

# Módulo 7: Xpert MTB/RIF Interpretación de Resultados y Creación de Banco de Datos

# Contenido de este módulo

---

- ▶ Interpretación de resultados de las pruebas
- ▶ Motivos para repetir una prueba
- ▶ Informes

# Objetivos de aprendizaje

---

Al final el módulo, Ud. será capaz de:

- ▶ Analizar los diferentes resultados posibles mostrados por el programa
- ▶ Describir las razones para repetir la prueba
- ▶ Emitir informes

# Visualizar los resultados de las pruebas

GeneXpert Dx System

User Data Management Trending Setup Advanced Setup View Results

User gannon

Create Test Check Status Stop Test **View Results** Define Assays Define Graphs Maintenance

Module Name: A1  
Sample ID: Patient 2  
Assay: Xpert MTB/RIF Assay  
Assay Version: 3  
Assay Type: CE-IVD  
Reagent Lot ID: 00502  
Cartridge S/N: 0  
Expiration Date: <None>  
Test Type: Specimen

Notes

Start Time: 5/21/2008 03:18:26  
End Time: 5/21/2008 04:47:16  
Status: Done  
Error Status: OK  
User: John Smith  
S/W Version: 2.1  
Instrument/Module S/N: 703622/600663

Views: Result View Primary Curve

Test and Analyte Result Detail Errors History

Assay Name: Xpert MTB-RIF Assay Version: 3

Test Result: **MTB DETECTED MEDIUM:**  
**Rif resistance NOT DETECTED**

Analyte Name	Ct	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
Probe D	21.9	287.0	POS	PASS
Probe C	20.7	324.0	POS	PASS
Probe E	21.6	198.0	POS	PASS
Probe B	21.7	249.0	POS	PASS
SPC	27.7	306.0	NA	PASS
Probe A	20.4	235.0	POS	PASS

Views: Result View Primary Curve

Fluorescence vs Cycles graph

Legend:

- Probe D; Primary
- Probe C; Primary
- Probe E; Primary
- Probe B; Primary
- SPC; Primary
- Probe A; Primary

Save Changes Export Report Select Graphs **View Test**

Clic en “**VER RESULTADOS**”

Para visualizar un determinado resultado, clic en «**VER PRUEBA**»

# Visualizar los resultados de las pruebas (cont)

Select Test To Be Viewed

Patient ID	Sample ID	Mod Name	User	Result	Assay	Status	Error Status	Start Date
	Vietnam 2	A4	<None>	MTB NOT DET...	Xpert MTB-Rif G3	Done	OK	19/09/12 16:16:13
	JOSE ALMEIDA	A3	<None>	MTB NOT DET...	Xpert MTB-Rif G3	Done	OK	19/09/12 16:13:44
	South Sudan 1	A2	<None>	MTB NOT DET...	Xpert MTB-Rif G3	Done	OK	19/09/12 16:12:37
	VNam	A1	<None>	MTB NOT DET...	Xpert MTB-Rif G3	Done	OK	19/09/12 16:10:08
	724	A3	<None>	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif G3	Done	OK	19/09/12 08:21:46
	751	A2	<None>	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif G3	Done	OK	19/09/12 08:17:06
	va	A4	<None>	MTB NOT DET...	Xpert MTB-Rif G3	Done	OK	19/09/12 08:13:49
	715	A2	<None>	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif G3	Done	OK	19/09/12 07:29:01
	742Rc	A1	<None>	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif G3	Done	OK	19/09/12 07:23:58
	Rif mutant. Test 2	A4	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	17/05/12 01:15:29
	Rif mutant. Test 1	A3	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	17/05/12 01:15:00
	Rif WT. Test 2	A2	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	17/05/12 01:14:27
	Rif WT. Test 1	A1	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	17/05/12 01:13:33
	Spurum matr. te...	A4	Administrador	MTB NOT DET...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	15/05/12 01:16:26
	M Rif mutant. Test 3	A3	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	14/05/12 04:45:56
	M Rif WT. Test 4	A2	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	14/05/12 04:45:09
	M Rif WT. Test 3	A1	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	14/05/12 04:44:23
	M Rif WT. Test 6	A4	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	11/05/12 03:37:18
	M Rif WT. Test 5	A3	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	11/05/12 03:36:01
	M Rif mutant. Test 1	A2	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	11/05/12 03:35:17
	M Rif mutant. Test 2	A1	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	11/05/12 03:34:48
	M Rif WT. Test 2	A4	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	10/05/12 01:07:20
	M Rif WT. Test 1	A3	Administrador	MTB DETECT...	Xpert MTB-Rif Assay ...	Done	OK	10/05/12 01:06:28

OK Cancel

«VER PRUEBA»:  
Doble clic en prueba  
que quiere ver

# Visualizar los resultados de las pruebas (cont - 2)

The screenshot displays the GeneXpert Dx System interface. The top menu bar includes 'User', 'Data Management', 'Trending', 'Setup', 'Advanced Setup', 'View Results', and 'Print'. The 'View Results' button is highlighted with a yellow circle. The main window is divided into several sections:

- Left Panel (Module Information):** Contains fields for Module Name (A1), Sample ID (Patient 2), Assay (Xpert MTB/RIF Assay), Assay Version (3), Assay Type (CE-IVD), Reagent Lot ID (00502), Cartridge S/N (0), Expiration Date (<None>), Test Type (Specimen), and a Notes section. It also shows Start Time (5/21/2008 03:18:26), End Time (5/21/2008 04:47:16), Status (Done), Error Status (OK), User (John Smith), S/W Version (2.1), and Instrument/Module S/N (703622/600663).
- Top Panel (Assay Details):** Shows Assay Name (Xpert MTB-RIF Assay) and Version (3). The Test Result is displayed as 'MTB DETECTED MEDIUM: Rif resistance NOT DETECTED'.
- Table (Analyte Results):**

Analyte Name	Ct	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
Probe D	21.9	287.0	POS	PASS
Probe C	20.7	324.0	POS	PASS
Probe E	21.6	198.0	POS	PASS
Probe B	21.7	249.0	POS	PASS
SPC	27.7	306.0	NA	PASS
Probe A	20.4	235.0	POS	PASS
- Bottom Panel (Real-time PCR Curve):** A graph showing Fluorescence vs. Cycles. The y-axis ranges from 0 to 400, and the x-axis ranges from 0 to 40. The curve shows a typical sigmoidal shape. A legend on the right lists the probes: Probe D; Primary, Probe C; Primary, Probe E; Primary, Probe B; Primary, SPC; Primary, and Probe A; Primary.

The 'View Test' button at the bottom is also highlighted with a yellow circle.

