



World Health
Organization

END TB

Data analysis and use of data for action

WHO Global Task Force on TB Impact Measurement

**Babis Sismanidis
(GTB/TME)**

**TB MAC/GTB Annual Meeting
20 September 2017, Glion-sur-Montreux**

WHO Global Task Force on TB Impact Measurement

NTPs of many countries



Convened by: GTB/TME

**Laura Anderson, Inés Garcia Baena,
Anna Dean, Philippe Glaziou,
Sayori Kobayashi, Tomas Matas,
Irwin Law, Andrew Siroka,
Babis Sismanidis, Hazim Timimi,
Matteo Zignol**



KIT | Health



**GTB/PSI
Diana Weil, (Knut Lönnroth)**



Chair: Jaap Broekmans



Yale

Mandate

2016–2020

1. To ensure that assessments of progress towards End TB Strategy and SDG targets and milestones* at global, regional and country levels are as rigorous, robust and consensus-based as possible
2. To guide, promote and support the analysis and use of TB data for policy, planning and programmatic action

**i.e. TB incidence rate, number of TB deaths, percentage of TB-affected households facing catastrophic costs*

Five strategic areas of work

2016–2020

1. Strengthening national notification systems for direct measurement of TB incidence*
2. Strengthening national vital registration systems for direct measurement of TB deaths
3. Priority studies to periodically measure TB disease burden, *including*
 - National TB prevalence surveys
 - Drug resistance surveys
 - TB patient/household cost surveys
 - Mortality surveys

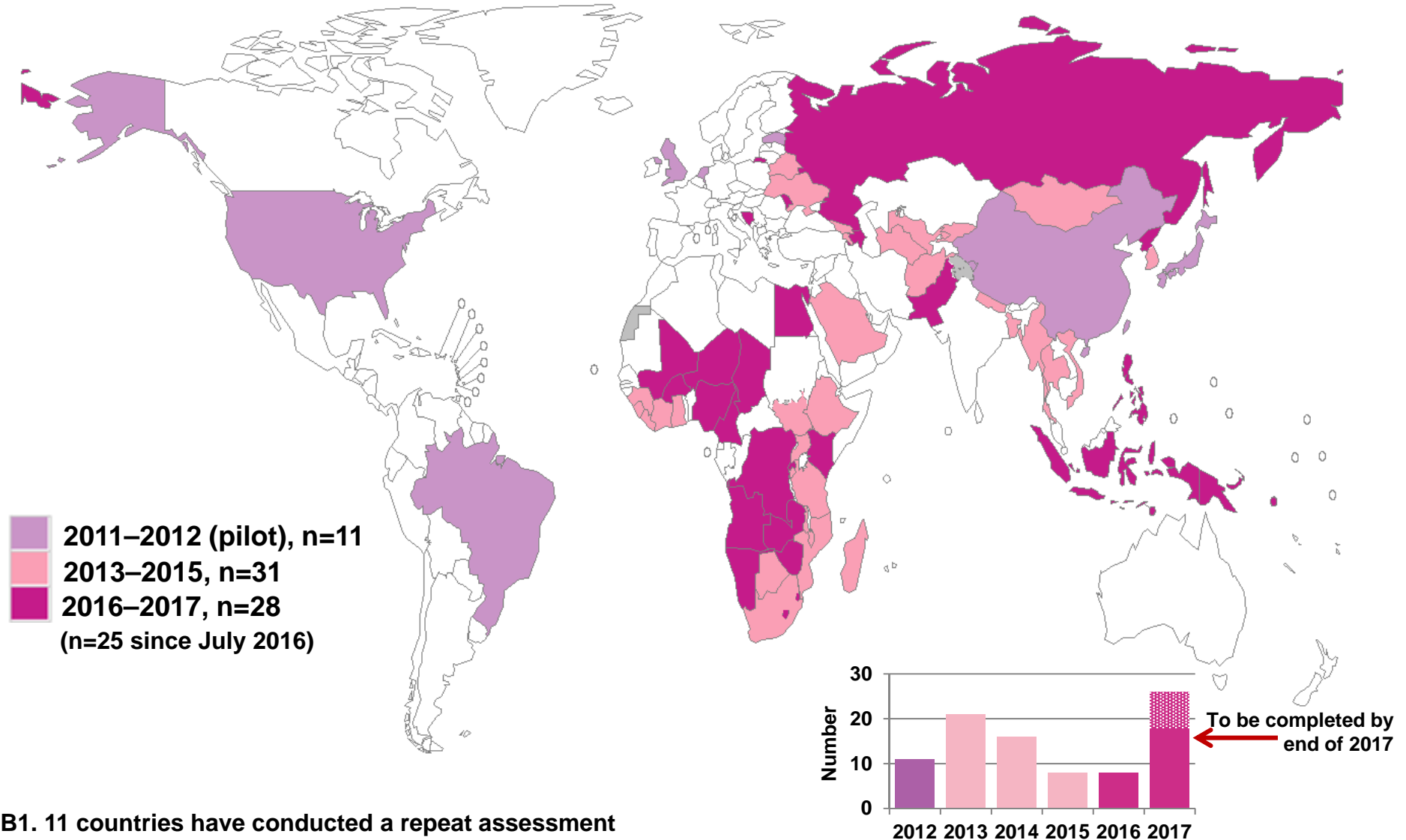
Selected countries
Selected years
4. Periodic review of methods used by WHO to estimate the burden of TB disease and latent TB infection
5. **Analysis and use of TB data at country level, *including***
 - Disaggregated analyses (e.g. age, sex, location) to assess inequalities and equity
 - Projections of disease burden and intervention impact
 - Guidance, tools, capacity building

