTC 235
<i>Pediococcus damnosus</i>	WDCM 00022	CECT 793	ATCC™ 29358; CCM 3453; CCUG 32251; CIP 102264; DSM 20331; JCM 5886; LMG 11484; NCFB 1832; NCIMB 12010; Coster Be1; Williamson Be1
<i>Pediococcus pentosaceus</i>	WDCM 00158	CECT 4695	ATCC™ 33316; CIP 102260; DSM 20336; LMG 11488; NCIMB 12012
<i>Photobacterium leiognathi</i>	WDCM 00113	CECT 4191	ATCC™ 25521; CCUG 16229; CIP 66.5; DSM 21260; LMG 4228; NCIMB 2193; NCIMB(QC) 50103
<i>Proteus mirabilis</i>	WDCM 00023	CECT 4168	ATCC™ 29906; CDC PR14; DSM 4479; LMG 3257; NCTC 11938
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	CECT 110	AJ 2116; ATCC™ 10145; BU 277; CCEB 481; CCEB 766; CCM 481; CCM 1960; CCTM 2773; CCUG 551; CECT 110; CIP 63.52; CNCTC Ps 153/77; DSM 50071; IAM 1514; ICPB 2523; IFO 3756; IFO 12689; IMET 10403; JCM 5962; LMG 1242; NCDO 1369; NCIB 8295; NCPPB 1965; NCTC 10332; NRRL B-771; UQM 495; USCC 2030; VKM B588; FIRDI 944; KM 274; Kosako 85002; RH 815
	WDCM 00025	CECT 108	ATCC™ 27853; CCTM 2766; CCTM 2767; CCUG 7737; CCUG 17619; CIP 76.110; CNCTC Ps 133/71; DSM 1117; LMG 6395; LMG 18448; NCIMB 12469; Hansen H50; Medeiros strain Boston 41501
	WDCM 00026	CECT 111	ATCC™ 9027; BUCSAV 728; CCM 1961; CIP 82.118; DSM 1128; IAM 10374; IFO 13275; LMG 8029; NCIMB 8626; NRRL B-800
	WDCM 00027	CECT 4080	CIP A22; LMG 10639; NCIMB 13056
	WDCM 00114	CECT 118	ATCC™ 25668; DSM 46358; NCIMB 13063; NCIMB(QC) 5006; NCTC 10662
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	WDCM 00115	CECT 378	ATCC™ 13525; CCM 2115; CCUG 1253; CIP 69.13; DSM 50090; IAM 12022; IFO 14160; LMG 1794; NCIMB 9046; NCIMB(QC) 50068; NCTC 10038
<i>Pseudomonas fragi</i>	WDCM 00116	CECT 446	CIP 55.4; DSM 3456; LMG 2191; NCIMB 8542; NCIMB(QC) 50069; NCTC 10689; IFO 3458
<i>Pseudomonas putida</i>	WDCM 00117	CECT 324	ATCC™ 12633; CCUG 12690; CIP 52.191; DSM 291; DSM 50906; LMG 2257; NCIMB 9494; NCIMB(QC) 50070; NCTC 10936; IFO 14164

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
<i>Rhodococcus equi</i>	WDCM 00028	CECT 555	AJ 1402; ATCC™ 6939; ATCC™ 25729; CCUG 892; CIP 54.72; DSM 20307; DSM 43349; IAM 12426; IMET 7467; JCM 1311; LMG 5358; LMG 18452; NCIMB 12828; NCTC 1621; NRRL B-16538; Goodfellow R71; Gordon 1621; Magnusson strain Foal
<i>Salmonella</i> Abony	WDCM 00029	CECT 545	CCM 4518; CCUG 20832; CCUG 21354; CIP 80.39; DSM 4224; LMG 18222; NCTC 6017; Kaufmann K103
<i>Salmonella</i> Dublin	WDCM 00118	CECT 4152	NCIMB(QC) 50072; NCTC 9676
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i>	WDCM 00030	CECT 4300	ATCC™ 13076; ATCC™ 25928; CDC K-1891; DSM 9898; LMG 10395
	WDCM 00119	CECT 4155	CECT 4155; NCIMB(QC) 50073; NCTC 5188
<i>Salmonella</i> Saintpaul	WDCM 00120	CECT 4153	CECT 4153; NCTC 6022; NCIMB(QC) 50075
<i>Salmonella typhimurium</i> now <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serotype Typhimurium	WDCM 00031	CECT 4594	ATCC™ 14028; CCRC 10747; CDC 6516-60; CIP 104115; DSM 19587; LMG 14933; NCIMB 13284; NCTC 12023
	WDCM 00121	CECT 443	ATCC™ 13311; CCUG 11732; DSM 5569; LMG 10396; NCIMB(QC) 50100; NCTC 74
	WDCM 00122	CECT 4156	NCTC 12190
	WDCM 00123		ATCC™ 25241
<i>Salmonella</i> Virchow	WDCM 00124	CECT 4154	NCIMB(QC) 50077; NCTC 5742
<i>Shigella flexneri</i>	WDCM 00125		ATCC™ 29903; CIP 82.48; DSM 4782; NCIMB(QC) 50079
	WDCM 00126	CECT 4804	ATCC™ 12022; CIP 104222; LMG 10472; NCIMB(QC) 50140
<i>Shigella sonnei</i>	WDCM 00127	CECT 4887	ATCC™ 29930; CIP 82.49; DSM 5570; NCTC 12984
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00032	CECT 239	ATCC™ 6538; CCTM 2103; CCUG 1623; CCUG 10778; CIP 4.83; CNCTC Mau 29/58; DSM 799; HMGB B865; IFO 13276; IMET 10761; LMG 8064; NCIB 9518; NCTC 10788; FDA 209; FIRDI 941; IEM Mau 29/58
	WDCM 00033	CECT 240	AHU 1142; ATCC™ 6538P; BTCC 209P; BU 395; CCM 2022; CCTM 596; CCUG 1828; CIP 53.156; CN 3784; CNCTC Mau 28/58; DSM 346; IAM 1011; IAM 12082; IFO 3061; IFO 12732; IID 671; IMET 10904; LMG 8195; NCIB 8625; NCTC 7447; NRRL B-313; OUT 8232; RIMD 3109007; FDA 209P; FIRDI 451; IEM Mau 28/58; PCI 1209; PZH 8/54; VNIIA 209P

