



Estimación de Demanda de Medicamentos Antichagásicos en países de América Latina

Manual del usuario

Versión 3.0

Junio 2013

Índice

INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES	3
OBJETIVOS – ALCANCE Y APLICACIÓN	5
¿CÓMO SE USA LA HERRAMIENTA? - TIPOS DE DATOS Y REFERENCIAS	5
VARIABLES DE DECISIÓN	6
FORMA DE ENTRADA DE LOS DATOS Y TIPOS DE RESULTADOS GENERADOS	7
REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA DE COMPUTACIÓN	8
CONTENIDO – PRESENTACIÓN	9
PROCESOS INTERVINIENTES	10
CRITERIOS DE SELECCIÓN	11
SELECCIÓN DE PAÍSES	12
SELECCIÓN DE PRODUCTO	13
OBSERVACIÓN SOBRE LAS OPCIONES “MIX DE PRODUCTOS”	14
SELECCIÓN DE TRATAMIENTO	16
SELECCION DEL TIPO DE INFORMACION A CARGAR	17
SELECCIÓN DE DATOS DE REFERENCIA POR GRUPO ETARIO	18
PAÍSES INCLUIDOS	19
INFORMACIÓN BÁSICA NECESARIA	20
VARIABLES DE DECISION	21
REPORTES	22
BASES DE CÁLCULO	33

1. Introducción y Antecedentes

Uno de los componentes de la lucha contra la Enfermedad de Chagas contempla acciones de diagnóstico y tratamiento etiológico. Los dos medicamentos disponibles en la actualidad son el benznidazol y el nifurtimox, respectivamente, como primera y segunda línea de tratamiento en la mayoría de los países.

Desde 2009, como resultado del aumento de las evidencias científicas y gracias a las campañas para ampliación del acceso al diagnóstico y tratamiento para Chagas, se observó un aumento creciente de la demanda de benznidazol y nifurtimox. Si por un lado esto representa un importante avance en la respuesta a la Enfermedad de Chagas, por otro presenta (como uno de los elementos centrales para garantizar la sustentabilidad del acceso) el desafío y la necesidad de organizar la demanda con el fin de garantizar planeamiento de la producción.

En el caso de las enfermedades olvidadas se suma, además, el hecho de que en la mayoría de los casos los medicamentos existentes son de fuente única, o provienen de pocas fuentes. O sea, cualquier variación en la demanda puede afectar la capacidad de respuesta por parte del productor que, a su vez, tendrá consecuencias en la capacidad de respuesta de los sistemas de salud frente a estas enfermedades.

En este sentido, aunque el acceso a medicamentos para enfermedades olvidadas involucre una serie de otras complejidades, la estimación de la demanda de medicamentos pasa a tener por lo menos dos papeles fundamentales¹:

- Desde la perspectiva del productor, posibilitar la planificación de la producción y el manejo de las relaciones con los demás proveedores de la cadena productiva, como la producción del principio activo;
- Desde la perspectiva de los programas de diagnóstico y tratamiento (gobiernos, organizaciones, instituciones internacionales y otros), tiene el papel de posibilitar la planificación presupuestaria y de la cadena de distribución y logística para garantizar el cumplimiento de los compromisos en relación al tratamiento y/o expansión de las acciones de diagnóstico.

En 2010, *iniciativa* Medicamentos para Enfermedades Olvidadas (DNDi), la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y Médicos Sin Fronteras (MSF) trabajaron en colaboración para desarrollar una herramienta de estimación de la demanda de medicamentos antichagásicos. Creemos que esta herramienta puede contribuir para organizar la demanda de esos medicamentos de una forma más sistemática.

¹ Center for Global Development Global Health Forecasting Working Group, 2007. *A Risky Business Saving money and improving global health through better demand forecasts*. Disponible en http://www.cgdev.org/files/13784_file_RiskyBusinessFull.pdf (Washington, DC: Center for Global Development, 2007).

Durante las reuniones de las Iniciativas de Chagas de 2011, organizadas anualmente por OPS, los países de la región indicaron la necesidad de realización de un Taller para programación de la estimación de la demanda de medicamentos antichagásicos.

Las variables de decisión previstas en la versión 1.0 de la herramienta buscaban incorporar los ajustes relacionados con el contexto de cada país, pudiendo influir en las nuevas medidas de diagnóstico y tratamiento, tales como la realización de programas especiales, el aumento del número de profesionales involucrados y de los centros que ofrecen el servicio relacionado con Chagas.

En 2012, fue necesaria una revisión y modificación de la herramienta original de estimación de la demanda. Primero, en función de las sugerencias de algunos usuarios de la versión 1.0, que apuntaron sobre la limitación de los datos epidemiológicos necesarios para generar el cálculo de demanda. Segundo, en función del cambio de escenario en relación a la disponibilidad de medicamentos antichagásicos, como el lanzamiento de la concentración de 12.5mg de benznidazol, como resultado de un trabajo asociado de LAFEPE con DNDi, además del lanzamiento de una nueva fuente de benznidazol por parte del productor argentino ELEA (comprimidos de 50mg y 100mg).

Como resultado, la versión 2.0 de la herramienta de la estimación de la demanda buscó incorporar la disponibilidad de esas nuevas concentraciones de benznidazol y sus respectivas vinculaciones con los diferentes grupos etarios, así como la posibilidad de estimar la demanda también a partir del dato histórico de compra o de histórico de tratamiento. Cada país deberá identificar cuáles son los productos y las concentraciones que pueden ser adquiridas en su respectivo territorio. La herramienta incorpora todos los productos y concentraciones disponibles, otorgando la flexibilidad necesaria para que el usuario local las adapte a su realidad.

Considerando que el tratamiento de adultos con benznidazol pasó a ser progresivamente ofrecido en diferentes países, la versión 2.0 de la herramienta incorpora este componente ("tratamiento población adulta") entre las variables de decisión, influyendo sólo en la cantidad de benznidazol 100mg.

Otro cambio introducido en la versión 2.0 se refiere a la forma de entrada de datos, que pasó a contar con dos opciones. La primera por productos aisladamente, y la segunda por un *mix* de productos, lo que permite al usuario elegir la edad y las opciones de tratamiento para cada una de ellas.

La versión 3.0 de la herramienta, actualizada a partir de las sugerencias hechas por los participantes durante la reunión presencial desarrollada en julio de 2012 en Brasilia, incorpora la posibilidad de estimar la demanda de benznidazol 12.5 mg para los casos congénito de Chagas a partir de la población de mujeres gestantes. Es decir, a partir de esta población es posible derivar la estimación de los recién nacidos con infección.

La herramienta no va a resolver todos los desafíos que resultan de la falta de datos, pero es un esfuerzo colectivo de organización de la demanda que va a ayudar en la planificación de la producción y garantizar la disponibilidad del medicamento. Por eso, el esfuerzo de todos los involucrados en las diferentes etapas del acceso al tratamiento etiológico de Chagas es fundamental. Mientras mayor sea el

esfuerzo colectivo de sistematización, más cerca estaremos de la precisión en el cálculo de estimación de demanda.

2. OBJETIVOS

El objetivo del presente manual es ilustrar y describir las distintas pantallas contenidas en la herramienta “Estimación de Demanda de Medicamentos Antichagásicos en América Latina”, con el fin de facilitar su operación por parte del usuario.

3. ALCANCE

El presente manual comprende la descripción de las pantallas que el usuario puede visualizar, incluyendo la exposición de los procedimientos de selección de los criterios de cálculo y el contenido de los reportes resultantes.

4. APLICACIÓN

“Estimación de Demanda de Medicamentos Antichagásicos en América Latina” es una herramienta que pretende estimar la demanda de tratamientos en la población y la optimización de la fabricación de los comprimidos necesarios, por parte del productor, con el fin de abastecer los requerimientos de los países de Latinoamérica, de un modo práctico y sustentado en un procedimiento sistemático.

5. ¿CÓMO SE USA LA HERRAMIENTA?

5.1 Tipos de datos y referencias

La herramienta permite estimar la demanda de comprimidos tanto de nifurtimox, como de benznidazol en sus diferentes presentaciones, utilizando tres posibilidades de entrada de datos:

- a - Población del país y sus respectivos grupos etarios, o;
- b - Histórico de personas tratadas en los últimos años por grupo etario, o;
- c - Histórico de compras de los medicamentos (compra o donación).

En la herramienta se integran todos los medicamentos antichagásicos en sus diferentes presentaciones e incluye:

- Nifurtimox en su presentación de comprimidos 120mg²
- Benznidazol, disponible en comprimidos en tres concentraciones diferentes: comprimidos dispersables 12,5mg³, comprimidos 50mg⁴ y comprimidos de 100mg⁵.

² Producidos por BAYER, El Salvador.

La herramienta facilita la estimación de necesidades de los medicamentos al vincularla con las diferentes variables como dosificación, grupos etarios y presentaciones farmacéuticas disponibles.

La tabla de referencia (Tabla 1) fue desarrollada teniendo como información de base la prescripción médica de los productos y un peso promedio para cada grupo de pacientes. Además, la herramienta permite que esos datos sean modificados (partes sombreadas de la tabla de referencia de la herramienta).

Tabla 1. Cálculo de referencia del número medio de comprimidos por tratamiento según franjas etarias.

		12,5mg		50mg		100mg		
		Comp/día	Compr/tratamiento	Comp/día	Compr/tratamiento	Comp/día	Compr/tratamiento	
grupo I	Franja etaria							
	Peso promedio kg							
	0 a 1	8	4	240				
	1 a 2	12,5	6	360	2	120		
	2 a 5	25			4	240	2	120
	5 hasta 15 años	30			4	240	2	120
15 a 20 años	50					3	180	
Adultos	80					4	240	
grupo II	0 a 1	8	4	240				
	1 hasta 5 años	12,5	6	360	2	120	1	60
	5 hasta 15 años	30			4	240	2	120
	15 a 20 años	50					3	180
	Adultos	80					4	240

Como ya se dijo, fueron establecidas dos posibilidades de grupos etarios: el grupo I (opción ideal) y el grupo II (opción posible). Esto es así porque la concentración de 12,5mg de benznidazol está indicada específicamente para la población de niños de 0-2 años de edad, y así, si la población puede ser indicada separadamente divididas en poblaciones de 0-1 año y de 1-2 años, entonces será mucho más preciso el cálculo de demanda de esta concentración de comprimidos.

Sin embargo, se sabe que en la mayoría de los países las informaciones de población segmentadas por grupos etarios siguen el patrón 0-1 año y 1-5 años. La herramienta intenta, por lo tanto, prever que el usuario escoja sobre cuales franjas etarias pretende trabajar.

ATENCIÓN

En el caso de que el usuario opte por utilizar el grupo II y desee estimar la cantidad de comprimidos de 12,5mg de la sub-población 1-2 años, entonces podrá informar manualmente un número estimado posible en relación a la población de 1-5 años.

³ Producidos por LAFEPE, Brasil.

⁴ Producidos por ELEA, Argentina.

⁵ Producidos por LAFEPE, Brasil y ELEA, Argentina.

5.2 Variables de decisión

El cálculo de la demanda también contempla variables de decisión, o sea, que influenciarían en el número de diagnósticos y tratamientos. En la versión 1.0 de la herramienta, básicamente se proveían como variables “programas especiales”, “incremento de profesionales involucrados”, “incremento de nuevos centros”. Este tipo de información deberá ser incorporado por el propio usuario (en términos porcentuales).

La variable incorporada en la versión 2.0 de la herramienta se refiere al “tratamiento de la población adulta” con benznidazol. O sea, los países que hicieron una expansión de acciones de diagnóstico y tratamiento en la población adulta podrán también incorporar un porcentaje relativo de esta expansión y el cálculo incidirá sobre la estimación de la demanda para esta población.

5.3 Forma de entrada de los datos

Una vez entendido cuáles son los datos que necesitan ser presentados, es importante saber que el cálculo podrá partir desde los siguientes caminos:

a – Productos individuales - a partir de la selección de un producto. En el caso benznidazol, hay siempre una opción I y una opción II para cada concentración, lo que corresponde a las dos posibilidades de grupos etarios. El usuario deberá escoger cual opción es la que mejor se adapta a su caso o país.

b – Mix de productos – esta opción permite que el usuario escoja para cada franja etaria una de las opciones existentes de benznidazol o nifurtimox. Así, el resultado final ya será el consolidado de cada concentración. Las opciones Mix I y Mix II también contemplan las dos posibilidades de franjas etarias establecidas en la herramienta.

5.4 Tipos de resultados generados

Conforme será detallado en el tópico 7, después de la inclusión de los datos el usuario podrá hacer click en el botón “ver reportes” y entonces estarán disponibles las siguientes informaciones:

- una tabla con el resumen de las informaciones sobre población estimada positiva, posibilidades de diagnóstico y tratamiento y número de comprimidos necesarios;
- gráficos sobre previsión de tratamientos *versus* necesidades de comprimidos;
- gráfico sobre demanda de comprimidos por franja etaria;
- gráficos sobre población estimada positiva por franja etaria;
- gráfico cruzando informaciones sobre población estimada positiva, diagnósticos y tratamientos posibles y número de comprimidos;
- una tabla con resumen de todos los datos

¡ATENCIÓN!

