

Wykład:

Rynek narkotyków

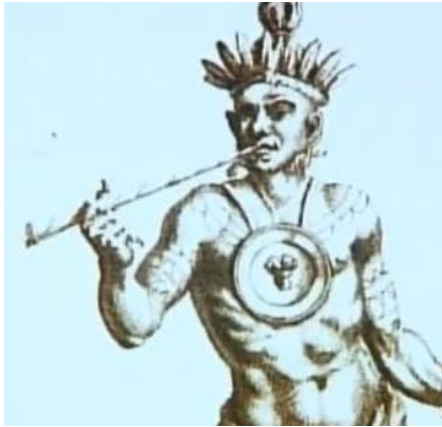
Studium przypadku – analiza kosztów - korzyści

W sądzie w Opolu zapadły wyroki za uprawę marihuany na wielką skalę. Dziewięciu mężczyzn Prokuratura Okręgowa w Opolu oskarżyła o udział w zorganizowanej grupie przestępczej oraz uprawę konopi indyjskich i handel narkotykami na wielką skalę.

Na karę bezwzględnego więzienia został skazany jedynie główny oskarżony - 48-letni Tomasz G. z Opola. Dostał 4 lata. Siedmiu kolejnych oskarżonych sąd skazał na kary w zawieszeniu, jedna osoba została uniewinniona. Skazani muszą zapłacić również grzywny, części z nich sąd zasądził przepadek mienia.

Według śledczych udało się z niej uzyskać co najmniej 50 kilogramów marihuany wartej nie mniej niż milion 250 tysięcy złotych. Kolejna z nich zlokalizowała była w podopolskich Węgrach. Tam według prokuratury od listopada 2007 do stycznia 2010 roku udało się oskarżonym wyhodować konopie indyjskie, z których uzyskali 100 kg marihuany wartej na czarnym rynku 2 miliony 500 tysięcy złotych.

1 kg marihuany = 25 000 zł



Tired?
THEN
DRINK
Coca-Cola

IT RELIEVES EXHAUSTION
 When the BRAIN'S running under full pressure send down to the FOUNTAIN for a glass of

Coca-Cola

You will be surprised how quickly it will raise the Tired Brain—soothe the Rattled Nerves—and restore Wasted Energy to both Mind and Body. It creates the entire system in readiness with the strain of any excessive demands made upon it.

AT ALL FOUNTAINS
ALSO IN BOTTLES 5c.

COCA-COLA
SYRUP AND EXTRACT.

For Soda Water and other Carbonated Beverages.

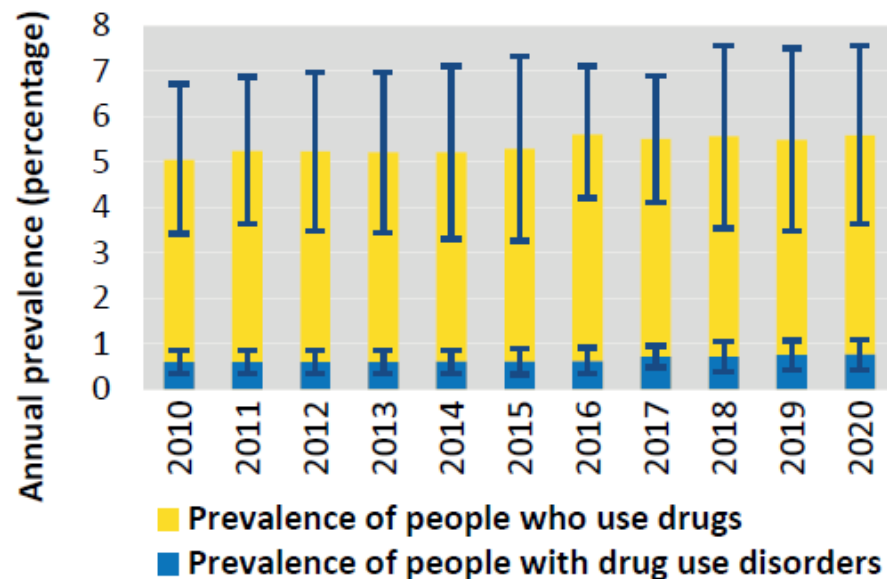
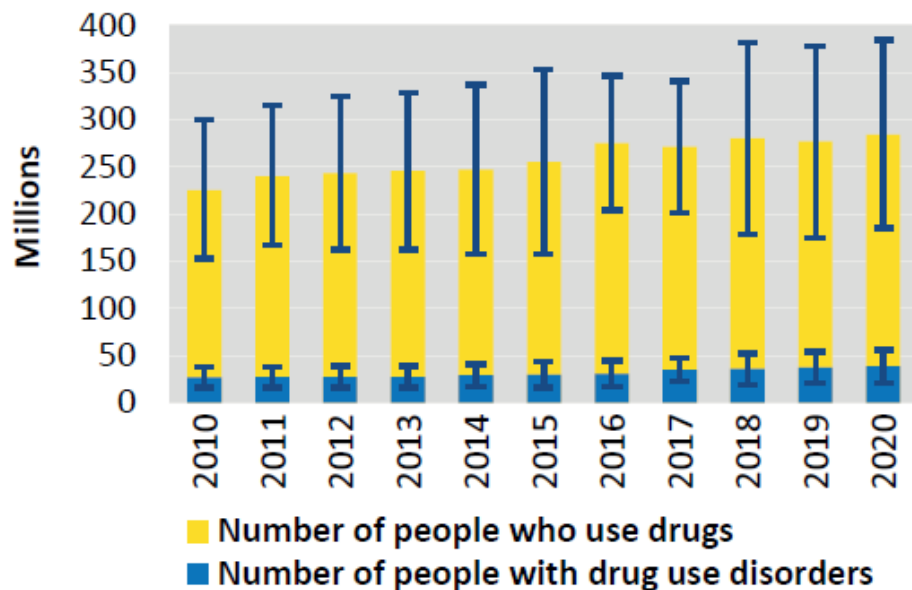
This "INTELLECTUAL BEVERAGE" and TEMPERANCE DRINK contains the valuable TONIC and NERVE STIMULANT properties of the Coca plant and Cola (or Kola) nuts, and makes not only a delicious, exhilarating, refreshing and invigorating Beverage, (dispensed from the soda water fountain or in other carbonated beverages), but a valuable Brain Tonic, and a cure for all nervous affections — SICK HEAD-ACHE, NEURALGIA, HYSTERIA, MELANCHOLY, &c.

The peculiar flavor of COCA-COLA delights every palate; it is dispensed from the soda fountain in same manner as any of the fruit syrups.

J. S. Pemberton,
 Chemist,
 Sole Proprietor, Atlanta, Ga.

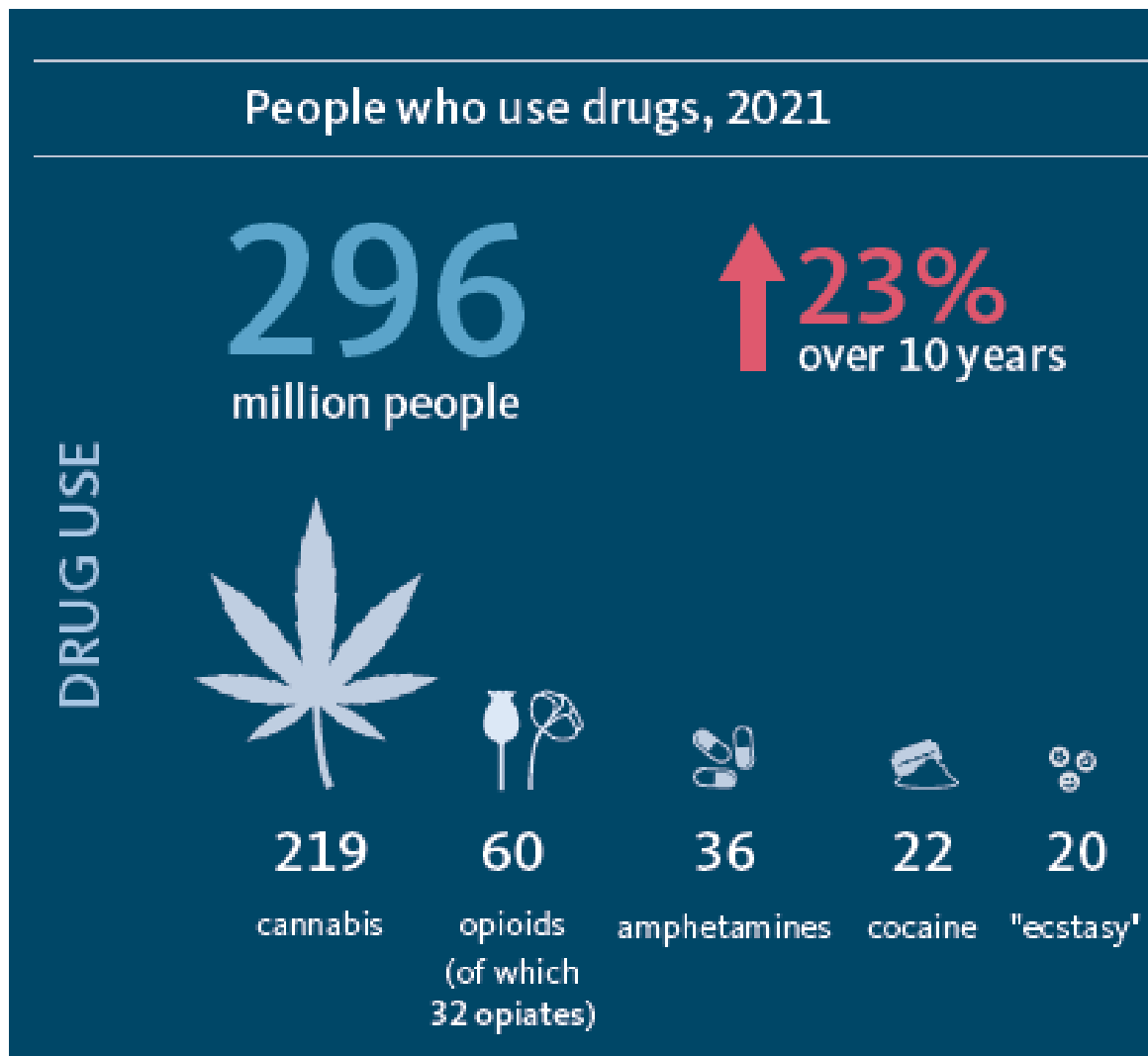
Trendy w używaniu narkotyków – świat, 2010-2020

W 2020 r. ok. **284 mln ludzi** w wieku 15-64 używało narkotyków [5,6% światowej populacji w wieku 15-64 lat].



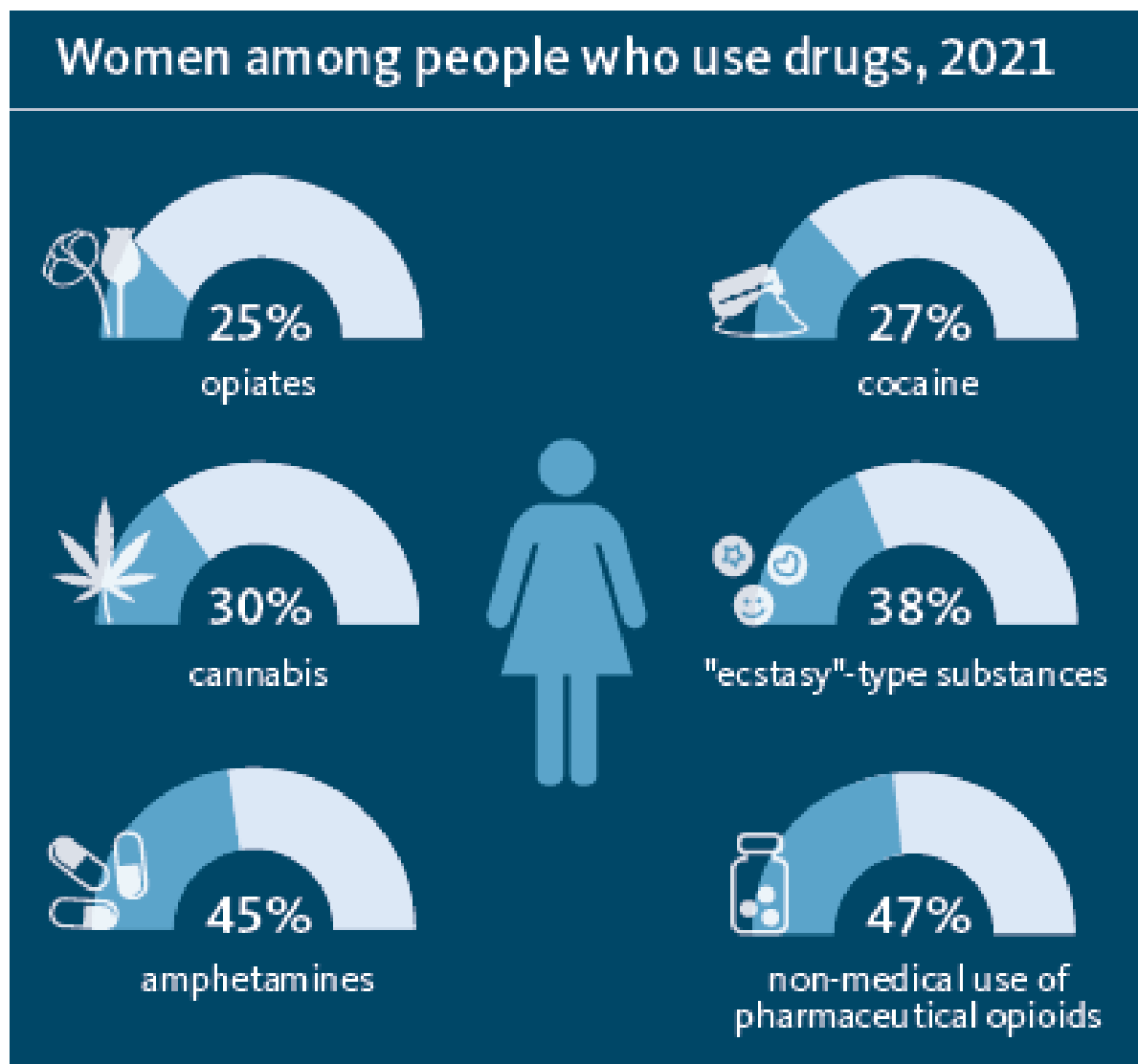
36 mln użytkowników narkotyków jest uzależnionych lub ma poważne problemy zdrowotne.

