



BD MAX™ System

Soluciones Moleculares flexibles:
Maximiza la eficiencia de su laboratorio
con una plataforma molecular
totalmente integrada y automatizada



BD

Impulsando el
mundo de la salud

Amplía el potencial de tu laboratorio

MAXima eficiencia



MAXima versatilidad

DE 1-24 MUESTRAS



DIFERENTES ENSAYOS EN LA MISMA CORRIDA

MAXimo desempeño

Menos de 1.5 minutos por muestra.¹ 15 minutos de manipulación por corrida.^{1, 2}
<3 horas en la obtención del resultado.^{1, 3} 24 resultados en menos de 3 horas



¹. Felder RA et al. Process evaluation of an open architecture real-time molecular laboratory platform. J Lab Autom. 2014;19(5):468-473 ². Hirvonen JJ et al. Comparison of BD Max Cdiff and GenomEra C. difficile molecular assays for detection of toxigenic Clostridium difficile from stools in conventional sample containers and in FecalSwabs. EJCMID. 2015;34(5):1005-1009. ³. BD MAX™ Enteric Bacterial Panel [package insert]. Becton, Dickinson and Company; Franklin Lakes, NJ; 2016.

Mejorando el manejo del cuidado de la salud de la mujer

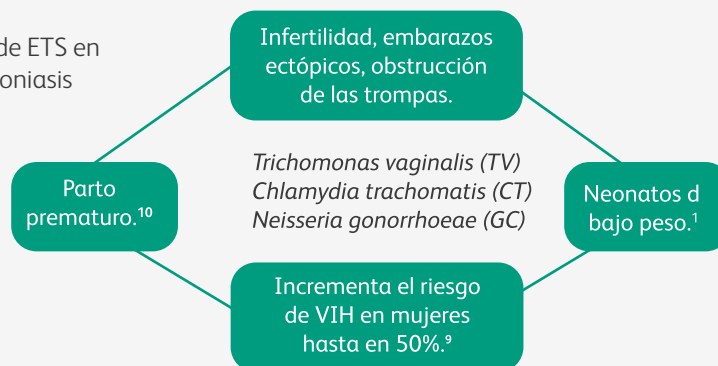
25% de las embarazadas portan *Streptococcus agalactiae* (Estreptococo Grupo B), principal causa de bacteriemia y meningitis en recién nacidos¹.



	Cultivo Convencional ²	PCR post enriquecimiento ³
Sensibilidad	42,3-85,5%	92,5-100%
Tiempo de respuesta	3-4 días	1-2 días

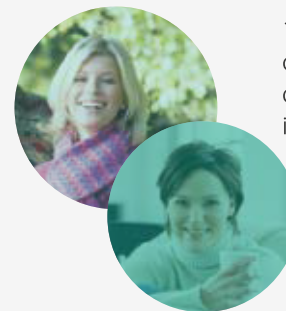
BD MAX™ GBS*: Permite detectar de manera sensible y específica *Streptococcus agalactiae*.

Alrededor de 20 millones de casos nuevos de ETS en USA cada año⁷. Solo un 30 % de las tricomoniasis presentan síntomas⁸.



Un 75% de las mujeres presenta algún caso de CV, TV y VB⁴.

40% a 45% tendrá 2 o 3 eventos durante su vida⁵.



10 millones de consultas médicas debido a estas infecciones por año⁶.

CV: Candidiasis vulvovaginal
TV: *Trichomonas vaginalis*
VB: Vaginosis bacteriana

BD MAX™ Vaginal Panel*: Único test que realiza análisis del Microbioma vaginal y permite identificación de *C. glabrata* y *C. krusei*.

BD MAX™ CT/GC/TV*: ÚNICO en el mercado que realiza las 3 determinaciones juntas.

1. <https://www.cdc.gov/groupbstrep/about/fast-fact.html>. 2. Montague et al J Clin Micro 2008;46:3470-3472. 3. Package insert 4. Hainer BL et al Vaginitis:diagnosis and treatment. Am Fam Phys 2011;83:807-815. 5. Carr PL et al "Shotgun" versus sequential testing. Cost-effectiveness of diagnostics strategies for vaginitis. 6. Kent HL. Epidemiology of vaginitis Am J Obstet Gynecol 1991;165:1168-1176. 7. Coleman JS et al Obstet Gynecol Surv 2013;68:43-50. 8. <https://www.cdc.gov/std/spanish/trichomoniasis/stdfact-trichomoniasis-s.htm>. 9. McClelland R, Scott: Infection with *Trichomonas vaginalis* increases the risk of HIV-1 Acquisition; The Journal of Infection disease 2007; 195:0000-000. 10. Global incidence and prevalence of selected curable sexually transmitted infection 2008. WHO.

