

**TABLA AGENTES BIOLÓGICOS DE RIESGO (RD 664/97)**

Agente biológico	Clasificación	Notas	Agente biológico	Clasificación	Notas
<b>Bacterias y afines</b>			<i>Chlamydia psittaci</i> (cepas aviarias) .....	3	
<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i> ....	2		<i>Chlamydia psittaci</i> (cepas no aviarias) ....	2	
<i>Actinomadura madurae</i> .....	2		<i>Clostridium botulinum</i> .....	2	T
<i>Actinomadura pelletieri</i> .....	2		<i>Clostridium peffringens</i> .....	2	
<i>Actinomyces gerencseriae</i> .....	2		<i>Clostridium tetani</i> .....	2	T.V.
<i>Actinomyces israelii</i> .....	2		<i>Clostridium</i> spp .....	2	
<i>Actinomyces pyogenes</i> .....	2		<i>Corynebacterium diphtheriae</i> .....	2	T.V.
<i>Actinomyces</i> spp .....	2		<i>Corynebacterium minutissimum</i> .....	2	
<i>Arcanobacterium haemolyticum</i> ( <i>Coryne-bacterium haemolyticum</i> ) .....	2		<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> .....	2	
<i>Bacillus anthracis</i> .....	3		<i>Corynebacterium</i> spp .....	2	
<i>Bacteroides fragilis</i> .....	2		<i>Coxiella burnetii</i> .....	3	
<i>Bartonella (Rochalimea) spp</i> .....	2		<i>Edwardsiella tarda</i> .....	2	
<i>Bartonella bacilliformis</i> .....	2		<i>Ehrlichia sennetsu (Rickettsia sennetsu)</i> ...	2	
<i>Bartonella quintana</i> .....	2		<i>Ehrlichia</i> spp .....	2	
<i>Bordetella bronchiseptica</i> .....	2		<i>Eikenella corrodens</i> .....	2	
<i>Bordetella parapertussis</i> .....	2		<i>Enterobacter aerogenes/cloacae</i> .....	2	
<i>Bordetella pertussis</i> .....	2	V	<i>Enterobacter</i> spp .....	2	
<i>Borrelia burgdorferi</i> .....	2		<i>Enterococcus</i> spp.....	2	
<i>Borrelia duttonii</i> .....	2		<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> .....	2	
<i>Borrelia recurrentis</i> .....	2		<i>Escherichia coli</i> (excepto las cepas no patógenas).....	2	
<i>Borrelia</i> spp .....	2		<i>Escherichia coli, cepas verocitotóxicas</i> (por ejemplo 0157:H7 ó 0103).....	3 <sup>o</sup>	T
<i>Brucella abortus</i> .....	3		<i>Flavobacterium meningosepticum</i> .....	2	
<i>Brucella canis</i> .....	3		<i>Fluoribacter bozemanai (Legionella)</i> .....	2	
<i>Brucella melitensis</i> .....	3		<i>Francisella tularensis</i> (tipo A).....	3	
<i>Brucella suis</i> .....	3		<i>Francisella tularensis</i> (tipo B).....	2	
<i>Burkholderia mallei (Pseudomonas mallei)</i> ..	3		<i>Fusobacterium necrophorum</i> .....	2	
<i>Burkholderia pseudomallei</i> ( <i>Pseudomonas pseudomallei</i> ) .....	3		<i>Gardnerella vaginalis</i> .....	2	
<i>Campylobacter fetus</i> .....	2		<i>Haemophilus ducreyi</i> .....	2	
<i>Campylobacter jejuni</i> .....	2		<i>Haemophilus influenzae</i> .....	2	
<i>Campylobacter</i> spp.....	2		<i>Haemophilus</i> spp.....	2	
<i>Cardiobacterium hominis</i> .....	2		<i>Helicobacter pylori</i> .....	2	
<i>Chlamydia pneumoniae</i> .....	2		<i>Klebsiella oxytoca</i> .....	2	
<i>Chlamydia trachomatis</i> .....	2		<i>Klebsiella pneumoniae</i> .....	2	