Używanie narkotyków na świecie, 2021



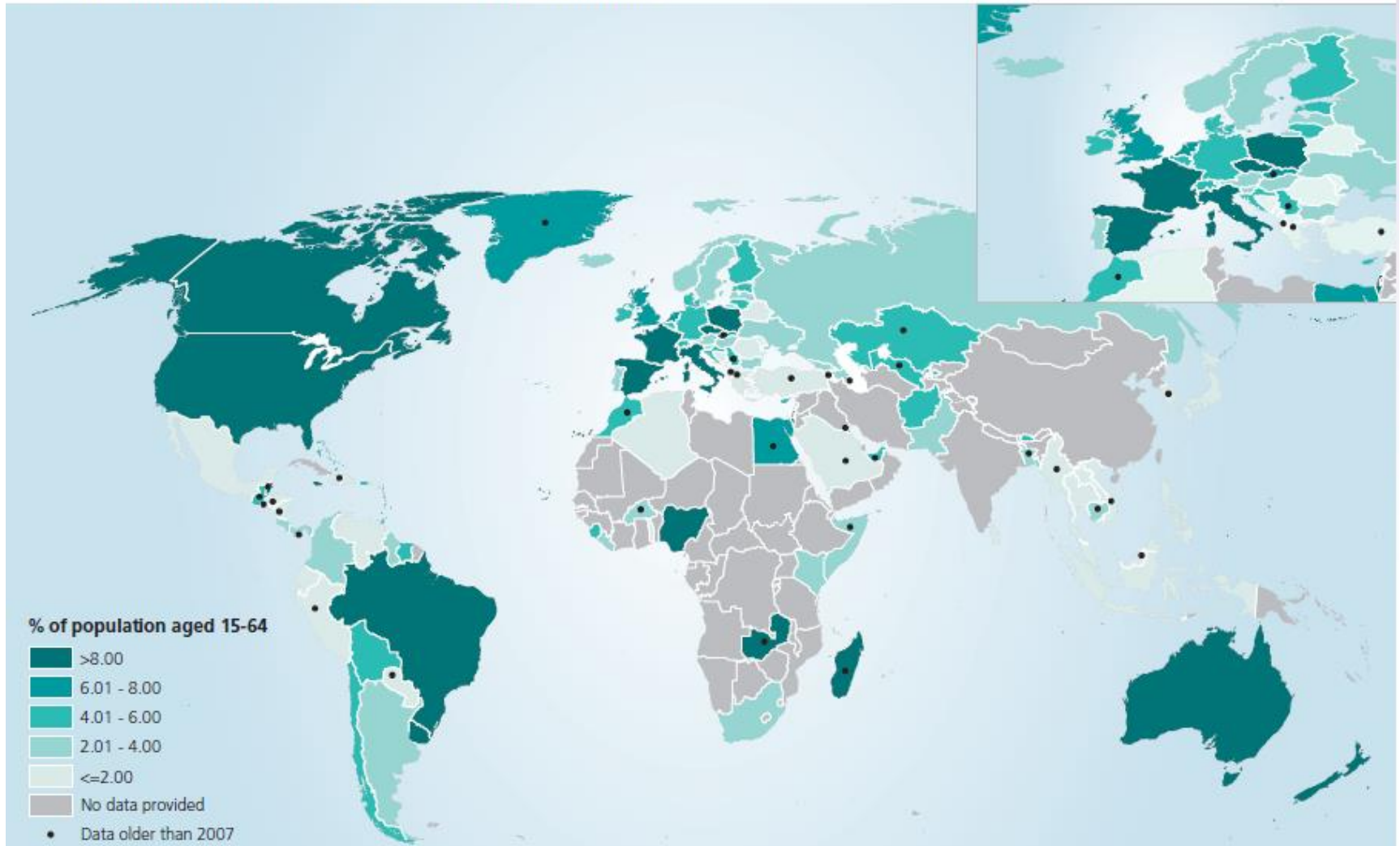
Źródło: UNODC, World Drug Report 2023.

Używanie narkotyków na świecie wg płci, 2021



Używanie *cannabises* na świecie – odsetek populacji w wieku 15-64

Use of cannabis in 2011 (or latest year available)



Źródło: UNODC, World Drug Report 2013.

Wskaźniki używania konopi indyjskich w różnych krajach

Kraj	Rok przeprowadzenia sondażu	Szacunkowe wskaźniki używania		
		Ogólna populacja		Młodzież szkolna
		W ciągu całego życia, osoby dorosłe (15–64) %	W ciągu ostatnich 12 miesięcy, młode osoby dorosłe (15–34) %	W ciągu całego życia, uczniowie (15–16) %
Belgia	2018	22,6	13,6	17
Bulgaria	2016	8,3	10,3	17
Czechy	2019	25,9	17,8	28
Dania	2017	38,4	15,4	17
Niemcy (¹)	2018	28,2	16,9	22
Estonia	2018	24,5	16,6	20
Irlandia	2015	27,9	13,8	19
Grecja	2015	11,0	4,5	8
Hiszpania	2020	37,5	19,1	23
Francja	2017	44,8	21,8	23
Chorwacja	2019	22,9	20,3	21
Włochy	2017	32,7	20,9	27
Cypr	2019	14,1	8,1	8
Łotwa	2015	9,8	10,0	26
Litwa	2016	10,8	6,0	18
Luksemburg	2019	23,3	12,0	19
Węgry	2019	6,1	3,4	13
Malta	2013	4,3	–	12
Niderlandy	2019	27,7	15,5	22
Austria	2015	23,6	14,1	21
Polska	2018	12,1	7,8	21
Portugalia	2016	11,0	8,0	13
Rumunia	2019	6,1	6,0	9
Słowenia	2018	20,7	12,3	23
Słowacja	2019	17,0	7,7	24
Finlandia	2018	25,6	15,5	11
Szwecja (²)	2018	16,7	7,9	8
Turcja	2017	2,7	1,8	–
Norwegia	2019	23,2	10,5	9



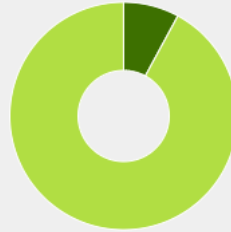
Źródło: EMCDDA, Europejski raport narkotykowy 2021.

Popyt na konopie indyjskie w Europie

Cannabis

Adults (15–64)

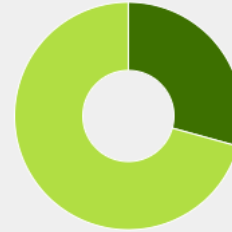
Last year use



22.6 million

7.9 %

Lifetime use



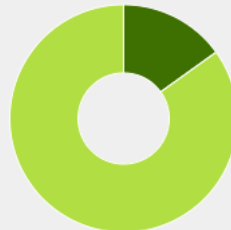
84 million

29.3 %

68%

Young adults (15–34)

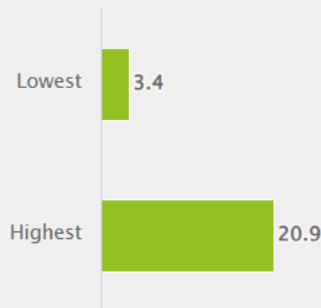
Last year use



15.3 million

15.1 %

National estimates of use
in last year (%)



Użycie konopi indyjskich w USA i Urugwaju, Trendy 2002–2018

FIG. 4 Trends in cannabis use, United States, 2002–2018

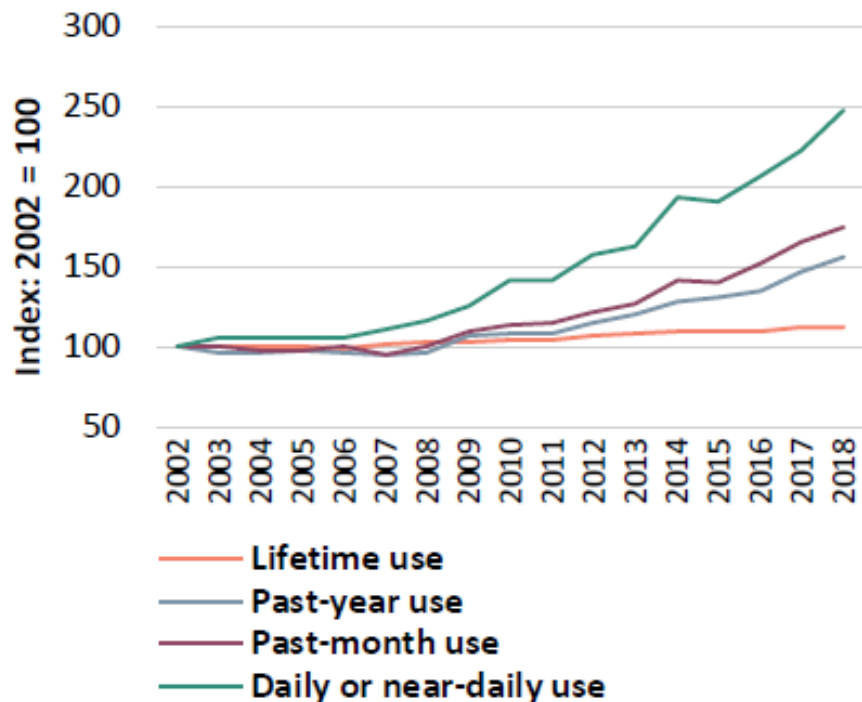
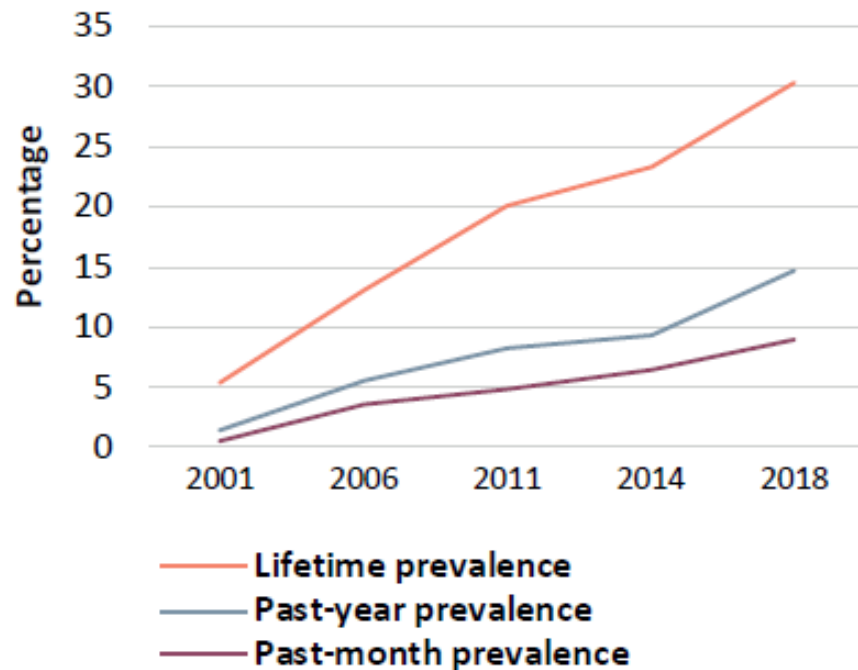


FIG. 6 Trends in cannabis use, Uruguay, 2001–2018

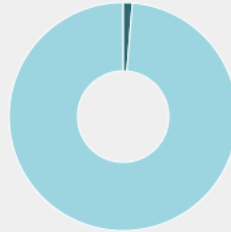


Popyt na kokainę w Europie

Cocaine

Adults (15–64)

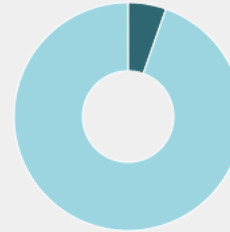
Last year use



3.7 million

1.3 %

Lifetime use

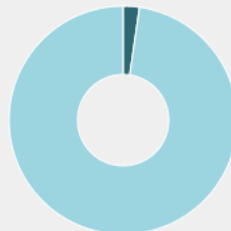


15.5 million

5.4 %

Young adults (15–34)