Información sobre la prueba

Interpretación de los resultados

Curvas de PCR en Tiempo Real

# Editar información relacionada con el resultado de la prueba

Si es necesario, puede editar la información y las notas relativas a la prueba después de finalizar o mientras está en curso

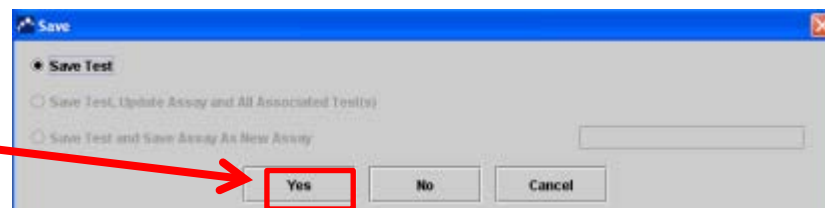
1. Todos los campos en blanco son editables en esta sección

2. Después de la edición, haga clic en "Guardar cambios"

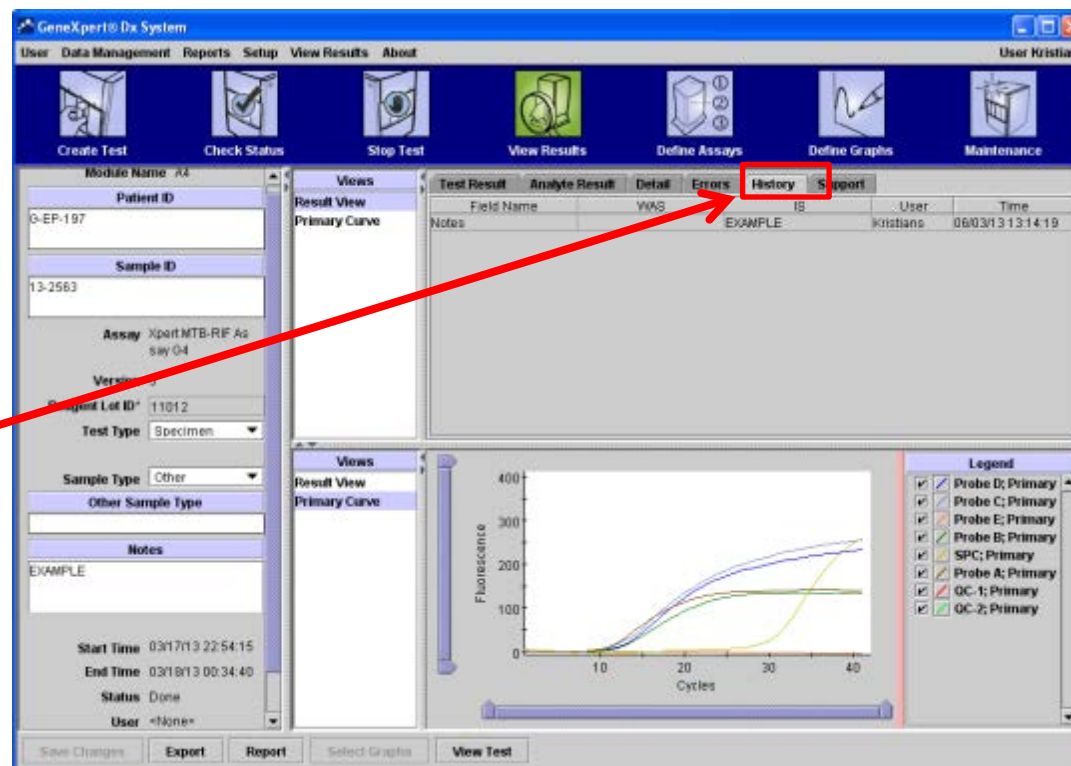
The screenshot displays the GeneXpert Dx System software interface. The main window is titled "GeneXpert Dx System" and shows a "Test Result" for "Xpert MTB-RIF Assay G4". The test result is "MTB DETECTED HIGH; Rif Resistance DETECTED". The interface includes a menu bar with options like "User", "Data Management", "Reports", "Setup", "View Results", and "About". Below the menu bar are several icons for "Create Test", "Check Status", "Stop Test", "View Results", "Define Assays", "Define Graphs", and "Maintenance". The main content area is divided into several sections: "Module Name" (A4), "Patient ID" (G-EP-197), "Sample ID" (13-2563), "Assay" (Xpert MTB-RIF Assay G4), "Version" (5), "Reagent Lot ID" (11012), "Test Type" (Specimen), "Sample Type" (Other), "Notes" (EXAMPLE), "Start Time" (03/17/13 22:54:15), "End Time" (03/18/13 00:34:40), and "Status" (Done). A "Save Changes" button is highlighted with a red box and an arrow. A "Tempo Real" watermark is visible in the center of the interface. The bottom right corner shows a "Legend" section with various probes and their primary/secondary status.

# Editar información relacionada con el resultado de la prueba (cont)

3. Clic en "Si" para confirmar los cambios



4. La historia de la información modificada se guarda en "Historia"





# MTB no detectado: resultado Negativo

The screenshot shows the GeneXpert Dx System interface. The 'Test and Analyte Result' section is highlighted with a yellow circle, displaying 'MTB NOT DETECTED'. Below this, a table shows the results for various probes and SPC. The 'Fluorescence' graph shows a curve that starts at zero and rises to a plateau around 300 units at 40 cycles.

Analyte Name	StartPt	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
Probe D	0.0	2.0	NEG	PASS
Probe C	0.0	3.0	NEG	PASS
Probe E	0.0	0.0	NEG	PASS
Probe B	0.0	8.0	NEG	PASS
SPC	33.4	272.0	PASS	PASS
Probe A	0.0	1.0	NEG	PASS

# MTB detectado/resistencia a RIF no detectada

The screenshot displays the GeneXpert Dx System software interface. The main window is titled "GeneXpert Dx System" and shows a menu bar with options like "User", "Data Management", "Trending", "Setup", "Advanced Setup", "View Results", and "About". Below the menu is a toolbar with icons for "Create Test", "Check Status", "Stop Test", "View Results", "Define Assays", "Define Graphs", and "Maintenance".

The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** Contains test parameters such as "Module Name: A1", "Sample ID: Patient 2", "Assay: Xpert MTB/RIF Assay", "Assay Version: 3", "Assay Type: CE-IVD", "Reagent Lot ID: 00502", "Cartridge S/N: 0", "Expiration Date: <None>", and "Test Type: Specimen". It also includes a "Notes" section and test timing information: "Start Time: 5/21/2008 03:18:26", "End Time: 5/21/2008 04:47:16", "Status: Done", "Error Status: OK", "User: John Smith", "S/W Version: 2.1", and "Instrument/Module S/N: 703622/600663".
- Top Right Panel:** Shows "Test and Analyte Result" for "Xpert MTB-RIF Assay". The "Result" field is circled in yellow and displays "MTB DETECTED MEDIUM" in red and "Rif resistance NOT DETECTED" in green.
- Bottom Right Panel:** Contains a "Primary Curve" graph showing fluorescence over cycles. The y-axis is labeled "Fluorescence" (0 to 400) and the x-axis is labeled "Cycles" (0 to 40). A legend on the right lists probes: Probe D; Primary, Probe C; Primary, Probe E; Primary, Probe B; Primary, SPC; Primary, and Probe A; Primary.
- Table:** A table below the graph lists analyte results for various probes.

Analyte Name	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
Probe D	21.9	287.0	POS PASS
Probe C	20.7	324.0	POS PASS
Probe E	21.8	198.0	POS PASS
Probe B	21.7	249.0	POS PASS
SPC	27.7	306.0	NA PASS
Probe A	20.4	235.0	POS PASS



# MTB detectado / resistencia a RIF detectada

The screenshot displays the GeneXpert Dx System software interface. The main window shows the 'Test and Analyte Results' tab, which is circled in yellow. The 'Test Results' section displays a red alert: 'MTB DETECTED LOW; RIF resistance DETECTED'. Below this, a table lists the results for various probes and the SPC (Sample Process Control).

Analyte Name	Ct	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
Probe D	27.9	214.0	POS	PASS
Probe C	27.5	229.0	POS	PASS
Probe E	29.3	157.0	POS	PASS
Probe B	36.5	25.0	POS	PASS
SPC	30.3	278.0	NA	PASS
Probe A	26.9	188.0	POS	PASS

The interface also includes a 'Primary Curve' graph showing fluorescence over cycles, and a 'Legend' section listing the probes and their primary status.