Los números y datos presentes en la herramienta son ficticios. Fueron incluidos para que la herramienta pueda funcionar. **El usuario deberá incorporar la información correcta correspondiente a su país.**

5.5 Requisitos mínimos de sistema de computación

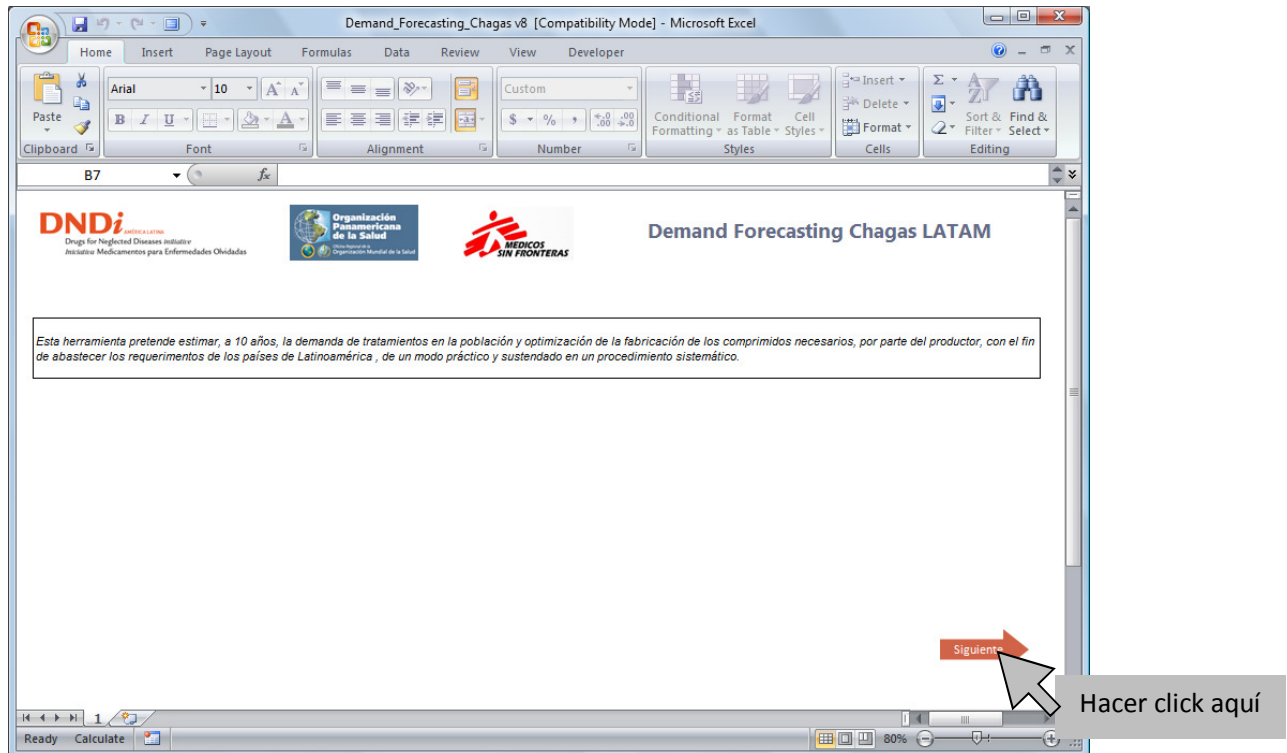
Para que la herramienta pueda funcionar adecuadamente, la tabla abajo presenta los requisitos mínimos del sistema de computación.

	Requisitos mínimos de Sistema
Sistema Operativo	Windows XP
CPU	AMD Senpron 2600+ a 1.60 Ghz / Pentium IV a 2.6 GHz
Memoria	448 MB RAM
Disco Duro	Necesitará menos de 10 MB de disco duro
Aplicativos	Microsoft® Office Excel® 2007
Otros	Autorizar habilitación de Macros de Excel al abrir la herramienta

6. CONTENIDO

6.1. PRESENTACIÓN

Al abrir la herramienta se muestra la siguiente pantalla, donde se describe el fin de la misma:



6.2. PROCESOS INTERVINIENTES

En la siguiente pantalla se describen los procesos intervinientes, incluyendo input, consideraciones y resultado de cada uno de ellos:

Principales procesos intervinientes

Demand Forecasting Chagas LATAM

Población

- Input: Población General
- Clasificación Area endémica y no endémica
- Prevalencia Estimada por Grupo etario
- Resultado: Población Estimada Positiva

Diagnósticos

- Input: Población Estimada Positiva
- Posibilidad de Diagnóstico
- Resultado: Diagnósticos Posibles

Tratamientos

- Input: Diagnósticos Posibles
- Posibilidad de Tratamiento
- Resultado: Tratamientos Posibles

Comprimidos

- Input: Tratamientos Posibles
- Demanda de comprimidos según producto seleccionado

Siguiete

Hacer click aquí

6.3. CRITERIOS DE SELECCIÓN

En la siguiente pantalla se muestran los distintos criterios que pueden ser seleccionados y editados para que la herramienta luego calcule los distintos reportes.

6.3.1. SELECCIÓN DE REGIÓN

Input

Región

Latinoamérica
Selección de países

Argentina
Belize
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Costa Rica
Ecuador
El Salvador

Output

Producto Tratamiento

Mix 1
60 días

Definir Mix

Método de cálculo

A partir de Población

Datos de referencia por grupo etáreo

	Peso promedio	Dosis diaria	Comp./tratamiento	Indicación
Menores de 1 año	8.0 kg	6.25 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 12.5 mg
Niños de 1 a 2 años	12.5 kg	6.00 mg/kg.día	360 comprimidos	Benznidazol 12.5 mg
Niños de 2 a 5 años	25.0 kg	8.00 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 50 mg
Niños de 5 a 15 años	30.0 kg	7 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 50 mg
Mayores de 15 años	60.0 kg	5.83 mg/kg.día	210 comprimidos	Benznidazol 100 mg

Aplicar actualización de datos

Restablecer Datos de referencia

Ver Países incluidos

Ver Información básica necesaria

Ver Variables de decisión

Ver Reportes

Ver Bases de Cálculo

6.3.2 SELECCIÓN DE PAÍSES

Input

Región: **Selección de países**

Output

Producto Tratamiento: **Benznidazol 100 mg (I)**, **60 días**

Método de cálculo: **A partir de Población**

Datos de referencia por grupo etéreo

	Peso promedio	Dosis diaria	Comp./tratamiento	Indicación
Menores de 1 año	8.0 kg	6.25 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 12.5 mg
Niños de 1 a 2 años	12.5 kg	6.00 mg/kg.día	360 comprimidos	Benznidazol 12.5 mg
Niños de 2 a 5 años	25.0 kg	8.00 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 50 mg
Niños de 5 a 15 años	30.0 kg	7 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 50 mg
Mayores de 15 años	60.0 kg	5.83 mg/kg.día	210 comprimidos	Benznidazol 100 mg

Buttons: Ver Países Incluidos, Ver Información básica necesaria, Ver Variables de decisión, Ver Reportes, Ver Bases de Cálculo

6.3.4 SELECCIÓN DE PRODUCTO

Región

Latinoamérica
Selección de países

Producto

Benznidazol 100 mg (I)

Método de cálculo

A partir de Población

Datos de referencia por peso

	Dosis diaria	Comp./tratamiento	Indicación
Menores de 1 año	6.25 mg/kg día	240 comprimidos	Benznidazol 12.5 mg
Niños de 1 a 2 años	6.00 mg/kg día	360 comprimidos	Benznidazol 12.5 mg
Niños de 2 a 5 años	8.00 mg/kg día	240 comprimidos	Benznidazol 50 mg
Niños de 5 a 15 años	7 mg/kg día	240 comprimidos	Benznidazol 50 mg
Mayores de 15 años	5.83 mg/kg día	210 comprimidos	Benznidazol 100 mg

Definir Mix

Luego haga click aquí

Aplicar actualización de datos

Restablecer Datos de referencia

Ver Países incluidos **Ver Información básica necesaria** **Ver Variables de decisión** **Ver Reportes** **Ver Bases de Cálculo**

6.3.4.1 OBSERVACIÓN SOBRE LAS OPCIONES “MIX DE PRODUCTOS”

DNDi AMÉRICA LATINA
Drugs for Neglected Diseases initiative
Iniciativa Medicamentos para Enfermedades Olvidadas

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud

MEDICOS SIN FRONTERAS

Demand Forecasting Chagas LATAM

Input

Región: **Latinoamérica** (Selección de países)

Output

Producto Tratamiento: **Benznidazol 50 mg (I)**

Método de cálculo: **A partir de Población**

Datos de referencia por grupo etáreo:

	Dosis diaria	Comp./tratamiento	Indicación
Menores de 1 año	6,25 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 12,5 mg
Niños de 1 a 2 años	6,00 mg/kg.día	360 comprimidos	Benznidazol 12,5 mg
Niños de 2 a 5 años	8,00 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 50 mg
Niños de 5 a 15 años	7 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 50 mg
Mayores de 15 años	5,83 mg/kg.día	210 comprimidos	Benznidazol 100 mg

Al seleccionar un "Mix" se podrá definir la combinación deseada de Producto para cada Grupo de edad

Ver Países incluidos | Ver Información básica necesaria | Ver Variables de decisión | Ver Reportes | Ver Bases de Cálculo

DNDi AMÉRICA LATINA
Drugs for Neglected Diseases initiative
Iniciativa Medicamentos para Enfermedades Olvidadas

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud

MEDICOS SIN FRONTERAS

Demand Forecasting Chagas LATAM

Input

Región: **Latinoamérica** (Selección de países)

Output

Producto Tratamiento: **Mix 1**

Método de cálculo: **Historico de Compras**

Información histórica: **Por Grupo de edad**

Datos de referencia por grupo etáreo:

	Peso promedio	Dosis diaria	Comp./tratamiento	Indicación
Menores de 1 año	8,0 kg	6,25 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 12,5 mg
Niños de 1 a 2 años	12,5 kg	6,00 mg/kg.día	360 comprimidos	Benznidazol 12,5 mg
Niños de 2 a 5 años	25,0 kg	8,00 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 50 mg
Niños de 5 a 15 años	30,0 kg	7 mg/kg.día	240 comprimidos	Benznidazol 50 mg
Mayores de 15 años	60,0 kg	5,83 mg/kg.día	210 comprimidos	Benznidazol 100 mg

Habiendo seleccionado un "Mix" se podrá definir la combinación deseada de Producto para cada Grupo de edad con este botón

Ver Países incluidos | Ver Información básica necesaria | Ver Variables de decisión | Ver Reportes | Ver Bases de Cálculo

Definición de Mix 1

Seleccione los Grupos de edad a considerar dentro del Mix con los correspondientes Productos a ser aplicados

Grupo de edad	Producto a aplicar
<input checked="" type="checkbox"/> Menores de 1 año	Benznidazol 12,5 mg
<input checked="" type="checkbox"/> Niños de 1 a 2 años	Benznidazol 12,5 mg
<input checked="" type="checkbox"/> Niños de 2 a 5 años	Benznidazol 50 mg
<input checked="" type="checkbox"/> Niños de 5 a 15 años	Benznidazol 50 mg
<input checked="" type="checkbox"/> Mayores de 15 años	Benznidazol 100 mg

Al hacer click en el botón de referencia, se podrá definir qué Grupos de edad* van a considerarse o no y los correspondientes Productos a ser aplicados

Indicación	Dosis	Forma farmacéutica	Producto
Menores de 1 año	12,5 mg	Comprimidos	Benznidazol 12,5 mg
Niños de 1 a 2 años	12,5 mg	Comprimidos	Benznidazol 12,5 mg
Niños de 2 a 5 años	50 mg	Comprimidos	Benznidazol 50 mg
Niños de 5 a 15 años	50 mg	Comprimidos	Benznidazol 50 mg
Mayores de 15 años	100 mg	Comprimidos	Benznidazol 100 mg

***Nota:** Para cada Mix se considerarán 5 posibles Grupos de edad, tal cual se muestra en la ilustración

6.3.5 SELECCIÓN DE TRATAMIENTO

Región

Latinoamérica
Selección de países
Argentina
Belize
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Costa Rica
Ecuador
El Salvador

Producto Tratamiento

Benznidazol 100 mg (l)
60 días

Datos de referencia por

	Dosis diaria	Comp./tratamiento	Indicación
Menores de 1 año	6.0 kg	6.25 mg/kg día	240 comprimidos
Niños de 1 a 2 años	12.5 kg	6.00 mg/kg día	360 comprimidos
Niños de 2 a 5 años	25.0 kg	8.00 mg/kg día	240 comprimidos
Niños de 5 a 15 años	30.0 kg	7 mg/kg día	240 comprimidos
Mayores de 15 años	60.0 kg	5.83 mg/kg día	210 comprimidos

Método de cálculo A partir de Población

Definir Mix

Aplicar actualización de datos

Restablecer Datos de referencia

Ver Países incluidos

Ver Información básica necesaria

Ver Variables de decisión

Ver Reportes

Ver Bases de Cálculo

Seleccionar el tratamiento deseado

Luego haga click aquí

6.3.6 ESCOGER EL TIPO DE SITUACIÓN QUE SE PRETENDE TRABAJAR – POBLACIÓN, HISTÓRICO DE TRATAMIENTO O HISTÓRICO DE COMPRAS

Región
 Latinoamérica
 Selección de países
 Argentina
 Belize
 Bolivia
 Brasil
 Chile
 Colombia
 Costa Rica
 Ecuador
 El Salvador

Producto Tratamiento
 Benznidazol 100 mg (l)
 60 días

Método de cálculo
 A partir de Población
 Histórico de Tratamientos
 Histórico de Compras

Datos de referencia por grupo etáreo

	Peso promedio	Dosis diaria	Comp./tratamiento	Indicación
Niños de 2 a 5 años	25.0 kg	8.00 mg/kg día	120 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Niños de 5 a 15 años	30.0 kg	6.67 mg/kg día	120 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Jóvenes de 15 a 20 años	50.0 kg	6 mg/kg día	180 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Adultos	80.0 kg	5.00 mg/kg día	240 comprimidos	Benznidazol 100 mg

Ver Países incluidos **Ver Información básica necesaria** **Ver Variables de decisión** **Ver Reportes** **Ver Bases de Cálculo**

Escoger una de las opciones de método de cálculo

Luego haga click aquí

6.3.7 SELECCIÓN DE DATOS DE REFERENCIA POR GRUPO ETARIO

Región

Latinoamérica
Selección de países

Argentina
Belice
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Costa Rica
Ecuador
El Salvador

Producto Tratamiento

Benznidazol 100 mg (II)
60 días

Definir Mix

Datos de referencia por grupo etáreo

	Peso promedio	Dosis diaria	Comp./tratamiento	Indicación
Niños de 1 a 5 años	12,5 kg	8,00 mg/kg día	60 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Niños de 5 a 15 años	30,0 kg	6,67 mg/kg día	120 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Jóvenes de 15 a 20 años	50,0 kg	6 mg/kg día	180 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Adultos	80,0 kg	5,00 mg/kg día	240 comprimidos	Benznidazol 100 mg

