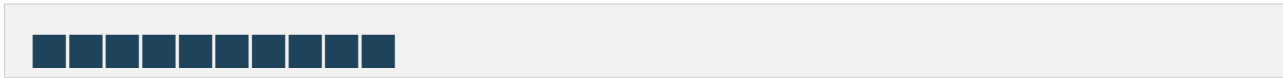


Trends.Earth — ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■

version 2.2.8

Conservation International

April 20, 2026



Trends.Earth	1
	1
	2
15.3.1	2
2 (2)	15
3 (3)	17
11.3.1	27
	43
	48
	51
Trends.Earth	51
	54
	54
	54
	64
, ,	109
UNCCD	115
(11.3.1)	117
	141
	148
	156
/	158
	162
	166
	168
	172
	173
Trends.Earth	173
	175
	176
	177
	179
()	179
, Trends.Earth	179
Trends.Earth	182
	192
	192
	193
	194

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■	194
■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■	198
■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■	201
■■■■■■■■■	201
■■■■■■■■■■ ■■■■ 15.3.1 (■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■)	202
■■■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■)	214

[illegible]

Trends.Earth 提供的全球地表温度数据集，展示了从 1982 年到 2023 年的全球地表温度变化。该数据集由 NASA 的地球观测卫星（如 Terra 和 Aqua）收集，并经过严格的校准和验证。数据集以全球网格形式呈现，每个网格单元代表一个地理区域。温度变化通常以摄氏度（°C）表示，并可以通过颜色图例进行可视化。该数据集对于研究气候变化、评估气候模型以及制定气候政策具有重要意义。

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX

[illegible]

▲TRENDS.EARTH 2020年12月15日，在阿拉斯加州，一名男子在冰面上行走。

Trends.Earth  Trends.Earth is a website that provides a platform for users to explore and analyze satellite data from various Earth-observing satellites. The website features a user-friendly interface with a search bar, filters, and a map view. Users can select a specific location on the map and view a time series of satellite data for that location. The data is presented in a table with columns for date, value, and unit. The website also includes a 'Trends' section that shows the long-term trend of the data, a 'Details' section that provides information about the satellite and the data, and a 'Share' section that allows users to share their findings with others. The website is a valuable resource for researchers, students, and anyone interested in Earth science.

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

The diagram illustrates the workflow for NDI trend analysis. It begins with 'Annual integrals of NDI', represented by a stack of green rectangles for the years 2000 to 2015. A detailed inset shows a typical NDI curve with labels: 'Start of season', 'Rise of foliage', 'Maximum NDI', 'Peak of foliage', 'Decline of foliage', 'End of season', and 'Seasonal growth'. The area under the curve is labeled 'Time Integrated NDI'. This leads to the 'NDVI annual series' (2000-2015), which is then processed through 'Linear regression (Mann-Kendall significance test)'. The resulting 'Annual NDI integral' is shown as a line graph with a blue line for the annual values and an orange line for the linear regression trend over 'Time (years)'. The final output is 'Improvement or Degradation based on significance of trends'.










TRENDS.EARTH

4

■■■■■■■■■■

Dataset	Version	Period	Resolution	Frequency	Units
ERA-Interim	ERA-Interim	1979-2016	0.75° x 0.75°	Hourly	mm day ⁻¹ (0-7 mm)
GPCC v2.3.1	GPCC v2.3.1	1979-2019	2.5° x 2.5°	Monthly	mm/month
GPCC V6	GPCC V6	1891-2019	1° x 1°	Monthly	mm/month
CHIRPS	CHIRPS	1981-2024	5 km	50° x 50°	mm/month
PERSIANN-CDR	PERSIANN-CDR	1983-2024	25 km	60° x 60°	mm/month
MOD16A2.GF	MOD16A2.GF	2000-2024	500 km	Hourly	mm day ⁻¹ (=mm)*10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52

«»

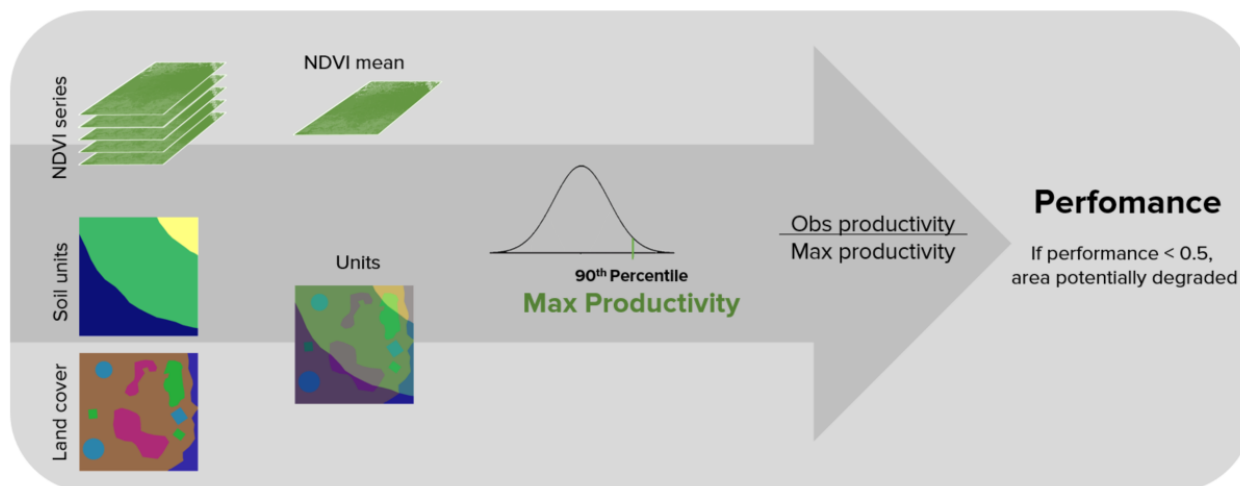
- [illegible]

4. $\mathcal{A}$ 是 $\mathcal{B}$ 的子代数, $\mathcal{B}$ 是 $\mathcal{C}$ 的子代数. 证明: $\mathcal{A}$ 是 $\mathcal{C}$ 的子代数.
5. $\mathcal{A}$ 是 $\mathcal{B}$ 的子代数, $\mathcal{B}$ 是 $\mathcal{C}$ 的子代数. 证明: $\mathcal{A}$ 是 $\mathcal{C}$ 的子代数.
6. $\mathcal{A}$ 是 $\mathcal{B}$ 的子代数, $\mathcal{B}$ 是 $\mathcal{C}$ 的子代数. 证明: $\mathcal{A}$ 是 $\mathcal{C}$ 的子代数.
7. $\mathcal{A}$ 是 $\mathcal{B}$ 的子代数, $\mathcal{B}$ 是 $\mathcal{C}$ 的子代数. 证明: $\mathcal{A}$ 是 $\mathcal{C}$ 的子代数.

7

[illegible]

1. **NDVI 数据集的预处理**。首先，对原始 NDVI 数据集进行质量控制，剔除无效数据。然后，将数据集按照时间序列进行排序，并计算每个像素点的 NDVI 均值和标准差。最后，将数据集按照像素点的 NDVI 均值进行归一化处理，使其取值范围在 [0, 1] 之间。
2. **数据集的划分**。将数据集按照时间序列进行划分，将前 80% 的数据作为训练集，后 20% 的数据作为测试集。同时，将数据集按照像素点的 NDVI 均值进行划分，将前 80% 的数据作为训练集，后 20% 的数据作为测试集。
3. **数据集的可视化**。使用 ArcGIS 软件对数据集进行可视化，生成 NDVI 均值和标准差的分布图。同时，使用 ArcGIS 软件对数据集进行归一化后的分布图。最后，使用 ArcGIS 软件对数据集进行时间序列的可视化，生成 NDVI 均值和标准差的分布图。
4. **数据集的统计**。使用 ArcGIS 软件对数据集进行统计，生成 NDVI 均值和标准差的分布图。同时，使用 ArcGIS 软件对数据集进行归一化后的分布图。最后，使用 ArcGIS 软件对数据集进行时间序列的统计，生成 NDVI 均值和标准差的分布图。
5. **数据集的模型训练**。使用 ArcGIS 软件对数据集进行模型训练，生成 NDVI 均值和标准差的分布图。同时，使用 ArcGIS 软件对数据集进行归一化后的分布图。最后，使用 ArcGIS 软件对数据集进行时间序列的模型训练，生成 NDVI 均值和标准差的分布图。



8

■■■■■■■■■■

NDVI	AVHRR/GIMMS	1982-2015	8		NDVI * 10000
NDVI	MOD13Q1-coll6.1	2001–2024	250		NDVI * 10000
	ESA CCI	1992-2022	300		
			250		



2023年12月，中国新能源汽车销量达15.31万辆，同比增长35.3%，连续11个月保持高速增长。其中，纯电动乘用车销量达10.1万辆，同比增长38.5%。插电式混合动力乘用车销量达4.2万辆，同比增长28.1%。新能源汽车的快速发展，不仅推动了汽车产业的转型升级，也为实现碳达峰、碳中和目标贡献了力量。

Aggregating Land Productivity metrics

Trend	State	Performance		5 Classes	3 Classes
Improving	Improving	Stable		Improving	Improving
Improving	Improving	Degrading		Improving	Improving
Improving	Stable	Stable		Improving	Improving
Improving	Stable	Degrading		Improving	Improving
Improving	Degrading	Stable		Improving	Improving
Improving	Degrading	Degrading		Moderate decline	Degrading
Stable	Improving	Stable		Stable	Stable
Stable	Improving	Degrading		Stable	Stable
Stable	Stable	Stable	→	Stable	Stable
Stable	Stable	Degrading		Stressed	Stable
Stable	Degrading	Stable		Moderate decline	Degrading
Stable	Degrading	Degrading		Degrading	Degrading
Degrading	Improving	Stable		Degrading	Degrading
Degrading	Improving	Degrading		Degrading	Degrading
Degrading	Stable	Stable		Degrading	Degrading
Degrading	Stable	Degrading		Degrading	Degrading
Degrading	Degrading	Stable		Degrading	Degrading
Degrading	Degrading	Degrading		Degrading	Degrading

[illegible][illegible]

Legend

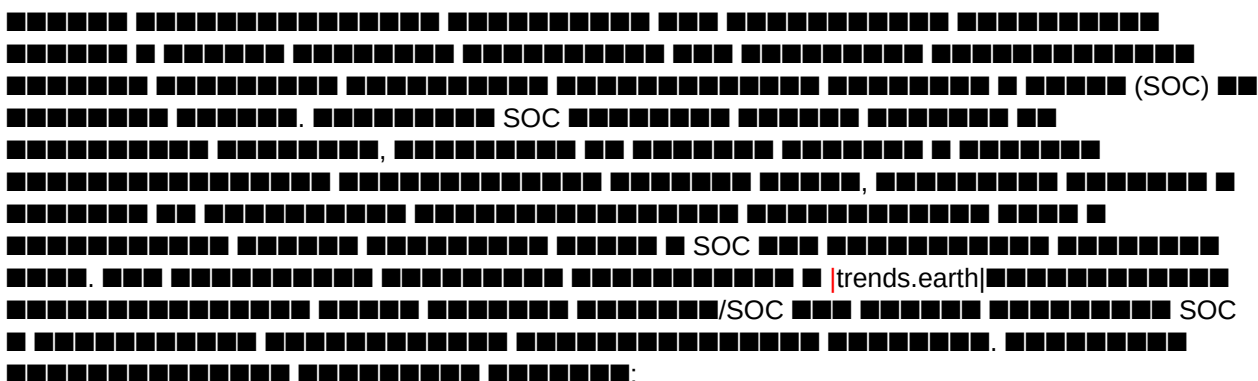
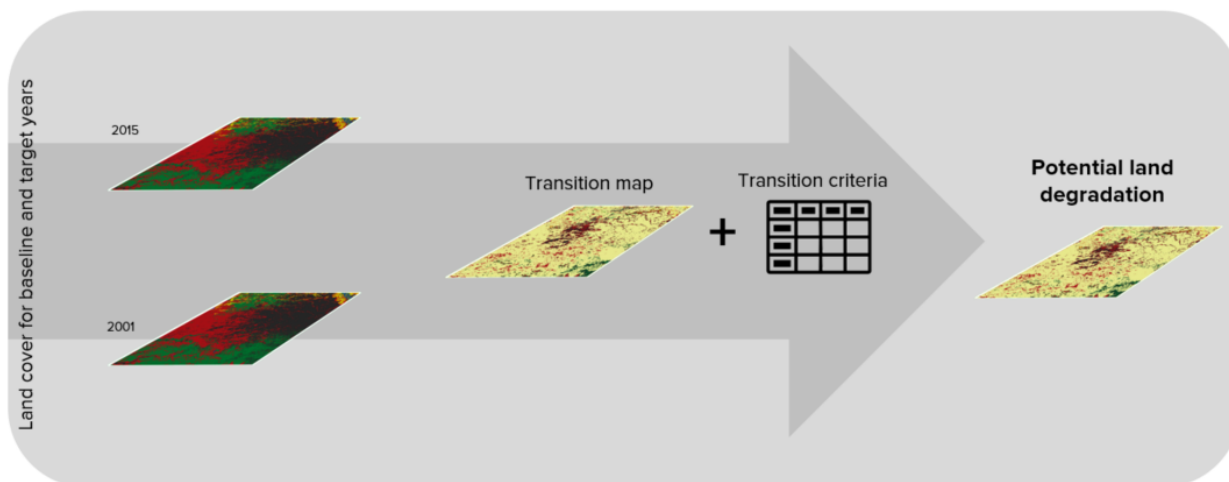
Improvement

+

*The "Grassland" class consists of grassland, shrub, and sparsely vegetated areas (if the default aggregation is used).

Save table to file...

- 10

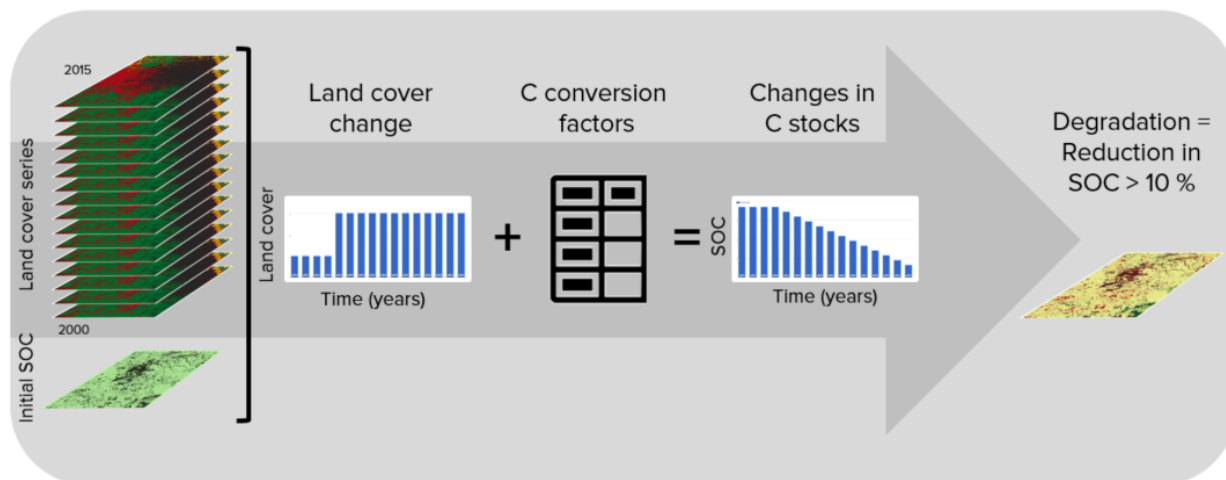


- 11

UNCCD, a United Nations programme, was established in 2002. It is the only United Nations programme dedicated to combating desertification and land degradation, and promoting sustainable land management. UNCCD is a part of the United Nations Development Group (UNDG), which is the United Nations' development system. UNCCD is a member of the United Nations Development Group (UNDG), which is the United Nations' development system. UNCCD is a member of the United Nations Development Group (UNDG), which is the United Nations' development system.

LU coefficients	Forest	Grasslands	Croplands	Wetlands	Artificial areas	Bare lands	Water bodies
Forest	1	1	f	1	0.1	0.1	1
Grasslands	1	1	f	1	0.1	0.1	1
Croplands	1/f	1/f	1	1/0.71	0.1	0.1	1
Wetlands	1	1	0.71	1	0.1	0.1	1
Artificial areas	2	2	2	2	1	1	1
Bare lands	2	2	2	2	1	1	1
Water bodies	1	1	1	1	1	1	1

SOC [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted],
[redacted] [redacted] [redacted] [redacted], [redacted] [redacted] [redacted]
[redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]
[redacted]: [redacted] [redacted] ($f = 0,80$), [redacted]
[redacted] ($f = 0,69$), [redacted] [redacted] ($f = 0,58$), [redacted] [redacted] ($f = 0,48$) ■
[redacted] [redacted] ($f = 0,64$).

[illegible]

«**_____** _____ — **_____** _____» (10AO). **_____**, **_____** _____/_____ **_____** _____ **_____** _____ _____ _____ _____-_____ **_____**, **_____** _____/_____ _____ _____ _____ _____.

Aggregating SDG 15.3.1 sub-indicators - 10AO

Land Productivity	Land Cover	SOC	SDG 15.3.1
Improving	Improving	Improving	Improving
Improving	Improving	Stable	Improving
Improving	Improving	Declining	Declining
Improving	Stable	Improving	Improving
Improving	Stable	Stable	Improving
Improving	Stable	Declining	Declining
Improving	Declining	Improving	Declining
Improving	Declining	Stable	Declining
Improving	Declining	Declining	Declining
Stable	Improving	Improving	Improving
Stable	Improving	Stable	Improving
Stable	Improving	Declining	Declining
Stable	Stable	Improving	Improving
Stable	Stable	Stable	Stable
Stable	Stable	Declining	Declining
Stable	Declining	Improving	Declining
Stable	Declining	Stable	Declining
Stable	Declining	Declining	Declining
Declining	Improving	Improving	Declining
Declining	Improving	Stable	Declining
Declining	Improving	Declining	Declining
Declining	Stable	Improving	Declining
Declining	Stable	Stable	Declining
Declining	Stable	Declining	Declining
Declining	Declining	Improving	Declining
Declining	Declining	Stable	Declining
Declining	Declining	Declining	Declining

[illegible]

15.3.1 本条, 旨在明确《中华人民共和国民法典》(以下简称《民法典》) 中关于民事主体权利能力的规定, 特别是关于自然人的民事权利能力的规定。根据《民法典》第十三条, 自然人从出生时起到死亡时止, 具有民事权利能力, 依法享有民事权利, 承担民事义务。本条进一步明确了自然人的民事权利能力的取得和终止, 以及在不同情形下的具体适用。

Note

«»
15.3.1, (**..** ==
 2015).

15.3.1

■■■■■■■■■■

		PERIOD ASSESSMENT		
		DEGRADED	STABLE*	IMPROVED*
BASELINE	DEGRADED	Degraded	Degraded	Improved
	STABLE*	Degraded	Stable	Improved
	IMPROVED*	Degraded	Improved	Improved

* *Not Degraded areas.*

Note

«https://www.unccd.int/sites/default/files/2025-07/GPG%20Addendum_%20Advanced%20Unedited%20Version.pdf».

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

1. **Введение.** В настоящее время в мире наблюдается тенденция к росту интереса к вопросам национальной безопасности. Это связано с рядом факторов, включая глобализацию, технологические изменения и усиление конкуренции между государствами. В данной работе рассматриваются основные аспекты национальной безопасности, включая ее определение, задачи и пути обеспечения.

2. **Определение национальной безопасности.** Национальная безопасность – это состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз. Эти интересы включают суверенитет, территориальную целостность, политическую, экономическую, социальную, культурную и экологическую стабильность.

3. **Задачи национальной безопасности.** Основными задачами национальной безопасности являются:

- выявление и предупреждение угроз;
- обеспечение устойчивости и развития государства;
- защита населения и территории;
- укрепление обороноспособности;
- обеспечение экономической безопасности;
- защита информации;
- обеспечение экологической безопасности;
- защита культурных ценностей.

4. **Путь обеспечения национальной безопасности.** Обеспечение национальной безопасности – это комплексная задача, требующая скоординированных усилий всех органов государственной власти, общества и каждого гражданина. Ключевыми элементами являются:

- совершенствование законодательства;
- укрепление институтов государственной власти;
- развитие экономики и социальной сферы;
- повышение уровня образования и культуры населения;
- укрепление международных связей;
- развитие оборонной промышленности;
- совершенствование системы безопасности информации;
- обеспечение экологической безопасности.

5. **Заключение.** Национальная безопасность – это основа устойчивого развития и процветания государства. Ее обеспечение требует комплексного подхода и постоянного совершенствования. Только при условии всесторонней защиты интересов личности, общества и государства можно обеспечить стабильность и благополучие страны.

3x3

		PERIOD ASSESSMENT		
		DEGRADED	STABLE	IMPROVED
BASELINE	DEGRADED	1 - Persistent Degradation	3 - Baseline Degradation	6 - Recent Improvement
	STABLE	2 - Recent Degradation	4 - Stability	6 - Recent Improvement
	IMPROVED	2 - Recent Degradation	5 - Baseline Improvement	7 - Persistent Improvement

[illegible][illegible]

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ 2 ■■■■ ■■■■ (■■■ 2)

■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

[illegible][illegible]

[illegible]

TRENDS.EARTH

TRENDS.EARTH

- Percentage of the female population exposed to land degradation
- Percentage of the male population exposed to land degradation
- Percentage of the total (female and male) population exposed to land degradation

To calculate the SO 2-3 indicator, **▲TRENDS.EARTH** uses gridded population data from the [WorldPop](#) project. WorldPop provides separate raster maps for male and female population, each representing the estimated number of people per grid cell for a given year. **▲TRENDS.EARTH** overlays these population grids with the final SDG 15.3.1 indicator map, which classifies every pixel as **degraded**, **stable**, or **improved**. For each degradation class the tool sums the number of people — separately for males and females — whose grid cell falls within that class. Areas classified as water bodies are masked out and excluded from the totals, in line with UNCCD reporting requirements.

The resulting totals are then expressed as percentages of the total population within the area of interest, producing the three SO 2-3 metrics: the percentage of the female population, the male population, and the combined population exposed to land degradation. In the output map, pixels in degraded areas retain their population count as a positive value, pixels in improved areas are shown as negative values (indicating population in areas where conditions have improved), and water areas are marked as no-data. This sign convention makes it straightforward to distinguish, at a glance, populations living on degraded land from those on improving land.

■■■■■■■■■■

■■■■■■■■■■ ■■■■ 3 ■■■■ ■■■■ (■■■ 3)

2019 年 12 月 31 日，公司资产总额为 1,000,000,000.00 元，负债总额为 600,000,000.00 元，所有者权益为 400,000,000.00 元。

[illegible]

1. 1990年12月，中共中央、国务院作出《关于深化经济体制改革，加快建立社会主义市场经济体制的决议》，明确提出了建立社会主义市场经济体制的目标模式。这是中国经济体制改革的一个重大突破，也是中国经济体制改革进入一个新阶段的标志。

[illegible][illegible]

■■■■■■■■■■

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED, DATE 01-28-2001 BY 60322 UCBAW/STP

1. **Содержание**

■ ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■ ■■ 3:

§ 87(2)(b) | §§ 3-1 § 87(2)(b) § 87(2)(b), § 87(2)(b) § 87(2)(b), §
§ 87(2)(b) § 87(2)(b) § 87(2)(b) § 87(2)(b) (§ 87(2)(b)), § 87(2)(b) II §§ 3-2
§ 87(2)(b) § 87(2)(b) § 87(2)(b), § 87(2)(b) § 87(2)(b)
(§ 87(2)(b)), § 87(2)(b) III §§ 3-3 § 87(2)(b) § 87(2)(b) § 87(2)(b) §
§ 87(2)(b) (§ 87(2)(b)).

■■■■■ ■■■■

1. **Цель и задачи исследования.** Целью исследования является изучение влияния различных факторов на эффективность маркетинговых коммуникаций в условиях цифровой трансформации. Задачами исследования являются:

[illegible][illegible]

TRENDS.EARTH

- [illegible]

TRENDS.EARTH – платформа для мониторинга изменений климата и окружающей среды. Она предоставляет доступ к большому количеству данных о температуре, уровне моря, ледниках и других факторах, влияющих на климат. Платформа также предлагает инструменты для анализа этих данных и визуализации результатов.

3. «https://www.unccd.int/sites/default/files/documents/2021-09/UNCCD_GPG_Strategic-Objective-3_2021.pdf» (2021-09-3),

1. Introduction

6. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED].
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]:

7. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$. Differentiating both sides with respect to x , we get $-\frac{2}{x^3} = -2x^{-3}$. Therefore, $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$.

■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ g ■■■■■■■ ■■■■■.

[illegible]

■■■:

$$\begin{aligned}c_0 &= 2.515517 \\c_1 &= 0.802583 \\c_2 &= 0.010328 \\d_1 &= 1.432788 \\d_2 &= 0.189269 \\d_3 &= 0.001308\end{aligned}$$

2. **QUESTION**

1. 本報告係根據「證券交易法」及「證券報告規則」之規定，由本公司董事會及監察人共同編製，並經會計師查核簽證，其內容如有虛偽、不實或隱匿重要事實，致影響投資者之投資判斷者，本公司董事會及監察人將依法負法律上之責任。

21

■■■ 1,5 ■■■ 1,99	■■■■■■■■ ■■■■■■■■
■■■ 1,0 ■■■ 1,49	■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■
■■■ -0,99 ■■■ 0,99	■■■■■■■ ■■■■■■■■
■■■ -1,0 ■■■ -1,49	■■■■■■■■■■ ■■■■■■
■■■ -1,5 ■■■ -1,99	■■■■■■■■ ■■■■■■
-2,0 ■■■■ ■■■■■■■■	■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■

[illegible]

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE.

$$P_{ij} = \frac{area_{ij}}{Total\ area} \times 100$$

P_{ij} ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■ i ■ ■■■■ j
areaij ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■ i ■ ■■■■■■■■ ■■■■
j
■■■■ «■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■» ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.

[illegible]

■■■■■■■■■■ SO3 Level II indicator (SO 3-2 Exposure)

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

24

■■■■■■■■■■

[illegible]

■■■■■■■■■■

[illegible][illegible]

$$dv_i = \frac{Soc_i + Econ_i + Infr_i}{3}$$

Soc i, Econ i ■ Infr i

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

[illegible][illegible]

27

1. 本局為辦理「臺南市立圖書館」業務，特設「臺南市立圖書館」，其組織、職掌、業務、經費、人事、考核、獎勵、懲戒、及其他應行注意事項，均應遵照本局所屬各機關之規定辦理。

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED].
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED],
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]

b6
b7C

Note

[illegible]

[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]/[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED],
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] ([REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]) [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[illegible]

11.3.1 本方案中，所有涉及到的数据均按照《数据安全法》的要求进行脱敏处理，确保数据的安全性和隐私性。在数据使用过程中，应严格遵守相关法律法规，不得泄露、篡改或非法使用数据。同时，应建立完善的数据安全管理制度，加强数据安全防护，确保数据在存储、传输和处理过程中的安全。此外，还应定期对数据安全管理制度进行审查和更新，以适应不断变化的法律法规和技术环境。最后，应加强对数据安全的宣传和培训，提高全体员工的数据安全意识，共同维护数据的安全和隐私。

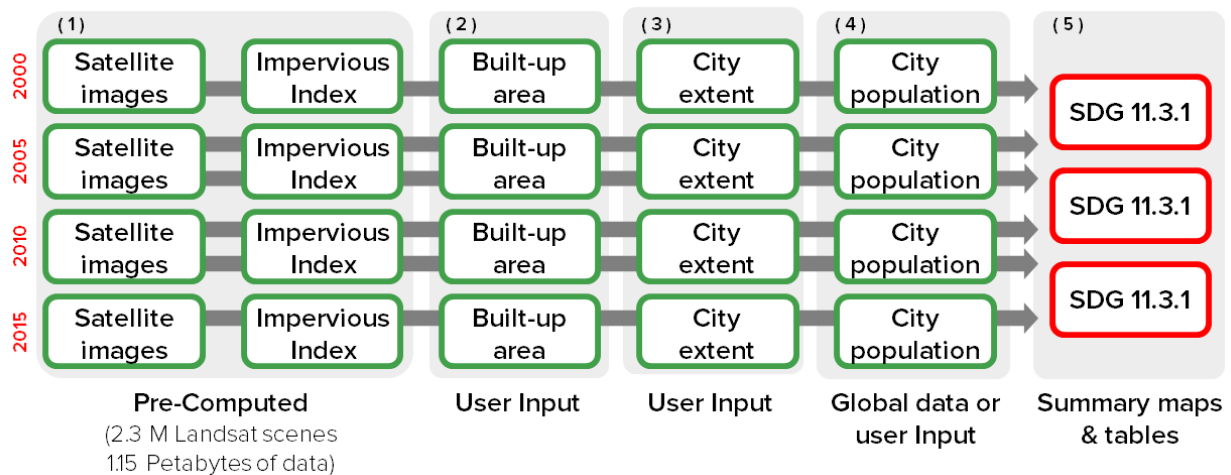
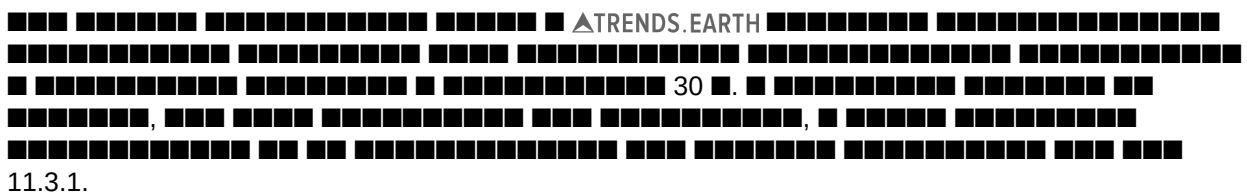
[illegible]

$$\text{SDG 11.3.1} = \frac{\text{ALCR}_{t_1-t_2}}{\text{APGR}_{t_1-t_2}}$$

$$\text{ALCR}_{t_1-t_2} = \frac{\text{Ln}(\frac{\text{Urb}_{t_2}}{\text{Urb}_{t_1}})}{t_2 - t_1}$$

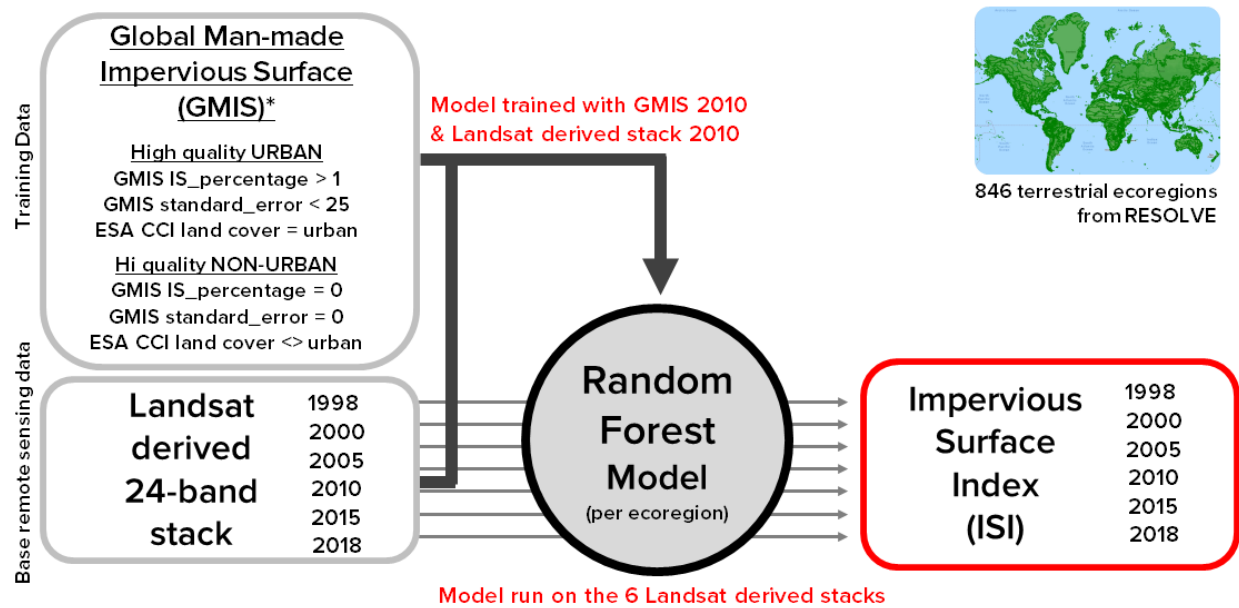
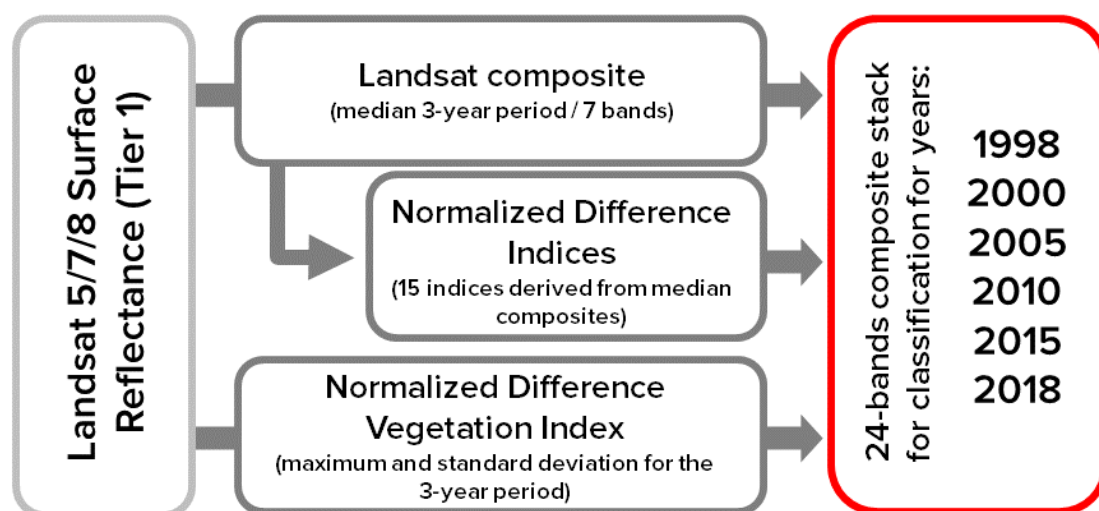
$$\text{APGR}_{t_1-t_2} = \frac{\text{Ln}(\frac{\text{Pop}_{t_2}}{\text{Pop}_{t_1}})}{t_2 - t_1}$$

[illegible][illegible]

[illegible]

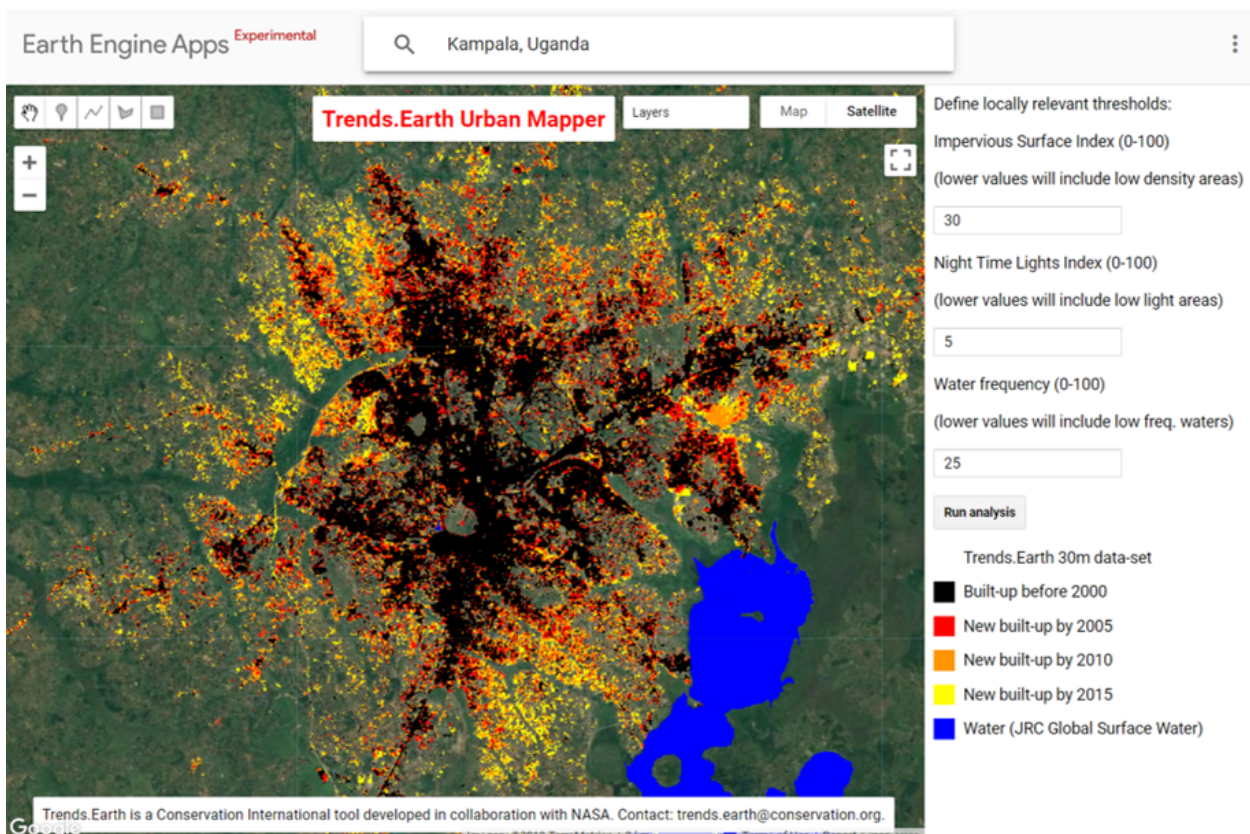
ISI ■ Trends.Earth

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

- **Normalized Difference Vegetation Index (NDVI, 0-100):** The NDVI is a standardized index that measures the difference between the near-infrared (NIR) and red light reflectance of a surface. It is calculated using the following formula:
$$NDVI = \frac{NIR - Red}{NIR + Red}$$
 where NIR is the near-infrared reflectance and Red is the red reflectance. The NDVI ranges from -1 to 1, with values between 0 and 1 indicating the presence of green vegetation. The NDVI is a widely used index for monitoring vegetation health and biomass. It is used in a variety of applications, including land cover classification, forest monitoring, and agricultural assessment. The NDVI is calculated from satellite data, and the results are often presented as global maps. The NDVI is a key indicator of vegetation health and biomass, and it is used in a variety of applications, including land cover classification, forest monitoring, and agricultural assessment.
- **Normalized Difference Snow Index (NDSI, 0-100):** The NDSI is a standardized index that measures the difference between the near-infrared (NIR) and short-wave infrared (SWIR) light reflectance of a surface. It is calculated using the following formula:
$$NDSI = \frac{NIR - SWIR}{NIR + SWIR}$$
 where NIR is the near-infrared reflectance and SWIR is the short-wave infrared reflectance. The NDSI ranges from -1 to 1, with values between 0 and 1 indicating the presence of snow. The NDSI is a widely used index for monitoring snow cover and melt. It is used in a variety of applications, including land cover classification, forest monitoring, and agricultural assessment. The NDSI is calculated from satellite data, and the results are often presented as global maps. The NDSI is a key indicator of snow cover and melt, and it is used in a variety of applications, including land cover classification, forest monitoring, and agricultural assessment.

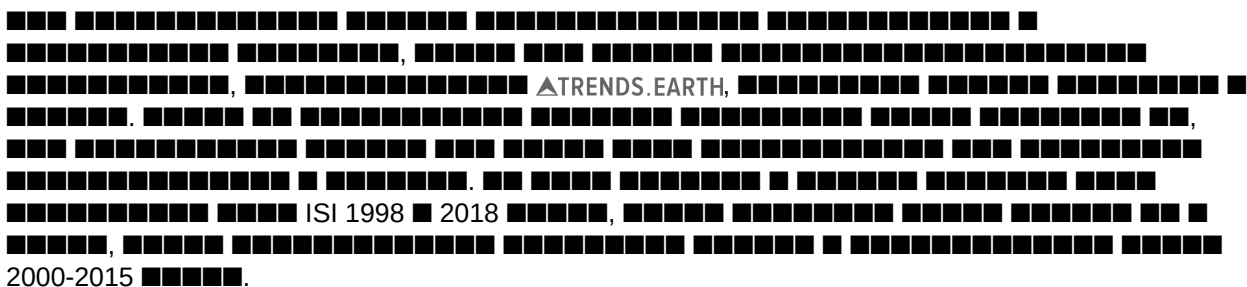


<<https://geflanddegradation.users.earthengine.app/view/trendsearth-urban-mapper>>

```

#####
#####
##### (ISI, #####)
##### (built, left)».

```

[illegible]

- ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■, ■■■■ 50 % ■■■■
■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

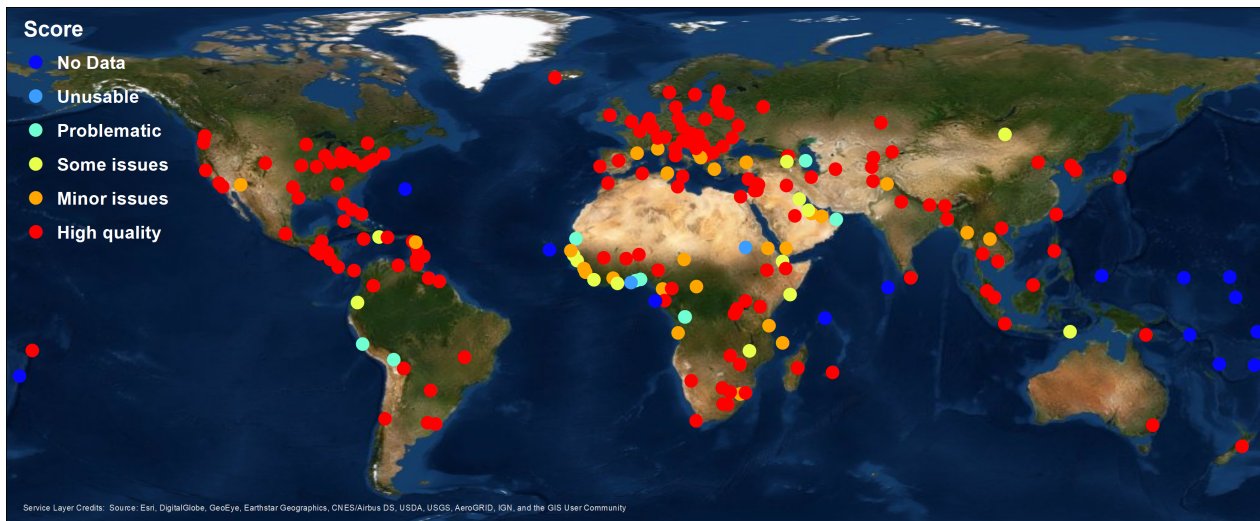
RECAPITULACIÓN

El presente informe describe el proceso de validación de los datos de la serie de índices de superficie impermeable de 30m de resolución espacial de la plataforma **TRENDS.EARTH** para el indicador **SDG 11.3.1**. El objetivo principal es evaluar la calidad de los datos y su utilidad para la estimación del indicador. El informe se divide en tres partes: una introducción que describe el contexto y el objetivo del estudio; un desarrollo que detalla el método de validación y los resultados obtenidos; y una conclusión que resume los hallazgos y las recomendaciones. El estudio se realizó en 2024 y los datos se obtuvieron de la plataforma **TRENDS.EARTH**. Los resultados muestran que los datos de la serie de índices de superficie impermeable de 30m de resolución espacial de la plataforma **TRENDS.EARTH** son de buena calidad y pueden ser utilizados para la estimación del indicador **SDG 11.3.1**. Sin embargo, se identificaron algunas limitaciones, como la falta de datos para algunas zonas y la necesidad de mejorar la resolución espacial de los datos.

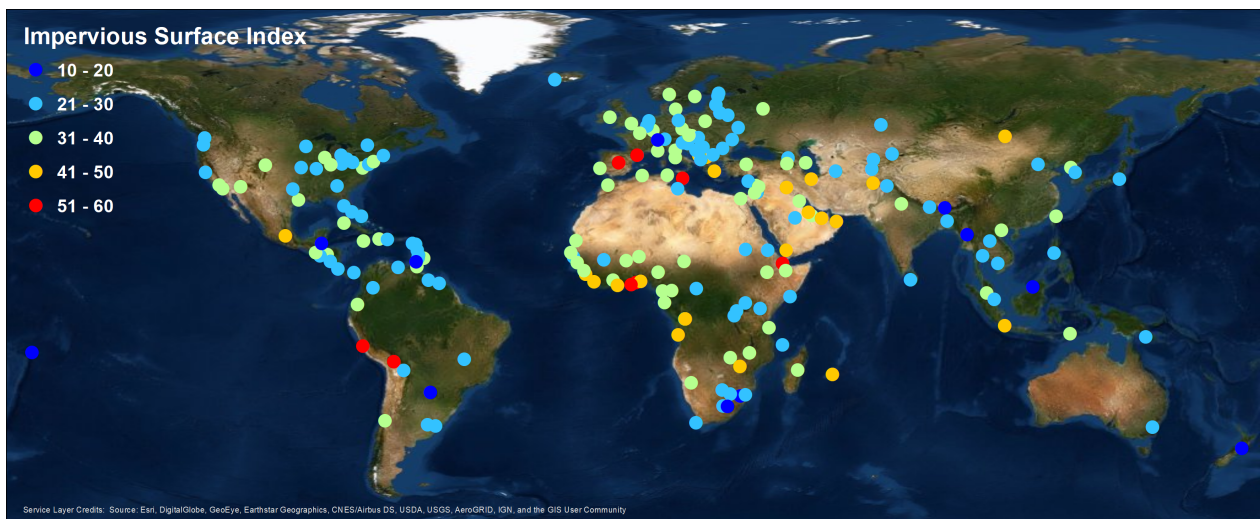
1. INTRODUCCIÓN

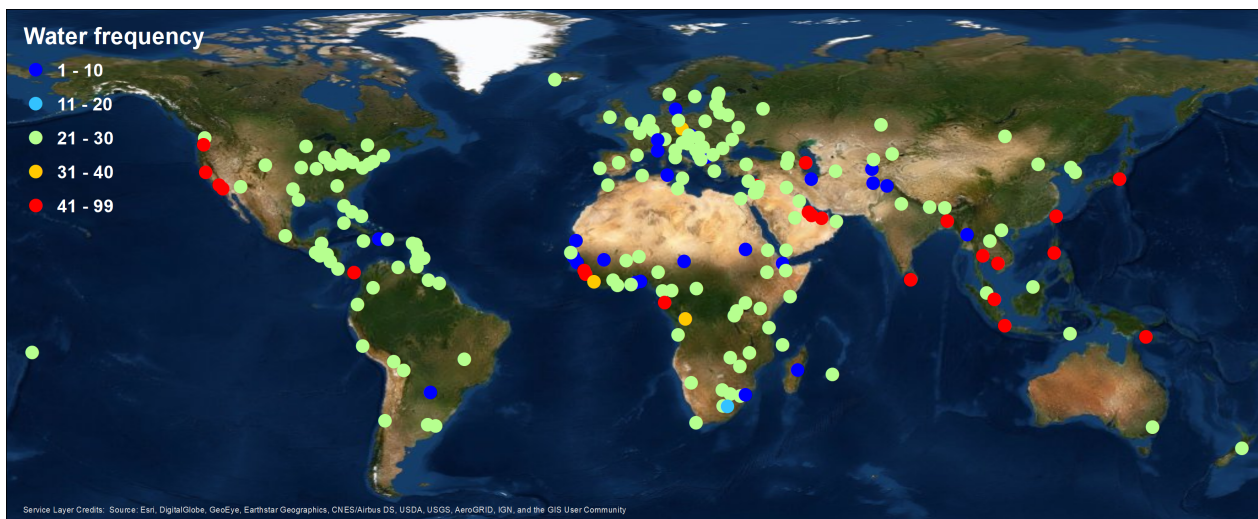
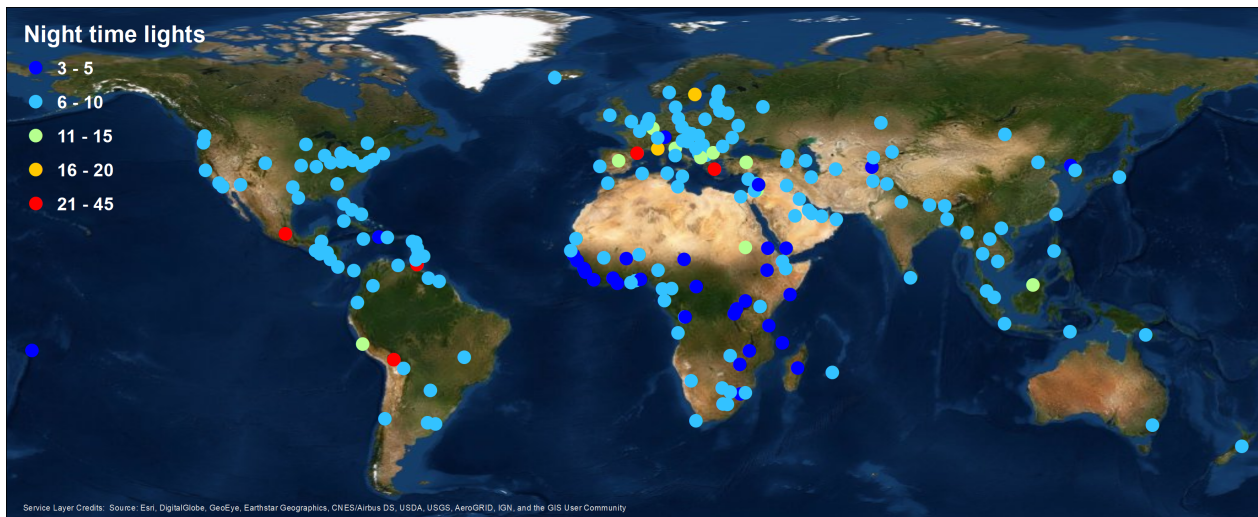
TRENDS.EARTH provides through the [Urban Mapper](#) and the QGIS plug-in access to the global 30m time series of impervious surface indices. It is important however understand that the dataset has its limitations, and user's input and control is needed to assess changes in indicator **SDG 11.3.1** accurately. To test the performance of the indicator, we run the analysis on 224 cities globally (200 national capitals + 24 large cities in the United States of America, Figure 7). Using the [Urban Mapper](#) and visually comparing the product to very high spatial resolution images, we were able to define the thresholds appropriate for each city (ISI, NTL, and WFI) and also assess the quality of the product in a scale from 0 to 5. The results show that for 83% of the cities assessed Trends.Earth data can be used for estimating indicator **SDG 11.3.1**. The biggest limitation remains in small island states (for which no training data was available), hyper arid areas, and areas with low image availability.