Estableciendo estándares altos en la prevención de IAAS



BD MAX™ Staph SR*: La vigilancia activa de *Staphylococcus aureus* Metilino Sensible o Metilino Resistente (MSSA y MRSA) antes de una cirugía ayuda al tratamiento profiláctico adecuado.



5% de los pacientes en el hospital portan MRSA.²
55.000 pacientes al año contraen MRSA mientras se encuentran hospitalizados.²

BD MAX™ MRSA XT*: Capacidad de detección de mecA, mecC y SCCmec MREJ, permite la detección más certera de *Staphylococcus aureus* Metilino Resistente (MRSA).⁴



Alta tasa de diseminación y cepas toxigénicas causan enfermedad CDI.

500.000 infecciones por *C. difficile* en USA.¹



15.000 muertes por *C. difficile* en USA.¹

BD MAX™ C. diff*: Un diagnóstico que incluye un test rápido, sensible y específico de PCR para detección de *C. difficile* toxigénico, permite un tratamiento temprano y previene la transmisión horizontal.



10 millones de muertes para el 2050 debido a la resistencia a antibióticos.⁵



MAXIMA PRIORIDAD en la generación de nuevos antibióticos para combatir a los organismos productores de carbapenemasas.⁶

BD MAX™ CPO*: Detecta e identifica a los principales tipos de Carbapenemasas (KPC, NDM, IMP/VIM y OXA-48).

1. <https://www.cdc.gov/media/releases/2015/p0225-clostridium-difficile.html>. 2. <https://www.cdc.gov/mrsa/community/index.html>. 3. McGarry et al Surgical-site infection due to *Staphylococcus aureus* among elderly patients: mortality, duration of hospitalization, and cost. Infection Control and Hospital epidemiology 2004. 4. Peterson et al Clin Micro Infect 2013; 19: E15-E22. 5. <https://desdaughter.com/2016/02/14/global-impact-of-antibiotic-resistance/>. 6. <https://www.who.int/news-room/detail/27-02-2017-who-publis-es-list-of-bacteria-for-which-new-antibiotics-are-urgently-needed>.

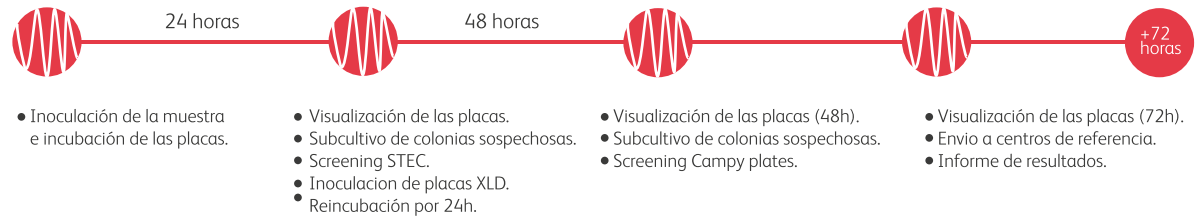
Acortando el tiempo de diagnóstico de las GI

1.7 billones de casos de diarrea en la niñez a nivel mundial.¹

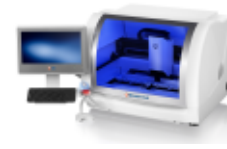
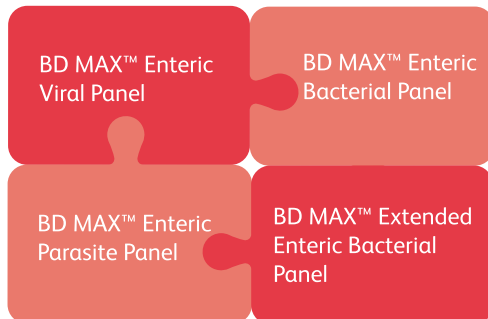
Norovirus genera un gasto de 4.2 billones de dólares en los sistemas de salud.²

Las enfermedades diarreicas son la 2da causa de muerte en niños menores de 5 años.¹

Método convencional complejo y lento



BD MAX™ Enteric Solutions*: nuestros paneles entéricos son capaces de detectar los principales agentes causantes de enfermedades gastrointestinales (8 bacterias, 5 virus y 3 parásitos).