Aplicar actualización de datos

Restablecer Datos de Referencia

Ver Países incluidos

Ver Información básica necesaria

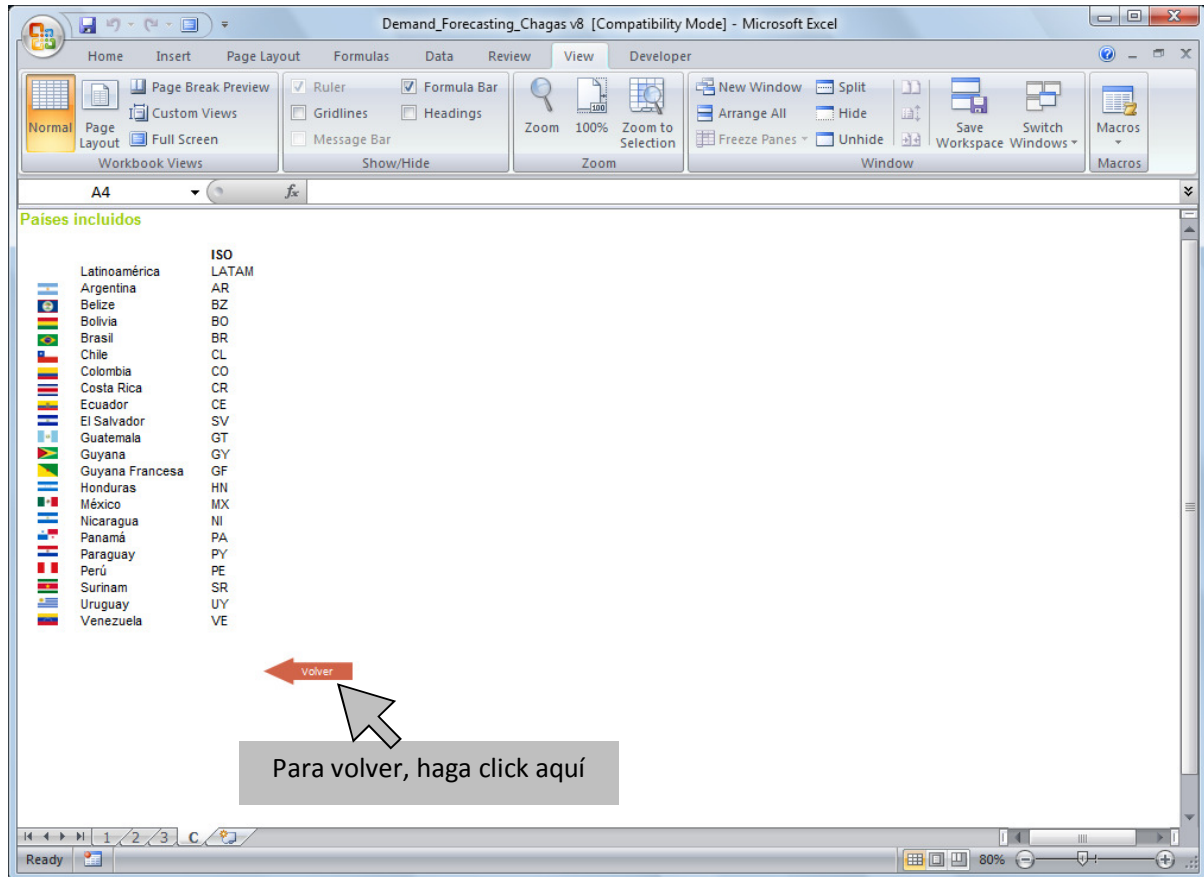
Ver Variables de decisión

Ver Reportes

Ver Bases de Cálculo

6.4. PAÍSES INCLUIDOS

Al hacer click en el botón “Ver Países incluidos”, se muestran los países contemplados en la herramienta.



6.5. INFORMACIÓN BÁSICA NECESARIA

Al hacer click en el botón “Ver Información básica necesaria”, se muestran los parámetros considerados en los cálculos de los países seleccionados según la sección “Selección de países”:

Información básica necesaria

País	Grupo de edad	Población total	% respecto a Población total	Área endémica			Área no endémica			Tasa re
				Prevalencia estimada	Posibilidad Diagnóstico	Posibilidad Tratamiento	Prevalencia estimada	Posibilidad Diagnóstico	Posibilidad Tratamiento	
Argentina	Menores de 1 año	697.000	30%	0,3%	10,0%	90,0%	0,2%	10,0%	90,0%	-0,11
Argentina	Niños de 1 a 5 años	3.600.000		2,0%	0,5%	33,0%	1,0%	0,5%	35,0%	-0,11
Argentina	Niños de 5 a 15 años	7.200.000		3,0%	0,5%	20,0%	2,0%	0,5%	10,0%	0,17
Argentina	Jóvenes de 15 a 20 años	3.540.000		6,0%	0,5%	1,0%	2,0%	0,5%	1,0%	-0,38
Argentina	Adultos	25.000.000		10,0%	0,1%	0,0%	2,0%	0,1%	0,0%	1,40

Crecimiento anual esperado en la Población

País	Grupo de edad	Posibilidad Tratamiento	Tasa ref.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
			90,0%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%
35,0%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	-0,11%	
10,0%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	
1,0%	-0,38%	-0,38%	-0,38%	-0,38%	-0,38%	-0,38%	-0,38%	-0,38%	-0,38%	-0,38%	-0,38%	-0,38%	
0,0%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	1,40%	

Para volver, haga click aquí

Las celdas en color gris son editables y pueden modificarse a discreción del usuario.

- Para modificar el parámetro “% respecto a Población total”, para el Área endémica, se tiene que ingresar un porcentaje a partir de lo que se considere apropiado en el país seleccionado. Una vez ingresado dicho porcentaje (ej. 30%), la herramienta calcula por diferencia el “% respecto a Población total”, para el Área no endémica (ej. 70%). Una vez seleccionado el porcentaje comentado, se genera un proceso automático que filtra la población por grupo etario.
- La variable “Prevalencia estimada” se debe ingresar en forma porcentual, corresponde a la población que es estimada como positiva, diferenciada por cada grupo etario (ej. menores de 1 año)

- La variable “Posibilidad de Diagnóstico”, se debe ingresar en forma porcentual, corresponde a los diagnósticos que se asume alcanzar, en la situación actual en que se encuentra el programa para el país seleccionado. Siempre distribuidos por cada grupo etario.
- La variable “Posibilidad de Tratamientos”, se debe ingresar en forma porcentual, corresponde a los tratamientos que se pueden alcanzar en la situación actual en que se encuentra el programa para el país seleccionado. Siempre distribuidos por cada grupo etario.
- La variable “Crecimiento anual esperado en la Población”, se encuentra con posibilidades de modificarse en cada año, cambiando en forma porcentual los crecimientos o decrecimientos que se considere.
- La variable “expansión de tratamiento (sólo a adultos)” se debe ingresar en forma porcentual, la cual solo va a incidir en la franja etaria correspondiente a los adultos.

6.6. VARIABLES DE DECISIÓN

Al hacer click en el botón “Ver Variables de decisión”, se muestran las variables de decisión consideradas en los cálculos de los países seleccionados según la sección “Selección de países”:

Para volver, haga click aquí

Las celdas en color gris son editables y pueden modificarse los % en cada año a discreción del usuario.

Variables de decisión

País	Variables con impacto en Nuevo escenario	Año									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Argentina	Programas especiales	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
Argentina	Incremento de Profesionales involucrados	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Argentina	Incremento de Nuevos Centros	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Argentina	Expansión de Tratamientos (sólo a Adultos)										

Se incluyó una variable nueva solicitada que sólo se va a aplicar en adultos

6.7 VER REPORTES

Al hacer click en el botón “Ver Reportes”, se generan los reportes correspondientes a los criterios de selección, parámetros y variables de decisión definidas según las secciones descritas anteriormente. Un mensaje aparece en pantalla confirmando la generación de dichos reportes:

Región
Latinoamérica
Selección de países
Argentina
Belice
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Costa Rica
Ecuador
El Salvador

Producto Tratamiento
Benznidazol 100 mg (I)
60 días

Datos de referencia por grupo etáreo

	Peso promedio	Dosis diaria	Comp./tratamiento	Indicación
Niños de 2 a 5 años	25.0 kg	8.00 mg/kg día	120 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Niños de 5 a 15 años	30.0 kg	6.67 mg/kg día	120 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Jóvenes de 15 a 20 años	50.0 kg	6 mg/kg día	180 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Adultos	80.0 kg	5.00 mg/kg día	240 comprimidos	Benznidazol 100 mg

Ver Reportes
Se ha(n) generado el(los) reporte(s) solicitado(s).
Seleccione la hoja correspondiente para visualizarlo(s).
OK

A partir de Población

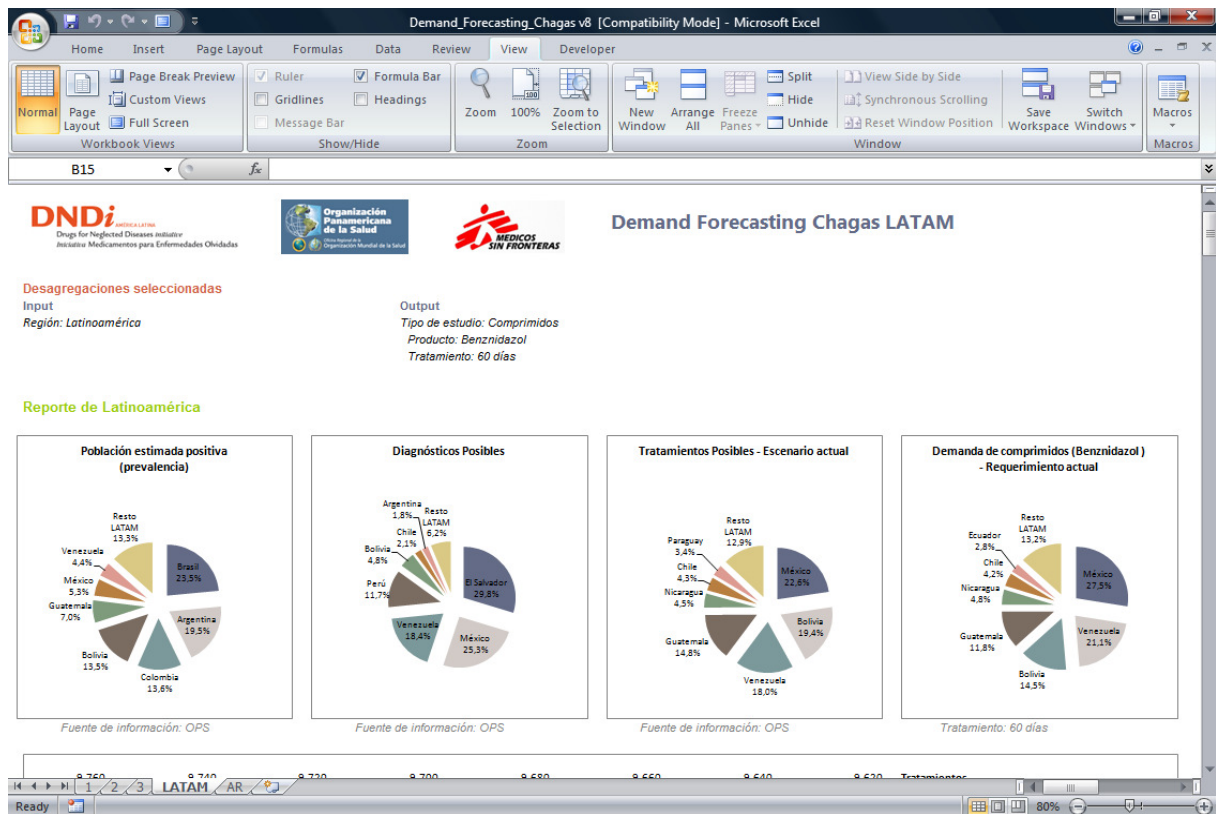
Aplicar actualización de datos
Restablecer Datos de referencia

Ver Países incluidos
Ver Información básica necesaria
Ver Variables de decisión
Ver Reportes
Ver Bases de Cálculo

LATAM

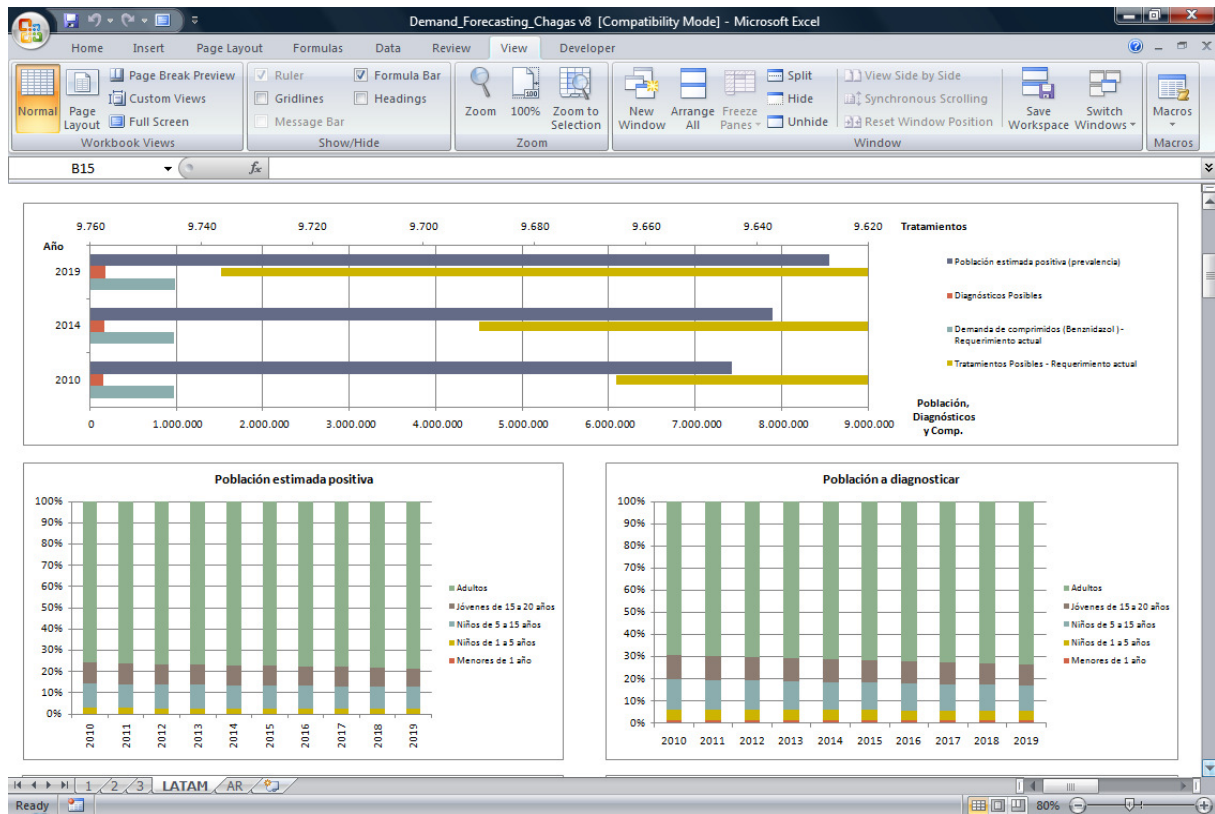
Este reporte muestra la información consolidada de los países incluidos en la herramienta.