1. **Objetivo del estudio:** El objetivo principal es evaluar la calidad de los datos de la serie de índices de superficie impermeable de 30m de resolución espacial de la plataforma **TRENDS.EARTH** para el indicador **SDG 11.3.1**. El estudio se realizó en 2024 y los datos se obtuvieron de la plataforma **TRENDS.EARTH**. Los resultados muestran que los datos de la serie de índices de superficie impermeable de 30m de resolución espacial de la plataforma **TRENDS.EARTH** son de buena calidad y pueden ser utilizados para la estimación del indicador **SDG 11.3.1**. Sin embargo, se identificaron algunas limitaciones, como la falta de datos para algunas zonas y la necesidad de mejorar la resolución espacial de los datos.
2. **Metodología:** El estudio se realizó en 2024 y los datos se obtuvieron de la plataforma **TRENDS.EARTH**. Los resultados muestran que los datos de la serie de índices de superficie impermeable de 30m de resolución espacial de la plataforma **TRENDS.EARTH** son de buena calidad y pueden ser utilizados para la estimación del indicador **SDG 11.3.1**. Sin embargo, se identificaron algunas limitaciones, como la falta de datos para algunas zonas y la necesidad de mejorar la resolución espacial de los datos.
3. **Resultados:** Los resultados muestran que los datos de la serie de índices de superficie impermeable de 30m de resolución espacial de la plataforma **TRENDS.EARTH** son de buena calidad y pueden ser utilizados para la estimación del indicador **SDG 11.3.1**. Sin embargo, se identificaron algunas limitaciones, como la falta de datos para algunas zonas y la necesidad de mejorar la resolución espacial de los datos.
4. **Conclusiones:** Los resultados muestran que los datos de la serie de índices de superficie impermeable de 30m de resolución espacial de la plataforma **TRENDS.EARTH** son de buena calidad y pueden ser utilizados para la estimación del indicador **SDG 11.3.1**. Sin embargo, se identificaron algunas limitaciones, como la falta de datos para algunas zonas y la necesidad de mejorar la resolución espacial de los datos.
5. **Recomendaciones:** Se recomienda mejorar la resolución espacial de los datos y la disponibilidad de los datos para algunas zonas.
6. **Referencias:** Se citan las referencias de la plataforma **TRENDS.EARTH** y de la plataforma **Google Earth**.



« 7: 224 83 % Trends.Earth SDG 11.3.1. () , ».



[illegible]

The following figure 224 illustrates the results of the urban expansion analysis. The figure shows a map of the study area with the urban expansion results. The map includes the following information:

- Legend:**
 - Urban Expansion (Red)
 - Non-Urban (Green)
 - Water (Blue)
 - Forest (Brown)
- Map Labels:**
 - Urban Expansion
 - Non-Urban
 - Water
 - Forest
- Map Scale:** 1:50,000
- Map Projection:** UTM, Zone 18N, Datum: WGS 1984
- Map Date:** 2023
- Map Author:** Trends.Earth Urban Mapper
- Map Software:** QGIS, ArcGIS, Google Earth
- Map Data:** Urban Expansion, Non-Urban, Water, Forest
- Map Notes:** The map shows the urban expansion results for the study area. The urban expansion is shown in red, and the non-urban areas are shown in green. The water bodies are shown in blue, and the forest areas are shown in brown.

9. [REDACTED] — [REDACTED]: [REDACTED]
[REDACTED], [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] 1, 2, 4, 5, 7 ■ 8
([REDACTED], [REDACTED], [REDACTED] & [REDACTED]).

[illegible]

Note

[illegible][illegible]

- [illegible]

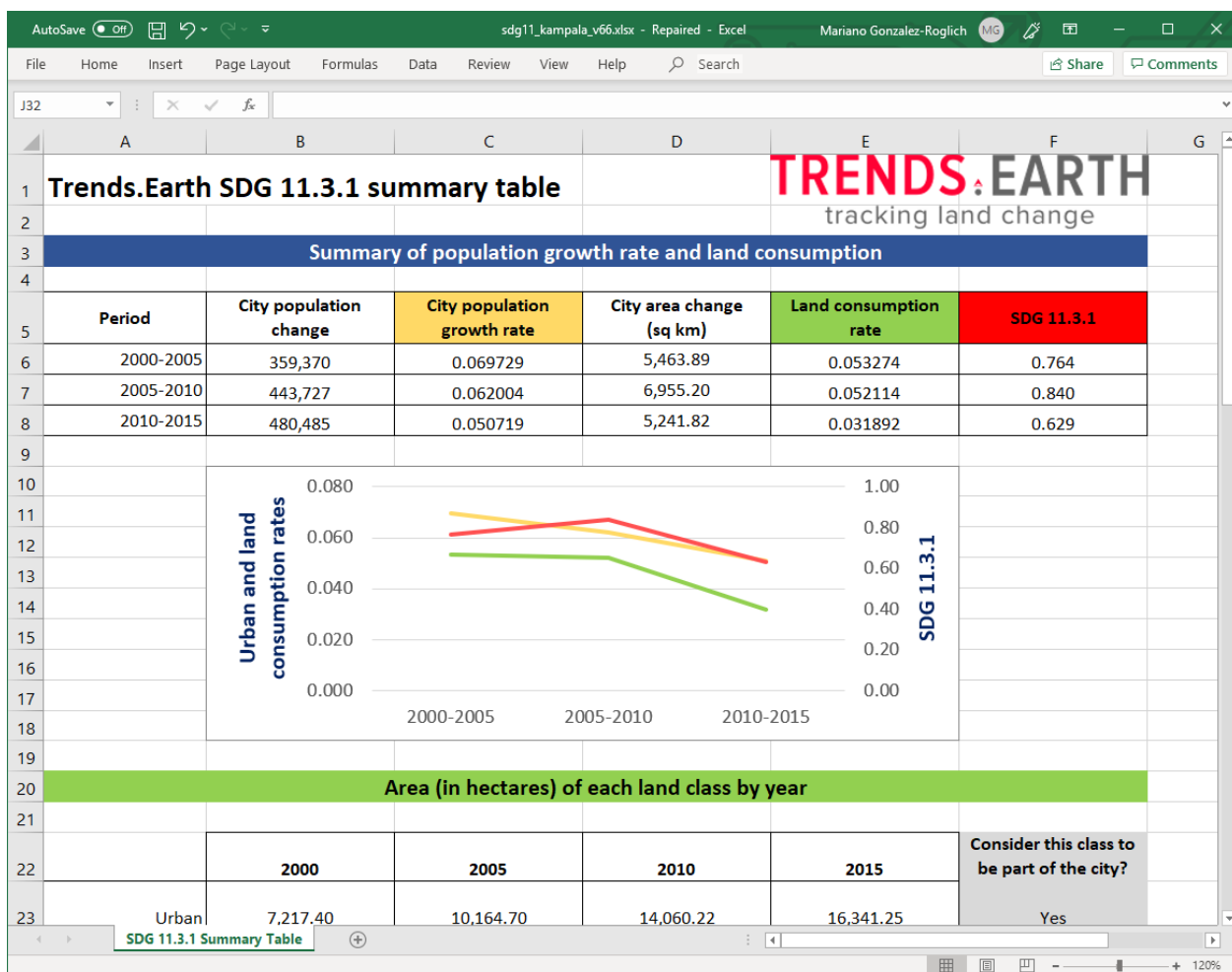
[illegible]

- [illegible]

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Trends.Earth

11.3.1

41



«■■■■■■■ 11: ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ SDG 11.3.1 ■
▲TRENDS.EARTH ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ SDG 11.3.1 ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■».

TRENDSEARTH

■■■■■■■■, ■., 2001. ■■■■■■■■■■ ■■■■. Mach. Learn. 45, 5-32.
<https://doi.org/10.1023/a:1010933404324>

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

CIESIN. 2016. [Global Urban Footprint 2016](#), [Version 4 \(GPWv4\): Urban Footprint](#), [Global Urban Footprint 2016](#) v4. [Global Urban Footprint 2016](#) v4. 2015

[illegible][illegible]

■■■■-■■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■ ■. ■■■■■■■■,
■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■
■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■. Nature 540, 418-422 (2016).
<https://doi.org/10.1038/nature20584>.

■■■■. 2019. ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■/■■■■■■ ■■■■■■■■ VIIRS ■■■■■■ 1.
■■■■■■■ ■■■■■: https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/NOAA_VIIRS_DNB_MONTHLY_V1_VCMCFG

■■■-■■■■■■■■ (2019) ■■■■■■ 3: ■■■■■■■■■■ ■■■■■■. ■■■■■■■■ 05.10.2019 ■■: https://unhabitat.org/wp-content/uploads/2019/02/Indicator-11.3.1-Training-Module_Land-Consumption_Jan-2019.pdf.

Page 10 of 10

2000 年，世界人口中 10% 生活在城市，而到 2020 年，这一比例将增加到 50%。随着城市人口的增加，城市基础设施的需求也在不断增加。城市基础设施是指为城市居民提供基本服务的设施，包括供水、排水、供电、供气、供热、通信、交通、环卫等。城市基础设施的建设和运营需要大量的资金投入。根据世界银行的数据，2001 年至 2020 年，全球城市基础设施投资总额将达到 165 万亿美元（UMD & WRI, 2022）。城市基础设施的建设和运营需要大量的资金投入，这给许多发展中国家带来了巨大的挑战。许多发展中国家在基础设施建设和运营方面缺乏资金，导致城市基础设施水平低下，影响了城市居民的生活质量和城市的可持续发展。因此，如何筹集城市基础设施建设的资金，成为许多发展中国家面临的一个重要问题。

[illegible][illegible]

■■■■■■■■■■

[illegible]

Trends.Earth 

Note

[illegible][illegible][illegible]

Note

[illegible][illegible]

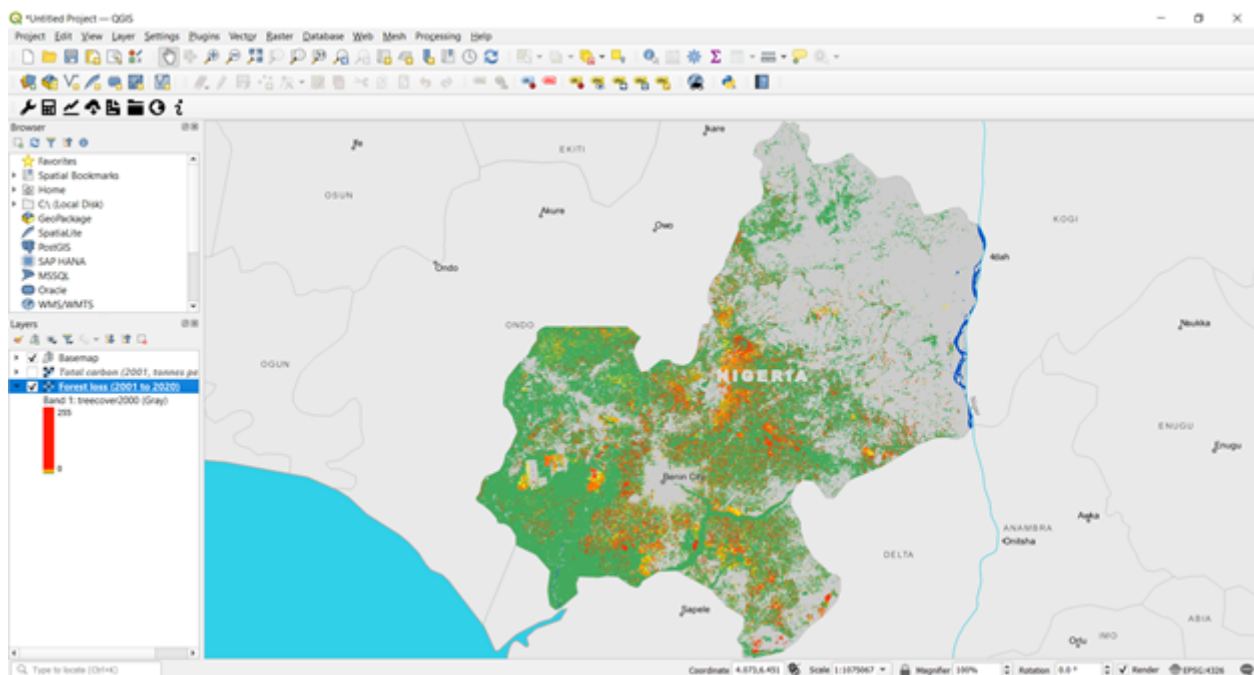
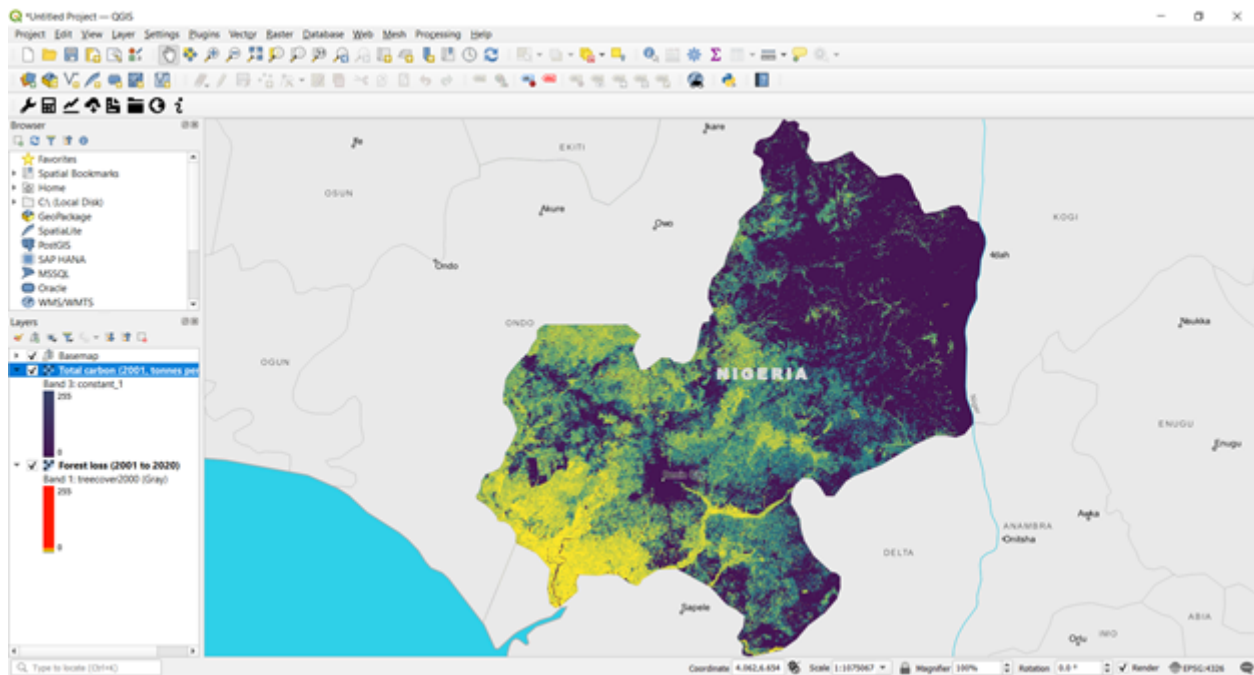
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] * [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED].



- [illegible]



- 47

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

В соответствии с оценкой ГИСКОМ (Griscom et al., 2017), для достижения цели по сокращению выбросов парниковых газов, необходимых для ограничения повышения температуры на 2 °C, необходимо сократить выбросы парниковых газов на 400 млрд тонн CO₂ к 2100 году (Griscom et al., 2017), что требует сокращения выбросов парниковых газов на 400 млрд тонн CO₂ к 2100 году (Griscom et al., 2017). В соответствии с оценкой ГИСКОМ (Griscom et al., 2017), для достижения цели по сокращению выбросов парниковых газов, необходимых для ограничения повышения температуры на 2 °C, необходимо сократить выбросы парниковых газов на 400 млрд тонн CO₂ к 2100 году (Griscom et al., 2017).

The company's revenue is primarily derived from its subscription-based software, which is sold to a wide range of customers, including government agencies, private industry, and academic institutions. The company's revenue is also derived from its consulting services, which are provided to its customers. The company's revenue is reported in U.S. dollars.

[illegible][illegible]

[illegible]

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

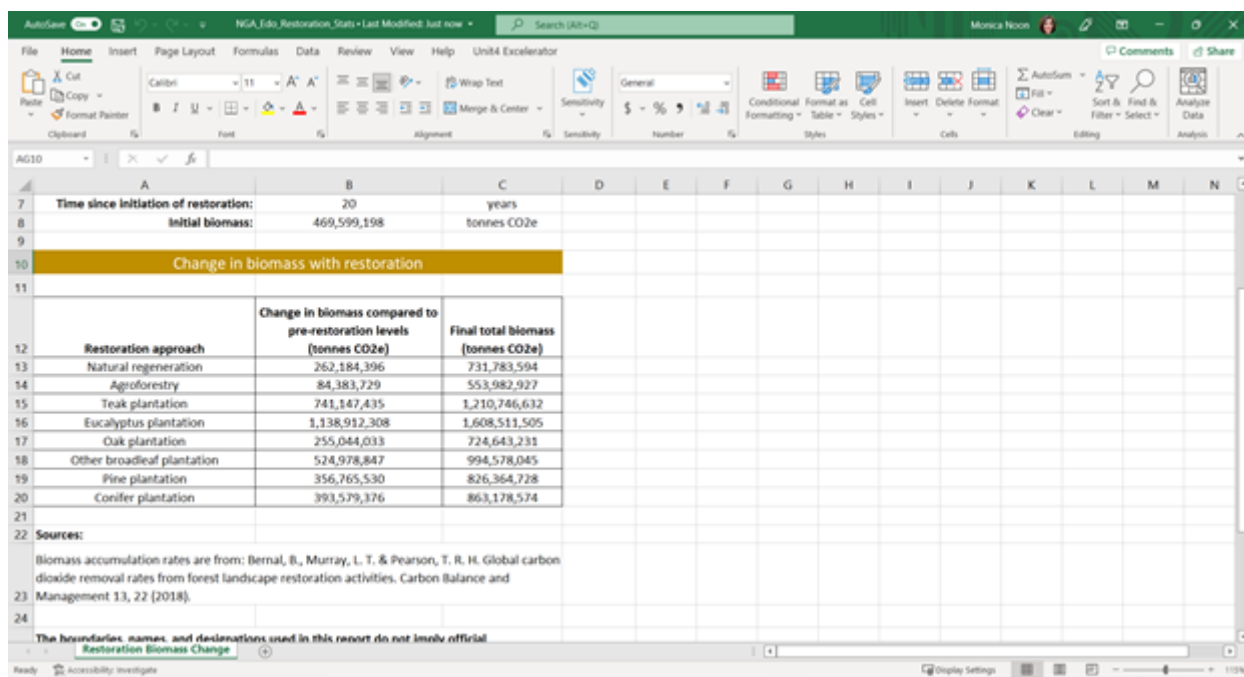
Trends.Earth potential carbon removals from restoration summary table

Summary of chosen area of interest

| | Value | Units |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Total area of polygon: | 1,976,949 | hectares |
| Time since initiation of restoration: | 20 | years |
| Initial biomass: | 469,599,198 | tonnes CO2e |

Change in biomass with restoration

| Restoration approach | Change in biomass compared to pre-restoration levels (tonnes CO2e) | Final total biomass (tonnes CO2e) |
|----------------------------|--|-----------------------------------|
| Natural regeneration | 262,184,396 | 731,783,594 |
| Agroforestry | 84,383,729 | 553,982,927 |
| Teak plantation | 741,147,435 | 1,210,746,632 |
| Eucalyptus plantation | 1,138,912,308 | 1,608,511,505 |
| Oak plantation | 255,044,033 | 724,643,231 |
| Other broadleaf plantation | 524,978,847 | 994,578,045 |

[illegible]

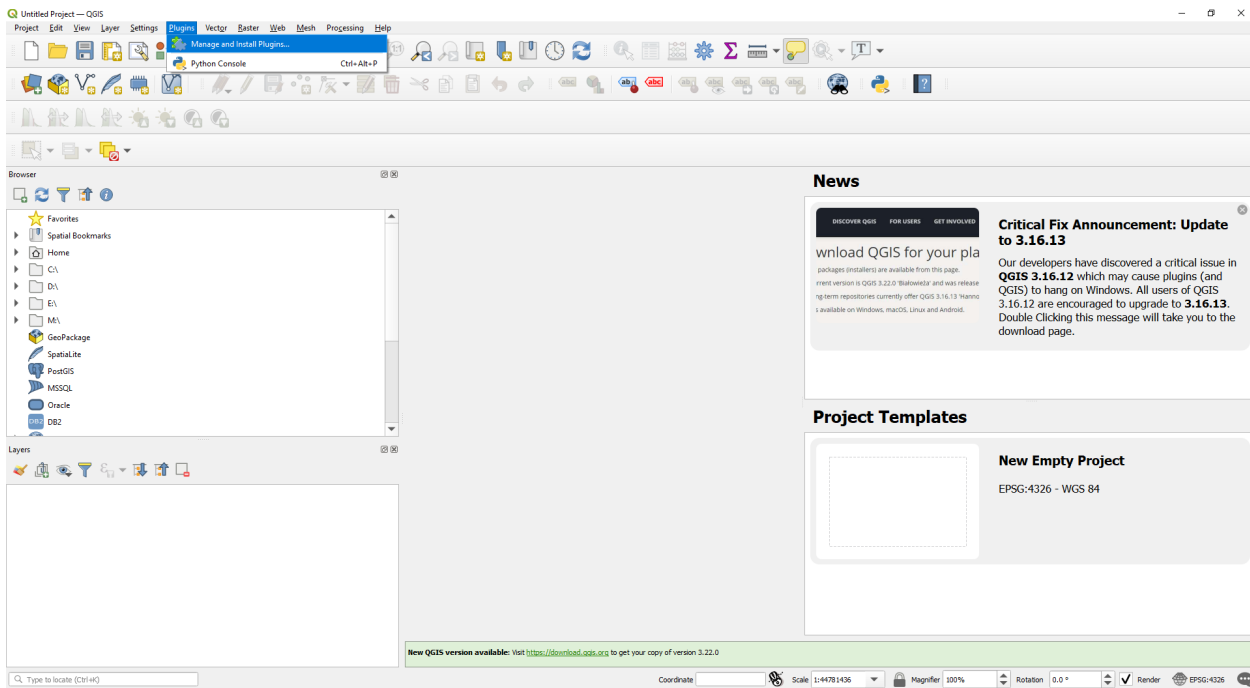
Bernal, B., Murray, L. T. & Pearson, T. R. H. **Carbon balance and management** 13, 22 (2018).

[illegible]

Griscom, B. W. ■■■■., 2017. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. PNAS. 114(44) 11645-11650. <https://doi.org/10.1073/pnas.1710465114>

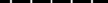
Santoro, M., Beaudoin, A., Beer, C., Cartus, O., Fransson, J.E.S., Hall, R.J., Pathe, C., Schmullius, C., Schepaschenko, D., Shvidenko, A., Thurner, M. ■ Wegmüller, U., 2015. ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■: ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■ 2010 ■■■, ■■■■■■■■■■ ■■ Envisat ASAR. Remote Sensing of Environment, 168. ■■■. 316–334.

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■
■■-21 (■■■■■, ■■■■■■). 2015. ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■
unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/eng/l09r01.pdf.



52

- **QGIS** — **Open Source Geographical Information System**.
https://www.qgis.org/en/site/
- **Trends.Earth** — **Free Online Global Land Cover Trends Data Portal**.
https://terrestrialwatch.appspot.com/home?lang=en#
<(https://docs.qgis.org/3.22/en/docs/user_manual/plugins/plugins.html#the-installed-tab >`_.

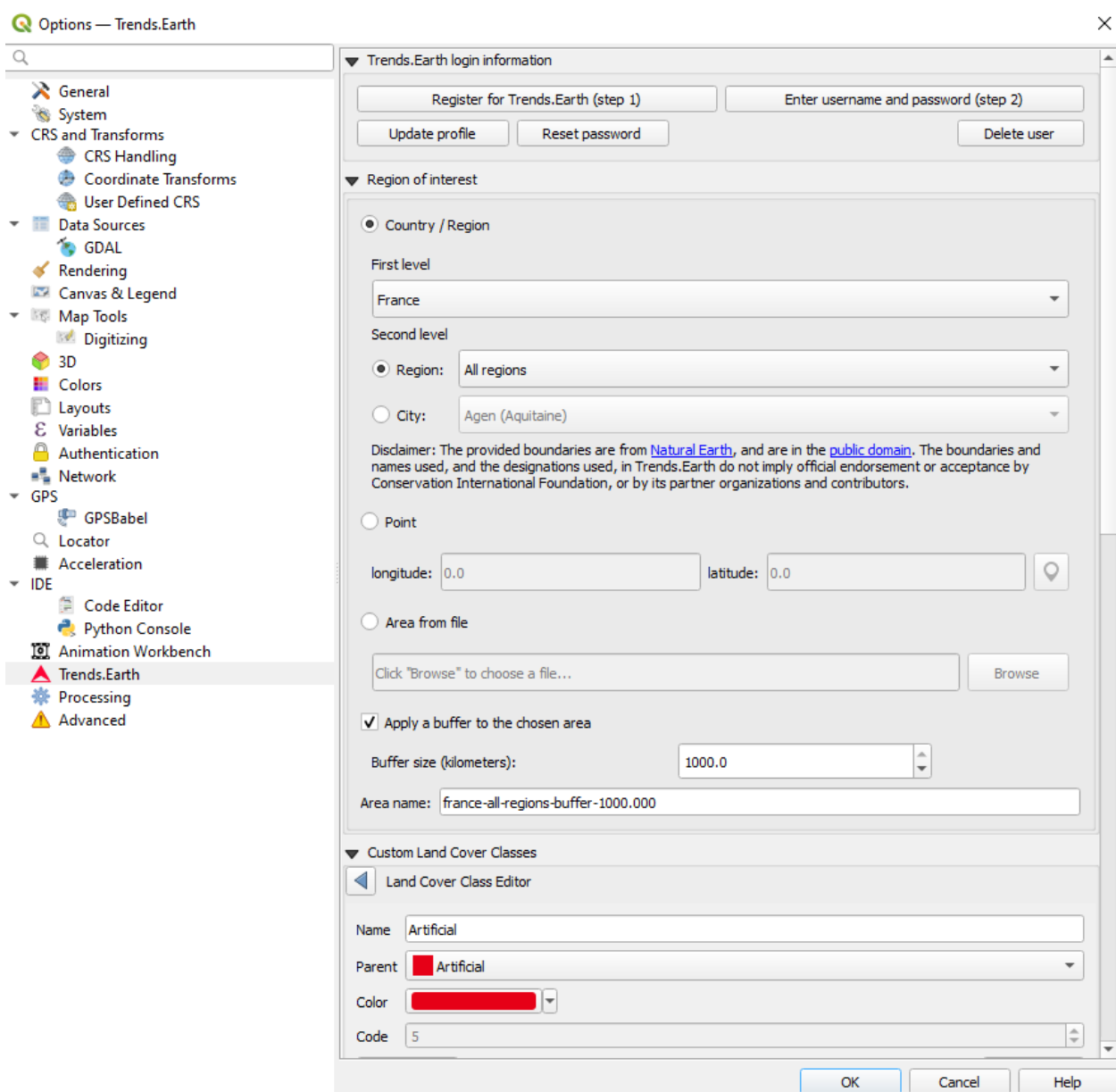

[TRENDSEARTH](#)

1. **Тенденции изменения климата в Арктике.** В Арктике наблюдается значительное потепление, что приводит к таянию вечной мерзлоты, сокращению площади льдов и изменению экосистем. Тенденции изменения климата в Арктике (таблица 1) и их влияние на окружающую среду и человека.

2. ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■. ■■■■■■, ■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■.

3. ■■■■■■ ■■, ■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■, ■■■ ■■■ ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■.

4. After registering, you will receive an email from api@trends.earth with your password. If you don't see the email in your inbox after 15-20 seconds, please check your spam folder in case the email was sent

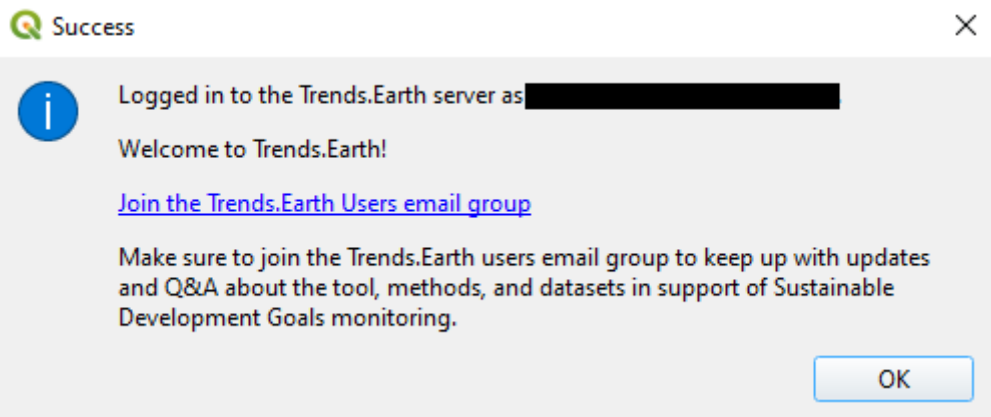
[illegible]

1. Click on Register for Trends.Earth to create an account. Provide the required information and click **OK**. You will receive an email.

[illegible]

2. Once you have received confirmation that your account has been created, click on **Enter username and password**. Provide your credentials and click **OK**.

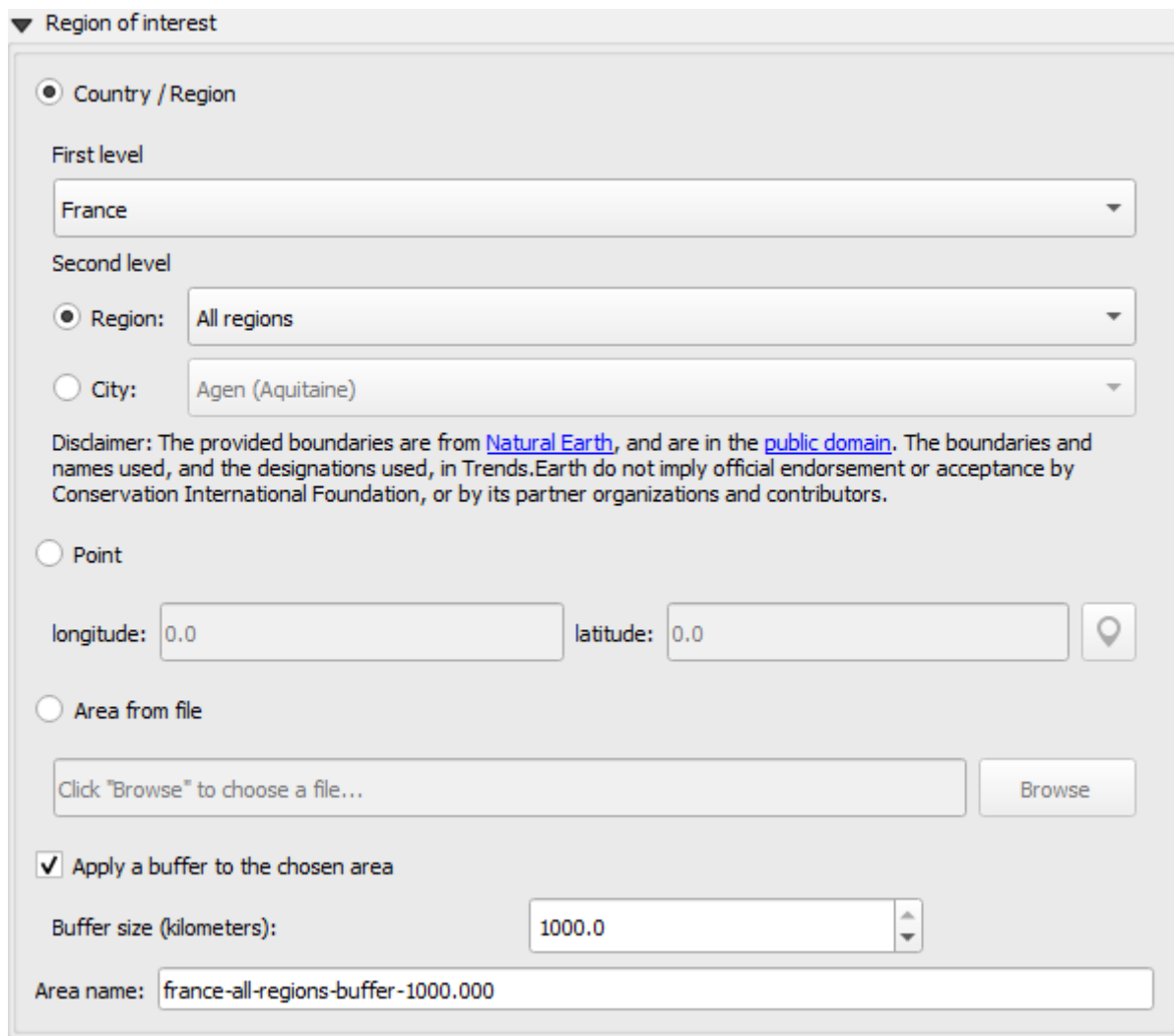
3. ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■:



Trends.Earth Trends.Earth.



- 58



[geoBoundaries](#), Trends.Earth.
 CC BY 4.0. Trends.Earth
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC
 2020, CC

59

██████████ ██████████

▼ Custom Land Cover Classes

Land Cover Class Editor

Name

Parent

Color ▼

Code

Page 1 of 1

_____ «_____».

▼ Reports

Template search path

Common Report Information

Organization logo

Organization name

Footer text

Disclaimer text

☐ Log warnings in output directory

www.ck12.org

```
[base_data_directory]/reports/templates, [redacted] [redacted] [redacted] [redacted],
[redacted] [redacted] [redacted] [redacted]. [redacted] [redacted] [redacted] [redacted].
```

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]

▼ Advanced

Base data directory

☒ Filter remote jobs according to local base data directory

☐ Enable debug mode (saves detailed logging information)

☒ Download remotely-generated datasets automatically

☒ Poll remote processing server periodically

Polling frequency (seconds)

☐ Use binaries for faster processing

Binaries **are not** loaded.

■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■

[illegible][illegible]

██████████ ██████████, ██████████:

1. **Бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд өдөр тутамд 10% өсөхөд хүргэх**
бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд хүргэх
2. **Бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд өдөр тутамд 10% өсөхөд хүргэх**
бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд хүргэх
3. **Бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд өдөр тутамд 10% өсөхөд хүргэх**
бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд хүргэх
 - **Бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд өдөр тутамд 10% өсөхөд хүргэх**
бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд хүргэх
4. **Бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд өдөр тутамд 10% өсөхөд хүргэх**
бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд хүргэх
 - **Бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд өдөр тутамд 10% өсөхөд хүргэх**
бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд хүргэх
 - **Бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд өдөр тутамд 10% өсөхөд хүргэх**
бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд хүргэх
5. **Бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд өдөр тутамд 10% өсөхөд хүргэх**
бүтээгдэхүүний үнэ өсөхөд хүргэх

LandPKS

- **□ □ □ □ □ □ □ □ □ □**



- 

-
- Unsaved Project - QGIS
- Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Web Mesh Processing Help
- Layers
- ## Recent Projects
- BOGOTA**
- COL_map_template**
D:\Documents and Settings\mnoon\OneDrive - Conservation International Foundation\Projects\0_Trends.Earth\2019_2022\Sample_Data\COL_map_template.qgz
EPSG:4326 (EPSG:4326 - WGS 84)
- ## Project Templates
- New Empty Project**
EPSG:4326 - WGS 84
- Algorithms** **Datasets**
- SDG 15.3.1 - Land degradation**
Sub-indicators for SDG 15.3.1
Execute remotely
- Calculate SDG 15.3.1 sub-indicators (required prior to 15.3.1 indicator calculation)
- Indicator for SDG 15.3.1
Execute locally
- Calculate SDG 15.3.1 indicator from productivity, land cover, and soil organic carbon sub-indicators
- Land productivity
Execute remotely
- Land productivity is the biological productive capacity of land
- Land cover change
Execute remotely
- Land cover is the physical material at the surface of the earth.
- New QGIS version available: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.22.3
- Type to locate (Ctrl+K)
- Coordinate Scale: 1:44781436 Magnifier 100% Rotation 0.0° Render EPSG:4326

[illegible]

- Presets

Select preset: UNCCD Reporting (2026 reporting cycle - Default Data, Trends.Earth) (Built-in)

Apply Preset
Save Current as Preset
Delete Preset
Export...
Import...

Land productivity data

☒ Trends.Earth land productivity dynamics
☐ FAO-WOCAT
☐ Pre-calculated land productivity dynamics (from JRC)

Baseline period

☒ Use the same time period across all indicators:

Initial year

Final year

2001

2015

☐ Allow time period to vary by indicator:

Initial year

Final year

Productivity

2003

2015

Land cover

2001

2015

Soil organic carbon

2001

2015

Show Timeline

☒ Include reporting period (for comparison to baseline)

Reporting period #1

☒ Use the same time period across all indicators:

Initial year

Final year

2015

2019

☐ Allow time period to vary by indicator:

Initial year

Final year

Productivity

2007

2019

Land cover

2015

2019

Soil organic carbon

2015

2019

Add reporting period

Calculate all SDG 15.3.1 sub-indicators in a single step

This algorithm enables the simultaneous calculation of the three SDG 15.3.1 sub-indicators (Productivity, Land Cover and Soil Organic Carbon) in a single step. This is done using the remote Trends.Earth datasets described in each of the individual sub-indicator's sections.

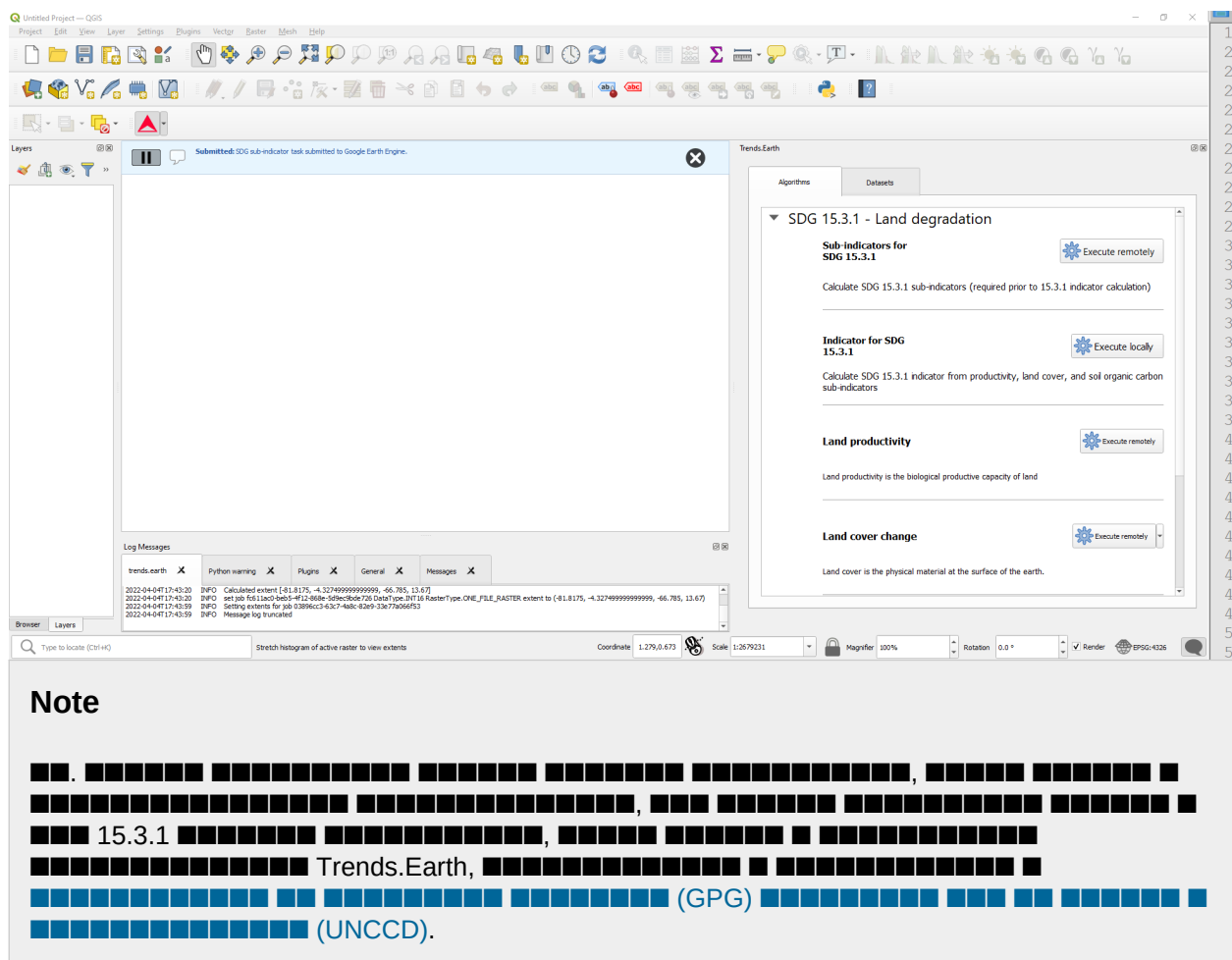
[More information](#)

Schedule remote execution

Cancel

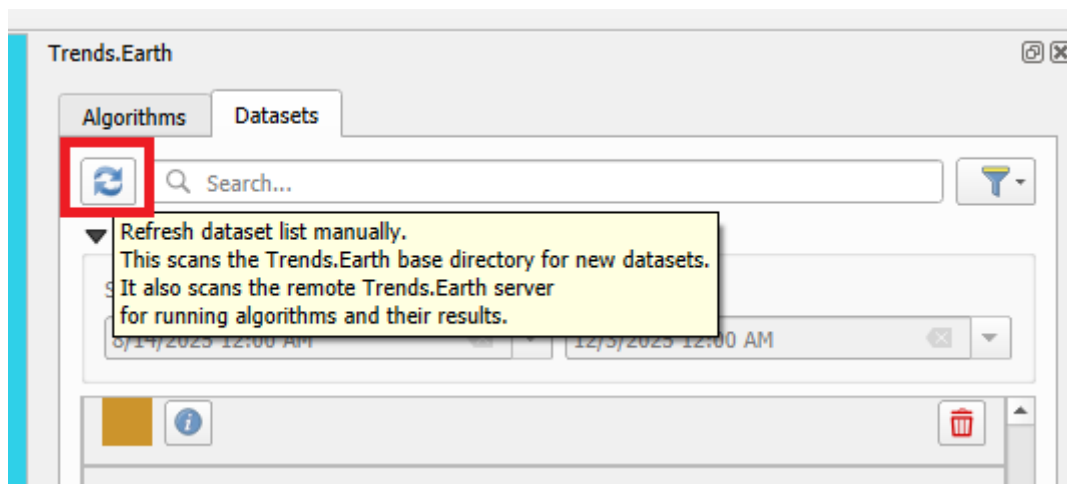
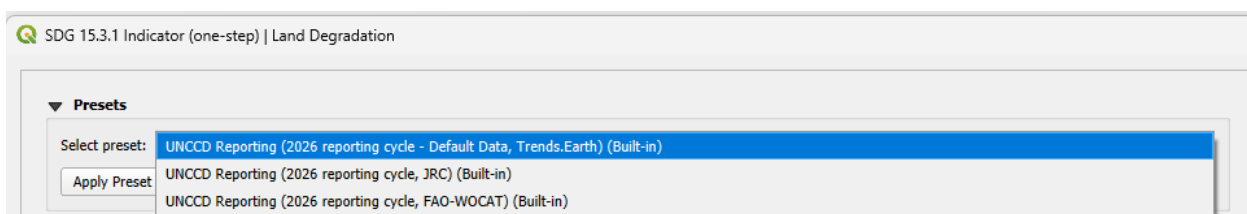
Help

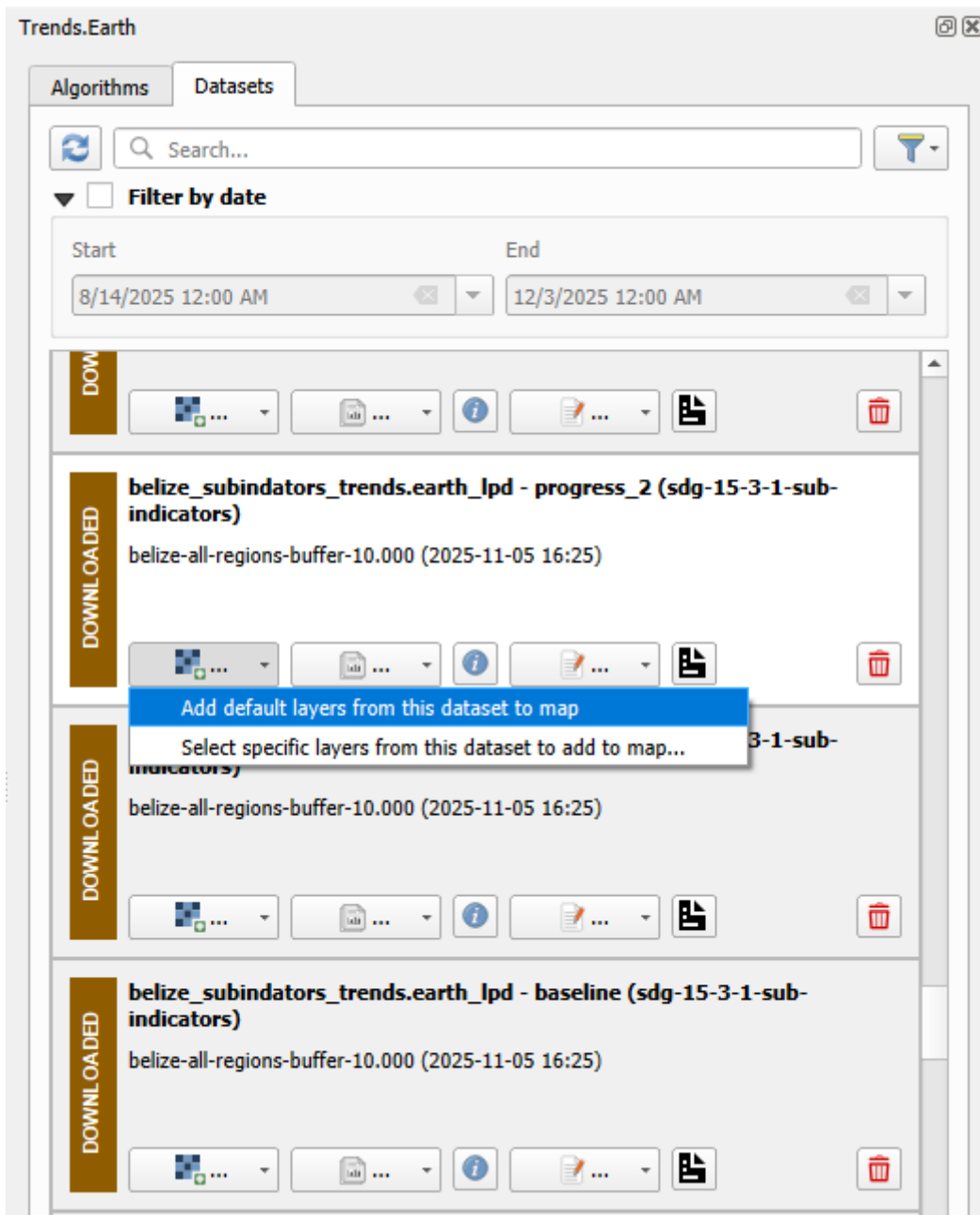
- 65

[illegible]

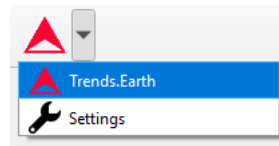
«**[REDACTED]**», «**[REDACTED]**».