*Including drug-resistant TB and HIV-associated TB specifically

TB epidemiological reviews

TB surveillance checklist

70 countries so far



NB1. 11 countries have conducted a repeat assessment

NB2. An additional 24 countries have conducted a self-assessment (not shown)

Results, TB surveillance checklist

30 high TB burden countries (July 2017)

ISO3	B1.1	B1.2	B1.3	B1.4	B1.5	B1.6	B1.7	B1.8	B1.9	B1.10	B2.1	B2.2	B2.3
AGO	met	met	met	not met	partially met	met	met	not met	met	not met	not met	not met	not met
BGD	met	met	met	not met	partially met	not met	met	met	not met	not met	met	not met	not met
BRA	met	partially met	met	not met	partially met	met	met	met	met	met	not met	met	not met
KHM	met	met	met	not met	partially met	met	partially met	met	not met	not met	not met	not met	met
CAF	met	met	met	not met	not met	met	not met	partially met	not met	not met	not met	partially met	not met
CHN	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met
COG	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met
PRK	met	met	met	not met	partially met	met	not met	partially met	not met	not met	not met	not met	not met
COD	met	met	met	not met	partially met	met	partially met	not met	not met	not met	not met	partially met	not met
ETH	met	met	partially met	not met	partially met	met	met	partially met	not met	not met	not met	met	not met
IND	met	met	met	not met	met	met	met	met	partially met	not met	not met	met	met
IDN	met	met	not met	not met	not met	met	partially met	not met	not met	not met	not met	not met	met
KEN	met	met	not met	partially met	partially met	met	partially met	met	not met	not met	not met	met	not met
LSO	met	met	met	not met	partially met	met	not met	not met	partially met	not met	not met	not met	not met
LBR	partially met	not met	not met	not met	partially met	met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met
MOZ	met	met	partially met	not met	partially met	met	partially met	not met	not met	not met	not met	met	not met
MMR	met	met	met	not met	partially met	not met	not met	not met	not met	not met	met	met	partially met
NAM	met	met	met	not met	partially met	met	partially met	not met	not met	not met	not met	met	not met
NGA	met	met	met	not met	not met	met	not met	not met	not met	not met	not met	partially met	not met
PAK	met	met	partially met	not met	not met	met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met
PNG	met	partially met	not met	not met	partially met	met	partially met	not met	not met	not met	not met	not met	not met
PHL	met	met	partially met	not met	partially met	met	not met	not met	not met	not met	not met	not met	not met
RUS	met	met	met	not met	partially met	not met	met	met	met	met	partially met	met	partially met
SLE	partially met	not met	met	not met	partially met	not met	partially met	not met	not met	not met	not met	met	not met
ZAF	met	met	met	not met	not met	met	partially met	not met	not met	not met	partially met	met	partially met
ZMB	met	met	partially met	not met	partially met	met	partially met	not met	not met	not met	not met	met	not met
ZWE	met	met	met	not met	partially met	met	partially met	not met	not met	not met	not met	met	not met
THA	met	met	not met	partially met	met	not met	met	partially met	not met	not met	not met	partially met	not met
TZA	met	met	met	not met	partially met	met	partially met	not met	not met	not met	not met	met	not met
VNM	met	partially met	not met	not met	not met	not met	met	partially met	not met	not met	not met	met	not met