# MTB detectado / resistencia a RIF indeterminada

---

- ▶ La concentración de MTB en la muestra era demasiado baja y la resistencia no se puede determinar debido a la escasez de datos recogidos para interpretar las señales relacionadas con la resistencia

# Razones para repetir la prueba: resultado inválido

---

## Presencia o ausencia de MTB no puede ser determinado si:

- ▶ El Control de Procesamiento de la Muestra (SPC) no cumplía con los criterios de aceptación
- ▶ La muestra no fue procesada correctamente
- ▶ PCR fue inhibido

# Razones para repetir la prueba: error

---

El control de verificación de la sonda falló y la prueba fue abortado debido a que:

- ▶ El tubo de reacción se llenó incorrectamente
- ▶ Ha detectado un problema con la integridad de la sonda
- ▶ Se superó la presión máxima
- ▶ Hubo un fallo en un módulo GeneXpert
- ▶ Errores específicos, razones y soluciones de los problemas aparecen en el Módulo 9

# Razones para repetir la prueba: ningún resultado

---

Datos insuficientes se recogieron debido a:

- ▶ Cortes de energía eléctrica
- ▶ Prueba detenida por el operador
- ▶ Etc.

# Razones para repetir la prueba: resistencia a RIF indeterminada

---

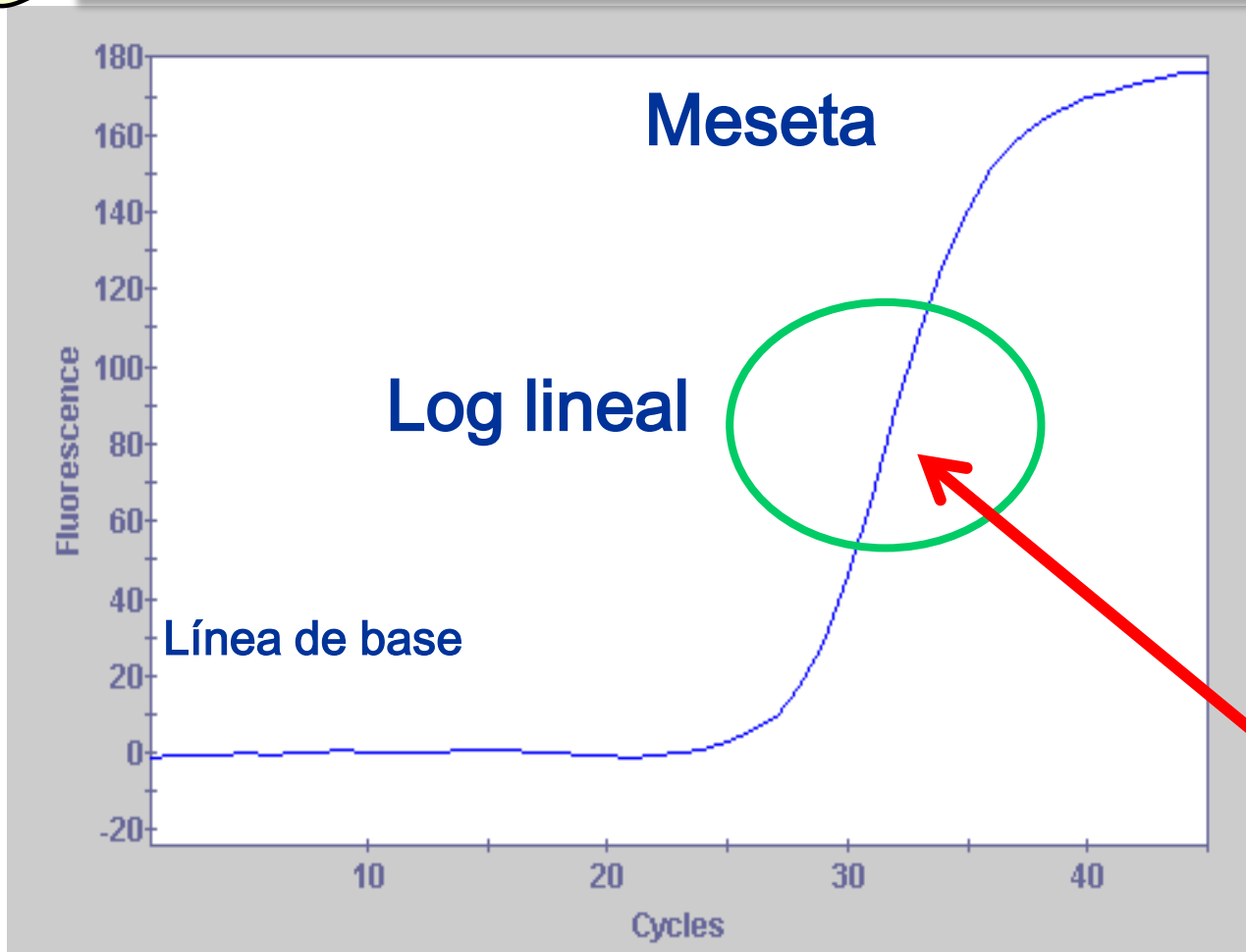
- ▶ La concentración de MTB en la muestra era demasiado bajo para proporcionar datos suficientes para interpretar las señales relacionadas con la resistencia
- ▶ Recoger nueva muestra y repetir la prueba