82% de reducción en pasos de laboratorio.³



3 horas para obtener el resultado

85% de reducción en los tiempos de obtención de resultados.³

1. <https://communitymedicine4asses.com/2017/05/01/who-updates-fact-sheet-on-diarrhoeal-diseases-1-may-2017/> 2. Bartsch et al. Global Economic Burden of Norovirus. Gastroenteritis, PLOS ONE, 2016. DOI:10.1371/journal.pone.0151219. 3. Mortensen et al Comparison of time-motion analysis of conventional stool culture and the BDMAX Enteric Bacterial Panel, BMC Clinical Pathology 2015; 15:9 DOI 10.1186/s12907-015-0010-8.

Previniendo las infecciones respiratorias más relevantes



La tuberculosis es la **segunda enfermedad infecciosa más mortal** del planeta, por detrás del COVID.¹

La OMS estima que **10,6 millones** de personas se enfermaron de tuberculosis y **1.6 millones** fallecieron en 2021¹. ¼ de estas muertes son debido a formas de tuberculosis resistentes a medicamentos.²



Mayoría de los casos de **MDR-TB** es debido a un **tratamiento inadecuado**.⁴



BD MAX™ MDR-TB*: Identificación de MTBC, y detección de resistencia a isoniazida de alto y bajo nivel, y resistencia a rifampicina.

El Virus de la Influenza y el Virus Respiratorio Sincicial causan más del 70% de enfermedades respiratorias.^{5,6}

SARS-CoV-2, influenza y VRS pueden tornarse una triple amenaza. Los síntomas del SARS-CoV-2, la gripe y el VRS se superponen, lo que dificulta la diferenciación clínica para el diagnóstico⁷. Esto genera una necesidad para paneles combinados.



2.1 millones de visitas ambulatorias y 57.000 hospitalizaciones en niños menores a 5 años para VRS.⁸

40 millones de enfermos con Influenza y 600.000 hospitalizaciones en periodo invernal.⁹

CERTEST Flu A/ Flu B/ RSV*: Panel focalizado en identificar los virus respiratorios predominantes en la temporada invernal.

BD MAX SARS-COV2/FLU: capaz de diferenciar SARS-CoV-2, gripe A y gripe B.

1. World Health Organization. Global tuberculosis report 2022. Geneva: 2022. 2. World Health Organization Tuberculosis Fact Sheet. (24 March 2020). 3. Gandhi et al Extensively drug-resistant tuberculosis as a cause of death in patients co-infected with tuberculosis and HIV in a rural area of South Africa Lancet. 2006 Nov 4;368(9547):1575-80; 4. Mesfin et al Drug-resistance patterns of Mycobacterium tuberculosis strains and associated risk factors among multi drug-resistant tuberculosis suspected patient from Ethiopia PLoS One. 2018; 13(6): e0197737; 5. <http://www.ispch.c/listadoinformescirculacionvirusrespiratorios2018>. 6. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/biv_433_se_31_pdf 7. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, Centro Nacional de Vacunación y Enfermedades Respiratorias (NCIRD, por sus siglas en inglés) 8. <https://www.cdc.gov/rsv/research/us-surveillance.html> 9. <https://www.cdc.gov/flu/about/burden/preliminary-in-season-estimate.html>

Infecciones Gastrointestinales

BD MAX™ Enteric Bacterial Panel*

1. *Salmonella* spp.
2. *Campylobacter* spp. (*jejuni* and *coli*).
3. *Shigella* spp. / Enteroinvasive *E. coli* (EIEC).
4. *Shiga* toxin 1&2.

Catálogo 442963

BD MAX™ Extended Enteric Bacterial Panel*

1. *Plesiomonas shigelloides*.
2. *Vibrio* (*V. vulnificus*, *V. parahaemolyticus* y *V. cholerae*).
3. Enterotoxigenic *E. coli* (ETEC).
4. *Yersinia enterocolitica*.

Catálogo 443812

BD MAX™ Enteric Parasite Panel*

1. *Giardia lamblia*.
2. *Cryptosporidium* (*C. hominis* y *C. parvum*).
3. *Entamoeba histolytica*.

Catálogo 442960

BD MAX™ Enteric Viral Panel*

1. Norovirus GI & GII.
2. Rotavirus A.
3. Adenovirus F40/41.
4. Sapovirus (genogroups I, II, IV, V).
5. Human Astrovirus (hAstro).