Rows = countries
Columns = standards

Implemented in
28/30 TB HBCs
(up from 19/30 in October 2016)

met
partially met
not met

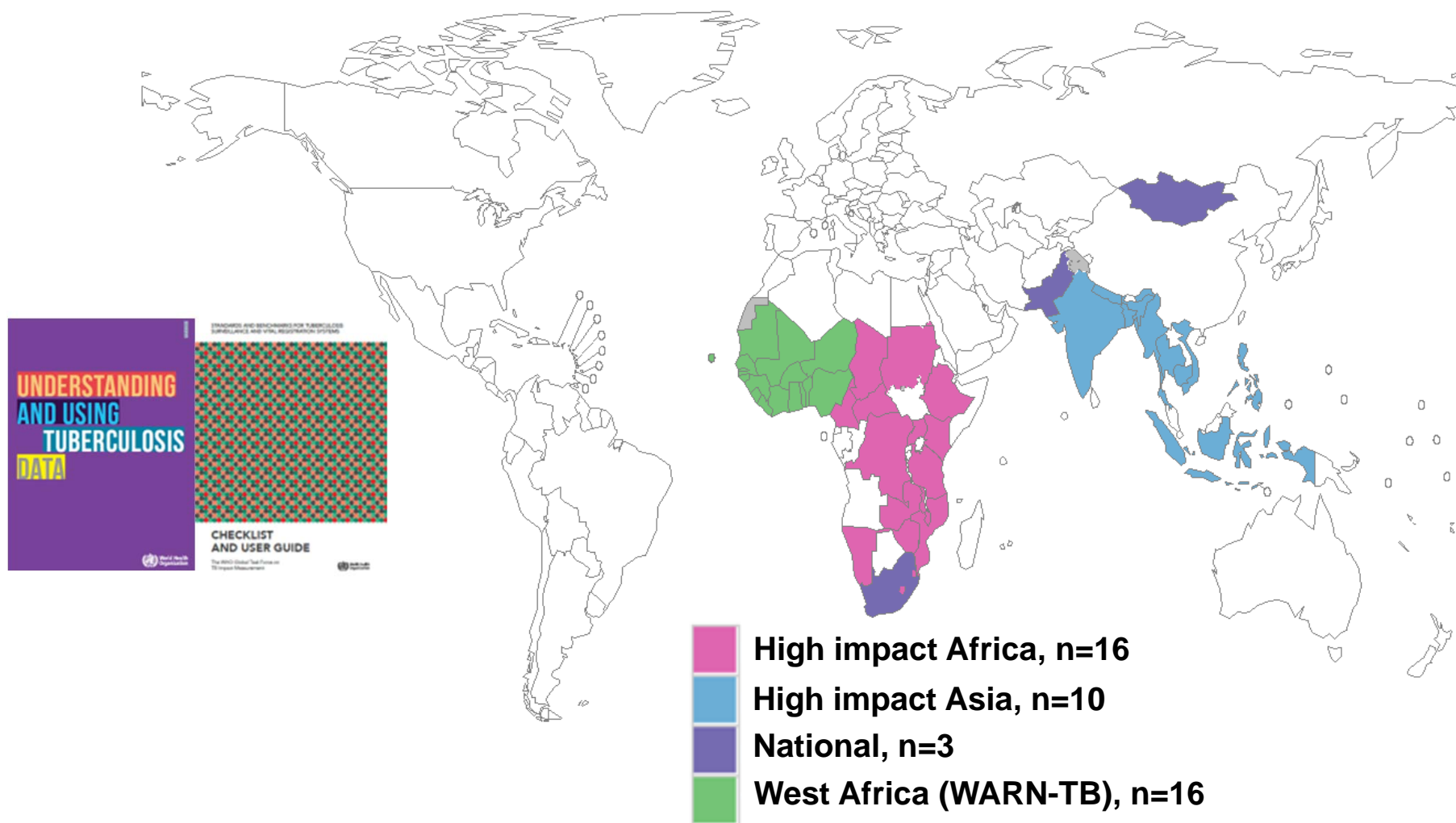
Most common gaps

- 1. Detailed surveillance and epidemiological data**
- 2. Capacity to analyse, use and interpret TB data**
- 3. Electronic case-based surveillance**
- 4. National vital registration system**

