

Acetobacter spp.



MOVILIDAD 50

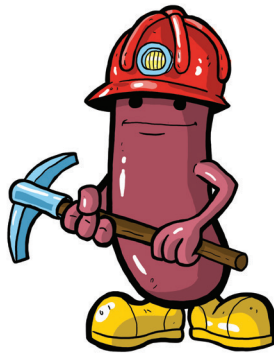
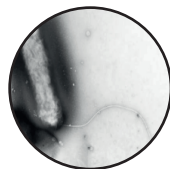
TIEMPO DE GENERACIÓN 35

RESISTENCIA 10

PODER ESPECIAL 70

Produce ácido acético, fija Nitrógeno, promueve el crecimiento de las plantas

Acidithiobacillus ferrooxidans



MOVILIDAD 40

TIEMPO DE GENERACIÓN 20

RESISTENCIA 70

PODER ESPECIAL 80

Oxida hierro y azufre, produce ácido sulfúrico, se utiliza para extraer minerales

Azospirillum brasilense



MOVILIDAD 0

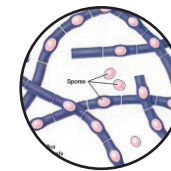
TIEMPO DE GENERACIÓN 60

RESISTENCIA 10

PODER ESPECIAL 80

Fija Nitrógeno, produce fitohormonas, promueve el crecimiento de las plantas. Es utilizado como inoculante

Bacillus anthracis



MOVILIDAD 20

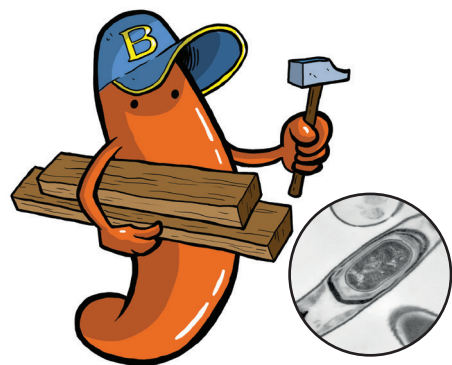
TIEMPO DE GENERACIÓN 75

RESISTENCIA 95

PODER ESPECIAL 85

Patógeno animal, causa el ántrax, produce toxinas y antígenos, es sensible a la penicilina. Puede utilizarse como arma biológica en bioterrorismo

Bacillus subtilis



MOVILIDAD 70

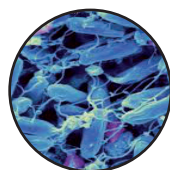
TIEMPO DE GENERACIÓN 95

RESISTENCIA 60

PODER ESPECIAL 70

Forma biofilms beneficios que controlan las infecciones vegetales por patógenos, produce antibióticos, bioplásticos y numerosas enzimas con usos comerciales

Bacillus thuringiensis



MOVILIDAD 70

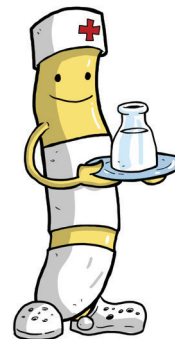
TIEMPO DE GENERACIÓN 55

RESISTENCIA 60

PODER ESPECIAL 70

Produce cristales de proteína para defenderse de predadores

Bifidobacterium longum



MOVILIDAD 40

TIEMPO DE GENERACIÓN 70

RESISTENCIA 10

PODER ESPECIAL 40

Posee efecto probiótico

Bordetella pertussis



MOVILIDAD 0

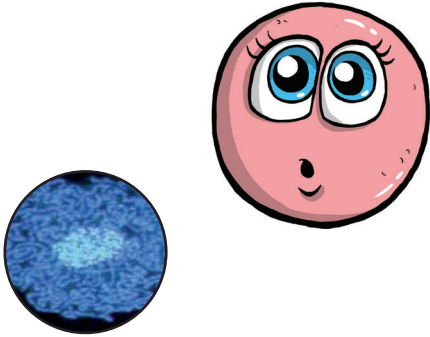
TIEMPO DE GENERACIÓN 30

RESISTENCIA 10

PODER ESPECIAL 70

Patógeno humano estricto, causa la tos ferina, posee numerosos factores de virulencia. No sobrevive en el ambiente