Agente biológico	Clasificación	Notas	Agente biológico	Clasificación	Notas
<i>Klebsiella</i> spp.....	2		<i>Rhodococcus equi</i> .....	2	
<i>Legionella pneumophila</i> .....	2		<i>Rickettsia akari</i> .....	3 <sup>o</sup>	
<i>Legionella</i> spp .....	2		<i>Rickettsia canada</i> .....	3 <sup>o</sup>	
<i>Leptospira interrogans</i> (todos los serotipos).....	2		<i>Rickettsia conorii</i> .....	3	
<i>Listeria monocytogenes</i> .....	2		<i>Rickettsia montana</i> .....	3 <sup>o</sup>	
<i>Listeria ivanovii</i> .....	2		<i>Rickettsia typhi (Rickettsia mooseri)</i> .....	3	
<i>Morganella morganii</i> .....	2		<i>Rickettsia prowazekii</i> .....	3	
<i>Mycobacterium africanum</i> .....	3	V	<i>Rickettsia rickettsii</i> .....	3	
<i>Mycobacterium avium/intracellulare</i> .....	2		<i>Rickettsia tsutsugamushi</i> .....	3	
<i>Mycobacterium bovis</i> (excepto la cepa BCG) .....	3	V	<i>Rickettsia</i> spp .....	2	
<i>Mycobacterium chelonae</i> .....	2		<i>Salmonella arizonae</i> .....	2	
<i>Mycobacterium fortuitum</i> .....	2		<i>Salmonella enteritidis</i> .....	2	
<i>Mycobacterium kansasii</i> .....	2		<i>Salmonella typhimurium</i> .....	2	
<i>Mycobacterium leprae</i> .....	3		<i>Salmonella paratyphi A, B, C</i> .....	2	V
<i>Mycobacterium malmoense</i> .....	2		<i>Salmonella typhi</i> .....	3 <sup>o</sup>	V
<i>Mycobacterium marinum</i> .....	2		<i>Salmonella (otras variedades serológicas)</i> ..	2	
<i>Mycobacterium microti</i> .....	3 <sup>o</sup>		<i>Serpulina</i> spp .....	2	
<i>Mycobacterium paratuberculosis</i> .....	2		<i>Shigella boydii</i> .....	2	
<i>Mycobacterium scrofulaceum</i> .....	2		<i>Shigella dysenteriae</i> (tipo 1) .....	3 <sup>o</sup>	T
<i>Mycobacterium simiae</i> .....	2		<i>Shigella dysenteriae</i> (con excepción del tipo 1) .....	2	
<i>Mycobacterium szulgai</i> .....	2		<i>Shigella flexneri</i> .....	2	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> .....	3	V	<i>Shigella sonnei</i> .....	2	
<i>Mycobacterium ulcerans</i> .....	3 <sup>o</sup>		<i>Staphylococcus aureus</i> .....	2	
<i>Mycobacterium xenopi</i> .....	2		<i>Streptobacillus moniliformis</i> .....	2	
<i>Mycoplasma caviae</i> .....	2		<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	2	
<i>Mycoplasma hominis</i> .....	2		<i>Streptococcus pyogenes</i> .....	2	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> .....	2		<i>Streptococcus suis</i> .....	2	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> .....	2		<i>Streptococcus</i> spp.....	2	
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	2	V	<i>Treponema carateum</i> .....	2	
<i>Nocardia asteroides</i> .....	2		<i>Treponema pallidum</i> .....	2	
<i>Nocardia brasiliensis</i> .....	2		<i>Treponema pertenuae</i> .....	2	
<i>Nocardia farcinica</i> .....	2		<i>Treponema</i> spp .....	2	
<i>Nocardia nova</i> .....	2		<i>Vibrio cholerae</i> (Incluido El Tor) .....	2	
<i>Nocardia otitidiscaviarum</i> .....	2		<i>Vibrio parahaemolyticus</i> .....	2	
<i>Pasteurella multocida</i> .....	2		<i>Vibrio</i> spp .....	2	
<i>Pasteurella</i> spp .....	2		<i>Yersinia enterocolitica</i> .....	2	
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i> .....	2		<i>Yersinia pestis</i> .....	3	V
<i>Plesiomonas shigelloides</i> .....	2		<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> .....	2	
<i>Porphyromonas</i> spp .....	2		<i>Yersinia</i> spp.....	2	
<i>Prevotella</i> spp.....	2				
<i>Proteus mirabilis</i> .....	2		<b>Virus</b>		
<i>Proteus penneri</i> .....	2		<i>Adenoviridae</i> .....	2	
<i>Proteus vulgaris</i> .....	2				
<i>Providencia alcalifaciens</i> .....	2		<i>Arenaviridae:</i>		
<i>Providencia rettgeri</i> .....	2		Complejos virales LCM-Lassa (arenavirus del Viejo Continente):		
<i>Providencia</i> spp.....	2		Virus Lassa.....	4	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	2		Virus de la cortomeningitis linfocítica (cepas neurotrópicas) .....	3	