# Comprensión de las Curvas de Crecimiento

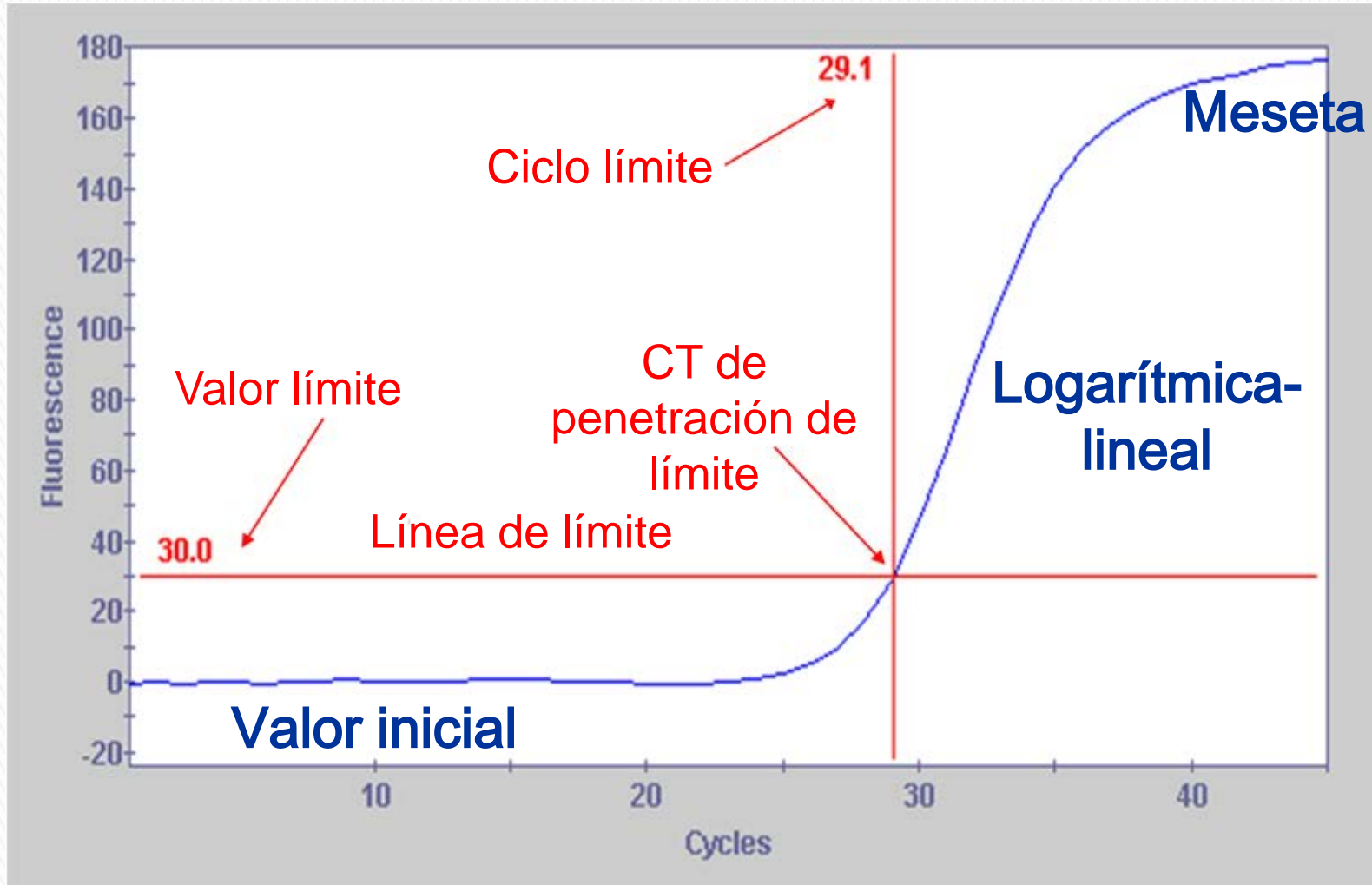


Este slide puede ser opcional para el entrenamiento básico de los usuarios



- ▶ Durante la amplificación por PCR, las secuencias de ADN se copian en cada ciclo
- ▶ La cantidad de ADN en la reacción se duplica con cada ciclo que resulta en una amplificación exponencial del ADN diana original
- ▶ La respuesta se mide en fase log-lineal de la amplificación

# Curva de crecimiento en tiempo real: Ciclo límite (Ct)



**Detectado**

**No detectado**

# Resultados Semi-Cuantitativos del Xpert MTB/RIF

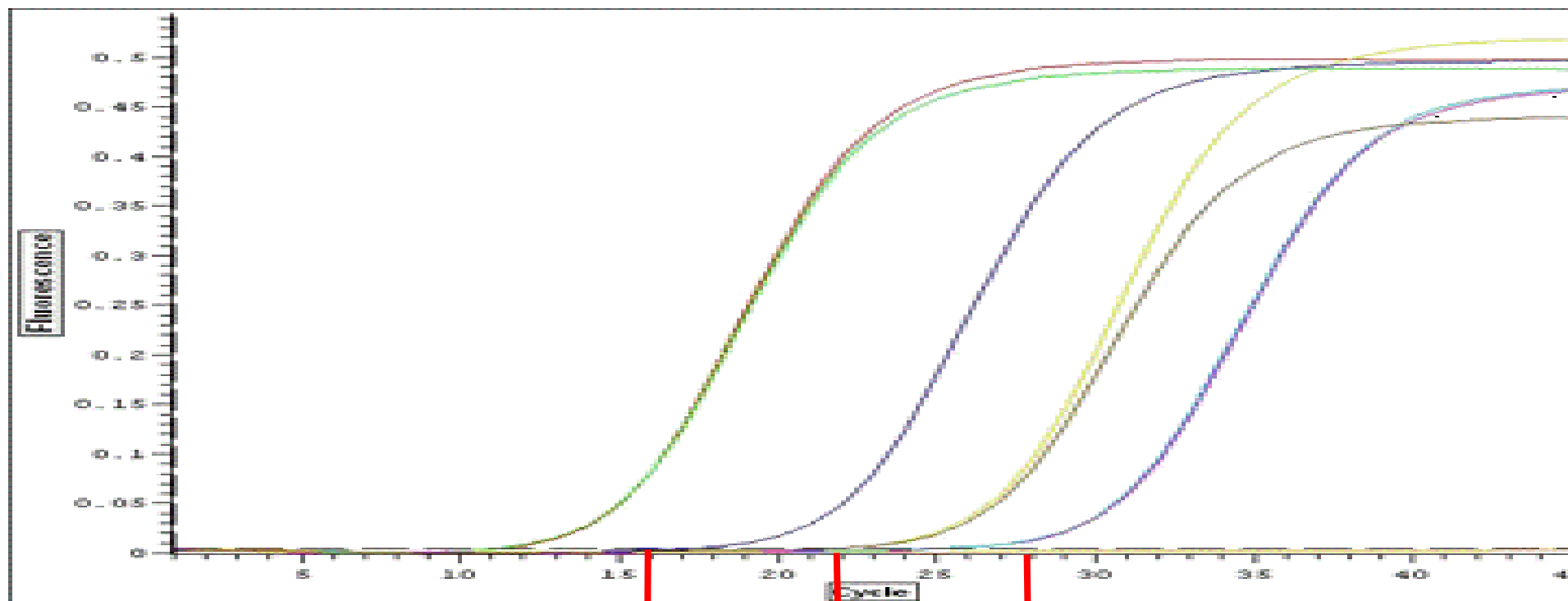
Este slide puede ser considerado opcional para el entrenamiento básico de los usuarios

Dependiendo del valor de Ct del "target" MTB, el resultado de MTB se muestra como:

- ▶ Alto (menos de 16 ciclos)
- ▶ Medio (de 16 a 22 ciclos)
- ▶ Bajo (23–28 ciclos)
- ▶ Muy bajo (más de 28 ciclos)

# Resultados Semi-Cuantitativos de Xpert MTB/RIF

Este slide puede ser considerado opcional para el entrenamiento básico de usuarios



**Ct < 16: MTB detectado Alto**

**Ct 16 – 22: MTB detectado Medio**

**Ct 22 – 28: MTB detectado Bajo**

**Ct > 28: MTB detectado Muy Bajo**

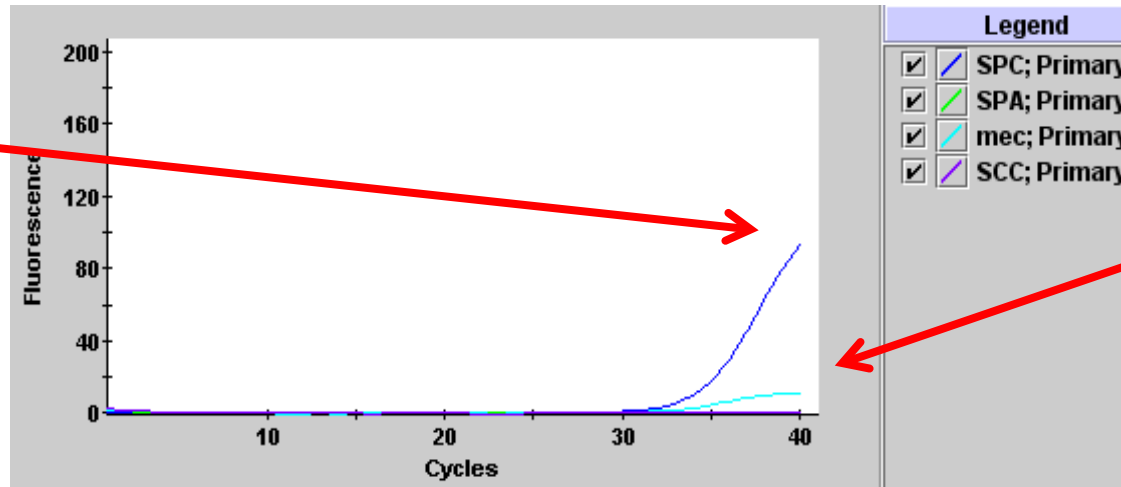
Gráfico tomado de <http://depts.washington.edu/genomelb/RTPCR20graphSml.gif>