Carsonella ruddii



MOVILIDAD 0

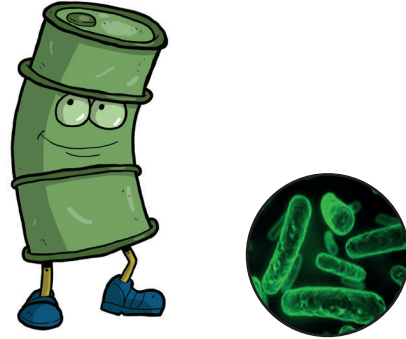
TIEMPO DE GENERACIÓN 15

RESISTENCIA 50

PODER ESPECIAL 80

Tiene el genoma más pequeño conocido (159.662 pb)

Clostridium acetobutylicum



MOVILIDAD 70

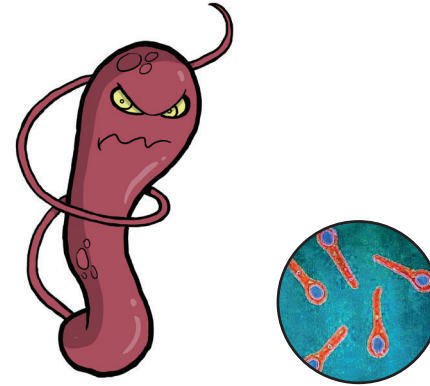
TIEMPO DE GENERACIÓN 70

RESISTENCIA 70

PODER ESPECIAL 30

Produce acetona, etanol, butanol y otros productos comerciales útiles. Es un modelo de estudio de formación de endosporas.

Clostridium tetani



MOVILIDAD 70

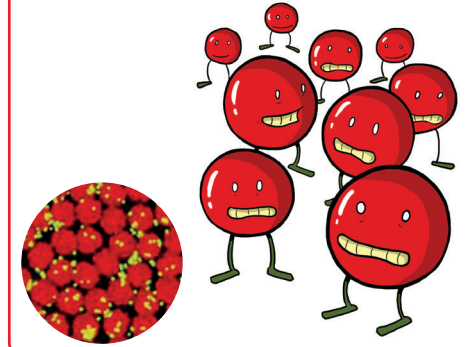
TIEMPO DE GENERACIÓN 30

RESISTENCIA 80

PODER ESPECIAL 70

Producción de toxinas.

Wolbachia spp.



MOVILIDAD 0

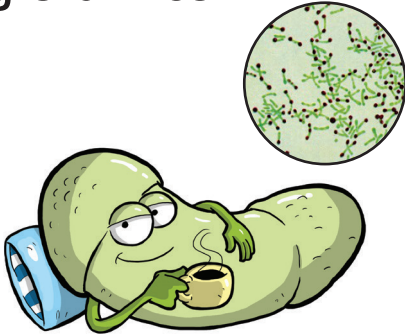
TIEMPO DE GENERACIÓN 20

RESISTENCIA 50

PODER ESPECIAL 60

Patógeno de artrópodos e insectos, altera significativamente sus capacidades reproductivas.

Corynebacterium glutamicum



MOVILIDAD 0

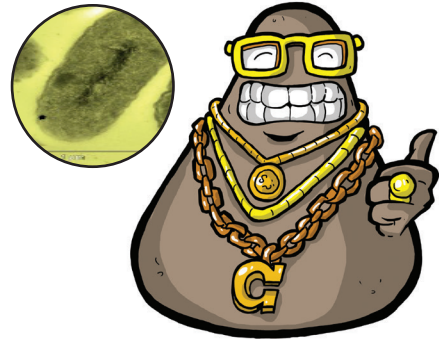
TIEMPO DE GENERACIÓN 55

RESISTENCIA 45

PODER ESPECIAL 20

Produce glutamato, aminoácidos y vitaminas, bioplásticos, enzimas y otros productos útiles.

Cupriavidus metallidurans



MOVILIDAD 70

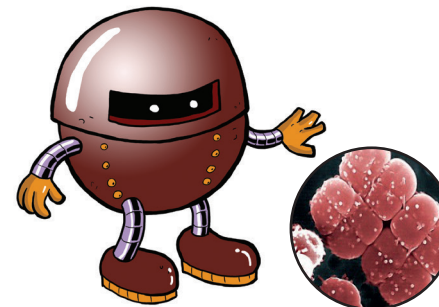
TIEMPO DE GENERACIÓN 40

RESISTENCIA 90

PODER ESPECIAL 35

Tiene 2 cromosomas, puede fijar CO₂.