En primer lugar, se muestran los criterios seleccionados para armar el reporte.



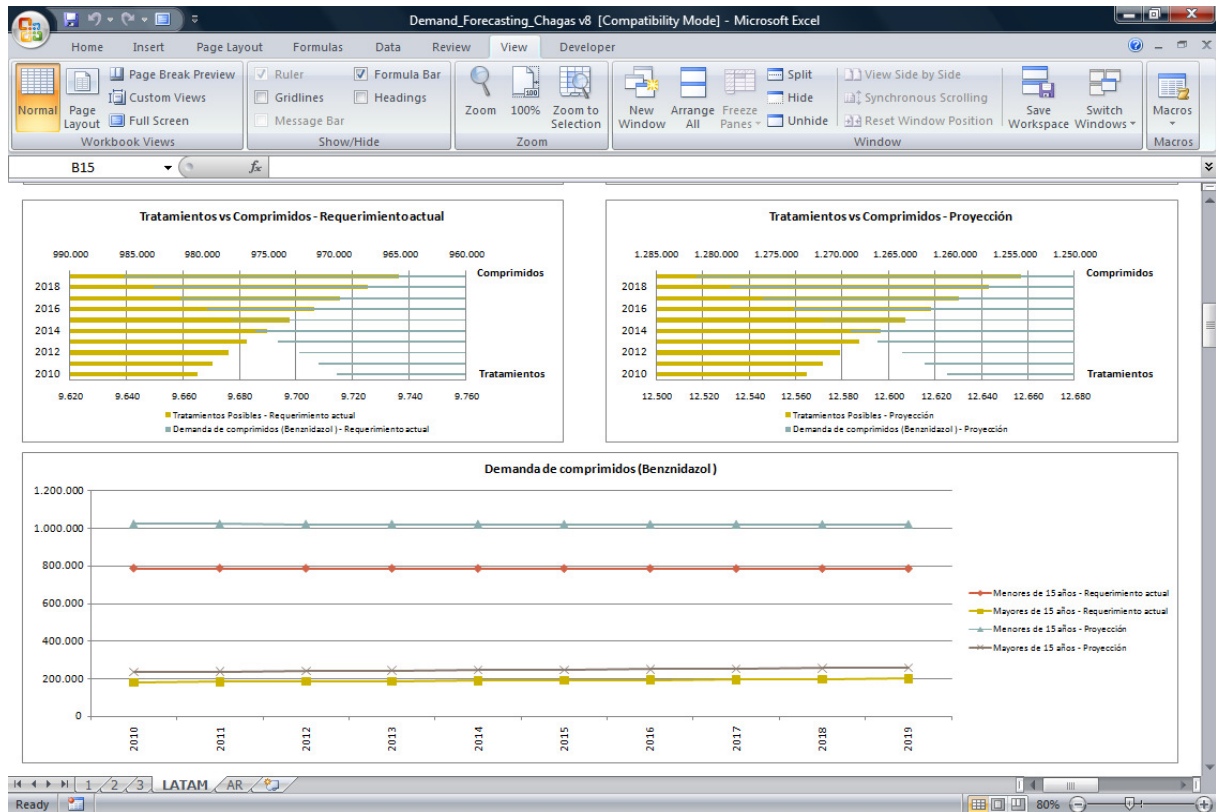
Luego, se presentan 4 gráficos de torta, donde se muestra la participación de los 7 países con valores más altos y resto de LATAM en Población estimada positiva (prevalencia), Diagnósticos Posibles, Tratamientos Posibles - Requerimiento actual y Demanda de comprimidos (Benznidazol) - Requerimiento actual para el año 2010.

A continuación, se muestra un gráfico de barras horizontales donde se ilustran los volúmenes totales de Población estimada positiva (prevalencia), Diagnósticos Posibles, Tratamientos Posibles - Requerimiento actual y Demanda de comprimidos (Benznidazol) - Requerimiento actual, para los años 2010, 2014 y 2019. El eje superior mide Tratamientos y el inferior el resto de las variables.

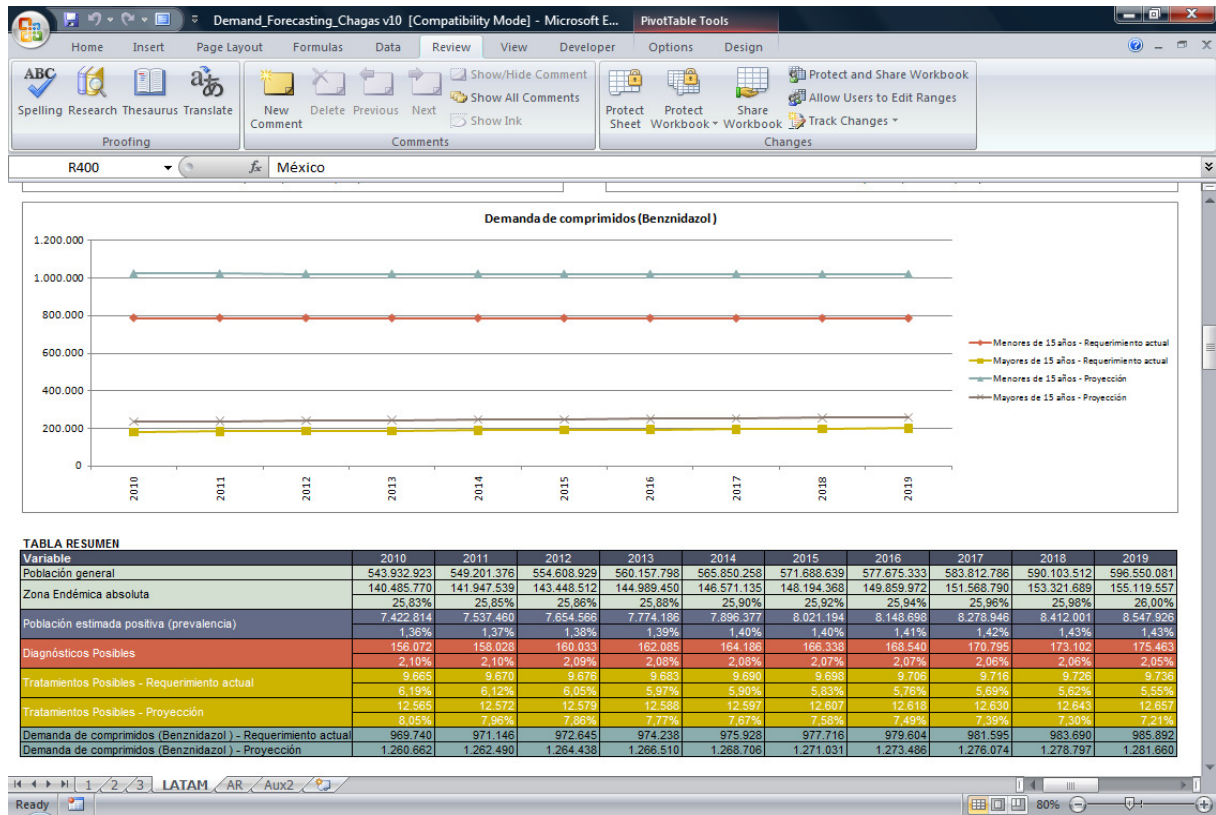


Los 2 gráficos de barras verticales muestran cómo se distribuye la Población estimada positiva y la Población a diagnosticar año a año, según grupo etario.

Los gráficos de barras horizontales siguientes, muestran la cantidad de tratamientos y comprimidos correspondientes al Requerimiento actual y la proyección, año a año. El eje superior mide Comprimidos y el inferior Tratamientos.



El gráfico de curvas muestra la demanda actual y la proyectada de comprimidos, entre menores de 15 años y mayores de 15 años.




Por último, se muestra una tabla que resume año a año, cada una de las variables de interés.


6.7.1 POR PAÍS

Este reporte muestra la información correspondiente a cada uno de los países incluidos en la herramienta, que hayan sido seleccionados para ser reportados.


En primer lugar, se muestran los criterios seleccionados para armar el reporte. A continuación, una tabla resume año a año, cada una de las variables de interés.



Desagregaciones seleccionadas
Input
Región: Argentina



Output
Tipo de estudio: Comprimidos
Producto: Mix 1
Tratamiento: 60 días



Método: A partir de Población

Demand Forecasting Chagas LATAM

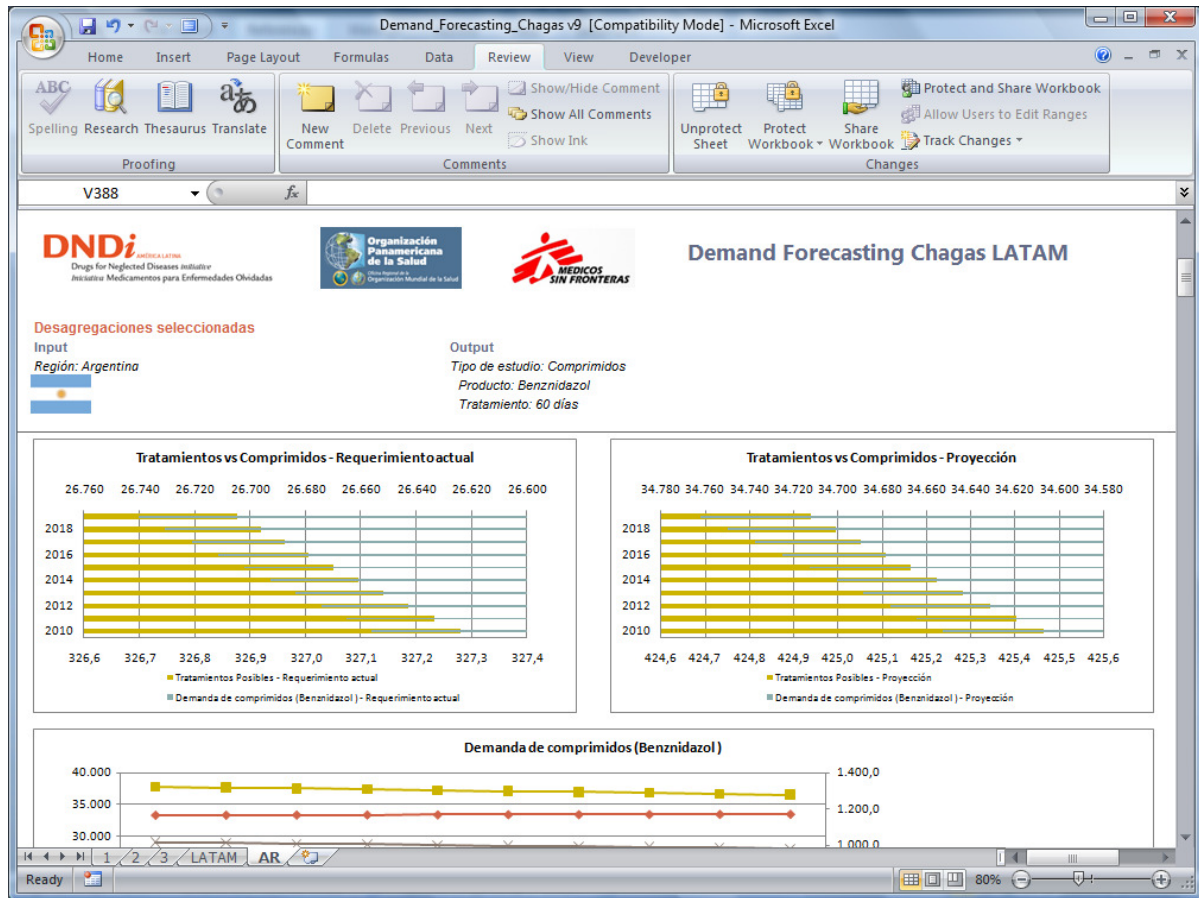
Reporte de Argentina

Región del País	Grupo de edad	PREV. ESTIMADA	POSIB. DIAGNÓSTICO	POSIB. TRATAMIENTO	DEMANDA COMPRIMIDOS		
		Población estimada positiva	Diagnósticos Posibles	Tratamientos posibles (Req. actual)	Req. actual	Proyección	Producto
Total Area endémica + no endémica	Menores de 1 año	1.406	141	127	30.378	39.492	Benznidazol 12,5 mg
	Niños de 1 a 2 años	46.749	234	80	28.675	37.278	Benznidazol 12,5 mg
	Niños de 2 a 5 años	165.885	829	115	27.696	36.004	Benznidazol 50 mg
	Niños de 5 a 15 años	112.851	564	6	1.354	1.760	Benznidazol 50 mg
	Mayores de 15 años	1.117.215	1.117	0	2	3	Benznidazol 100 mg
Total Area endémica + no endémica		1.444.107	2.885	327	88.106	114.537	