# Control de Procesamiento de la muestra: válido



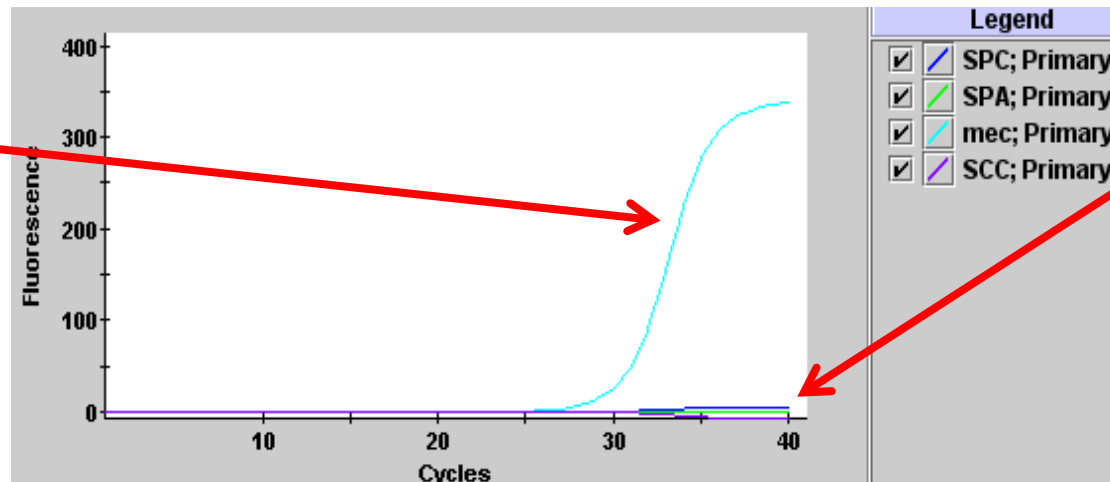
Este slide pode ser considerado opcional para treinamento de usuários básicos

SPC Positivo



Target Negativo

Target Positivo



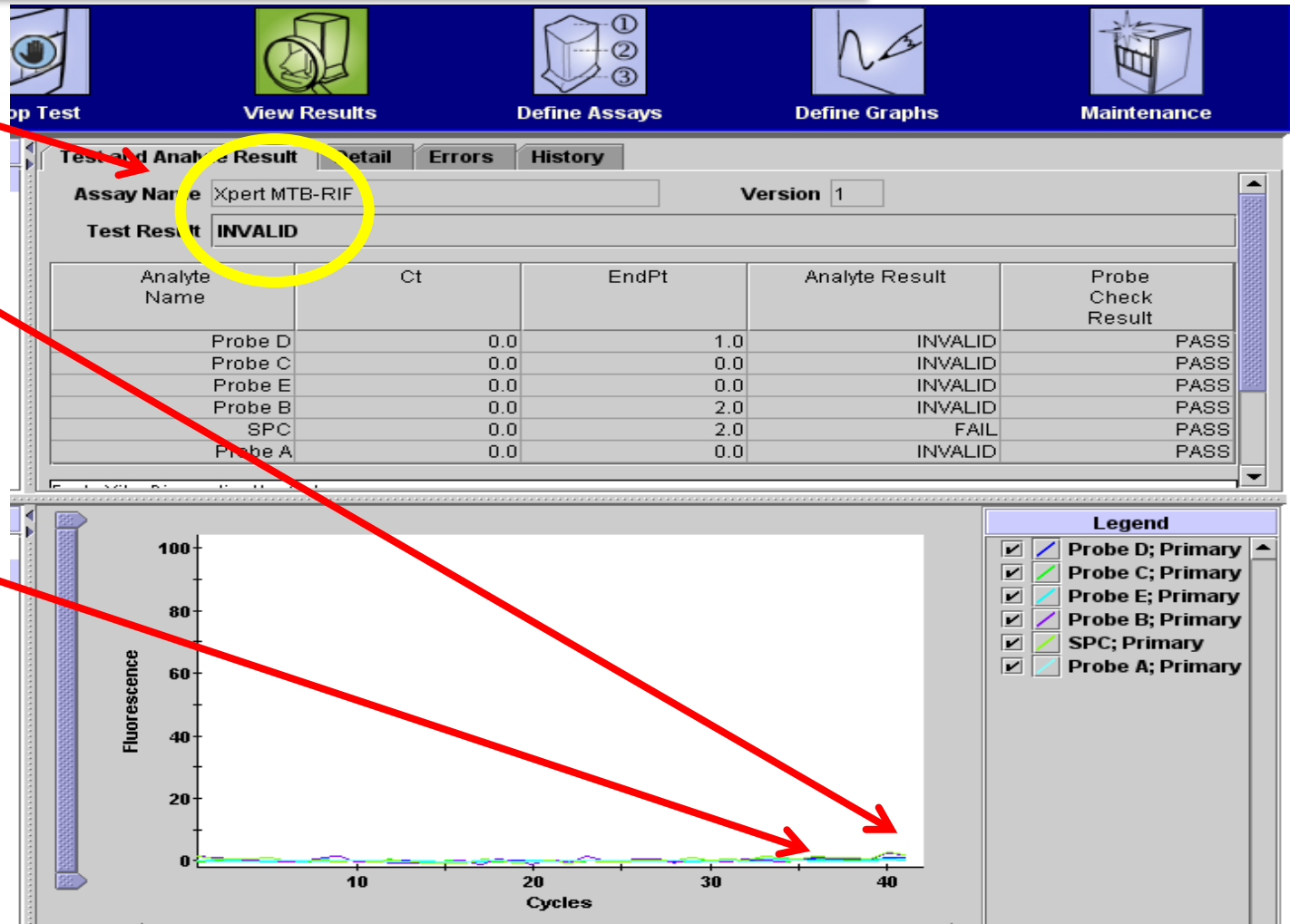
SPC Negativo



# Control de Procesamiento de la muestra: inválido

Este slide pode ser considerado opcional para treinamento de usuários básicos

- ▶ Resultado inválido
- ▶ SPC negativo
- ▶ Target negativo



# Crear un informe de resultado

The screenshot shows the GeneXpert@ Dx System interface. The top menu bar includes 'User', 'Data Management', 'Reports', 'Setup', 'View Results', and 'About'. The 'View Results' menu is open, showing options: 'Create Test', 'Check Status', 'Stop Test', 'View Result' (circled in yellow), 'Define Assays', 'Define Graphs', and 'Maintenance'. The 'View Result' button is highlighted with a red arrow pointing to the 'Report' button in the bottom toolbar. The main window displays test results for 'Xpert MTB-RIF G3' with the following details:

- Assay Name: Xpert MTB-RIF G3
- Version: 3
- Test Result: **MTB DETECTED LOW;**  
**Rif Resistance NOT DETECTED**

The interface also shows a 'Primary Curve' graph with 'Fluorescence' on the y-axis (0 to 500) and 'Cycles' on the x-axis (0 to 40). A legend on the right lists various probes and their primary status, all checked.