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	CECT 435	ATCC™ 25923; CCTM 2816; CCUG 7738; CCUG 17621; CIP 76.25; CNCTC Mau 80/73; DSM 1104; JCM 2413; LMG 8224; NCIMB 12702; FDA strain Seattle 1945
	WDCM 00035	CECT 59	ATCC™ 9144; CCM 2107; CIP 53.154; DSM 683; LMG 10640; NCIB 6571; NCTC 6571; NRRL B314; Merck Inc. 3R7089; strain Oxford
	WDCM 00130		NCIMB 12820; NCIMB(QC) 50081
	WDCM 00131	CECT 794	ATCC™ 29213; CIP 103429; DSM 2569; LMG 10147; NCTC 12973; JCM 2874
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	WDCM 00036	CECT 231	ATCC™ 12228; CIP 68.21; DSM 1798; IFO 12993; LMG 10273; NCIMB 8853; FDA PCI 1200; WHO 12
	WDCM 00132	CECT 232	ATCC™ 14990; DSM 20044; NCIMB 12721; NCIMB(QC) 50082; NCTC 11047
<i>Staphylococcus saprophyticus</i> subsp. <i>saprophyticus</i>	WDCM 00159	CECT 235	ATCC™ 15305; DSM 20229
<i>Streptococcus bovis</i>	WDCM 00133	CECT 213	ATCC™ 33317; CCUG 17828; CIP 102302; DSM 20480; LMG 8518; NCTC 8177
<i>Streptococcus thermophilus</i>	WDCM 00134	CECT 986	ATCC™ 19258; DSM 20617; LMG 6896; NCIMB 8510; NCIMB(QC) 50083
<i>Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum</i>	WDCM 00135	CECT 487	ATCC™ 7956; DSM 571; NCIMB 9385
<i>Vibrio cholerae</i> non O:1	WDCM 00136		NCTC 11348
<i>Vibrio fluvialis</i>	WDCM 00137	CECT 4217	ATCC™ 33809; CCUG 13622; CIP 103355; DSM 19283; LMG 7894; NCIMB 2249; NCIMB(QC) 50084; NCTC 11327
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	WDCM 00037	CECT 511	ATCC™ 17802; CCTM 2011; CCUG 14474; CCUG 15657; CDC 9062-79; CIP 75.02; DSM 10027; LMG 2850; NCMB 1902; NCTC 10903; RIMD 2210001; USCC 2240; Baumann 113; FIRDI 806; Fujino EB101; Lee MV1424; Verdonck VIB 304
	WDCM 00138		NCTC 11344
<i>Vibrio vulnificus</i>	WDCM 00139	CECT 529	ATCC™ 27562; CCUG 13448; DSM 10143; LMG 13545; NCIMB 2046; NCIMB(QC) 50104
<i>Yersinia enterocolitica</i> biotype 1 serotype O:8	WDCM 00038	CECT 4315	ATCC™ 9610; CCUG 11291; CCUG 12369; CIP 80.27; DSM 4780; LMG 7899; Coffey 33114; Frederiksen P310; Mollaret CNY 161

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
<i>Yersinia enterocolitica</i> biotype 1 serotype O:8	WDCM 00160		ATCC™ 23715; NCTC 10598
<i>Yersinia enterocolitica</i> biotype 4 serotype O:3	WDCM 00039		CCUG 4586; CCUG 8233; CIP 81.41; DSM 9676; IP 134; LMG 15558; NCIMB(QC) 50087; Mollaret CNY134; SW 897/63