- [illegible]

[illegible]

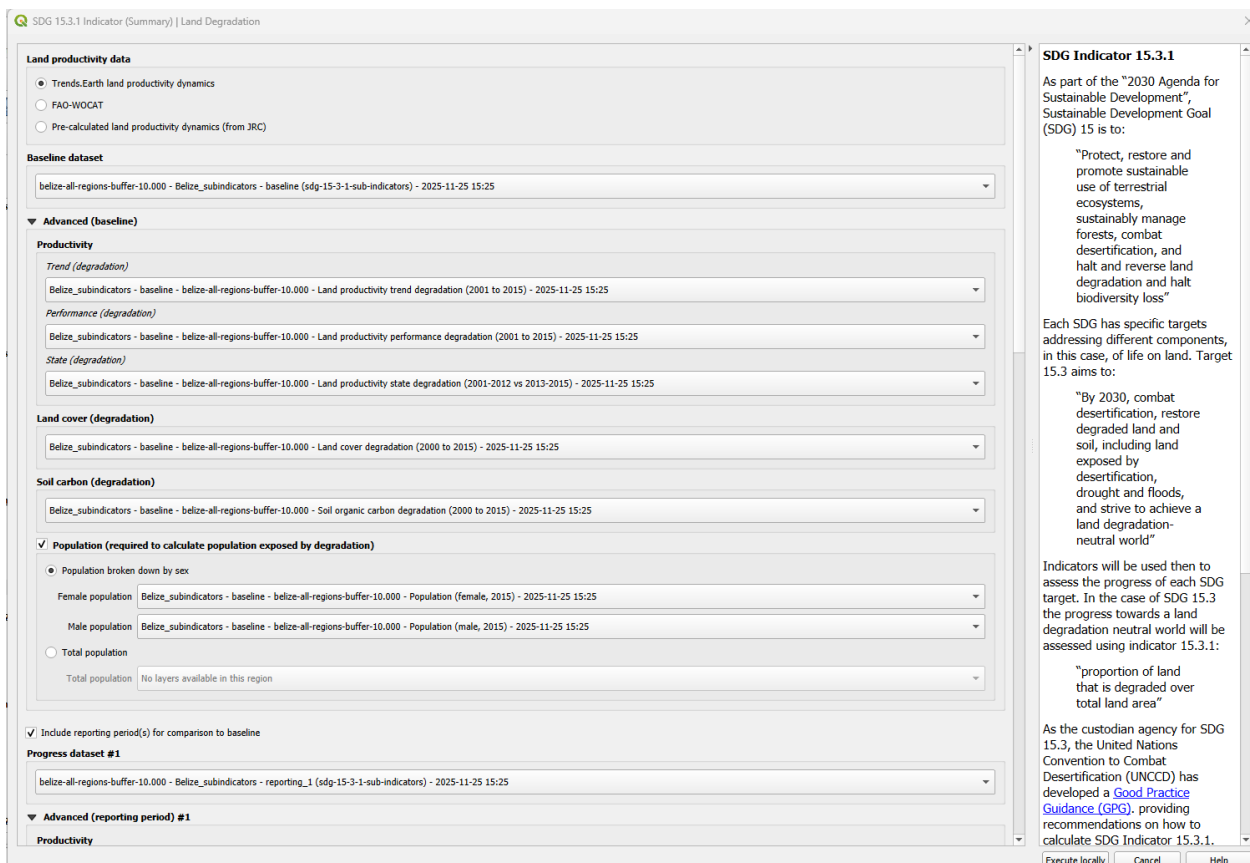


- 68



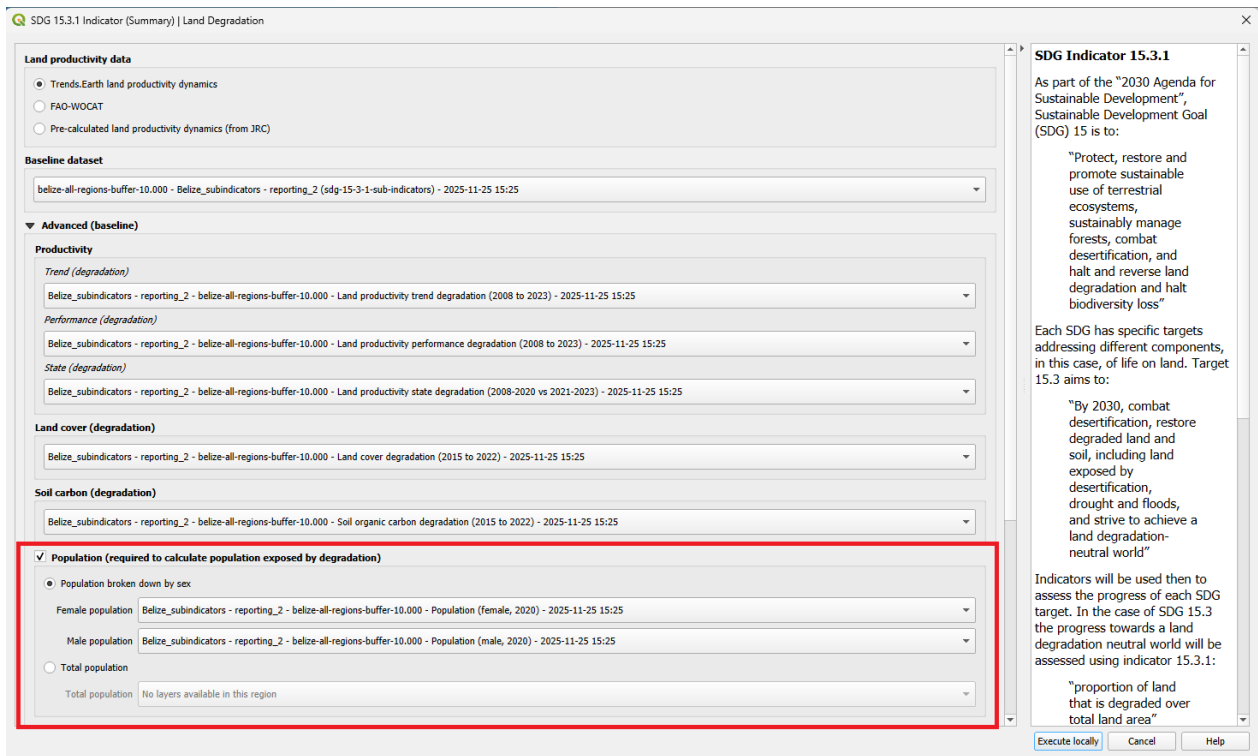
Note

70

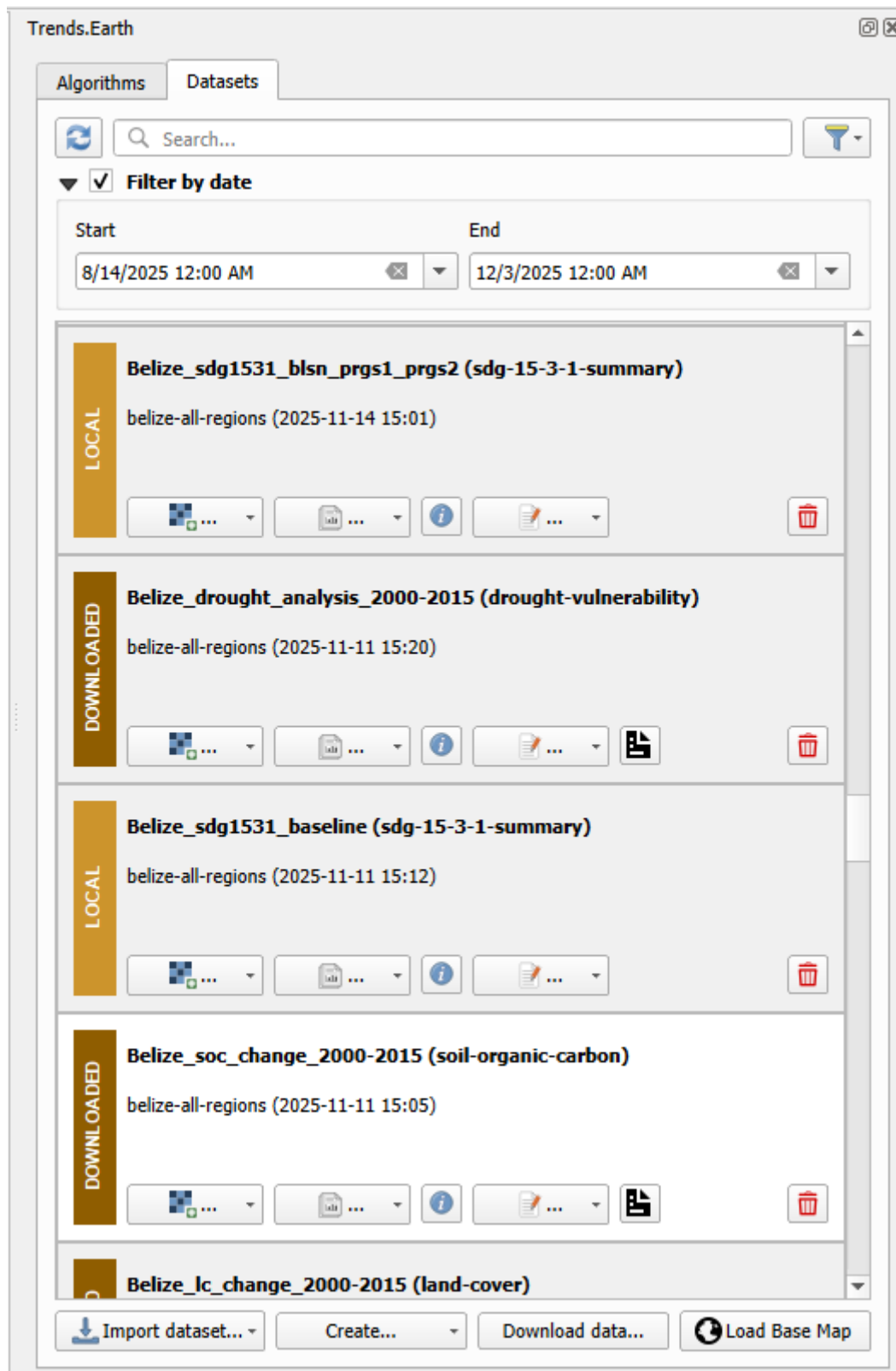


[illegible][illegible]

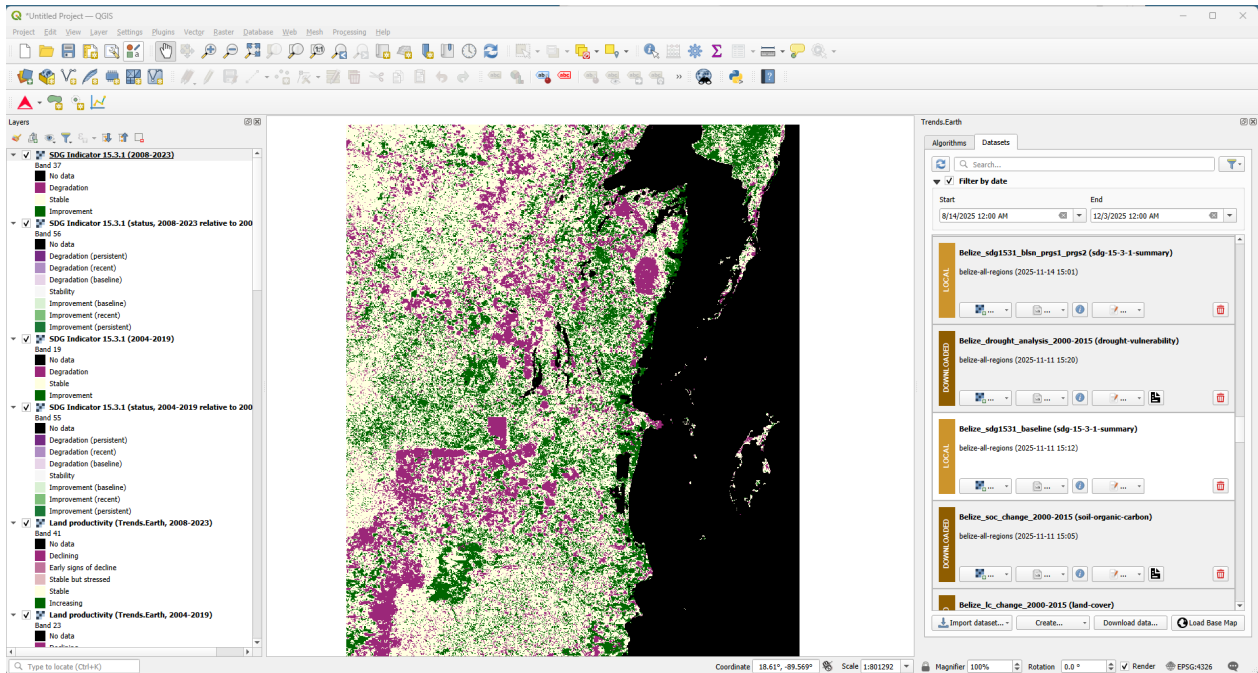
72



- 73



8. ■■■■■■ ■■■ 15.3.1 ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■.

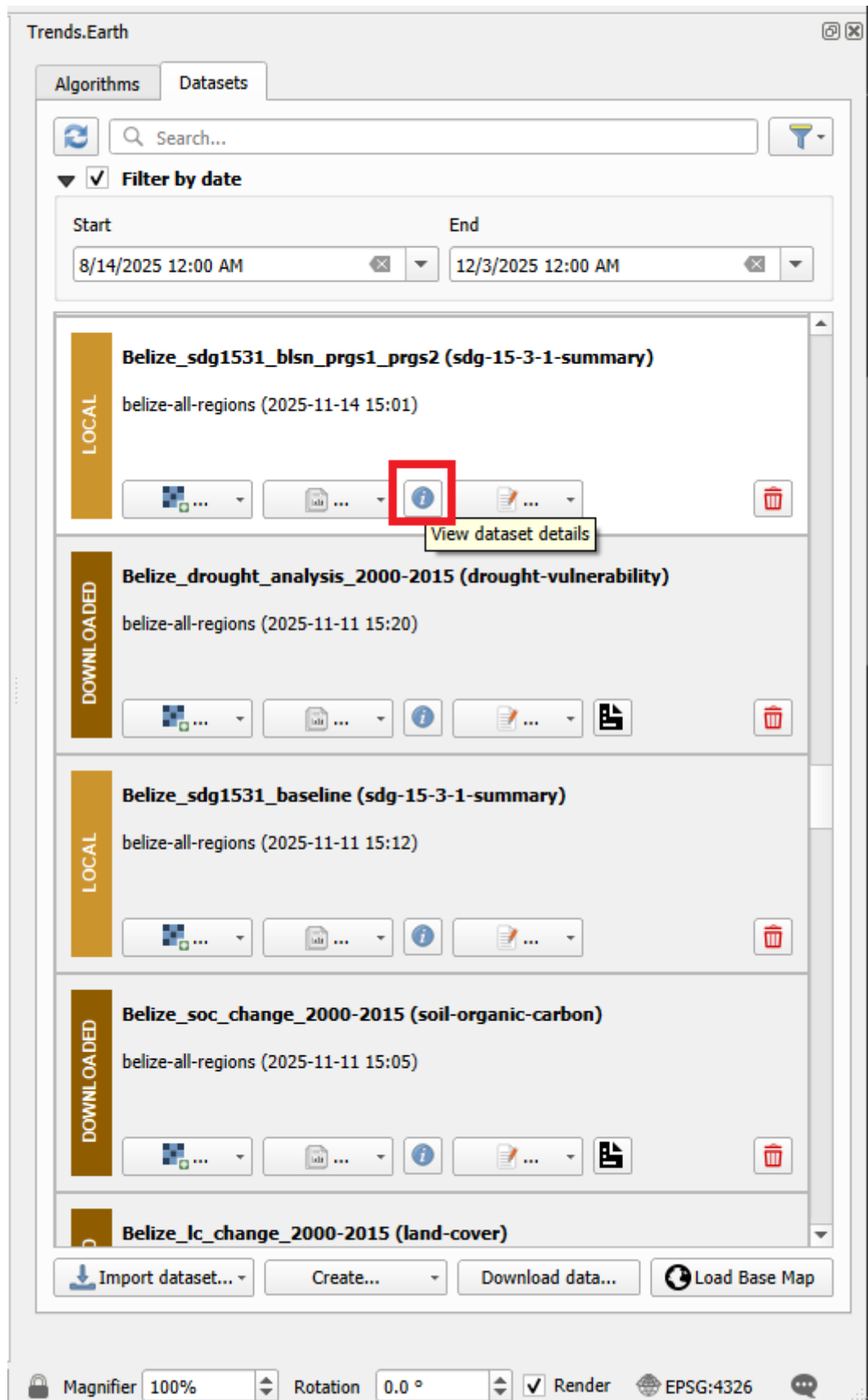
[illegible]

- **IP:** 192.168.1.1, **Host:** 192.168.1.1, **Port:** 80, **URL:** https://trends.earth, **Version:** 15.3.1.
- **Response Time:** 25 ms
- ****** **SSL:** ****** **SSL:** ******

PDF

<../pdfs/Trends.Earth_Tutorial08_The_Summary_Table.pdf>

«**15.3.1**».



 Dataset Details

Name

Belize_sdg1531_blsn_prgs1_prgs2

ID

2233f691-45e7-4958-ad7e-1fb2c84e3425

State

GENERATED_LOCALLY

Created at

2025-11-14 15:01

Available paths

prgs1_prgs2_sdg-15-3-1-summary_belize-all-regions.vrt

Generated by algorithm

sdg-15-3-1-summary

Algorithm Details

Comments:

Baseline 2001_2015
1 prgs 2015-2019
2 prgs 2015-2023

Input:

periods: (3 items)

[0]: (2 keys)

[1]: (2 keys)

[2]: (2 keys)

Output:

name: "land_condition_summary"

rasters: (1 keys)

Int16: (6 keys)

uri: (2 keys)

uri: "C:\Users\gdaldegan\trends_earth_dat...

etag: null

data: (1 keys)

report: (3 keys)

type: "RasterResults"

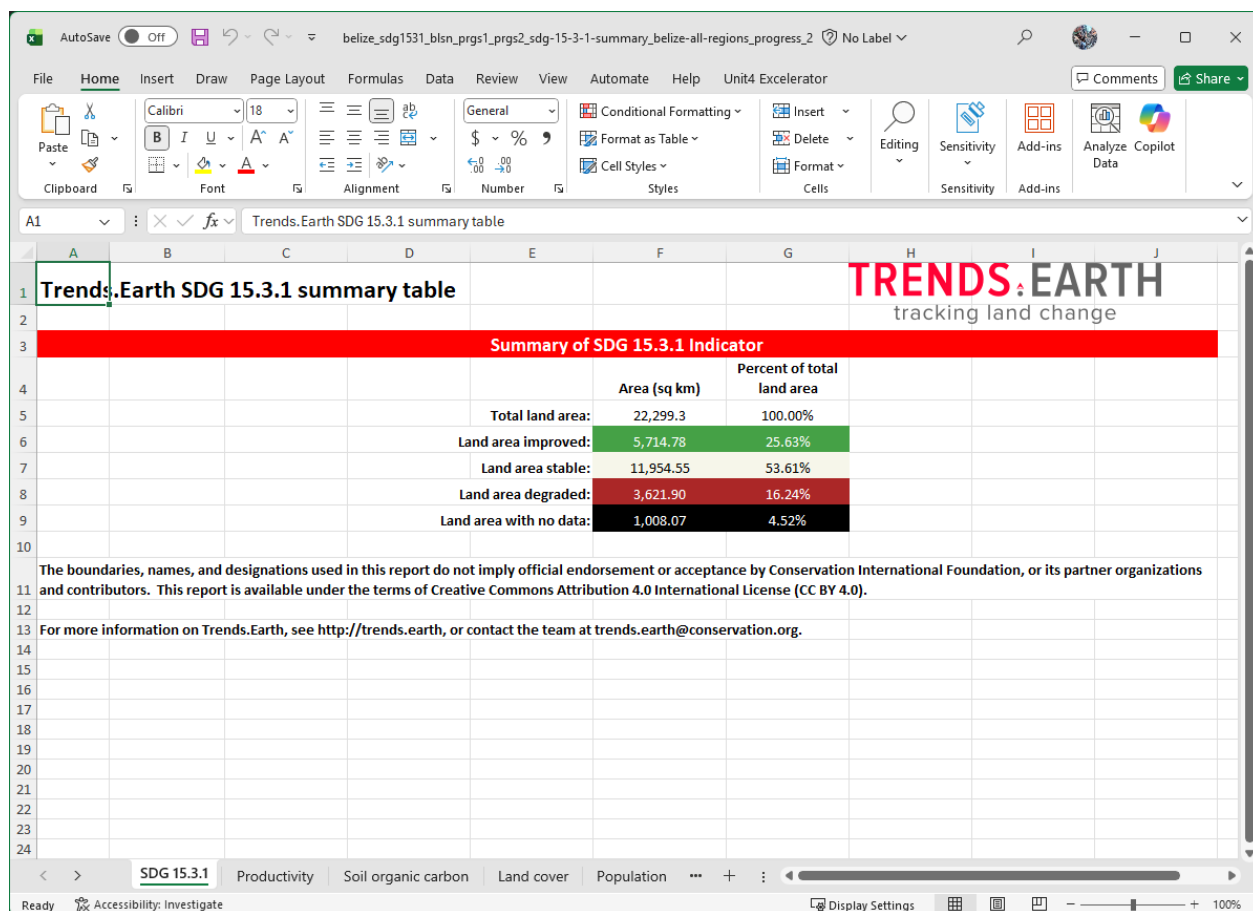
Delete dataset

Export as a ZIP

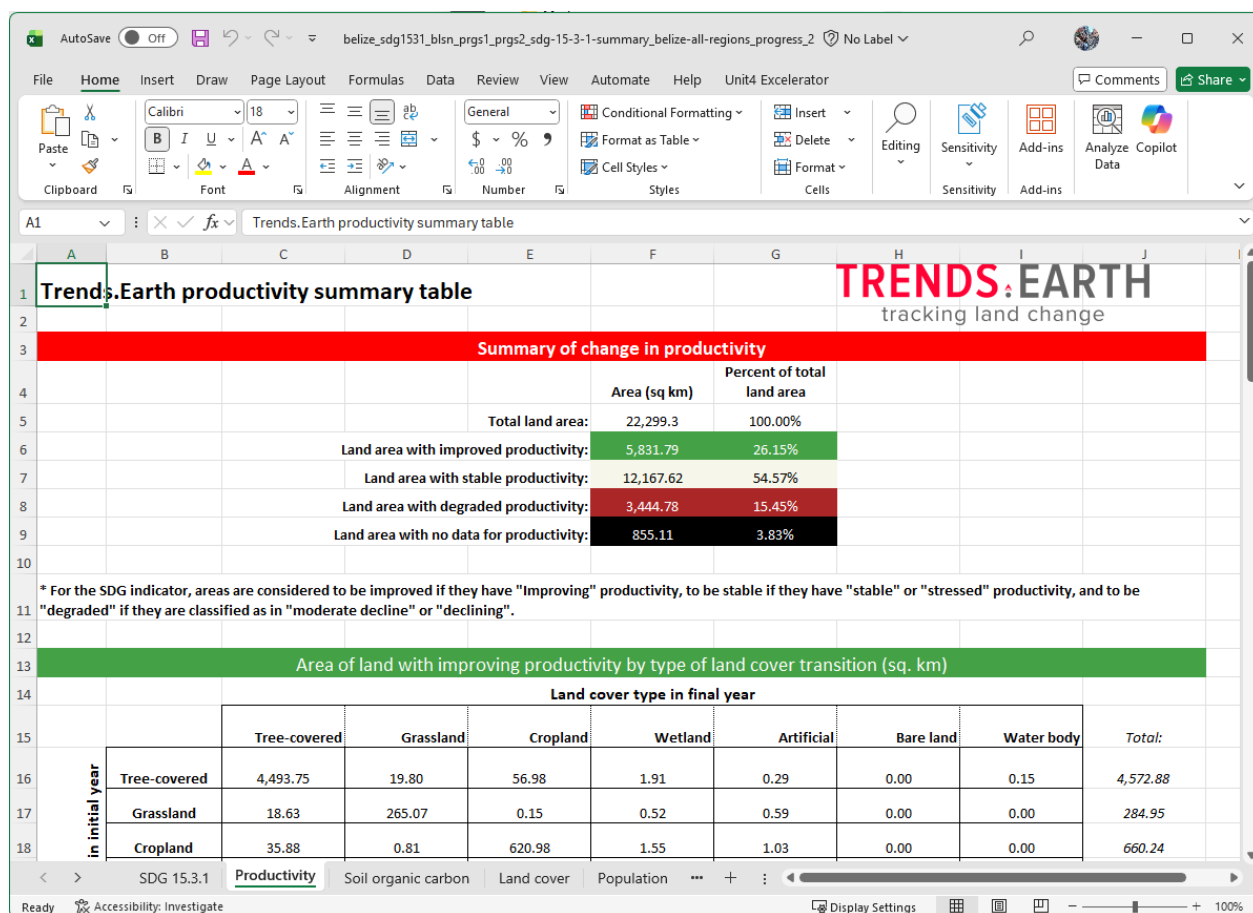
[illegible]

2. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] 6 [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]: [REDACTED] 15.3.1, [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] 1-1 [REDACTED].

1. 本文件为《GB 1531.1-2003 道路车辆 轮胎 术语和定义》(GB 1531.1-2003)的修改单，对《GB 1531.1-2003 道路车辆 轮胎 术语和定义》(GB 1531.1-2003)进行了修订，主要技术内容如下：

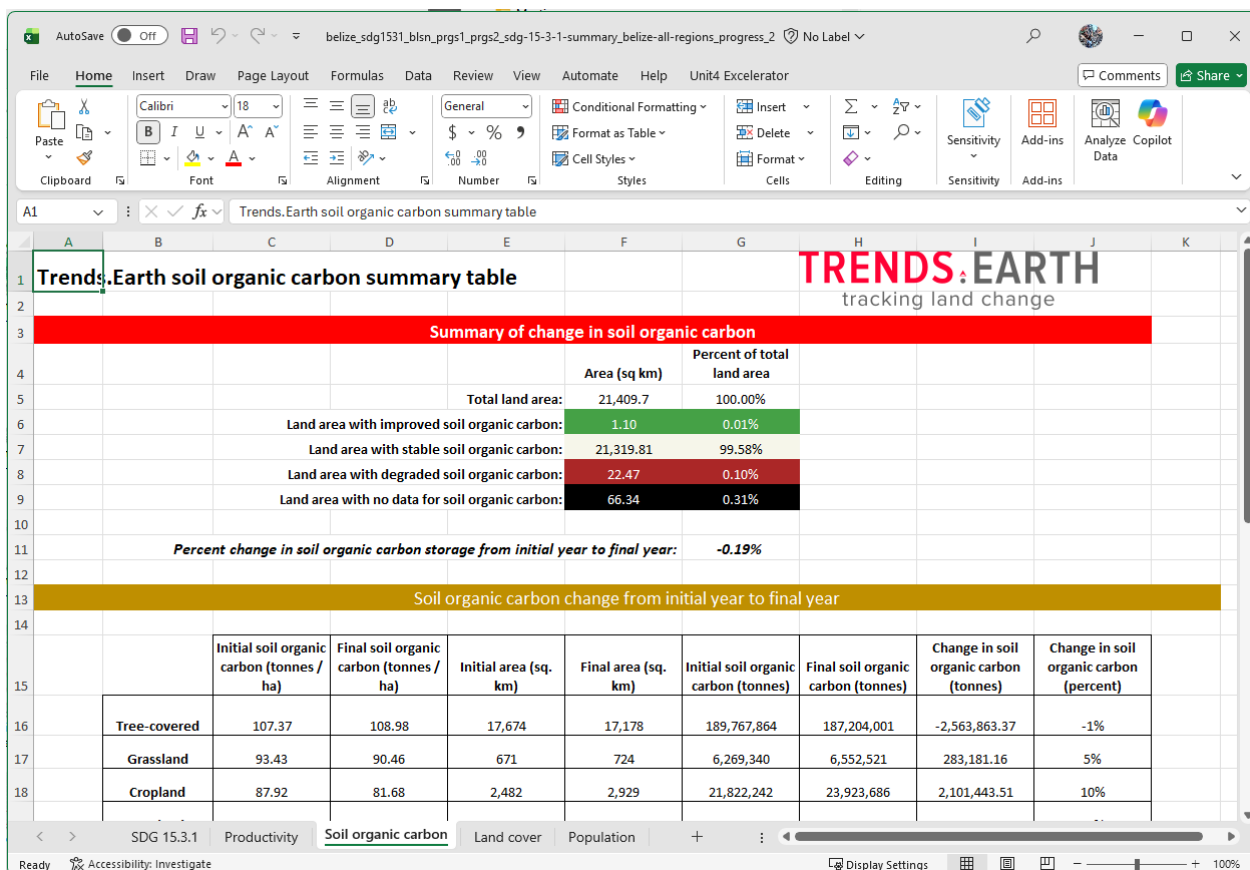


[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] (b. [REDACTED]) [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] 5 [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]: [REDACTED] [REDACTED],
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED].

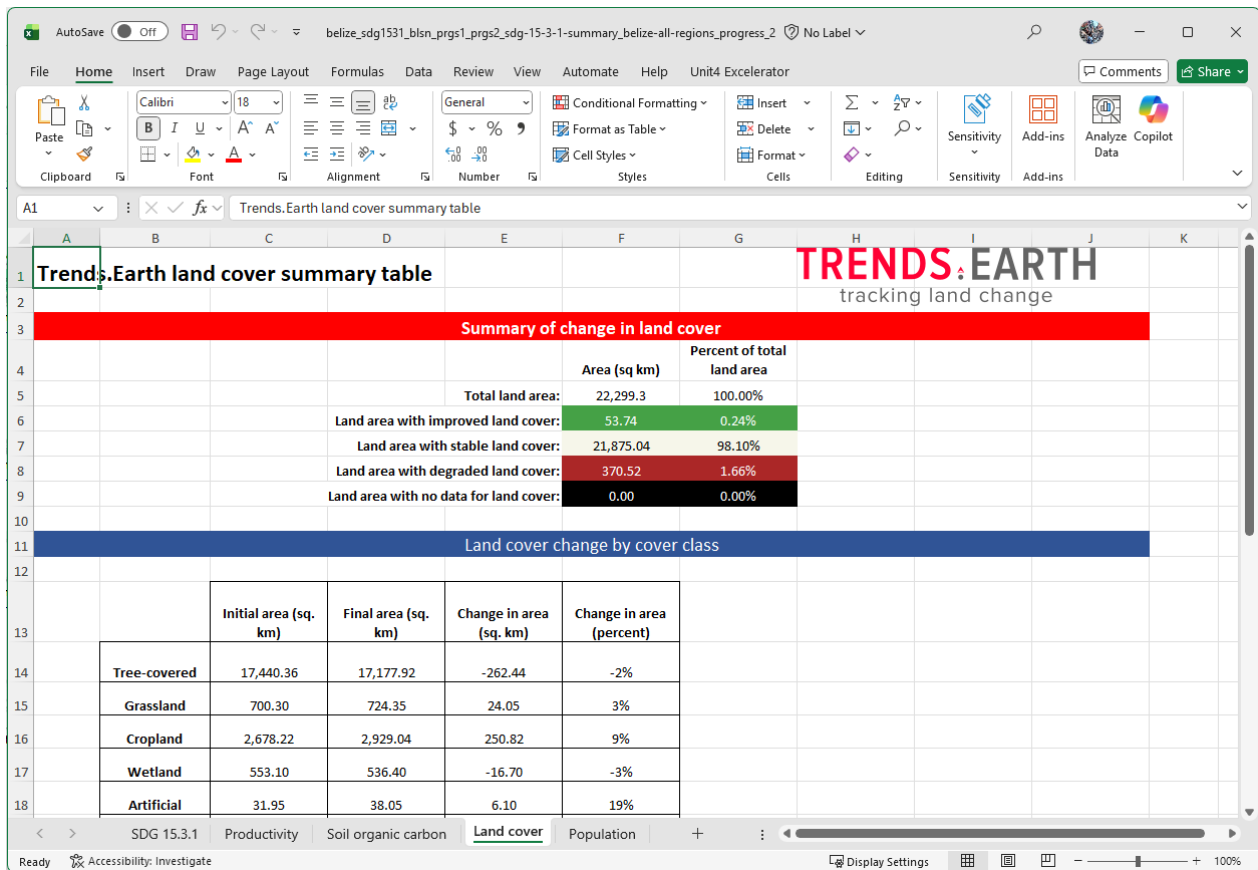


[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]:

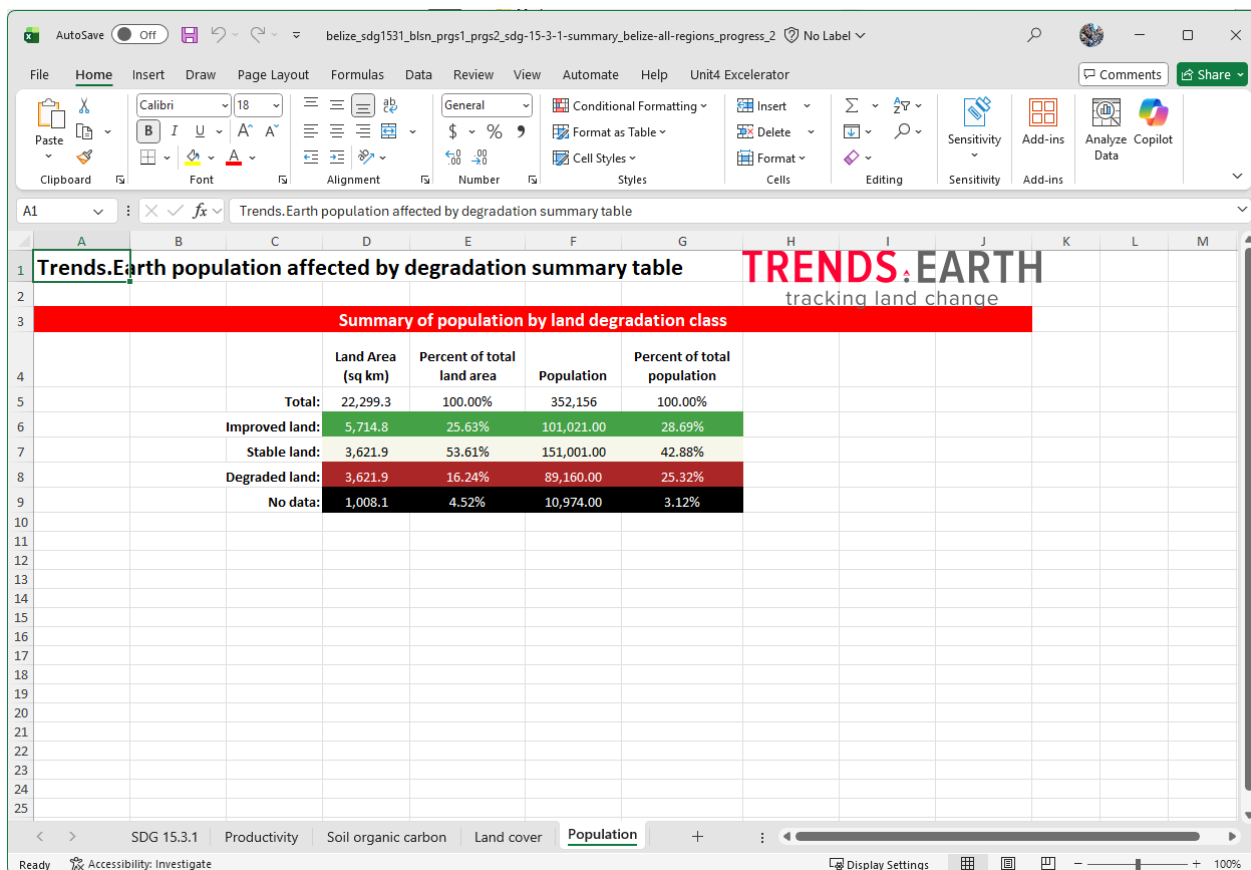
- 81

[illegible]

- [illegible]



83



The screenshot displays a Microsoft Excel spreadsheet with a green title bar indicating it's editing 'AutoSave [icon] trends.earth_output_table.xlsx - Repaired - Excel'. The ribbon at the top shows various tabs like File, Home, Insert, etc., with the 'Home' tab active.

trends.earth output summarized in UNCCD reporting format

Page 3 of 34 - Country Profile

| Year | Total land sq. km | Water bodies sq. km | Total country area sq. km |
|------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 2000 | 204,519.14 | 37,298.82 | 241,817.97 |
| 2001 | 204,493.39 | 37,324.58 | 241,817.97 |
| 2002 | 204,489.30 | 37,328.67 | 241,817.97 |
| 2003 | 204,483.65 | 37,334.31 | 241,817.97 |
| 2004 | 204,484.89 | 37,333.08 | 241,817.97 |
| 2005 | 204,480.54 | 37,337.42 | 241,817.97 |
| 2006 | 204,482.53 | 37,335.44 | 241,817.97 |
| 2007 | 204,482.90 | 37,335.07 | 241,817.97 |
| 2008 | 204,483.70 | 37,334.26 | 241,817.97 |
| 2009 | 204,484.07 | 37,333.89 | 241,817.97 |
| 2010 | 204,483.70 | 37,334.26 | 241,817.97 |
| 2011 | 204,483.33 | 37,334.64 | 241,817.97 |
| 2012 | 204,483.21 | 37,334.76 | 241,817.97 |
| 2013 | 204,483.27 | 37,334.70 | 241,817.97 |
| 2014 | 204,483.46 | 37,334.51 | 241,817.97 |
| 2015 | 204,483.46 | 37,334.51 | 241,817.97 |

Page 4 of 34 - SOI-1 Trends in land cover

| Year | Tree-covered areas | Grassland | Cropland | Wetland | Artificial surfaces | Other land |
|------|--------------------|-----------|------------|----------|---------------------|------------|
| 2000 | 48,910.64 | 40,295.28 | 111,220.54 | 3,859.05 | 232.34 | 1.30 |
| 2001 | 49,153.35 | 39,670.95 | 111,521.34 | 3,856.37 | 290.07 | 1.30 |

A large red watermark reading "TRENDS.EARTH tracking land change" is overlaid diagonally across the middle of the page.

Note

[REDACTED] b [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[illegible]

- ****: ***** ***** ***** Trends.Earth.
- ** ***** ***: 20 *****
- ** ***** ***. *****

Note

REDACTED A [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED].

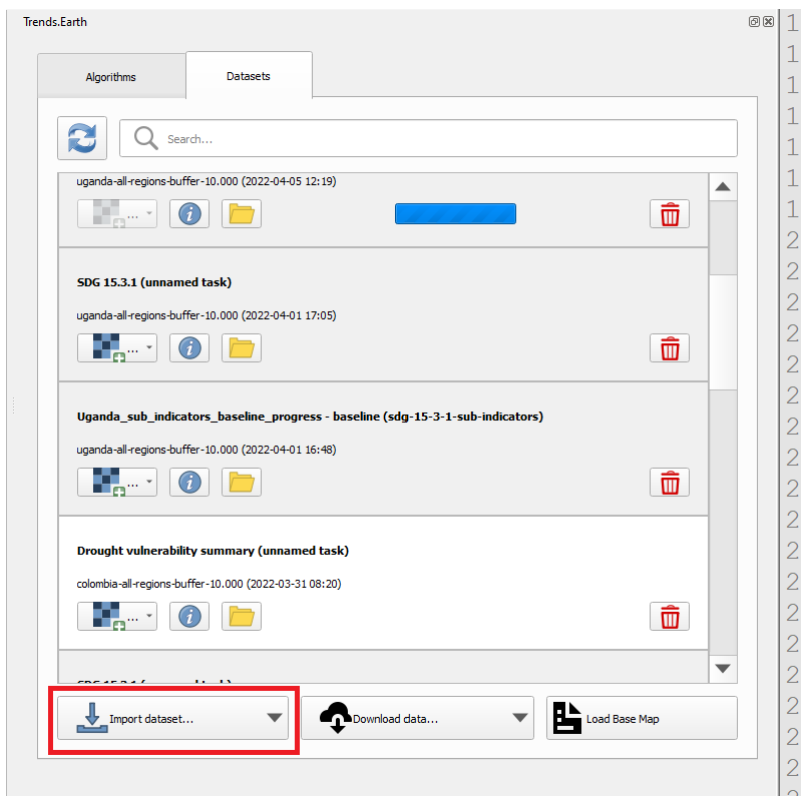
Trends.Earth,
:

-    = 1
-    = 2
-       = 3
-   = 4
-     = 5
-   = 0  -32768

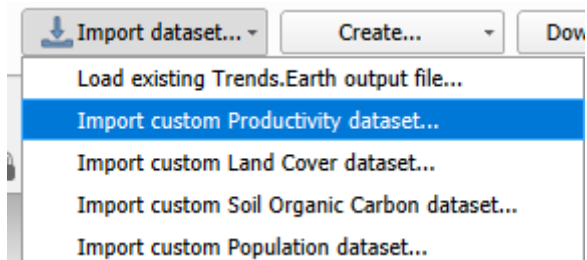
Trends.Earth [releases](#) [new](#) [satellite-based](#) [global](#) [land-use](#) [change](#) [dataset](#).

- [illegible]

██████████ ██████████



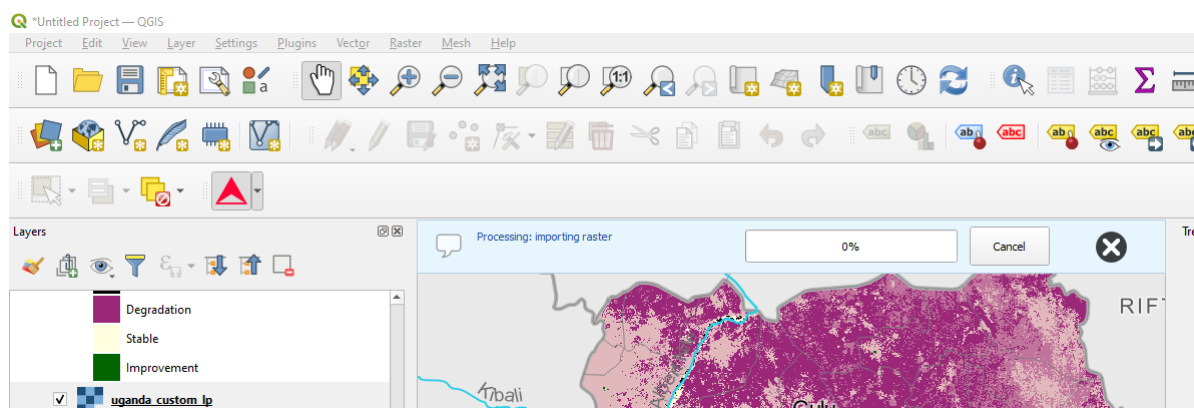
- [illegible]



- [illegible]

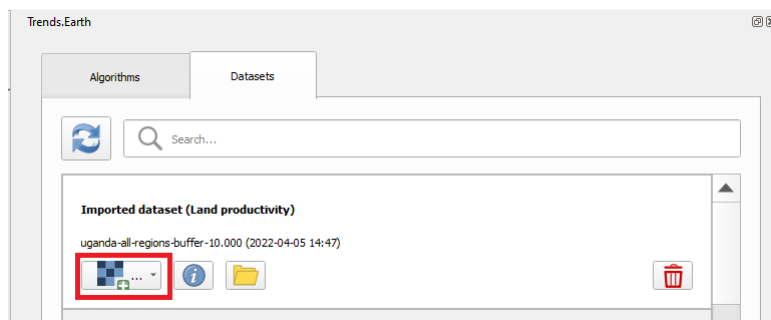
[illegible]

- [illegible]



- [illegible]

██████████ ██████████



Note

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

000000: 00000000 00000000 0000000000000000 000000 0
 0000000000000000 0 00000000 0000000000000000
 0000000000000000 0 00000000 Trends.Earth.

- [illegible]

Note

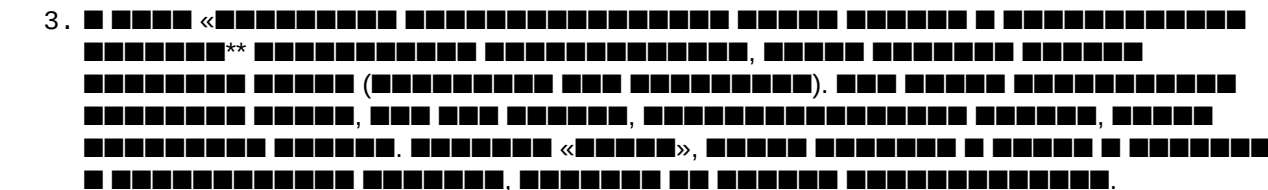
RESEARCH DATA

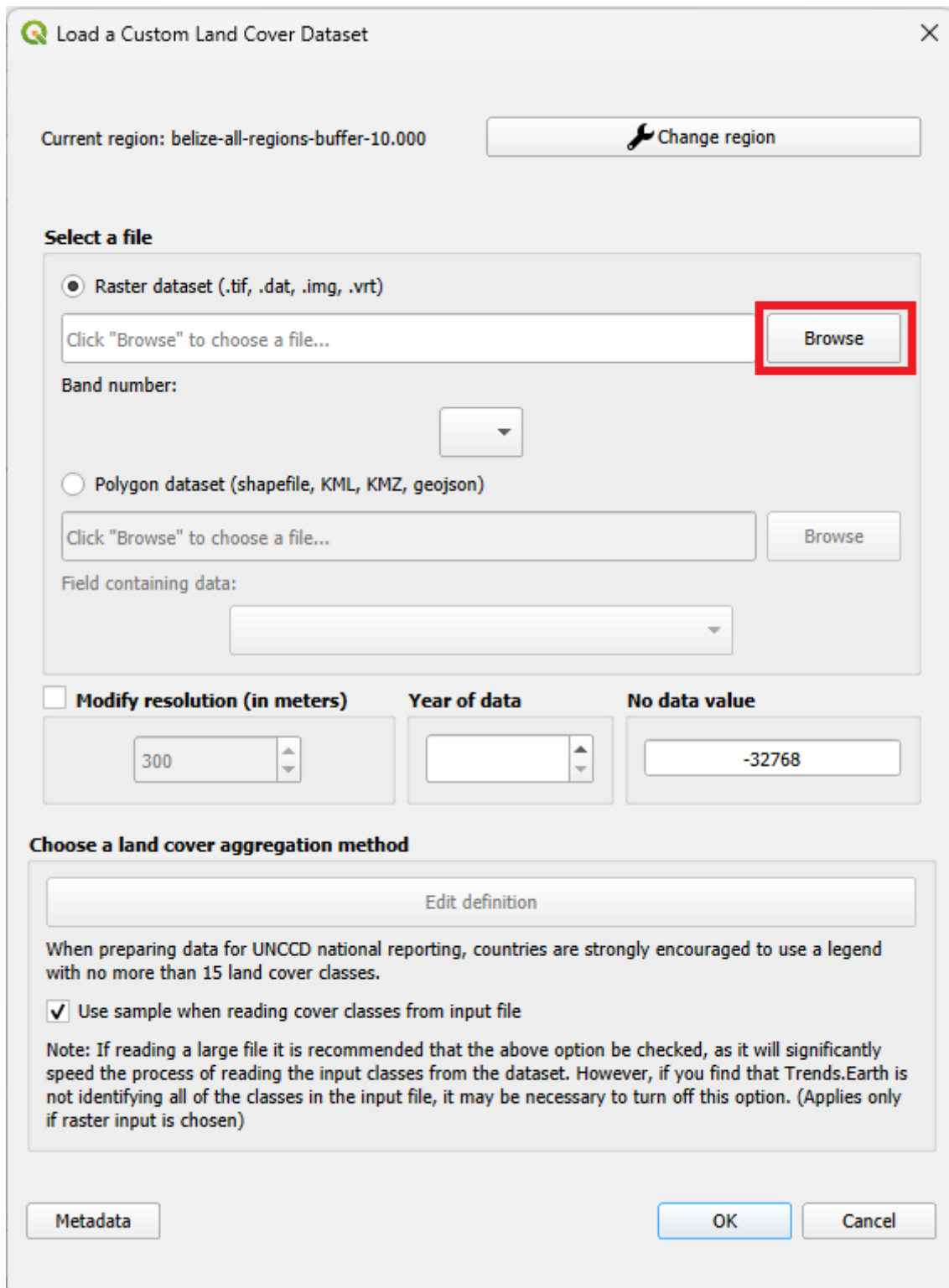
«**RESEARCH DATA**»

<http://geoportal.rcmr.org/layers/servir%3Auganda_landcover_2014_scheme_i>` ■■■■■■ ■■■■
■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■

<https://s3.amazonaws.com/trends.earth/sharing/RCMRD_Uganda_Land_Cover.zip>.

1. **Сторона, обратившаяся к арбитражному суду, обязана доказать факт наличия у себя полномочий на предъявление иска, а также факт наличия у ответчика обязательств, подлежащих исполнению в натуре.**





- 91

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

«**В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, действующими на территории Республики Беларусь, в 2000 году, Республика Беларусь была признана государством, не имеющим ядерного арсенала.**»

- [illegible]


Setup aggregation of land cover data
✕

| Input code ▾ | Output class |
|--------------|--------------|
| 0 | No data ▾ |
| 1 | No data ▾ |
| 2 | No data ▾ |
| 3 | No data ▾ |
| 4 | No data ▾ |
| 5 | No data ▾ |
| 6 | No data ▾ |
| 255 | No data ▾ |
| -32768 | No data ▾ |

Reset to default

Load definition from file

Save definition to file

Save

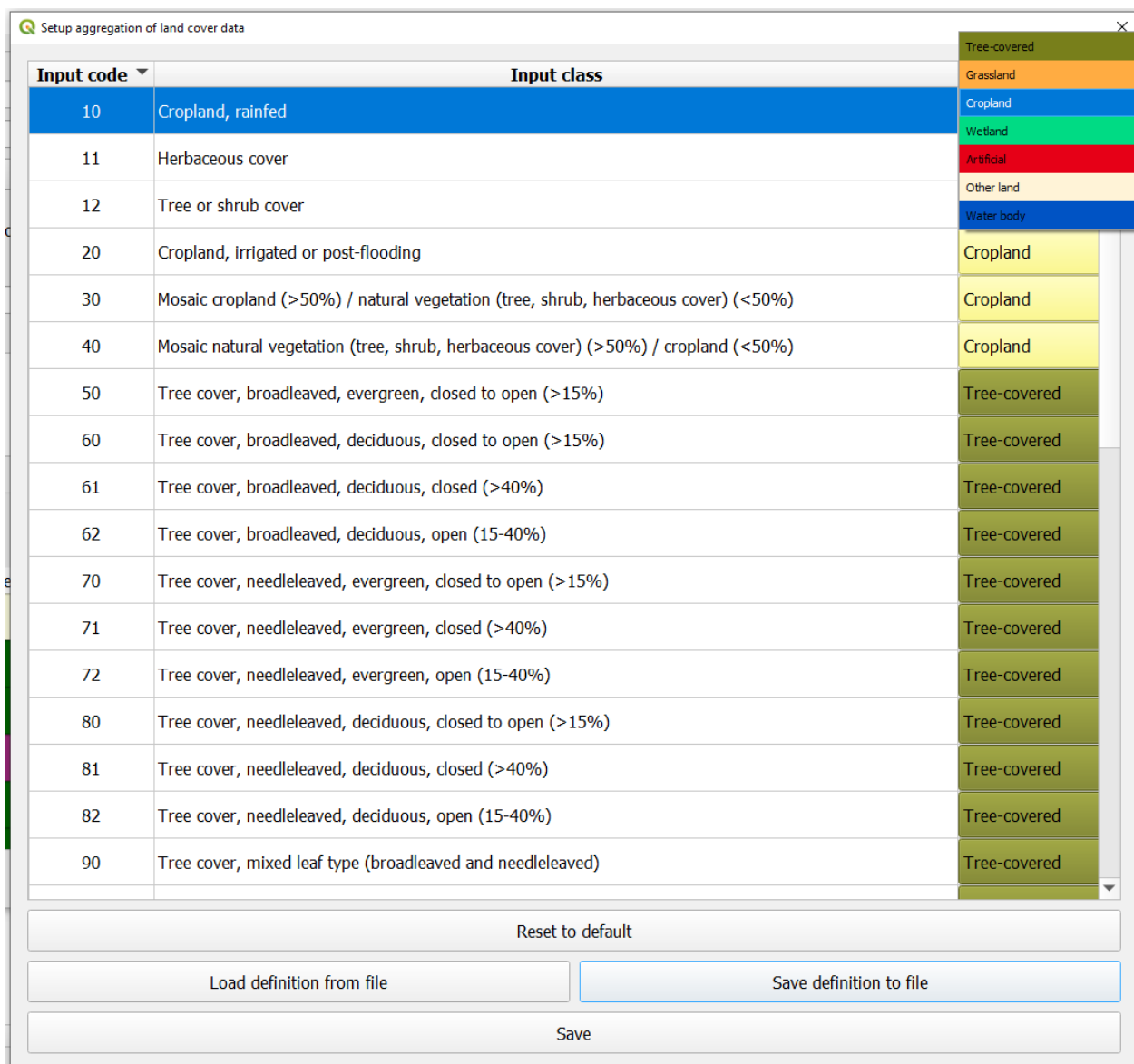
- [illegible]

| | |
|---|--|
|  1 - Dense Natural Forest |  10 - Closed bushland |
|  2 - Moderate Natural Forest |  11 - Open Bushland |
|  3 - Sparse Natural Forest |  12 - Perennial Commercial Cropland |
|  4 - Sparse Woodland |  13 - Subsistence Cropland |
|  5 - Dense Woodland |  14 - Subsistence Cropland |
|  6 - Moderate Woodland |  15 - Wetland |
|  7 - Sparse Woodland |  16 - Water Body |
|  8 - Closed Grassland |  17 - Settlement |
|  9 - Open Grassland |  18 - Other Land |

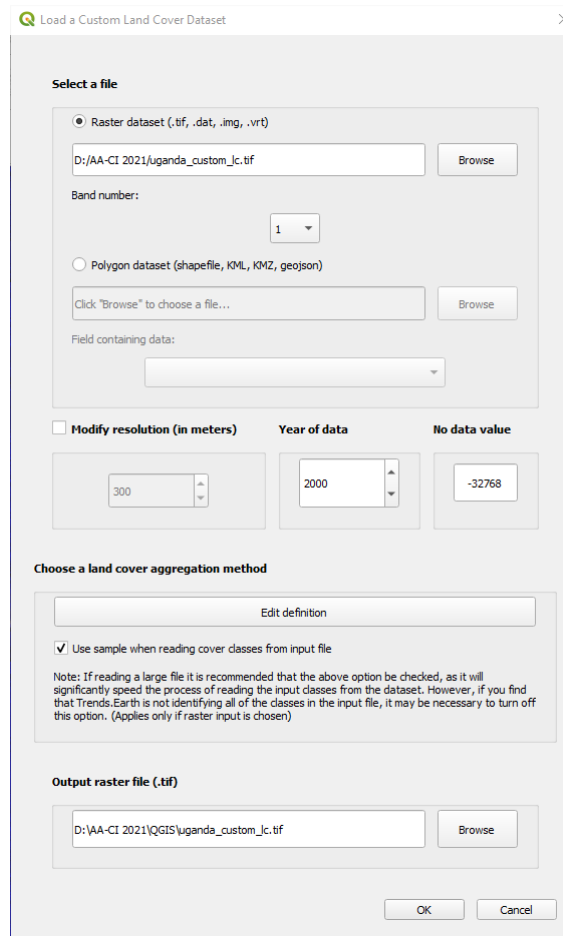
- [illegible]

[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] ** [REDACTED]
[REDACTED] **, [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED].

[REDACTED] ** [REDACTED] **, [REDACTED]



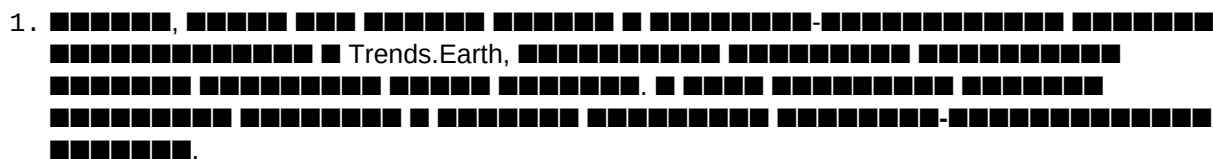
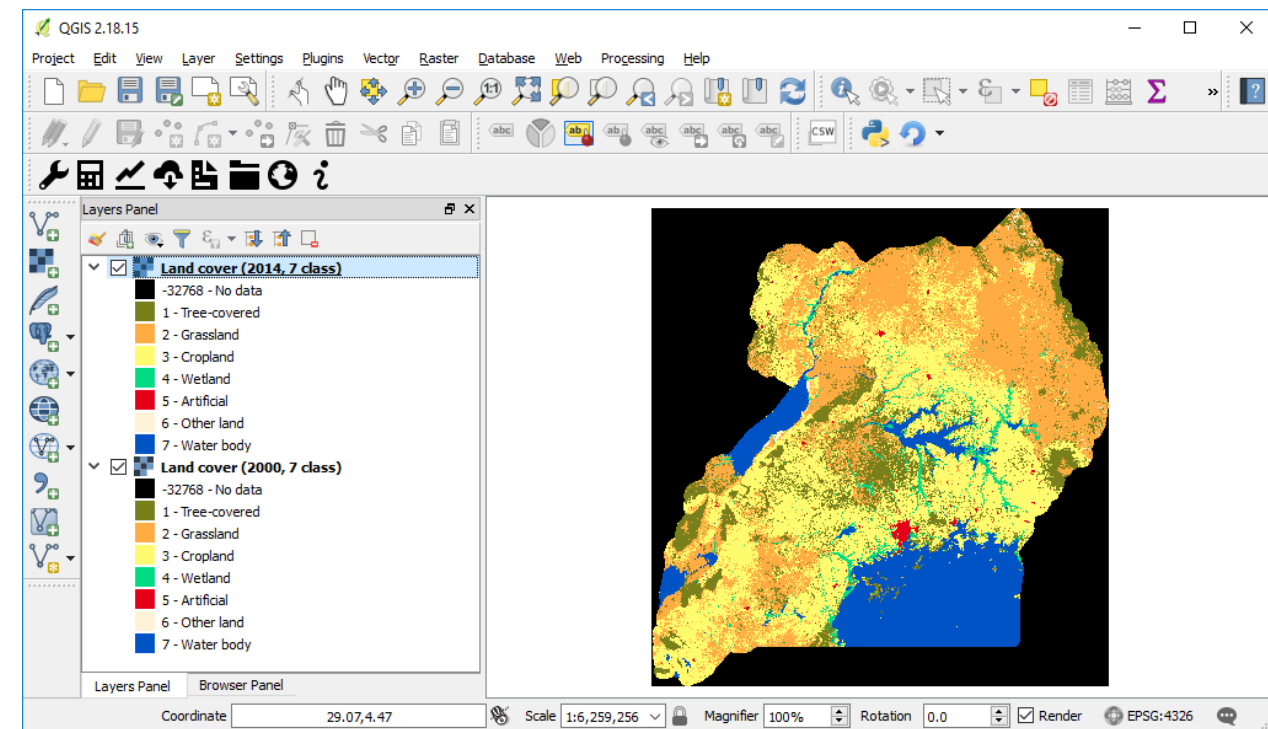
94

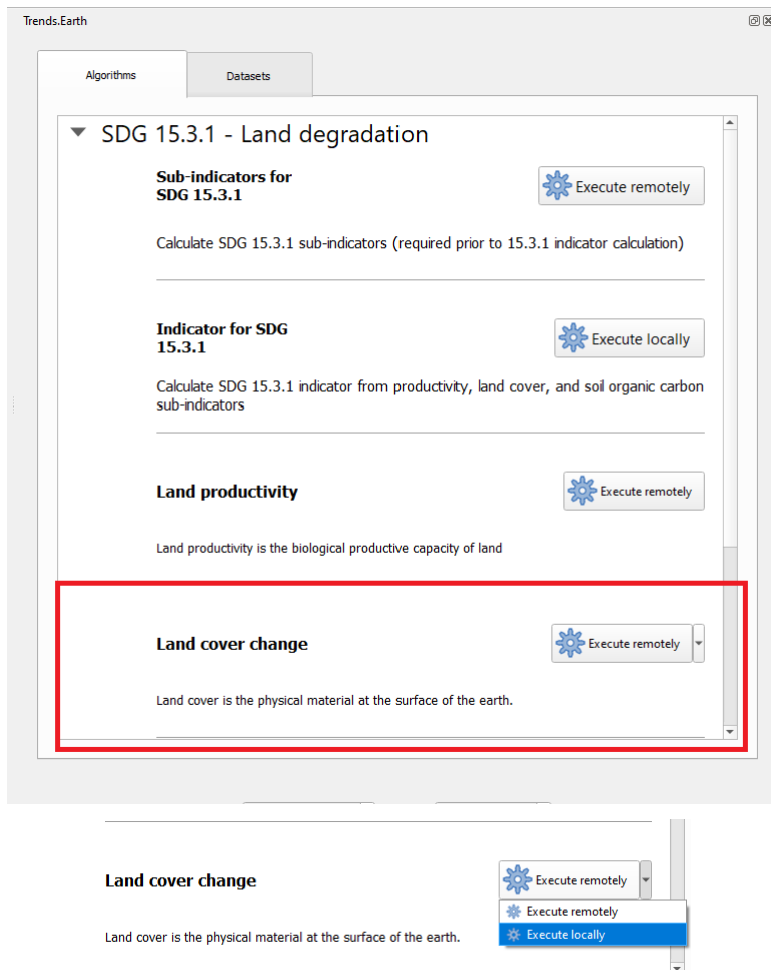


The screenshot displays the QGIS 2.18.15 desktop application. The top menu bar includes 'Project', 'Edit', 'View', 'Layer', 'Settings', 'Plugins', 'Vector', 'Raster', 'Database', 'Web', 'Processing', and 'Help'. Below the menu is a comprehensive toolbar with icons for file operations, navigation, and processing. On the left side, there is a vertical panel with 'Layers Panel' and 'Browser Panel' tabs. The 'Processing' toolbar icon is active, and a dialog box titled 'Processing: remapping values' is open, showing a progress bar at 17% and a 'Cancel' button. The main map area is currently blank. The bottom status bar provides real-time information: 'Coordinate' (26.95, 3.13), 'Scale' (1:6,499,997), 'Magnifier' (100%), 'Rotation' (0.0), and 'Render' status (checked). The coordinate system is set to 'EPSG:4326'.

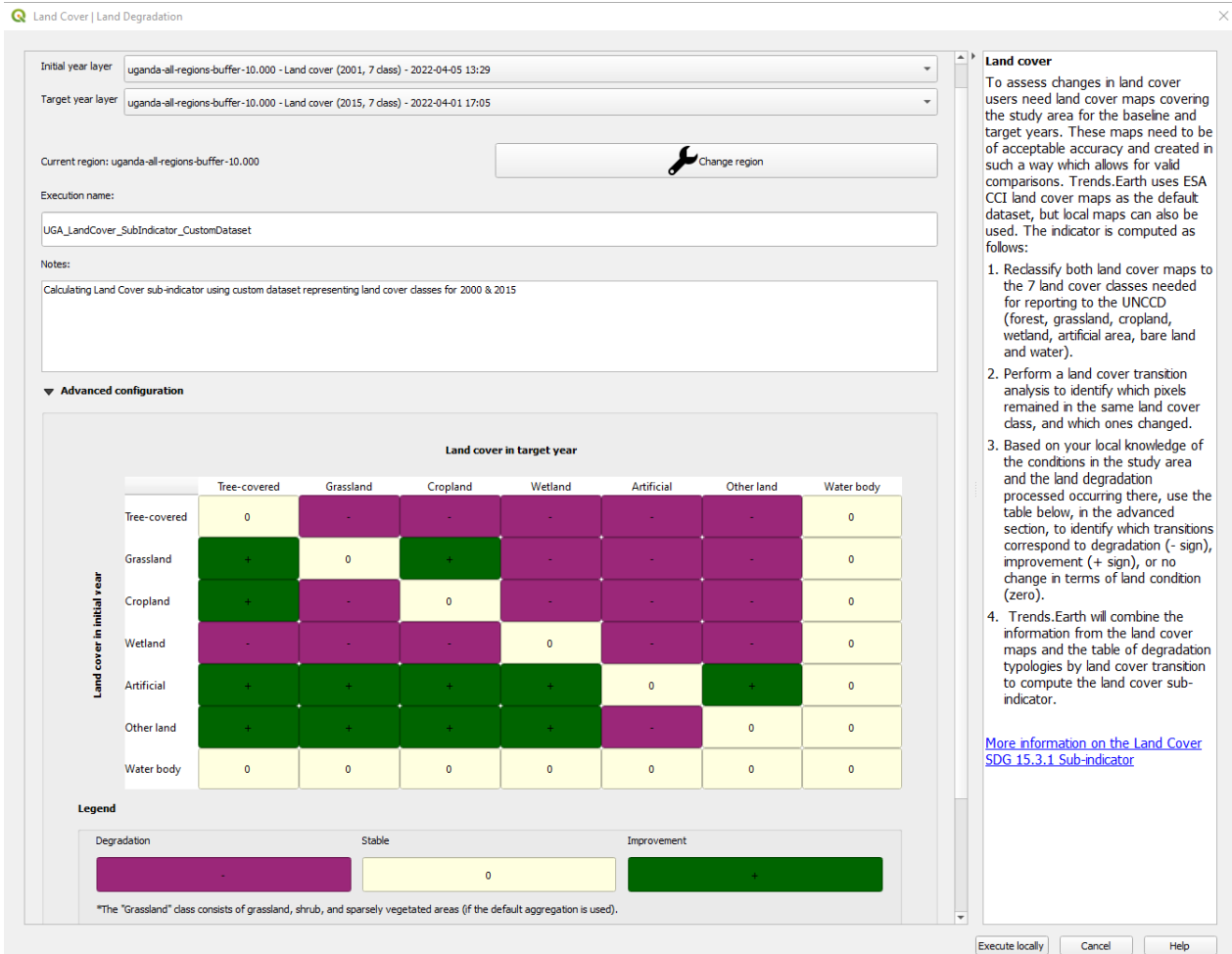
[illegible]

96





98



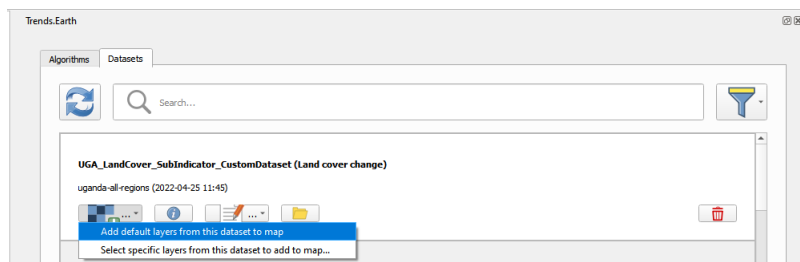
- ### Note

[illegible]

[illegible]

.

100



SOC

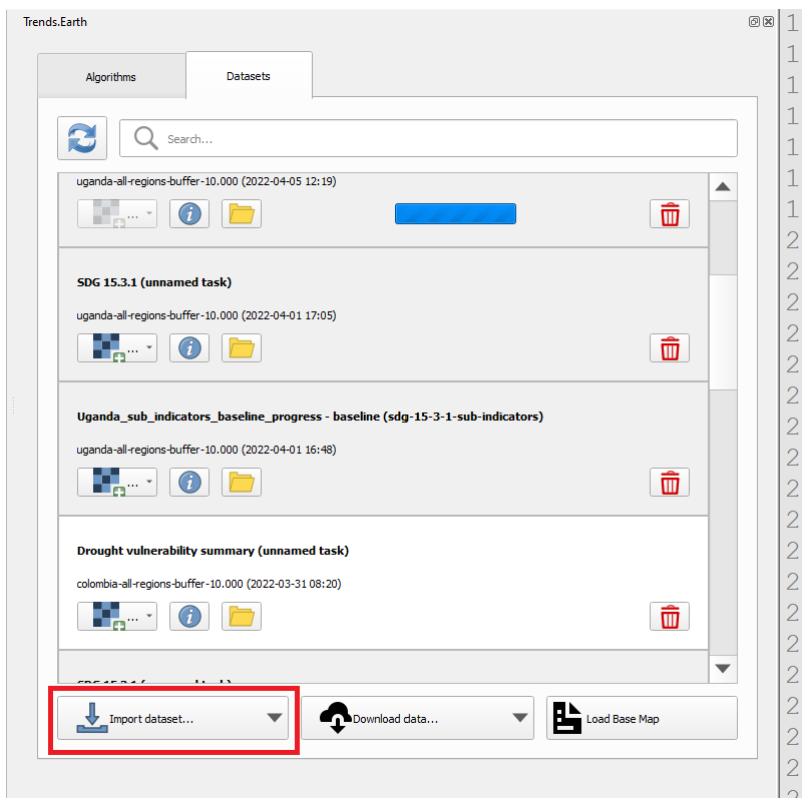
- [REDACTED]: [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] Trends.Earth.
- ** [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] **: 20 [REDACTED]
- ** [REDACTED] [REDACTED] **: [REDACTED] [REDACTED]

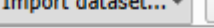


Note

Trends is a leading provider of market research and analytics solutions, helping businesses understand their customers and markets better. With over 20 years of experience, Trends has built a reputation for delivering high-quality insights and reports. Our team of experts uses advanced methodologies to collect and analyze data, providing actionable recommendations to our clients. Whether you're looking to launch a new product, enter a new market, or optimize your existing operations, Trends can help you make informed decisions. Contact us today at [Trends.Earth](#).

1. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED].



- 
- Import dataset... Create... Down
- Load existing Trends.Earth output file...
 - Import custom Productivity dataset...
 - Import custom Land Cover dataset...
 - Import custom Soil Organic Carbon dataset...**
 - Import custom Population dataset...

- 102



Load a Custom Soil Organic Carbon (SOC) dataset

Select a file

☒ Raster dataset (.tif, .dat, .img, .vrt)

C:\Users\jgaldegan\workspace_data\UGA_custom\UGA_custom_soc.tif Browse

Band number:

1 ▾

☐ Polygon dataset (shapefile, KMZ, KML, geopjson)

Click "Browse" to choose a file... Browse

Field containing data:

☐ Modify resolution (in meters) Year of data No data value

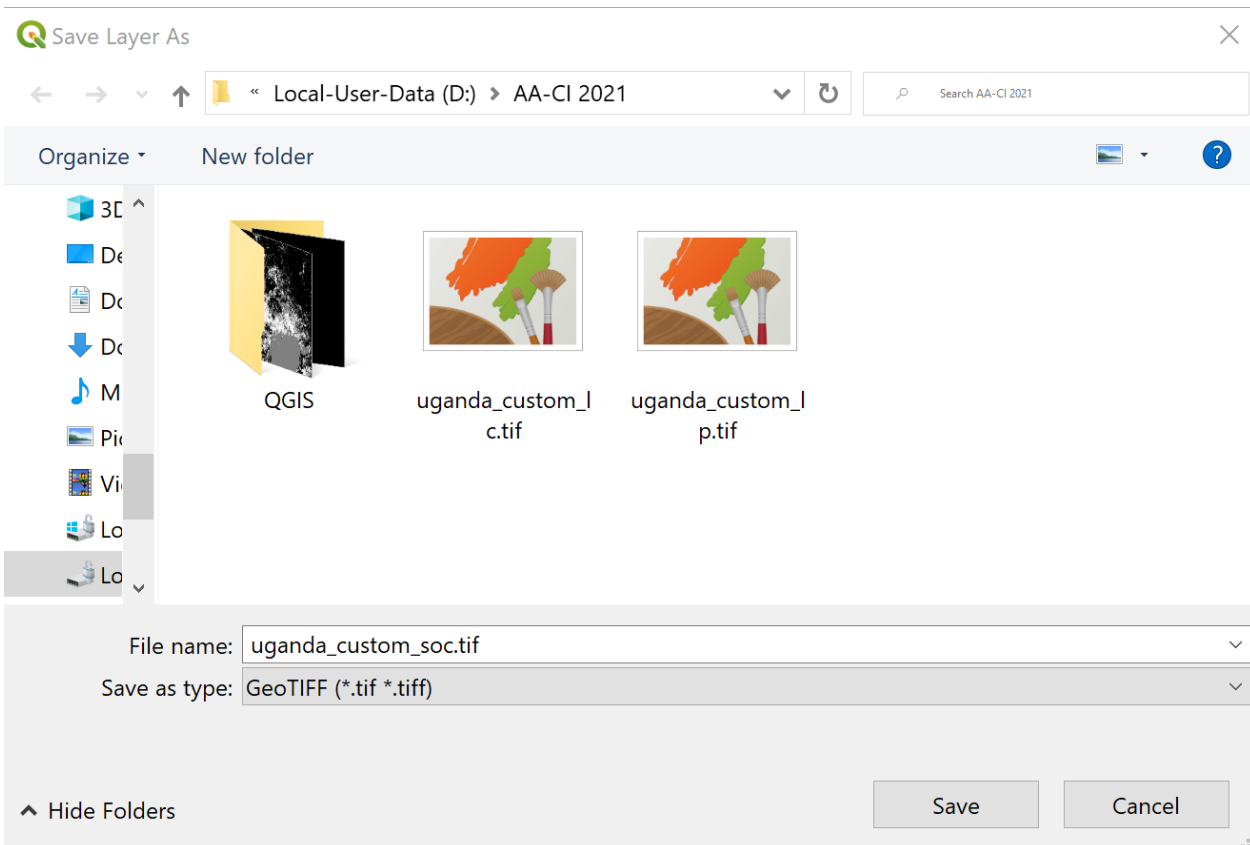
| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="text" value="300"/> ▲ ▾ | <input type="text" value="2000"/> ▲ ▾ | <input type="text" value="-32768"/> |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|

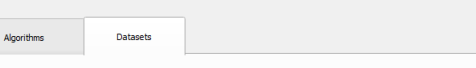
Output raster file (.tif)

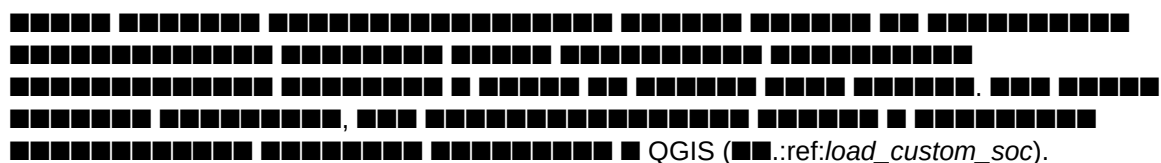
D:\UGA_SOC_CustomData.tif Browse

Metadata OK Cancel

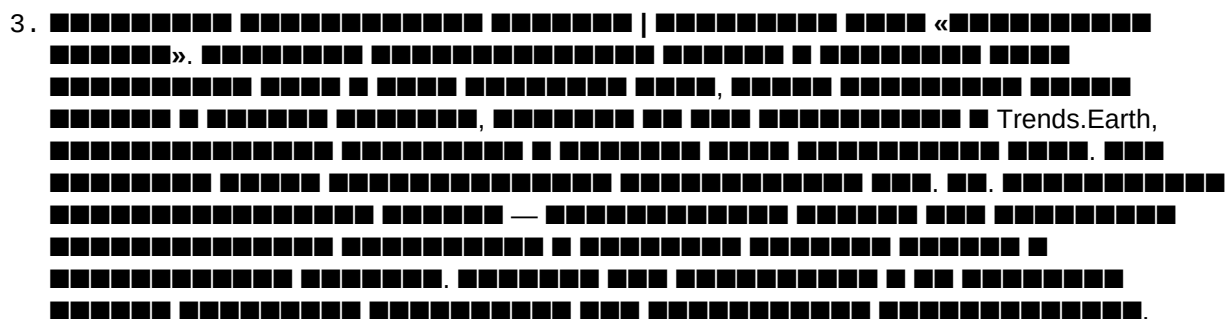
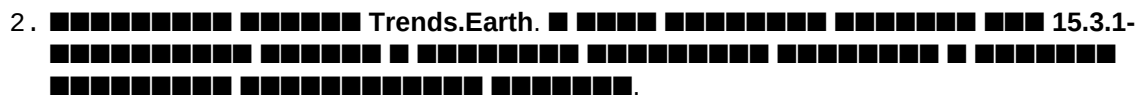
- [illegible]

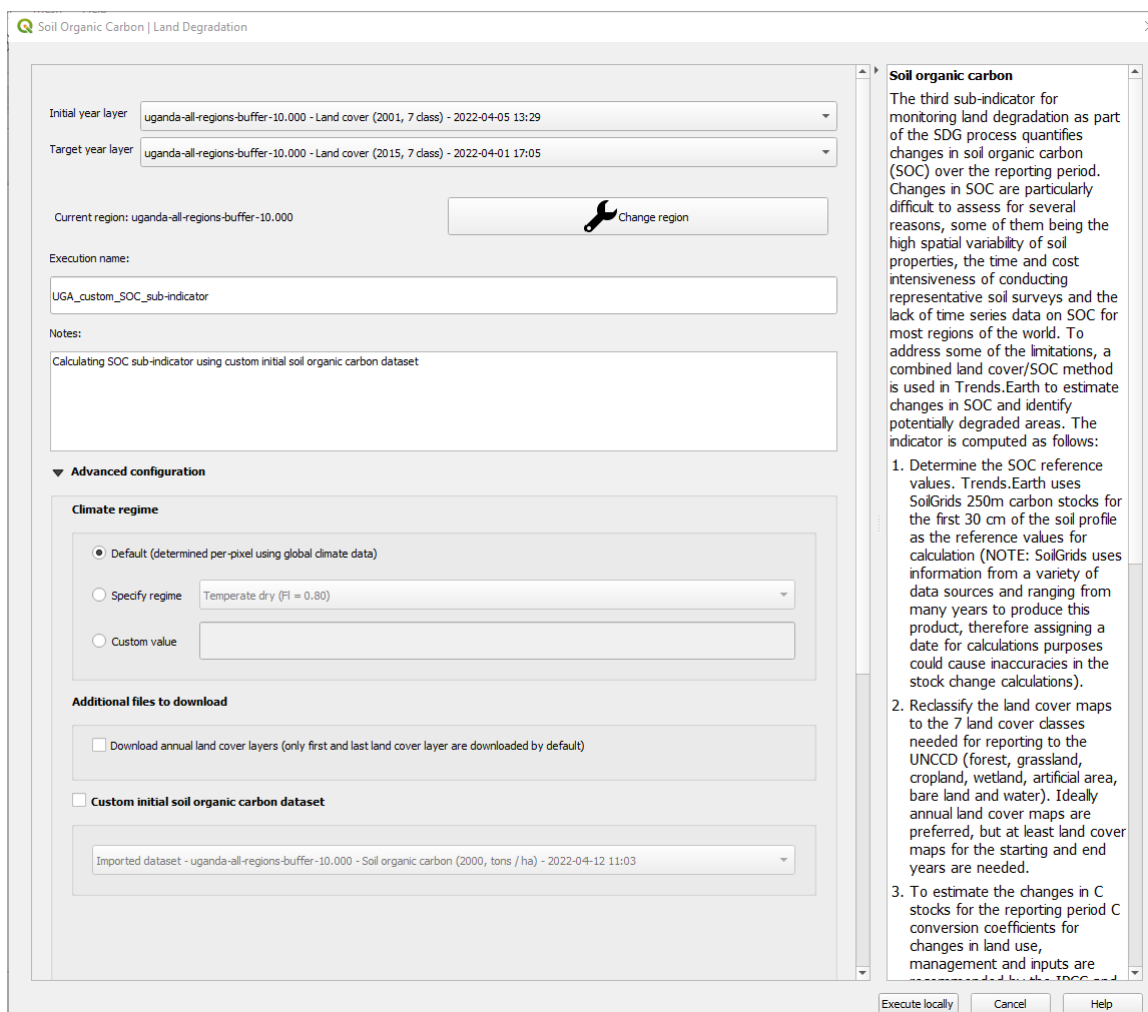


- 

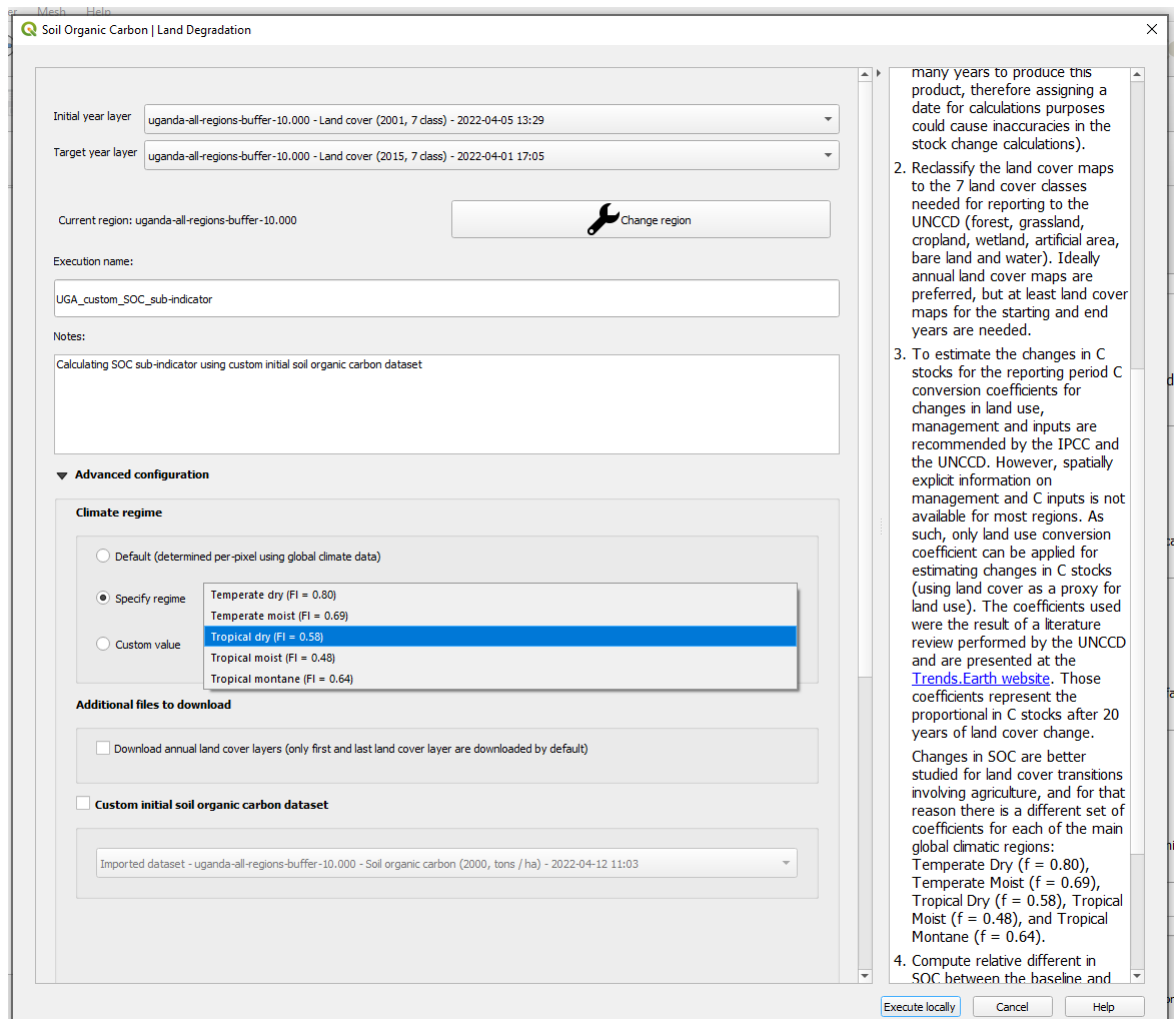


1. ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ Trends.Earth ■ QGIS ■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■
«Trends.Earth».





106



107



Soil Organic Carbon | Land Degradation

Initial year layer: uganda-all-regions-buffer-10.000 - Land cover (2001, 7 class) - 2022-04-05 13:29

Target year layer: uganda-all-regions-buffer-10.000 - Land cover (2015, 7 class) - 2022-04-01 17:05

Current region: uganda-all-regions-buffer-10.000 Change region

Execution name: UGA_custom_SOC_sub-indicator

Notes: Calculating SOC sub-indicator using custom initial soil organic carbon dataset

Advanced configuration

Climate regime

☐ Default (determined per-pixel using global climate data)

☒ Specify regime: Temperate dry (f = 0.80)

☐ Custom value:

Additional files to download

☐ Download annual land cover layers (only first and last land cover layer are downloaded by default)

☒ Custom initial soil organic carbon dataset

Imported dataset: uganda-all-regions-buffer-10.000 - Soil organic carbon (2000, tons / ha) - 2022-04-12 11:03

many years to produce this product, therefore assigning a date for calculations purposes could cause inaccuracies in the stock change calculations).

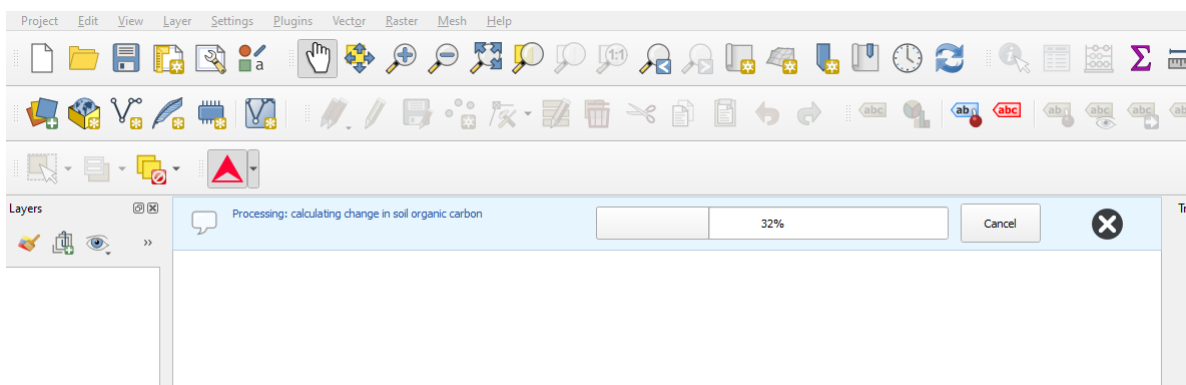
2. Reclassify the land cover maps to the 7 land cover classes needed for reporting to the UNCCD (forest, grassland, cropland, wetland, artificial area, bare land and water). Ideally annual land cover maps are preferred, but at least land cover maps for the starting and end years are needed.

3. To estimate the changes in C stocks for the reporting period C conversion coefficients for changes in land use, management and inputs are recommended by the IPCC and the UNCCD. However, spatially explicit information on management and C inputs is not available for most regions. As such, only land use conversion coefficient can be applied for estimating changes in C stocks (using land cover as a proxy for land use). The coefficients used were the result of a literature review performed by the UNCCD and are presented at the [Trends.Earth website](#). Those coefficients represent the proportional in C stocks after 20 years of land cover change. Changes in SOC are better studied for land cover transitions involving agriculture, and for that reason there is a different set of coefficients for each of the main global climatic regions: Temperate Dry (f = 0.80), Temperate Moist (f = 0.69), Tropical Dry (f = 0.58), Tropical Moist (f = 0.48), and Tropical Montane (f = 0.64).

4. Compute relative different in SOC between the baseline and

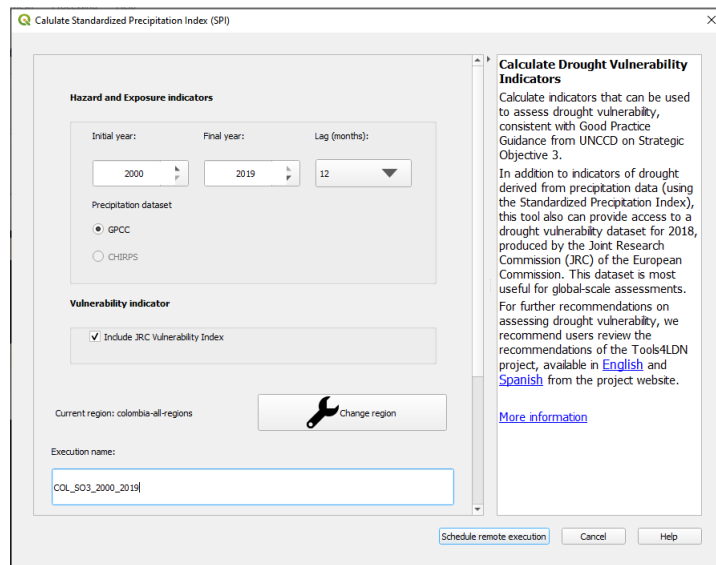
Execute locally Cancel Help

6. **Processing: calculating change in soil organic carbon**. **Processing: calculating change in soil organic carbon**. **Processing: calculating change in soil organic carbon** QGIS **Processing: calculating change in soil organic carbon**, **Processing: calculating change in soil organic carbon**.



7. **Processing: calculating change in soil organic carbon**. **Processing: calculating change in soil organic carbon**. **Processing: calculating change in soil organic carbon** QGIS.

50° 00' 00" N 50° 00' 00" W. The station is located in the middle of the Labrador Current, south of the Grand Banks. The station is located in the middle of the Labrador Current, south of the Grand Banks. The station is located in the middle of the Labrador Current, south of the Grand Banks.



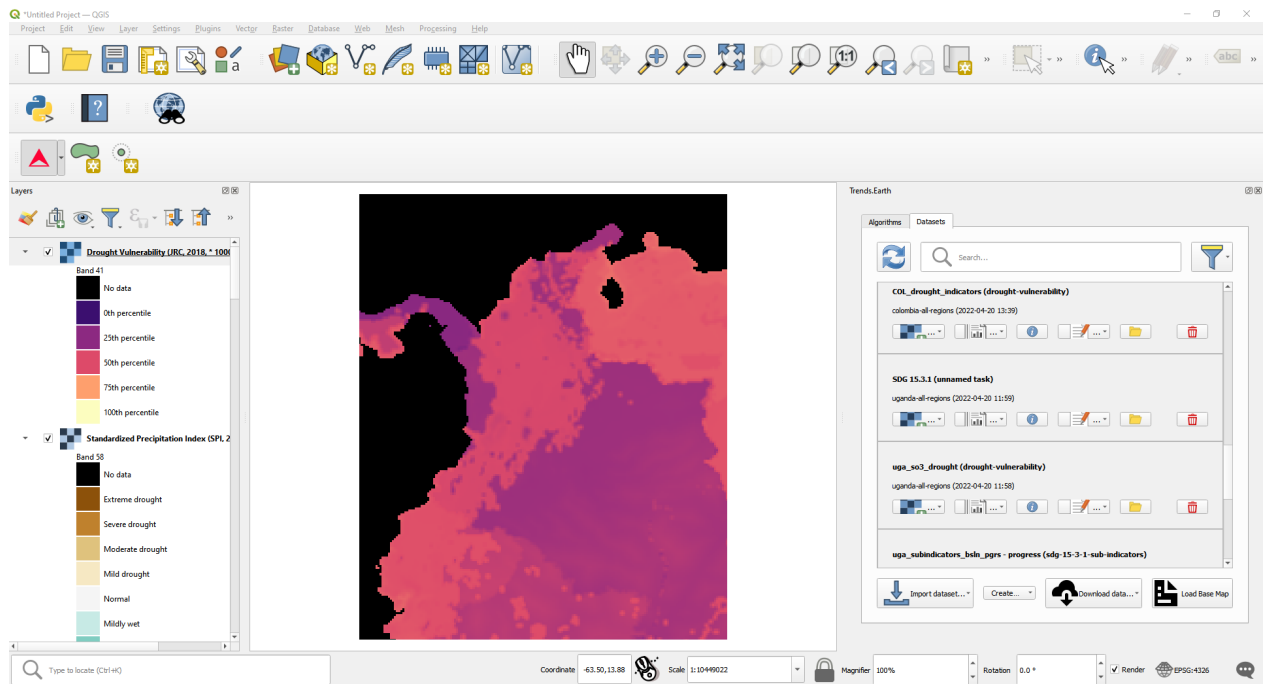
Note

- [illegible]

Note

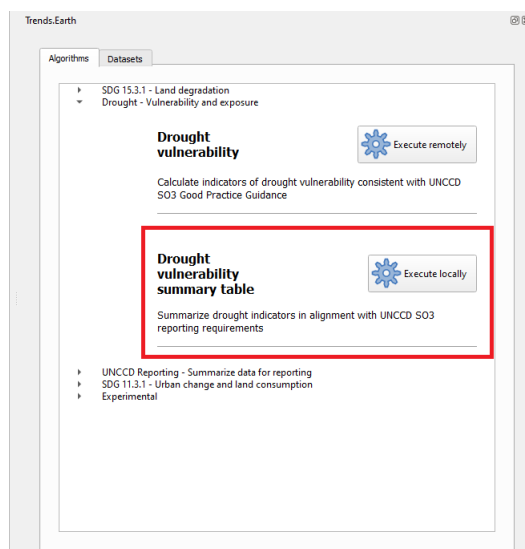
- [illegible]

7. The default data: Standardized Precipitation Index for all epochs, JRC's Drought Vulnerability Index for 2018, and population disaggregated by gender, will be added to the map for the region of interest.

[illegible]

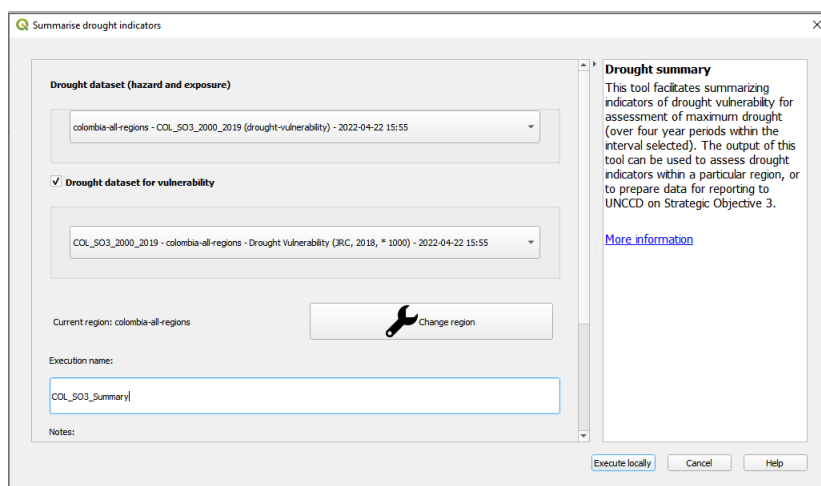
THE FOLLOWING INFORMATION IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE. UNCLASSIFIED INFORMATION IS NOT TO BE RELEASED TO THE PUBLIC, BUT IS TO BE RELEASED TO THE MEMBERS OF THE HOUSE OF REPRESENTATIVES AND THE SENATE. UNCLASSIFIED INFORMATION IS TO BE RELEASED TO THE PUBLIC ONLY IF IT IS DETERMINED THAT IT IS IN THE INTEREST OF NATIONAL DEFENSE TO DO SO.

- 112



Note

4. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■,
■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ QGIS, Trends.Earth ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
■■■

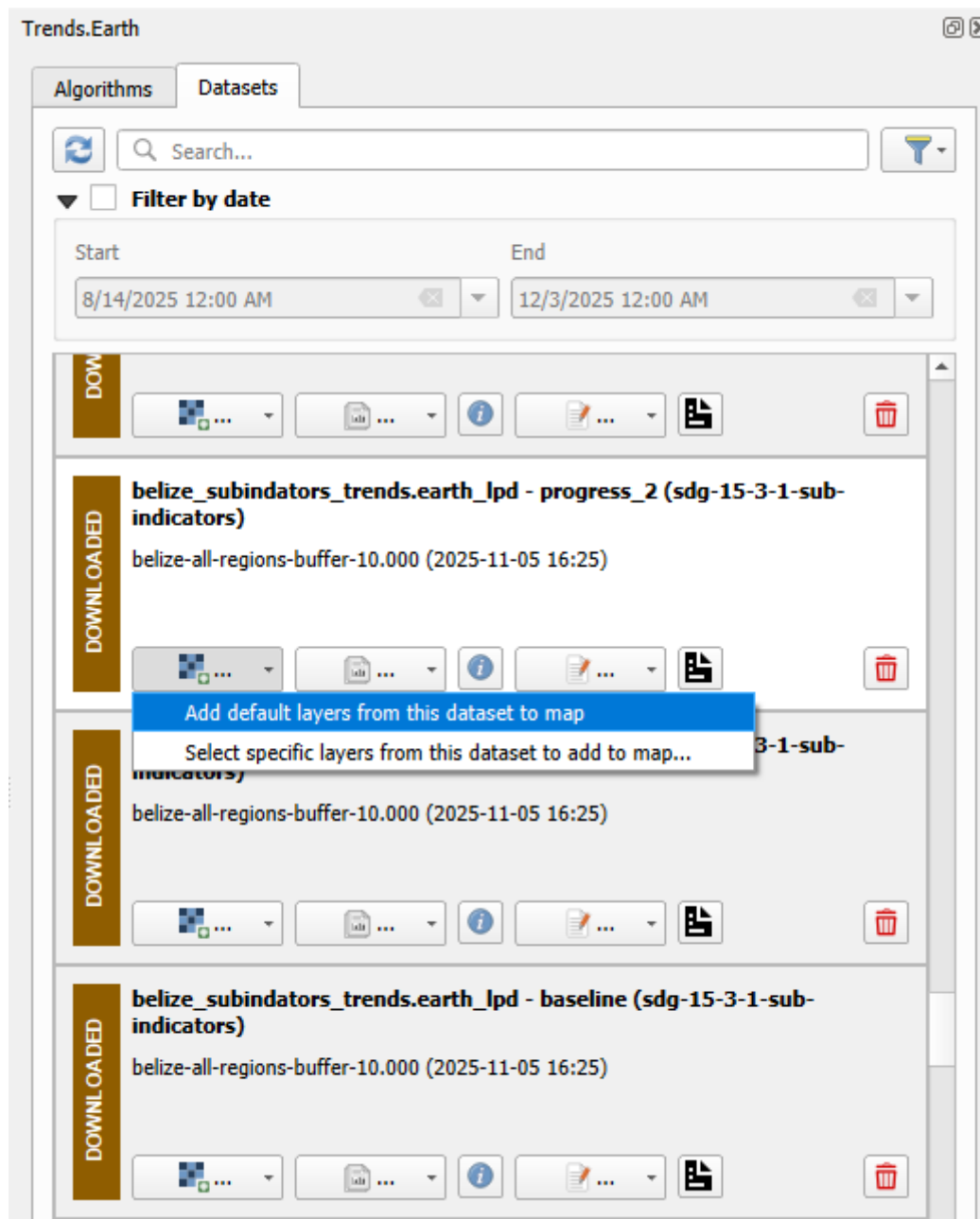


5. ■■■ Trends.Earth ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■. ■■■■■
■■■■■ ■■■■■ ■■■■, ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■
■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■.

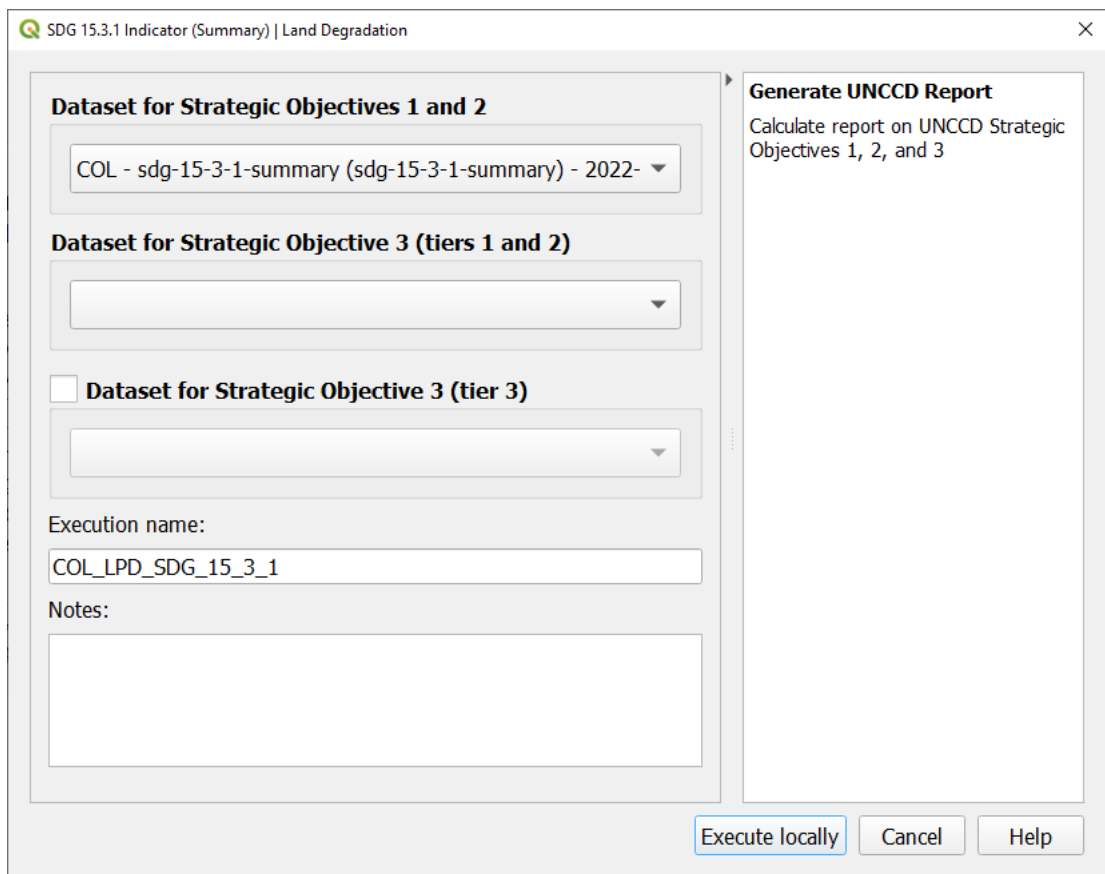
Note

[illegible][illegible]

6. **_____** _____ **_____** _____ **_____**, _____
_____ _____ **_____** _____ **_____** _____ **_____**



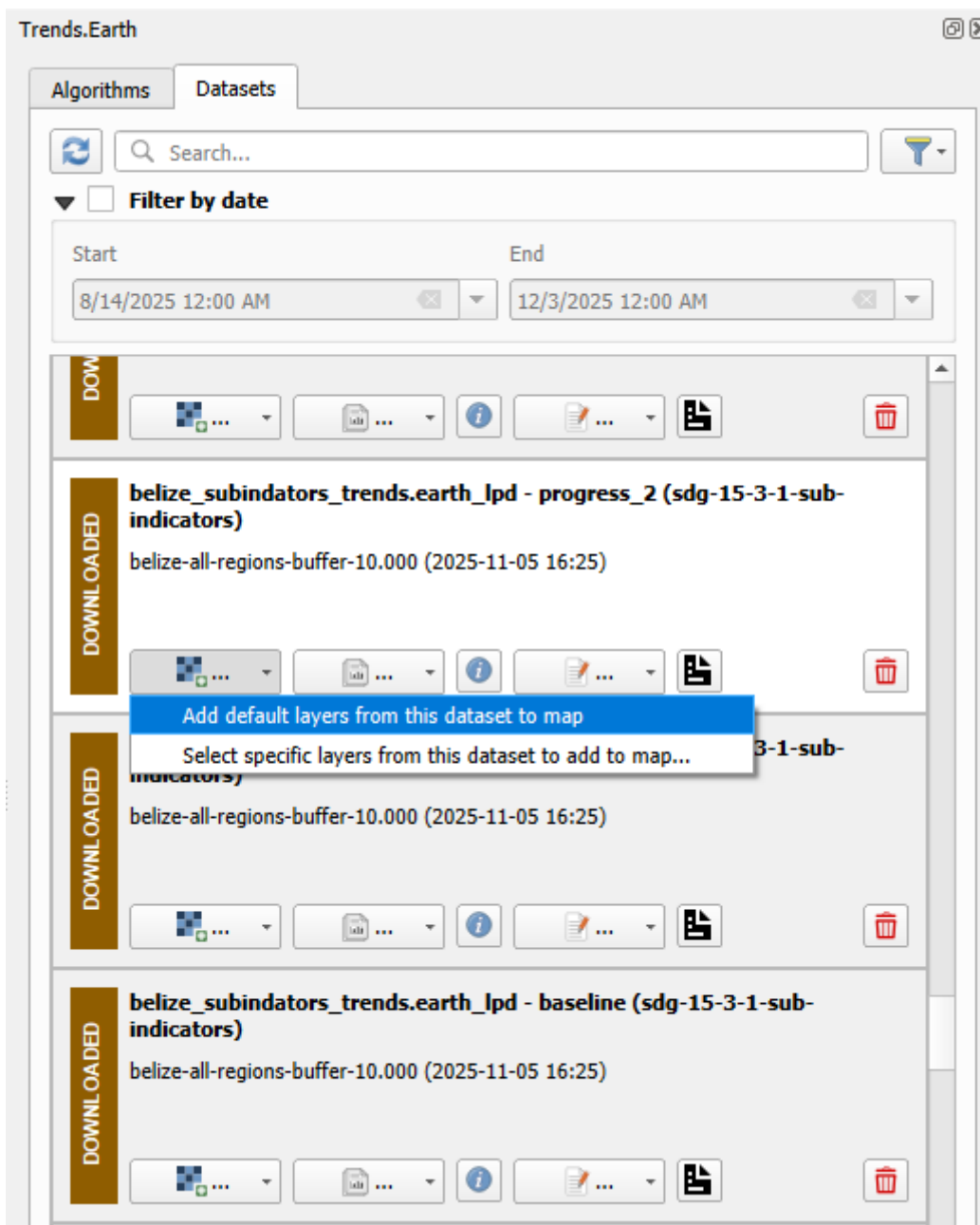
- [illegible]



- ### Note

[illegible]

- 116



- ### Note

■■■■■■■■■■■ (**■■■ 11.3.1**)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

- [illegible]

Note

[illegible]

Note

[illegible]

Urban Mapper

Mapper<<https://geflanddegradation.users.earthengine.app/view/trendsearth-urban-mapper>>`_.

Trends.Earth Urban

Mapper<<https://geflanddegradation.users.earthengine.app/view/trendsearth-urban-mapper>>`_.

1. [Trends.Earth Urban Mapper](#), [QGIS](#).
2.

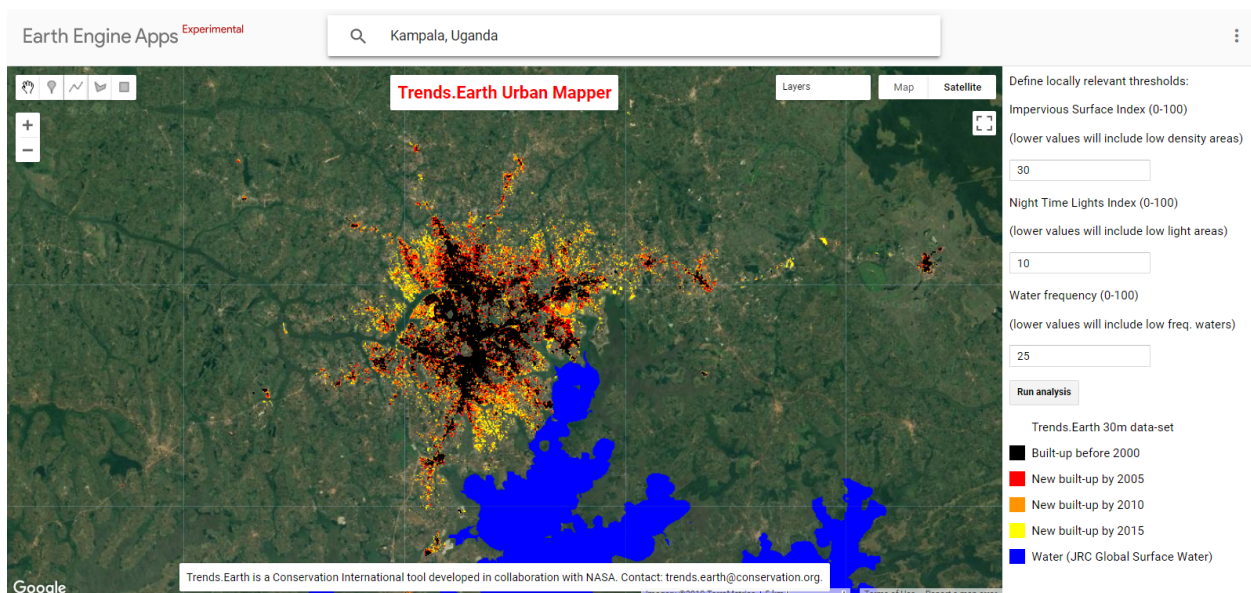
Urban areas are defined as areas with a population density of at least 100 people per square kilometer. This is a common threshold used in many studies. However, the definition of urban areas can vary significantly between different studies and regions. For example, some studies may use a higher threshold, such as 200 people per square kilometer, while others may use a lower threshold, such as 50 people per square kilometer. This can lead to inconsistencies in the results of urban area mapping studies.
3.

Urban areas are defined as areas with a population density of at least 100 people per square kilometer. This is a common threshold used in many studies. However, the definition of urban areas can vary significantly between different studies and regions. For example, some studies may use a higher threshold, such as 200 people per square kilometer, while others may use a lower threshold, such as 50 people per square kilometer. This can lead to inconsistencies in the results of urban area mapping studies.

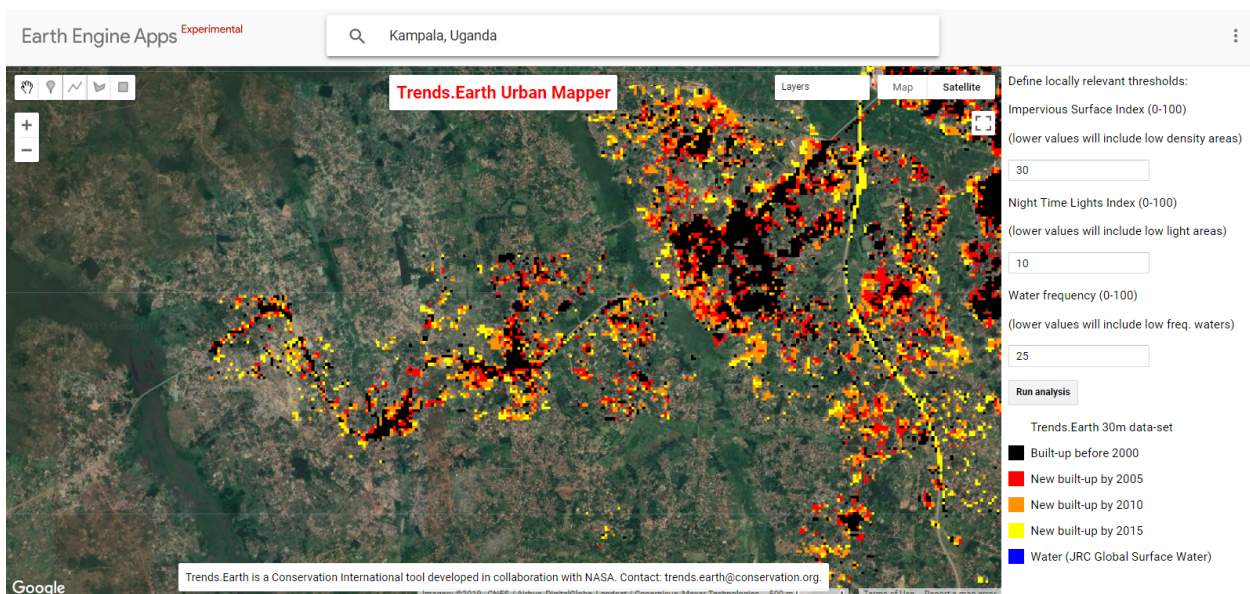
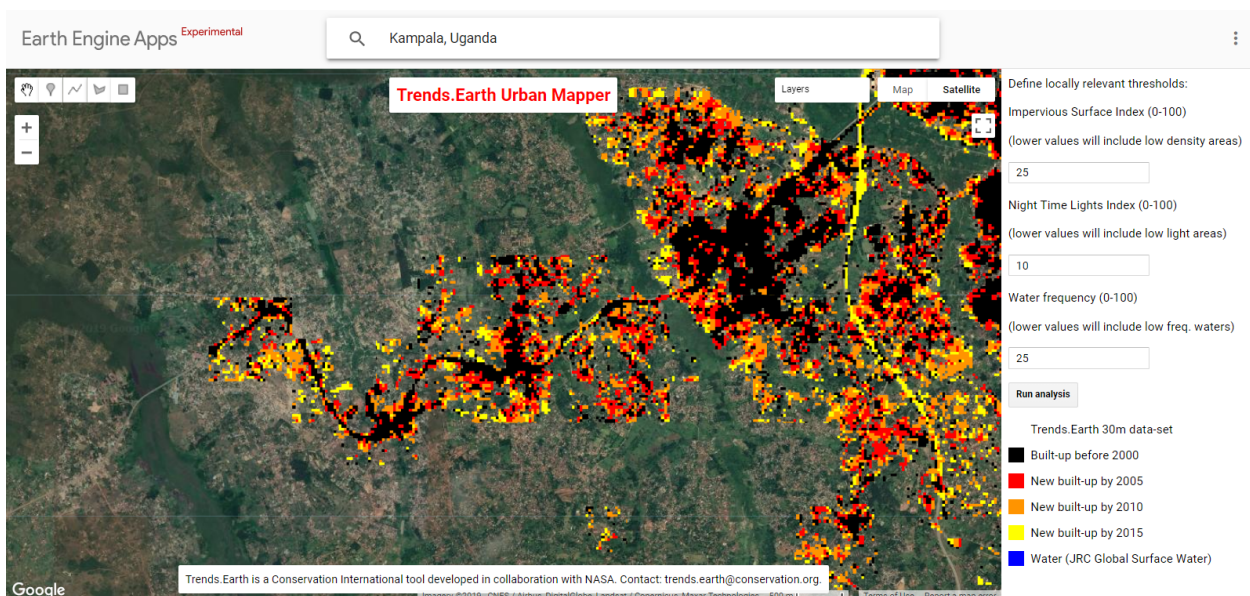
[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED].

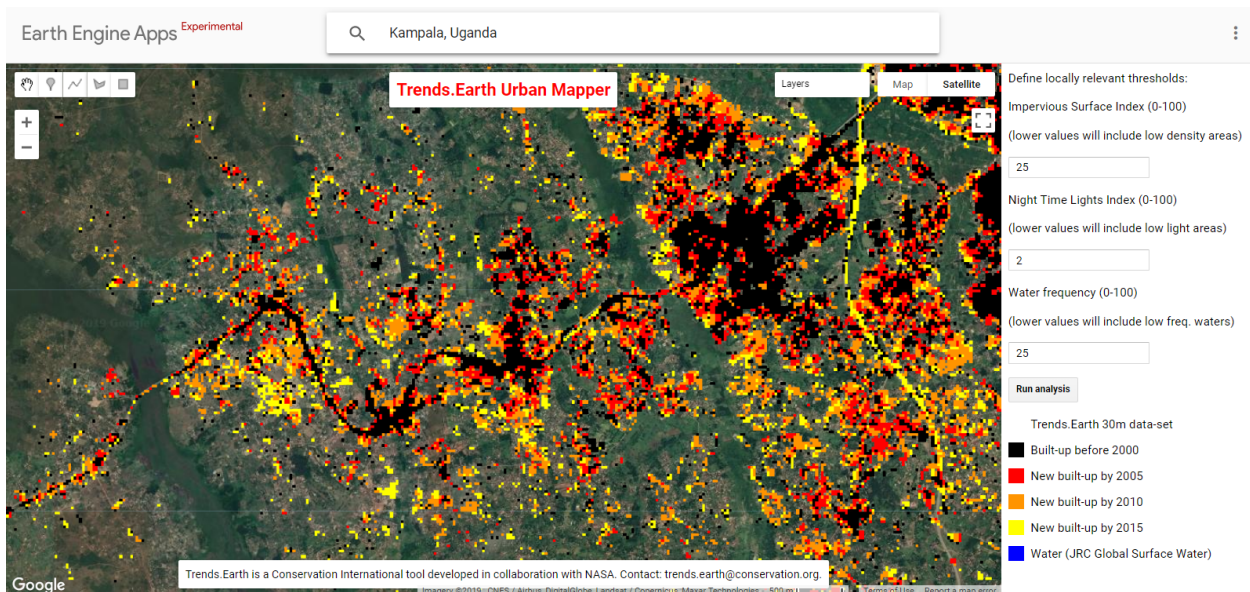
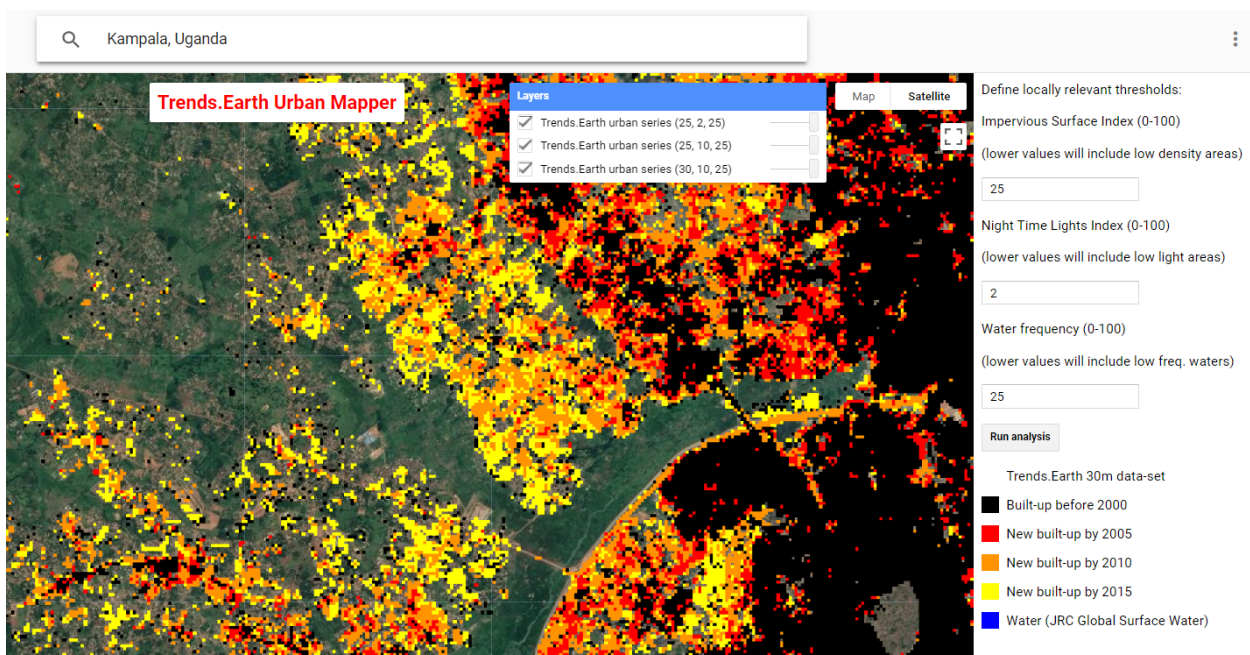
REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE

- **2000年**: **2000年** **2000年**, **2000年** **2000年**.
- **2000年**: **2000年** **2000年** **2000年**, **2000年** **2000年** **2000年**.
- **2000年**: **2000年** **2000年** **2000年**, **2000年** **2000年** **2000年**.
- **2000年**: **2000年** **2000年** **2000年**, **2000年** **2000年** **2000年**.



- [illegible]

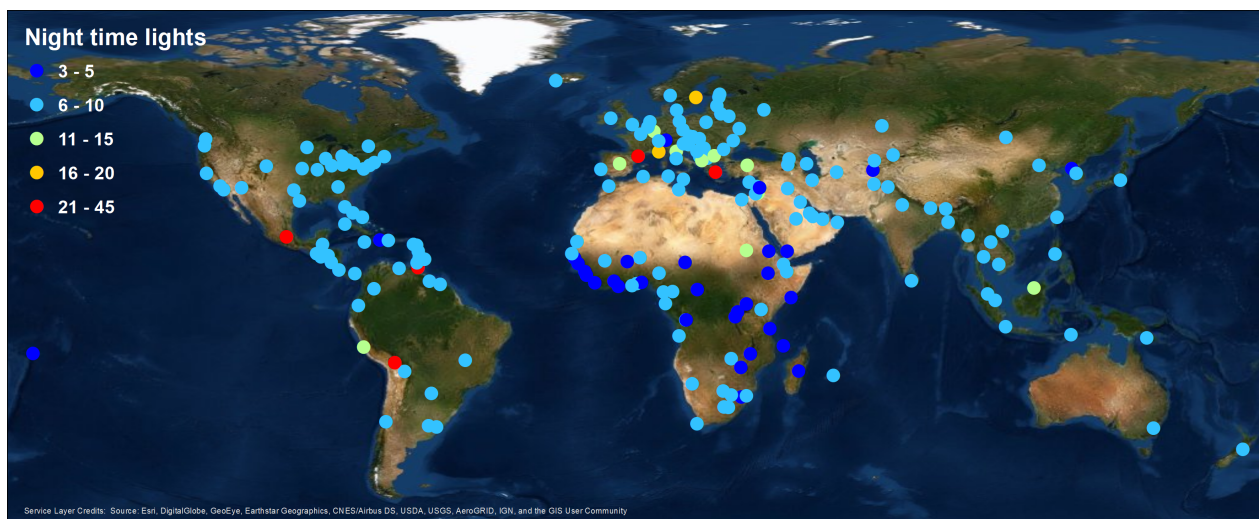
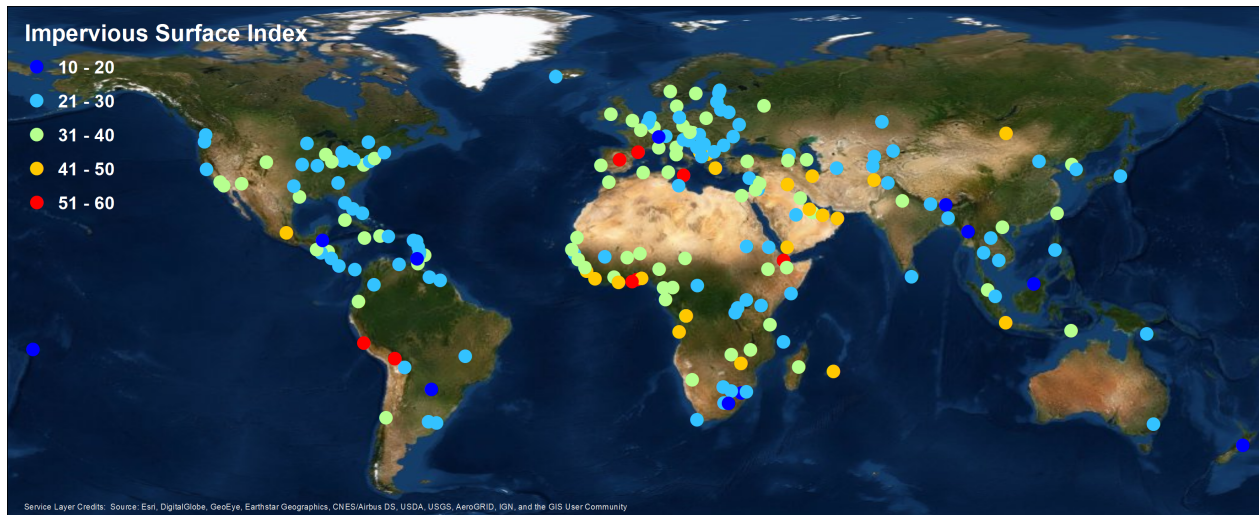
[illegible][illegible]

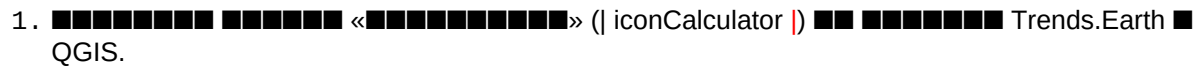
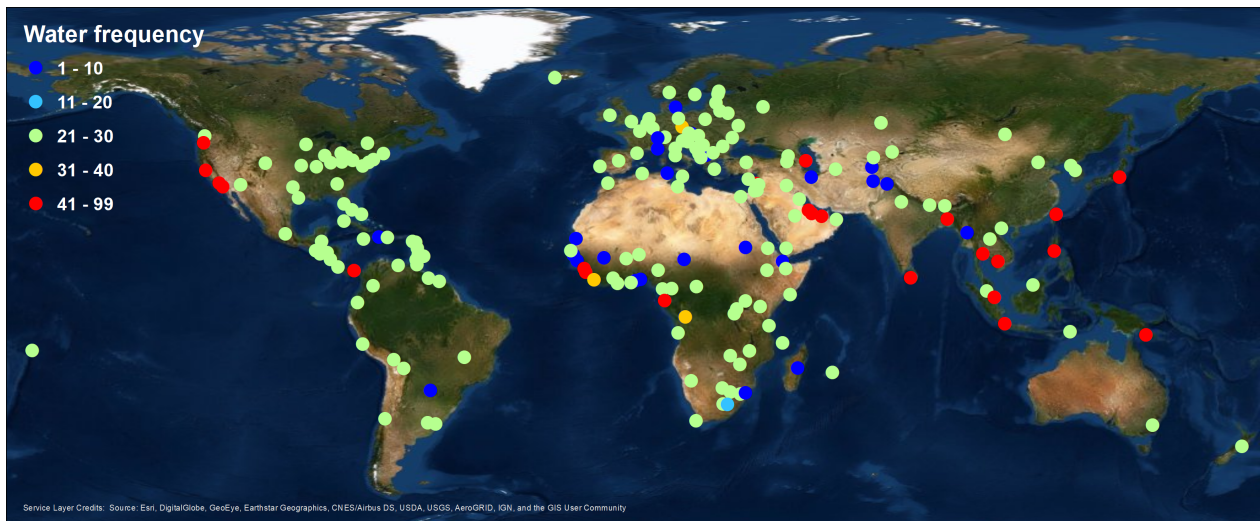
[illegible]

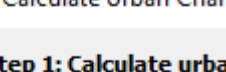
8. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED],
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

224







Calculate Urban Change Indicators

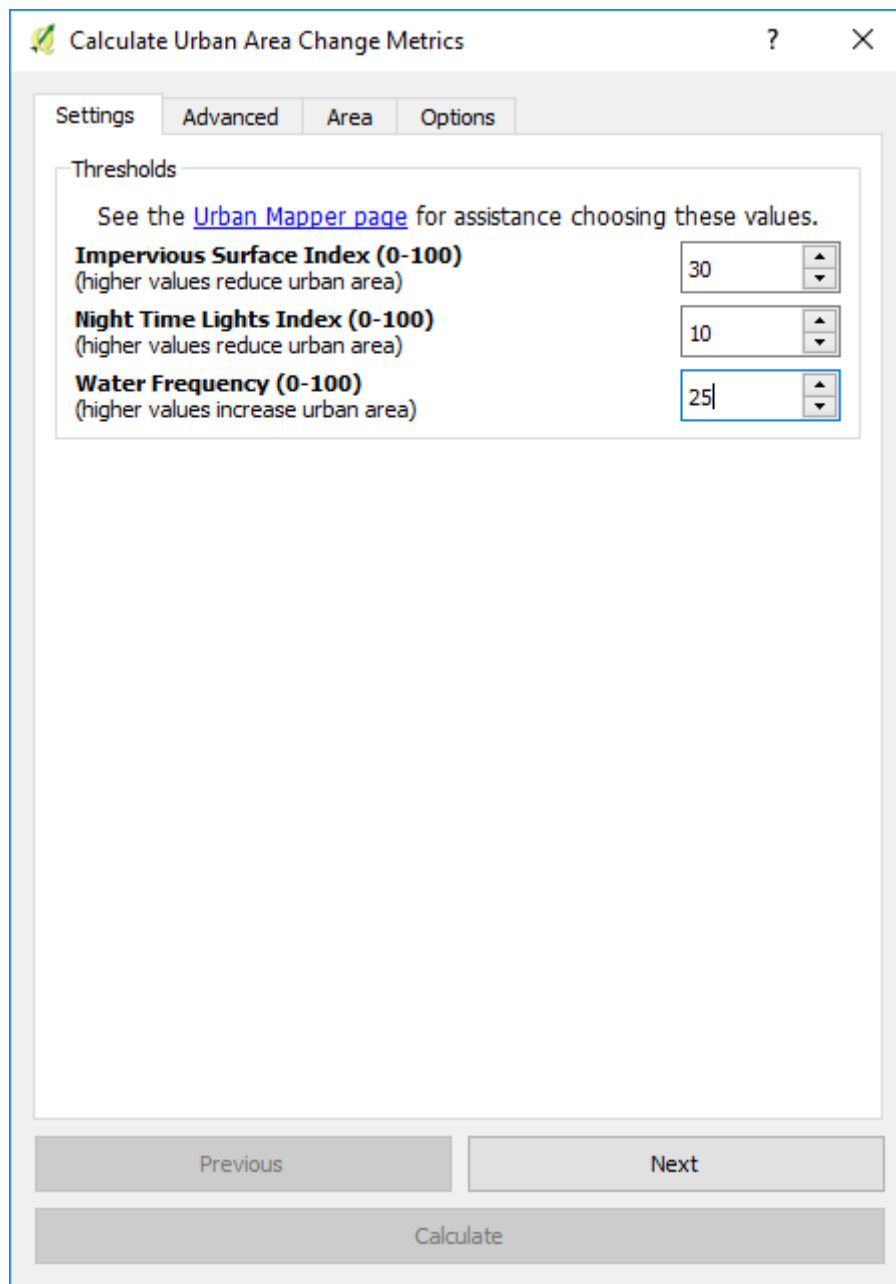
Step 1: Calculate urban change

- Calculate urban change spatial layers

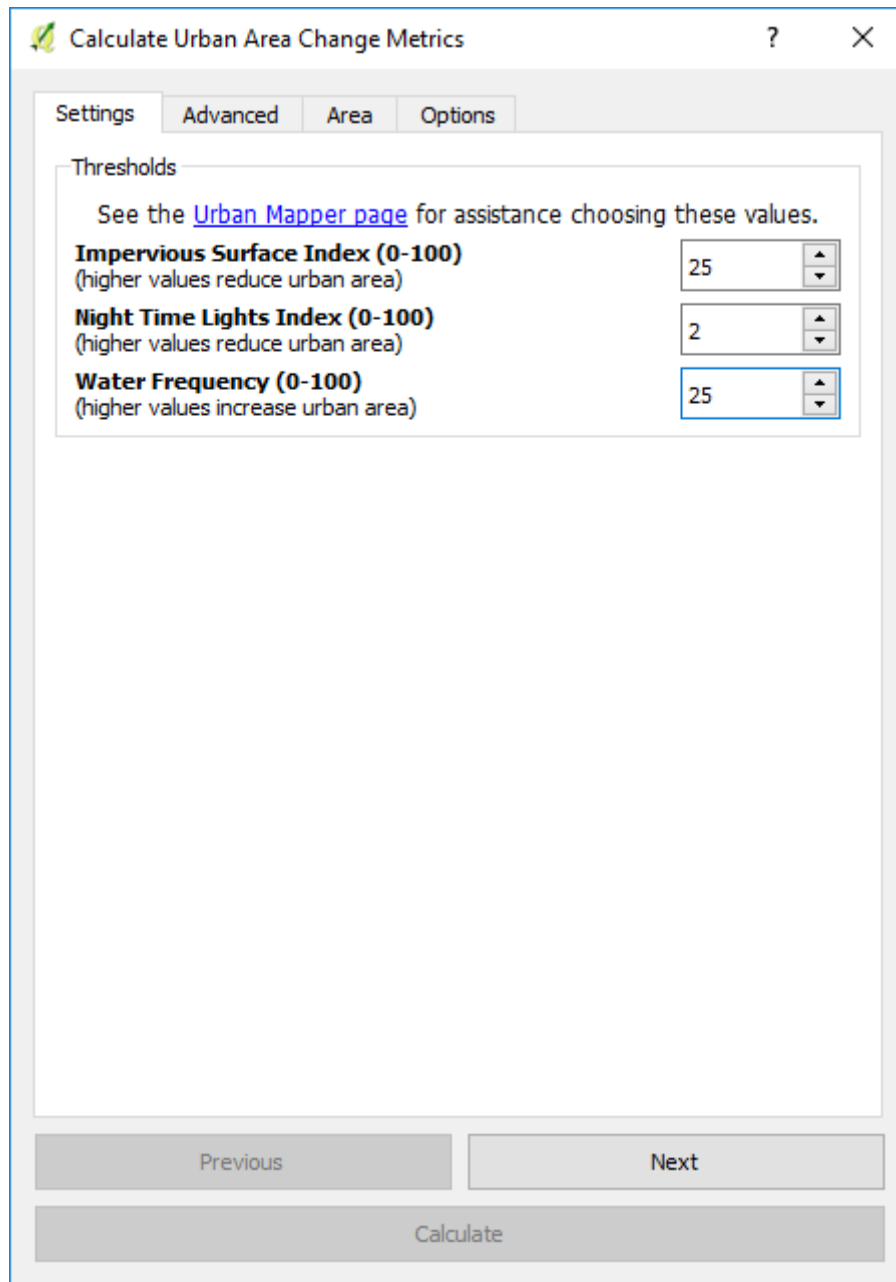
Step 2: Calculate urban change summary table

- Calculate urban change summary table for city

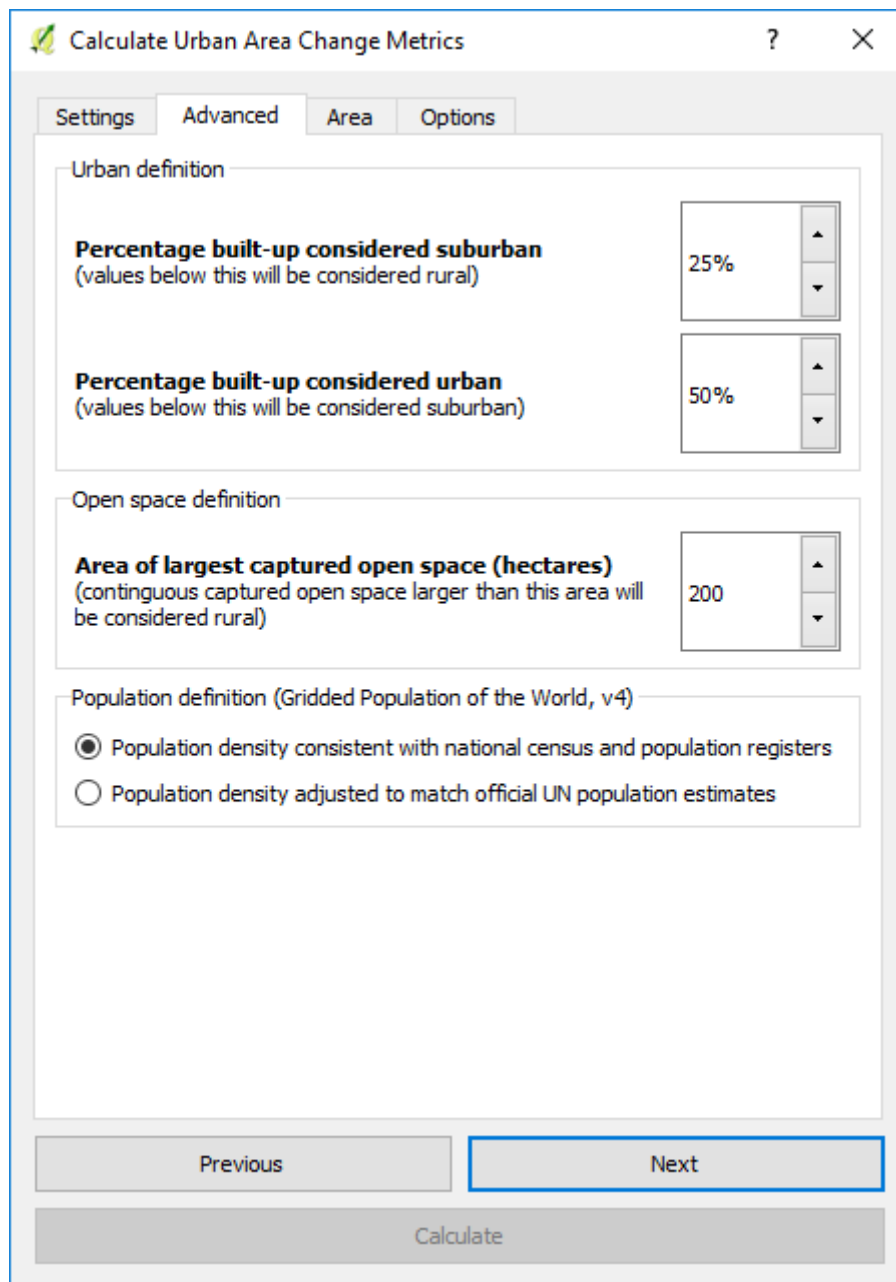
- 124



125



- 126



7. « »
 , .
 ,
 ,

127

[illegible]


Calculate Urban Area Change Metrics
?
×

Settings
Advanced
Area
Options

Metadata

Task name:

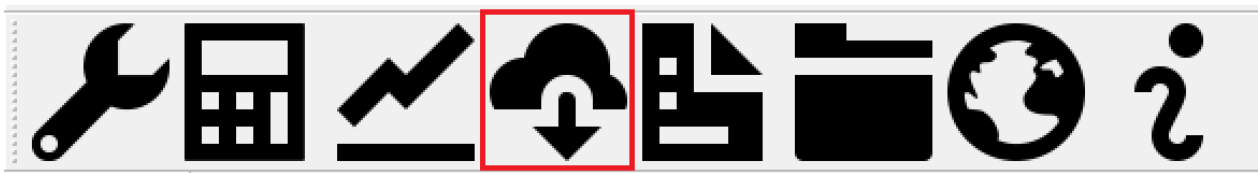
Notes:

Previous

Next

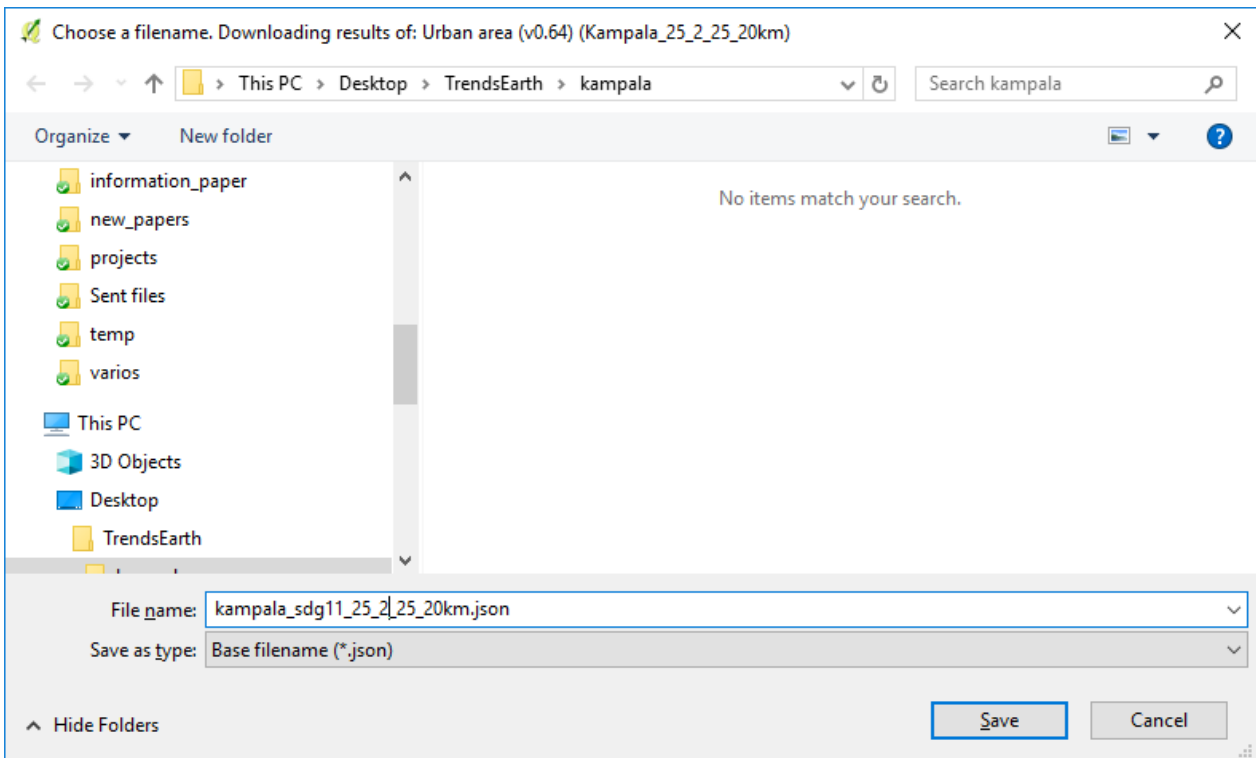
Calculate

129

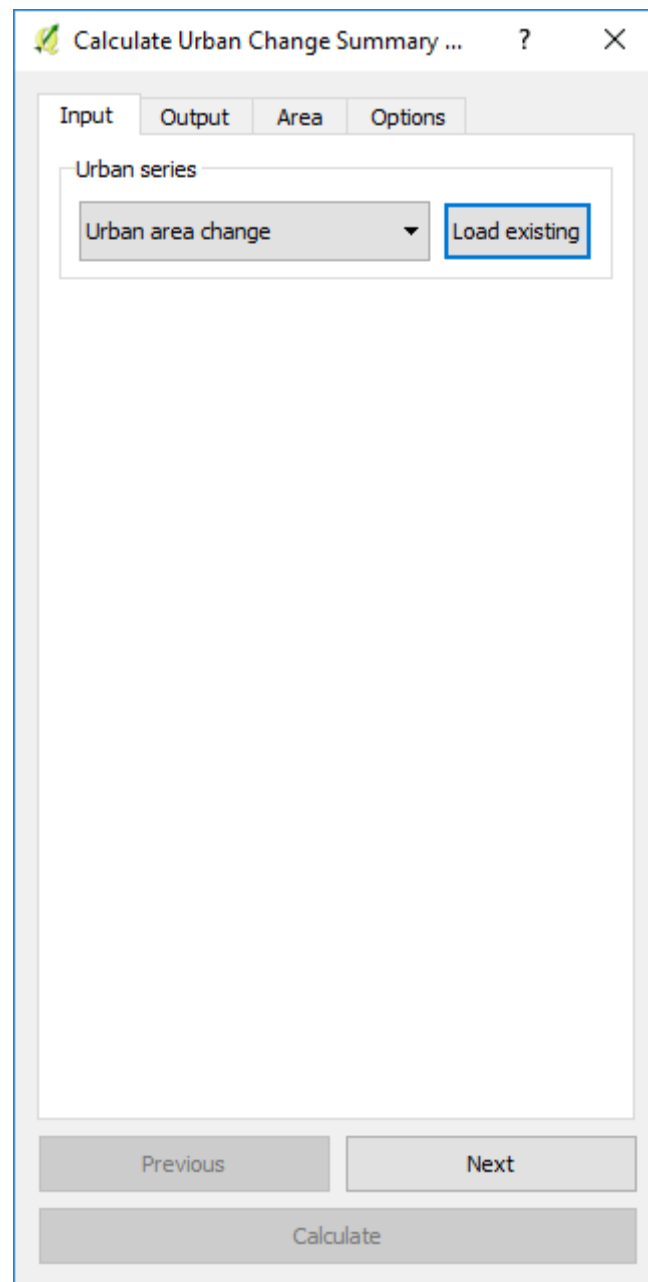


Google Earth Engine 是一个基于云计算的地理信息处理平台，它允许用户通过简单的脚本操作大量的卫星遥感数据。该平台由 Google 开发，旨在降低地理信息科学研究的门槛，使研究人员能够快速获取和处理海量的遥感数据。Google Earth Engine 提供了强大的数据分析和可视化功能，支持多种遥感数据的集成和分析。用户可以通过简单的脚本操作，实现对全球范围内的遥感数据进行快速处理和分析。该平台还支持多种数据源的集成，包括 Landsat、MODIS、Sentinel-2 等。用户可以通过简单的脚本操作，实现对全球范围内的遥感数据进行快速处理和分析。该平台还支持多种数据源的集成，包括 Landsat、MODIS、Sentinel-2 等。

10 ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■
 . ■■■■■■ ■■■■■■■■ «■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■». ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■■, ■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■
 ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■.

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



5. **Формат:** **Форматировать «Таблицу», чтобы можно было скопировать и вставить в таблицу json и Excel.**

■■■■■■■■ ■■■■■■■■

Calculate Urban Change Summary ... ? X

Input

Output

Area

Options

Output file for indicator layer

/kampala/kampala_sdg11_final.json

Browse

Output file for summary table

/kampala/kampala_sdg11_final.xlsx

Browse

Previous

Next

Calculate

6. ■■■■■■■■: ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

 Calculate Urban Change Summary ... ? X

Input

Output

Area

Options

Area to run calculations for

☒ Country / Region

First level

Uganda

Second level

☐ Region: All regions

☒ City: Kampala (Kampala)

Disclaimer: The provided boundaries are from [Natural Earth](#), and are in the [public domain](#). The boundaries and names used, and the designations used, in Trends.Earth do not imply official endorsement or acceptance by Conservation International Foundation, or by its partner organizations and contributors.

☐ Area from file

Click "Browse" to choose a file... Browse

☒ Apply a buffer to the chosen area

Buffer size (kilometers): 20.0

Previous

Next

Calculate

7. **Geometrische Daten:** Geometrische Daten werden als Polygone oder Linien gespeichert. Die Geometrie wird durch die Koordinaten der Eckpunkte definiert. Die Geometrie ist mit einem WGS84-Koordinatensystem verknüpft.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Calculate Urban Change Summary ... ? X

Input Output Area Options

Metadata

Task name:

Notes:

Previous Next

Calculate

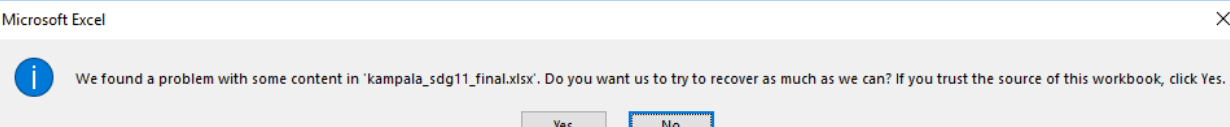
8. **_____** **_____**: **_____** **_____** **_____** **_____** **_____**.
_____ «**__**».

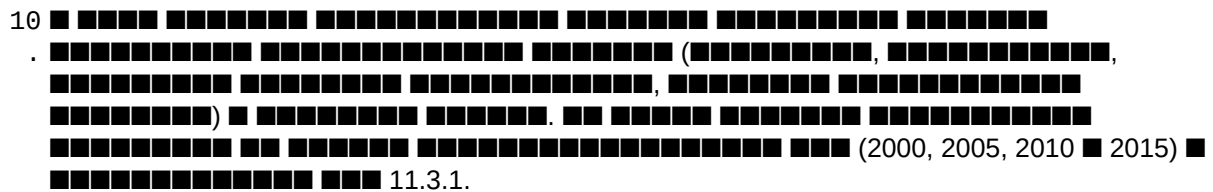
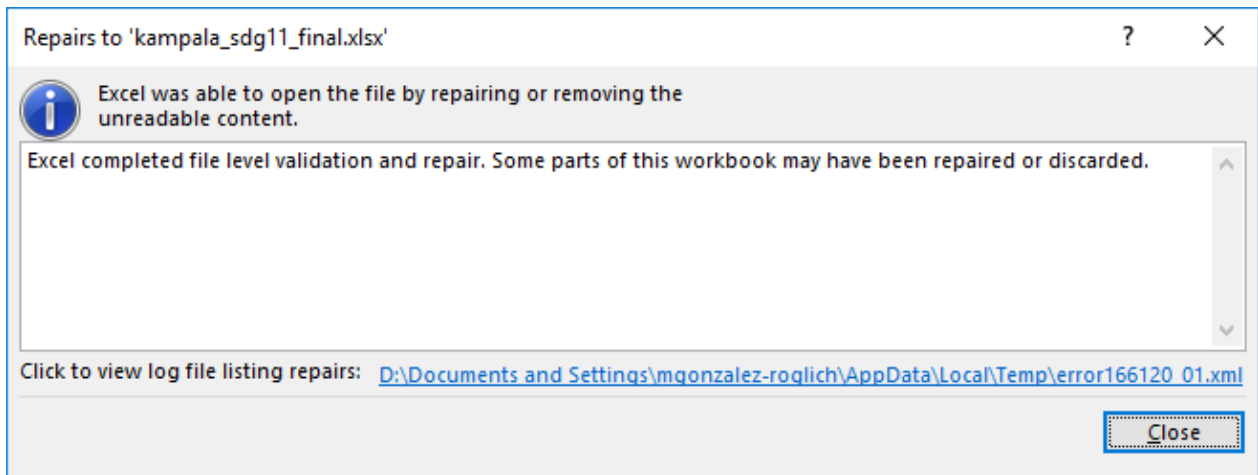
Success

Summary table saved to D:/Documents and Settings/mgonzalez-roglich/Desktop/TrendsEarth/kampala/kampala_sdg11_final.xlsx

OK

[illegible]

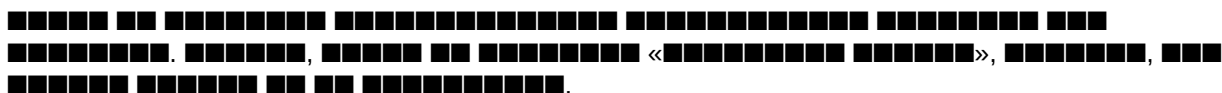
[illegible]

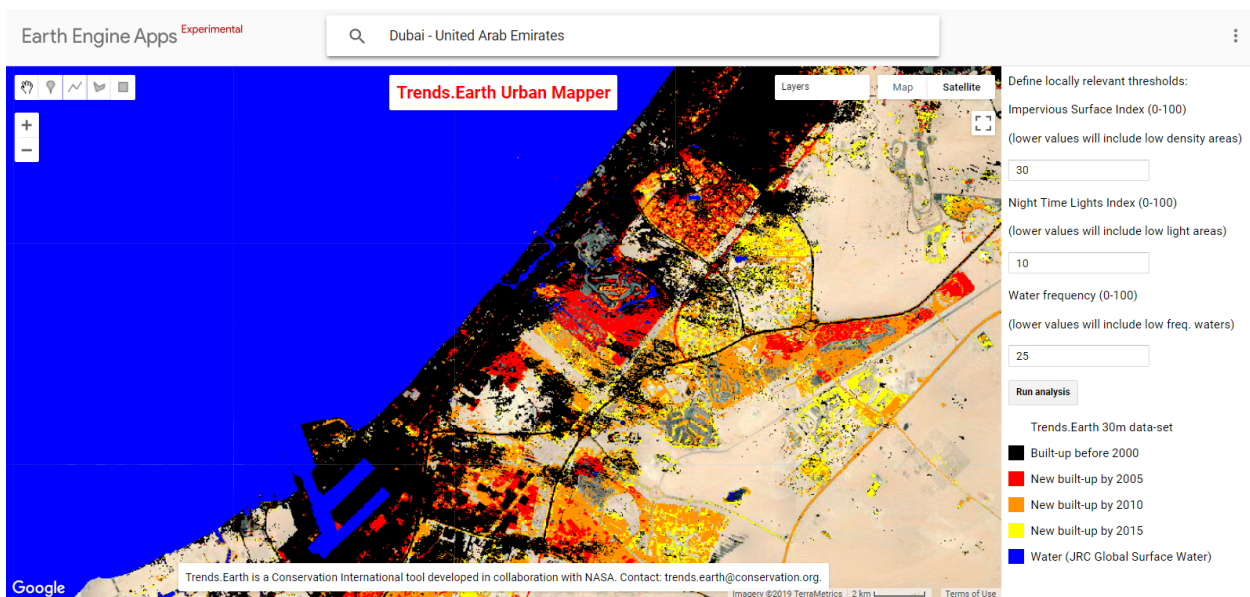


[illegible]

在 2020 年 12 月 15 日，我参加了由“Urban Mapper”项目组织的线上会议，会议主题是“Urban Mapper 项目介绍”。会议中，我了解到 Urban Mapper 项目是一个旨在通过 crowdsourcing 的方式，收集全球城市边界数据的项目。会议中，我了解到 Urban Mapper 项目是一个旨在通过 crowdsourcing 的方式，收集全球城市边界数据的项目。会议中，我了解到 Urban Mapper 项目是一个旨在通过 crowdsourcing 的方式，收集全球城市边界数据的项目。

Mapper» <<https://geflanddegradation.users.earthengine.app/view/trendsearch-urban-mapper>> ■
 ■ «■».





Earth Engine Apps

Experimental

+

-

Layers

Map

Satellite

Trends.Earth Urban Mapper

Define locally relevant thresholds:

Impervious Surface Index (0-100)

(lower values will include low density areas)

Night Time Lights Index (0-100)

(lower values will include low light areas)

Water frequency (0-100)

(lower values will include low freq. waters)

Run analysis

Trends.Earth 30m data-set

Built-up before 2000

New built-up by 2005

New built-up by 2010

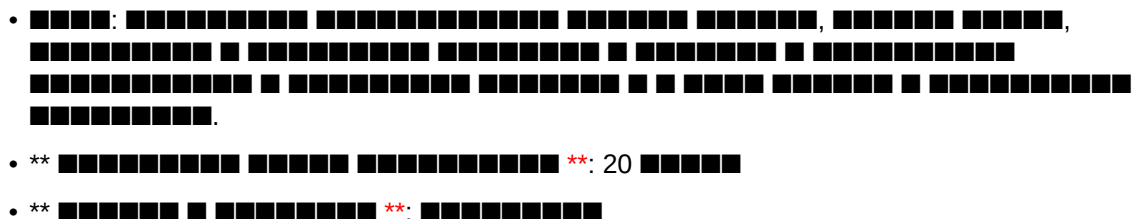
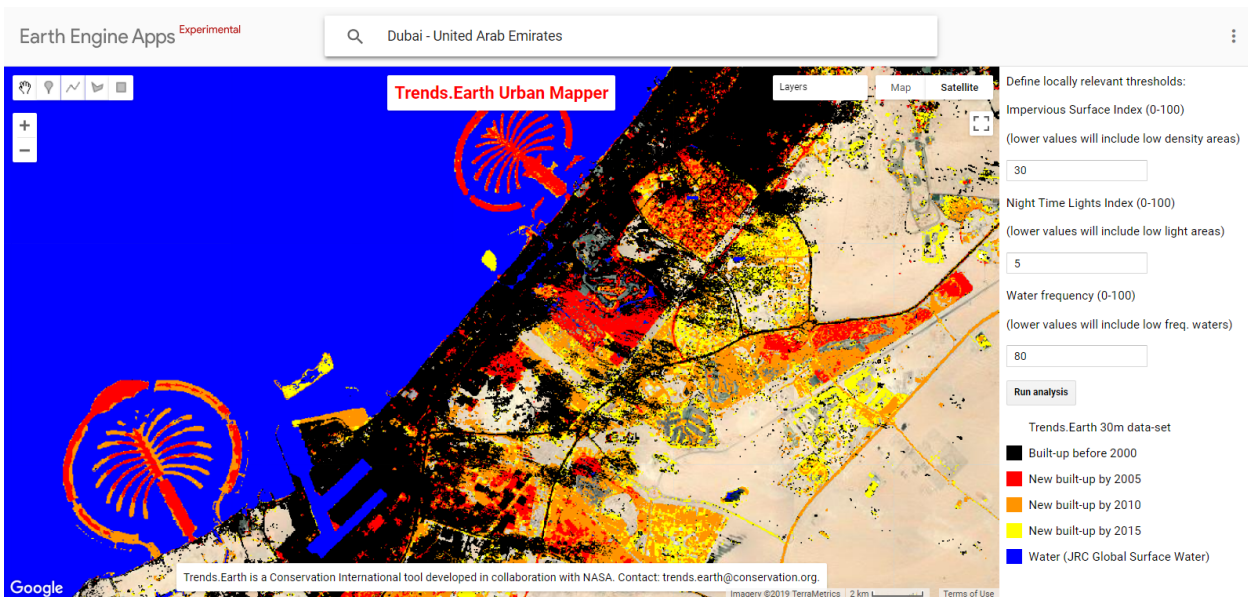
New built-up by 2015

Water (JRC Global Surface Water)

Google

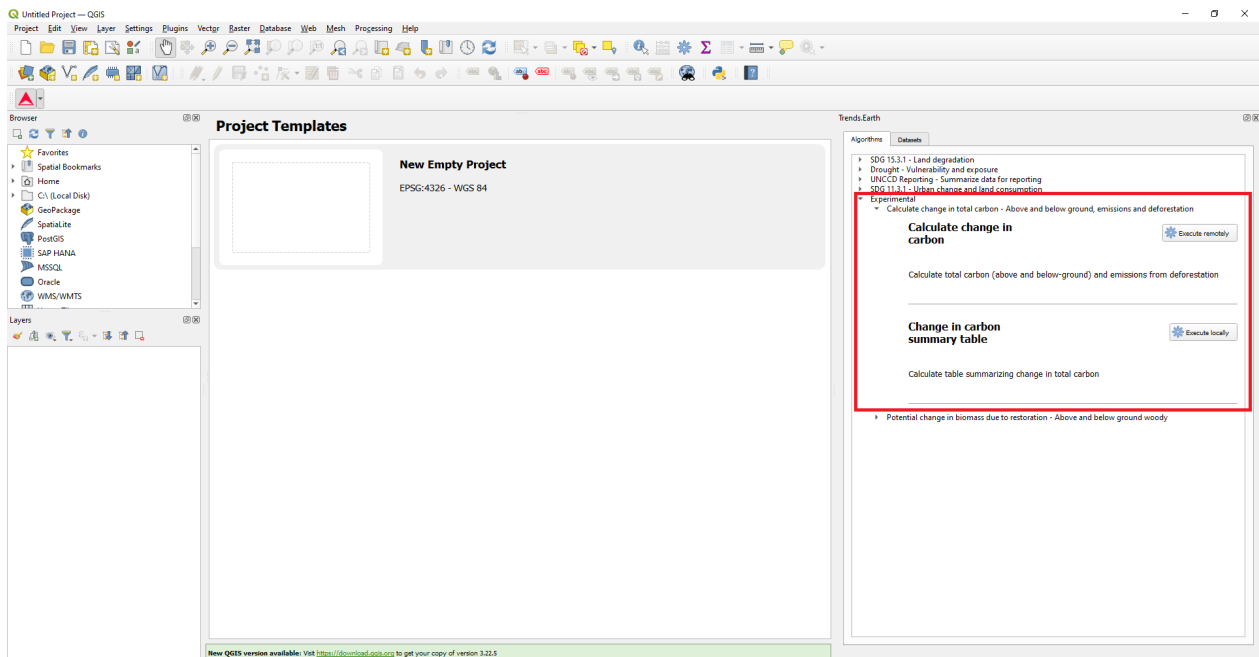
Trends Earth is a Conservation International tool developed in collaboration with NASA. Contact: trends.earth@conservation.org

140



**XXXXXXXXXX X XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX X XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXX
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXX X XXXXXXXXXXX XXXXXXX X
XXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXX X XXXXX XXXXXXXXXXXXXXX.**





-

- ### Note

[illegible]

- 
- [Change region](#)

Note

142

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ Conservation International Foundation, ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■.

■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■ Trends.Earth ■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■.

- ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■: ■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■ ** ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ** ■■■■■■■■■■. ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ** ■■■■■■ ** ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■.

5. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■

■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■). ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■.

Carbon Change | Total Carbon

Period

☒ Hansen et. al. Global Forest Change product (30 m resolution)

Initial year:

2001

Target year:

2020

Percent tree cover considered forest

30%

Current region: nigeria-edo

Change region

Execution name:

NGA_Edo_Deforestation_30pct_cc_01_20_WHRC_Mokany

Notes:

WHRC 30m
Mokany Root to shoot
2001-2020
30%

Advanced configuration

Aboveground biomass dataset

☒ Woods Hole Research Center (30 m resolution)

☐ GEOCARBON (1 km resolution, global)

☐ Custom dataset - COMING SOON!

Method for calculation of root to shoot ratio

☒ Mokany et al. 2006

☐ IPCC

Change in Total Carbon

Algorithm for calculation above and below ground emissions from deforestation

Schedule remote execution

Cancel

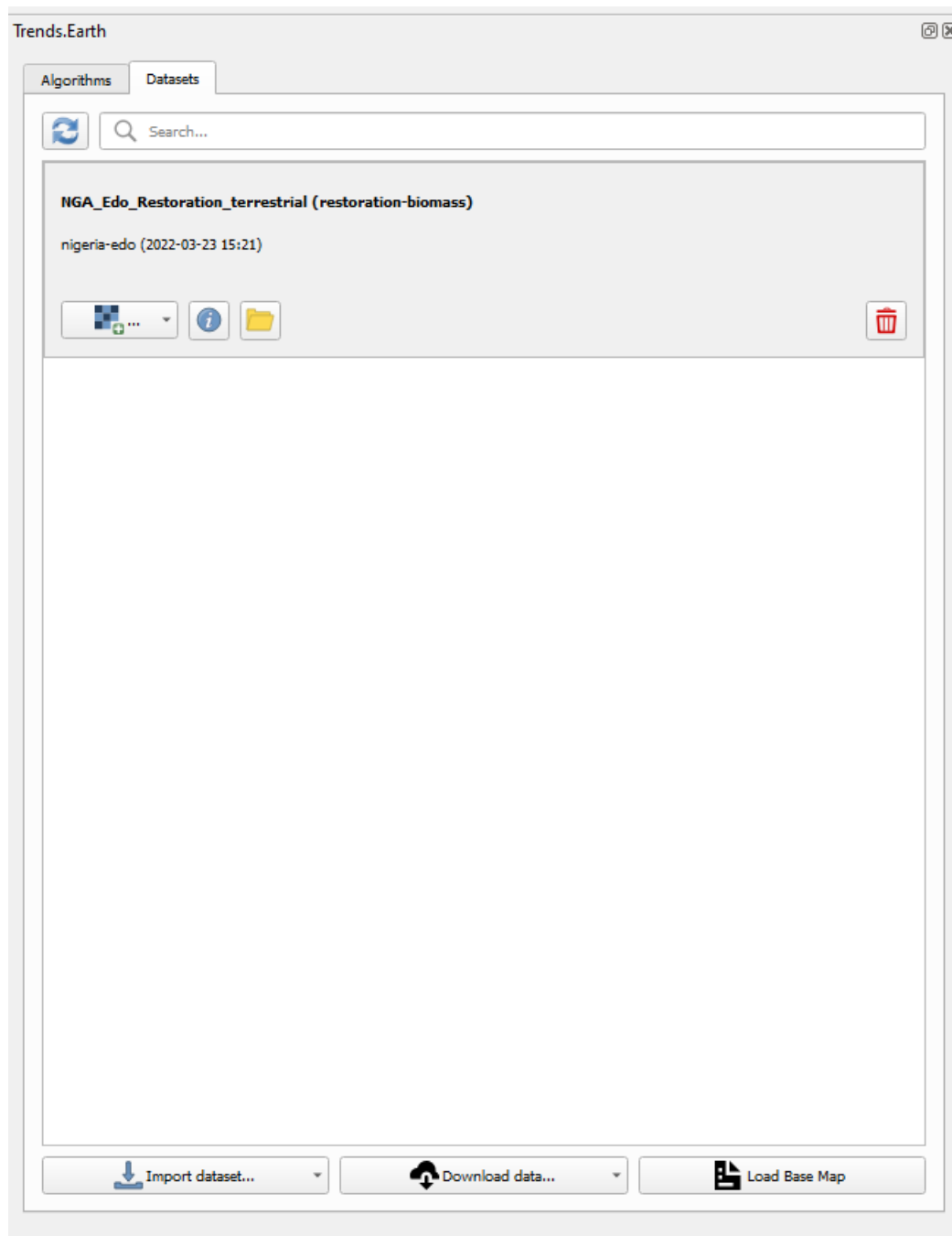
Help

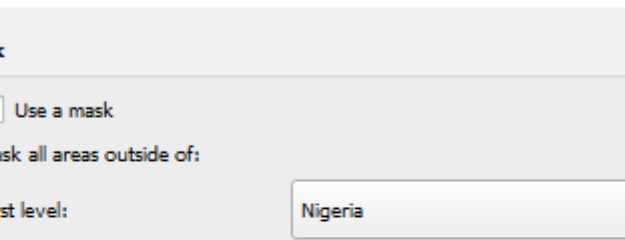
■■■■■■■■ ■■■■■■■■

6. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ Google ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ 5 ■■ 15 ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ (■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■).

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■

1. ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■.





Add basemap

Mask

☒ Use a mask

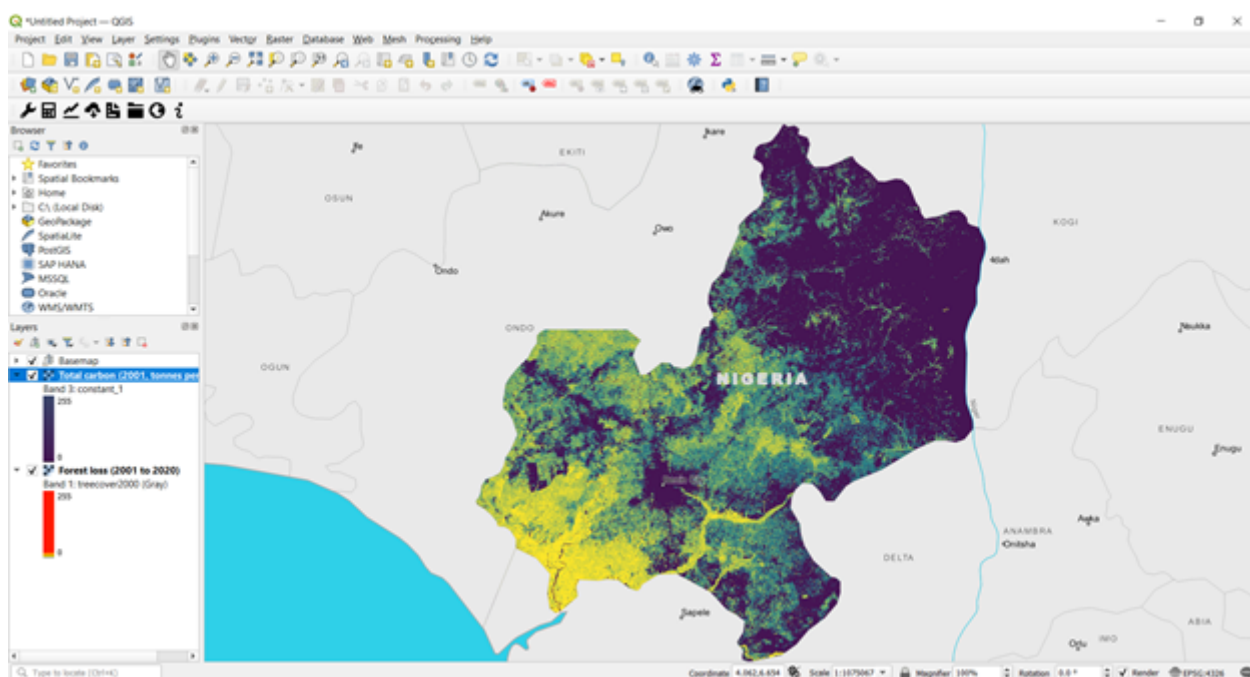
Mask all areas outside of:

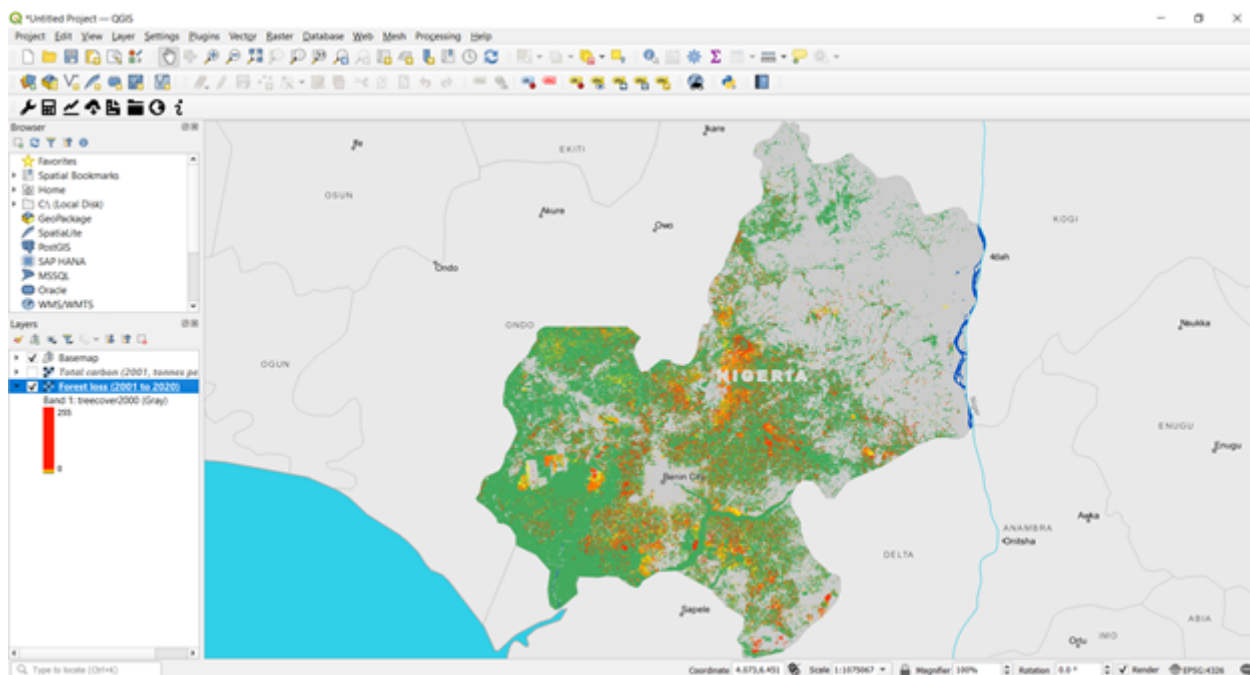
First level: Nigeria

Second level: Edo

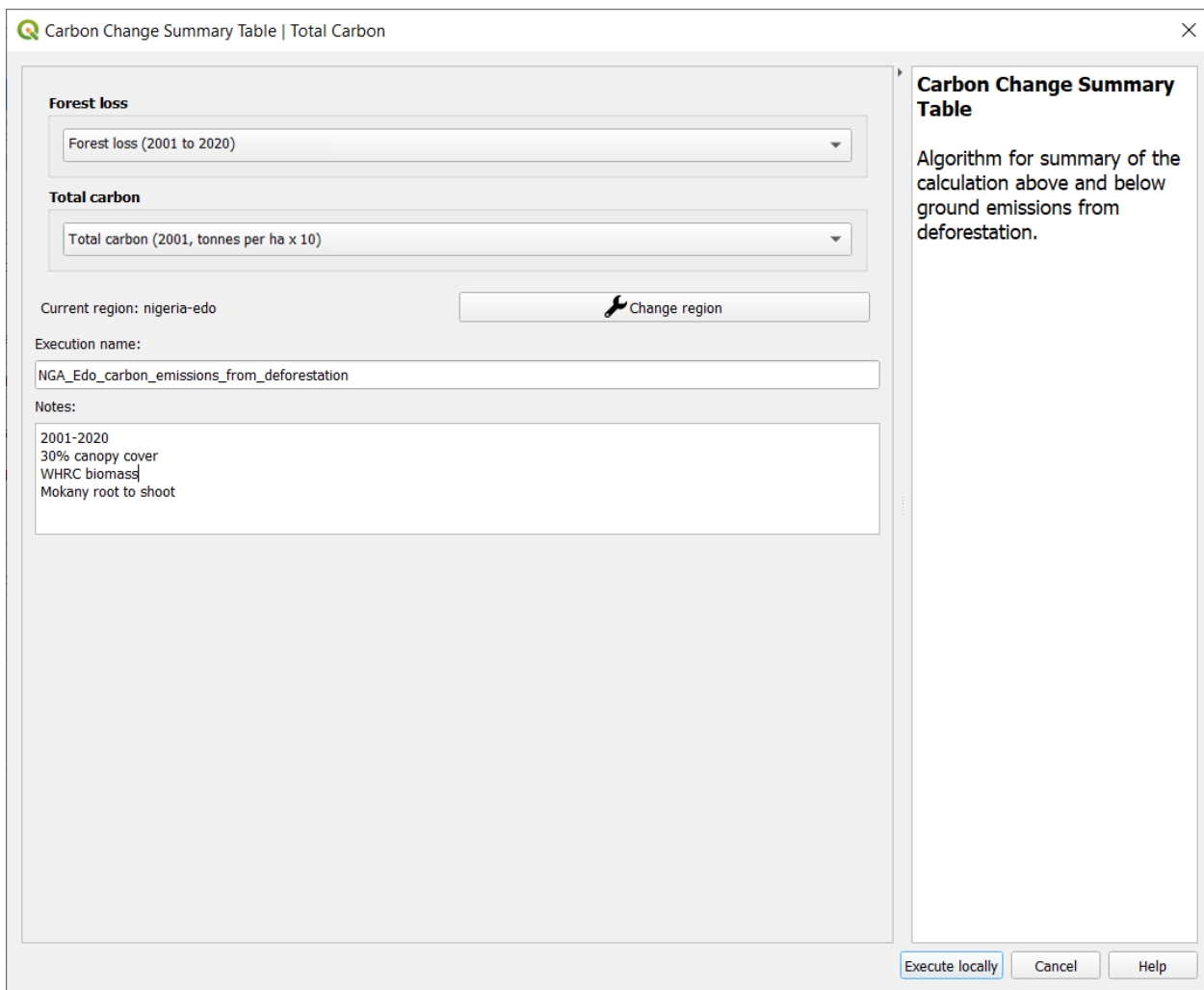
Disclaimer: The provided boundaries are from [Natural Earth](#), and are in the [public domain](#). The boundaries and names used, and the designations used, in trends.earth do not imply official endorsement or acceptance by Conservation International Foundation, or by its partner organizations and contributors.

OK Cancel

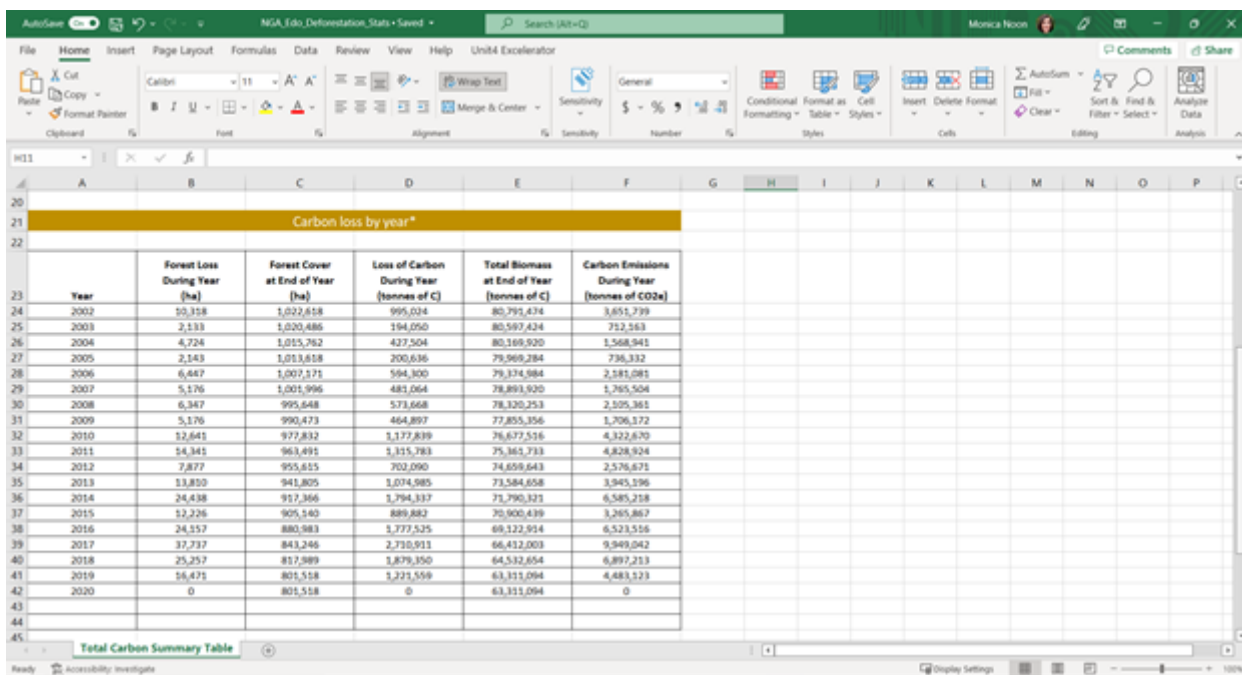
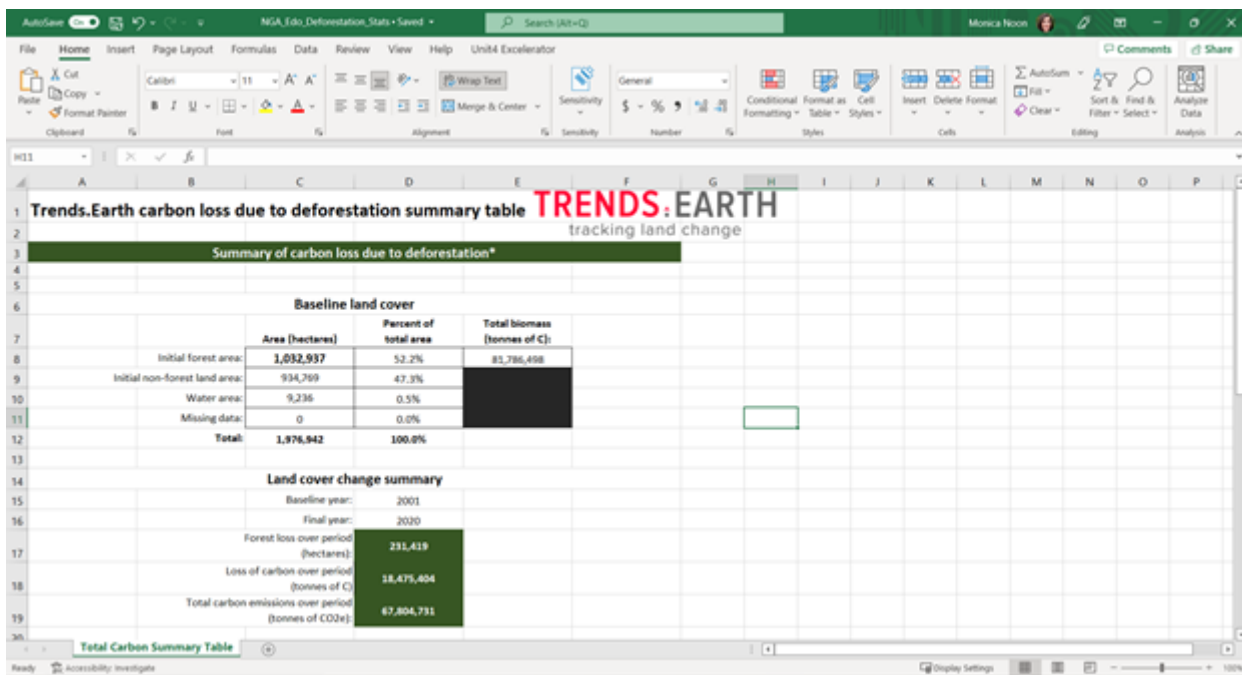


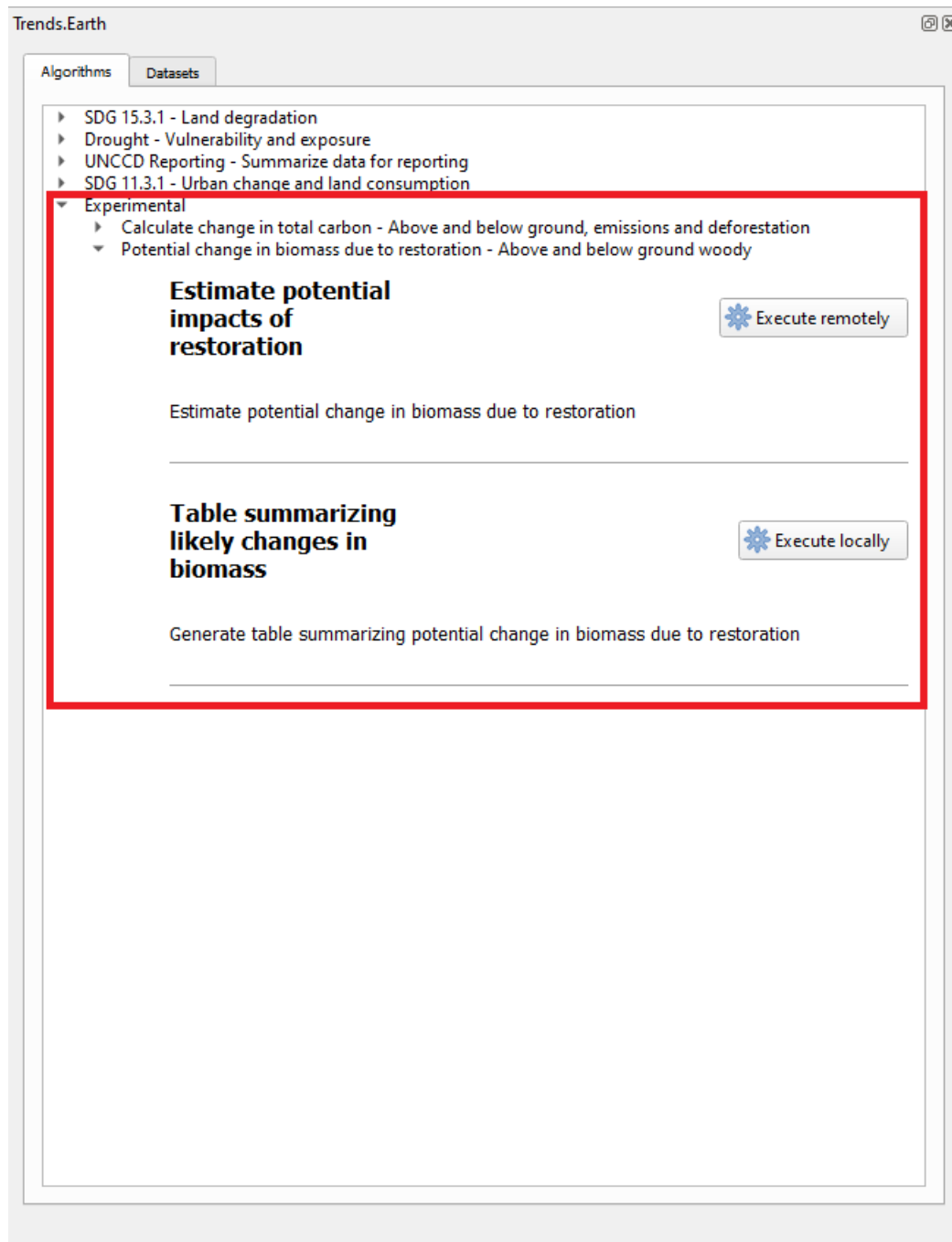


- [illegible]



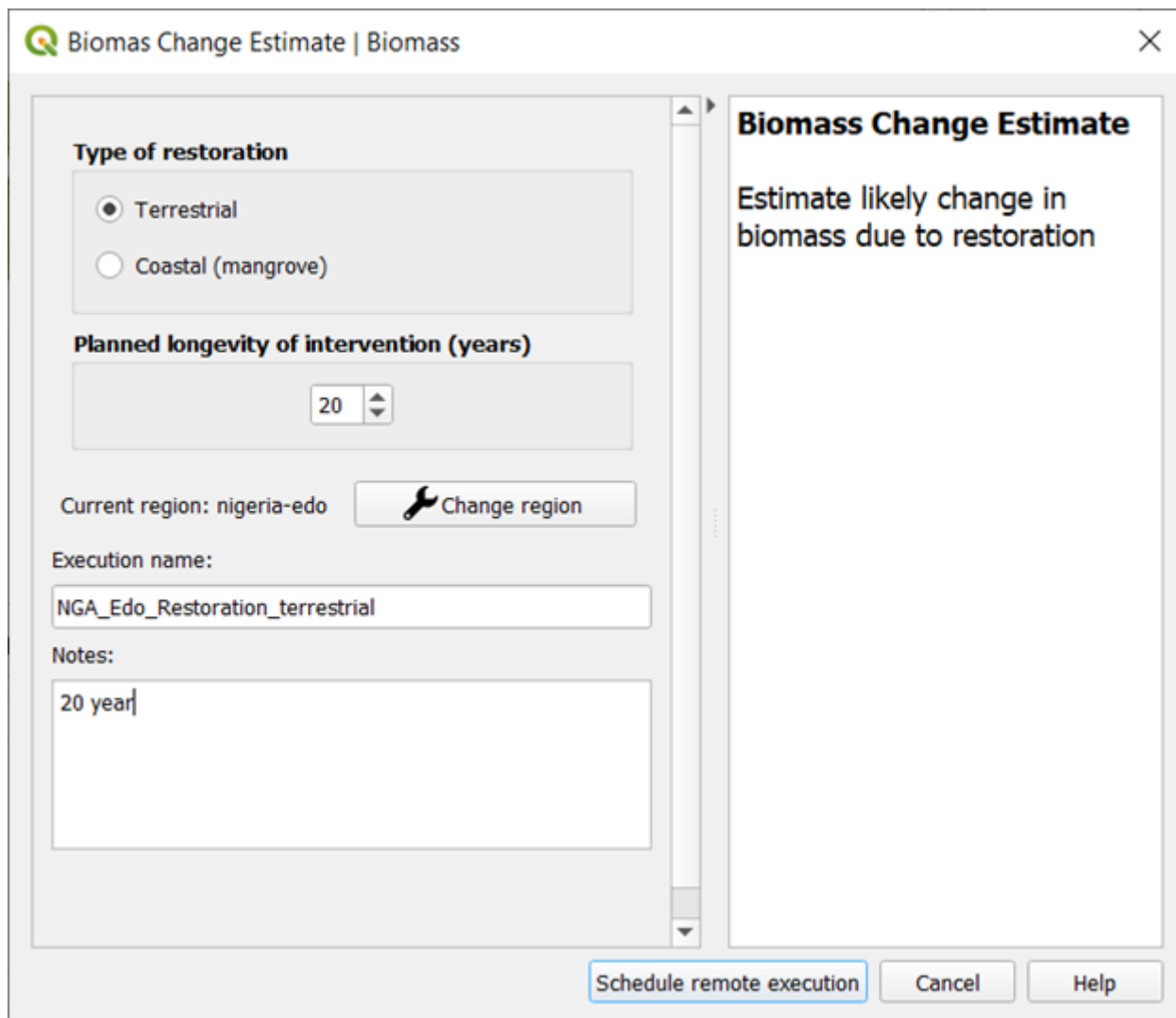
- 147





- 

- 150



 Change region

[geoBoundaries](#), Trends.Earth,
 CC BY 4.0. Trends.Earth

151

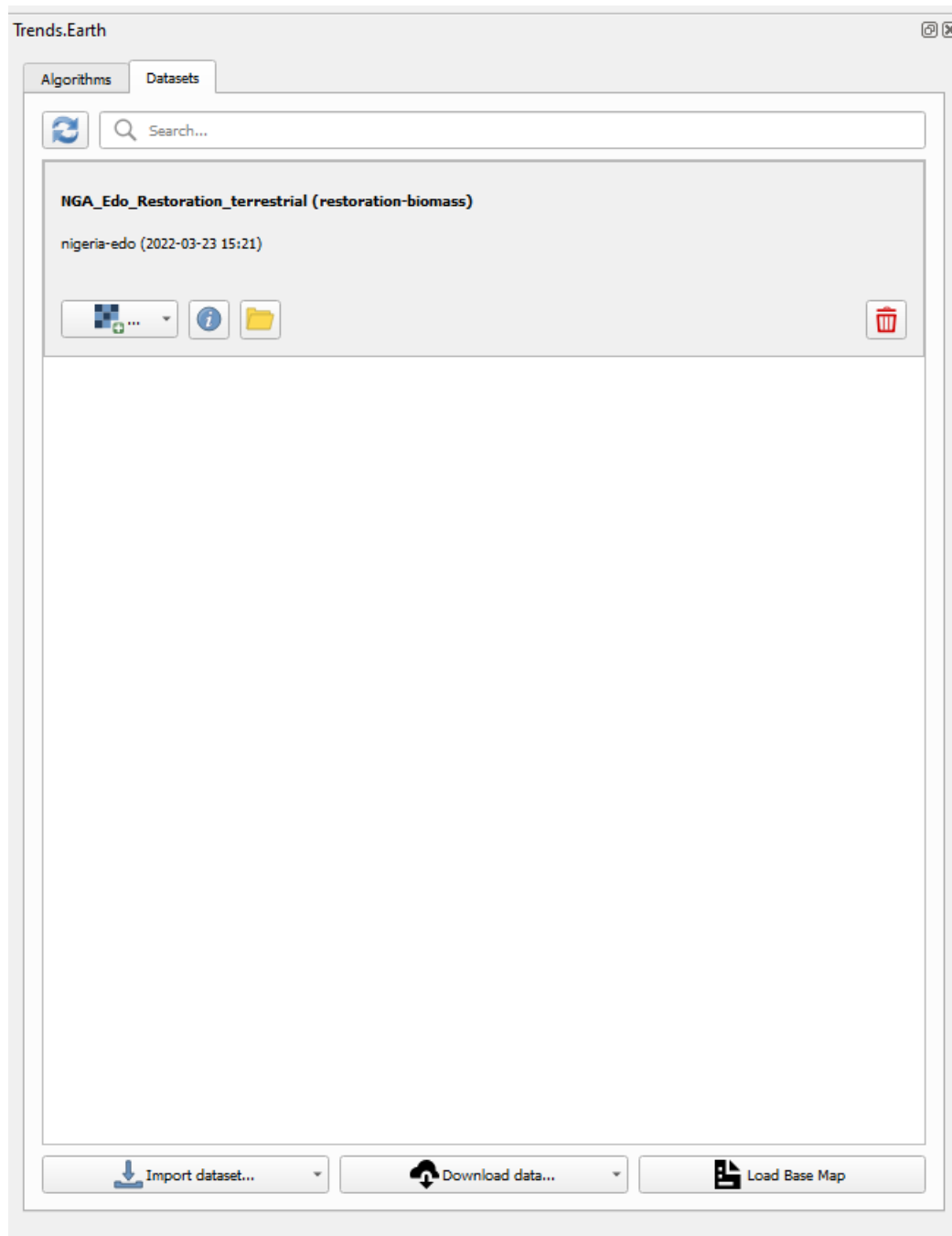
• [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]: [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED]
[REDACTED] ** [REDACTED] [REDACTED] ** [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED] ** [REDACTED] **
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED]

[illegible]

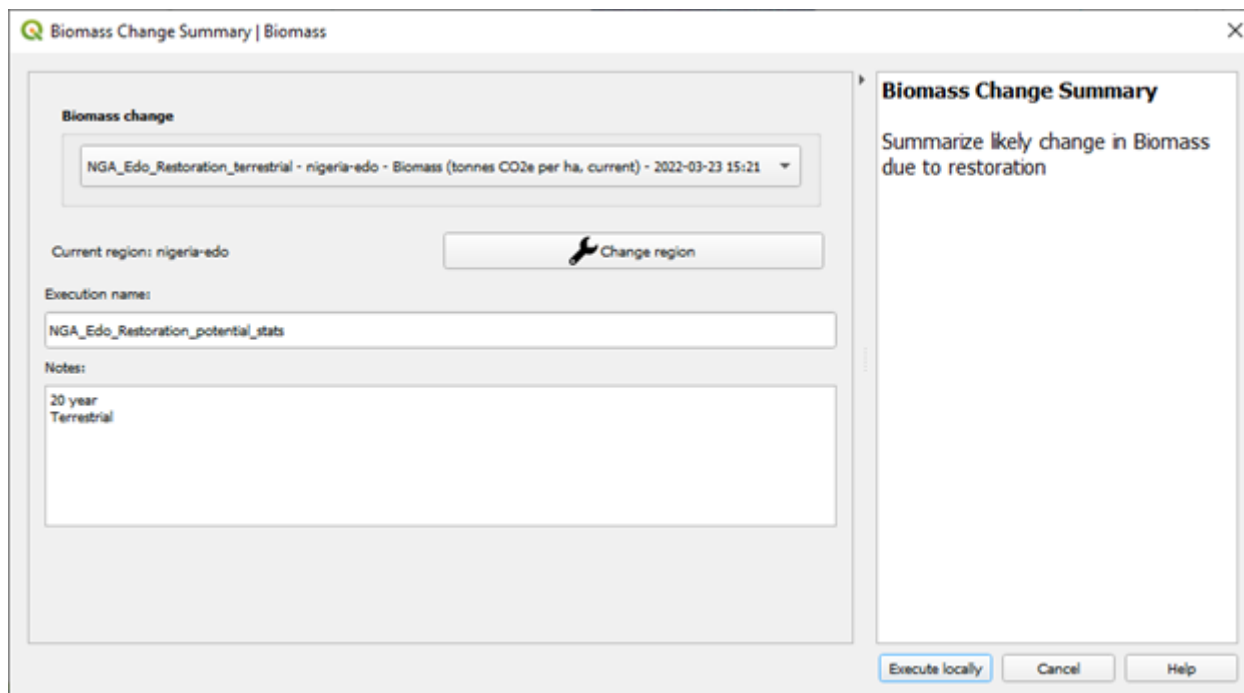
6. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■, ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ Google ■ ■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ 5 ■■ 15 ■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■).



1. **Будет ли введена новая система оплаты труда в 2013 году?**
Будет введена новая система оплаты труда в 2013 году.



- [illegible]



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following content:

TRENDS.EARTH tracking land change

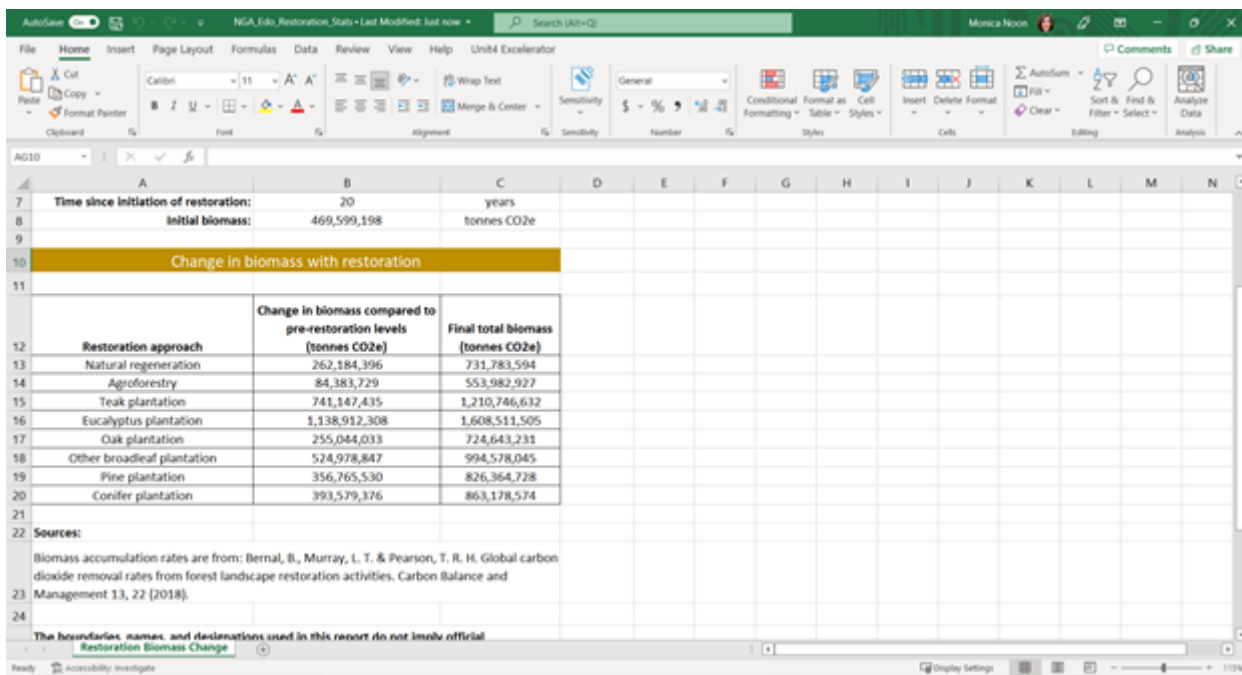
Summary of chosen area of interest

| | Value | Units |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------|
| Total area of polygon: | 1,976,949 | hectares |
| Time since initiation of restoration: | 20 | years |
| Initial biomass: | 469,599,198 | tonnes CO ₂ e |

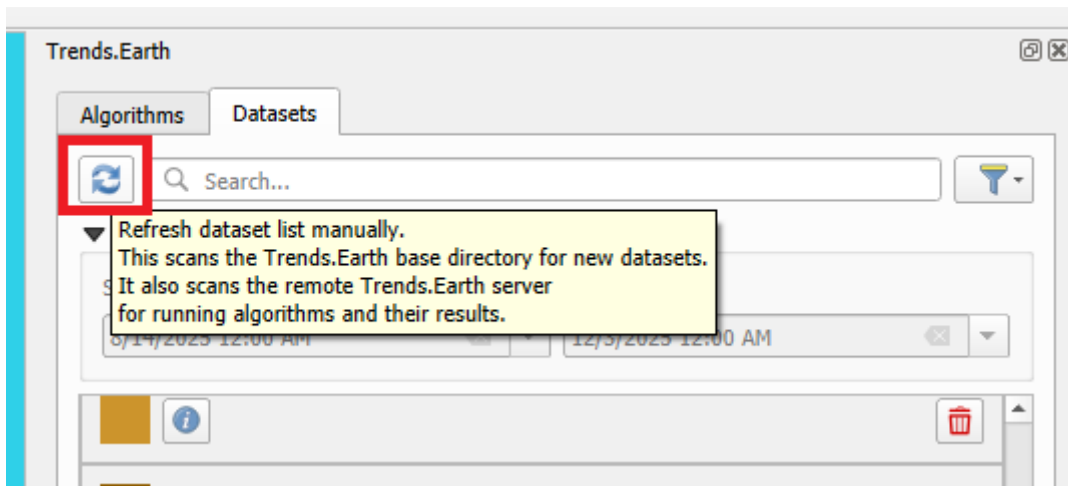
Change in biomass with restoration

| Restoration approach | Change in biomass compared to pre-restoration levels (tonnes CO ₂ e) | Final total biomass (tonnes CO ₂ e) |
|----------------------------|---|--|
| Natural regeneration | 262,184,396 | 731,783,594 |
| Agroforestry | 84,383,729 | 553,982,927 |
| Teak plantation | 741,147,435 | 1,210,746,632 |
| Eucalyptus plantation | 1,138,912,308 | 1,608,511,505 |
| Oak plantation | 255,044,033 | 724,643,231 |
| Other broadleaf plantation | 524,978,847 | 994,578,045 |

The 'Restoration Biomass Change' tab is selected at the bottom.

[illegible]

- 156



- Trends.Earth

Algorithms | **Datasets**

Search...

☐ Filter by date

Start: 8/14/2025 12:00 AM End: 12/3/2025 12:00 AM

| Dataset Name | Local Land Cover | Metadata |
|--|--|----------|
| Bahamas_LC_change_2000-2023 (local-land-cover) | bahamas-all-regions-buffer-10.000 (2025-11-18 18:11) | |
| Land cover (2023, imported) (local-land-cover) | bahamas-all-regions-buffer-10.000 (2025-11-18 18:10) | |

Dataset metadata

land-cover-2023-imported_local-land-cover_bahamas-all-regions-buffer-10.000.tif metadata

- 157

XXXXXXXXXX XXXX XXXXXXXXXXXXXXX. XXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX.

Dataset Metadata

General

Title
Land Cover

Author or Publisher
John Doe

Source Link or Identifier
www.customlandcoverexample.org

Bibliographical Citation
Doe, J., et al. 2025. Custom land cover example for Trends.Earth|

Topics

| | | |
|------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Climatology Meteorology Atmosphere |

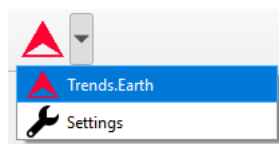
 | Conservation |
| Economy | | Environment |
| Elevation | | Land degradation neutrality |
| Farming | | |
| Geoscientific Information | | |
| Health | | |

OK Cancel

5. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■ ■■■■■■ OK, ■■■■■
■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■ QGIS
QMD, ■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■.

[illegible]

- **Figure 1:** Map of the study area showing the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map.
 - ****** **Figure 2:** Map of the study area showing the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map.
 - **Figure 3:** Map of the study area showing the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map.
1. **Figure 4:** Map of the study area showing the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map. The map shows the location of the study area in the world map.

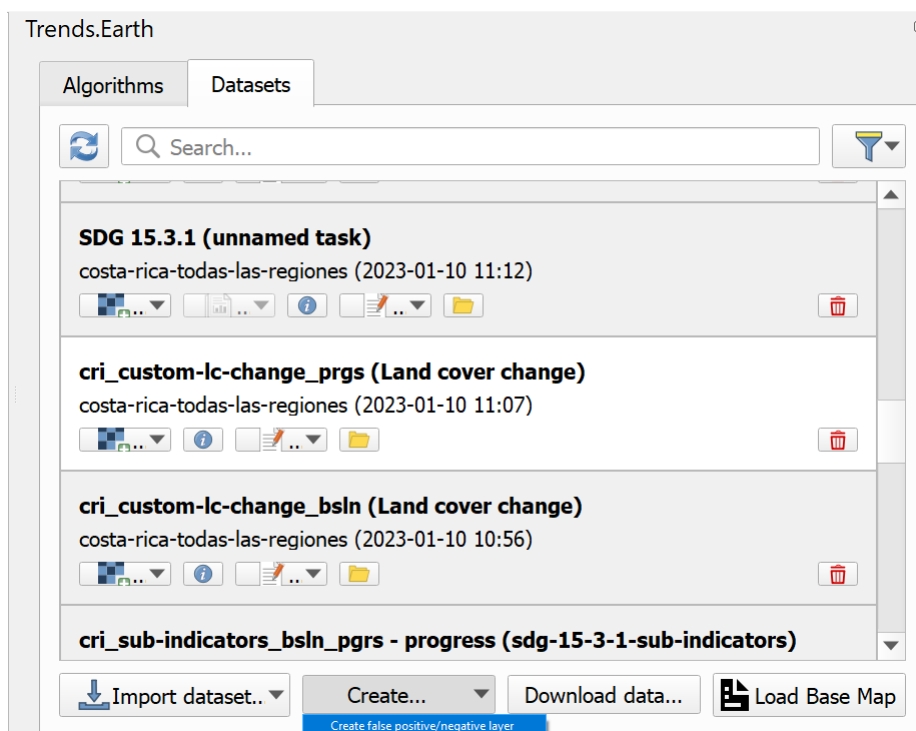


2. [REDACTED] Trends.Earth. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED].

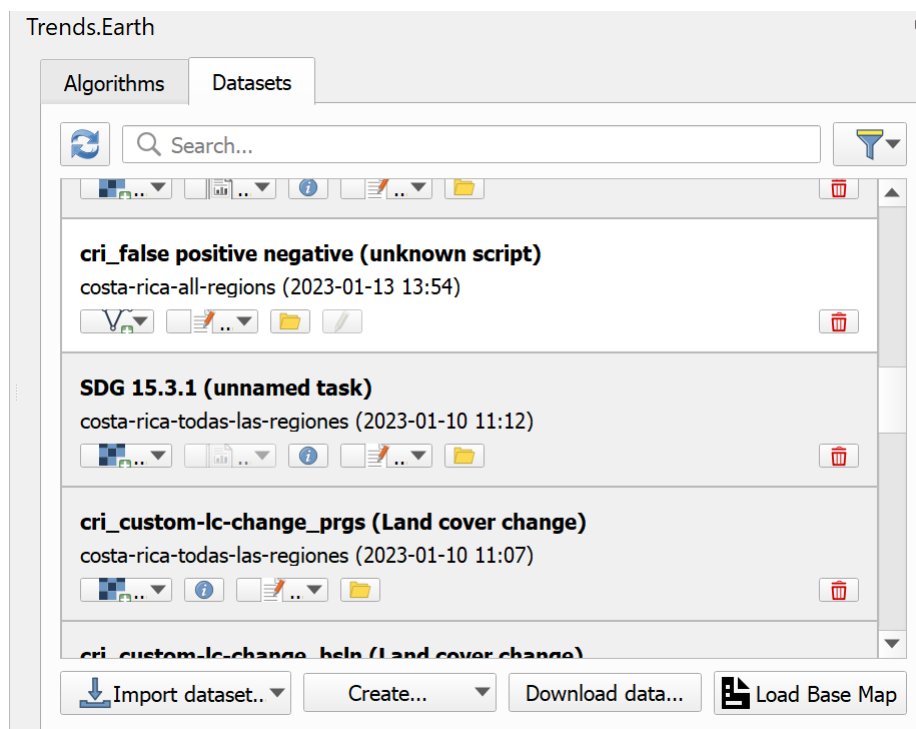
Note

XXXXXXXXXX **X XXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX,** **XXXXXXXX XXXXXXXX**
XXXXXXXXXX **X XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX**

- [illegible]



- [illegible]



-
- The screenshot shows the QGIS Layers panel. The legend is expanded, showing three items: 'False negative' with a red square, 'False positive' with a blue square, and 'Undefined' with a white square. The 'False positive/negative' legend title is highlighted in blue.

Dataset selection - False positive/negative

Current region: costa-rica-all-regions  Change region

Task name: cri_false positive negatives

Dataset: costa-rica-todas-las-regiones - SDG 15.3.1 (unnamed task) - 2023-01-10 11:12

SDG 15.3.1 indicator: costa-rica-todas-las-regiones - SDG 15.3.1 Indicator (2001-2015) - 2023-01-10 11:12
costa-rica-todas-las-regiones - SDG 15.3.1 Indicator (2005-2019) - 2023-01-10 11:12
costa-rica-todas-las-regiones - SDG 15.3.1 Indicator (2001-2015 updated with 2005-2019) - 2023-01-10 11:12

Productivity degradation: costa-rica-todas-las-regiones - SDG 15.3.1 Indicator (2001-2015 updated with 2005-2019) - 2023-01-10 11:12

Land cover degradation: costa-rica-todas-las-regiones - Land cover degradation (2001 to 2015) - 2023-01-10 11:12

Soil organic carbon degradation: costa-rica-todas-las-regiones - Soil organic carbon degradation (2001 to 2015) - 2023-01-10 11:12

OK Cancel

160

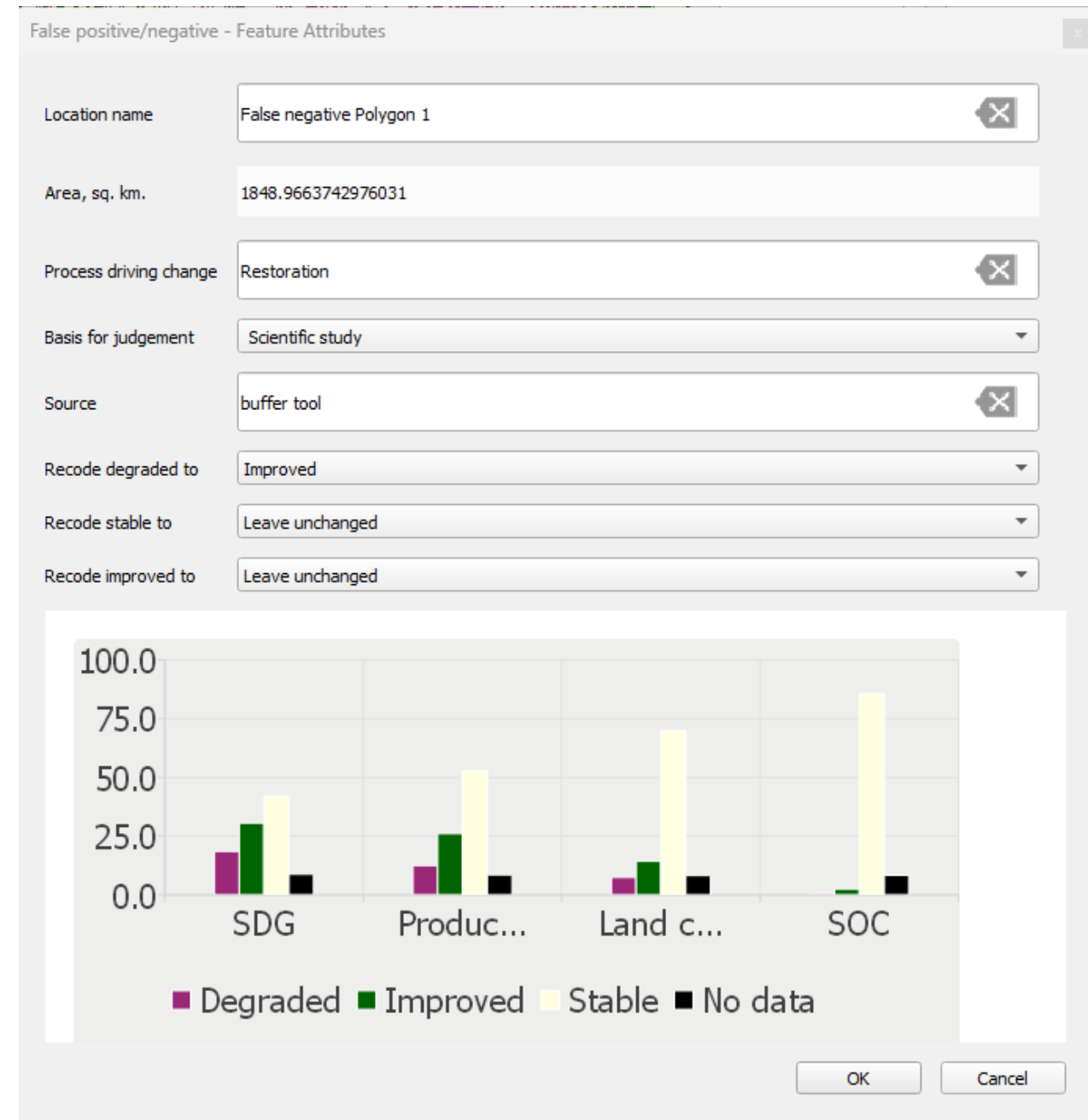
[illegible]

-
- The diagram shows a sequence of layers in a neural network. From left to right: an input layer with a red triangle icon, a hidden layer with a green blob icon, another hidden layer with a green circle icon, and an output layer with a blue line graph icon. A red rectangular box highlights the two hidden layers.

- Area 2305.65 km²

- 16.37 ki Radius

- 161

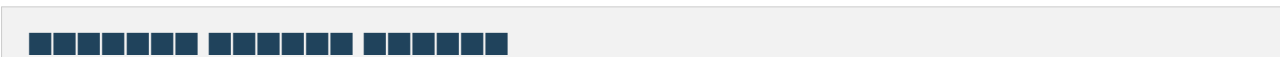
[illegible]

- 162

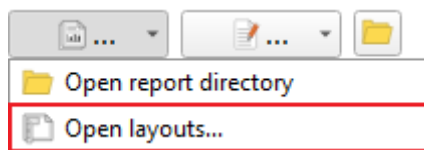


- Open report directory

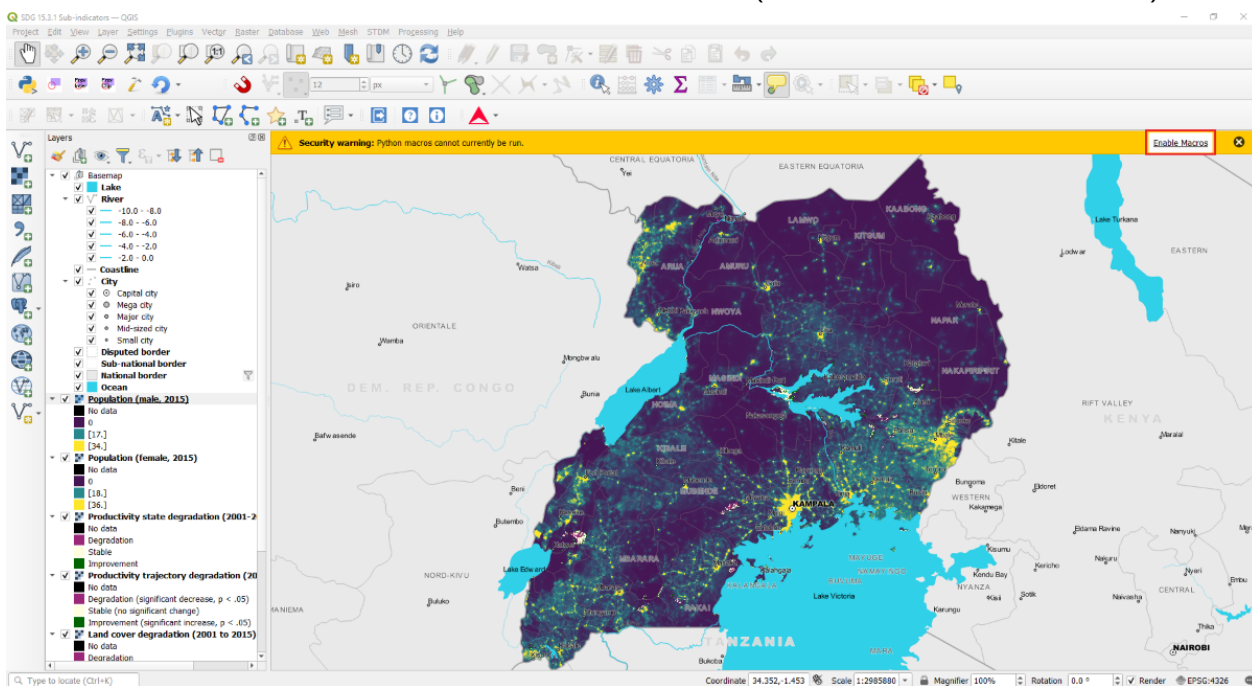
- [illegible]



■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■



2. ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ QGIS, ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.
3. ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ Python. ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ QGIS ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■).