Deinococcus radiodurans



MOVILIDAD 0

TIEMPO DE GENERACIÓN 50

RESISTENCIA 100

PODER ESPECIAL 40

Tiene 2 cromosomas, mecanismos especiales de reparación de ADN.

Desulforudis audaxviator



MOVILIDAD 50

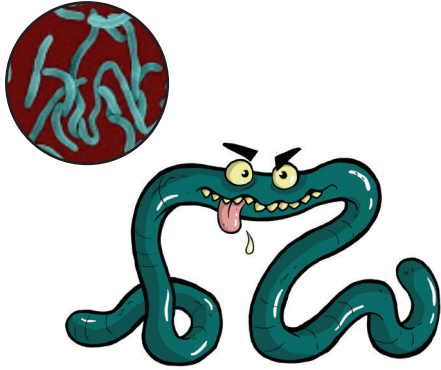
TIEMPO DE GENERACIÓN 0

RESISTENCIA 75

PODER ESPECIAL 60

Fija CO₂, N₂. Es capaz de vivir sola a 2.8 km de profundidad.

Vibrio cholerae



MOVILIDAD 50

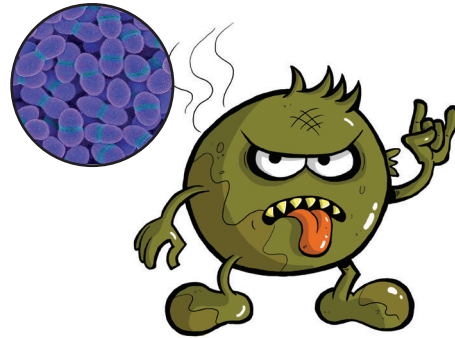
TIEMPO DE GENERACIÓN 90

RESISTENCIA 55

PODER ESPECIAL 40

Patógeno humano, tiene 2 cromosomas.

Enterococcus faecalis



MOVILIDAD 60

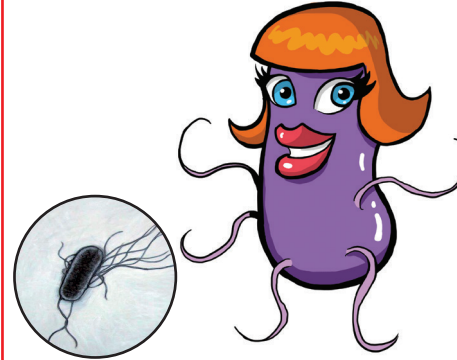
TIEMPO DE GENERACIÓN 90

RESISTENCIA 100

PODER ESPECIAL 90

Patógeno humano multiresistente, coloniza numerosos órganos y sobrevive largos periodos en objetos inanimados

Escherichia coli



MOVILIDAD 70

TIEMPO DE GENERACIÓN 100

RESISTENCIA 70

PODER ESPECIAL 80

Habita el intestino, en muchos casos desplaza micro-organismos más peligrosos, ayuda en procesos digestivos y en la producción de vitamina K. Puede causar severos brotes de diarrea infecciosa.

Flavobacterium hibernum



MOVILIDAD 40

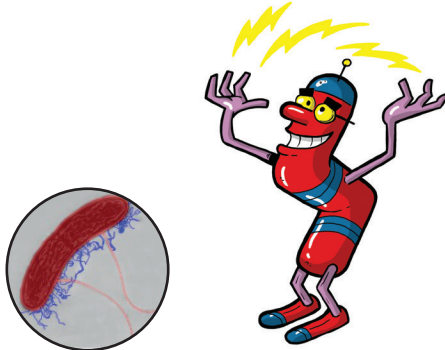
TIEMPO DE GENERACIÓN 25

RESISTENCIA 40

PODER ESPECIAL 70

Puede reproducirse hasta temperaturas de -7°C

Geobacter metallireducens



MOVILIDAD 80

TIEMPO DE GENERACIÓN 20

RESISTENCIA 65

PODER ESPECIAL 85

Puede metabolizar uranio y plutonio.