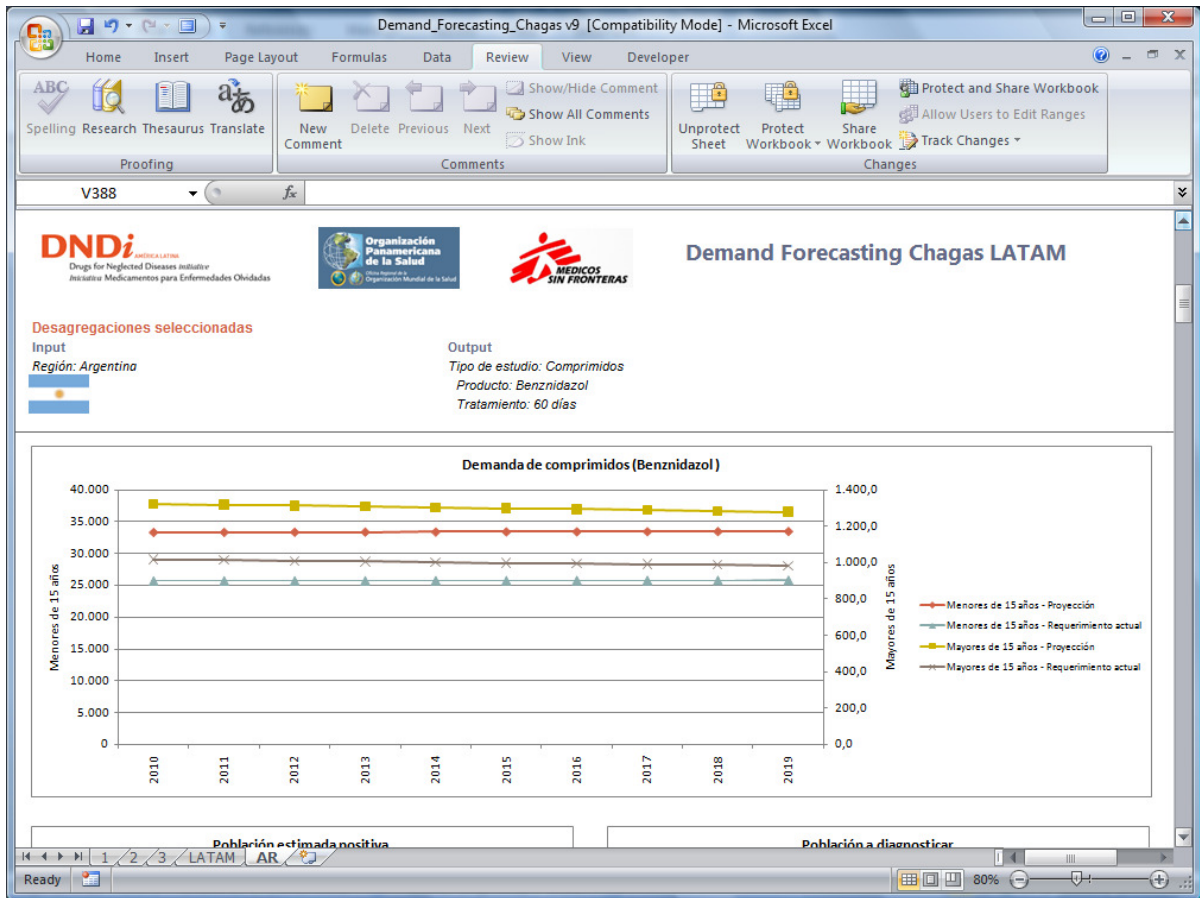
**Según parámetros establecidos*

Tratamientos vs Comprimidos - Requerimiento actual

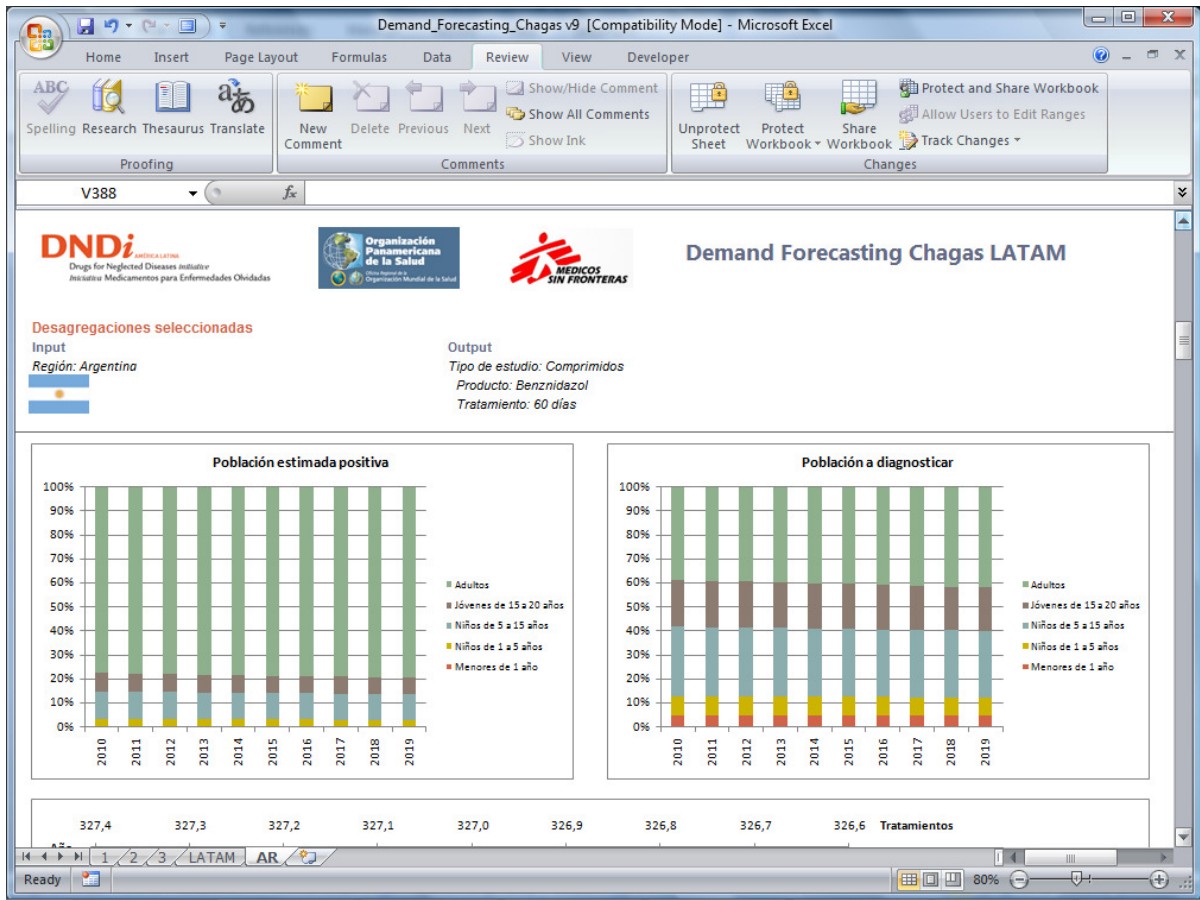
Tratamientos vs Comprimidos - Proyección



Los gráficos de barras horizontales, muestran la cantidad de tratamientos y comprimidos correspondientes al Requerimiento actual y la proyección, año a año. El eje superior mide Comprimidos y el inferior Tratamientos.

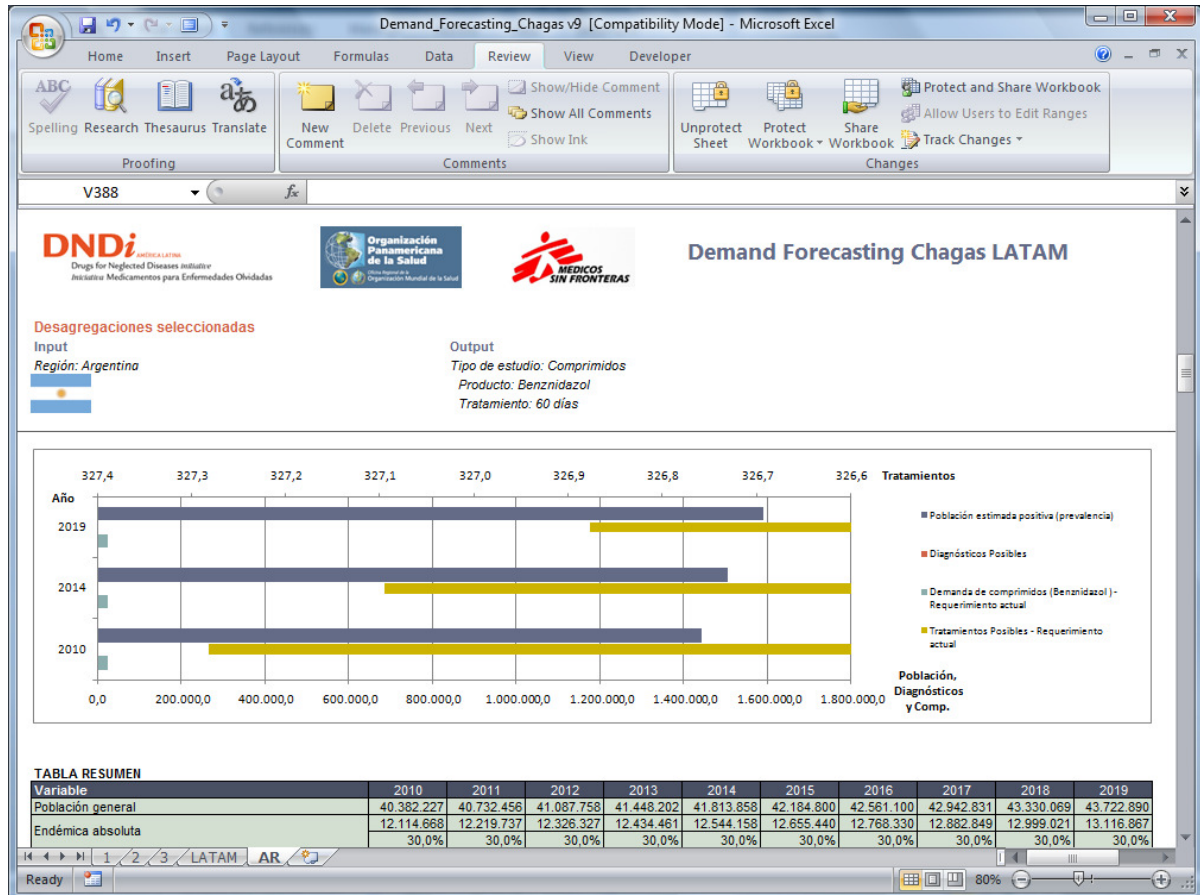


El gráfico de curvas muestra la demanda actual y la proyectada de comprimidos, entre menores de 15 años y mayores de 15 años.



Los 2 gráficos de barras verticales muestran cómo se distribuye la Población estimada positiva y la Población a diagnosticar año a año, según grupo etario.

A continuación, se muestra un gráfico de barras horizontales donde se ilustran los volúmenes totales de Población estimada positiva (prevalencia), Diagnósticos Posibles, Tratamientos Posibles - Requerimiento actual y Demanda de comprimidos (Benznidazol) - Requerimiento actual, para los años 2010, 2014 y 2019. El eje superior mide Tratamientos y el inferior el resto de las variables.



Demand_Forecasting_Chagas v9 [Compatibility Mode] - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer

Spelling Research Thesaurus Translate New Comment Delete Previous Next Show/Hide Comment Show All Comments Show Ink Unprotect Sheet Protect Workbook Share Workbook Track Changes

V388

DNDi AMÉRICA LATINA
Drugs for Neglected Diseases initiative
Iniciativa Medicamentos para Enfermedades Olvidadas

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud

MEDICOS SIN FRONTERAS

Demand Forecasting Chagas LATAM

Desagregaciones seleccionadas

Input
Región: Argentina

Output
Tipo de estudio: Comprimidos
Producto: Benznidazol
Tratamiento: 60 días

TABLA RESUMEN

Variable	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Población general	40 382 227	40 732 456	41 087 758	41 448 202	41 813 858	42 184 800	42 561 100	42 942 831	43 330 069	43 722 890
Endémica absoluta	12 114 668	12 219 737	12 326 327	12 434 461	12 544 158	12 655 440	12 768 330	12 882 849	12 999 021	13 116 867
	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%
Población estimada positiva (prevalencia)	1 444 107	1 459 595	1 475 308	1 491 241	1 507 406	1 523 802	1 540 433	1 557 302	1 574 413	1 591 788
	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%
% dentro de Latinoamérica	19.5%	19.4%	19.3%	19.2%	19.1%	19.0%	18.9%	18.8%	18.7%	18.6%
Diagnósticos Posibles	2 885	2 900	2 915	2 930	2 945	2 960	2 976	2 992	3 008	3 025
	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
% dentro de Latinoamérica	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.7%
Tratamientos Posibles - Requerimiento actual	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
	11.3%	11.3%	11.2%	11.2%	11.1%	11.0%	11.0%	10.9%	10.9%	10.8%
% dentro de Latinoamérica	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%
Tratamientos Posibles - Proyección	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425
	14.7%	14.7%	14.6%	14.5%	14.4%	14.4%	14.3%	14.2%	14.1%	14.0%
% dentro de Latinoamérica	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%
Demanda de comprimidos (Benznidazol) - Requerimiento a	26.656	26.665	26.674	26.683	26.693	26.702	26.712	26.721	26.731	26.740
% dentro de Latinoamérica	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%
Demanda de comprimidos (Benznidazol) - Proyección	34.653	34.665	34.676	34.688	34.701	34.713	34.725	34.737	34.750	34.762
% dentro de Latinoamérica	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%	2.7%

**Según parámetros establecidos*

Ready

Por último, se muestra una tabla que resume año a año, cada una de las variables de interés.

6.8 VER BASES DE CÁLCULO

Al hacer click en el botón “Ver Bases de Cálculo”, se generan los reportes correspondientes a los criterios de selección, parámetros y variables de decisión definidos según las secciones descriptas anteriormente. Un mensaje aparece en pantalla confirmando la generación de dichos reportes:

Ver Bases de cálculo

Se ha(n) generado el(los) reporte(s) solicitado(s).
Seleccione la hoja correspondiente para visualizarlo(s).

OK

Datos de referencia por grupo etáreo	Peso promedio	Dosis diaria	Comp./tratamiento	Indicación
Niños de 2 a 5 años	25.0 kg	8.00 mg/kg día	120 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Niños de 5 a 15 años	30.0 kg	6.67 mg/kg día	120 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Jóvenes de 15 a 20 años	50.0 kg	6 mg/kg día	180 comprimidos	Benznidazol 100 mg
Adultos	80.0 kg	5.00 mg/kg día	240 comprimidos	Benznidazol 100 mg

Ver Países incluidos Ver Información básica necesaria Ver Variables de decisión Ver Reportes Ver Bases de Cálculo

6.8.1 LATAM

Este reporte muestra la información consolidada de los países incluidos en la herramienta, tal cual se muestra al hacer click en “Ver Reportes”, más las tablas utilizadas para realizar los distintos cálculos involucrados. Se ilustran las pantallas adicionales a las ya explicadas anteriormente.