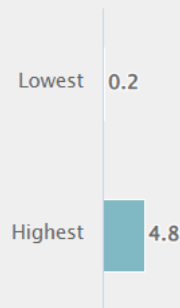
Last year use



2.3 million

2.3 %

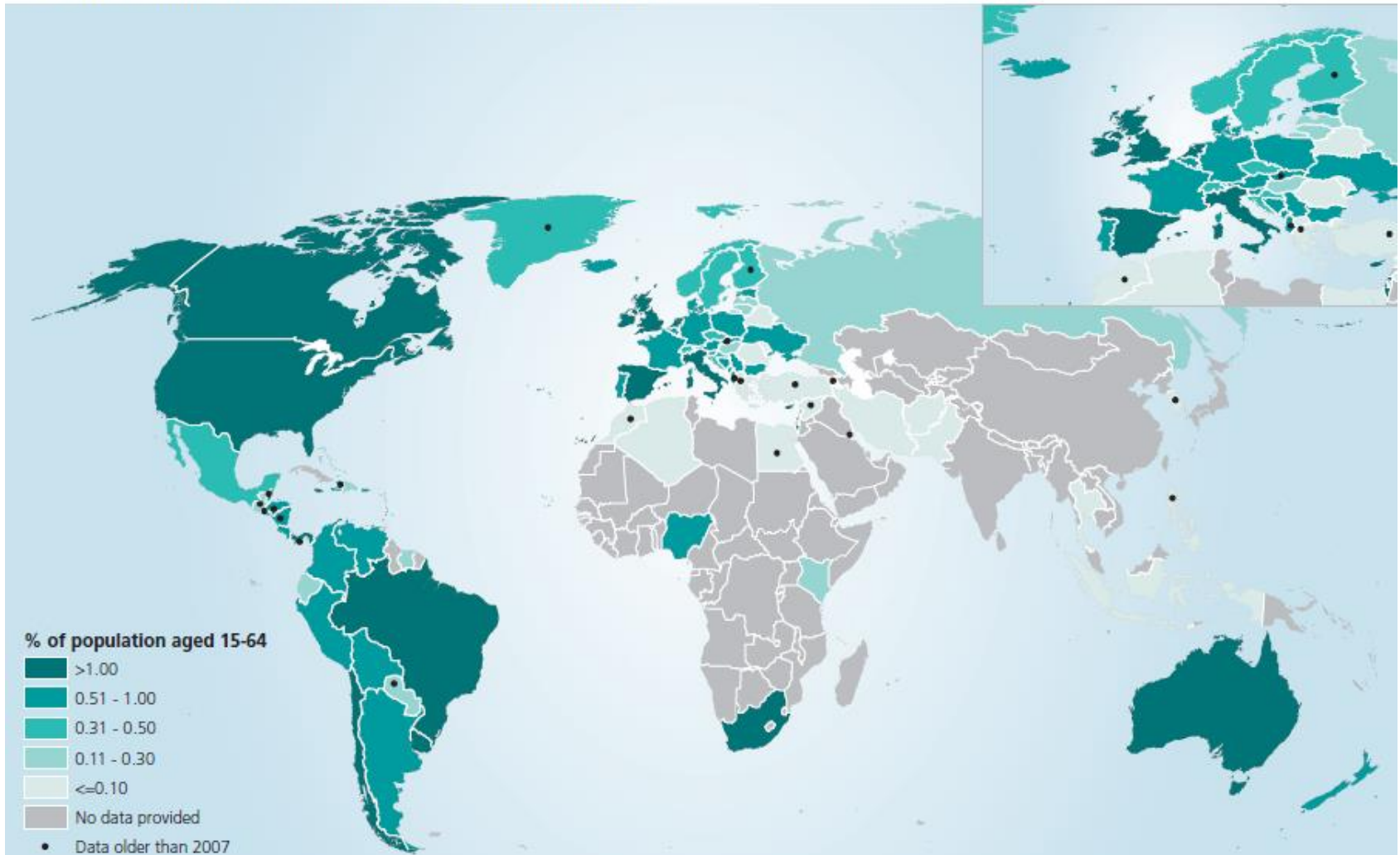
National estimates of use
in last year (%)



62%

Używanie kokainy na świecie – odsetek populacji w wieku 15-64

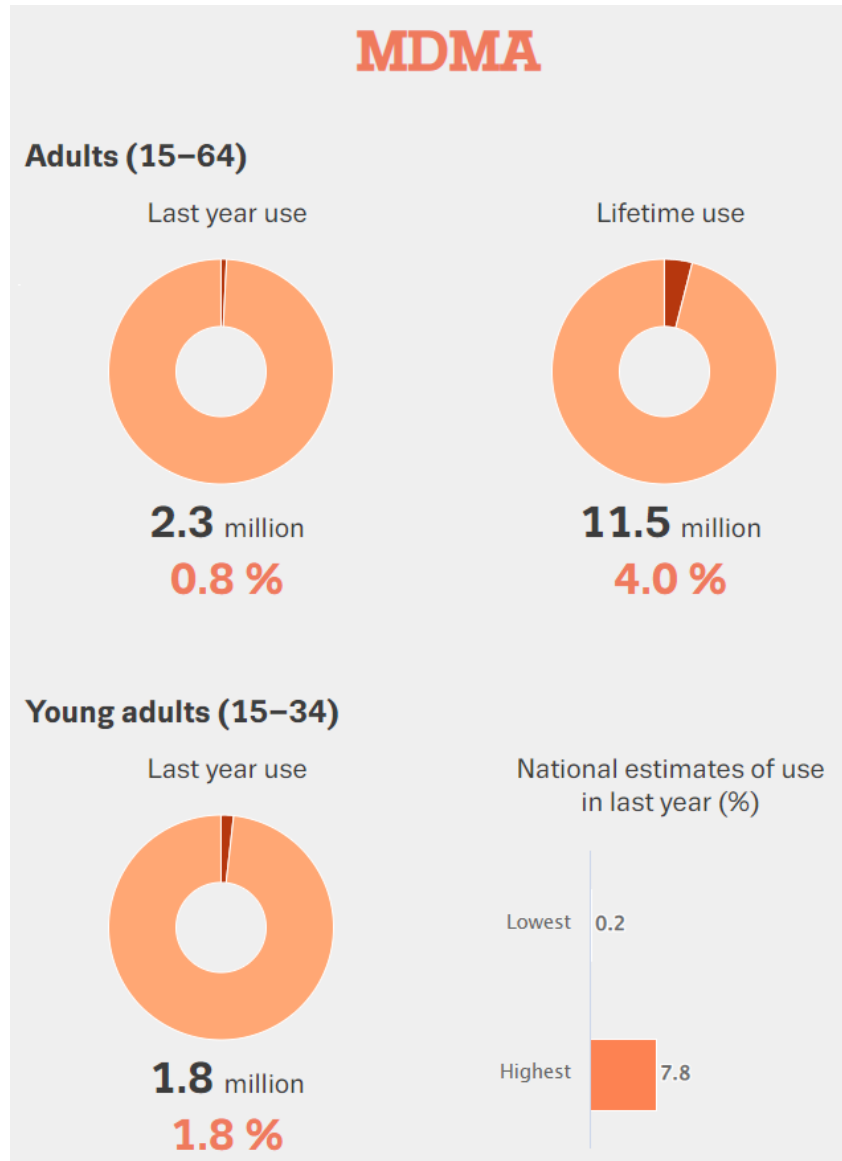
Use of cocaine in 2011 (or latest year available)



Źródło: UNODC, World Drug Report 2013.

Popyt na MDMA (*ecstasy*) w Europie

78%



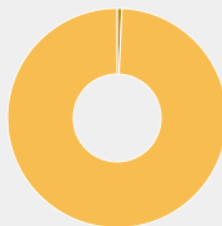
Źródło: EMCDDA, Europejski raport narkotykowy 2023.

Popyt na amfetaminy w Europie

Amphetamines

Adults (15–64)

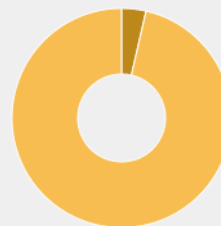
Last year use



2.0 million

0.7 %

Lifetime use

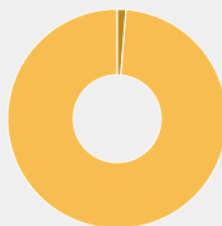


10.3 million

3.6 %

Young adults (15–34)

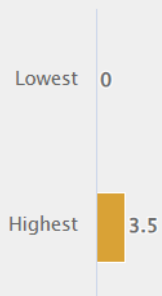
Last year use



1.3 million

1.3 %

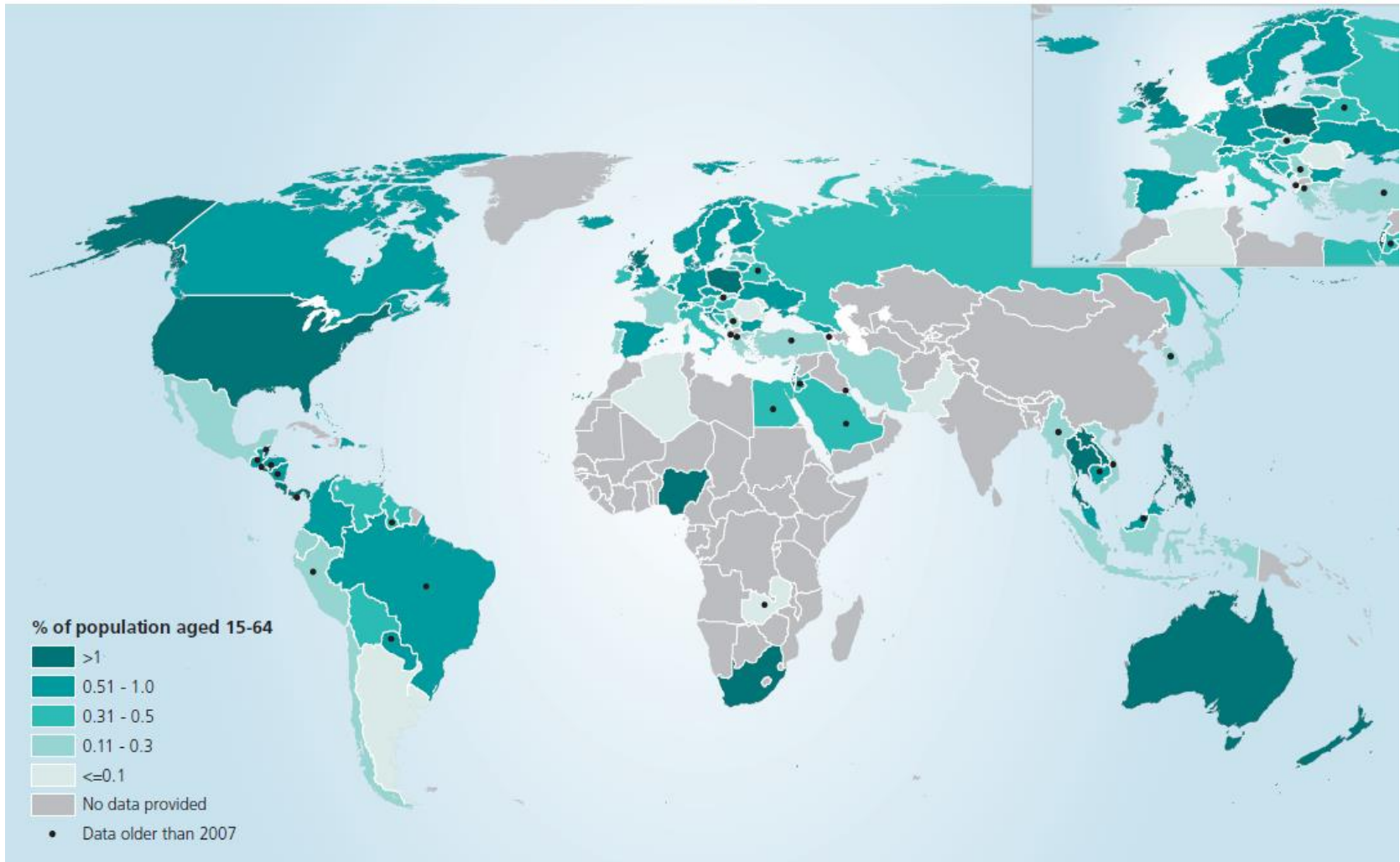
National estimates of use
in last year (%)



65%

Używanie amfetaminy na świecie – odsetek populacji w wieku 15-64

Use of amphetamines in 2011 (or latest year available)



Źródło: UNODC, World Drug Report 2013.

Popyt na opioidy (m.in. morfinę i heroinę) w Europie

Heroin and other opioids

High-risk opioid users

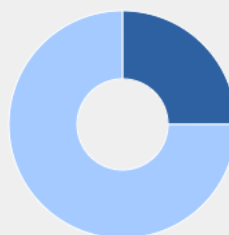
1 million

511 000

opioid users received agonist treatment in 2021

Drug treatment requests

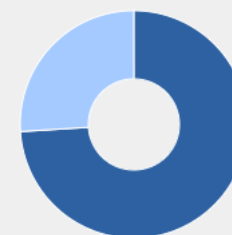
Principal drug in about 25 % of all drug treatment requests in the European Union



25 %

Fatal overdoses

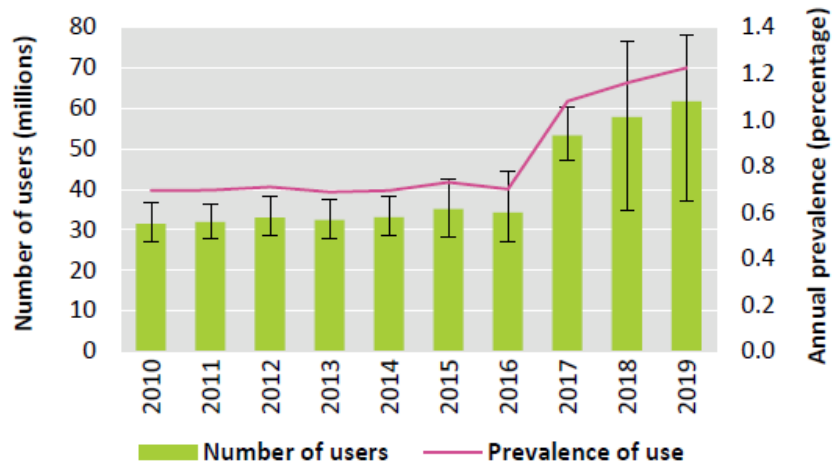
Opioids were found in 74 % of fatal overdoses



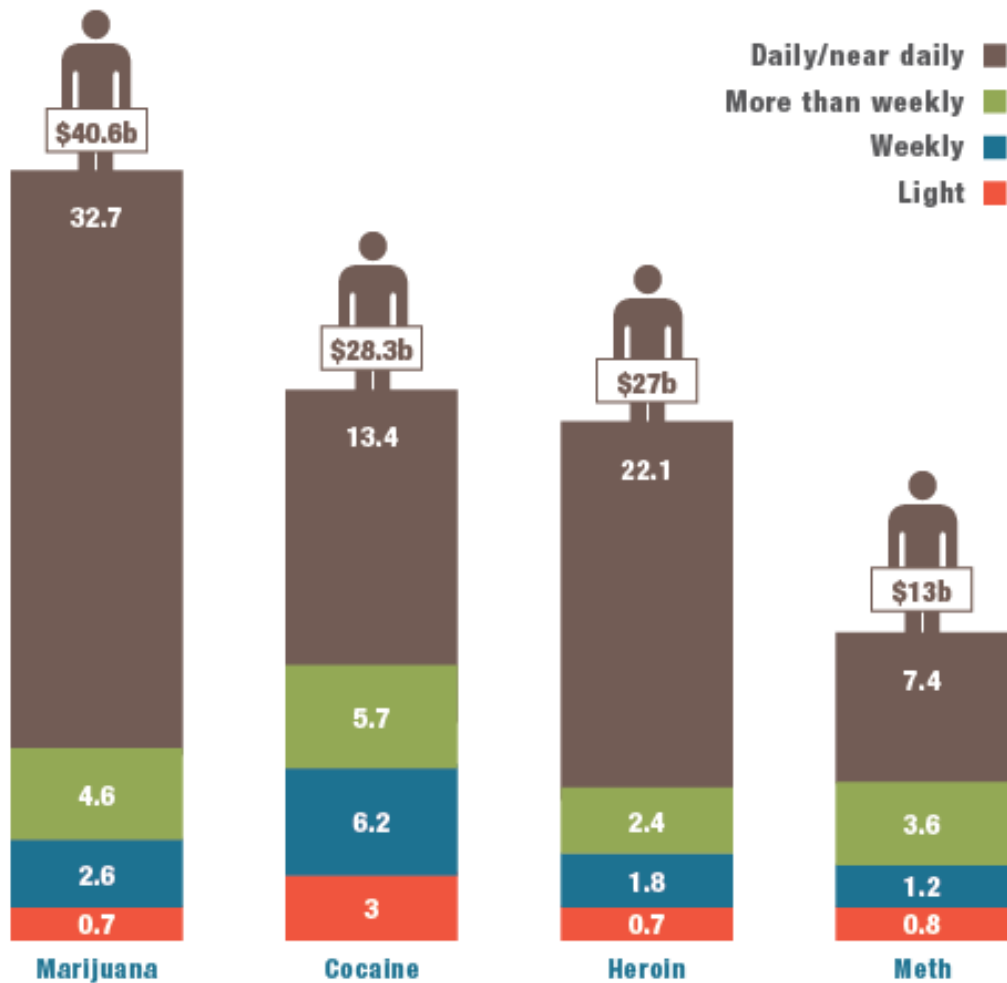
74 %

Źródło: EMCDDA, Europejski raport narkotykowy 2023.