Agente biológico	Clasificación	Notas	Agente biológico	Clasificación	Notas
Virus de la coriomeningitis linfocítica (otras cepas).....	2		<i>Coronaviridae</i> .....	2	
Virus Mopeta.....	2		<i>Filoviridae</i> :		
Otros complejos virales LCM-Lassa.....	2		Virus Ebola.....	4	
Complejos virales Tacaribe (arenavirus del Nuevo Mundo):			Virus de Marburg.....	4	
Virus Flexal.....	3		<i>Flaviviridae</i> :		
Virus Guanarito.....	4		Encefalitis de Australia (Encefalitis del Valle Murray).....	3	
Virus Junin.....	4		Virus de la encefalitis de las garrapatas de Europa Central.....	3 <sup>n</sup>	V
Virus Machupo.....	4		Absettarov.....	3	
Virus Sabia.....	4		Hanzalova.....	3	
Otros complejos virales Tacaribe.....	2		Hypr.....	3	
<i>Astroviridae</i> .....	2		Kumlinge.....	3	
<i>Bunyaviridae</i> :			Virus del dengue tipos 1-4.....	3	
Belgrade (también conocido como Dobrava).....	3		Virus de la hepatitis C.....	3 <sup>n</sup>	D
Bhanja.....	2		Hepatitis G.....	3 <sup>n</sup>	D
Virus Bunyamwera.....	2		Encefalitis B japonesa.....	3	V
Germiston.....	2		Bosquede Kyasamur.....	3	V
Sin nombre (antes Muerto Canyon)	3		Mal de Louping.....	3 <sup>n</sup>	
Virus Oropouche.....	3		Omsk (a).....	3	V
Virus de la encefalitis de California.....	2		Powassan.....	3	
<i>Hantavirus</i> :			Rocio.....	3	
Hantaan (Fiebre hemorrágica de Corea).....	3		Encefalitis verno-estival rusa (a).....	3	V
Virus Seoul.....	3		Encefalitis de St Louis.....	3	
Virus Puumala.....	2		Virus Wesselsbron.....	3 <sup>n</sup>	
Virus Prospect Hill.....	2		Virus del Nilo occidental.....	3	
Otros hantavirus.....	2		Fiebre amarilla.....	3	V
<i>Nairovirus</i> :			Otros flavivirus de conocida patogenicidad.....	2	
Virus de la fiebre hemorrágica de Crimea/Congo.....	4		<i>Hepadnaviridae</i> :		
Virus Hazara.....	2		Virus de la hepatitis B.....	3 <sup>n</sup>	V, D
<i>Flebovirus</i> :			Virus de la hepatitis D (Delta) (b).....	3 <sup>n</sup>	V, D
De la Fiebre del valle Rift.....	3	V	<i>Herpesviridae</i> :		
Virus de los flebótomos.....	2		Cytomegalovirus.....	2	
Virus Toscana.....	2		Virus de Epstein-Barr.....	2	
Otros bunyavirus de patogenicidad conocida.....	2		Herpesvirus simlae (virus B).....	3	
<i>Caliciviridae</i>			Herpes simplex virus tipos 1 y 2.....	2	
Virus de la Hepatitis E.....	3 <sup>n</sup>		Herpesvirus varicella-zoster.....	2	
Virus Norwalk.....	2		Virus linfotrópico humano B (HBLV-HHV6).....	2	
Otros Caliciviridae.....	2		Herpes virus humano 7.....	2	
			Herpes virus humano 8.....	2	D