TABLA RESUMEN

Variable	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Población general	543.932.923	549.201.376	554.608.929	560.157.798	565.850.258	571.688.639	577.675.333	583.812.786	590.103.512	596.550.081
Zona Endémica absoluta	140.485.770	141.947.539	143.448.512	144.989.450	146.571.135	148.194.368	149.859.972	151.568.790	153.321.689	155.119.557
	25,33%	25,85%	25,86%	25,83%	25,90%	25,92%	25,94%	25,96%	25,93%	26,00%
Población estimada positiva (prevalencia)	7.422.814	7.537.400	7.654.569	7.774.106	7.896.577	8.021.194	8.148.638	8.278.946	8.412.001	8.547.926
	1,36%	1,37%	1,38%	1,39%	1,40%	1,41%	1,42%	1,43%	1,43%	1,43%
Diagnósticos Posibles	156.072	158.028	160.033	162.085	164.186	166.338	168.540	170.795	173.102	175.463
	2,10%	2,10%	2,09%	2,08%	2,08%	2,07%	2,07%	2,06%	2,06%	2,05%
Tratamientos Posibles - Requerimiento actual	9.665	9.670	9.676	9.683	9.690	9.698	9.706	9.716	9.726	9.738
	6,19%	6,12%	6,05%	5,97%	5,90%	5,83%	5,76%	5,69%	5,62%	5,55%
Tratamientos Posibles - Proyección	12.566	12.572	12.579	12.588	12.597	12.607	12.618	12.630	12.643	12.657
	6,05%	7,96%	7,86%	7,77%	7,67%	7,58%	7,49%	7,39%	7,30%	7,21%
Demanda de comprimidos (Benznidazol) - Requerimiento actual	969.740	971.146	972.645	974.238	975.928	977.716	979.604	981.595	983.690	985.892
Demanda de comprimidos (Benznidazol) - Proyección	1.260.662	1.262.490	1.264.438	1.266.510	1.268.706	1.271.031	1.273.486	1.276.074	1.278.797	1.281.660

Bases de cálculo para Latinoamérica

POBLACION

Población estimada		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Area endémica	Menores de 1 año	2.083.465	2.070.104	2.056.923	2.043.919	2.031.090	2.018.434	2.005.949	1.993.633	1.981.484	1.969.500
	Niños de 1 a 5 años	11.695.385	11.619.826	11.545.281	11.471.739	11.399.189	11.327.618	11.257.016	11.187.372	11.118.674	11.050.913
	Niños de 5 a 15 años	27.538.725	27.428.683	27.316.747	27.208.905	27.103.143	26.999.448	26.897.809	26.798.214	26.700.851	26.605.108
	Jóvenes de 15 a 20 años	13.506.613	13.489.165	13.472.654	13.457.086	13.442.469	13.428.810	13.416.116	13.404.394	13.393.654	13.383.903
	Adultos	85.661.583	87.341.761	89.056.906	90.807.800	92.595.244	94.420.057	96.283.082	98.185.177	100.127.226	102.110.133
Total Area endémica	140.485.770	141.947.539	143.448.512	144.989.450	146.571.135	148.194.368	149.859.972	151.568.790	153.321.689	155.119.557	
Area no endémica	Menores de 1 año	5.423.054	5.382.264	5.342.009	5.302.282	5.263.075	5.224.382	5.186.195	5.148.510	5.111.318	5.074.613
	Niños de 1 a 5 años	30.445.302	30.214.660	29.987.044	29.762.416	29.540.736	29.321.966	29.106.067	28.893.003	28.682.735	28.475.228
	Niños de 5 a 15 años	74.170.678	73.628.403	73.095.832	72.572.830	72.059.266	71.555.010	71.059.935	70.573.915	70.096.828	69.628.554
	Jóvenes de 15 a 20 años	36.441.332	36.468.409	36.497.147	36.527.551	36.559.625	36.593.373	36.628.801	36.665.915	36.704.721	36.745.224
	Adultos	256.966.788	261.560.102	266.238.384	271.003.268	275.856.420	280.799.540	285.834.362	290.962.654	296.186.221	301.506.905
Total Area no endémica	483.447.153	497.253.837	509.859.602	521.840.417	533.688.348	545.499.123	557.272.272	569.011.361	580.719.986	592.404.524	
Area endémica + no endémica	Menores de 1 año	7.506.519	7.452.368	7.398.933	7.346.201	7.294.165	7.242.816	7.192.144	7.142.122	7.092.801	7.044.113
	Niños de 1 a 5 años	42.140.687	41.834.485	41.532.325	41.234.155	40.939.925	40.649.584	40.363.094	40.080.375	39.801.410	39.526.141
	Niños de 5 a 15 años	101.709.402	101.055.086	100.412.579	99.781.735	99.162.409	98.554.458	97.957.744	97.372.129	96.797.479	96.233.662
	Jóvenes de 15 a 20 años	49.947.945	49.957.574	49.969.801	49.984.638	50.002.095	50.022.183	50.044.917	50.070.309	50.098.374	50.129.128
	Total	188.281.766	199.714.007	204.308.944	206.828.883	208.260.233	209.693.591	211.117.367	212.580.151	214.041.063	215.517.660

La tabla “POBLACIÓN” muestra la Población anual estimada y acumulada de todos los países incluidos en la herramienta, según Región del país y grupo de edad.

La tabla “PREVALENCIA ESTIMADA” muestra la Población anual estimada positiva y acumulada de todos los países incluidos en la herramienta, según Región del país y grupo de edad.

PREVALENCIA ESTIMADA
Población estimada positiva

Región del País	Grupo de edad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Area endémica	Menores de 1 año	10.584	10.602	10.620	10.638	10.657	10.676	10.696	10.716	10.736	10.757
	Niños de 1 a 5 años	113.424	113.508	113.596	113.688	113.783	113.882	113.985	114.091	114.201	114.315
	Niños de 5 a 15 años	420.801	422.199	423.638	425.120	426.643	428.209	429.817	431.468	433.163	434.901
	Jóvenes de 15 a 20 años	331.607	333.087	334.618	336.200	337.834	339.522	341.264	343.061	344.913	346.823
	Adultos	2.643.920	2.695.773	2.748.737	2.802.839	2.858.105	2.914.562	2.972.240	3.031.167	3.091.372	3.152.895
Total Área endémica		3.520.337	3.575.169	3.631.209	3.688.484	3.747.022	3.806.851	3.868.002	3.930.503	3.994.386	4.059.683
Area no endémica	Menores de 1 año	6.099	6.108	6.117	6.126	6.136	6.145	6.155	6.165	6.175	6.186
	Niños de 1 a 5 años	82.072	82.151	82.232	82.315	82.399	82.485	82.574	82.663	82.755	82.848
	Niños de 5 a 15 años	429.058	429.931	430.831	431.759	432.714	433.698	434.709	435.748	436.816	437.911
	Jóvenes de 15 a 20 años	397.059	398.245	399.464	400.717	402.003	403.324	404.680	406.072	407.499	408.963
	Adultos	2.988.189	3.045.856	3.104.712	3.164.785	3.226.102	3.288.690	3.352.578	3.417.794	3.484.370	3.552.334
Total Área no endémica		3.902.477	3.962.291	4.023.356	4.085.702	4.149.355	4.214.343	4.280.696	4.348.443	4.417.615	4.488.243
Area endémica + no endémica	Menores de 1 año	16.683	16.709	16.737	16.764	16.793	16.822	16.851	16.881	16.912	16.943
	Niños de 1 a 5 años	195.496	195.660	195.828	196.003	196.182	196.368	196.558	196.755	196.956	197.164
	Niños de 5 a 15 años	849.859	852.130	854.470	856.879	859.357	861.906	864.526	867.216	869.978	872.812
	Jóvenes de 15 a 20 años	728.667	731.332	734.062	736.916	739.837	742.846	745.944	749.132	752.413	755.786
	Adultos	5.632.109	5.741.629	5.853.449	5.967.624	6.084.207	6.203.253	6.324.818	6.448.961	6.575.742	6.705.221
Total Área endémica + no endémica		7.422.814	7.537.460	7.654.566	7.774.186	7.896.377	8.021.194	8.148.698	8.278.946	8.412.001	8.547.928

POSIBILIDAD DE DIAGNÓSTICO
Diagnósticos Posibles

Región del País	Grupo de edad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Area endémica	Menores de 1 año	1.146	1.147	1.149	1.150	1.152	1.154	1.155	1.157	1.159	1.161
	Niños de 1 a 5 años	4.533	4.520	4.508	4.496	4.484	4.472	4.461	4.449	4.438	4.427
	Niños de 5 a 15 años	10.996	10.930	10.865	10.802	10.739	10.676	10.615	10.554	10.494	10.435
	Jóvenes de 15 a 20 años	8.722	8.654	8.587	8.521	8.456	8.393	8.330	8.269	8.209	8.149
	Adultos	54.778	55.834	56.911	58.008	59.127	60.268	61.431	62.616	63.825	65.057
Total Área endémica		80.174	81.066	82.020	82.977	83.958	84.962	85.992	87.045	88.124	89.229
Area no endémica	Menores de 1 año	820	821	821	822	822	823	823	824	824	825
	Niños de 1 a 5 años	3.256	3.252	3.248	3.244	3.241	3.237	3.233	3.229	3.226	3.222
	Niños de 5 a 15 años	10.066	10.042	10.018	9.995	9.972	9.949	9.927	9.906	9.885	9.864
	Jóvenes de 15 a 20 años	8.670	8.640	8.610	8.582	8.554	8.527	8.501	8.476	8.451	8.428
	Adultos	53.085	54.188	55.315	56.465	57.640	58.839	60.064	61.314	62.591	63.895
Total Área no endémica		75.896	76.943	78.013	79.108	80.229	81.375	82.549	83.750	84.978	86.235
Area endémica + no endémica	Menores de 1 año	1.966	1.968	1.970	1.972	1.974	1.977	1.979	1.981	1.983	1.986
	Niños de 1 a 5 años	7.789	7.772	7.756	7.740	7.724	7.709	7.694	7.679	7.664	7.649

La tabla “POSIBILIDAD DE DIAGNOSTICO” muestra la cantidad anual de Diagnósticos Posibles y acumulada de todos los países incluidos en la herramienta, según Región del país y grupo de edad.

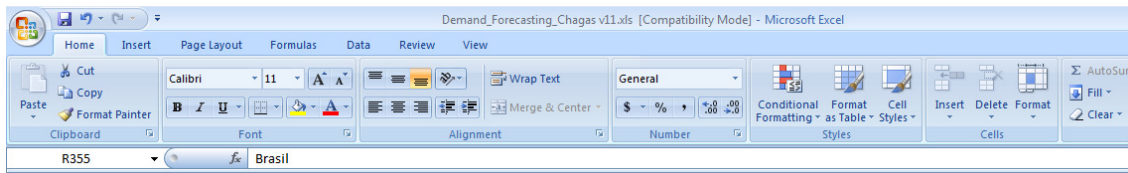
La tabla “POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO” muestra la cantidad anual de Tratamientos posibles (Requerimiento actual y Proyección) y acumulada de todos los países incluidos en la herramienta, según Región del país y grupo de edad.

POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO												
Tratamientos posibles (Requerimiento actual)												
Región del País	Grupo de edad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Area endémica	Menores de 1 año	871	872	873	874	874	875	876	877	878	879	
	Niños de 1 a 5 años	1.829	1.824	1.819	1.813	1.808	1.803	1.798	1.793	1.789	1.784	
	Niños de 5 a 15 años	2.067	2.062	2.057	2.053	2.048	2.044	2.040	2.035	2.031	2.027	
	Jóvenes de 15 a 20 años	487	486	485	484	483	482	481	480	480	479	
	Adultos	389	397	405	413	422	430	439	448	457	467	
Total Área endémica		5.644	5.641	5.638	5.637	5.635	5.634	5.634	5.634	5.635	5.636	
Area no endémica	Menores de 1 año	680	681	681	682	682	683	684	684	685	685	
	Niños de 1 a 5 años	1.335	1.334	1.333	1.333	1.332	1.331	1.331	1.330	1.330	1.329	
	Niños de 5 a 15 años	1.870	1.875	1.880	1.885	1.890	1.896	1.901	1.906	1.912	1.917	
	Jóvenes de 15 a 20 años	71	71	72	73	74	74	75	76	77	78	
	Adultos	66	69	71	74	76	79	82	85	88	91	
Total Área no endémica		4.022	4.030	4.038	4.046	4.055	4.063	4.072	4.081	4.091	4.100	
Area endémica + no endémica	Menores de 1 año	1.552	1.553	1.554	1.555	1.557	1.558	1.560	1.561	1.563	1.564	
	Niños de 1 a 5 años	3.164	3.158	3.152	3.146	3.140	3.135	3.129	3.124	3.118	3.113	
	Niños de 5 a 15 años	3.936	3.937	3.937	3.938	3.939	3.939	3.940	3.942	3.943	3.944	
	Jóvenes de 15 a 20 años	557	557	557	557	556	556	556	556	556	557	
	Adultos	456	466	476	487	498	509	521	533	545	558	
Total Área endémica + no endémica		9.665	9.670	9.676	9.683	9.690	9.698	9.706	9.716	9.726	9.736	
Tratamientos posibles (Proyección)												
Región del País	Grupo de edad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Area endémica	Menores de 1 año	1.133	1.134	1.135	1.136	1.137	1.138	1.139	1.140	1.141	1.143	
	Niños de 1 a 5 años	2.378	2.371	2.364	2.357	2.351	2.344	2.338	2.331	2.325	2.319	
	Niños de 5 a 15 años	2.686	2.680	2.674	2.668	2.663	2.657	2.652	2.646	2.641	2.636	
	Jóvenes de 15 a 20 años	633	632	630	629	628	627	626	625	624	623	
	Adultos	506	516	527	537	548	559	571	583	595	607	
Total Área endémica		7.337	7.333	7.330	7.328	7.326	7.325	7.324	7.325	7.325	7.327	
Area no endémica	Menores de 1 año	885	885	886	887	887	888	889	889	890	891	
	Niños de 1 a 5 años	1.735	1.734	1.733	1.732	1.732	1.731	1.730	1.729	1.729	1.728	
	Niños de 5 a 15 años	2.431	2.437	2.444	2.451	2.457	2.464	2.471	2.478	2.485	2.492	
	Jóvenes de 15 a 20 años	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	
	Adultos	86	89	92	96	99	103	106	110	114	118	
Total Área no endémica		5.228	5.239	5.249	5.260	5.271	5.282	5.294	5.306	5.318	5.330	
Area endémica + no endémica	Menores de 1 año	2.017	2.019	2.020	2.022	2.024	2.026	2.028	2.030	2.032	2.034	
	Niños de 1 a 5 años	4.113	4.105	4.097	4.090	4.082	4.075	4.068	4.061	4.054	4.047	
	Niños de 5 a 15 años	5.117	5.118	5.118	5.119	5.120	5.121	5.123	5.124	5.126	5.128	
	Jóvenes de 15 a 20 años	725	724	724	724	723	723	723	723	723	724	
	Total Área endémica + no endémica		12.407	12.411	12.415	12.418	12.421	12.424	12.427	12.429	12.432	12.436

La tabla “DEMANDA DE COMPRIMIDOS” muestra la cantidad anual a demanda de comprimidos (Requerimiento actual y Proyección) de todos los países incluidos en la herramienta, según Región del país, grupo de edad y el producto seleccionado para el análisis.