Gluconacetobacter diazotrophicus



MOVILIDAD 70

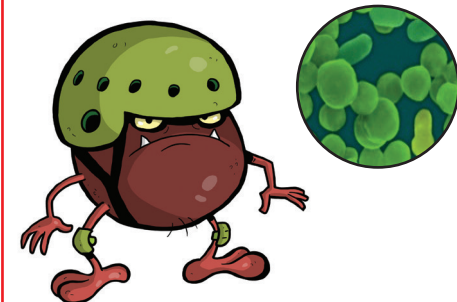
TIEMPO DE GENERACIÓN 55

RESISTENCIA 0

PODER ESPECIAL 70

Endofítico, fija Nitrógeno, produce fitohormonas y promueve el crecimiento de las plantas.

Haemophilus influenzae



MOVILIDAD 20

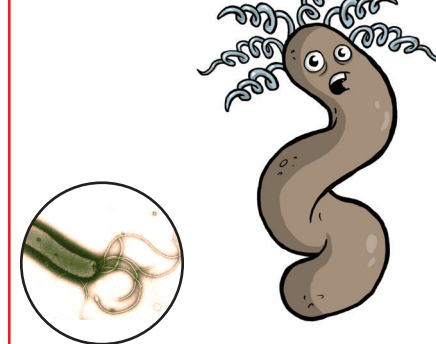
TIEMPO DE GENERACIÓN 90

RESISTENCIA 70

PODER ESPECIAL 65

Responsable de varias enfermedades en humanos debido a la cápsula y factores de virulencia. La primera bacteria cuyo genoma fue completamente secuenciado.

Helicobacter pylori



MOVILIDAD 90

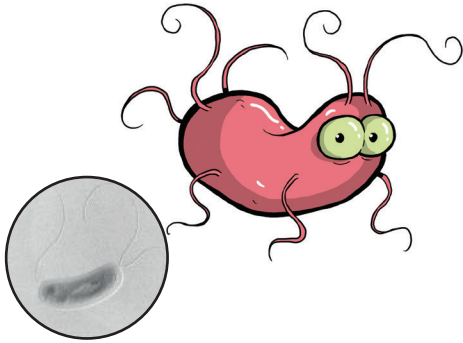
TIEMPO DE GENERACIÓN 50

RESISTENCIA 100

PODER ESPECIAL 65

Produce una enzima que degrada la pared celular de otras bacterias.

Herbaspirillum seropedicae



MOVILIDAD 60

TIEMPO DE GENERACIÓN 40

RESISTENCIA 10

PODER ESPECIAL 60

Endofítico, fija Nitrógeno, promueve el crecimiento de las plantas.

Klebsiella pneumoniae



MOVILIDAD 0

TIEMPO DE GENERACIÓN 85

RESISTENCIA 90

PODER ESPECIAL 85

Patógeno animal, multiresistente, causa neumonías y otras infecciones nosocomiales.

Lactobacillus acidophilus



MOVILIDAD 10

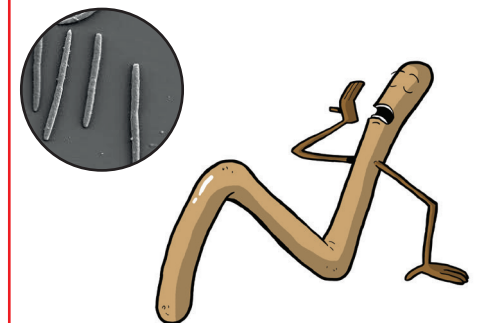
TIEMPO DE GENERACIÓN 60

RESISTENCIA 10

PODER ESPECIAL 60

Posee efecto probiótico, Se usa para hacer yogurt y queso.

Leptotrichia buccalis



MOVILIDAD 30

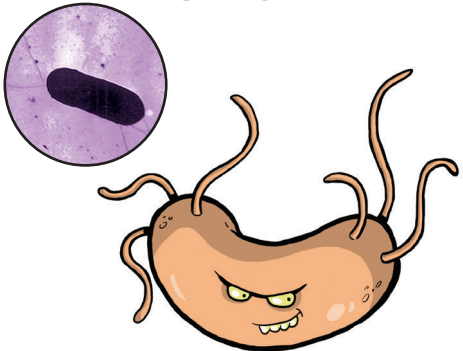
TIEMPO DE GENERACIÓN 30

RESISTENCIA 10

PODER ESPECIAL 30

Produce una endotoxina; fue dibujada por A van Leeuwenhoek.