4. ■■■■ ■■■■■■■■■■ «■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■» ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■.

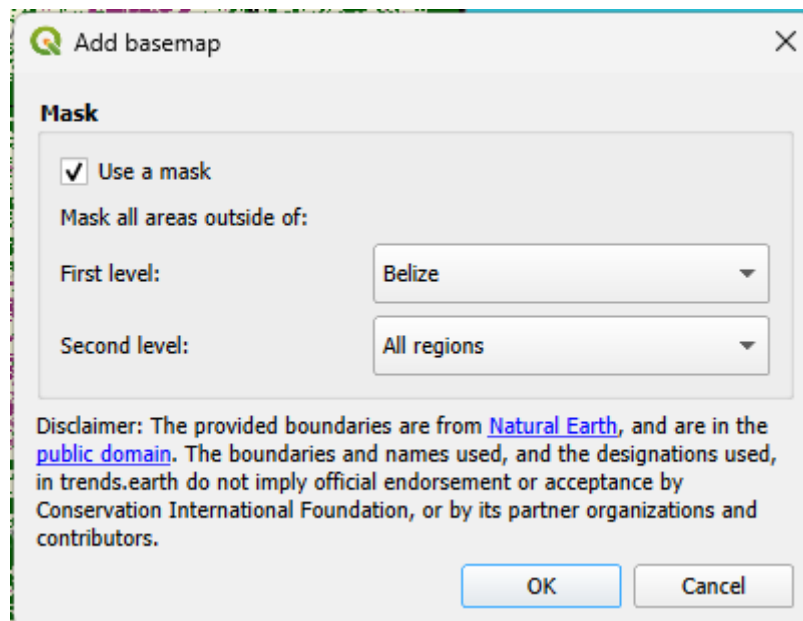
[illegible][illegible]

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■

[illegible]

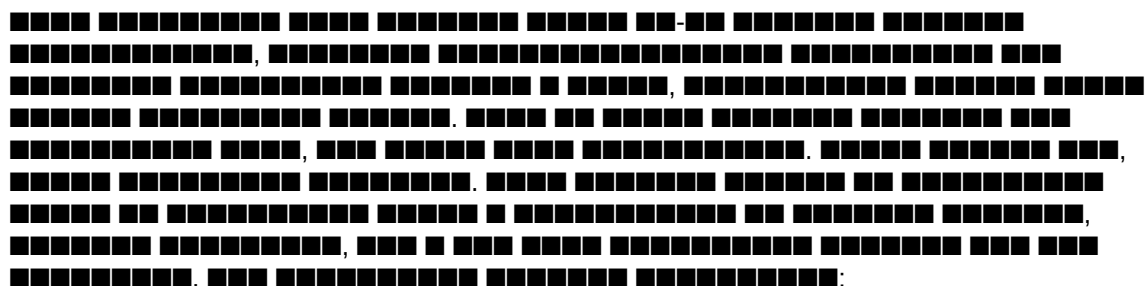
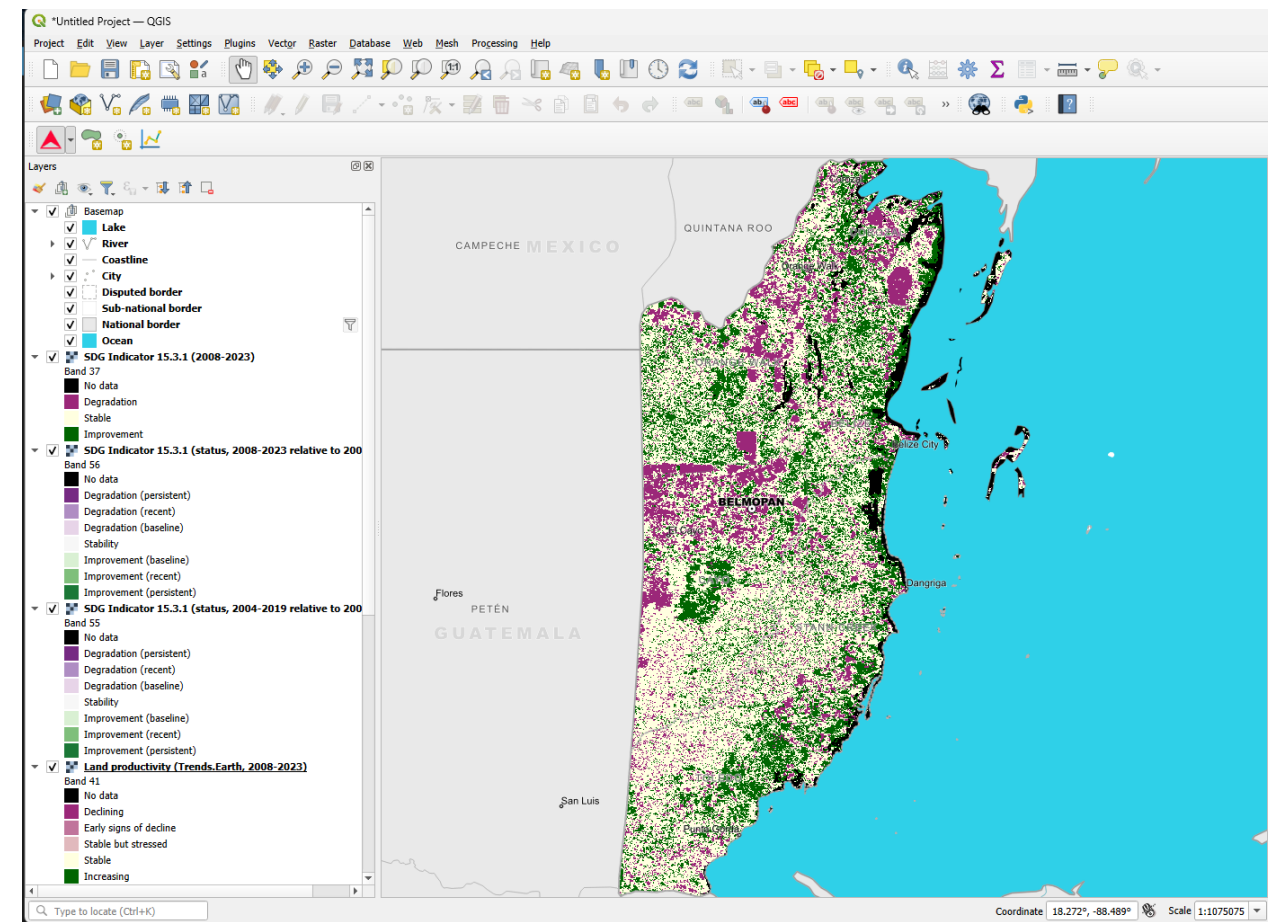
- 166

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

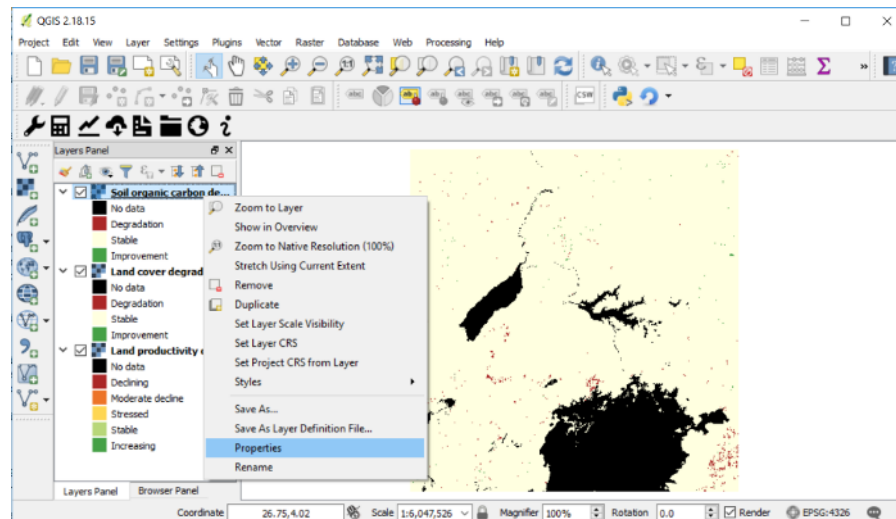


3. ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■ ■■ ■■■■■■ «■■■■■». ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■:

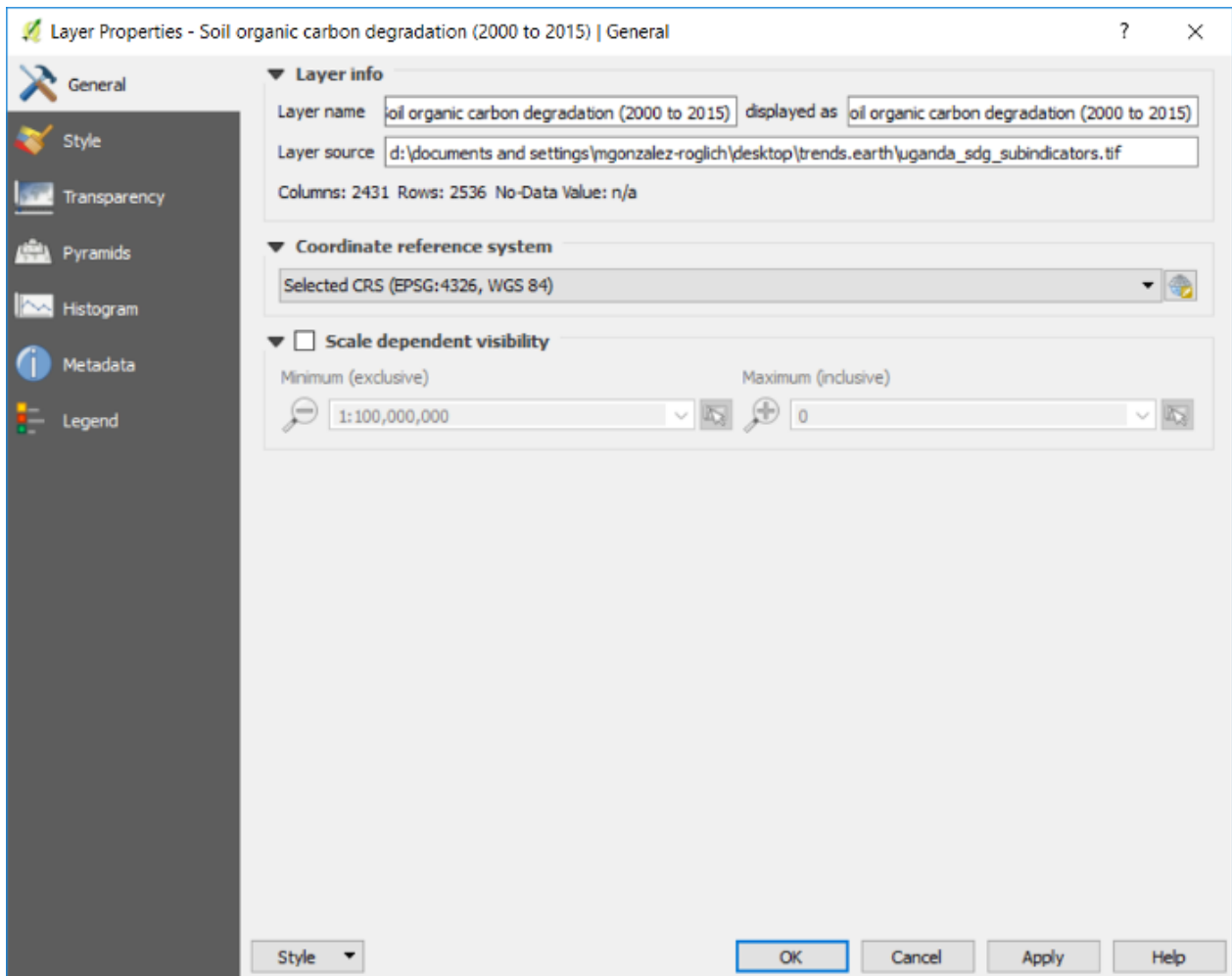
- ■■■■■■■■
- ■■■■■■
- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■
- ■■■■■■■■
- ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
- ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■
- ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
- ■■■■■■■■■■



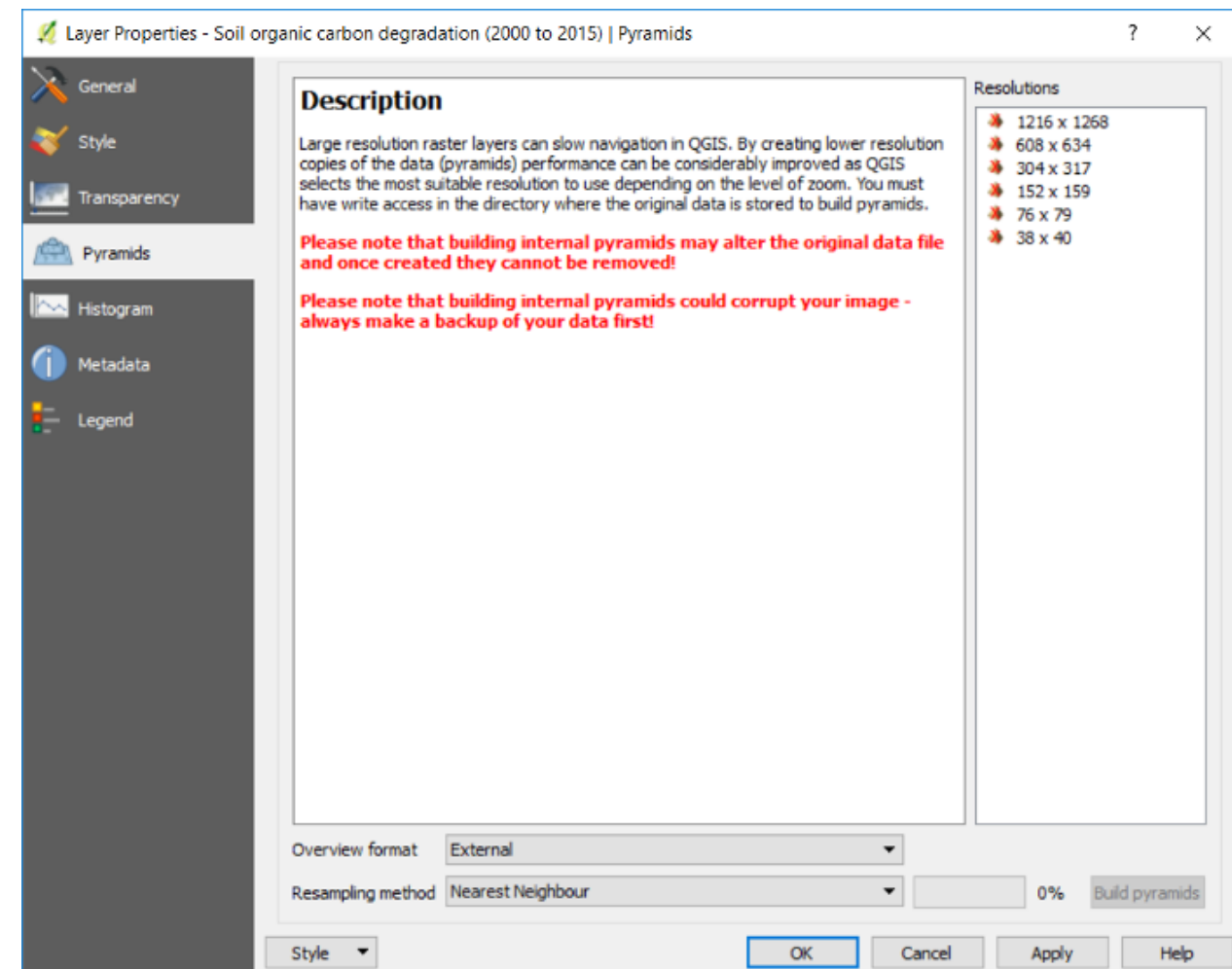
- 168

[illegible]

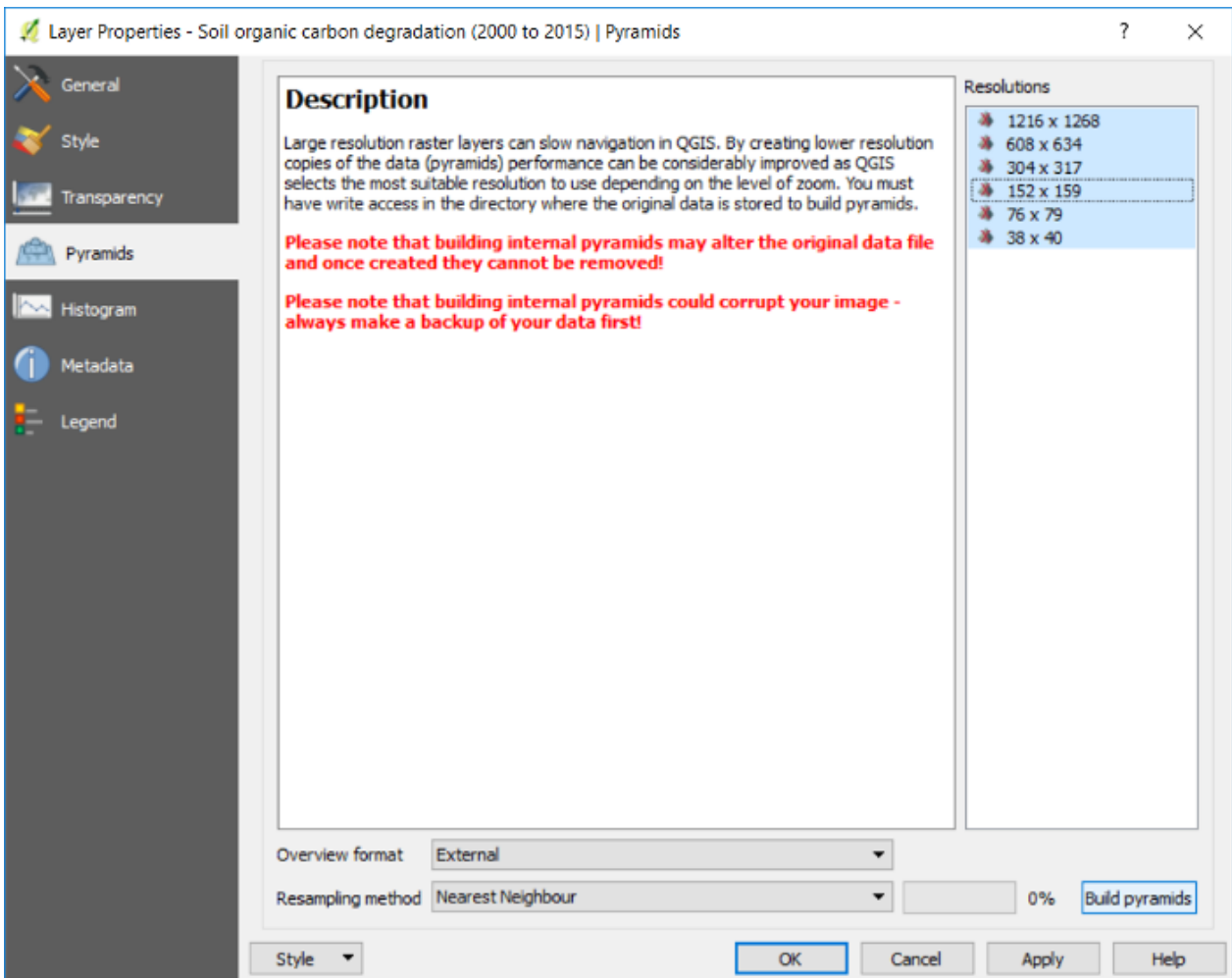
2. **Сформулируйте и обоснуйте свой ответ. Не забывайте указывать, какие именно факты вы используете для обоснования своего ответа.**



- 170



- 171



- | Resolutions | Resolutions |
|---|---|
|  1216 x 1268 |  1216 x 1268 |
|  608 x 634 |  608 x 634 |
|  304 x 317 |  304 x 317 |
|  152 x 159 |  152 x 159 |
|  76 x 79 |  76 x 80 |
|  38 x 40 |  38 x 40 |

- 






[REDACTED] [REDACTED]

[illegible]

QUESTION

Trends.Earth<https://groups.google.com/forum/#!forum/trends_earth_users>`_,
<https://groups.google.com/forum/#!forum/trends_earth_users/join>`_ █
TRENDS.EARTH

[illegible][illegible]

Why is my job stuck in «Pending» status?

When you submit an analysis job, Trends.Earth places it in a queue that processes requests in the order they were received. To ensure fair access to computing resources for all users, each account is limited to running a small number of jobs at the same time (typically three). If you already have several jobs running, any new jobs you submit will remain in «Pending» status until one of your active jobs finishes. Once a slot becomes available, your oldest pending job will automatically start processing. You don't need to take any action - once your earlier jobs complete, your queued jobs will begin shortly afterward.

 Trends.Earth

Quantum GIS (QGIS) ?

QGIS, 2025 Trends.Earth

3.40 Long Term Release

■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■?

■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■?

Python. **What is the difference between a list and a tuple?**

■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■?

Trends.Earth

Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth  Trends.Earth

« » 日 月 日 时 分。

AVHRR (8 ■■■) ■ MODIS (250 ■) ■■■
 ■■■■, ■ ■■■■ ■■■■■■ ESA LCC CCI (300 ■) ■■■
 ■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■.

QUESTION

175

■■■■■

10

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

QUESTION

Какие из следующих данных являются пространственными? Выберите все подходящие варианты.

1. Координаты точек на карте. 2. Высота точек над уровнем моря. 3. Температура воздуха в конкретном месте. 4. Плотность населения в регионе. 5. Дата рождения человека. 6. Цвет волос человека. 7. Площадь поверхности Земли. 8. Расстояние между двумя городами. 9. Форма рельефа местности. 10. Скорость ветра в конкретном месте.

Trends.Earth – это платформа для анализа данных о климате и окружающей среде. Какие из следующих данных можно получить с помощью Trends.Earth? Выберите все подходящие варианты.

Какие из следующих данных являются пространственными? Выберите все подходящие варианты.

1. Координаты точек на карте. 2. Высота точек над уровнем моря. 3. Температура воздуха в конкретном месте. 4. Плотность населения в регионе. 5. Дата рождения человека. 6. Цвет волос человека. 7. Площадь поверхности Земли. 8. Расстояние между двумя городами. 9. Форма рельефа местности. 10. Скорость ветра в конкретном месте.

■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■

[illegible][illegible]

■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■ ■ Trends.Earth

[illegible][illegible]

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| MERRA 2 | 1980–2019 | 0.5° x 0.625° | | |

ERA5-REanalysis (ERA5-REanalysis)

| Dataset / Variable | Period | Resolution | Units | Access |
|--------------------|-----------|---------------|----------------------|--------|
| ERA I | 1979-2016 | 0.75° x 0.75° | mm day ⁻¹ | Open |

ERA5-REanalysis (ERA5-REanalysis)

| Dataset / Variable | Period | Resolution | Units | Access |
|--------------------|-----------|-------------|----------------------|--------|
| GPCP v2.3 1 | 1979-2019 | 2.5° x 2.5° | mm day ⁻¹ | Open |
| GPCC V6 | 1891-2019 | 1° x 1° | mm day ⁻¹ | Open |
| CHIRPS | 1981–2024 | 5 | 50 - 50 | Open |
| PERSIANN-CDR | 1983–2024 | 25 | 60 - 60 | Open |

ERA5-REanalysis (ERA5-REanalysis)

| Dataset / Variable | Period | Resolution | Units | Access |
|--------------------|-----------|------------|--------------------------------------|--------|
| MOD16A2GF | 2000–2024 | 500 | gC m ⁻² day ⁻¹ | Open |

ERA5-REanalysis (ERA5-REanalysis)

| Dataset / Variable | Period | Resolution | Units | Access |
|--------------------|-----------|------------|-------|-----------|
| ESA CCI Land Cover | 1992–2022 | 300 | | CC BY 4.0 |

ERA5-REanalysis (ERA5-REanalysis)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Soil Grids (ISRIC) | | 250 ■ | | CC by-SA 4.0 |

| |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|
| FAO - IIASA Global Agroecological Zones (GAEZ) | 2000 | 8 |  |  |  |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 
geoBoundaries |  | 10/50  |  | CC BY 4.0 |

[geoBoundaries](#), Trends.Earth.
 CC BY 4.0. Trends.Earth
 is a project of the Trends.Earth
 organization, which is a 501(c)(3) non-profit organization. The organization's
 mission is to provide free, open access to the world's largest
 collection of geospatial data. The organization is committed to
 transparency, accountability, and the highest standards of
 data quality. For more information, please visit [www.trends.earth](#).

11 12 13 14 15 16 17 18 19

WorldPop 100m (2000–2020)

| WorldPop 100m (2000–2020) | 2000–2020 | 100m | CC BY 4.0 |
|---------------------------|-----------|------|-----------|
| WorldPop 100m (2000–2020) | 2000–2020 | 100m | CC BY 4.0 |

Note

WorldPop 100m (2000–2020) is a global population dataset derived from satellite imagery and ground survey data. It is available in GeoTIFF format and can be accessed via S3 (trends.earth-shared, us-east-1). The dataset is organized by year and resolution (100m, 300m, 1200m). The 100m resolution dataset is the most detailed and is recommended for use in GIS applications. The 300m and 1200m resolution datasets are available for comparison and validation. The dataset is licensed under CC BY 4.0.

WorldPop 100m (2000–2020) is available on S3 (trends.earth-shared, us-east-1) in GeoTIFF format. The dataset is organized by year and resolution (100m, 300m, 1200m). The 100m resolution dataset is the most detailed and is recommended for use in GIS applications. The 300m and 1200m resolution datasets are available for comparison and validation. The dataset is licensed under CC BY 4.0.

- s3://trends.earth-shared/worldpop/100m
- s3://trends.earth-shared/worldpop/300m
- shared

WorldPop 100m (2000–2020) Trends.Earth

WorldPop 100m (2000–2020) is a global population dataset derived from satellite imagery and ground survey data. It is available in GeoTIFF format and can be accessed via S3 (trends.earth-shared, us-east-1). The dataset is organized by year and resolution (100m, 300m, 1200m). The 100m resolution dataset is the most detailed and is recommended for use in GIS applications. The 300m and 1200m resolution datasets are available for comparison and validation. The dataset is licensed under CC BY 4.0.

WorldPop 100m (2000–2020) is available on S3 (trends.earth-shared, us-east-1) in GeoTIFF format. The dataset is organized by year and resolution (100m, 300m, 1200m). The 100m resolution dataset is the most detailed and is recommended for use in GIS applications. The 300m and 1200m resolution datasets are available for comparison and validation. The dataset is licensed under CC BY 4.0.

WorldPop 100m (2000–2020) is available on S3 (trends.earth-shared, us-east-1) in GeoTIFF format. The dataset is organized by year and resolution (100m, 300m, 1200m). The 100m resolution dataset is the most detailed and is recommended for use in GIS applications. The 300m and 1200m resolution datasets are available for comparison and validation. The dataset is licensed under CC BY 4.0.

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■ 15.3.1)

■■■■■■■■■■ ■■■ 15.3.1

| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
|---|--|
| -32768 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| -1 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 0 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 1 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

■■■■■■■■■■ ■■■ 15.3.1 (■■■■■■)

[illegible][illegible]

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■)

| | |
|--------|--------------|
| | |
| -32768 | |
|
 | NDVI 10 000 |

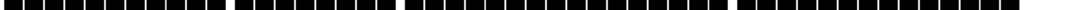
XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXX)

| <div></div> | <div></div> |
|-------------|----------------------|
| -32768 | <div></div> |
| -3 | <div></div> (p>0,99) |
| -2 | <div></div> (p>0,95) |

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| -1 | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |

[illegible]

| | |
|---|---|
| 

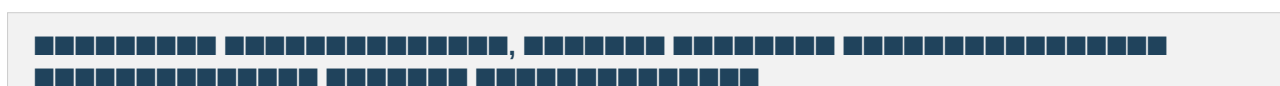
 |  |
| -3276
8 |  |
| 0 | 


<../background/understanding_indicators15.html#productivity-performance> `_. |

| | |
|-------------|--|
| <div></div> | <div></div> |
| -32768 | <div></div> |
| <div></div> | <div></div> <div></div> <div></div> <div><../background/understanding_indicators15.html#productivity-performance>`_.</div> |

| | |
|-------------|-------------|
| <div></div> | <div></div> |
| -32768 | <div></div> |

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

[illegible][illegible][illegible]

| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
|--|--|
| -32768 | ■■■■ ■■■■■■ |
| 1 | ■■■■■■■■■ |
| 2 | ■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ |
| 3 | ■■■■■■■■■■■■, ■■ ■■■■■■■■■■■■ |
| 4 | ■■■■■■■■■■■ |
| 5 | ■■■■■■■■■■■ |



XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

| <div></div> | <div></div> |
|-------------|-------------|
| -32768 | <div></div> |
| 1 | <div></div> |
| 2 | <div></div> |
| 3 | <div></div> |
| 4 | <div></div> |
| 5 | <div></div> |

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■■■■■■■)

| Value | Hex |
|--------|------|
| -32768 | 8000 |
| -1 | FFFF |
| 0 | 0000 |
| 1 | 0001 |

■■■■■■■■ ■■■■■■ (7 ■■■■■)

| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
|--|--|
| -32768 | ■■■■ ■■■■■■ |
| 1 | ■■■■■■■ ■■■■■■■■ |
| 2 | ■■■■■ |
| 3 | ■■■■■■■■■ |
| 4 | ■■■■■■-■■■■■■■■■ |
| 5 | ■■■■■■■■■■■■■■■ |
| 6 | ■■■■■■■ ■■■■■ |
| 7 | ■■■■■■■ |

■■■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■)

[illegible]

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

[illegible]

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX)

[illegible]

■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■■■■■)

| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
|--|--|
| -32768 | ■■■■ ■■■■■■ |
| 1 | ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■) |
| 2 | ■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■) |
| 3 | ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ - ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■) |
| 4 | ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■) |
| 5 | ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■) |
| 6 | ■■■■■■■■■ ■■■■■■ - ■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■) |
| 7 | ■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■ (■■■■ ■■■■■■■■■■) |
| 12 | ■■■■ - ■■■■■■■■■■ |
| 13 | ■■■■ - ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ |
| 14 | ■■■■ - ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ |
| 15 | ■■■■ - ■■■■■■■■■■■■■■■■ |
| 16 | ■■■■ - ■■■■■■■■ ■■■■■■ |
| 17 | ■■■■ - ■■■■■■■■ |
| 21 | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■ |
| 23 | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ |
| 24 | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ |
| 25 | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■■■■■■■■ |
| 26 | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■ ■■■■■■ |
| 27 | ■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■ |

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

[illegible][illegible]

XXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXX (XXXXXXXXXX)

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX)

[illegible]

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| <div></div> | <div></div> |
| -32768 | <div></div> |
| <div></div> | <div></div>
<div>(0–30)</div> |



| | |
|--------|-------|
| | |
| -32768 | |
| | *1000 |



■ **Тенденции в развитии рынка** Trends.Earth
 Согласно прогнозу, совокупный объем продаж оборудования (включая
 как стандартные, так и специализированные) на российском рынке
 оборудования для производства электроэнергии в 2023 году составит
 1,0 млрд руб. (в 2022 году – 1,2 млрд руб.).

| -32768 | |
|--------|--|
| | |

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX)

[illegible]

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ (■■■ 11.3.1)

Page 10 of 10

| <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |
|--|--|
| -32768 | ■■■■ ■■■■■■ |
| 1 | ■■■■■■■■■■ |
| 2 | ■■■■■■■■■■■■ |
| 3 | ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ |
| 4 | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■) |
| 5 | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■■■■■■■■) |
| 6 | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■■) |
| 7 | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■) |
| 8 | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■) |
| 9 | ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■ ■■■■) |

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

| -32768 | |
|--------|-----------|
| -1 | |
| 1 | ■ 2000 ■. |
| 2 | ■ 2005 ■. |
| 3 | ■ 2010 ■. |
| 4 | ■ 2015 ■. |

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



| | |
|-------------|-------------|
| <div></div> | <div></div> |
| -32768 | <div></div> |
| <div></div> | <div></div> |

WorldPop. 趋势地球 (Trends.Earth) 是另一个提供全球人口数据的平台。它提供了全球人口分布的交互式地图，并允许用户按国家、地区或城市进行筛选。趋势地球还提供了人口趋势的时间序列数据，包括人口增长、人口密度和人口结构。趋势地球的数据来源包括联合国人口司、世界银行和人口普查数据。趋势地球的数据更新频率为每年一次。趋势地球的数据可以通过其网站或 API 进行访问。趋势地球的数据可以用于各种用途，包括人口研究、政策制定和城市规划。

[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] b7C [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]. [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]/[REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]

1. ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■ QGIS;
2. ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■

[illegible]

Таблица 1. Структура таблицы jobs

Таблица 2. Структура таблицы current_layer

Таблица jobs содержит информацию о заданиях (jobs), которые выполняются на сервере. В таблице хранятся следующие данные: идентификатор задания (te_job_id), дата создания (te_job_creation_date), статус (te_job_status), имя (te_job_name), комментарии (te_job_comments), пути (te_job_paths), алгоритм (te_job_alg_name), параметры (te_job_input_params). Таблица current_layer содержит информацию о текущем слое (te_current_layer_name).

Таблица Trends.Earth содержит информацию о трендах. В таблице хранятся следующие данные: идентификатор тренда (te_trend_id), дата создания (te_trend_creation_date), статус (te_trend_status), имя (te_trend_name), комментарии (te_trend_comments), пути (te_trend_paths), алгоритм (te_trend_alg_name), параметры (te_trend_input_params).

Таблица 3. Структура таблицы trends

Таблица trends содержит информацию о трендах (trends). В таблице хранятся следующие данные: идентификатор тренда (te_trend_id), дата создания (te_trend_creation_date), статус (te_trend_status), имя (te_trend_name), комментарии (te_trend_comments), пути (te_trend_paths), алгоритм (te_trend_alg_name), параметры (te_trend_input_params).

| Имя поля | Тип данных | Описание |
|----------------------|------------|--|
| te_job_id | INTEGER | Идентификатор задания, уникальный UUID |
| te_job_input_params | JSON | Параметры задания |
| te_job_paths | TEXT | Пути к файлам (-) задания |
| te_job_alg_name | TEXT | Имя алгоритма |
| te_job_creation_date | DATETIME | Дата создания задания |
| te_job_status | TEXT | Статус задания, возможные значения: 'pending', 'running', 'finished', 'failed' |
| te_job_name | TEXT | Имя задания |
| te_job_comments | TEXT | Комментарии к заданию |

Таблица 4. Структура таблицы trends

Таблица trends содержит информацию о трендах (trends). В таблице хранятся следующие данные: идентификатор тренда (te_trend_id), дата создания (te_trend_creation_date), статус (te_trend_status), имя (te_trend_name), комментарии (te_trend_comments), пути (te_trend_paths), алгоритм (te_trend_alg_name), параметры (te_trend_input_params).

| Имя поля | Тип данных | Описание |
|-----------------------|------------|-------------------|
| te_current_layer_name | TEXT | Имя текущего слоя |

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■

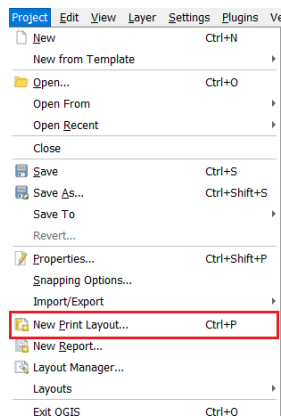
[illegible]

■■■■■■■ ■■■■■■

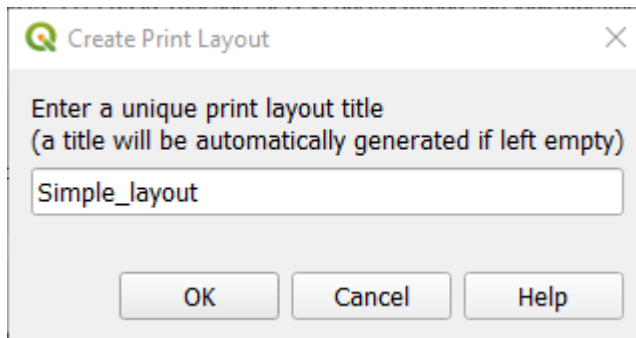
■■■■■■■■ ■■■■■■

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

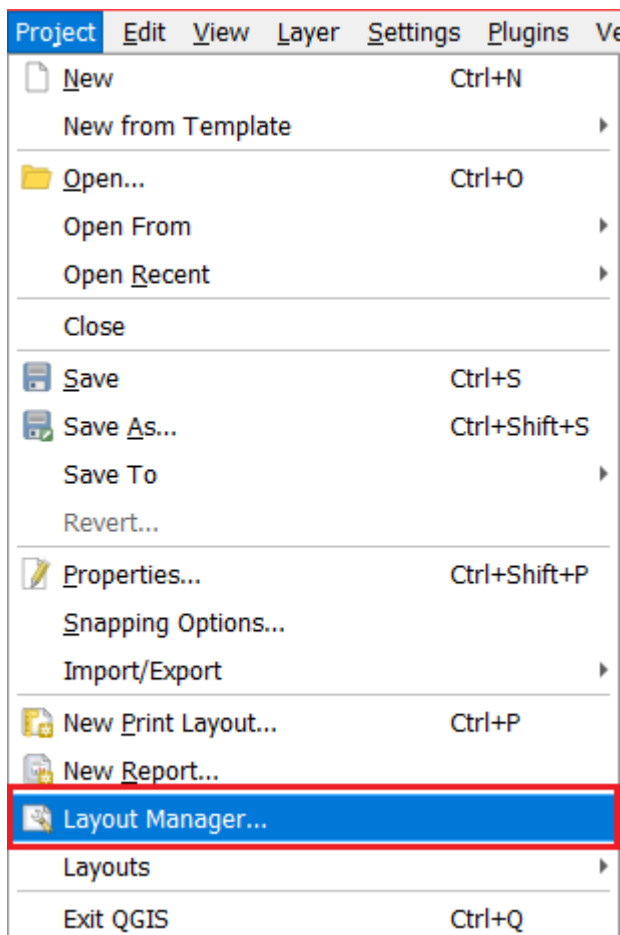
■■■■■■■■ ■■■■■■



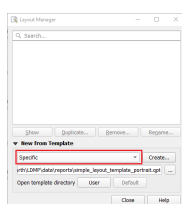
2. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■■■■■.



1. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + \frac{1}{256} + \frac{1}{512} + \frac{1}{1024} + \frac{1}{2048} + \frac{1}{4096} + \frac{1}{8192} + \frac{1}{16384} + \frac{1}{32768} + \frac{1}{65536} + \frac{1}{131072} + \frac{1}{262144} + \frac{1}{524288} + \frac{1}{1048576} + \frac{1}{2097152} + \frac{1}{4194304} + \frac{1}{8388608} + \frac{1}{16777216} + \frac{1}{33554432} + \frac{1}{67108864} + \frac{1}{134217728} + \frac{1}{268435456} + \frac{1}{536870912} + \frac{1}{1073741824} + \frac{1}{2147483648} + \frac{1}{4294967296} + \frac{1}{8589934592} + \frac{1}{17179869184} + \frac{1}{34359738368} + \frac{1}{68719476736} + \frac{1}{137438953472} + \frac{1}{274877906944} + \frac{1}{549755813888} + \frac{1}{1099511627776} + \frac{1}{2199023255552} + \frac{1}{4398046511104} + \frac{1}{8796093022208} + \frac{1}{17592186044416} + \frac{1}{35184372088832} + \frac{1}{70368744177664} + \frac{1}{140737488355328} + \frac{1}{281474976710656} + \frac{1}{562949953421312} + \frac{1}{1125899906842624} + \frac{1}{2251799813685248} + \frac{1}{4503599627370496} + \frac{1}{9007199254740992} + \frac{1}{18014398509481984} + \frac{1}{36028797018963968} + \frac{1}{72057594037927936} + \frac{1}{144115188075855872} + \frac{1}{288230376151711744} + \frac{1}{576460752303423488} + \frac{1}{1152921504606846976} + \frac{1}{2305843009213693952} + \frac{1}{4611686018427387904} + \frac{1}{9223372036854775808} + \frac{1}{18446744073709551616} + \frac{1}{36893488147419103232} + \frac{1}{73786976294838206464} + \frac{1}{147573952589676412928} + \frac{1}{295147905179352825856} + \frac{1}{590295810358705651712} + \frac{1}{1180591620717411303424} + \frac{1}{2361183241434822606848} + \frac{1}{4722366482869645213696} + \frac{1}{9444732965739290427392} + \frac{1}{18889465931478580854784} + \frac{1}{37778931862957161709568} + \frac{1}{75557863725914323419136} + \frac{1}{151115727451828646838272} + \frac{1}{302231454903657293676544} + \frac{1}{604462909807314587353088} + \frac{1}{1208925819614629174706176} + \frac{1}{2417851639229258349412352} + \frac{1}{4835703278458516698824704} + \frac{1}{9671406556917033397649408} + \frac{1}{19342813113834066795298816} + \frac{1}{38685626227668133590597632} + \frac{1}{77371252455336267181195264} + \frac{1}{154742504910672534362390528} + \frac{1}{309485009821345068724781056} + \frac{1}{618970019642690137449562112} + \frac{1}{1237940039285380274899124224} + \frac{1}{2475880078570760549798248448} + \frac{1}{4951760157141521099596496896} + \frac{1}{9903520314283042199192993792} + \frac{1}{19807040628566084398385987584} + \frac{1}{39614081257132168796771975168} + \frac{1}{79228162514264337593543950336} + \frac{1}{158456325028528675187087900672} + \frac{1}{316912650057057350374175801344} + \frac{1}{633825300114114700748351602688} + \frac{1}{1267650600228229401496703205376} + \frac{1}{2535301200456458802993406410752} + \frac{1}{5070602400912917605986812821504} + \frac{1}{10141204801825835211973625643008} + \frac{1}{20282409603651670423947251286016} + \frac{1}{40564819207303340847894502572032} + \frac{1}{81129638414606681695789005144064} + \frac{1}{162259276829213363391578010288128} + \frac{1}{324518553658426726783156020576256} + \frac{1}{649037107316853453566312041152512} + \frac{1}{1298074214633706907132624082305024} + \frac{1}{2596148429267413814265248164610048} + \frac{1}{5192296858534827628530496329220096} + \frac{1}{10384593717069655257060992658440192} + \frac{1}{20769187434139310514121985316880384} + \frac{1}{41538374868278621028243970633760768} + \frac{1}{83076749736557242056487941267521536} + \frac{1}{166153499473114484112975882535043072} + \frac{1}{332306998946228968225951765070086144} + \frac{1}{664613997892457936451903530140172288} + \frac{1}{1329227995784915872903807060280344576} + \frac{1}{2658455991569831745807614120560689152} + \frac{1}{5316911983139663491615228241121378304} + \frac{1}{10633823966279326983230456482242756608} + \frac{1}{21267647932558653966460912964485513216} + \frac{1}{42535295865117307932921825928971026432} + \frac{1}{85070591730234615865843651857942052864} + \frac{1}{170141183460469231731687303715884105728} + \frac{1}{340282366920938463463374607431768211456} + \frac{1}{680564733841876926926749214863536422912} + \frac{1}{1361129467683753853853498429727072845824} + \frac{1}{2722258935367507707706996859454145691648} + \frac{1}{5444517870735015415413993718908291383296} + \frac{1}{10889035741470030830827987437816582766592} + \frac{1}{21778071482940061661655974875633165533184} + \frac{1}{43556142965880123323311949751266331066368} + \frac{1}{87112285931760246646623899502532662132736} + \frac{1}{174224571863520493293247799005065324265472} + \frac{1}{348449143727040986586495598010130648530944} + \frac{1}{696898287454081973172991196020261297061888} + \frac{1}{1393796574908163946345982392040522594123776} + \frac{1}{2787593149816327892691964784081045188247552} + \frac{1}{5575186299632$



- [illegible]

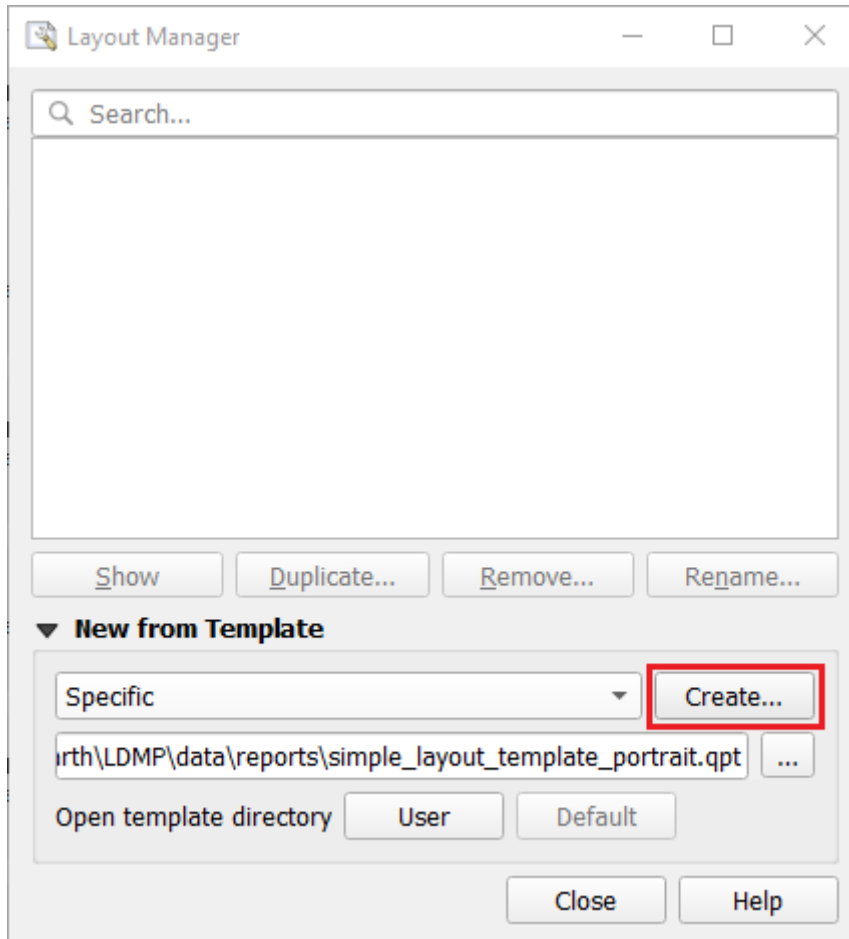


□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

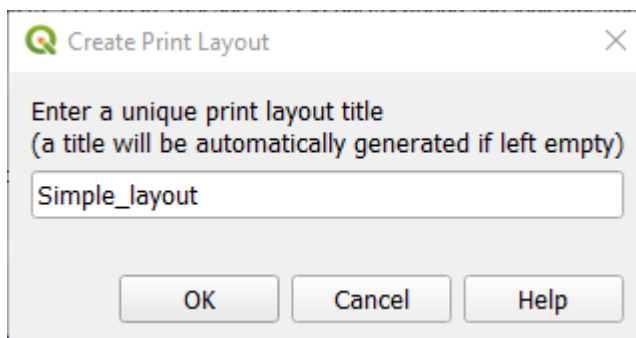
- [illegible]



4. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■....



5. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■■■■■.



■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

- ■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ `■■■■■■■■■■■■ ■■ QGIS<[https://docs.qgis.org/3.16/en/docs/user\\_manual/print\\_composer/composer\\_items/index.html](https://docs.qgis.org/3.16/en/docs/user_manual/print_composer/composer_items/index.html)>`. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ Trends.Earth

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

- [illegible]

- **[item_type.context_name], [label.layer_name, label.job_alg_name, map.main]**
[item_type.context_name], [label.layer_name, label.job_alg_name, map.main].
item_scope mapping.

▼ **Item ID**

Id

■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■

[illegible]

templates.json — **Будет использоваться для хранения шаблонов, которые будут использоваться для генерации документации. Шаблон должен быть в формате JSON. Шаблон должен быть в формате JSON. Шаблон должен быть в формате JSON.**

- **template_info** — **QGIS**, **QGIS**.
- **output_options** — **QGIS**.

_____. _____.

```
{
  "template_info":{
    "id":"70ca4be7-839e-4248-be14-34ba8665ed98",
    "name":"Land Productivity",
    "description":"Overview of land productivity indicator.",
    "simple_portrait_path":"simple_layout_template_portrait.qpt",
    "simple_landscape_path":"simple_layout_template_landscape.qpt",
    "full_portrait_path":"full_layout_template_portrait.qpt",
    "full_landscape_path":"full_layout_template_landscape.qpt",
    "item_scopes":[
      {
        "name":"productivity",
        "type_id_mapping":{
          "map":["map.main"],
          "label":["label.layer_title"]
        }
      }
    ]
  },
  "output_options":{
```


XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX

```

"template_type": "ALL",
"formats": [
  {
    "format_type": "PDF"
  },
  {
    "format_type": "IMAGE",
    "params": {
      "image_type": "png"
    }
  }
]
}
}

```

template_info

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX QGIS, XXXXXXXXXXXXX X XXXXXXX XXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX.

[illegible]

Note

[illegible]

output_options

XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXX.

■■■■■■■■

| | <div> <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> | <div> <div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> |
|--------------------|---|---|
| <i>format_type</i> | <p> 1. 如果格式为 PDF，则使用 PDF 渲染引擎渲染。 2. 如果格式为 IMAGE，则使用图像处理引擎渲染。 3. 如果格式为 HTML，则使用 HTML 渲染引擎渲染。 4. 如果格式为 TEXT，则使用文本渲染引擎渲染。 5. 如果格式为 VIDEO，则使用视频渲染引擎渲染。 </p> | <div> <div></div> <div></div> </div> |
| <i>params</i> | <p> 1. 如果格式为 PDF，则使用 PDF 渲染引擎渲染。 2. 如果格式为 IMAGE，则使用图像处理引擎渲染。 3. 如果格式为 HTML，则使用 HTML 渲染引擎渲染。 4. 如果格式为 TEXT，则使用文本渲染引擎渲染。 5. 如果格式为 VIDEO，则使用视频渲染引擎渲染。 </p> | <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |

[illegible][illegible]

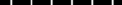
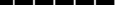
1. `QGIS, [base_data_directory]/reports/templates`.
2. `templates` `QGIS`.