Catálogo 443985

Infecciones Respiratorias

BD MAX™ MDR-TB*

1. MTBC.
2. Resistencia RIF.
3. Resistencia INH *katG*.
4. Resistencia INH *inhA*.

Catálogo 443878

BD MAX™ SARS-COV2/FLU

1. Influenza A
2. Influenza B
3. SARS-COV2

Catálogo 445011

Certest FLU A/ FLU B/ RSV*

1. Influenza A.
2. Influenza B.
3. RSV.

Catálogo 444200

Certest Pneumocystis jirovecii

1. *Pneumocystis jirovecii*

Catálogo 444207

Certest Bordetella

1. *Bordetella pertussis*
2. *Bordetella parapertussis* y/o *Bordetella holmesii*

Catálogo 444204

Infecciones del Tracto Genital

BD MAX™ GBS*

1. *Streptococcus grupo B*.

Catálogo 441772

BD MAX™ CT/GC/TV*

1. *Chlamydia trachomatis* (CT).
2. *Neisseria gonorrhoeae* (GC).
3. *Trichomonas vaginalis* (TV).

Catálogo 442970

(*) Consulte disponibilidad en la región

Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud

BD MAX™ MRSA XT*

1. MRSA.

Catálogo 443461

BD MAX™ Staph SR*

1. MRSA.
2. MSSA.

Catálogo 443419

BD MAX™ C. diff*

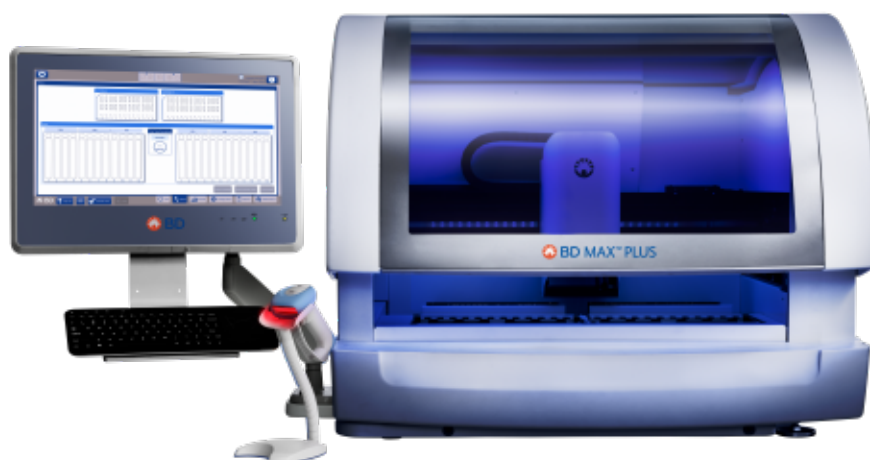
1. *C. difficile* gen *tcdB*.

Catálogo 443418 ó 442555

BD MAX™ CPO*

1. VIM/IMP.
2. NDM.
3. OXA-48.
4. KPC.

Catálogo 445262



BD MAX™ System

MAXima diferencia para su laboratorio,
sus profesionales y sus pacientes.

En Argentina registrados ante la ANMAT:

BD MAX™ Enteric Parasite Panel, BD MAX™ Enteric Bacterial Panel, BD MAX™ Extended Enteric Bacterial Panel y BD MAX™ Enteric Viral Panel bajo el PM-634-548.
BD MAX™ MDR TB bajo el PM-634-576.
VIASURE Pneumocystis jirovecii Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System bajo el PM-634-620.
VIASURE Bordetella Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System bajo el PM-634-621.
BD SARS-CoV-2/Flu bajo el PM-634-605.
BD MAX™ CT/GC/TV bajo el PM-634-558.
BD MAX™ Cdiff, BD MAX™ GBS y BD MAX™ System bajo el PM-634-526.
BD MAX™ MRSA XT y BD MAX™ StaphSR bajo el PM-634-547.
BD MAX Check-Points CPO bajo el PM-634-567.

BD Argentina, Av. Del Libertador 110 2° Piso,
Vicente López, Buenos Aires, Argentina.
Tel: (+54 11) 5194 4900 / 0800.444.5523
SAC_argentina@bd.com

BD Chile, Av. Andrés Bello 2325 - Piso 15,
Providencia, Santiago, Chile
Tel: (+562) 2482 7800
SAC_chile@bd.com

BD su logo, BD Max son marcas de Becton Dickinson and Company

¡Escanea el Código QR
y accede a más información!



BD

Impulsando el
mundo de la salud