Listeria monocytogenes



MOVILIDAD 100

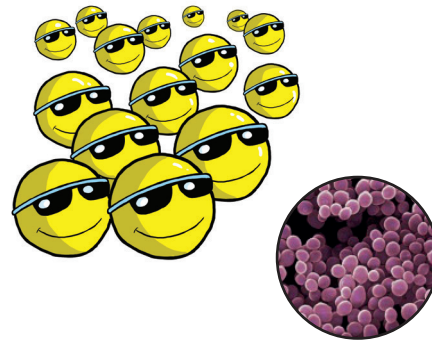
TIEMPO DE GENERACIÓN 90

RESISTENCIA 85

PODER ESPECIAL 50

Crece bien a 4°C.

Micrococcus luteus



MOVILIDAD 40

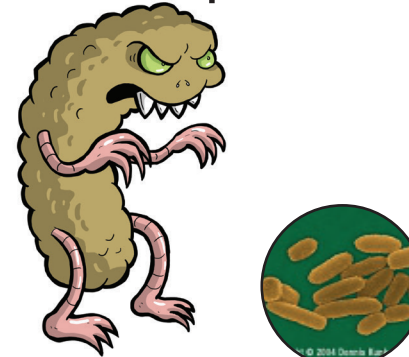
TIEMPO DE GENERACIÓN 90

RESISTENCIA 0

PODER ESPECIAL 20

Tiene la capacidad de degradar urea y peróxido de hidrógeno.

Yersinia pestis



MOVILIDAD 40

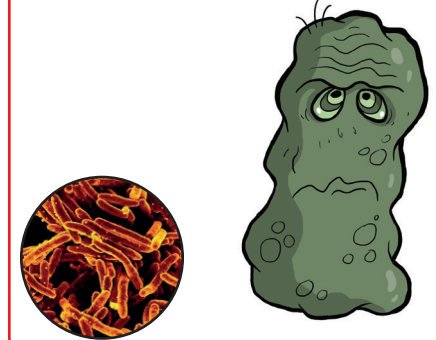
TIEMPO DE GENERACIÓN 20

RESISTENCIA 70

PODER ESPECIAL 80

Patógeno humano, causa la peste bubónica (entre otras), se transmite a través de mordidas de ratas, pulgas e incluso el aire.

Mycobacterium tuberculosis



MOVILIDAD 40

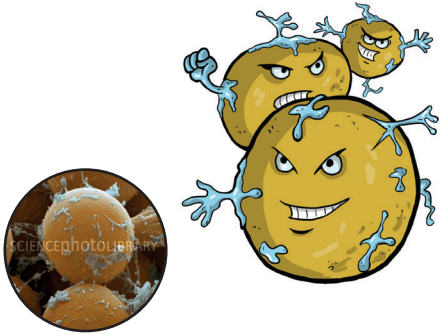
TIEMPO DE GENERACIÓN 15

RESISTENCIA 85

PODER ESPECIAL 75

Se calcula que hasta un tercio de la población mundial es portadora de esta bacteria, solo el 10% de ellos adquiere la enfermedad

Myxococcus xanthus



MOVILIDAD 40

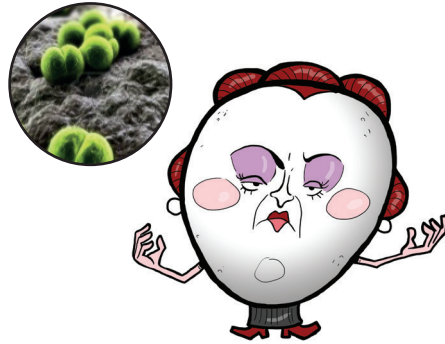
TIEMPO DE GENERACIÓN 40

RESISTENCIA 60

PODER ESPECIAL 80

Se alimenta de otras bacterias y "caza" en grupos.

Neisseria meningitidis



MOVILIDAD 0

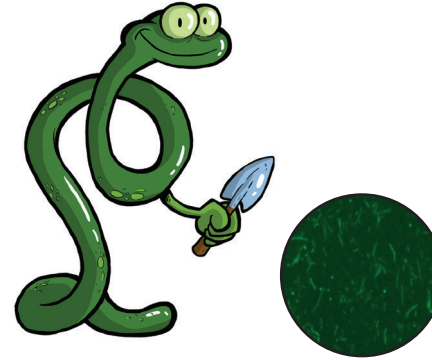
TIEMPO DE GENERACIÓN 15

RESISTENCIA 55

PODER ESPECIAL 75

Patógeno humano responsable de la meningitis, produce diversos factores de virulencia y proteínas de adhesión.