Agente biológico	Clasificación	Notas	Agente biológico	Clasificación	Notas
<i>Orthomyxoviridae:</i>			<i>Reoviridae:</i>		
Virus de la influenza tipos A, B y C ...	2	V (c)	Coltivirus .....	2	
Ortomixovirus transmitidos por garrapatas: Virus Dhori y Thogoto ..	2		Rotavirus humanos .....	2	
<i>Papovaviridae:</i>			Orbivirus.....	2	
Virus BK y JC .....	2	D (d)	Reovirus.....	2	
Virus del papiloma humano .....	2	D (d)	<i>Retroviridae:</i>		
<i>Paramyxoviridae:</i>			Virus de inmunodeficiencia humana .....	3 <sup>(n)</sup>	D
Virus del sarampión.....	2	V	Virus de las leucemias humanas de las células T (HTLV) tipos 1 y 2..	3 <sup>(n)</sup>	D
Virus de las paperas .....	2	V	Virus SIV(h) .....	3 <sup>(n)</sup>	
Virus de la enfermedad de Newcastle. ....	2		<i>Rhabdoviridae:</i>		
Virus de la parainfluenza tipos 1 a 4	2		Virus de la rabia .....	3 <sup>(n)</sup>	V
Virus respiratorio sincitial.....	2		Virus de la estomatitis vesicular .....	2	
<i>Parvoviridae:</i>			<i>Togaviridae:</i>		
Parvovirus humano (B 19) .....	2		Alfavirus:		
<i>Picornaviridae:</i>			Encefalomieltis equina americana oriental. ....	3	V
Virus de la conjuntivitis hemorrágica (AHC) .....	2		Virus Bebaru .....	2	
Virus Coxsackie .....	2		Virus Chikungunya .....	3 <sup>(n)</sup>	
Virus Echo.....	2		Virus Everglades .....	3 <sup>(n)</sup>	
Virus de la hepatitis A (enterovirus humano tipo 72) .....	2	V	Virus Mayaro .....	3	
Poliovirus.....	2	V	Virus Mucambo.....	3 <sup>(n)</sup>	
Rinovirus .....	2		Virus Ndumu.....	3	
<i>Poxviridae:</i>			Virus Onyong-nyong.....	2	
Buffalopox virus (e) .....	2		Virus del río Ross.....	2	
Cowpox virus.....	2		Virus del bosque Semliki .....	2	
Elephantpox virus (f) .....	2		Virus Sindbis .....	2	
Virus del nódulo de los ordeñadores ..	2		Virus Tonate .....	3 <sup>(n)</sup>	
<i>Molluscum contagiosum virus</i> .....	2		De la encefalomieltis equina venezolana .....	3	V
Monkeypox virus .....	3	V	De la encefalomieltis equina americana occidental.....	3	V
Orf virus .....	2		Otros alfavirus conocidos.....	2	
Rabbitpox virus (g).....	2		Rubivirus (rubeola) .....	2	V
Vaccinia Virus.....	2		<i>Toroviridae</i> .....		
Variola (major & minor) virus .....	4	V	<i>Virus no clasificados:</i>		
"Whitepox" virus (variola virus) .....	4	V	Virus de la hepatitis todavía no identificados .....	3 <sup>(n)</sup>	D
Yatapox virus (Tana & Yaba).....	2		Morbillivirus equino .....	4	