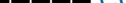
Page 10 of 10

The [Trends.Earth](#) website, which is part of the [Google Earth](#) ecosystem, provides a platform for users to explore and analyze global trends and data.

Zip-         Trends.Earth                    
                             
                             
 (Trends.Earth ver 15.3.1).                              
 (COG),                              
 Google Earth.

15.3.1. **Verfahren zur Ermittlung der zu berücksichtigenden Kosten**
 Die Ermittlung der zu berücksichtigenden Kosten erfolgt auf Basis der Kosten der letzten drei Jahre vor dem Stichtag der Bilanzierung. Die Kosten der letzten drei Jahre vor dem Stichtag der Bilanzierung sind die Kosten, die in der Bilanzierung der letzten drei Jahre vor dem Stichtag der Bilanzierung als Kosten der letzten drei Jahre vor dem Stichtag der Bilanzierung berücksichtigt wurden.

 Trends.Earth  is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 \(CC BY 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).      


[CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

15.3.1
(LPD),
LPD
(Trends.Earth (FAO-WOCAT JRC).

202

■■■■■■■■■■

| ■■■■■■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■■
Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■■ LPD
FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■■ JRC LPD |
|--|--|---|------------------------------------|
| ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■ (BHS) | BHS (Trends.Earth LPD) | BHS (FAO-WOCAT LPD) | BHS (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■ (BHR) | BHR (Trends.Earth LPD) | BHR (FAO-WOCAT LPD) | BHR (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■ (BGD) | BGD (Trends.Earth LPD) | BGD (FAO-WOCAT LPD) | BGD (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■ (BRB) | BRB (Trends.Earth LPD) | BRB (FAO-WOCAT LPD) | BRB (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■ (BLR) | BLR (Trends.Earth LPD) | BLR (FAO-WOCAT LPD) | BLR (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■ (BEL) | BEL (Trends.Earth LPD) | BEL (FAO-WOCAT LPD) | BEL (JRC LPD) |
| ■■■■■■ (BLZ) | BLZ (Trends.Earth LPD) | BLZ (FAO-WOCAT LPD) | BLZ (JRC LPD) |
| ■■■■■■ (BEN) | BEN (Trends.Earth LPD) | BEN (FAO-WOCAT LPD) | BEN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■ (BMU) | BMU (Trends.Earth LPD) | BMU (FAO-WOCAT LPD) | BMU (JRC LPD) |
| ■■■■■■ (BTN) | BTN (Trends.Earth LPD) | BTN (FAO-WOCAT LPD) | BTN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■ (■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■)
(BOL) | BOL (Trends.Earth LPD) | BOL (FAO-WOCAT LPD) | BOL (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■,
■■■■-■■■■■■■■■■■■■■
■■■■ (BES) | BES (Trends.Earth LPD) | BES (FAO-WOCAT LPD) | BES (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■ ■■
■■■■■■■■■■■■■■■■
(BIH) | BIH (Trends.Earth LPD) | BIH (FAO-WOCAT LPD) | BIH (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■ (BWA) | BWA (Trends.Earth LPD) | BWA (FAO-WOCAT LPD) | BWA (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■ (BRA) | BRA (Trends.Earth LPD) | BRA (FAO-WOCAT LPD) | BRA (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■ (VGB) | VGB (Trends.Earth LPD) | VGB (FAO-WOCAT LPD) | VGB (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■-■■■■■■■■■■
■■■■ (BRN) | BRN (Trends.Earth LPD) | BRN (FAO-WOCAT LPD) | BRN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■ (BGR) | BGR (Trends.Earth LPD) | BGR (FAO-WOCAT LPD) | BGR (JRC LPD) |

■■■■■■■■■■

| ■■■■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■
Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ LPD
FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ JRC LPD |
|--|---|--|-----------------------------------|
| ■■■■■■■■-■■■■■
(BFA) | BFA (Trends.Earth LPD) | BFA (FAO-WOCAT LPD) | BFA (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■ (BDI) | BDI (Trends.Earth LPD) | BDI (FAO-WOCAT LPD) | BDI (JRC LPD) |
| ■■■■■-■■■■■■ (CPV) | CPV (Trends.Earth LPD) | CPV (FAO-WOCAT LPD) | CPV (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (KHM) | KHM (Trends.Earth LPD) | KHM (FAO-WOCAT LPD) | KHM (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (CMR) | CMR (Trends.Earth LPD) | CMR (FAO-WOCAT LPD) | CMR (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (CAN) | CAN (Trends.Earth LPD) | CAN (FAO-WOCAT LPD) | CAN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■ (CYM) | CYM (Trends.Earth LPD) | CYM (FAO-WOCAT LPD) | CYM (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (CAF) | CAF (Trends.Earth LPD) | CAF (FAO-WOCAT LPD) | CAF (JRC LPD) |
| ■■■■ (TCD) | TCD (Trends.Earth LPD) | TCD (FAO-WOCAT LPD) | TCD (JRC LPD) |
| ■■■■■ (CHL) | CHL (Trends.Earth LPD) | CHL (FAO-WOCAT LPD) | CHL (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (CHN) | CHN (Trends.Earth LPD) | CHN (FAO-WOCAT LPD) | CHN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (COL) | COL (Trends.Earth LPD) | COL (FAO-WOCAT LPD) | COL (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■ (COM) | COM (Trends.Earth LPD) | COM (FAO-WOCAT LPD) | COM (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (COG) | COG (Trends.Earth LPD) | COG (FAO-WOCAT LPD) | COG (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ ■■■■■
(COK) | COK (Trends.Earth LPD) | COK (FAO-WOCAT LPD) | COK (JRC LPD) |
| ■■■■■■■-■■■■■ (CRI) | CRI (Trends.Earth LPD) | CRI (FAO-WOCAT LPD) | CRI (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (HRV) | HRV (Trends.Earth LPD) | HRV (FAO-WOCAT LPD) | HRV (JRC LPD) |
| ■■■■■ (CUB) | CUB (Trends.Earth LPD) | CUB (FAO-WOCAT LPD) | CUB (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (CUW) | CUW (Trends.Earth LPD) | CUW (FAO-WOCAT LPD) | CUW (JRC LPD) |
| ■■■■■ (CYP) | CYP (Trends.Earth LPD) | CYP (FAO-WOCAT LPD) | CYP (JRC LPD) |

■■■■■■■■■■

| ■■■■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■
Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ LPD
FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ JRC LPD |
|--|---|--|-----------------------------------|
| ■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■ (CZE) | CZE (Trends.Earth LPD) | CZE (FAO-WOCAT LPD) | CZE (JRC LPD) |
| ■■■■-■' ■■■■■■ (CIV) | CIV (Trends.Earth LPD) | CIV (FAO-WOCAT LPD) | CIV (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■ ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■ (PRK) | PRK (Trends.Earth LPD) | PRK (FAO-WOCAT LPD) | PRK (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■ ■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■ (COD) | COD (Trends.Earth LPD) | COD (FAO-WOCAT LPD) | COD (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (DNK) | DNK (Trends.Earth LPD) | DNK (FAO-WOCAT LPD) | DNK (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (DJI) | DJI (Trends.Earth LPD) | DJI (FAO-WOCAT LPD) | DJI (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■ (DMA) | DMA (Trends.Earth LPD) | DMA (FAO-WOCAT LPD) | DMA (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■
(DOM) | DOM (Trends.Earth LPD) | DOM (FAO-WOCAT LPD) | DOM (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (ECU) | ECU (Trends.Earth LPD) | ECU (FAO-WOCAT LPD) | ECU (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (EGY) | EGY (Trends.Earth LPD) | EGY (FAO-WOCAT LPD) | EGY (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■ (SLV) | SLV (Trends.Earth LPD) | SLV (FAO-WOCAT LPD) | SLV (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■
■ ■■■■■■■■ (GNQ) | GNQ (Trends.Earth LPD) | GNQ (FAO-WOCAT LPD) | GNQ (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (ERI) | ERI (Trends.Earth LPD) | ERI (FAO-WOCAT LPD) | ERI (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (EST) | EST (Trends.Earth LPD) | EST (FAO-WOCAT LPD) | EST (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■ (SWZ) | SWZ (Trends.Earth LPD) | SWZ (FAO-WOCAT LPD) | SWZ (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (ETH) | ETH (Trends.Earth LPD) | ETH (FAO-WOCAT LPD) | ETH (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■
(■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■) (FLK) | FLK (Trends.Earth LPD) | FLK (FAO-WOCAT LPD) | FLK (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■ (FRO) | FRO (Trends.Earth LPD) | FRO (FAO-WOCAT LPD) | FRO (JRC LPD) |

■■■■■■■■■■

| ■■■■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■
Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ LPD
FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ JRC LPD |
|--------------------------------|---|--|-----------------------------------|
| ■■■■■■■ (FJI) | FJI (Trends.Earth LPD) | FJI (FAO-WOCAT LPD) | FJI (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■ (FIN) | FIN (Trends.Earth LPD) | FIN (FAO-WOCAT LPD) | FIN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (FRA) | FRA (Trends.Earth LPD) | FRA (FAO-WOCAT LPD) | FRA (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■ (GUF) | GUF (Trends.Earth LPD) | GUF (FAO-WOCAT LPD) | GUF (JRC LPD) |
| French Polynesia
(PYF) | PYF (Trends.Earth LPD) | PYF (FAO-WOCAT LPD) | PYF (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (GAB) | GAB (Trends.Earth LPD) | GAB (FAO-WOCAT LPD) | GAB (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (GMB) | GMB (Trends.Earth LPD) | GMB (FAO-WOCAT LPD) | GMB (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (GEO) | GEO (Trends.Earth LPD) | GEO (FAO-WOCAT LPD) | GEO (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (DEU) | DEU (Trends.Earth LPD) | DEU (FAO-WOCAT LPD) | DEU (JRC LPD) |
| ■■■■■ (GHA) | GHA (Trends.Earth LPD) | GHA (FAO-WOCAT LPD) | GHA (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■ (GIB) | GIB (Trends.Earth LPD) | GIB (FAO-WOCAT LPD) | GIB (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (GRC) | GRC (Trends.Earth LPD) | GRC (FAO-WOCAT LPD) | GRC (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■
(GRL) | GRL (Trends.Earth LPD) | GRL (FAO-WOCAT LPD) | GRL (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (GRD) | GRD (Trends.Earth LPD) | GRD (FAO-WOCAT LPD) | GRD (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■ (GLP) | GLP (Trends.Earth LPD) | GLP (FAO-WOCAT LPD) | GLP (JRC LPD) |
| ■■■■■ (GUM) | GUM (Trends.Earth LPD) | GUM (FAO-WOCAT LPD) | GUM (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■
(GTM) | GTM (Trends.Earth LPD) | GTM (FAO-WOCAT LPD) | GTM (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (GGY) | GGY (Trends.Earth LPD) | GGY (FAO-WOCAT LPD) | GGY (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (GIN) | GIN (Trends.Earth LPD) | GIN (FAO-WOCAT LPD) | GIN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■-■■■■■■■
(GNB) | GNB (Trends.Earth LPD) | GNB (FAO-WOCAT LPD) | GNB (JRC LPD) |

11/11/2019

| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>15.3.1</div> <div>Trends.Earth LPD</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>15.3.1</div> <div>LPD</div> <div>FAO-WOCAT</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>15.3.1</div> <div>JRC LPD</div> |
|--|---|---|--|
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GUY) | GUY (Trends.Earth LPD) | GUY (FAO-WOCAT LPD) | GUY (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (HTI) | HTI (Trends.Earth LPD) | HTI (FAO-WOCAT LPD) | HTI (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (VAT) | VAT (Trends.Earth LPD) | VAT (FAO-WOCAT LPD) | VAT (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (HND) | HND (Trends.Earth LPD) | HND (FAO-WOCAT LPD) | HND (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (HUN) | HUN (Trends.Earth LPD) | HUN (FAO-WOCAT LPD) | HUN (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (ISL) | ISL (Trends.Earth LPD) | ISL (FAO-WOCAT LPD) | ISL (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (IND) | IND (Trends.Earth LPD) | IND (FAO-WOCAT LPD) | IND (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (IDN) | IDN (Trends.Earth LPD) | IDN (FAO-WOCAT LPD) | IDN (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (IRN) | IRN (Trends.Earth LPD) | IRN (FAO-WOCAT LPD) | IRN (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (IRQ) | IRQ (Trends.Earth LPD) | IRQ (FAO-WOCAT LPD) | IRQ (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (IRL) | IRL (Trends.Earth LPD) | IRL (FAO-WOCAT LPD) | IRL (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (IMN) | IMN (Trends.Earth LPD) | IMN (FAO-WOCAT LPD) | IMN (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (ISR) | ISR (Trends.Earth LPD) | ISR (FAO-WOCAT LPD) | ISR (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (ITA) | ITA (Trends.Earth LPD) | ITA (FAO-WOCAT LPD) | ITA (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (JAM) | JAM (Trends.Earth LPD) | JAM (FAO-WOCAT LPD) | JAM (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (JPN) | JPN (Trends.Earth LPD) | JPN (FAO-WOCAT LPD) | JPN (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (JOR) | JOR (Trends.Earth LPD) | JOR (FAO-WOCAT LPD) | JOR (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (KAZ) | KAZ (Trends.Earth LPD) | KAZ (FAO-WOCAT LPD) | KAZ (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (KEN) | KEN (Trends.Earth LPD) | KEN (FAO-WOCAT LPD) | KEN (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (KIR) | KIR (Trends.Earth LPD) | KIR (FAO-WOCAT LPD) | KIR (JRC LPD) |

■■■■■■■■■■

| ■■■■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■
Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ LPD
FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ JRC LPD |
|---|---|--|-----------------------------------|
| ■■■■■■■■ (XKX) | XKX (Trends.Earth LPD) | XKX (FAO-WOCAT LPD) | XKX (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■ (KWT) | KWT (Trends.Earth LPD) | KWT (FAO-WOCAT LPD) | KWT (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■
(KGZ) | KGZ (Trends.Earth LPD) | KGZ (FAO-WOCAT LPD) | KGZ (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■-■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (LAO) | LAO (Trends.Earth LPD) | LAO (FAO-WOCAT LPD) | LAO (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■ (LVA) | LVA (Trends.Earth LPD) | LVA (FAO-WOCAT LPD) | LVA (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (LBN) | LBN (Trends.Earth LPD) | LBN (FAO-WOCAT LPD) | LBN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (LSO) | LSO (Trends.Earth LPD) | LSO (FAO-WOCAT LPD) | LSO (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (LBR) | LBR (Trends.Earth LPD) | LBR (FAO-WOCAT LPD) | LBR (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (LBY) | LBY (Trends.Earth LPD) | LBY (FAO-WOCAT LPD) | LBY (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
(LIE) | LIE (Trends.Earth LPD) | LIE (FAO-WOCAT LPD) | LIE (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (LTU) | LTU (Trends.Earth LPD) | LTU (FAO-WOCAT LPD) | LTU (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (LUX) | LUX (Trends.Earth LPD) | LUX (FAO-WOCAT LPD) | LUX (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
(MDG) | MDG (Trends.Earth LPD) | MDG (FAO-WOCAT LPD) | MDG (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (MWI) | MWI (Trends.Earth LPD) | MWI (FAO-WOCAT LPD) | MWI (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (MYS) | MYS (Trends.Earth LPD) | MYS (FAO-WOCAT LPD) | MYS (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (MDV) | MDV (Trends.Earth LPD) | MDV (FAO-WOCAT LPD) | MDV (JRC LPD) |
| ■■■■■ (MLI) | MLI (Trends.Earth LPD) | MLI (FAO-WOCAT LPD) | MLI (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (MLT) | MLT (Trends.Earth LPD) | MLT (FAO-WOCAT LPD) | MLT (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (MHL) | MHL (Trends.Earth LPD) | MHL (FAO-WOCAT LPD) | MHL (JRC LPD) |

1111111111111111

| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>15.3.1</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Trends.Earth LPD</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>15.3.1</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>LPD</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>FAO-WOCAT</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>15.3.1</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>JRC LPD</div> |
|---|---|---|--|
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MTQ)</div> | MTQ (Trends.Earth LPD) | MTQ (FAO-WOCAT LPD) | MTQ (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MRT)</div> | MRT (Trends.Earth LPD) | MRT (FAO-WOCAT LPD) | MRT (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MUS)</div> | MUS (Trends.Earth LPD) | MUS (FAO-WOCAT LPD) | MUS (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MYT)</div> | MYT (Trends.Earth LPD) | MYT (FAO-WOCAT LPD) | MYT (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MEX)</div> | MEX (Trends.Earth LPD) | MEX (FAO-WOCAT LPD) | MEX (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>) (FSM) | FSM (Trends.Earth LPD) | FSM (FAO-WOCAT LPD) | FSM (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MCO)</div> | MCO (Trends.Earth LPD) | MCO (FAO-WOCAT LPD) | MCO (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MNG)</div> | MNG (Trends.Earth LPD) | MNG (FAO-WOCAT LPD) | MNG (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MNE)</div> | MNE (Trends.Earth LPD) | MNE (FAO-WOCAT LPD) | MNE (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MSR)</div> | MSR (Trends.Earth LPD) | MSR (FAO-WOCAT LPD) | MSR (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MAR)</div> | MAR (Trends.Earth LPD) | MAR (FAO-WOCAT LPD) | MAR (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MOZ)</div> | MOZ (Trends.Earth LPD) | MOZ (FAO-WOCAT LPD) | MOZ (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(MMR)</div> | MMR (Trends.Earth LPD) | MMR (FAO-WOCAT LPD) | MMR (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(NAM)</div> | NAM (Trends.Earth LPD) | NAM (FAO-WOCAT LPD) | NAM (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(NRU)</div> | NRU (Trends.Earth LPD) | NRU (FAO-WOCAT LPD) | NRU (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(NPL)</div> | NPL (Trends.Earth LPD) | NPL (FAO-WOCAT LPD) | NPL (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(NLD)</div> | NLD (Trends.Earth LPD) | NLD (FAO-WOCAT LPD) | NLD (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>) (NCL) | NCL (Trends.Earth LPD) | NCL (FAO-WOCAT LPD) | NCL (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>) (NZL) | NZL (Trends.Earth LPD) | NZL (FAO-WOCAT LPD) | NZL (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(NIC)</div> | NIC (Trends.Earth LPD) | NIC (FAO-WOCAT LPD) | NIC (JRC LPD) |

■■■■■■■■■■

| ■■■■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■
Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ LPD
FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ JRC LPD |
|---|---|--|-----------------------------------|
| ■■■■■■■ (NER) | NER (Trends.Earth LPD) | NER (FAO-WOCAT LPD) | NER (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (NGA) | NGA (Trends.Earth LPD) | NGA (FAO-WOCAT LPD) | NGA (JRC LPD) |
| ■■■■■ (NIU) | NIU (Trends.Earth LPD) | NIU (FAO-WOCAT LPD) | NIU (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■ (MKD) | MKD (Trends.Earth LPD) | MKD (FAO-WOCAT LPD) | MKD (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■ (MNP) | MNP (Trends.Earth LPD) | MNP (FAO-WOCAT LPD) | MNP (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■ (NOR) | NOR (Trends.Earth LPD) | NOR (FAO-WOCAT LPD) | NOR (JRC LPD) |
| ■■■■■ (OMN) | OMN (Trends.Earth LPD) | OMN (FAO-WOCAT LPD) | OMN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■ (PAK) | PAK (Trends.Earth LPD) | PAK (FAO-WOCAT LPD) | PAK (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (PLW) | PLW (Trends.Earth LPD) | PLW (FAO-WOCAT LPD) | PLW (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (PAN) | PAN (Trends.Earth LPD) | PAN (FAO-WOCAT LPD) | PAN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■-■■■■■■■
■■■■■■■■■ (PNG) | PNG (Trends.Earth LPD) | PNG (FAO-WOCAT LPD) | PNG (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■ (PRY) | PRY (Trends.Earth LPD) | PRY (FAO-WOCAT LPD) | PRY (JRC LPD) |
| ■■■■■ (PER) | PER (Trends.Earth LPD) | PER (FAO-WOCAT LPD) | PER (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■ (PHL) | PHL (Trends.Earth LPD) | PHL (FAO-WOCAT LPD) | PHL (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■
■■■■■■■■■ (PCN) | PCN (Trends.Earth LPD) | PCN (FAO-WOCAT LPD) | PCN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (POL) | POL (Trends.Earth LPD) | POL (FAO-WOCAT LPD) | POL (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■ (PRT) | PRT (Trends.Earth LPD) | PRT (FAO-WOCAT LPD) | PRT (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (QAT) | QAT (Trends.Earth LPD) | QAT (FAO-WOCAT LPD) | QAT (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■ (KOR) | KOR (Trends.Earth LPD) | KOR (FAO-WOCAT LPD) | KOR (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (MDA) | MDA (Trends.Earth LPD) | MDA (FAO-WOCAT LPD) | MDA (JRC LPD) |

■■■■■■■■■■

| ■■■■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■
Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ LPD
FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ JRC LPD |
|--|---|--|-----------------------------------|
| ■■■■■■■■ (ROU) | ROU (Trends.Earth LPD) | ROU (FAO-WOCAT LPD) | ROU (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (RUS) | RUS (Trends.Earth LPD) | RUS (FAO-WOCAT LPD) | RUS (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■ (RWA) | RWA (Trends.Earth LPD) | RWA (FAO-WOCAT LPD) | RWA (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■ (REU) | REU (Trends.Earth LPD) | REU (FAO-WOCAT LPD) | REU (JRC LPD) |
| ■■■■-■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
(BLM) | BLM (Trends.Earth LPD) | BLM (FAO-WOCAT LPD)■ | BLM (JRC LPD) |
| ■-■ ■■■■■■■■
■■■■■■ (SHN) | SHN (Trends.Earth LPD) | SHN (FAO-WOCAT LPD) | SHN (JRC LPD) |
| ■■■■■-■■■■■ ■
■■■■■■ (KNA) | KNA (Trends.Earth LPD) | KNA (FAO-WOCAT LPD) | KNA (JRC LPD) |
| ■■■■■-■■■■■■ (LCA) | LCA (Trends.Earth LPD) | LCA (FAO-WOCAT LPD) | LCA (JRC LPD) |
| ■■■■■-■■■■■■■■■■ ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (VCT) | VCT (Trends.Earth LPD) | VCT (FAO-WOCAT LPD) | VCT (JRC LPD) |
| ■■■■■■ (WSM) | WSM (Trends.Earth LPD) | WSM (FAO-WOCAT LPD) | WSM (JRC LPD) |
| ■■■■-■■■■■■■■ (SMR) | SMR (Trends.Earth LPD) | SMR (FAO-WOCAT LPD) | SMR (JRC LPD) |
| ■■■■-■■■■■ ■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (STP) | STP (Trends.Earth LPD) | STP (FAO-WOCAT LPD) | STP (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■ (SAU) | SAU (Trends.Earth LPD) | SAU (FAO-WOCAT LPD) | SAU (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■ (SEN) | SEN (Trends.Earth LPD) | SEN (FAO-WOCAT LPD) | SEN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■ (SRB) | SRB (Trends.Earth LPD) | SRB (FAO-WOCAT LPD) | SRB (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (SYC) | SYC (Trends.Earth LPD) | SYC (FAO-WOCAT LPD) | SYC (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■-■■■■■■■■
(SLE) | SLE (Trends.Earth LPD) | SLE (FAO-WOCAT LPD) | SLE (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (SGP) | SGP (Trends.Earth LPD) | SGP (FAO-WOCAT LPD) | SGP (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (SVK) | SVK (Trends.Earth LPD) | SVK (FAO-WOCAT LPD) | SVK (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (SVN) | SVN (Trends.Earth LPD) | SVN (FAO-WOCAT LPD) | SVN (JRC LPD) |

■■■■■■■■■■

| ■■■■■■■■ | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■
Trends.Earth LPD | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ LPD
FAO-WOCAT | ■■■ 15.3.1 ■■■
■■■■■■■ JRC LPD |
|---|---|--|-----------------------------------|
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■ (SLB) | SLB (Trends.Earth LPD) | SLB (FAO-WOCAT LPD) | SLB (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (SOM) | SOM (Trends.Earth LPD) | SOM (FAO-WOCAT LPD) | SOM (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ ■■■■■■■■
(ZAF) | ZAF (Trends.Earth LPD) | ZAF (FAO-WOCAT LPD) | ZAF (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ ■■■■■■■■
(SSD) | SSD (Trends.Earth LPD) | SSD (FAO-WOCAT LPD) | SSD (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (ESP) | ESP (Trends.Earth LPD) | ESP (FAO-WOCAT LPD) | ESP (JRC LPD) |
| ■■■■■-■■■■■■■ (LKA) | LKA (Trends.Earth LPD) | LKA (FAO-WOCAT LPD) | LKA (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (PSE) | PSE (Trends.Earth LPD) | PSE (FAO-WOCAT LPD) | PSE (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (SDN) | SDN (Trends.Earth LPD) | SDN (FAO-WOCAT LPD) | SDN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (SUR) | SUR (Trends.Earth LPD) | SUR (FAO-WOCAT LPD) | SUR (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (SWE) | SWE (Trends.Earth LPD) | SWE (FAO-WOCAT LPD) | SWE (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■ (CHE) | CHE (Trends.Earth LPD) | CHE (FAO-WOCAT LPD) | CHE (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
(SYR) | SYR (Trends.Earth LPD) | SYR (FAO-WOCAT LPD) | SYR (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (TWN) | TWN (Trends.Earth LPD) | TWN (FAO-WOCAT LPD) | TWN (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
(TJK) | TJK (Trends.Earth LPD) | TJK (FAO-WOCAT LPD) | TJK (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (THA) | THA (Trends.Earth LPD) | THA (FAO-WOCAT LPD) | THA (JRC LPD) |
| ■■■■■■■-■■■■■■■
(TLS) | TLS (Trends.Earth LPD) | TLS (FAO-WOCAT LPD) | TLS (JRC LPD) |
| ■■■■■ (TGO) | TGO (Trends.Earth LPD) | TGO (FAO-WOCAT LPD) | TGO (JRC LPD) |
| ■■■■■■■■■ (TKL) | TKL (Trends.Earth LPD) | TKL (FAO-WOCAT LPD) | TKL (JRC LPD) |
| ■■■■■■■ (TON) | TON (Trends.Earth LPD) | TON (FAO-WOCAT LPD) | TON (JRC LPD) |

1111111111111111

| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>15.3.1</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Trends.Earth LPD</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>15.3.1</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>LPD</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>FAO-WOCAT</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>15.3.1</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>JRC LPD</div> |
|---|---|---|--|
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(TTO)</div> | TTO (Trends.Earth LPD) | TTO (FAO-WOCAT LPD) | TTO (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(TUN)</div> | TUN (Trends.Earth LPD) | TUN (FAO-WOCAT LPD) | TUN (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(TUR)</div> | TUR (Trends.Earth LPD) | TUR (FAO-WOCAT LPD) | TUR (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(TKM)</div> | TKM (Trends.Earth LPD) | TKM (FAO-WOCAT LPD) | TKM (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(TCA)</div> | TCA (Trends.Earth LPD) | TCA (FAO-WOCAT LPD) | TCA (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(TUV)</div> | TUV (Trends.Earth LPD) | TUV (FAO-WOCAT LPD) | TUV (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UGA)</div> | UGA (Trends.Earth LPD) | UGA (FAO-WOCAT LPD) | UGA (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UKR)</div> | UKR (Trends.Earth LPD) | UKR (FAO-WOCAT LPD) | UKR (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(ARE)</div> | ARE (Trends.Earth LPD) | ARE (FAO-WOCAT LPD) | ARE (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(GBR)</div> | GBR (Trends.Earth LPD) | GBR (FAO-WOCAT LPD) | GBR (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(TZA)</div> | TZA (Trends.Earth LPD) | TZA (FAO-WOCAT LPD) | TZA (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(VIR)</div> | VIR (Trends.Earth LPD) | VIR (FAO-WOCAT LPD) | VIR (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(USA)</div> | USA (Trends.Earth LPD) | USA (FAO-WOCAT LPD) | USA (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(URY)</div> | URY (Trends.Earth LPD) | URY (FAO-WOCAT LPD) | URY (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UZB)</div> | UZB (Trends.Earth LPD) | UZB (FAO-WOCAT LPD) | UZB (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(VUT)</div> | VUT (Trends.Earth LPD) | VUT (FAO-WOCAT LPD) | VUT (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(VEN)</div> | VEN (Trends.Earth LPD) | VEN (FAO-WOCAT LPD) | VEN (JRC LPD) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(VNM)</div> | VNM (Trends.Earth LPD) | VNM (FAO-WOCAT LPD) | VNM (JRC LPD) |

| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>15.3.1</div> <div>Trends.Earth LPD</div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>15.3.1</div> <div>FAO-WOCAT</div> | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>15.3.1</div> <div>JRC LPD</div> | |
|---|--|--|---------------|
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>(WLF)</div> | WLF (Trends.Earth LPD) | WLF (FAO-WOCAT LPD) | WLF (JRC LPD) |
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>(YEM)</div> | YEM (Trends.Earth LPD) | YEM (FAO-WOCAT LPD) | YEM (JRC LPD) |
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>(ZMB)</div> | ZMB (Trends.Earth LPD) | ZMB (FAO-WOCAT LPD) | ZMB (JRC LPD) |
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>(ZWE)</div> | ZWE (Trends.Earth LPD) | ZWE (FAO-WOCAT LPD) | ZWE (JRC LPD) |

[illegible]

3 (https://www.unccd.int/resources/manuals-and-guides/good-practice-guidance-national-reporting-unccd-strategic-objective-3). (SPI) 12- Global Multi-Index Drought (GMID) UK-CEH, — SPI, Trends.Earth CHIRPS.

CHIRPS — **CH**IRP**S** **50° N. 50° S.**, **1981** **1982**, **1983**, **1984**, **1985**, **1986**, **1987**, **1988**, **1989**, **1990**, **1991**, **1992**, **1993**, **1994**, **1995**, **1996**, **1997**, **1998**, **1999**, **2000**, **2001**, **2002**, **2003**, **2004**, **2005**, **2006**, **2007**, **2008**, **2009**, **2010**, **2011**, **2012**, **2013**, **2014**, **2015**, **2016**, **2017**, **2018**, **2019**, **2020**, **2021**, **2022**, **2023**, **2024**, **2025**, **2026**, **2027**, **2028**, **2029**, **2030**, **2031**, **2032**, **2033**, **2034**, **2035**, **2036**, **2037**, **2038**, **2039**, **2040**, **2041**, **2042**, **2043**, **2044**, **2045**, **2046**, **2047**, **2048**, **2049**, **2050**, **2051**, **2052**, **2053**, **2054**, **2055**, **2056**, **2057**, **2058**, **2059**, **2060**, **2061**, **2062**, **2063**, **2064**, **2065**, **2066**, **2067**, **2068**, **2069**, **2070**, **2071**, **2072**, **2073**, **2074**, **2075**, **2076**, **2077**, **2078**, **2079**, **2080**, **2081**, **2082**, **2083**, **2084**, **2085**, **2086**, **2087**, **2088**, **2089**, **2090**, **2091**, **2092**, **2093**, **2094**, **2095**, **2096**, **2097**, **2098**, **2099**, **2100**, **2101**, **2102**, **2103**, **2104**, **2105**, **2106**, **2107**, **2108**, **2109**, **2110**, **2111**, **2112**, **2113**, **2114**, **2115**, **2116**, **2117**, **2118**, **2119**, **2120**, **2121**, **2122**, **2123**, **2124**, **2125**, **2126**, **2127**, **2128**, **2129**, **2130**, **2131**, **2132**, **2133**, **2134**, **2135**, **2136**, **2137**, **2138**, **2139**, **2140**, **2141**, **2142**, **2143**, **2144**, **2145**, **2146**, **2147**, **2148**, **2149**, **2150**, **2151**, **2152**, **2153**, **2154**, **2155**, **2156**, **2157**, **2158**, **2159**, **2160**, **2161**, **2162**, **2163**, **2164**, **2165**, **2166**, **2167**, **2168**, **2169**, **2170**, **2171**, **2172**, **2173**, **2174**, **2175**, **2176**, **2177**, **2178**, **2179**, **2180**, **2181**, **2182**, **2183**, **2184**, **2185**, **2186**, **2187**, **2188**, **2189**, **2190**, **2191**, **2192**, **2193**, **2194**, **2195**, **2196**, **2197**, **2198**, **2199**, **2200**, **2201**, **2202**, **2203**, **2204**, **2205**, **2206**, **2207**, **2208**, **2209**, **2210**, **2211**, **2212**, **2213**, **2214**, **2215**, **2216**, **2217**, **2218**, **2219**, **2220**, **2221**, **2222**, **2223**, **2224**, **2225**, **2226**, **2227**, **2228**, **2229**, **2230**, **2231**, **2232**, **2233**, **2234**, **2235**, **2236**, **2237**, **2238**, **2239**, **2240**, **2241**, **2242**, **2243**, **2244**, **2245**, **2246**, **2247**, **2248**, **2249**, **2250**, **2251**, **2252**, **2253**, **2254**, **2255**, **2256**, **2257**, **2258**, **2259**, **2260**, **2261**, **2262**, **2263**, **2264**, **2265**, **2266**, **2267**, **2268**, **2269**, **2270**, **2271**, **2272**, **2273**, **2274**, **2275**, **2276**, **2277**, **2278**, **2279**, **2280**, **2281**, **2282**, **2283**, **2284**, **2285**, **2286**, **2287**, **2288**, **2289**, **2290**, **2291**, **2292**, **2293**, **2294**, **2295**, **2296**, **2297**, **2298**, **2299**, **2300**, **2301**, **2302**, **2303**, **2304**, **2305**, **2306**, **2307**, **2308**, **2309**, **2310**, **2311**, **2312**, **2313**, **2314**, **2315**, **2316**, **2317**, **2318**, **2319**, **2320**, **2321**, **2322**, **2323**, **2324**, **2325**, **2326**, **2327**, **2328**, **2329**, **2330**, **2331**, **2332**, **2333**, **2334**, **2335**, **2336**, **2337**, **2338**, **2339**, **2340**, **2341**, **2342**, **2343**, **2344**, **2345**, **2346**, **2347**, **2348**, **2349**, **2350**, **2351**, **2352**, **2353**, **2354**, **2355**, **2356**, **2357**, **2358**, **2359**, **2360**, **2361**, **2362**, **2363**, **2364**, **2365**, **2366**, **2367**, **2368**, **2369**, **2370**, **2371**, **2372**, **2373**, **2374**, **2375**, **2376**, **2377**, **2378**, **2379**, **2380**, **2381**, **2382**, **2383**, **2384**, **2385**, **2386**,

| | (UK-CEH SPI) | (CHIRPS SPI) |
|-----|--------------|--------------|
| AFG | AFG (UK-CEH) | AFG (CHIRPS) |
| ALB | ALB (UK-CEH) | ALB (CHIRPS) |
| DZA | DZA (UK-CEH) | DZA (CHIRPS) |
| ASM | ASM (UK-CEH) | ASM (CHIRPS) |
| AND | AND (UK-CEH) | AND (CHIRPS) |
| AGO | AGO (UK-CEH) | AGO (CHIRPS) |
| AIA | AIA (UK-CEH) | AIA (CHIRPS) |
| ATG | ATG (UK-CEH) | ATG (CHIRPS) |
| ARG | ARG (UK-CEH) | ARG (CHIRPS) |

□ □ □ □ □ □ □ □

| ■■■■■■■ | ■■■■■■■■■■ ■■■■■■
(UK-CEH SPI) | ■■■■■■■■■■ ■■■■■■
(CHIRPS SPI) |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ■■■■■■■■■ (ARM) | ARM (UK-CEH) | ARM (CHIRPS) |
| ■■■■■■■ (ABW) | ABW (UK-CEH) | ABW (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ (AUS) | AUS (UK-CEH) | AUS (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (AUT) | AUT (UK-CEH) | AUT (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■■■ (AZE) | AZE (UK-CEH) | AZE (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■
(BHS) | BHS (UK-CEH) | BHS (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (BHR) | BHR (UK-CEH) | BHR (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ (BGD) | BGD (UK-CEH) | BGD (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ (BRB) | BRB (UK-CEH) | BRB (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ (BLR) | BLR (UK-CEH) | BLR (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (BEL) | BEL (UK-CEH) | BEL (CHIRPS) |
| ■■■■■■■ (BLZ) | BLZ (UK-CEH) | BLZ (CHIRPS) |
| ■■■■■■■ (BEN) | BEN (UK-CEH) | BEN (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■
(BMU) | BMU (UK-CEH) | BMU (CHIRPS) |
| ■■■■■■■ (BTN) | BTN (UK-CEH) | BTN (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■
(■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■) (BOL) | BOL (UK-CEH) | BOL (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■,
■■■■■-■■■■■■■■■■ ■■■■■
(BES) | BES (UK-CEH) | BES (CHIRPS) |
| ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
(BIH) | BIH (UK-CEH) | BIH (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ (BWA) | BWA (UK-CEH) | BWA (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ (BRA) | BRA (UK-CEH) | BRA (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■
(VGB) | VGB (UK-CEH) | VGB (CHIRPS) |
| ■■■■■■■-■■■■■■■■■■■■■■■■■■
(BRN) | BRN (UK-CEH) | BRN (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ (BGR) | BGR (UK-CEH) | BGR (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■-■■■■■ (BFA) | BFA (UK-CEH) | BFA (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (BDI) | BDI (UK-CEH) | BDI (CHIRPS) |
| ■■■■■-■■■■■■■ (CPV) | CPV (UK-CEH) | CPV (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ (KHM) | KHM (UK-CEH) | KHM (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (CMR) | CMR (UK-CEH) | CMR (CHIRPS) |

11/11/2019

| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UK-CEH SPI)</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CHIRPS SPI)</div> |
|---|--|--|
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CAN)</div> | CAN (UK-CEH) | CAN (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CYM)</div> | CYM (UK-CEH) | CYM (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CAF)</div> | CAF (UK-CEH) | CAF (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(TCD)</div> | TCD (UK-CEH) | TCD (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CHL)</div> | CHL (UK-CEH) | CHL (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CHN)</div> | CHN (UK-CEH) | CHN (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(COL)</div> | COL (UK-CEH) | COL (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(COM)</div> | COM (UK-CEH) | COM (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(COG)</div> | COG (UK-CEH) | COG (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(COK)</div> | COK (UK-CEH) | COK (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CRI)</div> | CRI (UK-CEH) | CRI (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(HRV)</div> | HRV (UK-CEH) | HRV (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CUB)</div> | CUB (UK-CEH) | CUB (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CUW)</div> | CUW (UK-CEH) | CUW (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CYP)</div> | CYP (UK-CEH) | CYP (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CZE)</div> | CZE (UK-CEH) | CZE (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CIV)</div> | CIV (UK-CEH) | CIV (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(PRK)</div> | PRK (UK-CEH) | PRK (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(COD)</div> | COD (UK-CEH) | COD (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(DNK)</div> | DNK (UK-CEH) | DNK (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(DJI)</div> | DJI (UK-CEH) | DJI (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(DMA)</div> | DMA (UK-CEH) | DMA (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(DOM)</div> | DOM (UK-CEH) | DOM (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(ECU)</div> | ECU (UK-CEH) | ECU (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(EGY)</div> | EGY (UK-CEH) | EGY (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(SLV)</div> | SLV (UK-CEH) | SLV (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(GNQ)</div> | GNQ (UK-CEH) | GNQ (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(ERI)</div> | ERI (UK-CEH) | ERI (CHIRPS) |

□ □ □ □ □ □ □

| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UK-CEH SPI)</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CHIRPS SPI)</div> |
|---|--|--|
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (EST) | EST (UK-CEH) | EST (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (SWZ) | SWZ (UK-CEH) | SWZ (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (ETH) | ETH (UK-CEH) | ETH (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (FLK) | FLK (UK-CEH) | FLK (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(FRO)</div> | FRO (UK-CEH) | FRO (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (FJI) | FJI (UK-CEH) | FJI (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (FIN) | FIN (UK-CEH) | FIN (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (FRA) | FRA (UK-CEH) | FRA (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(GUF)</div> | GUF (UK-CEH) | GUF (CHIRPS) |
| French Polynesia (PYF) | PYF (UK-CEH) | PYF (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GAB) | GAB (UK-CEH) | GAB (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GMB) | GMB (UK-CEH) | GMB (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GEO) | GEO (UK-CEH) | GEO (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (DEU) | DEU (UK-CEH) | DEU (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GHA) | GHA (UK-CEH) | GHA (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GIB) | GIB (UK-CEH) | GIB (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GRC) | GRC (UK-CEH) | GRC (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GRL) | GRL (UK-CEH) | GRL (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GRD) | GRD (UK-CEH) | GRD (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GLP) | GLP (UK-CEH) | GLP (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GUM) | GUM (UK-CEH) | GUM (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GTM) | GTM (UK-CEH) | GTM (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GGY) | GGY (UK-CEH) | GGY (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GIN) | GIN (UK-CEH) | GIN (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> - <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GNB) | GNB (UK-CEH) | GNB (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (GUY) | GUY (UK-CEH) | GUY (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (HTI) | HTI (UK-CEH) | HTI (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (VAT) | VAT (UK-CEH) | VAT (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (HND) | HND (UK-CEH) | HND (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (HUN) | HUN (UK-CEH) | HUN (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (ISL) | ISL (UK-CEH) | ISL (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> (IND) | IND (UK-CEH) | IND (CHIRPS) |

□ □ □ □ □ □ □ □

| | (UK-CEH SPI) | (CHIRPS SPI) |
|-----|--------------|--------------|
| IDN | IDN (UK-CEH) | IDN (CHIRPS) |
| IRN | IRN (UK-CEH) | IRN (CHIRPS) |
| IRQ | IRQ (UK-CEH) | IRQ (CHIRPS) |
| IRL | IRL (UK-CEH) | IRL (CHIRPS) |
| IMN | IMN (UK-CEH) | IMN (CHIRPS) |
| ISR | ISR (UK-CEH) | ISR (CHIRPS) |
| ITA | ITA (UK-CEH) | ITA (CHIRPS) |
| JAM | JAM (UK-CEH) | JAM (CHIRPS) |
| JPN | JPN (UK-CEH) | JPN (CHIRPS) |
| JOR | JOR (UK-CEH) | JOR (CHIRPS) |
| KAZ | KAZ (UK-CEH) | KAZ (CHIRPS) |
| KEN | KEN (UK-CEH) | KEN (CHIRPS) |
| KIR | KIR (UK-CEH) | KIR (CHIRPS) |
| XKX | XKX (UK-CEH) | XKX (CHIRPS) |
| KWT | KWT (UK-CEH) | KWT (CHIRPS) |
| KGZ | KGZ (UK-CEH) | KGZ (CHIRPS) |
| LAO | LAO (UK-CEH) | LAO (CHIRPS) |
| LVA | LVA (UK-CEH) | LVA (CHIRPS) |
| LBN | LBN (UK-CEH) | LBN (CHIRPS) |
| LSO | LSO (UK-CEH) | LSO (CHIRPS) |
| LBR | LBR (UK-CEH) | LBR (CHIRPS) |
| LBY | LBY (UK-CEH) | LBY (CHIRPS) |
| LIE | LIE (UK-CEH) | LIE (CHIRPS) |
| LTU | LTU (UK-CEH) | LTU (CHIRPS) |
| LUX | LUX (UK-CEH) | LUX (CHIRPS) |
| MDG | MDG (UK-CEH) | MDG (CHIRPS) |
| MWI | MWI (UK-CEH) | MWI (CHIRPS) |
| MYS | MYS (UK-CEH) | MYS (CHIRPS) |
| MDV | MDV (UK-CEH) | MDV (CHIRPS) |
| MLI | MLI (UK-CEH) | MLI (CHIRPS) |
| MLT | MLT (UK-CEH) | MLT (CHIRPS) |
| MHL | MHL (UK-CEH) | MHL (CHIRPS) |

11111111

| | (UK-CEH SPI) | (CHIRPS SPI) |
|-------|--------------|--------------|
| (MTQ) | MTQ (UK-CEH) | MTQ (CHIRPS) |
| (MRT) | MRT (UK-CEH) | MRT (CHIRPS) |
| (MUS) | MUS (UK-CEH) | MUS (CHIRPS) |
| (MYT) | MYT (UK-CEH) | MYT (CHIRPS) |
| (MEX) | MEX (UK-CEH) | MEX (CHIRPS) |
| (FSM) | FSM (UK-CEH) | FSM (CHIRPS) |
| (MCO) | MCO (UK-CEH) | MCO (CHIRPS) |
| (MNG) | MNG (UK-CEH) | MNG (CHIRPS) |
| (MNE) | MNE (UK-CEH) | MNE (CHIRPS) |
| (MSR) | MSR (UK-CEH) | MSR (CHIRPS) |
| (MAR) | MAR (UK-CEH) | MAR (CHIRPS) |
| (MOZ) | MOZ (UK-CEH) | MOZ (CHIRPS) |
| (MMR) | MMR (UK-CEH) | MMR (CHIRPS) |
| (NAM) | NAM (UK-CEH) | NAM (CHIRPS) |
| (NRU) | NRU (UK-CEH) | NRU (CHIRPS) |
| (NPL) | NPL (UK-CEH) | NPL (CHIRPS) |
| (NLD) | NLD (UK-CEH) | NLD (CHIRPS) |
| (NCL) | NCL (UK-CEH) | NCL (CHIRPS) |
| (NZL) | NZL (UK-CEH) | NZL (CHIRPS) |
| (NIC) | NIC (UK-CEH) | NIC (CHIRPS) |
| (NER) | NER (UK-CEH) | NER (CHIRPS) |
| (NGA) | NGA (UK-CEH) | NGA (CHIRPS) |
| (NIU) | NIU (UK-CEH) | NIU (CHIRPS) |
| (MKD) | MKD (UK-CEH) | MKD (CHIRPS) |
| (MNP) | MNP (UK-CEH) | MNP (CHIRPS) |
| (NOR) | NOR (UK-CEH) | NOR (CHIRPS) |
| (OMN) | OMN (UK-CEH) | OMN (CHIRPS) |
| (PAK) | PAK (UK-CEH) | PAK (CHIRPS) |
| (PLW) | PLW (UK-CEH) | PLW (CHIRPS) |
| (PAN) | PAN (UK-CEH) | PAN (CHIRPS) |
| (PNG) | PNG (UK-CEH) | PNG (CHIRPS) |

□ □ □ □ □ □ □ □

| ■■■■■■■ | ■■■■■■■■■■ ■■■■■■
(UK-CEH SPI) | ■■■■■■■■■■ ■■■■■■
(CHIRPS SPI) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ■■■■■■■■■ (PRY) | PRY (UK-CEH) | PRY (CHIRPS) |
| ■■■■■ (PER) | PER (UK-CEH) | PER (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ (PHL) | PHL (UK-CEH) | PHL (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ (PCN) | PCN (UK-CEH) | PCN (CHIRPS) |
| ■■■■■■■ (POL) | POL (UK-CEH) | POL (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ (PRT) | PRT (UK-CEH) | PRT (CHIRPS) |
| ■■■■■■■ (QAT) | QAT (UK-CEH) | QAT (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■
(KOR) | KOR (UK-CEH) | KOR (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (MDA) | MDA (UK-CEH) | MDA (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (ROU) | ROU (UK-CEH) | ROU (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■■■ (RUS) | RUS (UK-CEH) | RUS (CHIRPS) |
| ■■■■■■■ (RWA) | RWA (UK-CEH) | RWA (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (REU) | REU (UK-CEH) | REU (CHIRPS) |
| ■■■-■■■■■■■■■■■ (BLM) | BLM (UK-CEH) | BLM (CHIRPS) |
| ■-■ ■■■■■■ ■■■■■■ (SHN) | SHN (UK-CEH) | SHN (CHIRPS) |
| ■■■■-■■■■ ■ ■■■■■■
(KNA) | KNA (UK-CEH) | KNA (CHIRPS) |
| ■■■■-■■■■■ (LCA) | LCA (UK-CEH) | LCA (CHIRPS) |
| ■■■■-■■■■■■■ ■
■■■■■■■■■ (VCT) | VCT (UK-CEH) | VCT (CHIRPS) |
| ■■■■■ (WSM) | WSM (UK-CEH) | WSM (CHIRPS) |
| ■■■-■■■■■■■ (SMR) | SMR (UK-CEH) | SMR (CHIRPS) |
| ■■■-■■■■ ■ ■■■■■■■■
(STP) | STP (UK-CEH) | STP (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■
(SAU) | SAU (UK-CEH) | SAU (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (SEN) | SEN (UK-CEH) | SEN (CHIRPS) |
| ■■■■■■■ (SRB) | SRB (UK-CEH) | SRB (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■
(SYC) | SYC (UK-CEH) | SYC (CHIRPS) |
| ■■■■■■■-■■■■■ (SLE) | SLE (UK-CEH) | SLE (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (SGP) | SGP (UK-CEH) | SGP (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (SVK) | SVK (UK-CEH) | SVK (CHIRPS) |
| ■■■■■■■■■ (SVN) | SVN (UK-CEH) | SVN (CHIRPS) |

■■■■■■■■

| | (UK-CEH SPI) | (CHIRPS SPI) |
|-----|--------------|--------------|
| SLB | SLB (UK-CEH) | SLB (CHIRPS) |
| SOM | SOM (UK-CEH) | SOM (CHIRPS) |
| ZAF | ZAF (UK-CEH) | ZAF (CHIRPS) |
| SSD | SSD (UK-CEH) | SSD (CHIRPS) |
| ESP | ESP (UK-CEH) | ESP (CHIRPS) |
| LKA | LKA (UK-CEH) | LKA (CHIRPS) |
| PSE | PSE (UK-CEH) | PSE (CHIRPS) |
| SDN | SDN (UK-CEH) | SDN (CHIRPS) |
| SUR | SUR (UK-CEH) | SUR (CHIRPS) |
| SWE | SWE (UK-CEH) | SWE (CHIRPS) |
| CHE | CHE (UK-CEH) | CHE (CHIRPS) |
| SYR | SYR (UK-CEH) | SYR (CHIRPS) |
| TWN | TWN (UK-CEH) | TWN (CHIRPS) |
| TJK | TJK (UK-CEH) | TJK (CHIRPS) |
| THA | THA (UK-CEH) | THA (CHIRPS) |
| TLS | TLS (UK-CEH) | TLS (CHIRPS) |
| TGO | TGO (UK-CEH) | TGO (CHIRPS) |
| TKL | TKL (UK-CEH) | TKL (CHIRPS) |
| TON | TON (UK-CEH) | TON (CHIRPS) |
| TTO | TTO (UK-CEH) | TTO (CHIRPS) |
| TUN | TUN (UK-CEH) | TUN (CHIRPS) |
| TUR | TUR (UK-CEH) | TUR (CHIRPS) |
| TKM | TKM (UK-CEH) | TKM (CHIRPS) |
| TCA | TCA (UK-CEH) | TCA (CHIRPS) |
| TUV | TUV (UK-CEH) | TUV (CHIRPS) |
| UGA | UGA (UK-CEH) | UGA (CHIRPS) |
| UKR | UKR (UK-CEH) | UKR (CHIRPS) |
| ARE | ARE (UK-CEH) | ARE (CHIRPS) |
| GBR | GBR (UK-CEH) | GBR (CHIRPS) |

□ □ □ □ □ □ □ □

| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UK-CEH SPI)</div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(CHIRPS SPI)</div> |
|---|--|--|
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(TZA)</div> | TZA (UK-CEH) | TZA (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(VIR)</div> | VIR (UK-CEH) | VIR (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(USA)</div> | USA (UK-CEH) | USA (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(URY)</div> | URY (UK-CEH) | URY (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(UZB)</div> | UZB (UK-CEH) | UZB (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(VUT)</div> | VUT (UK-CEH) | VUT (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>(VEN)</div></div> | VEN (UK-CEH) | VEN (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(VNM)</div> | VNM (UK-CEH) | VNM (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(WLF)</div> | WLF (UK-CEH) | WLF (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(YEM)</div> | YEM (UK-CEH) | YEM (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(ZMB)</div> | ZMB (UK-CEH) | ZMB (CHIRPS) |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div>(ZWE)</div> | ZWE (UK-CEH) | ZWE (CHIRPS) |