Pantoea spp



MOVILIDAD 70

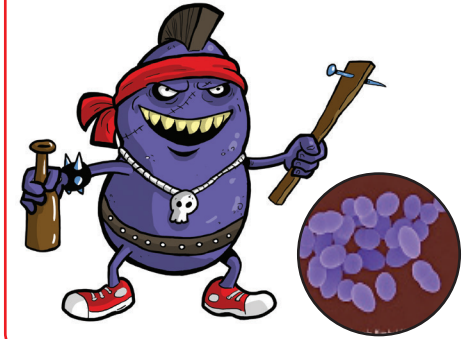
TIEMPO DE GENERACIÓN 80

RESISTENCIA 90

PODER ESPECIAL 65

Endofítico, fija nitrógeno/ patógeno oportunista.

Streptococcus pneumoniae



MOVILIDAD 0

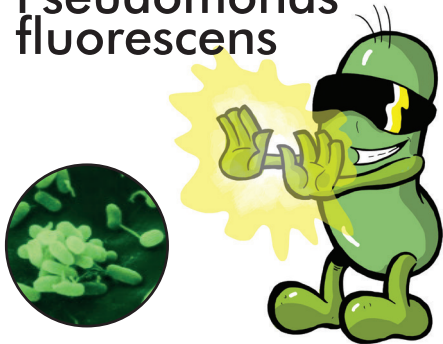
TIEMPO DE GENERACIÓN 50

RESISTENCIA 75

PODER ESPECIAL 65

Patógeno de animales, habita normalmente el tracto respiratorio, causa enfermedad cuando la población aumenta.

Pseudomonas fluorescens



MOVILIDAD 75

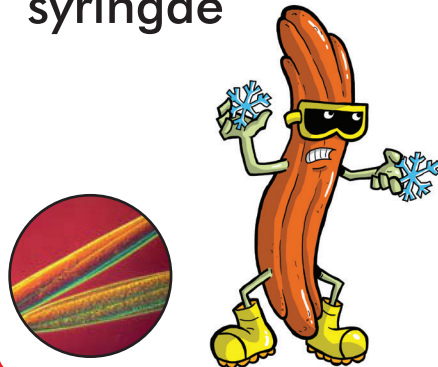
TIEMPO DE GENERACIÓN 90

RESISTENCIA 60

PODER ESPECIAL 90

Promueve el crecimiento de las plantas, degrada contaminantes, controla patógenos y enfermedades vegetales mediante la producción de antibióticos y metabolitos secundarios. Produce sideróforos para captar hierro.

Pseudomonas syringae



MOVILIDAD 60

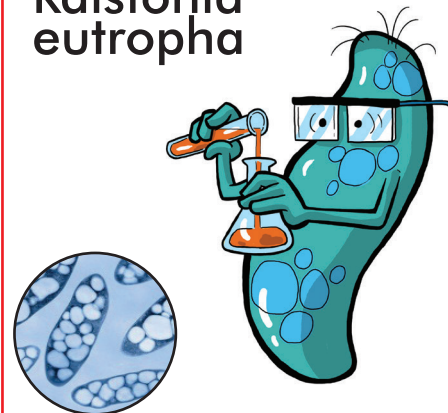
TIEMPO DE GENERACIÓN 85

RESISTENCIA 70

PODER ESPECIAL 60

Patógeno de plantas, libera toxinas y enzimas degradando ras de pared celular y posee propiedades de nucleación del hielo.

Ralstonia eutropha



MOVILIDAD 60

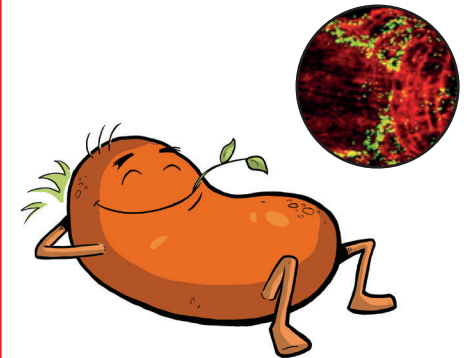
TIEMPO DE GENERACIÓN 90

RESISTENCIA 75

PODER ESPECIAL 70

Produce bioplásticos, degrada compuestos orgánicos resistentes (altamente tóxicos).