### Hongos Filamentosos y Levaduras

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
<i>Aspergillus brasiliensis</i> Note: this strain was formally <i>Aspergillus niger</i>	WDCM 00053	CECT 2574	ATCC™ 16404; B 39906; B 42936; CABIM 149007; CBS 733.88; CCTM La 2212; DSM 1387; DSM 1988; IFO 9455; IHEM 2311; IHEM 3766; IHEM 3794; IMI 149007; IP 1431.83; MUCL 29039; NCPF 2275; Ringel WLRI 034(120); UMIP 1431.83
<i>Aspergillus flavus</i>	WDCM 00141	CECT 2949	AMP 3; ATCC 9643; CBS 131.61; CBS 247.65; DSM 1959; Harvard 997; IFO 6343; IHEM 4390; IMI 091856; MUCL 19006; NRRL A-3537; NRRL A-5244; QM 380; RIB 1403; VTT D-77059; Weston NDRC 5.N.3
	WDCM 00142		A-NRRL 3251 ; CSIRO 3084
<i>Aspergillus niger</i>	WDCM 00144		A-NRRL 3361; CSIRO 2522
<i>Aspergillus parasiticus</i>	WDCM 00143	CECT 2681	ATCC 26691; CBS 921.70; IHEM 4383; A-NRRL 2999; CSIRO 2744
<i>Candida albicans</i>	WDCM 00054	CECT 1394	ATCC™ 10231; B 49904; CBS 6431; CCTM La 2785; CCY 29-3-106; DSM 1386; Emmons 3149; HAMB1 484; IFO 1594; IHEM 373 ; MUCL 30114; NCPF 3179; NCYC 1363 ; NIH 3147; UMIP 48.72 ; VTT C-85161
	WDCM 00055	CECT 1392	ATCC™ 2091; B 41838; CBS 2730; CCTM La 3462; Chodat 132; CNCTC 55/79; DSM 1665; IFO 1393; IHEM 3740; MUCL 38887; NCPF 3255; NCYC 854; NRRL Y-79; UMIP 1180.79
<i>Coniophora puteana</i>	WDCM 00040		BAM 15; MUCL 11662
	WDCM 00041		MUCL 30714
	WDCM 00042		MUCL 31046
<i>Eurotium amstelodami</i>	WDCM 00145	CECT 2586	ATCC™ 16018; IMI 17455; MUCL 19013; QM 8405
<i>Gloeophyllum trabeum</i>	WDCM 00043	CECT 20146	BAM 109; FPRL 108N; MUCL 11353; MUCL 11663
<i>Lentinus lepideus</i>	WDCM 00044		MUCL 40109
<i>Oligoporus (Poria) placentas</i>	WDCM 00045	CECT 20147	DSM 3088; EMPA St. Gallen 229; FPRL 280; MUCL 20569

Especie	Número WDCM	Número CECT	Número en otras colecciones
	WDCM 00046		MUCL 30789; WFPL 120AR
<i>Penicillium aurantiogriseum</i>	WDCM 00056		IHEM 18001; UMIP 1186.79
<i>Penicillium hirsutum</i> -> <i>Penicillium venetum</i>	WDCM 00057	CECT 2812	ATCC™ 16025; CBS 201.57; IHEM 19610; IMI 19759; MUCL 19012; QM 840
<i>Pleurotus ostreatus</i>	WDCM 00047		MUCL 31535
	WDCM 00048		MUCL 38041
<i>Rhizopus stolonifer</i> -> <i>Rhizopus oryzae</i>	WDCM 00146	CECT 2672	ATCC 10404; DSM 854; IFO 31005; IMI 061269; QM 387; Weston S.N. 32
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	WDCM 00058	CECT 1383	ATCC™ 9763; B 42428; CBS 2978; CBS 5900; CCRC 20822; CCTM La 2895; CCY 21-4-48; CNCTC 51/65; DSM 1333; IAW 39; IHEM 3961; LCP 86.3379; LOCK 9; MUCL 30115; NCPF 3191; NCTC 7239; NCTC 10716; NCYC 87; NRRL Y-567; PCI M-50; UMIP 1432.83; VTT C-94203
	WDCM 00059		DSM 70487; IHEM 17987; MUCL 27817
	WDCM 00147		ATCC™ 7754; CBS 1368; NCIMB(QC) 50105; NCYC 79
<i>Serpula lacrymans</i>	WDCM 00049		MUCL 34572
<i>Trametes versicolor</i>	WDCM 00050		BAM 863-A; CTB 863A; MUCL 11665
	WDCM 00051		MUCL 28407
	WDCM 00052		ATCC™ 42530; FCUP 642; MUCL 38412
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	WDCM 00148		NCIMB(QC) 50106; NCYC 1522