DEMANDA DE COMPRIMIDOS												
Demanda de comprimidos (Producto seleccionado: Mix 1) - Requerimiento actual												
Región del País	Grupo de edad	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Producto
Area endémica	Menores de 1 año	209.093	209.289	209.451	209.642	209.840	210.045	210.258	210.478	210.705	210.941	Benznidazol 12.5 mg
	Niños de 1 a 2 años	658.599	656.644	654.723	652.834	650.979	649.157	647.366	645.608	643.882	642.187	Benznidazol 12.5 mg
	Niños de 2 a 5 años	495.969	494.833	493.721	492.633	491.568	490.526	489.508	488.514	487.542	486.594	Benznidazol 50 mg
	Niños de 5 a 15 años	116.851	116.597	116.353	116.119	115.897	115.685	115.485	115.296	115.118	114.951	Benznidazol 50 mg
	Mayores de 15 años	81.792	83.414	85.079	86.788	88.543	90.346	92.196	94.096	96.048	98.053	Benznidazol 100 mg
Total Área endémica		1.562.304	1.560.756	1.559.327	1.558.017	1.556.827	1.555.759	1.554.813	1.553.992	1.553.295	1.552.726	
Area no endémica	Menores de 1 año	163.309	163.425	163.546	163.670	163.797	163.928	164.063	164.202	164.344	164.490	Benznidazol 12.5 mg
	Niños de 1 a 2 años	480.427	480.183	479.948	479.722	479.505	479.297	479.098	478.907	478.726	478.553	Benznidazol 12.5 mg
	Niños de 2 a 5 años	448.766	449.977	451.199	452.432	453.676	454.932	456.199	457.478	458.768	460.070	Benznidazol 50 mg
	Niños de 5 a 15 años	16.933	17.102	17.277	17.457	17.642	17.832	18.028	18.230	18.437	18.649	Benznidazol 50 mg
	Mayores de 15 años	13.937	14.429	14.938	15.466	16.014	16.582	17.171	17.782	18.416	19.073	Benznidazol 100 mg
Total Área no endémica		1.123.372	1.125.116	1.126.908	1.128.747	1.130.635	1.132.572	1.134.560	1.136.599	1.138.690	1.140.835	
Area endémica + no endémica	Menores de 1 año	372.402	372.694	372.997	373.311	373.637	373.973	374.321	374.680	375.060	375.430	Benznidazol 12.5 mg
	Niños de 1 a 2 años	1.139.026	1.138.827	1.138.671	1.138.557	1.138.484	1.138.454	1.138.464	1.138.515	1.138.607	1.138.740	Benznidazol 12.5 mg
	Niños de 2 a 5 años	944.735	944.810	944.920	945.064	945.244	945.458	945.707	945.991	946.310	946.664	Benznidazol 50 mg
	Niños de 5 a 15 años	133.784	133.699	133.630	133.576	133.539	133.518	133.513	133.525	133.555	133.601	Benznidazol 50 mg
	Mayores de 15 años	95.729	97.842	100.017	102.255	104.558	106.928	109.367	111.879	114.464	117.126	Benznidazol 100 mg
Total Área endémica + no endémica		2.685.676	2.685.873	2.686.235	2.686.764	2.687.462	2.688.331	2.689.373	2.690.591	2.691.986	2.693.561	
Demanda de comprimidos (Producto seleccionado: Mix 1) - Proyección												
Región del País	Grupo de edad	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Producto
Area endémica	Menores de 1 año	271.821	272.049	272.287	272.534	272.791	273.058	273.335	273.621	273.917	274.223	Benznidazol 12.5 mg
	Niños de 1 a 2 años	856.178	853.637	851.139	848.685	846.273	843.904	841.576	839.290	837.046	834.843	Benznidazol 12.5 mg
	Niños de 2 a 5 años	644.760	643.283	641.838	640.423	639.038	637.684	636.361	635.068	633.805	632.572	Benznidazol 50 mg
	Niños de 5 a 15 años	151.906	151.576	151.258	150.955	150.666	150.391	150.130	149.884	149.653	149.437	Benznidazol 50 mg
	Mayores de 15 años	106.329	108.438	110.602	112.825	115.106	117.449	119.855	122.325	124.862	127.468	Benznidazol 100 mg
Total Área endémica		2.030.995	2.028.983	2.027.125	2.025.422	2.023.875	2.022.486	2.021.257	2.020.189	2.019.284	2.018.543	
Area no endémica	Menores de 1 año	212.301	212.453	212.609	212.771	212.936	213.107	213.282	213.462	213.647	213.837	Benznidazol 12.5 mg
	Niños de 1 a 2 años	624.556	624.239	623.933	623.639	623.357	623.086	622.827	622.580	622.344	622.119	Benznidazol 12.5 mg
	Niños de 2 a 5 años	583.396	584.670	586.558	588.161	589.779	591.412	593.069	594.721	596.398	598.091	Benznidazol 50 mg
	Niños de 5 a 15 años	22.013	22.233	22.460	22.694	22.935	23.182	23.437	23.699	23.968	24.244	Benznidazol 50 mg
	Mayores de 15 años	18.118	18.757	19.419	20.106	20.818	21.557	22.323	23.117	23.941	24.795	Benznidazol 100 mg
Total Área no endémica		1.460.383	1.462.651	1.464.980	1.467.371	1.469.825	1.472.344	1.474.928	1.477.579	1.480.297	1.483.086	

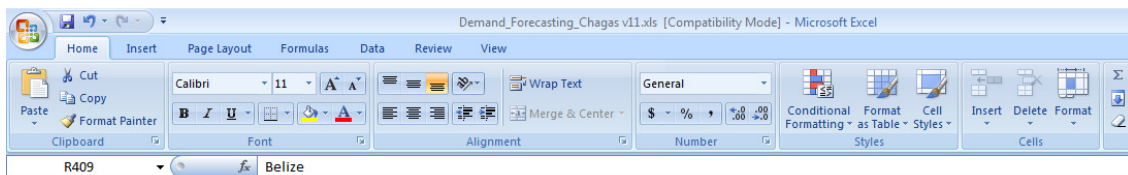
Tablas de Consolidados: muestran un resumen LATAM y detalle de cada país, con la información de Población estimada positiva, Diagnósticos posibles, tratamientos posibles y demanda de comprimidos



Consolidado de países

POBLACION ESTIMADA POSITIVA												
País	Escenario	Variable	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Argentina	Actual	Población estr	1444.107	1459.595	1475.306	1491.241	1507.406	1523.802	1540.433	1557.302	1574.413	1591.768
Belize	Actual	Población estr	2.174	2.174	2.174	2.174	2.174	2.174	2.174	2.174	2.174	2.174
Bolivia	Actual	Población estr	1001.797	1023.748	1046.286	1069.426	1093.186	1117.582	1142.632	1168.353	1194.765	1221.885
Brazil	Actual	Población estr	1741.869	1766.040	1790.619	1815.613	1841.026	1866.866	1893.139	1919.851	1947.000	1974.620
Chile	Actual	Población estr	17.3073	174.825	175.611	175.432	180.289	182.162	184.111	186.077	188.050	190.120
Colombia	Actual	Población estr	1006.369	1023.163	1038.795	1056.773	1074.104	1091.795	1109.854	1128.289	1147.100	1166.316
Costa Rica	Actual	Población estr	23.395	23.710	24.072	24.444	24.824	25.214	25.613	26.021	26.439	26.867
Ecuador	Actual	Población estr	90.860	92.620	94.417	96.253	98.128	100.043	102.000	103.988	106.039	108.123
El Salvador	Actual	Población estr	234.715	237.442	240.249	243.137	246.107	249.161	252.299	255.522	258.833	262.233
Guatemala	Actual	Población estr	520.595	532.048	543.828	555.931	568.373	581.163	594.311	607.829	621.730	636.025
Guyana	Actual	Población estr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guyana Francesa	Actual	Población estr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Honduras	Actual	Población estr	1008	1033	1060	1087	1115	1144	1175	1206	1238	1271
México	Actual	Población estr	394.824	399.458	404.402	409.659	414.830	419.917	425.323	430.849	436.497	442.270
Nicaragua	Actual	Población estr	60.026	60.928	61.857	62.811	63.792	64.800	65.836	66.901	67.996	69.120
Panamá	Actual	Población estr	21.247	21.621	22.002	22.391	22.788	23.193	23.607	24.030	24.461	24.902
Paraguay	Actual	Población estr	159.047	162.369	165.776	169.272	172.859	176.539	180.316	184.191	188.167	192.247
Perú	Actual	Población estr	193.195	196.196	199.302	202.474	205.712	209.020	212.397	215.845	219.367	222.963
Surinam	Actual	Población estr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	Actual	Población estr	26.278	26.459	26.641	26.825	27.011	27.198	27.386	27.576	27.768	27.961
Venezuela	Actual	Población estr	328.024	334.032	340.171	346.444	352.853	359.402	366.093	372.931	379.919	387.058
Latinoamérica	Actual	Población estr	7.422.314	7.537.460	7.654.566	7.774.106	7.896.377	8.021.194	8.148.630	8.278.946	8.412.001	8.547.928

Diagnósticos Posibles												
País	Escenario	Variable	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Argentina	Actual	Diagnósticos F	2.885	2.900	2.915	2.930	2.945	2.960	2.975	2.992	3.008	3.025
Belize	Actual	Diagnósticos F	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
Bolivia	Actual	Diagnósticos F	7.427	7.494	7.522	7.552	7.582	7.612	7.643	7.674	7.705	7.742
Brazil	Actual	Diagnósticos F	2.615	2.638	2.661	2.685	2.710	2.734	2.760	2.786	2.812	2.839
Chile	Actual	Diagnósticos F	3.212	3.197	3.182	3.167	3.152	3.138	3.124	3.110	3.096	3.083
Colombia	Actual	Diagnósticos F	1.771	1.784	1.797	1.810	1.823	1.837	1.851	1.866	1.880	1.895
Costa Rica	Actual	Diagnósticos F	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Ecuador	Actual	Diagnósticos F	188	189	190	192	193	194	196	197	199	201
El Salvador	Actual	Diagnósticos F	45.433	46.973	47.538	48.181	48.768	49.388	49.944	50.568	51.250	51.974



Tratamientos Posibles												
País	Escenario	Variable	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Argentina	Actual	Tratamientos F	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
Belize	Actual	Tratamientos F	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
Bolivia	Actual	Tratamientos F	1.877	1.875	1.873	1.871	1.869	1.867	1.865	1.863	1.861	1.859
Brazil	Actual	Tratamientos F	72	71	70	70	69	68	68	67	67	66
Chile	Actual	Tratamientos F	412	411	411	410	410	409	408	408	407	407
Colombia	Actual	Tratamientos F	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Costa Rica	Actual	Tratamientos F	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ecuador	Actual	Tratamientos F	188	189	190	192	193	194	196	197	199	201
El Salvador	Actual	Tratamientos F	159	158	159	159	159	159	159	160	160	160
Guatemala	Actual	Tratamientos F	1.428	1.444	1.460	1.476	1.493	1.510	1.528	1.546	1.564	1.582
Guyana	Actual	Tratamientos F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guyana Francesa	Actual	Tratamientos F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Honduras	Actual	Tratamientos F	113	114	116	118	119	121	123	125	127	129
México	Actual	Tratamientos F	2.189	2.173	2.158	2.142	2.126	2.113	2.098	2.084	2.070	2.056
Nicaragua	Actual	Tratamientos F	433	432	432	431	430	430	429	428	428	427
Panamá	Actual	Tratamientos F	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96
Paraguay	Actual	Tratamientos F	333	334	334	334	334	334	335	335	335	335
Perú	Actual	Tratamientos F	109	109	108	107	107	106	106	105	104	104
Surinam	Actual	Tratamientos F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	Actual	Tratamientos F	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
Uruguay	Actual	Tratamientos F	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
Venezuela	Actual	Tratamientos F	1.744	1.750	1.756	1.763	1.769	1.775	1.782	1.788	1.794	1.801
Latinoamérica	Actual	Tratamientos F	9.665	9.670	9.676	9.683	9.690	9.698	9.706	9.716	9.726	9.736

DEMANDA DE COMPRIMIDOS												
País	Escenario	Variable	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Argentina	Actual	Demanda de cc	26.696	26.665	26.674	26.683	26.693	26.702	26.712	26.721	26.731	26.740
Belize	Actual	Demanda de cc	17.845	17.845	17.845	17.845	17.845	17.845	17.845	17.845	17.845	17.845
Bolivia	Actual	Demanda de cc	140.935	140.897	140.861	140.825	140.791	140.758	140.727	140.697	140.668	140.640
Brazil	Actual	Demanda de cc	9.167	9.104	9.042	8.982	8.923	8.866	8.811	8.757	8.705	8.654
Chile	Actual	Demanda de cc	40.896	40.822	40.747	40.673	40.599	40.525	40.451	40.378	40.305	40.232
Colombia	Actual	Demanda de cc	1.255	1.252	1.249	1.246	1.243	1.240	1.237	1.234	1.232	1.229
Costa Rica	Actual	Demanda de cc	2.450	2.450	2.450	2.450	2.449	2.447	2.447	2.446	2.445	2.445
Ecuador	Actual	Demanda de cc	26.957	27.216	27.483	27.757	28.030	28.327	28.624	28.920	29.240	29.561
El Salvador	Actual	Demanda de cc	10.916	10.934	10.952	10.970	10.988	11.006	11.024	11.042	11.060	11.078
Guatemala	Actual	Demanda de cc	114.377	116.179	118.024	119.915	121.852	123.837	125.872	127.957	130.096	132.288
Guyana	Actual	Demanda de cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.8.2 POR PAÍS

Este reporte muestra la información correspondiente a cada uno de los países incluidos en la herramienta, que hayan sido seleccionados para ser reportados, tal cual se muestra al hacer click en “Ver Reportes”, más las tablas utilizadas para realizar los distintos cálculos involucrados. Se ilustran las pantallas adicionales a las ya explicadas anteriormente.