Rhizobium spp



MOVILIDAD 90

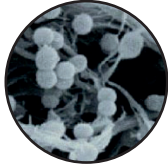
TIEMPO DE GENERACIÓN 30

RESISTENCIA 30

PODER ESPECIAL 60

Fija Nitrógeno en simbiosis con alfalfa. Se utiliza como inoculante.

Ruminococcus spp.



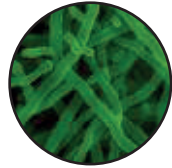
MOVILIDAD 30

TIEMPO DE GENERACIÓN 35

RESISTENCIA 0

PODER ESPECIAL 25
Degrada celulosa.

Saccharopolyspora pogona



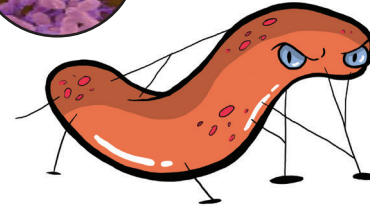
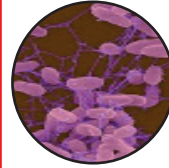
MOVILIDAD 0

TIEMPO DE GENERACIÓN 10

RESISTENCIA 50

PODER ESPECIAL 50
Produce numerosos compuestos eco-amigables y muy potentes en el control de plagas.

Salmonella enterica



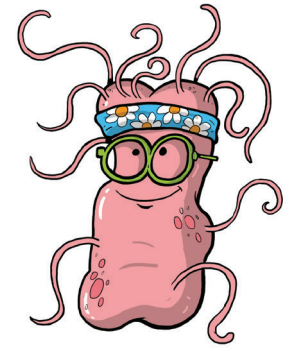
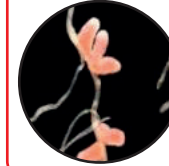
MOVILIDAD 100

TIEMPO DE GENERACIÓN 100

RESISTENCIA 80

PODER ESPECIAL 75
Patógeno humano y de otros animales, produce múltiples proteínas implicadas de la infección.

Sinorhizobium meliloti



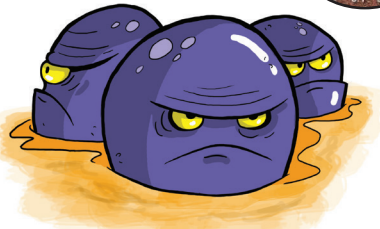
MOVILIDAD 70

TIEMPO DE GENERACIÓN 30

RESISTENCIA 30

PODER ESPECIAL 60
Fija Nitrogeno en simbiosis con alfalfa. Se utiliza como inoculante.

Staphylococcus aureus



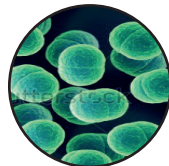
MOVILIDAD 30

TIEMPO DE GENERACIÓN 80

RESISTENCIA 70

PODER ESPECIAL 80
Patógeno humano intrahospitalario mas común, multiresistente, habita normalmente la piel, infecta otros animales

Staphylococcus epidermidis



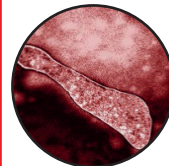
MOVILIDAD 20

TIEMPO DE GENERACIÓN 80

RESISTENCIA 80

PODER ESPECIAL 65
Es habitante normal de piel y narinas humanas, aunque puede provocar infecciones.

Stenotrophomonas maltophilia



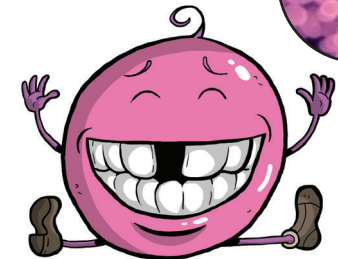
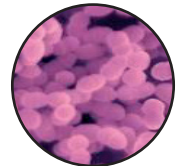
MOVILIDAD 50

TIEMPO DE GENERACIÓN 80

RESISTENCIA 70

PODER ESPECIAL 75
Es patógeno oportunista en humanos, pero es capaz de proteger plantas de otros patógenos.

Streptococcus mutans



MOVILIDAD 40

TIEMPO DE GENERACIÓN 20

RESISTENCIA 70

PODER ESPECIAL 80
Patógeno humano, habita normalmente la cavidad bucal, crea ambientes ácidos al fermentar azúcares produciendo caries