Użytkownicy opioidów na świecie



Wydatki nabywców 4 najpopularniejszych narkotyków w USA, 2010

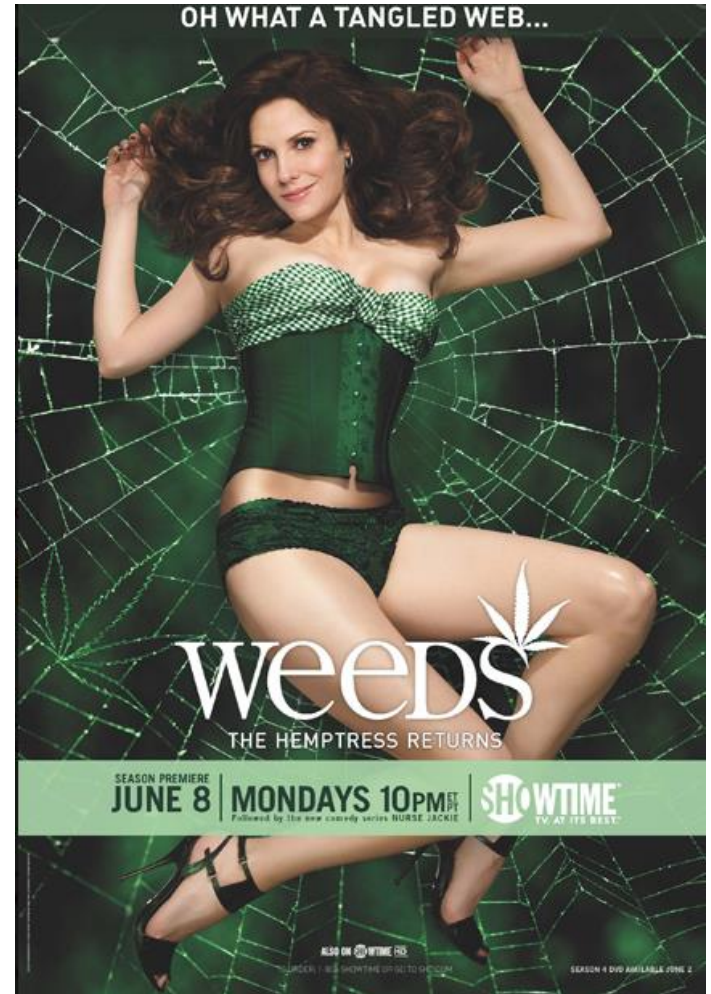
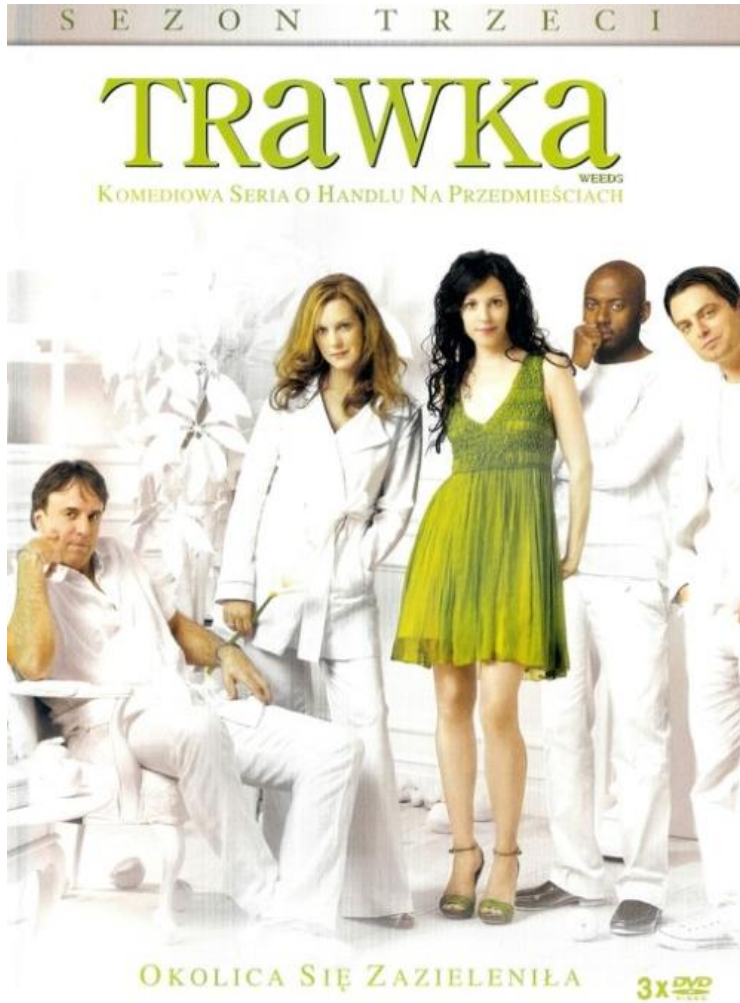


W USA w 2010 r. łączne wydatki na marihuanę, kokainę, heroinę i metamfetaminę wyniosły **101 mld USD**.

Wydatki nabywców 4 najpopularniejszych narkotyków w USA, 2006-2016 (w mld USD)

Drug	Estimate	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cocaine	Best	58	48	39	35	31	29	27	24	24	24	24
	Lower– Higher	40– 83	32– 70	26– 57	24– 51	21– 45	20– 42	18– 39	16– 36	16– 34	16– 34	16– 35
Heroin	Best	31	29	31	36	35	35	37	40	42	41	43
	Lower– Higher	16– 57	15– 53	16– 56	17– 66	18– 61	17– 60	18– 66	18– 74	16– 84	17– 79	17– 85
Marijuana	Adjusted	34	33	37	39	42	42	42	44	54	51	52
	Unadjusted	25	24	27	29	30	31	31	32	40	38	40
Methamphetamine	Best	22	18	15	16	16	15	17	21	23	29	27
	Lower– Higher	10– 37	8– 31	6– 27	7– 28	7– 28	7– 27	7– 31	9– 36	9– 39	11– 46	11– 44
Total (all four drugs) Best		145	128	122	126	124	121	123	129	143	145	146

Product placement c.d.



Skutki zażywania narkotyków



People with drug use disorders, 2021

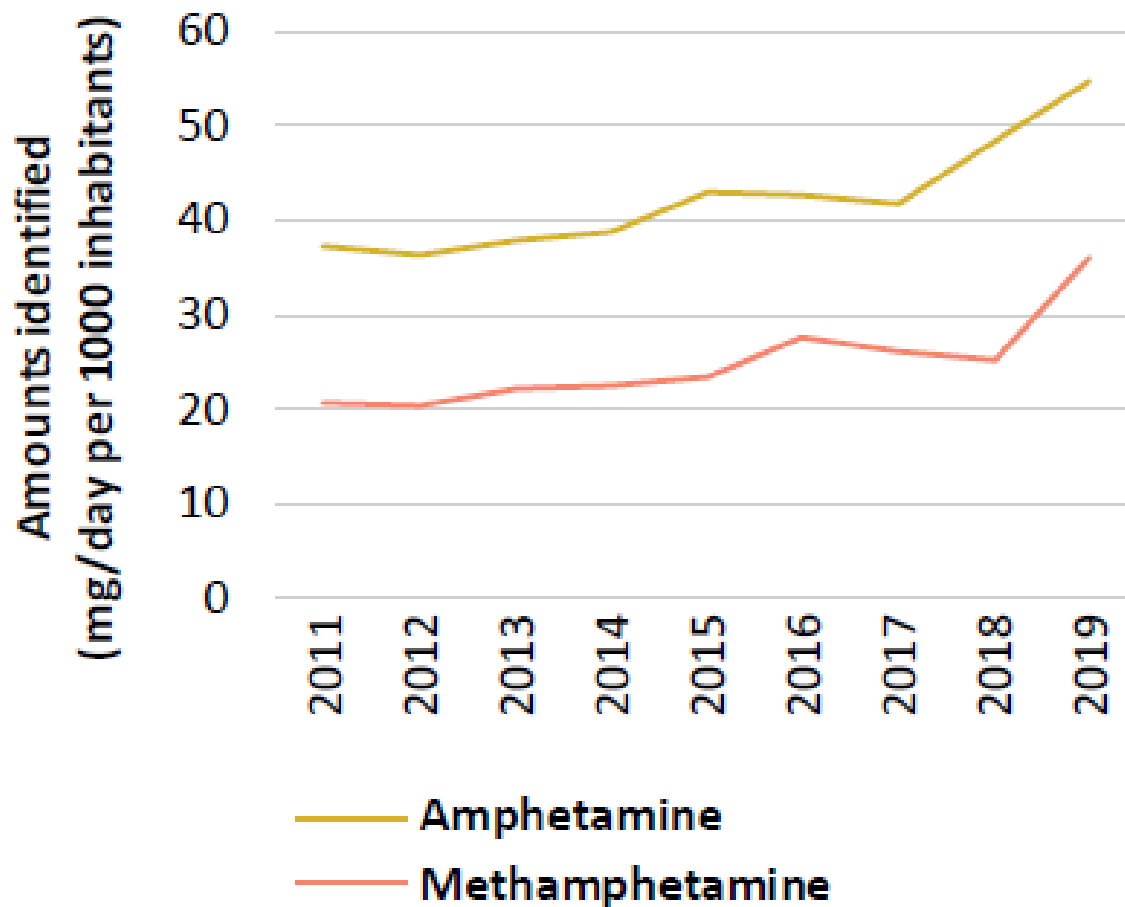
39.5
million people

↑45%
over 10 years

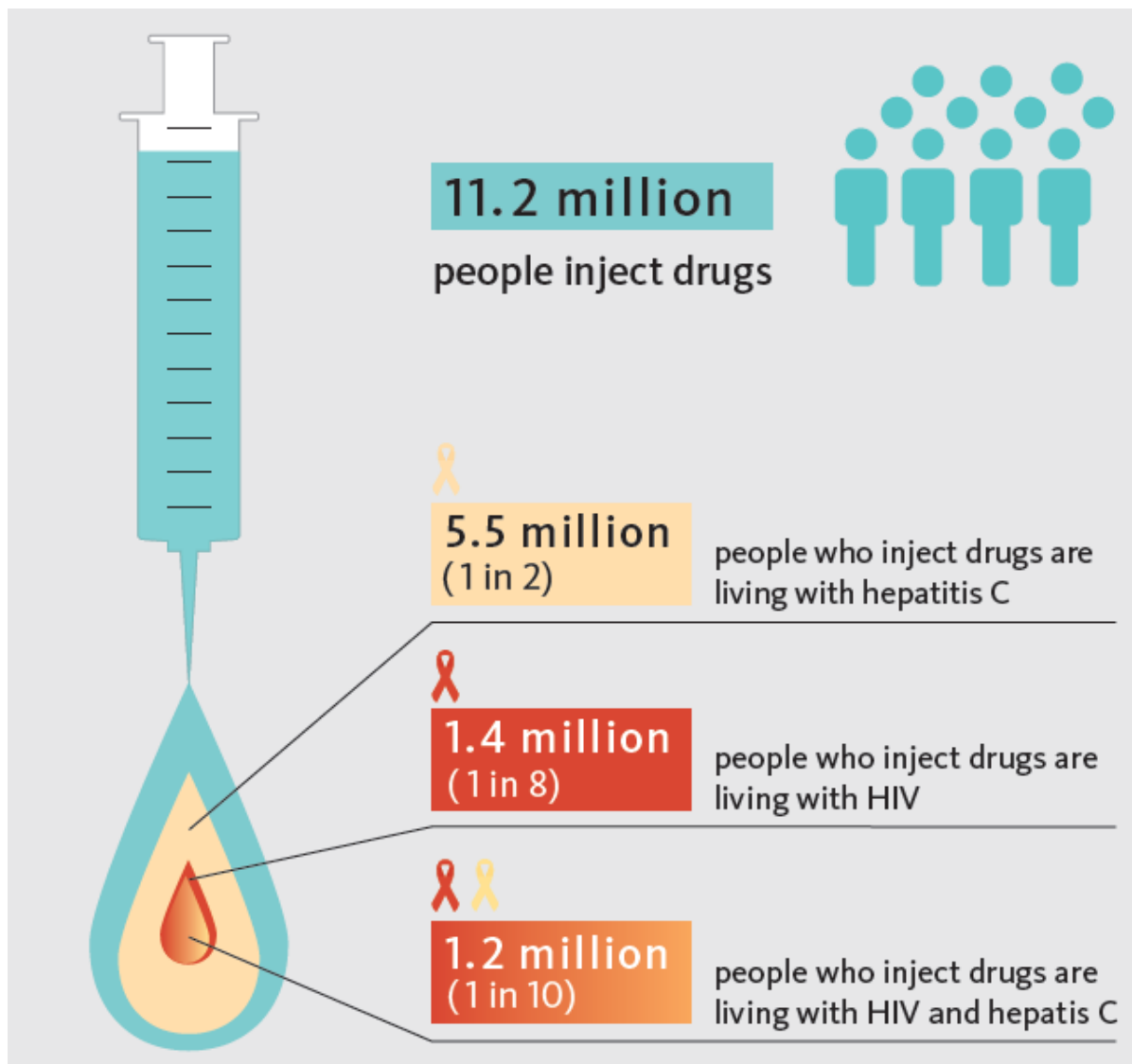
1 in 5
in treatment



Ilości amfetaminy i metamfetaminy znalezione w ściekach 140 miast w Europie, 2011–2019