1. Clic en “**VER RESULTADOS**”

2. Clic en «**INFORME**»



# Crear un informe de resultado en pdf

**Test Report**

Patient ID: blabal  
Sample ID: XYZ  
Test Type: Specimen  
Sample Type: sputum

**Assay Information**

Assay	Assay Version	Assay Type
Xpert MTB-RIF G3	3	In Vitro Diagnostic

**Test Result:** **MTB DETECTED LOW;**  
**Rif Resistance NOT DETECTED**

**Test and Analyte Result**

Analyte Name	CT	EndPt	Analyte Result	Probe Check Result
Probe D	25.2	224.0	POS	PASS
Probe C	24.1	326.0	POS	PASS
Probe E	25.1	172.0	POS	PASS
Probe B	25.6	182.0	POS	PASS
SPC	27.5	425.0	NA	PASS
Probe A	23.9	214.0	POS	PASS

User: TB laboratory technician  
Status: Done  
Reagent Lot ID\*: 02806  
Expiration Date\*: 12/08/12  
Cartridge S/N\*: 33666408  
S/W Version: 4.0c  
Notes:  
Error Status: OK

Start Time: 20/12/11 11:59:46  
End Time: 20/12/11 13:48:17  
Module Name: B3  
Module S/N: 609800  
Instrument S/N: 706393

Errors  
<None>

For In Vitro Diagnostics Use Only.

**Test Report**

**Test and Analyte Result**

Probe Check Details  
 Melt Peaks  
 Error Details  
 Troubleshoot  
 Messages  
 History

	Patient ID	Sample ID	Module Name	User	Result	Assay	Status	Error Status	Start Date
<input type="checkbox"/>		R2.22248	B4	KASHMEEL	MTB DETECT...	Xpert MTB-RIF G3	Done	OK	10/15/10 23:44:36
<input type="checkbox"/>		R2.21529	B1	jacobj	MTB DETECT...	Xpert MTB-RIF G3	Done	OK	10/15/10 07:05:05
<input checked="" type="checkbox"/>		R2.15952	A1	jacobj	MTB DETECT...	Xpert MTB-RIF G2	Done	OK	10/14/10 02:45:59
<input type="checkbox"/>		R2.20869	C3	jacobj	INVALID	Xpert MTB-RIF G2	Done	OK	10/14/10 02:38:01
<input type="checkbox"/>		MTB ATCC 25177	A1	jacobj	MTB DETECT...	Xpert MTB-RIF G2	Done	OK	10/13/10 23:50:21
<input type="checkbox"/>		R2.13883	B1	jacobj	MTB DETECT...	Xpert MTB-RIF G2	Done	OK	10/13/10 02:34:30
<input type="checkbox"/>		R2.18792	C4	jacobj	MTB DETECT...	Xpert MTB-RIF G2	Done	OK	10/12/10 02:59:46
<input type="checkbox"/>		R2.18715	A1	jacobj	MTB DETECT...	Xpert MTB-RIF G2	Done	OK	10/07/10 02:43:30
<input type="checkbox"/>		R1.72066	C3	ALISHA	MTB DETECT...	Xpert MTB-RIF G2	Done	OK	09/09/10 09:34:52

