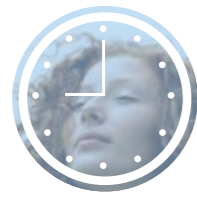


## Amplía el potencial de tu laboratorio

MAXima eficiencia

MAXima versatilidad



MAXimo desempeño

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

DE 1-24 MUESTRAS



DIFERENTES ENSAYOS EN LA MISMA CORRIDA



120 MUESTRAS EN 8 HORAS DE UN DÍA DE TRABAJO

Flujo de trabajo eficiente

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. Hivanen J et al. Comparison of BD Max Cdiff and GenomEoC. difficile molecular assays for detection of toxigenic Clostridium difficile from stools in conventional sample containers and in FecalSwabs. EICMID. 2015;34(5):1005-1009. 3. BD MAX™ Enteric Bacterial Panel [package insert]. Becton, Dickinson and Company; Franklin Lakes, NJ; 2016. 4. Bauman M. Transitioning from culture to molecular: implementation and integration of BD Max Enteric Bacterial Panel at Cincinnati Children's Hospital. ADVANCE Healthcare website. http://laboratory-manageadvanc.com/SharedResources/Downloads/2015/05/18/15/bd\_advertorial.pdf. Updated June 2015. Accessed June 1, 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 nacidos<sup>1</sup>.

	Cultivo Convencional <sup>2</sup>	PCR post enriquecimiento <sup>3</sup>
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*.

Un 75% de las mujeres presenta algún caso de CV, TV y VB\*.



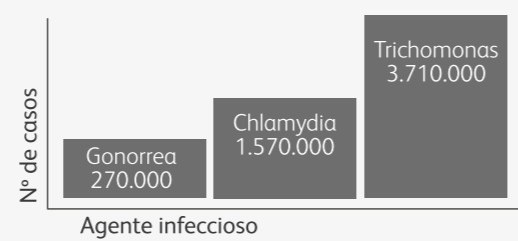
10 millones de consultas médicas debido a estas infecciones por año<sup>6</sup>.

40% a 45% tendrá 2 o 3 eventos durante su vida<sup>5</sup>.

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*.

Alrededor de 20 millones de casos nuevos de ETS en USA cada año<sup>7</sup>. Solo un 30% de las tricomoniasis presentan síntomas<sup>8</sup>.



Parto prematuro.<sup>10</sup>

Trichomonas vaginalis (TV)  
Chlamydia trachomatis (CT)  
Neisseria gonorrhoeae (GC)

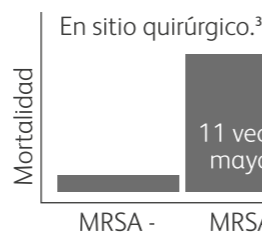
Neonatos de bajo peso.<sup>10</sup>

Incrementa el riesgo de VIH en mujeres hasta en 50%.<sup>9</sup>

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

1. <https://www.cdc.gov/groupbstreplab/outbreak-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 diagnostic 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;68:550-551. 8. <https://www.cdc.gov/dpdx/parasit/vtrichomoniasis/afact-trichomoniasis.htm>. 9. McClelland R, Scott. Infection with *Trichomonas vaginalis* increases the risk of HIV-1 Acquisition. The Journal of Infectious Disease 2007; 195:900-900. 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* Meticilino Sensible o Meticilino Resistente (MSSA y MRSA) antes de una cirugía ayuda al tratamiento profiláctico adecuado.



Alta tasa de diseminación y cepas toxigénicas causan enfermedad CDI.

500.000 infecciones por *C. difficile* en USA.<sup>1</sup>

15.000 muertes por *C. difficile* en USA.<sup>1</sup>

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.

1. <https://www.cdc.gov/media/releases/2015/s0225-clostidium-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-est-of-bacteria-for-which-new-antibiotics-are-urgently-needed>.

Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud



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

BD MAX™ MRSA XT\*: Capacidad de detección de mecA, mecC y SCCmec MRE], permite la detección más certera de *Staphylococcus aureus* Meticilino Resistente (MRSA).<sup>4</sup>



10 millones de muertes para el 2050 debido a la resistencia a antibióticos.<sup>5</sup>

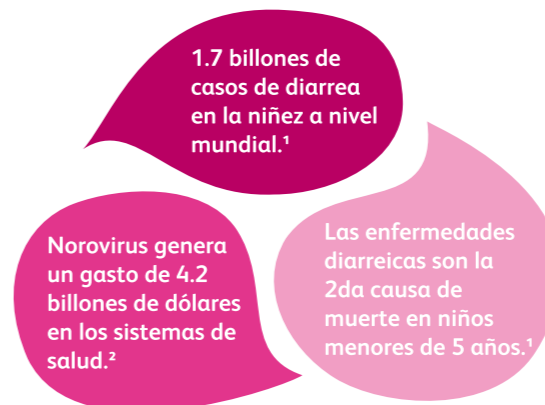


MAXIMA PRIORIDAD en la generación de nuevos antibióticos para combatir a los organismos productores de carbapenemas.<sup>6</sup>

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

Infecciones del Tracto Genital

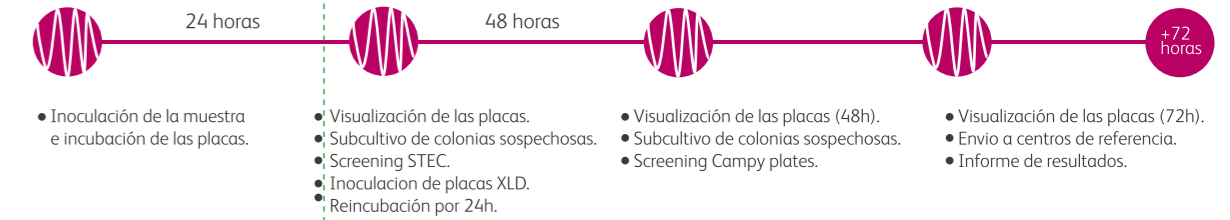
## Acortando el tiempo de diagnóstico de las GIs



1.7 billones de casos de diarrea en la niñez a nivel mundial.<sup>1</sup>

Norovirus genera un gasto de 4.2 billones de dólares en los sistemas de salud.<sup>2</sup>

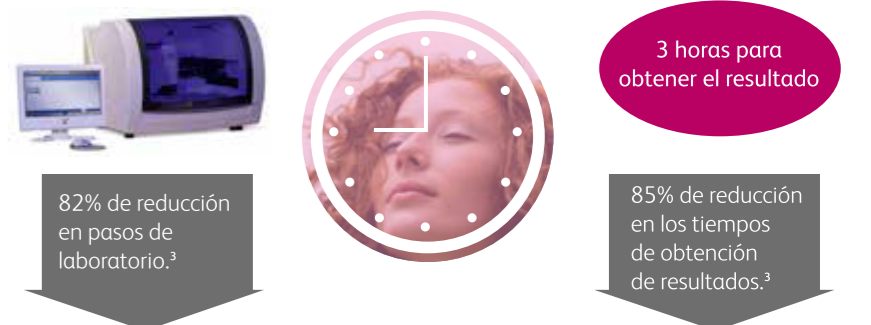
Las enfermedades diarreicas son la 2da causa de muerte en niños menores de 5 años.<sup>1</sup>



Método convencional complejo y lento

- Inoculación de la muestra e incubación de las placas.
- Visualización de las placas.
- Subcultivo de colonias sospechosas.
- Screening STEC.
- Inoculación de placas XLD.
- Reincubación por 24h.
- Visualización de las placas (48h).
- Subcultivo de colonias sospechosas.
- Screening Campy plates.
- Visualización de las placas (72h).
- Envío a centros de referencia.
- Informe de resultados.

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).



1. <https://communitymedicine-cases.com/2017/05/01/who-updates-fact-sheet-on-diarhoeal-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 BD MAX Enteric Bacterial Panel. BMC Clinical Pathology 2015; 15:9 DOI 10.1186/s12907-015-0010-8.

## Previendo las infecciones respiratorias más relevantes



La Tuberculosis fue la décima causa de muerte en 2016<sup>1</sup>.  
1.8 millones de muertes al año, 100.000 por MDR-TB.<sup>1,3</sup>

3.6 millones de casos de TB no son diagnosticados.