Regional and national workshops

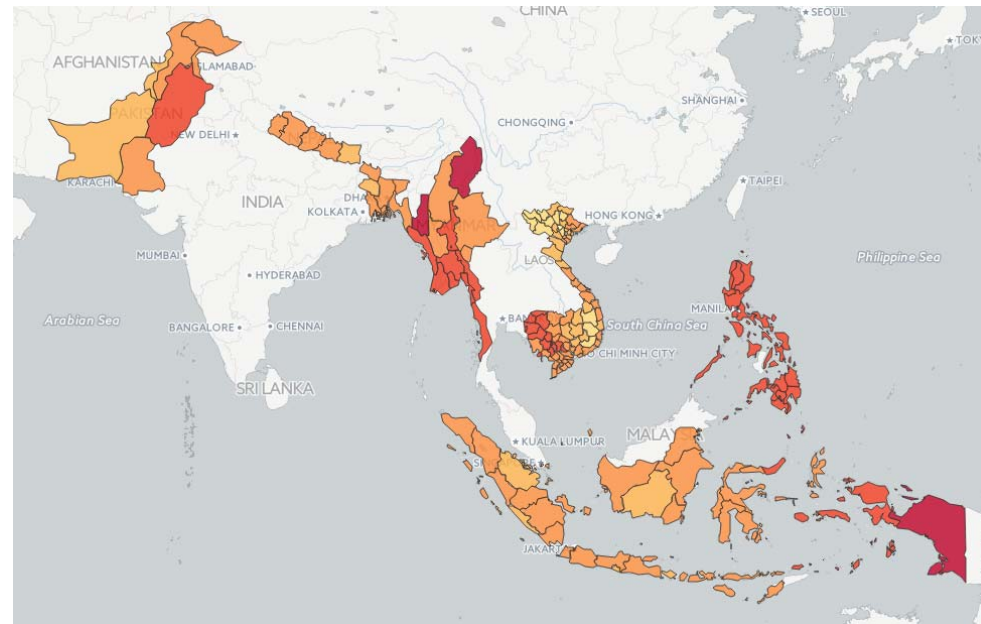
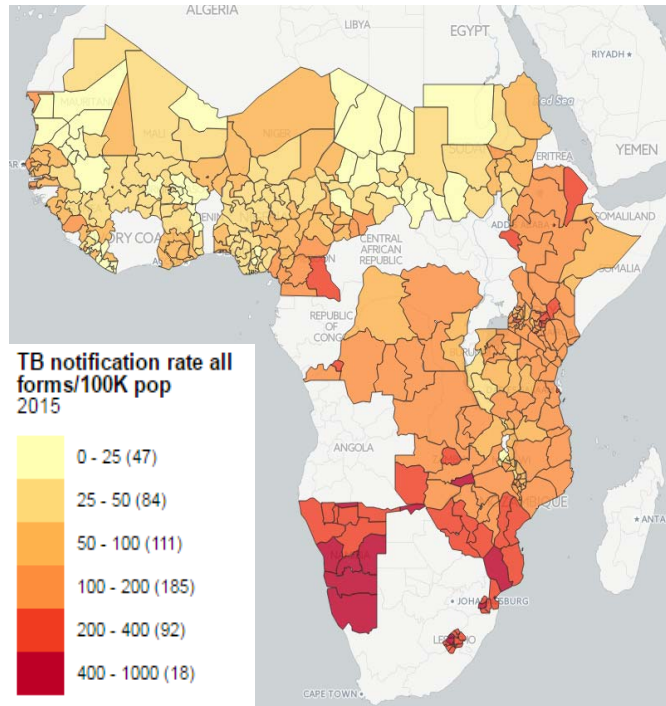
3 regional workshops, 45 countries since May 2016