3. Seleccionar el resultado para visualizar en pdf

4. Clic en "Crear Archivo de Informe"

3b. Clic en "Vista previa pdf" para visualización inmediata

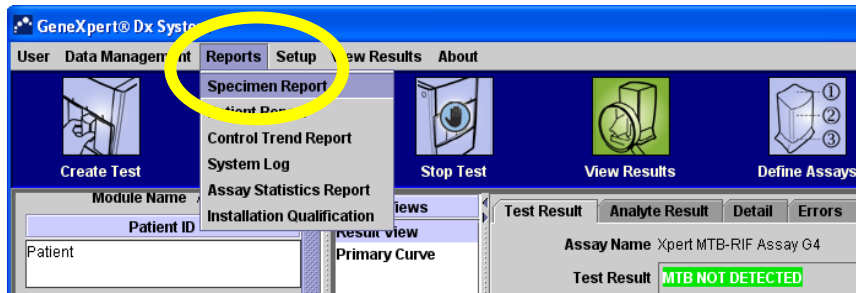
Generate Report File

Preview PDF

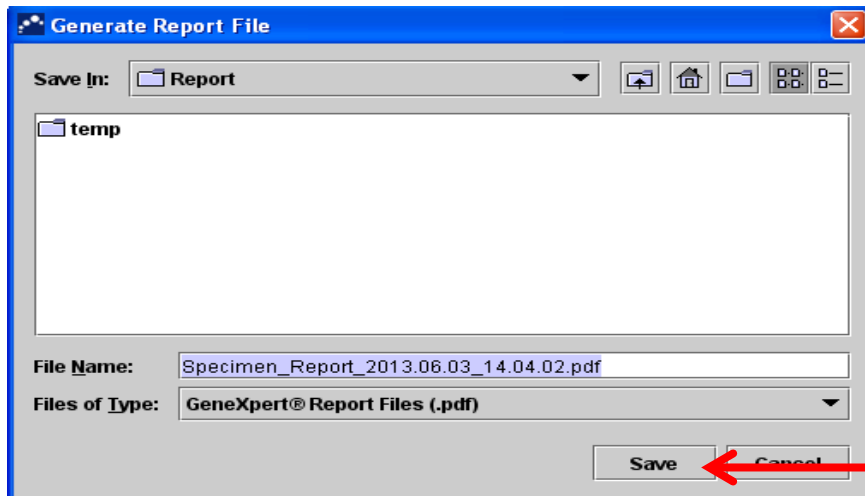
Close



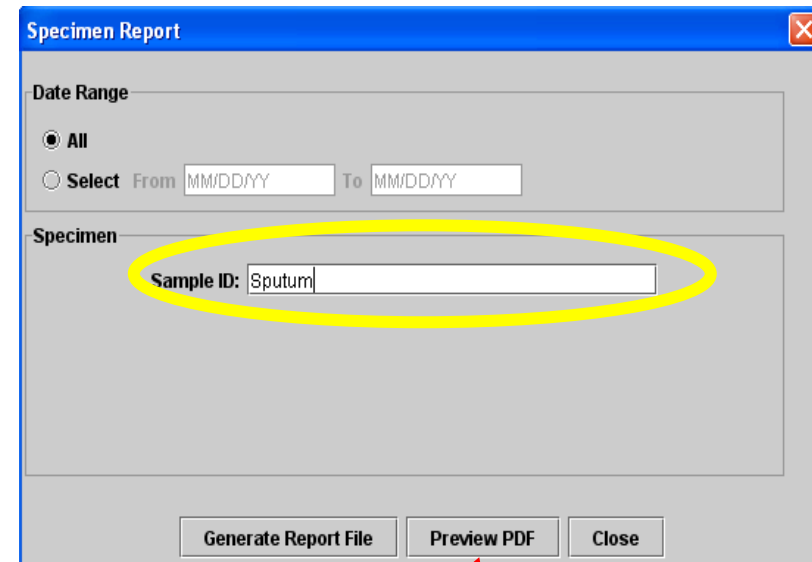
# Crear un informe de la muestra en pdf



1. Clic en Informe -> Informe de la muestra



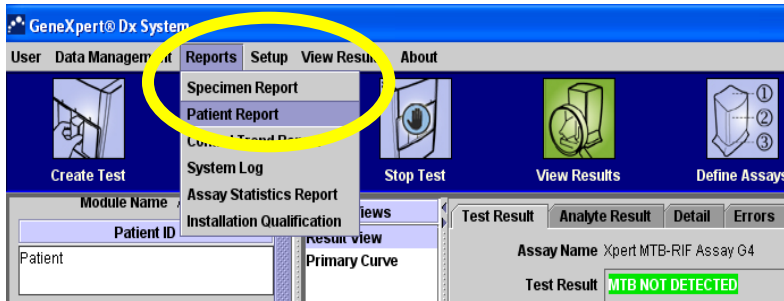
2. Llenar con el ID de la muestra



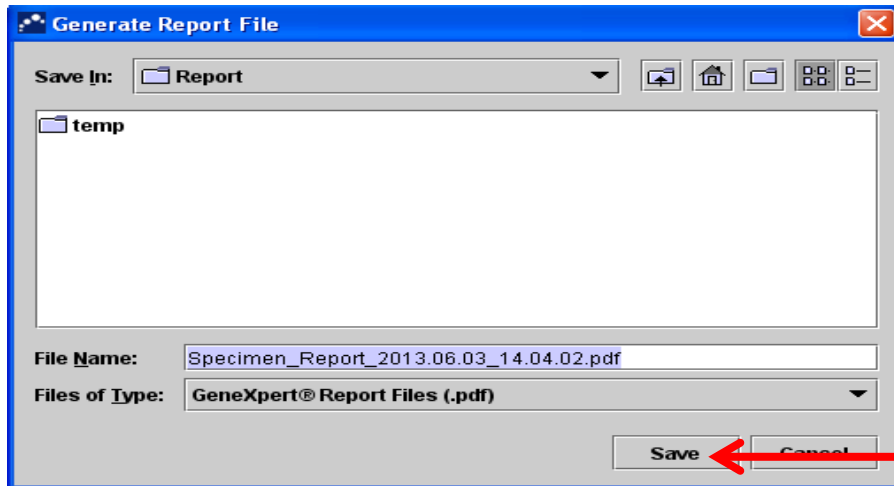
3. "Vista previa PDF" abrirá el archivo pdf

3a. "Crear archivo de Informe" salvar el informe en carpeta GeneXpert -> Informe

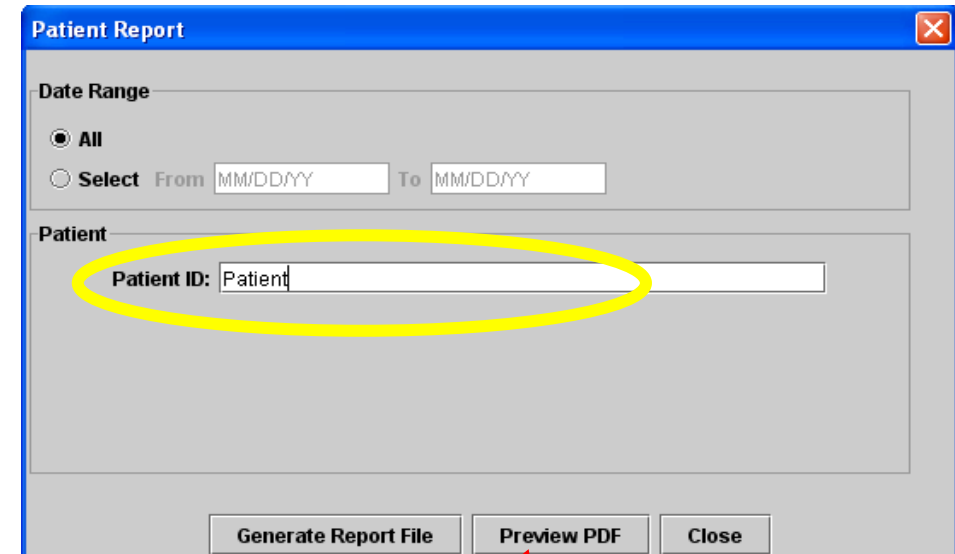
# Crear el Informe de un paciente en pdf



1. Clic en Informes -> Informe de muestra



2. Llenar con ID del paciente



3. "Vista previa PDF" abrirá el archivo pdf

3a. "Crear archivo de Informe" salvar carpeta de informe en GeneXpert -> Informe

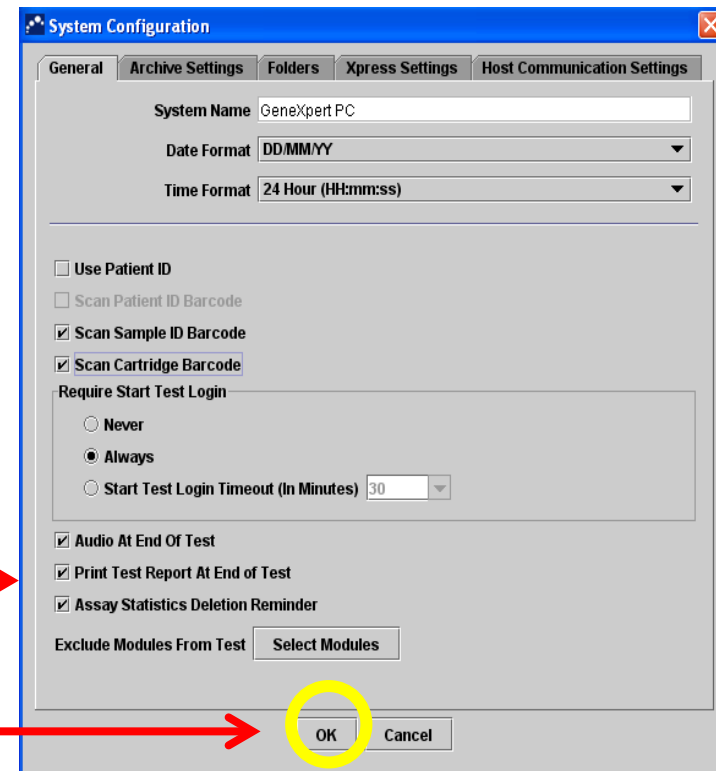
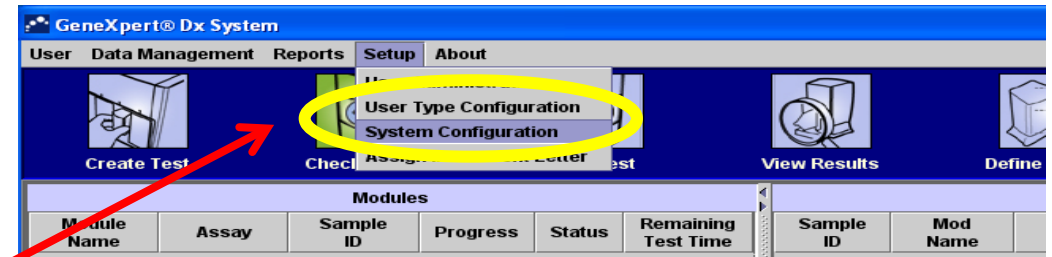
# Como imprimir automáticamente un informe de la prueba

- Conecte e instale la impresora
- **NOTA:** Ud puede imprimir cualquier informe una vez que se haya completado la prueba

1. Clic en "Setup", después en "Configuración del sistema"

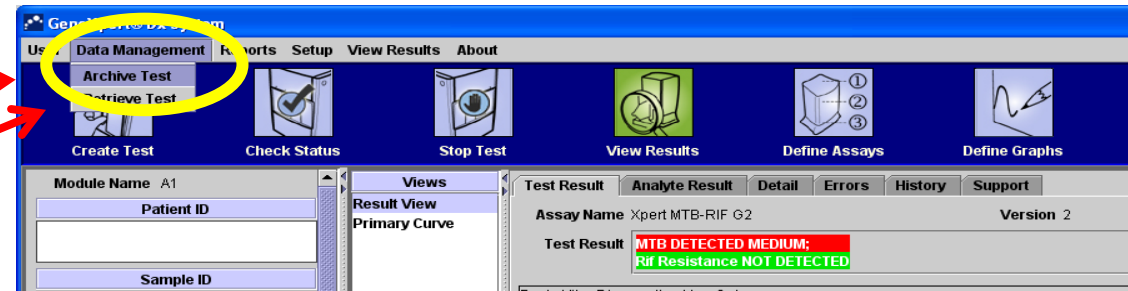
2. Seleccionar la opción apropiada "Imprimir Informe al final de la prueba"

3. Clic "OK"



# Como copiar/pegar datos en Excel

1. Clic en "Gestión de Datos"



2. Clic en "Archivar prueba"

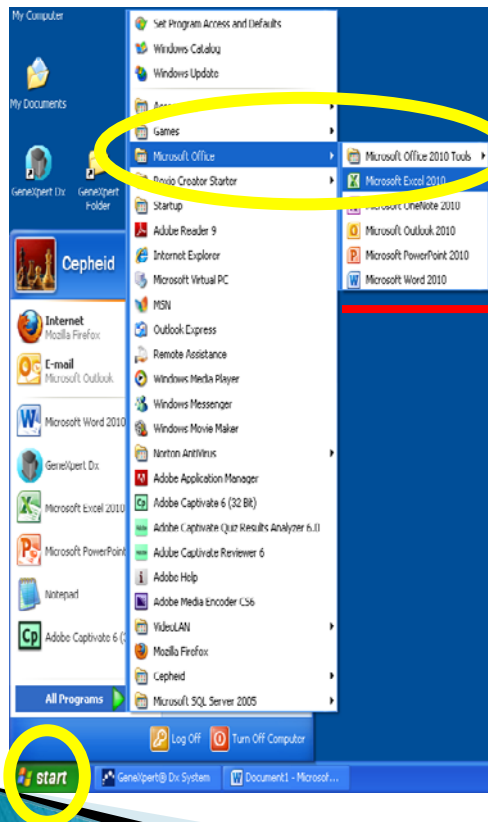
3. Coloque el cursor del mouse en Primera prueba; haga clic y mantenga con el botón izquierdo del mouse; arrastre hasta la última línea

Sample ID	Module Name	User	Result	Assay	Status	Error Status	Start Date	
<input type="checkbox"/>	13-3773	A2	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/25/13 02:38:27
<input type="checkbox"/>	13-3774	A1	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/25/13 02:37:50
<input type="checkbox"/>	13-3830	A4	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/25/13 02:37:23
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3775	A3	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/25/13 00:51:33
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3778	A2	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/25/13 00:51:09
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3810	A1	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/25/13 00:50:47
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3792	A4	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/25/13 00:50:15
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3748	A3	<None>	MTB DETECTED L...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/24/13 23:01:36
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3765	A2	<None>	MTB NOT DETECT...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/24/13 23:01:00
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3763	A1	<None>	MTB NOT DETECT...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/24/13 23:00:38
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3764	A4	<None>	MTB NOT DETECT...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/24/13 23:00:11
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3761	A3	<None>	MTB NOT DETECT...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/24/13 21:06:57
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3760	A2	<None>	MTB NOT DETECT...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/24/13 21:06:33
<input checked="" type="checkbox"/>	13-3759	A1	<None>	MTB NOT DETECT...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/24/13 21:06:09
<input type="checkbox"/>	13-3758	A4	<None>	MTB NOT DETECT...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/24/13 21:05:44
<input type="checkbox"/>	13-3721	A3	<None>	MTB DETECTED V...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/23/13 01:51:58
<input type="checkbox"/>	13-3726	A2	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/23/13 01:51:32
<input type="checkbox"/>	13-3732	A1	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/23/13 01:51:07
<input type="checkbox"/>	13-3734	A4	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/23/13 01:50:44
<input type="checkbox"/>	13-3733	A3	<None>	MTB DETECTED ...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/23/13 00:09:23
<input type="checkbox"/>	13-3699	A2	<None>	MTB DETECTED L...	Xpert MTB-RIF Assay G4	Done	OK	03/23/13 00:08:51

4. Con las líneas seleccionadas, presione *Ctrl+C* al mismo tiempo en el teclado

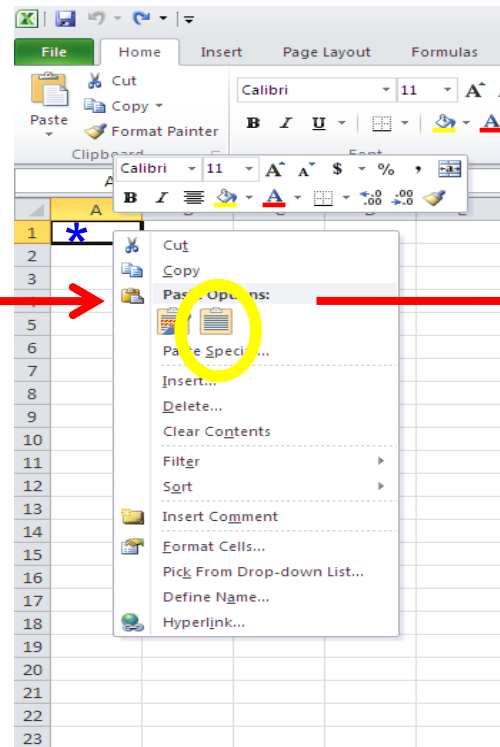
# Como copiar/pegar datos en Excel (cont.)

1. Abra Excel haciendo clic Inicio -> Todos los programas -> Microsoft Office -> Microsoft Excel 2010



2. Haga clic en el botón derecho del mouse y en el menú seleccione "Match Destination Formatting"

clic donde aparece indicado – ver abajo



3. Los resultados seleccionados se pegarán en la hoja de Excel

A screenshot of an Excel spreadsheet showing a table of data. The data is pasted into cells A1 through J14. The table contains columns for various identifiers and status indicators.

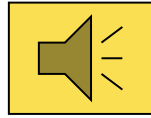
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	FALSE	G-P-242	13-3773	A2	MTB DETE	Xpert	MTE Done	OK	*****
2	FALSE	G-P-241	13-3774	A1	MTB DETE	Xpert	MTE Done	OK	*****
3	FALSE	G-P-240	13-3830	A4	MTB DETE	Xpert	MTE Done	OK	*****
4	FALSE	G-P-239	13-3775	A3	MTB DETE	Xpert	MTE Done	OK	*****
5	FALSE	G-P-238	13-3778	A2	MTB DETE	Xpert	MTE Done	OK	*****
6	FALSE	G-P-237	13-3810	A1	MTB DETE	Xpert	MTE Done	OK	*****
7	FALSE	G-P-236	13-3792	A4	MTB DETE	Xpert	MTE Done	OK	*****
8	FALSE	G-P-235	13-3748	A3	MTB DETE	Xpert	MTE Done	OK	*****
9	FALSE	G-EP-265	13-3765	A2	MTB NOT	Xpert	MTE Done	OK	*****
10	FALSE	G-EP-265	13-3763	A1	MTB NOT	Xpert	MTE Done	OK	*****
11	FALSE	G-EP-264	13-3764	A4	MTB NOT	Xpert	MTE Done	OK	*****
12	FALSE	G-EP-263	13-3761	A3	MTB NOT	Xpert	MTE Done	OK	*****
13	FALSE	G-EP-262	13-3760	A2	MTB NOT	Xpert	MTE Done	OK	*****
14	FALSE	G-EP-261	13-3759	A1	MTB NOT	Xpert	MTE Done	OK	*****

# Resumen

---

- ▶ El programa del GeneXpert permite visualizar los resultados de las pruebas, así como editar el resultado y emitir informes impresos (muestra o paciente)
- ▶ Errores, resultados no válidos, resultados indeterminados de resistencia RIF son los posibles resultados de las pruebas, que merecen una repetición.

# Preguntas



- ▶ Mencione los diferentes resultados que se obtienen de la prueba Xpert MTB / RIF
- ▶ Enumere las razones para repetir una prueba Xpert MTB / RIF



# Agradecimientos



TB CARE I