1/3 de la población mundial está infectada con TB.<sup>2</sup>



Mayoría de los casos de MDR-TB es debido a un tratamiento inadecuado.<sup>4</sup>



BDMAX™ MDR-TB\*: Capaz de identificar MTBC y detectar alta y baja resistencia a isoniazida y resistencia a rifampicina.

1. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death>. 2. Gandhi et al. Extensively drug-resistant tuberculosis as a cause of death in patients coinfected with tuberculosis and HIV in a rural area of South Africa. Lancet. 2006 Nov 4;368(9547):1575-80. 3. Hirpa et al. Determinants of multidrug-resistant tuberculosis in patients who underwent first-line treatment in Addis Ababa: a case control study. BMC Public Health. 2013 Aug 28;13:782. doi: 10.1186/1471-2458-13-782. 4. Mesfin et al. Drug-resistance patterns of Mycobacterium tuberculosis strains and associated risk factors among multi drug-resistant tuberculosis suspected patients from Ethiopia. PLoS One. 2018; 13(6): e0197737. 5. <http://www.ispcr.it/listadoinformescricolazionivirusrespiratorias2018>. 6. [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/biv\\_433\\_se\\_31\\_pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/biv_433_se_31_pdf). 7. <https://www.cdc.gov/rsv/research/surveillance.html>. 8. <https://www.cdc.gov/flubout/burden/preliminary-in-season-estimates.html>.

Infecciones Gastrointestinales

Infecciones Respiratorias





## BD MAX™ System

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

Al PM-634-526 agregar: BD MAX™ System.  
 Al PM-634-548 agregar: BD MAX™ Extended Enteric Bacterial Panel y BD MAX™ Enteric Viral Panel.  
 BD MAX CT/GC/TV registrado en ANMAT bajo PM-634-558.  
 BD MAX Check-Points CPO registrado en ANMAT bajo PM-634-567.  
 Viasure Flu A, Flu B & RSV registrado en ANMAT bajo PM-634-583.  
 BD MAX MDR TB registrado en ANMAT bajo PM-634-576.  
 BD SARS-CoV-2 registrado en ANMAT bajo PM-634-592.  
 BD SARS-CoV-2/Flu registrado en ANMAT bajo PM-634-605.  
 BD MAX CT/GC/TV registrado en ANMAT bajo PM-634-558.  
 BD MAX Check-Points CPO registrado en ANMAT bajo PM-634-567.  
 Viasure Flu A, Flu B & RSV registrado en ANMAT bajo PM-634-583.  
 BD MAX MDR TB registrado en ANMAT bajo PM-634-576.  
 BD SARS-CoV-2 registrado en ANMAT bajo PM-634-592.  
 BD SARS-CoV-2/Flu registrado en ANMAT bajo PM-634-605.

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

### Infecciones del Tracto Genital

#### BD MAX™ GBS\*

1. *Streptococcus grupo B*.

Catálogo 441772

#### BD MAX™ Vaginal Panel\*

1. Bacterial Vaginosis.
2. *Candida group (C. albicans, C. tropicalis, C. parapsilosis, C. dubliniensis)*.
3. *C. glabrata*.
4. *C. krusei*.
5. *T. vaginalis*.

Catálogo 443710

#### BD MAX™ CT/GC/TV\*

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

Catálogo 442970

### Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud

#### BD MAX™ MRSA XT\*

1. MRSA.

Catálogo 443461

#### BD MAX™ Staph SR\*

1. MRSA.
2. SA.

Catálogo 443419

#### BD MAX™ C. diff\*

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

Catálogo 443418 ó 442555

#### BD MAX™ Check Points CPO\*

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

Catálogo 278102

### 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

#### Certest FLU A/ FLU B/ RSV\*

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

Catálogo 444200

#### BD MAX™ MDR-TB\*

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

Catálogo 443878

#### BD MAX™ SARS-COV2

1. SARS-COV2

Catálogo 44500301

#### BD MAX™ SARS-COV2/FLU

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

Catálogo 445011

(\*) Consulte disponibilidad en la región

En Argentina:  
 BD Max Cdiff, BD Max GBS registrados en ANMAT bajo PM 634-526

BD Max Staph SR, BD Max MRSA XT registrados en ANMAT bajo PM 634-547

BD MAX Enteric Parasite Panel, BD MAX Enteric Bacterial Panel registrados en ANMAT bajo PM 634-548



## BD MAX™ System

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