Desagregaciones seleccionadas

Input
Región: Argentina

Output
Tipo de estudio: Comprimidos
Producto: Benznidazol
Tratamiento: 60 días

Bases de cálculo para Argentina

POBLACION
Variación a considerar en población

Región del País	Grupo de edad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Area endémica	Menores de 1 año	209.100	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%
	Niños de 1 a 5 años	1.080.000	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%
	Niños de 5 a 15 años	2.160.000	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
	Jóvenes de 15 a 20 años	1.062.000	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%
	Adultos	7.500.000	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%
Area no endémica	Menores de 1 año	487.900	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%
	Niños de 1 a 5 años	2.520.000	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%
	Niños de 5 a 15 años	5.040.000	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
	Jóvenes de 15 a 20 años	2.478.000	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%
	Adultos	17.500.000	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%
Total		40.037.000									

Población estimada

Región del País	Grupo de edad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Area endémica	Menores de 1 año	208.872	208.645	208.417	208.190	207.963	207.737	207.510	207.284	207.058	206.833
	Niños de 1 a 5 años	1.078.823	1.077.648	1.076.474	1.075.301	1.074.129	1.072.959	1.071.789	1.070.622	1.069.455	1.068.290
	Niños de 5 a 15 años	2.163.711	2.167.429	2.171.153	2.174.884	2.178.621	2.182.364	2.186.114	2.189.870	2.193.633	2.197.402
	Jóvenes de 15 a 20 años	1.057.982	1.053.980	1.049.993	1.046.021	1.042.063	1.038.121	1.034.194	1.030.282	1.026.384	1.022.501

La tabla “POBLACIÓN” muestra la Población anual estimada, según Región del país y grupo de edad. La misma, es resultado de la variación anual a considerar en la Población a partir del valor “dato” del 2009. Consultar la sección “Información básica necesaria” para realizar modificaciones permitidas.

Demand Forecasting Chagas LATAM

Desagregaciones seleccionadas

Input
Región: Argentina

Output
Tipo de estudio: Comprimidos
Producto: Benznidazol
Tratamiento: 60 días

PREVALENCIA ESTIMADA
Variación a considerar en prevalencia estimada

Región del País	Grupo de edad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Area endémica	Menores de 1 año	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
	Niños de 1 a 5 años	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%
	Niños de 5 a 15 años	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%	3.0%
	Jóvenes de 15 a 20 años	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%
	Adultos	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%
Area no endémica	Menores de 1 año	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
	Niños de 1 a 5 años	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
	Niños de 5 a 15 años	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%
	Jóvenes de 15 a 20 años	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%
	Adultos	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%

Población estimada positiva

Región del País	Grupo de edad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Area endémica	Menores de 1 año	627	626	625	625	624	623	623	622	621	620
	Niños de 1 a 5 años	21.576	21.553	21.529	21.506	21.483	21.459	21.436	21.412	21.389	21.366
	Niños de 5 a 15 años	64.911	65.023	65.135	65.247	65.359	65.471	65.583	65.696	65.809	65.922
	Jóvenes de 15 a 20 años	63.479	63.239	63.000	62.761	62.524	62.287	62.052	61.817	61.583	61.350
	Adultos	780.528	771.204	782.029	793.007	804.138	815.426	826.872	838.479	850.249	862.184
Total Área endémica		911.121	921.644	932.318	943.145	954.127	965.267	976.566	988.026	999.651	1.011.443
Area no endémica	Menores de 1 año	780	779	778	777	776	776	775	774	773	772
	Adultos	780	779	778	777	776	776	775	774	773	772

La tabla “PREVALENCIA ESTIMADA” muestra la Población anual estimada positiva, según Región del país y grupo de edad. La misma, es resultado de la variación anual a considerar en prevalencia estimada a partir del valor “dato” del 2009 y los valores estimados en la tabla “POBLACIÓN”. Consultar la sección “Información básica necesaria” para realizar modificaciones permitidas.

Demand Forecasting Chagas LATAM

Desagregaciones seleccionadas

Input
Región: Argentina

Output
Tipo de estudio: Comprimidos
Producto: Benznidazol
Tratamiento: 60 días

POSIBILIDAD DE DIAGNÓSTICO

Variación a considerar en Posibilidad de Diagnóstico

Región del País	Grupo de edad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Area endémica	Menores de 1 año	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%
	Niños de 1 a 5 años	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
	Niños de 5 a 15 años	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
	Jóvenes de 15 a 20 años	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
	Adultos	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Area no endémica	Menores de 1 año	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%
	Niños de 1 a 5 años	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
	Niños de 5 a 15 años	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
	Jóvenes de 15 a 20 años	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
	Adultos	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%

Diagnósticos Posibles

Región del País	Grupo de edad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Area endémica	Menores de 1 año	63	63	63	62	62	62	62	62	62	62
	Niños de 1 a 5 años	108	108	108	108	107	107	107	107	107	107
	Niños de 5 a 15 años	325	325	326	326	327	327	328	328	329	330
	Jóvenes de 15 a 20 años	317	316	315	314	313	311	310	309	308	307
	Adultos	761	771	782	793	804	815	827	838	850	862
Total Área endémica		1.573	1.583	1.593	1.603	1.613	1.624	1.634	1.645	1.656	1.667
Area no endémica	Menores de 1 año	78	78	78	78	78	78	77	77	77	77
	Adultos	78	78	78	78	78	78	77	77	77	77

La tabla “POSIBILIDAD DE DIAGNOSTICO” muestra la cantidad anual de Diagnósticos Posibles, según Región del país y grupo de edad. La misma, es resultado de la variación anual a considerar en Posibilidad de Diagnóstico estimada a partir del valor “dato” del 2009 y los valores estimados en la tabla “PREVALENCIA ESTIMADA”. Consultar la sección “Información básica necesaria” para realizar modificaciones permitidas.

Demand_Forecasting_Chagas v10 [Compatibility Mode] - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer

Calibri 11

General

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

A11

DNDi AMÉRICA LATINA
Drugs for Neglected Diseases initiative
Iniciativa Medicamentos para Enfermedades Olvidadas

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud

MEDICOS SIN FRONTERAS

Demand Forecasting Chagas LATAM

Desagregaciones seleccionadas

Input
Región: Argentina

Output
Tipo de estudio: Comprimidos
Producto: Benznidazol
Tratamiento: 60 días

POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO

Variación a considerar en Posibilidad de Tratamiento

Región del País	Grupo de edad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Area endémica	Menores de 1 año	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%
	Niños de 1 a 5 años	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%	33.0%
	Niños de 5 a 15 años	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%
	Jóvenes de 15 a 20 años	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
	Adultos	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Area no endémica	Menores de 1 año	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%
	Niños de 1 a 5 años	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%	35.0%
	Niños de 5 a 15 años	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%
	Jóvenes de 15 a 20 años	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
	Adultos	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Grado de impacto de variables de decisión		30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%	30.0%

Tratamientos posibles (Requerimiento actual)

Región del País	Grupo de edad	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Area endémica	Menores de 1 año	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	Niños de 1 a 5 años	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35
	Niños de 5 a 15 años	65	65	65	65	65	65	66	66	66	66
	Jóvenes de 15 a 20 años	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Adultos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Área endémica		160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Area no endémica	Menores de 1 año	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69

Ready

La tabla "POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO" muestra la cantidad anual de Tratamientos posibles (Requerimiento actual y Proyección), según Región del país y grupo de edad. La misma, es resultado de la variación anual a considerar en Posibilidad de Tratamiento a partir de los valores estimados en la tabla "POSIBILIDAD DE DIAGNOSTICO" y el Grado de impacto de las variables de decisión. Consultar la sección "Información básica necesaria" y "Variables de Decisión" para realizar modificaciones permitidas.

Desagregaciones seleccionadas

Input

Región: Argentina



Output

Tipo de estudio: Comprimidos

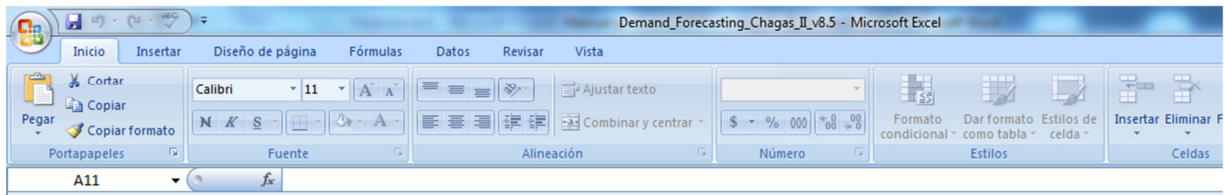
Producto: Mix 1

Tratamiento: 60 días

Método: A partir de Población

DEMANDA DE COMPRIMIDOS												
Demanda de comprimidos (Producto seleccionado: Mix 1) - Requerimiento actual												
Región del País	Grupo de edad	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Producto
Área endémica	Menores de 1 año	13.535	13.520	13.505	13.491	13.476	13.461	13.447	13.432	13.417	13.403	Benznidazol 12,5 mg
	Niños de 1 a 2 años	12.816	12.802	12.789	12.775	12.761	12.747	12.733	12.719	12.705	12.691	Benznidazol 12,5 mg
	Niños de 2 a 5 años	15.579	15.605	15.632	15.659	15.686	15.713	15.740	15.767	15.794	15.821	Benznidazol 50 mg
	Niños de 5 a 15 años	762	759	756	753	750	747	745	742	739	736	Benznidazol 50 mg
	Mayores de 15 años	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Benznidazol 100 mg
Total Área endémica		42.693	42.689	42.684	42.679	42.675	42.670	42.666	42.662	42.657	42.653	
Área no endémica	Menores de 1 año	16.843	16.825	16.807	16.788	16.770	16.752	16.734	16.715	16.697	16.679	Benznidazol 12,5 mg
	Niños de 1 a 2 años	15.859	15.841	15.824	15.807	15.790	15.772	15.755	15.738	15.721	15.704	Benznidazol 12,5 mg
	Niños de 2 a 5 años	12.117	12.138	12.158	12.179	12.200	12.221	12.242	12.263	12.284	12.305	Benznidazol 50 mg
	Niños de 5 a 15 años	592	590	588	586	584	581	579	577	575	573	Benznidazol 50 mg
	Mayores de 15 años	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Benznidazol 100 mg
Total Área no endémica		45.412	45.395	45.378	45.361	45.344	45.328	45.311	45.295	45.278	45.262	
Área endémica + no endémica	Menores de 1 año	30.378	30.345	30.312	30.279	30.246	30.213	30.180	30.147	30.115	30.082	Benznidazol 12,5 mg
	Niños de 1 a 2 años	28.675	28.644	28.613	28.581	28.550	28.519	28.488	28.457	28.426	28.395	Benznidazol 12,5 mg
	Niños de 2 a 5 años	27.696	27.743	27.791	27.839	27.886	27.934	27.982	28.030	28.079	28.127	Benznidazol 50 mg
	Niños de 5 a 15 años	1.354	1.349	1.344	1.339	1.334	1.329	1.324	1.319	1.314	1.309	Benznidazol 50 mg
	Mayores de 15 años	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	Benznidazol 100 mg
Total Área endémica + no endémica		88.106	88.084	88.062	88.041	88.019	87.998	87.977	87.956	87.936	87.915	
Demanda de comprimidos (Producto seleccionado: Mix 1) - Proyección												

La tabla "DEMANDA DE COMPRIMIDOS" muestra la cantidad anual demandada de comprimidos (Requerimiento actual y Proyección), según Región del país y grupo de edad. La misma, es resultado de los valores estimados en la tabla "POSIBILIDAD DE TRATAMIENTO" y la relación entre comprimidos necesarios por cada tratamiento para el Producto, Tratamiento y Datos de referencia por grupo etario definidos. Consultar la sección "Criterios de Selección" para realizar modificaciones permitidas.



DNDi
AMÉRICA LATINA
Drugs for Neglected Diseases initiative
Iniciativa Medicamentos para Enfermedades Olvidadas

Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud

MEDICOS SIN FRONTERAS

Demand Forecasting Chagas LATAM

Desagregaciones seleccionadas

Input

Región: Argentina

Output

Tipo de estudio: Comprimidos

Producto: Mix 1

Tratamiento: 60 días

Método: A partir de Población

RESUMEN DE DEMANDA DE COMPRIMIDOS

Demanda de comprimidos (Producto seleccionado: Mix 1) - Requerimiento actual										
Producto	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Benznidazol 50 mg	29.050	29.092	29.135	29.177	29.220	29.263	29.306	29.349	29.392	29.436
Benznidazol 12,5 mg	59.053	58.989	58.925	58.861	58.797	58.732	58.668	58.605	58.541	58.477
Benznidazol 100 mg	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3

Demanda de comprimidos (Producto seleccionado: Mix 1) - Proyección										
Producto	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Benznidazol 50 mg	37.765	37.820	37.875	37.931	37.986	38.042	38.098	38.154	38.210	38.266
Benznidazol 12,5 mg	76.770	76.686	76.602	76.519	76.435	76.352	76.269	76.186	76.103	76.020
Benznidazol 100 mg	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

La tabla "RESUMEN" muestra el total por cada producto elegido en el proceso, según la demanda de comprimidos (Requerimiento actual y Proyección)