With WHO/TDR, Global Fund, Challenge TB, Stop TB Partnership

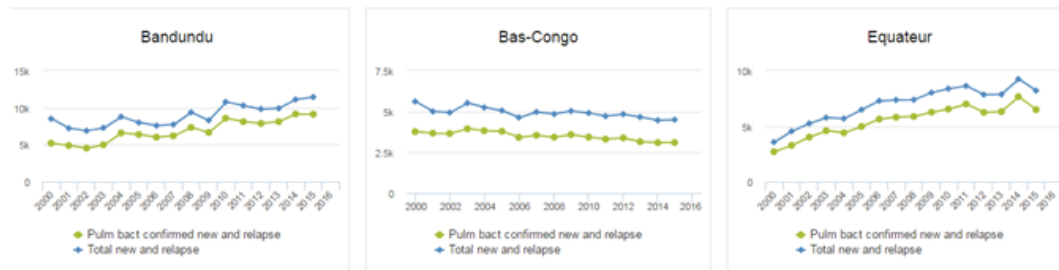


WHO dhis2 platform **Examples from dashboards**

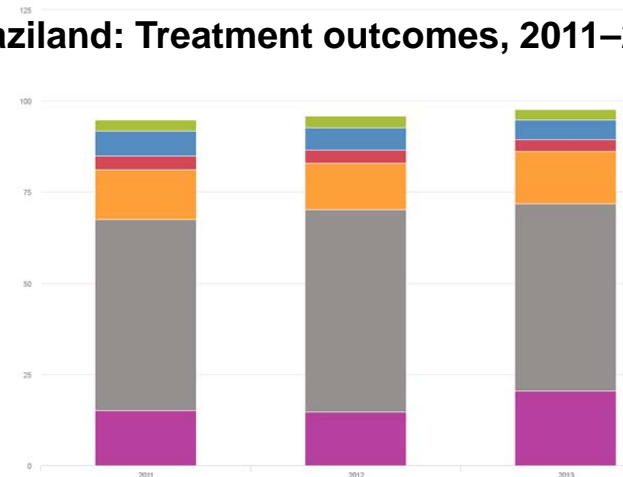
Africa & Asia: sub-national notification rates



DR Congo: Provincial time series of notified cases (all forms, bacteriologically-confirmed TB)



Swaziland: Treatment outcomes, 2011–2013



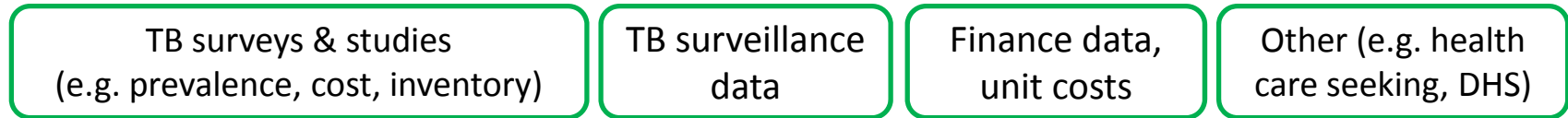
Tools for data use to guide action

1. Epidemiological reviews (TME)
 2. Patient pathway analysis (Macalester/Linksbridge)
 3. Diagnostic pathway analysis (FIND/LDR)
 4. TB Screen (PSI)
 5. Mathematical modelling (TB MAC)
- ...

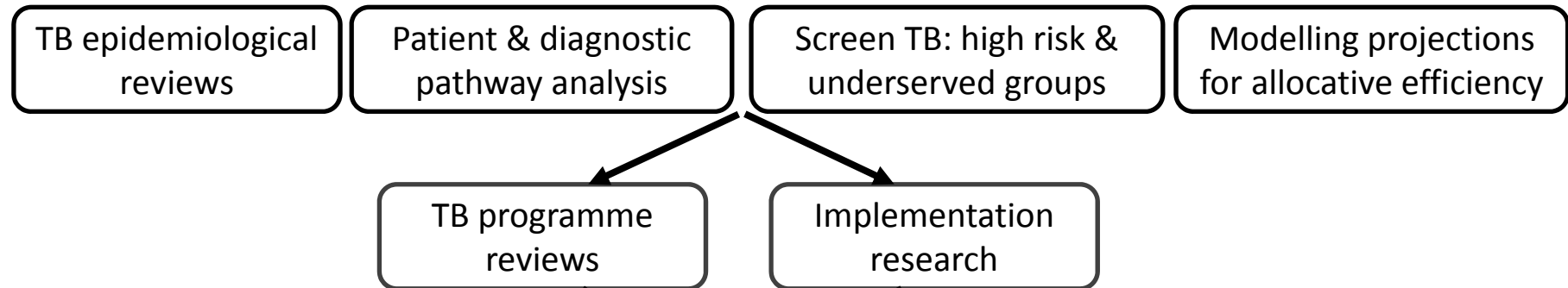
How do we harness the power of this integrated package of tools?

1. Complete development of tools
2. Address existing data gaps
3. Coordination and provision of TA to countries across teams
4. Coordinated translation of findings into action including all stakeholders
5. Build national, regional and global capacity and produce guidance to implement and translate tools
6. Ensure the findings leverage and complement NSPs and grants

1. Input:



2. Tools for data use to guide action:



3. Output:



4. Impact:

