



stats sa

Department:
Statistics South Africa
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

Перепись в цифровую эпоху

Эшвелл Дженнекер
Заместитель Генерального директора по
статистическим операциям
и координации на уровне провинций
Статистическое управление ЮАР



statssa.gov.za



twitter.com/StatsSA



facebook.com/StatsSA

Кто мы?

- Национальный правительственный департамент
- Подотчётен министру при Президенте
- Уполномочен собирать информацию для формирования официальной статистики
- Деятельность регулируется Законом о статистике 1999 года (Закон № 6 от 1999 года) с поправками (Закон № 29 от 2024 года), который предусматривает независимость, надзор со стороны совета и конфиденциальность данных респондентов
- Статистическое управление ЮАР публикует социально-экономическую статистику



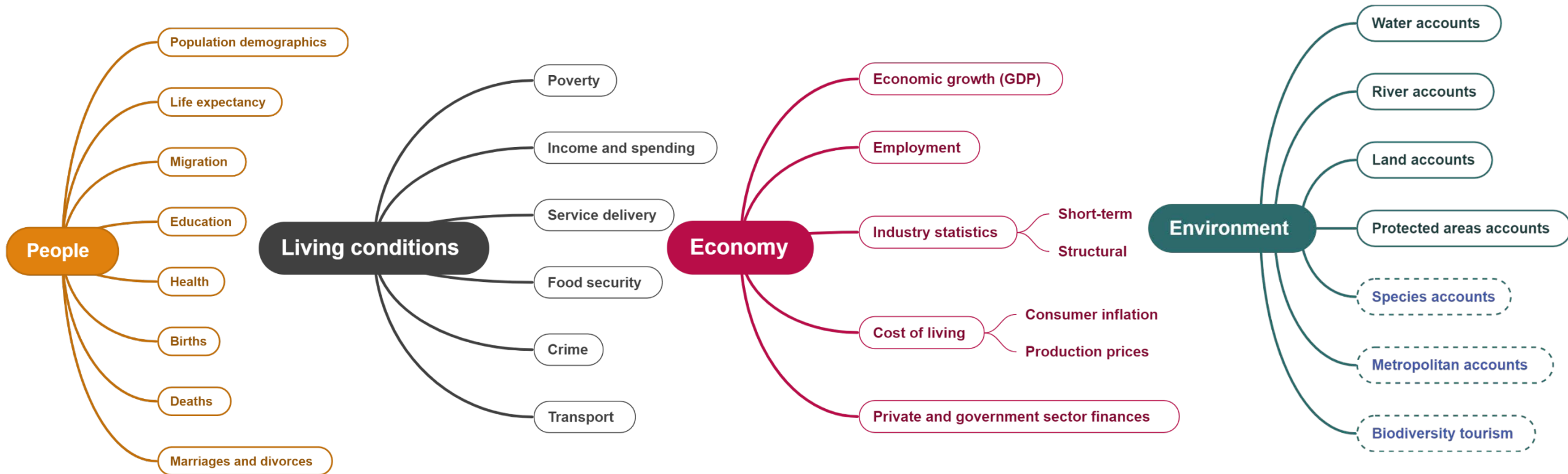
stats sa

Department:
Statistics South Africa
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

IMPROVING LIVES THROUGH DATA ECOSYSTEMS







Традиционная очная перепись населения
1996 года с посещением домохозяйств с
бумажными анкетами

Интервьюеры переписи **2001 года**
обходили домохозяйства с бумажными
анкетами

Традиционная очная перепись населения
2011 года: посещение домохозяйств с
бумажными анкетами, сканирование
анкет

**2022 г. 100% цифровые,
многорежимные варианты сбора
данных:**

- Личное (CAPI)
- Телефонное (CATI)
- Компьютерное
веб-
интервьюирование
(CAWI)

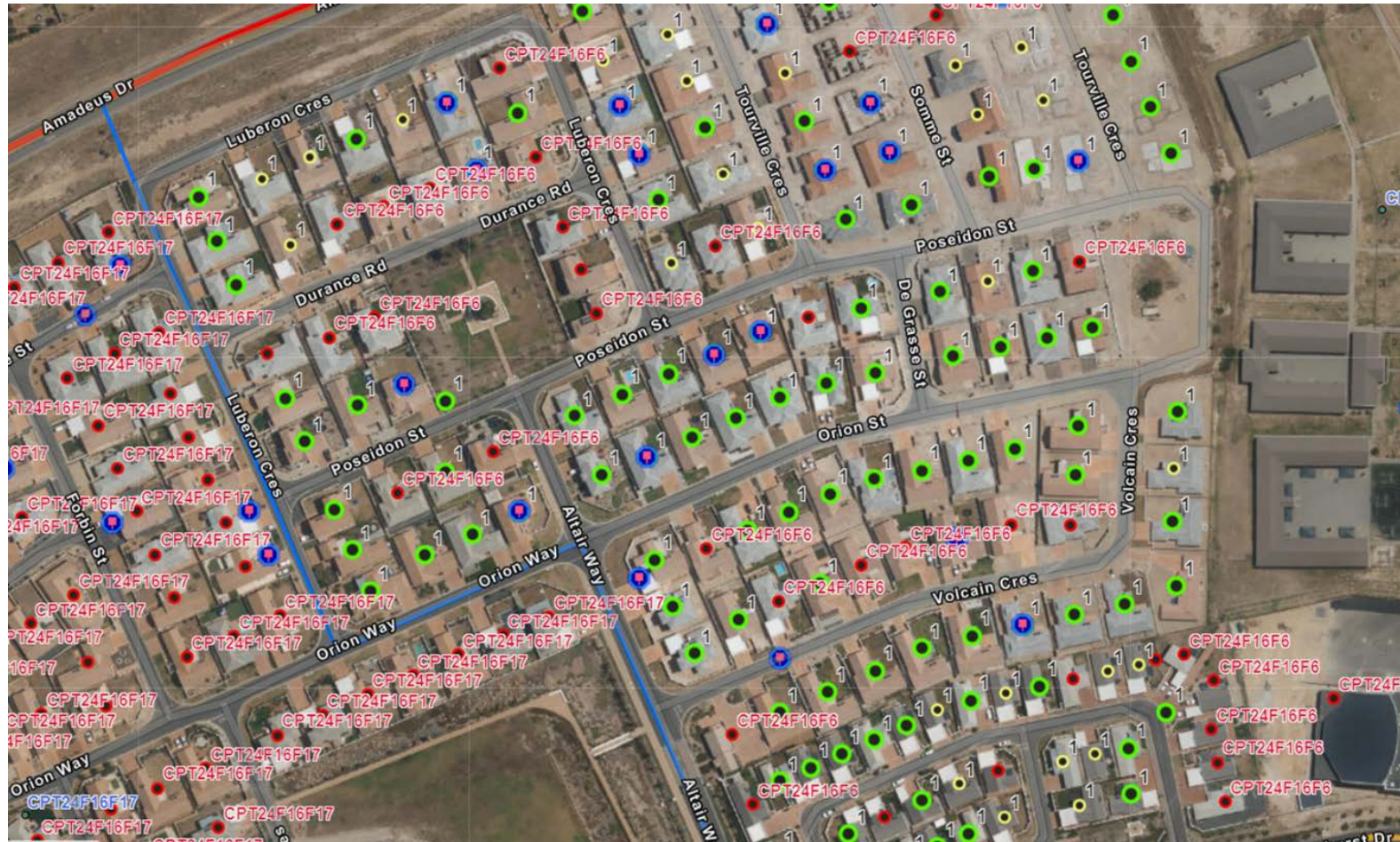
Image Credit:
<https://www.uneca.org/events/data-and-statistics/experience-sharing-on-the-modernization-and-use-of-administrative-data>



stats sa

Department:
Statistics South Africa
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

Контролируйте свои работы «в поле»... + Режимы одновременно



● CAPI Completed ● CAWI Completed ● Untouched ● In-Progress



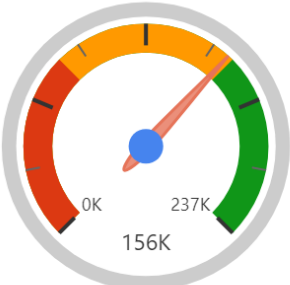
stats sa
Department:
Statistics South Africa
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

IMPROVING LIVES THROUGH DATA ECOSYSTEMS



CENSUS 2022 ENUMERATION DASHBOARD: CAWI / CATI

% Completed DU & SDI



65.68%

172,897

Complete Questionnaires

Feature Category

All

Collection Mode

All

237,197

Total DU & SDI

155,797

Completed DU & SDI

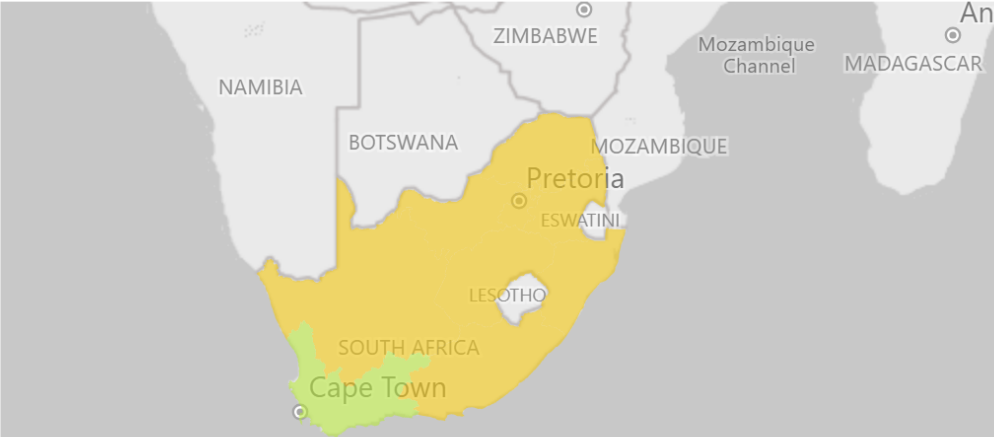
31,886

In-Progress DU & SDI

49,514

Untouched DU & SDI

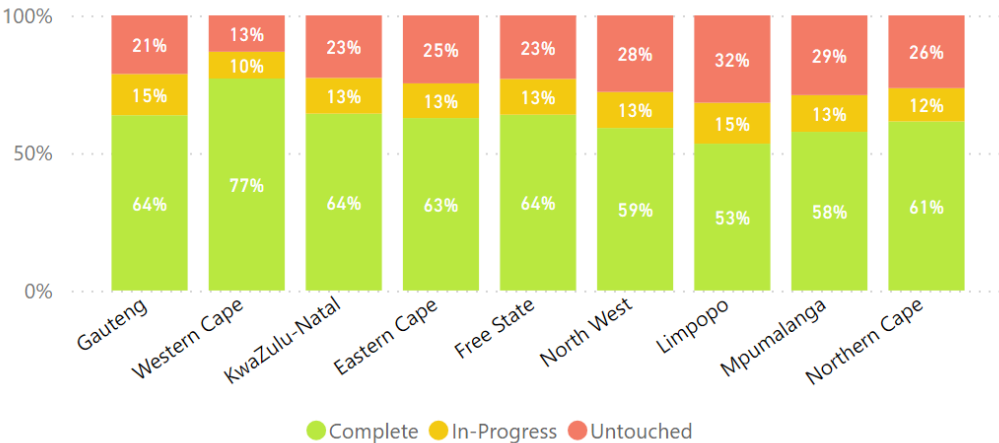
% Completed DU & SDI



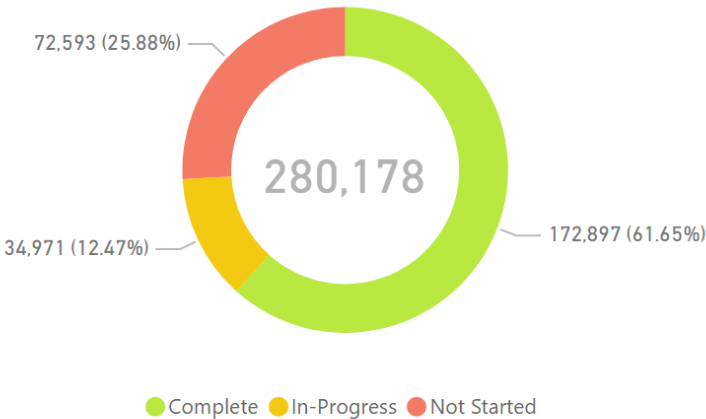
Microsoft Bing

© 2025 TomTom, © 2025 Microsoft Corporation, © OpenStreetMap Terms

DU & SDI Enumeration Progress



Questionnaires Progress



КЛЮЧЕВЫЕ НОВШЕСТВА ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ 2022 ГОДА

Это была первая цифровая перепись населения в Южной Африке, в ходе которой данные собирались в режиме реального времени с помощью компьютера и портативных устройств.



• Локализованный подбор персонала с интегрированными картами и координатам и Google

Система отслеживания бюджета

Системы слежения за транспортными средствами

Внутренние системы CAPI

Системы отчетности на информационной панели

Система проверки работников «в поле»



stats sa

Department:
Statistics South Africa
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

IMPROVING LIVES THROUGH DATA ECOSYSTEMS

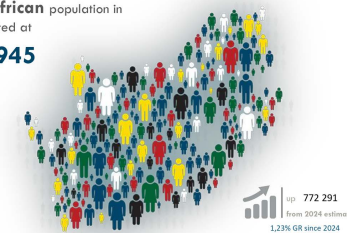


Население Южной Африки на 2 февраля 2022 г.

62 027 503

The South African population in
2025 is estimated at
63 100 945

Mid-Year
Population
Estimates
2025



stats sa

Department:
Statistics South Africa
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

IMPROVING LIVES THROUGH DATA ECOSYSTEMS





Цифровая перепись 2031 года





Системы прогнозной аналитики и раннего оповещения



Автоматическое обнаружение аномалий



Обработка естественного языка (NLP) для запросов и аналитики



Интеллектуальная оптимизация ресурсов



Использование административных записей



Использование дронов для обновления геоданных



QR-коды для проверки работников «в поле»

Ключевые аспекты цифровой переписи 2031 года



Online Platforms:

Респонденты могут заполнять анкеты через веб-сайты или мобильные приложения, что позволяет проводить саморегистрацию и сокращает необходимость личных интервью



Мобильные устройства:

Работники «в поле» будут использовать планшеты для сбора данных на местах, что оптимизирует процесс и позволит вводить и передавать данные в режиме реального времени.



Аналитика данных:

Для анализа данных переписи будут использоваться передовые инструменты, предоставляющие информацию о демографических показателях, социальных условиях и экономических тенденциях



Снижение затрат:

Цифровые методы снизят затраты по сравнению с традиционной переписью



Повышенная точность:

Цифровые инструменты могут минимизировать ошибки, связанные с ручным вводом данных, и улучшить общее качество собираемых данных



Данные в реальном времени:

Данные можно собирать и обрабатывать в режиме реального времени, что позволяет быстрее проводить анализ и составлять отчеты



Большие данные и наука о данных:

Использование источников Больших данных, таких как MPD (данные мобильных телефонов), для определения численности населения может стать переломным моментом в будущем



stats sa

Department:
Statistics South Africa
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

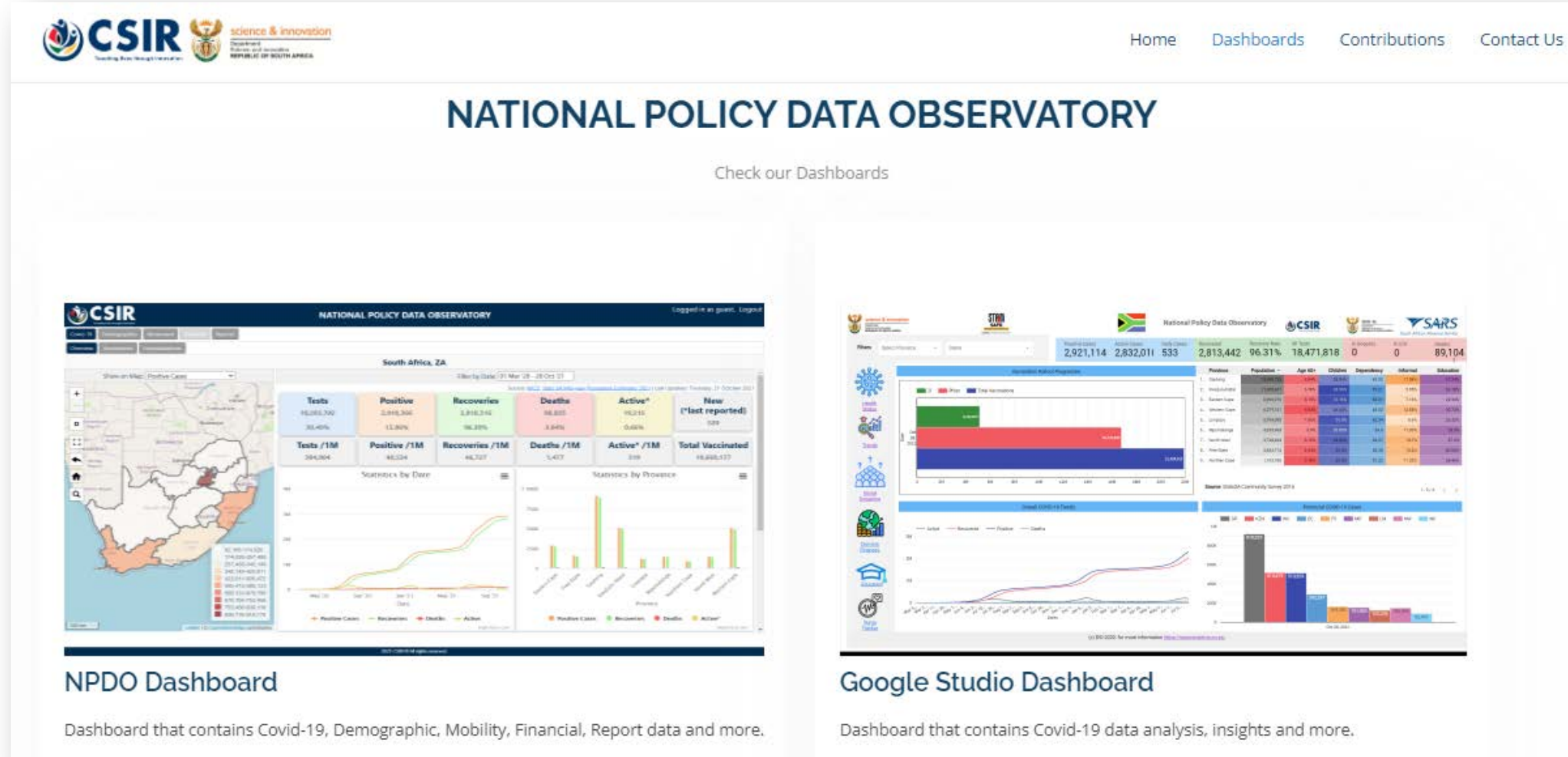
IMPROVING LIVES THROUGH DATA ECOSYSTEMS

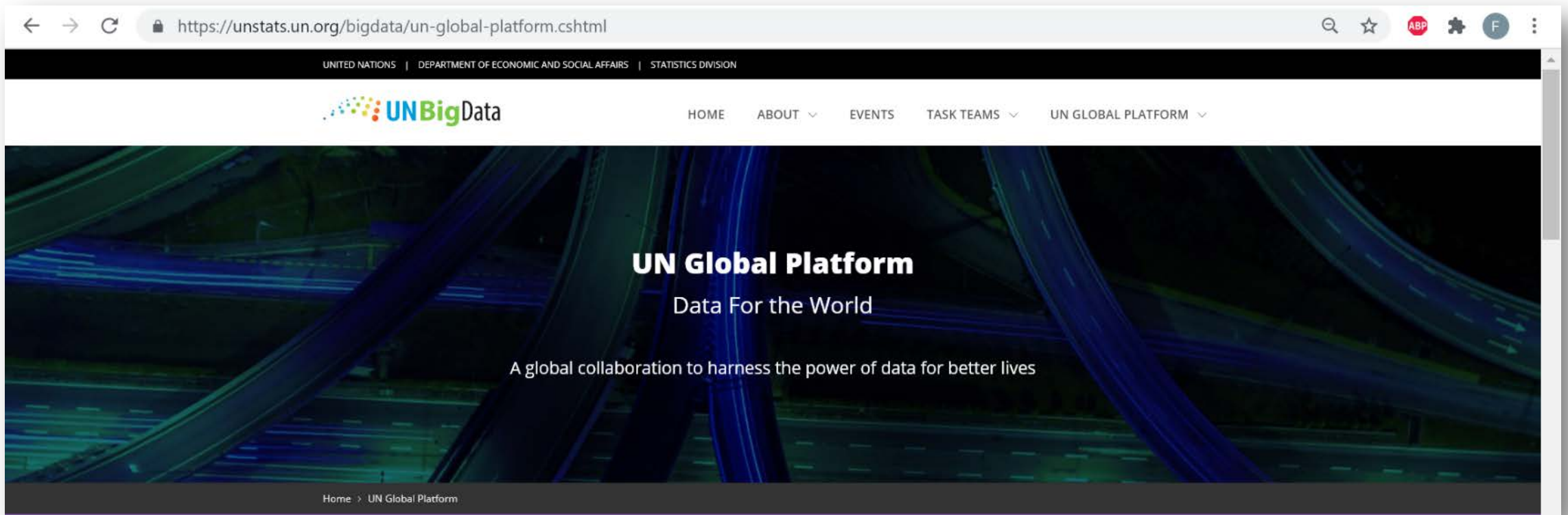


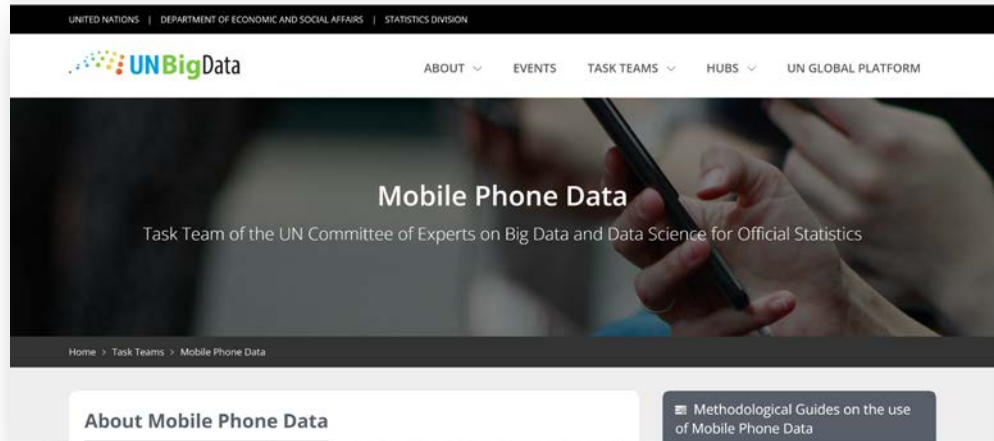


The screenshot shows the homepage of the National Policy Data Observatory (NPDO) website. At the top, there is a header with the CSIR logo (Council for Scientific and Industrial Research) and the Department of Science & Innovation, Republic of South Africa. Navigation links include Home, Dashboards (marked with a 'NEW' badge), Contributions, and Contact Us. The main heading is 'National Policy Data Observatory Analytics & Modelling Platform'. Below this, a paragraph describes the NPDO as a government-led, national policy data observatory currently incubated at the CSIR. It mentions the Data and Decision Support Centre, which provides data collection, storage, analytics, trends, and dashboards on various socio-economic indicators. The data and insights generated are used by NATJOINTS, the Inter-Ministerial Committee (IMC) on Vaccination, and other departments like the Department of Planning Monitoring and Evaluation (DPME) and the Government Communication and Information System (GCIS). Below the text, there is a section titled 'DATA & DECISION SUPPORT CENTRE CAPABILITIES' with three blue boxes: 'Oversight and Monitoring' (supporting the IMC on vaccine-rollout), 'Global Trends and Development Indicators' (researching global trends on socio-economic interventions), and 'Other Research Data Sources' (collating R&D reports). Navigation arrows are present on the left and right of the capability boxes.

Используемые артефакты обсерватории данных национальной политики (NPDO)







Deliverables

The Task Team aims to achieve the following goals in 2025:

1. **Review and elaborate the methodological guides on migration, tourism, and transport.**
2. **Develop guides on new areas included under research and innovation.**
3. **Continue the development of synthetic data for various applications of MPD for official statistics**, such as migration patterns, population mobility, tourism, transport, information society.
4. **Finalize the training materials for the MPD Project Manager.**
5. Develop a **pseudocode** guide for using MPD in official statistics outlining clear, step-by-step procedures across the six key areas defined in the published MPD Guides.
6. **Delivery of capacity building in countries.** Key topics will include technical methodologies ensuring that countries can integrate MPD into their statistical systems. This can be done in the context of the GDF-MPD Cohort 1 countries.
7. **Build a comprehensive repository** of country use cases of use of MPD for official statistics or other applications in policymaking.

<https://unstats.un.org/bigdata/task-teams/mobile-phone/>



stats sa
Department:
Statistics South Africa
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



Перепись 2022 года

Спасибо!



statssa.gov.za



twitter.com/StatsSA



facebook.com/StatsSA



stats sa

Department:
Statistics South Africa
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

IMPROVING LIVES THROUGH DATA ECOSYSTEMS