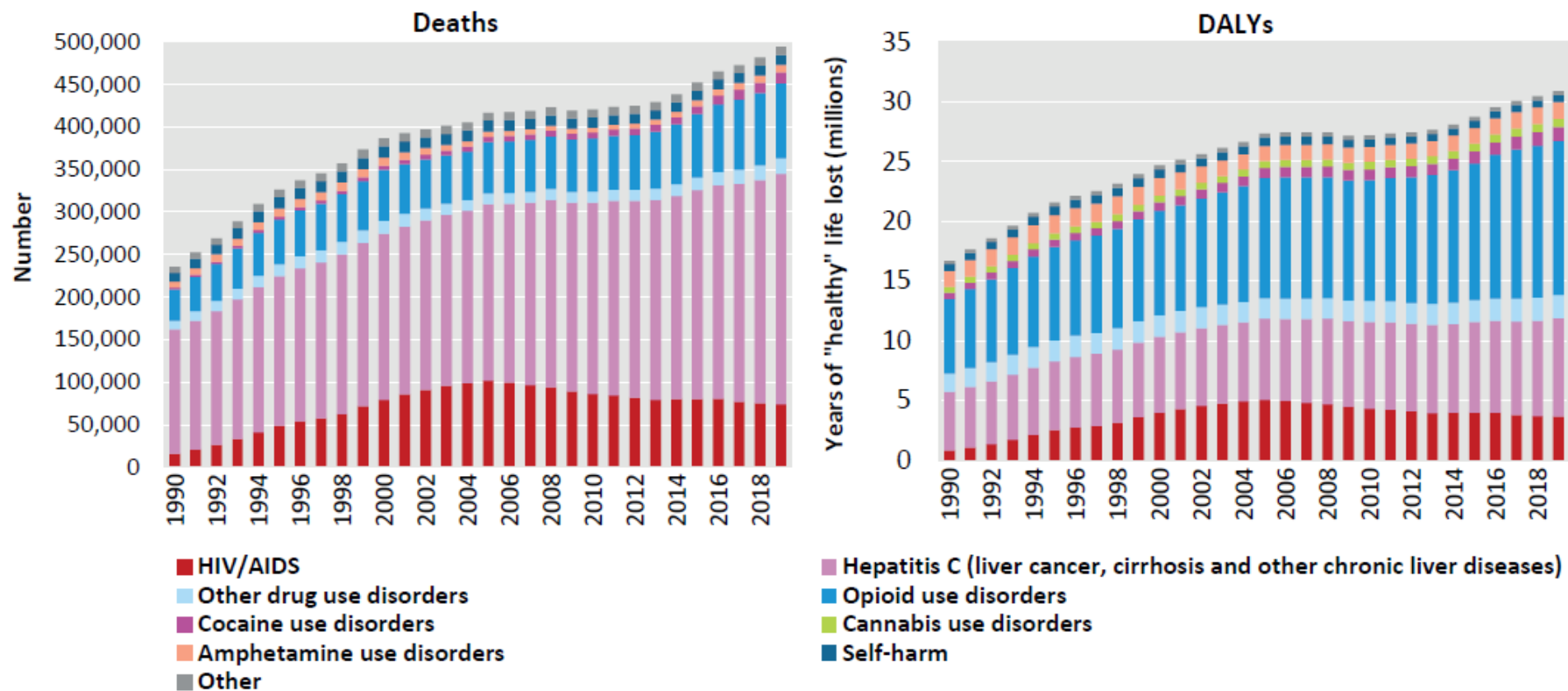


Liczba osób wstrzykujących narkotyki

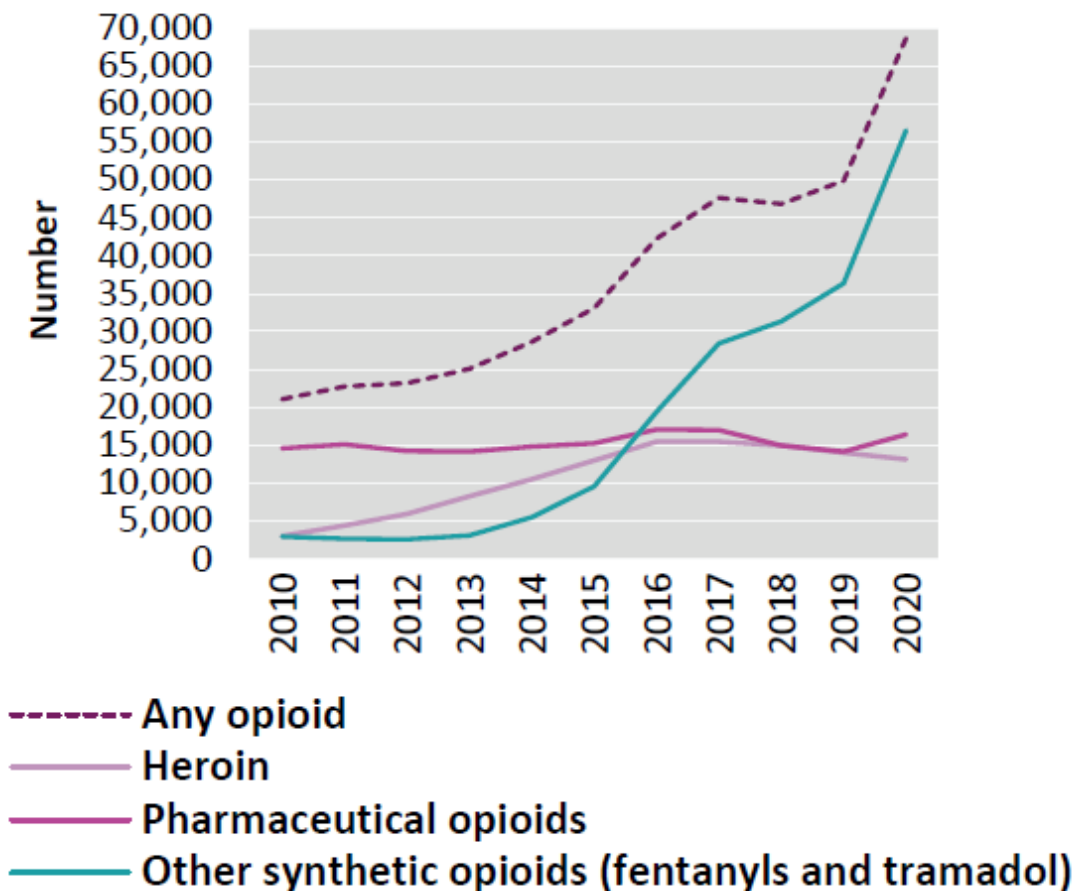


Zgony i utracone lata zdrowego życia w wyniku używania narkotyków – świat, 1990-2019

W 2019 r. odnotowano ok. **494 000 zgonów powiązanych z używaniem narkotyków.**



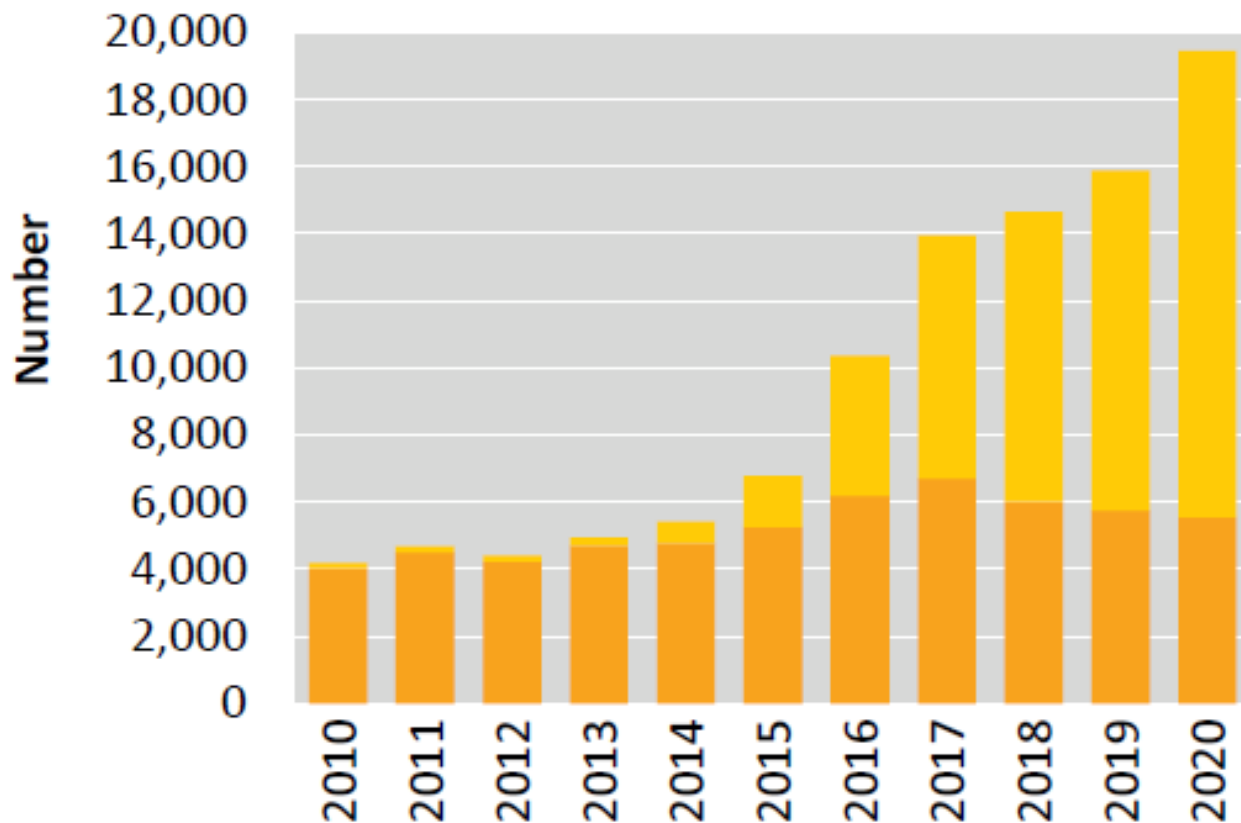
Zgony związane z przedawkowaniem opioidów i innych narkotyków w USA, 2010–2020



Źródło: UNODC,
World Drug Report 2022.

W USA w okresie IV.2020-IV.2021 r. **100 306 osób zmarło** z przedawkowania narkotyków (wzrost o 28,5% r/r) [Źródło CDC].

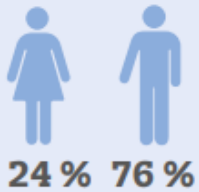
Zgony związane z przedawkowaniem kokainy w USA



- Overdose deaths involving cocaine and synthetic opioids
- Overdose deaths involving cocaine without synthetic opioids

Liczba zgonów spowodowanych narkotykami w Europie w 2012 i 2018 r.

Charakterystyka



Średni wiek
w momencie
zgonu

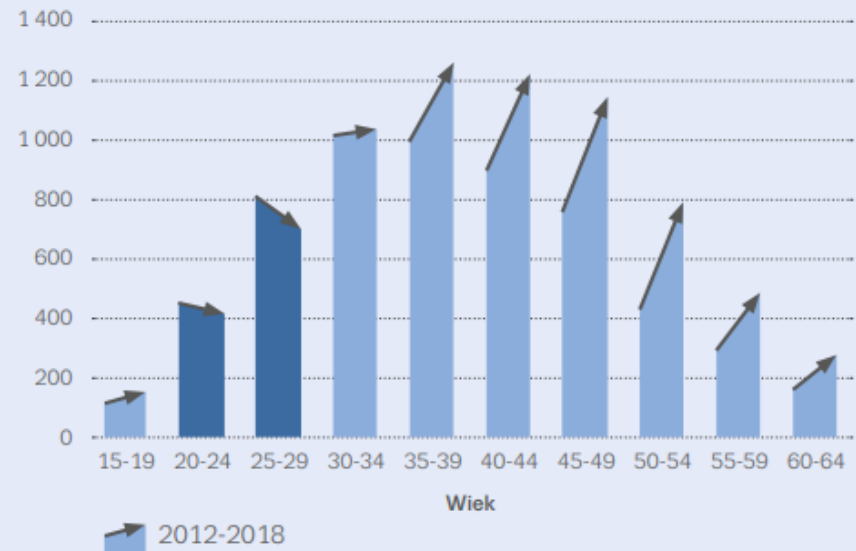
41,7 lat

Liczba zgonów



Dane dotyczą państw członkowskich UE, Turcji i Norwegii (UE + 2).

Liczba zgonów



Źródło: EMCDDA, Europejski raport narkotykowy 2020.

Liczba osób leczonych z uzależnienia od narkotyków w Europie w 2017 r.

Leczenie ambulatoryjne

Wyspecjalizowane ośrodki leczenia
(973 000)

Podstawowa/ogólna opieka
zdrowotna lub opieka psychiatryczna
(180 000)

Ośrodki
niskoprogowe
(88 000)

Pozostałe miejsca
(18 000)

Leczenie stacjonarne

Stacjonarne
szpitalne
(64 000)

Spółeczności
terapeutyczne
(26 000)

Pozostałe miejsca
(9 000)

Stacjonarne
nieszpitalne
(16 000)

Zakłady karne

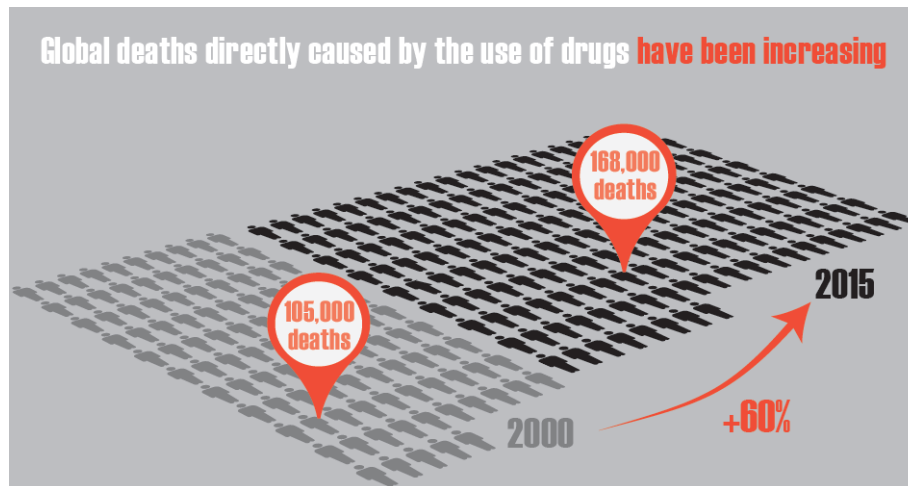
(81 000)

Kary w USA za łamanie prawa przez firmy farmaceutyczne

COMPANY	CURRENT PARENT	PRIMARY OFFENSE TYPE	YEAR	AGENCY	PENALTY AMOUNT
Purdue Pharma LP	Purdue Pharma	fraud	2020	DOJ_CIVIL	\$8,344,000,000
Johnson & Johnson	Johnson & Johnson	off-label or unapproved promotion of medical products	2021	MULTI-AG	\$5,000,000,000
Merck & Co.	Merck	drug or medical equipment safety violation	2007	private lawsuit-federal	\$4,850,000,000
Teva Pharmaceuticals	Teva Pharmaceutical Industries	off-label or unapproved promotion of medical products	2022	MULTI-AG	\$4,250,000,000
American Home Products	Pfizer	drug or medical equipment safety violation	2002	private lawsuit-federal	\$3,750,000,000
GlaxoSmithKline Holdings (Americas)	GlaxoSmithKline	tax violations	2006	IRS	\$3,400,000,000
GlaxoSmithKline LLC	GlaxoSmithKline	off-label or unapproved promotion of medical products	2012	FDA	\$3,000,000,000
Johnson & Johnson	Johnson & Johnson	product safety violation	2021	private lawsuit-federal	\$2,500,000,000
DePuy Orthopaedics, Inc.	Johnson & Johnson	drug or medical equipment safety violation	2013	private lawsuit-federal	\$2,475,000,000
Takeda Pharmaceutical Co. Ltd.	Takeda Pharmaceutical	drug or medical equipment safety violation	2015	private lawsuit-federal	\$2,400,000,000
Allergan	AbbVie	off-label or unapproved promotion of medical products	2022	MULTI-AG	\$2,370,000,000

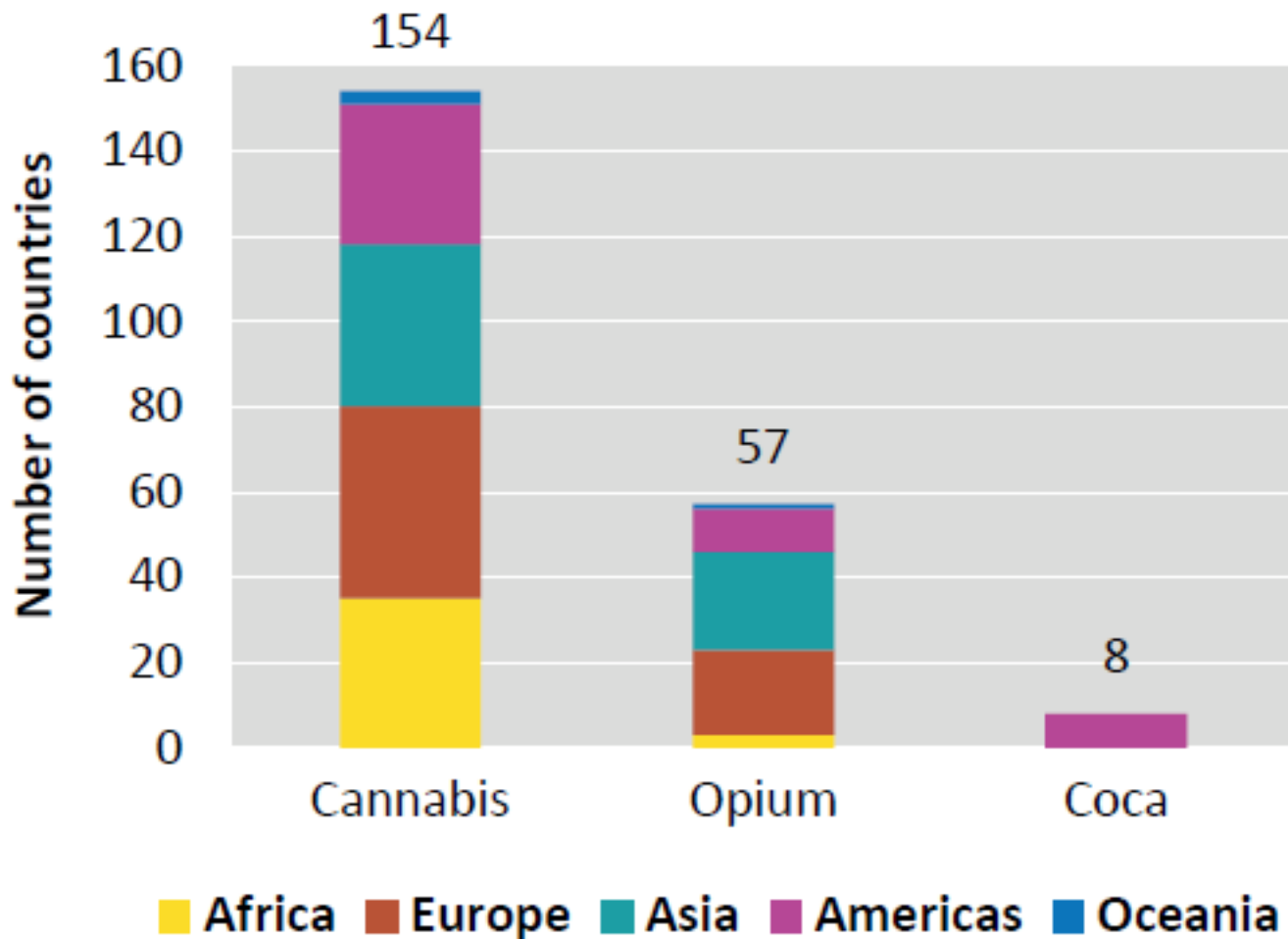
Wartość życia ludzkiego

Thaler i Rosen (1976)	1 000 000 USD
Anderson (1991)	6 100 000 USD
Moore i Viscusi (1988)	7 300 000 USD
Viscusi (2013)	9 100 000 USD
US Transportation Department (2015)	9 400 000 USD
US Transportation Department (2021)	11 600 000 USD

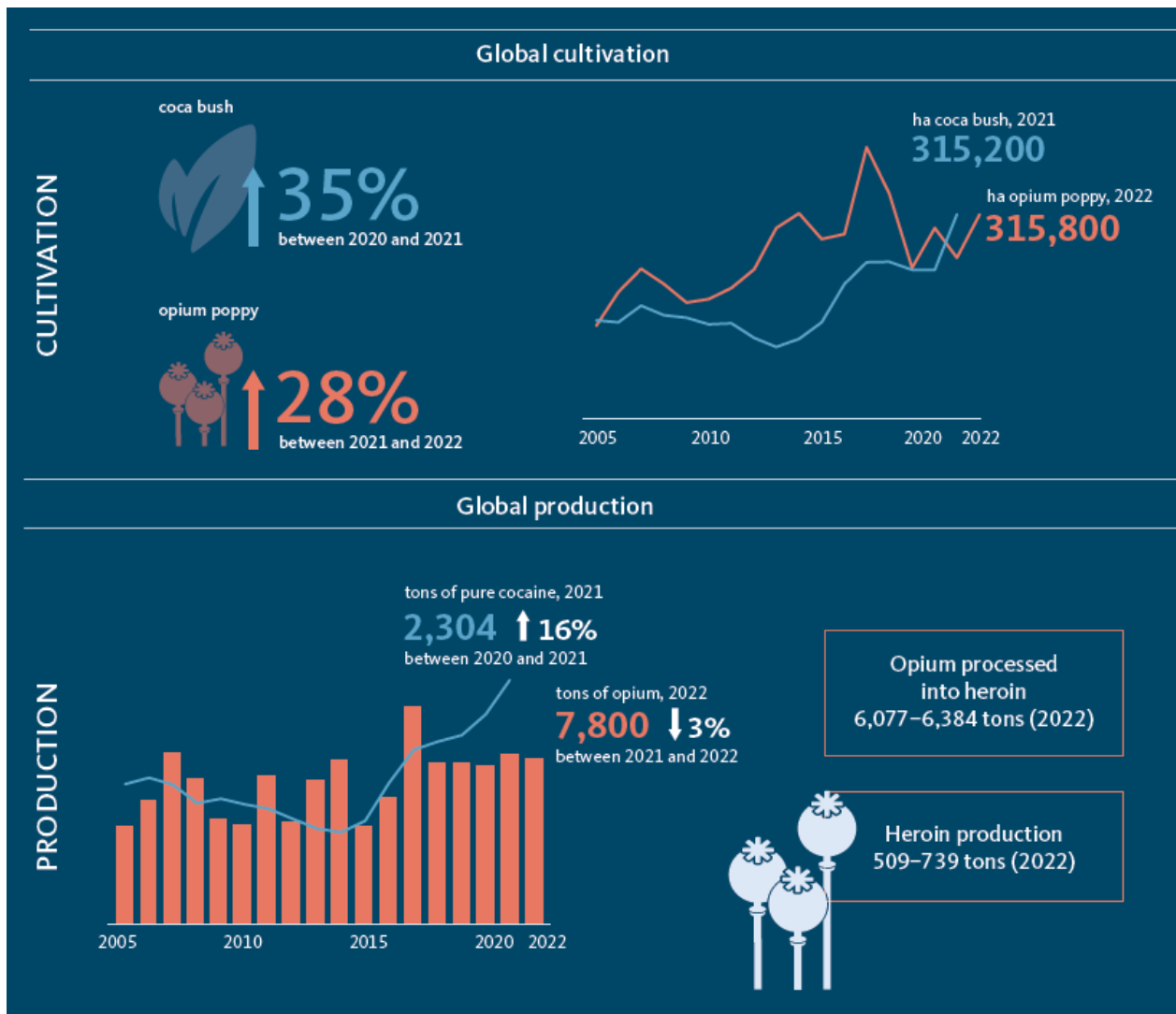


Źródło: UNODC,
World Drug Report 2018.

Liczba państw raportujących uprawy roślin wykorzystywanych do produkcji narkotyków



Uprawy roślin wykorzystywanych do produkcji narkotyków oraz produkcja narkotyków



Źródło: UNODC, World Drug Report 2023.

Opioidy

GLOBAL CULTIVATION 2022

Change from
previous year

↑ +26%

315,780 ha



442,300 x



GLOBAL NUMBER OF USERS 2021

opiod users



60.4 million

opiate users

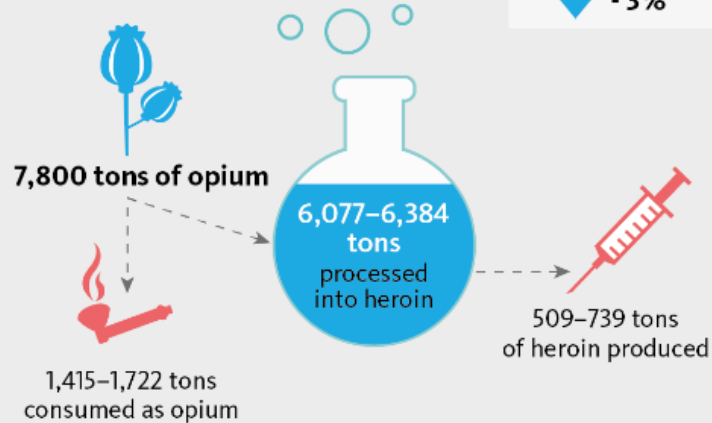


31.5 million

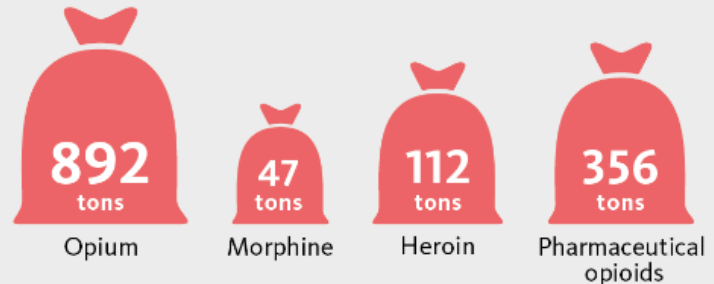
GLOBAL PRODUCTION 2022

Change from
previous year

↓ -3%



GLOBAL SEIZURES* 2021



*Quantities seized have not been adjusted for purity.

Change from previous year

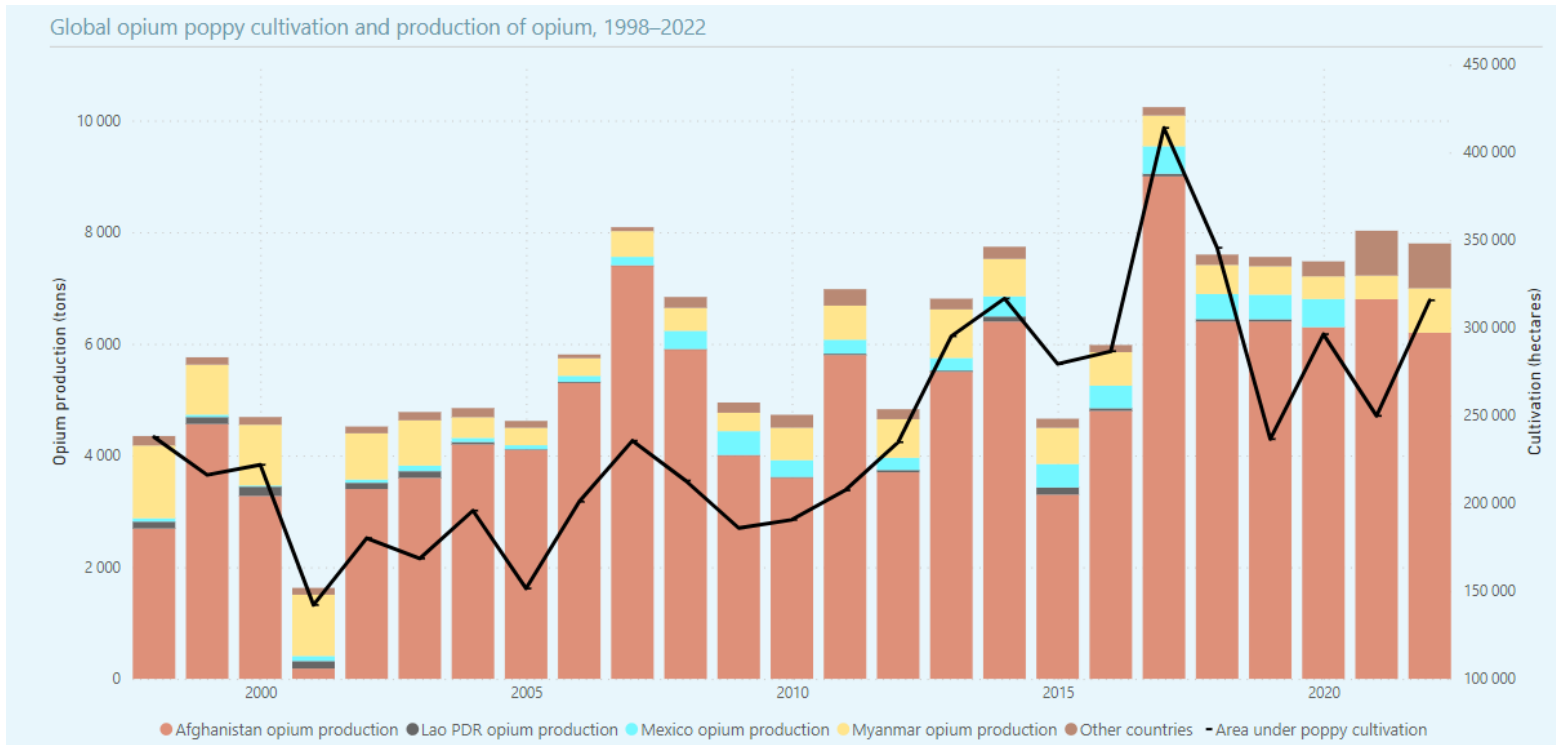
↓ -10%

↑ +4%

↓ -1%

↑ +154%

Światowa produkcja opium

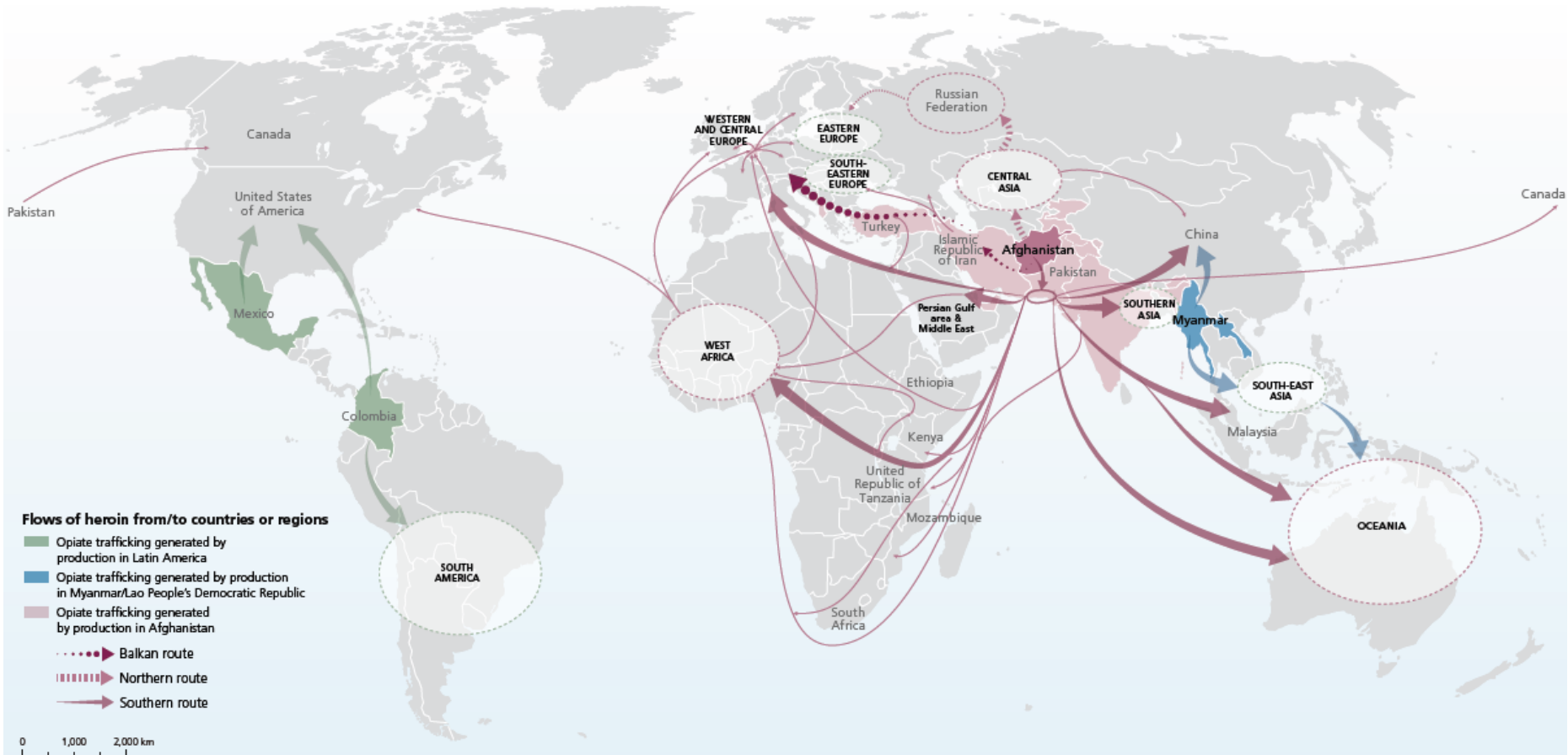


Źródło: UNODC, World Drug Report 2023.

85% światowej produkcji opium
przypada na Afganistan.

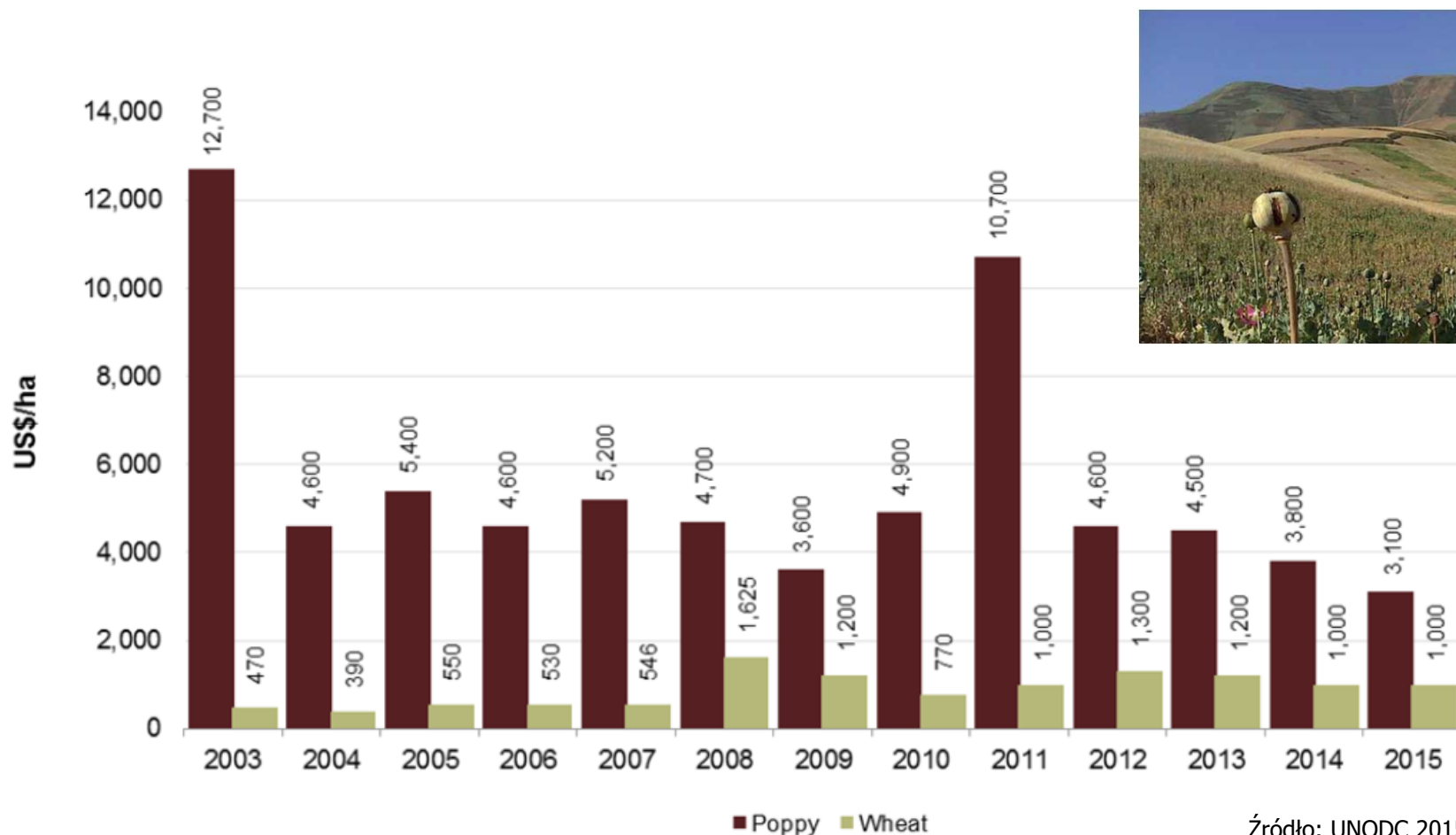


Główne szlaki przemytu opiatów



Źródło: UNODC, World Drug Report 2015.

Opłacalność produkcji opium w relacji do pszenicy w Afganistanie



Uprawa opium w Afganistanie: **154 tys. ha** (2012) i **209 tys. ha** (2013)
Relacja dochodu brutto (i netto) przy uprawie pszenicy i opium: **1:4 (1:6)**

Rola opium w gospodarce Afganistanu

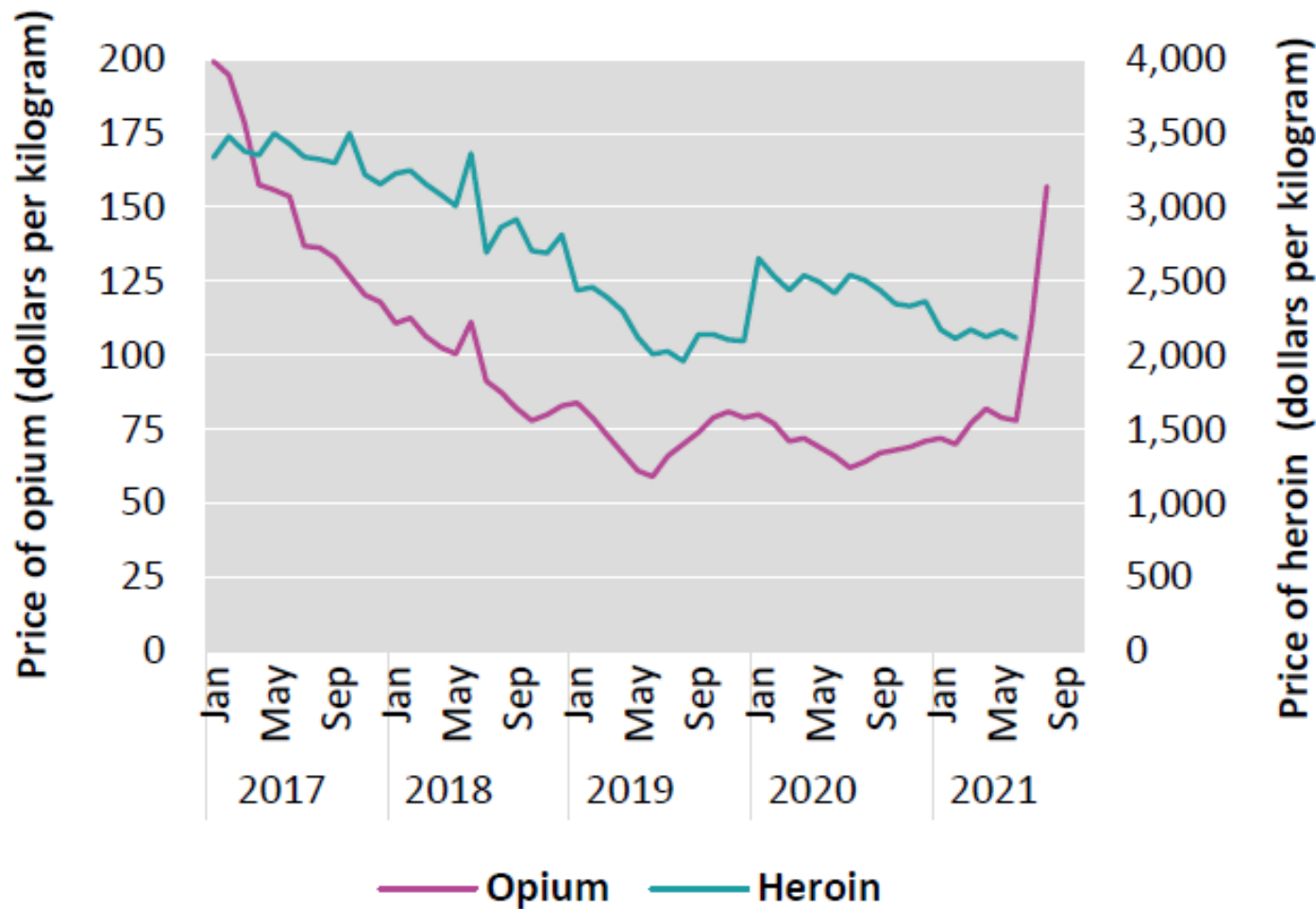
	Gross value US\$ (rounded)	Net value US\$ (rounded)	Net value in relation to GDP
Value of the opiate economy	1.56 billion (1.2-2.2 billion)	1.49 billion (1-2.1 billion)	7.1%
Value of opiates potentially available for export	1.48 billion	1.41 billion	6.7%
Farm-gate value of opium ¹	0.57 billion	-	3%
Value of domestic market	0.08 billion	0.08 billion	0.4 %
Export value of 1 kg of opium ²	720	720	
Export value of 1 kg of morphine/heroin	4,100	3,750	

Źródło: UNODC 2015.