Agente biológico	Clasificación	Notas	Agente biológico	Clasificación	Notas
<i>Agentes no clasificados asociados a encefalopatías espongiiformes transmisibles (TSE) .....</i>			<i>Leishmania ethiopica</i> .....	2	
La enfermedad de Creutzfeldt-Jakob...	3 <sup>o</sup>	D (d)	<i>Leishmania mexicana</i> .....	2	
Variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (CJD) .....	3 <sup>o</sup>	D (d)	<i>Leishmania peruviana</i> .....	2	
Encefalopatía espongiiforme bovina (BSE) y otras TSE de origen animal afines (1).....	3 <sup>o</sup>	D (d)	<i>Leishmania tropica</i> .....	2	
El síndrome de Gerstmann-Straussler-Scheinker .....	3 <sup>o</sup>	D (d)	<i>Leishmania major</i> .....	2	
Kuru.....	3 <sup>o</sup>	D (d)	<i>Leishmania spp</i> .....	2	
<b>Parásitos</b>			<i>Loa loa</i> .....	2	
<i>Acanthamoeba castellanii</i> .....	2		<i>Mansonella ozzardi</i> .....	2	
<i>Ancylostoma duodenale</i> .....	2		<i>Mansonella perstans</i> .....	2	
<i>Angiostrongylus cantonensis</i> .....	2		<i>Naegleria fowleri</i> .....	3	
<i>Angiostrongylus costaricensis</i> .....	2		<i>Necator americanus</i> .....	2	
<i>Ascaris lumbricoides</i> .....	2	A	<i>Onchocerca volvulus</i> .....	2	
<i>Ascaris suum</i> .....	2	A	<i>Opisthorchis felineus</i> .....	2	
<i>Babesia divergens</i> .....	2		<i>Opisthorchis spp</i> .....	2	
<i>Babesia microti</i> .....	2		<i>Paragonimus westermani</i> .....	2	
<i>Balantidium coli</i> .....	2		<i>Plasmodium falciparum</i> .....	3 <sup>o</sup>	
<i>Brugia malayi</i> .....	2		<i>Plasmodium spp (humano y simio)</i> .....	2	
<i>Brugia pahangi</i> .....	2		<i>Sarcocystis sui hominis</i> .....	2	
<i>Capillaria philippinensis</i> .....	2		<i>Schistosoma haematobium</i> .....	2	
<i>Capillaria spp</i> .....	2		<i>Schistosoma intercalatum</i> .....	2	
<i>Clonorchis sinensis</i> .....	2		<i>Schistosoma japonicum</i> .....	2	
<i>Clonorchis viverrini</i> .....	2		<i>Schistosoma mansoni</i> .....	2	
<i>Cryptosporidium parvum</i> .....	2		<i>Schistosoma mekongi</i> .....	2	
<i>Cryptosporidium spp</i> .....	2		<i>Strongyloides stercoralis</i> .....	2	
<i>Cyclospora cayetanensis</i> .....	2		<i>Strongyloides spp</i> .....	2	
<i>Dipetalonema streptocerca</i> .....	2		<i>Taenia saginata</i> .....	2	
<i>Diphyllobothrium latum</i> .....	2		<i>Taenia solium</i> .....	3 <sup>o</sup>	
<i>Dracunculus medinensis</i> .....	2		<i>Toxocara canis</i> .....	2	
<i>Echinococcus granulosus</i> .....	3 <sup>o</sup>		<i>Toxoplasma gondii</i> .....	2	
<i>Echinococcus multilocularis</i> .....	3 <sup>o</sup>		<i>Trichinella spiralis</i> .....	2	
<i>Echinococcus vogeli</i> .....	3 <sup>o</sup>		<i>Trichuris trichiura</i> .....	2	
<i>Entamoeba histolytica</i> .....	2		<i>Trypanosoma brucei brucei</i> .....	2	
<i>Fasciola gigantica</i> .....	2		<i>Trypanosoma brucei gambiense</i> .....	2	
<i>Fasciola hepatica</i> .....	2		<i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i> .....	3 <sup>o</sup>	
<i>Fasciolopsis buski</i> .....	2		<i>Trypanosoma cruzi</i> .....	3	
<i>Giardia lamblia (Giardia intestinalis)</i> .....	2		<i>Wuchereria bancrofti</i> .....	2	
<i>Hymenolepis diminuta</i> .....	2				
<i>Hymenolepis nana</i> .....	2		<b>Hongos</b>		
<i>Leishmania brasiliensis</i> .....	3 <sup>o</sup>		<i>Aspergillus fumigatus</i> .....	2	A
<i>Leishmania donovani</i> .....	3 <sup>o</sup>		<i>Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis)</i> .....	3	
			<i>Candida albicans</i> .....	2	A
			<i>Candida tropicalis</i> .....	2	
			<i>Cladophialophora bantiana (antes :Xylophypha bantiana, Cladosporium bantianum o trichoides)</i> ..	3	
			<i>Coccidioides immitis</i> .....	3	A

Agente biológico	Clasificación	Notas	Agente biológico	Clasificación	Notas
<i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>neoformans</i> ( <i>Filobasidiella neoformans</i> var. <i>neoformans</i> ) ....	2	A	<i>Sporothrix schenckii</i> .....	2	
<i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>gattii</i> ( <i>Filobasidiella bacillispora</i> ) .....	2	A	<i>Trichophyton rubrum</i> .....	2	
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>Parva</i> .....	2		<i>Trichophyton</i> spp.....	2	
<i>Emmonsia parva</i> var. <i>Crescens</i> .....	2		(a) Encefalitis vehiculada por la garrapata.		
<i>Epidermophyton floccosum</i> .....	2	A	(b) El virus de la hepatitis D precisa de otra infección simultánea o secundaria a la provocada por el virus de la hepatitis B para ejercer su poder patógeno en los trabajadores.		
<i>Fonsecaea compacta</i> .....	2		La vacuna contra el virus de la hepatitis B protegerá, por lo tanto, a los trabajadores no afectados por el virus de la hepatitis B, contra el virus de la hepatitis D (Delta).		
<i>Fonsecaea pedrosoi</i> .....	2		(c) Sólo por lo que se refiere a los tipos A y B.		
<i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>capsulatum</i> ( <i>Ajellomyces capsulatus</i> ) .....	3		(d) Recomendado para los trabajos que impliquen un contacto directo con estos agentes.		
<i>Histoplasma capsulatum duboisii</i> .....	3		(e) Se pueden identificar dos virus distintos bajo este epígrafe: un género «buffalopox» virus y una variante de «vaccinia» virus.		
<i>Madurella grisea</i> .....	2		(f) Variante de «cowpox».		
<i>Madurella mycetomatis</i> .....	2		(g) Variante de «vaccinia».		
<i>Microsporum</i> spp .....	2	A	(h) No existe actualmente ninguna prueba de enfermedad humana provocada por otro retrovirus de origen simíaco. Como medida de precaución, se recomienda un nivel 3 de contención para los trabajos que supongan una exposición a estos retrovirus.		
<i>Neotestudina rosatii</i> .....	2		(i) No hay pruebas concluyentes de infecciones humanas causadas por los agentes responsables de las TSE en los animales. No obstante, para el trabajo en laboratorio se recomiendan medidas de contención para los agentes clasificados en el grupo de riesgo 3(*) como medida de precaución, excepto para el trabajo en el laboratorio relacionado con el agente identificado de la tembladera (scrapie) de los ovinos, para el que es suficiente un nivel 2 de contención.		
<i>Paracoccidioides brasiliensis</i> .....	3				
<i>Penicillium marneffei</i> .....	2	A			
<i>Scedosporium apiospermum</i> ( <i>Pseudallescheria boydii</i> ) .....	2				
<i>Scedosporium prolificans</i> ( <i>inflatum</i> ) .....	2				

#### ANEXO

En el anexo III de la Directiva 2000/54/CE, en el cuadro relativo a los VIRUS (orden «Nidovirales», familia «Coronaviridae», género «Betacoronavirus»), se inserta la entrada siguiente entre «Coronavirus del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV)» y «Coronavirus del síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV)»:

«Coronavirus del síndrome respiratorio agudo grave 2 (SARS-CoV-2) (*)	3	
---	---	--

(\*) De conformidad con el artículo 16, apartado 1, letra c), el trabajo no propagativo de los laboratorios de diagnóstico con SARS-CoV-2 debe efectuarse en una instalación que utilice procedimientos equivalentes al nivel 2 de contención, como mínimo. El trabajo propagativo con SARS-CoV-2 debe llevarse a cabo en un laboratorio de nivel 3 de contención con una presión negativa respecto a la presión atmosférica.»