Dochód z nielegalnej gospodarki opiatowej w Afganistanie oszacowano na od 1,8 do 2,7 mld USD w 2021 r., co odpowiadało aż 12% PKB.



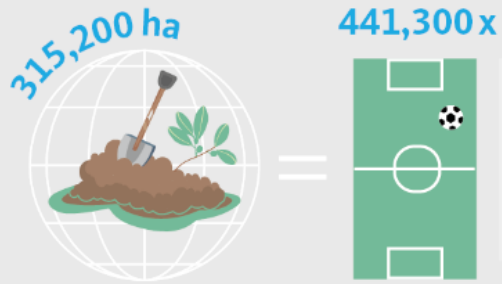
Wprowadzenie 3.04.2022 przez Talibów zakazu uprawy maku lekarskiego oraz produkcji narkotyków a ceny opium



Źródło: UNODC, World Drug Report 2022.

Kokaina

GLOBAL CULTIVATION 2021



Change from
previous year

↑ +35%

GLOBAL PRODUCTION 2021



Change from
previous year

↑ +16%

GLOBAL SEIZURES 2021

of varying purity



Change from
previous year

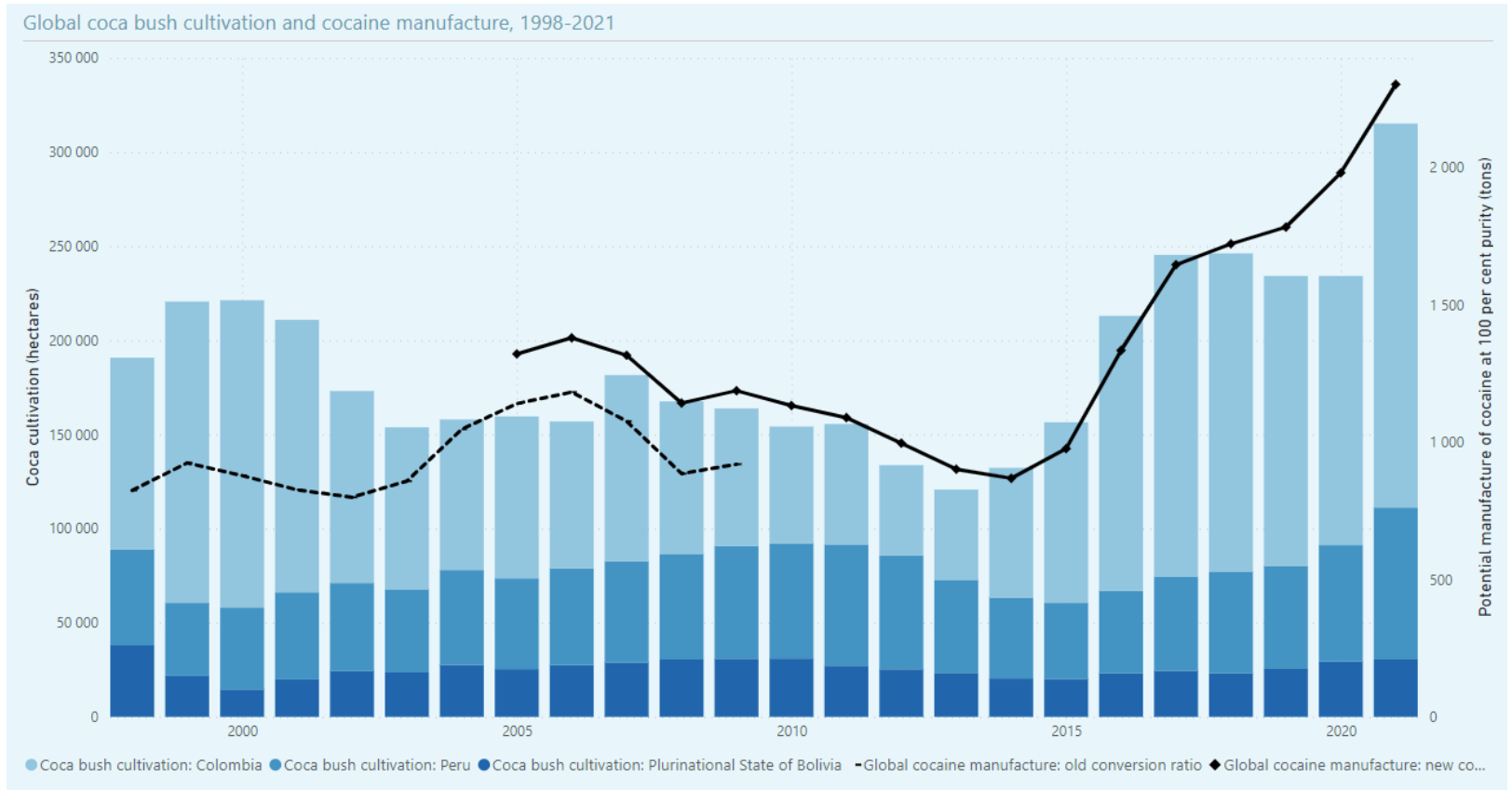
↑ +42%

GLOBAL NUMBER OF USERS 2021



22 million
(0.4% of population aged 15–64)

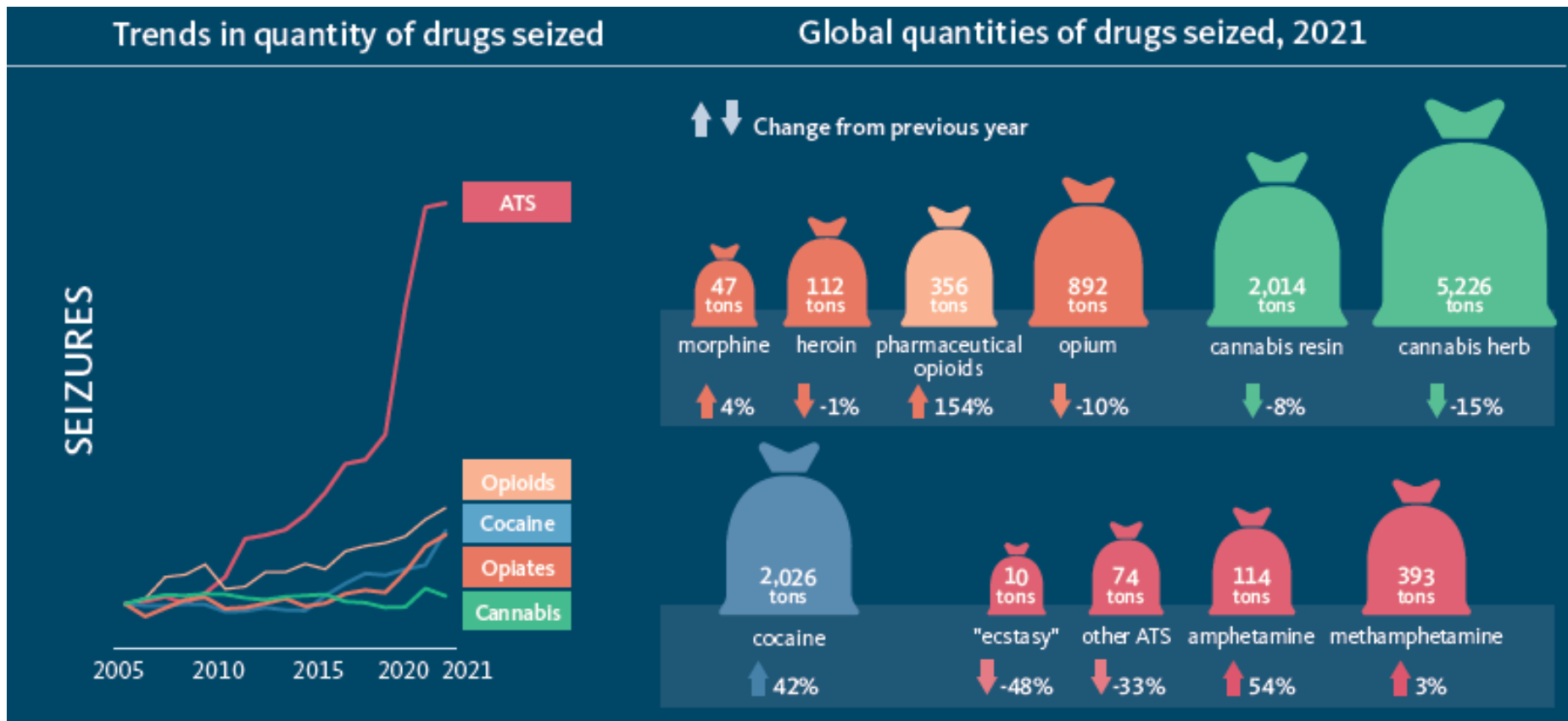
Uprawa krzewów koki



Źródło: UNODC, World Drug Report 2023.



Ilość skonfiskowanych narkotyków w 2021 r.



Przemyt narkotyków – kraje pochodzenia

Most frequently mentioned countries of provenance^a for individual drug seizure cases^b, by drug type (all modes of transportation), 2001-2012

Rank	Cannabis	Cocaine (base, salts and crack)	Heroin	ATS
1	Morocco	Brazil	Afghanistan	Netherlands
2	Afghanistan	Colombia	Pakistan	Lao People's Democratic Republic
3	Jamaica	Argentina	Tajikistan	Germany
4	Netherlands	Dominican Republic	Albania	United Kingdom
5	South Africa	Venezuela (Bolivarian Republic of)	Turkey	Myanmar
6	Paraguay	Peru	Netherlands	Cambodia
7	Ghana	Jamaica	Iran (Islamic Republic of)	Iran (Islamic Republic of)
8	Spain	Bolivia (Plurinational State of)	India	Belgium
9	Nepal	Costa Rica	Thailand	China
10	Albania	Netherlands	Kyrgyzstan	United States
11	Algeria	Ecuador	Belgium	Hong Kong, China
12	Mozambique	Mexico	Bulgaria	Malaysia
13	Pakistan	Panama	Kazakhstan	Bulgaria
14	Honduras	Nigeria	Germany	Poland
15	India	Ghana	Nigeria	France
16	Iran (Islamic Republic of)	Spain	Greece	Denmark
17	Kazakhstan	Guinea	Uzbekistan	Czech Republic
18	Haiti	Chile	Myanmar	Canada
19	United States	Senegal	Spain	Syrian Arab Republic
20	France	Trinidad and Tobago	Hong Kong, China	Lithuania

Ceny marihuany w USA (w USD za 1 g)

Year	Price per Gram (\$2010)
2000	7.14
2001	6.95
2002	7.48
2003	7.49
2004	7.50
2005	7.16
2006	6.98
2007	7.09
2008	6.72
2009	6.99
2010	7.11



11,29 USD (2019)

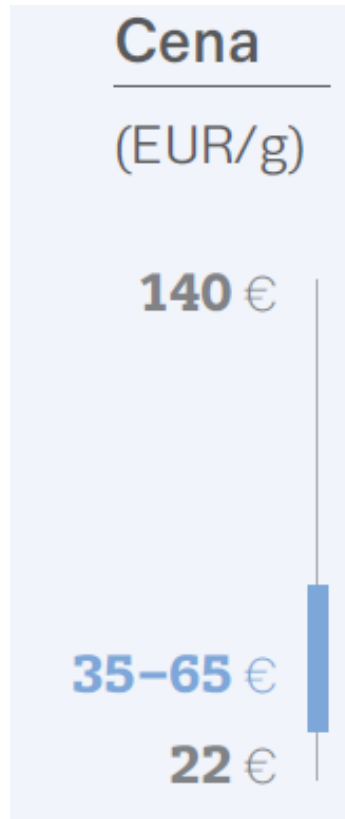
Ceny narkotyków w Europie

MARIHUANA



8-13 EUR
PL 10,6 USD (2021)

HEROINA



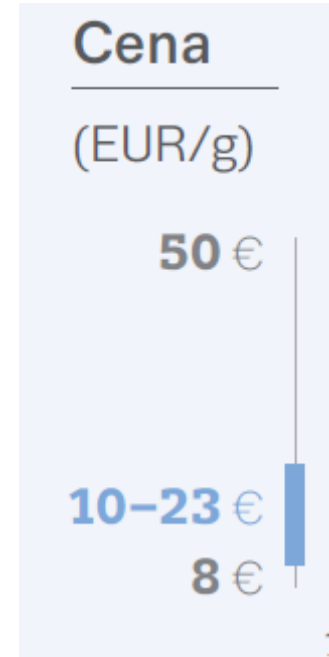
28-70 EUR
EU 36 USD (2021)

KOKAINA



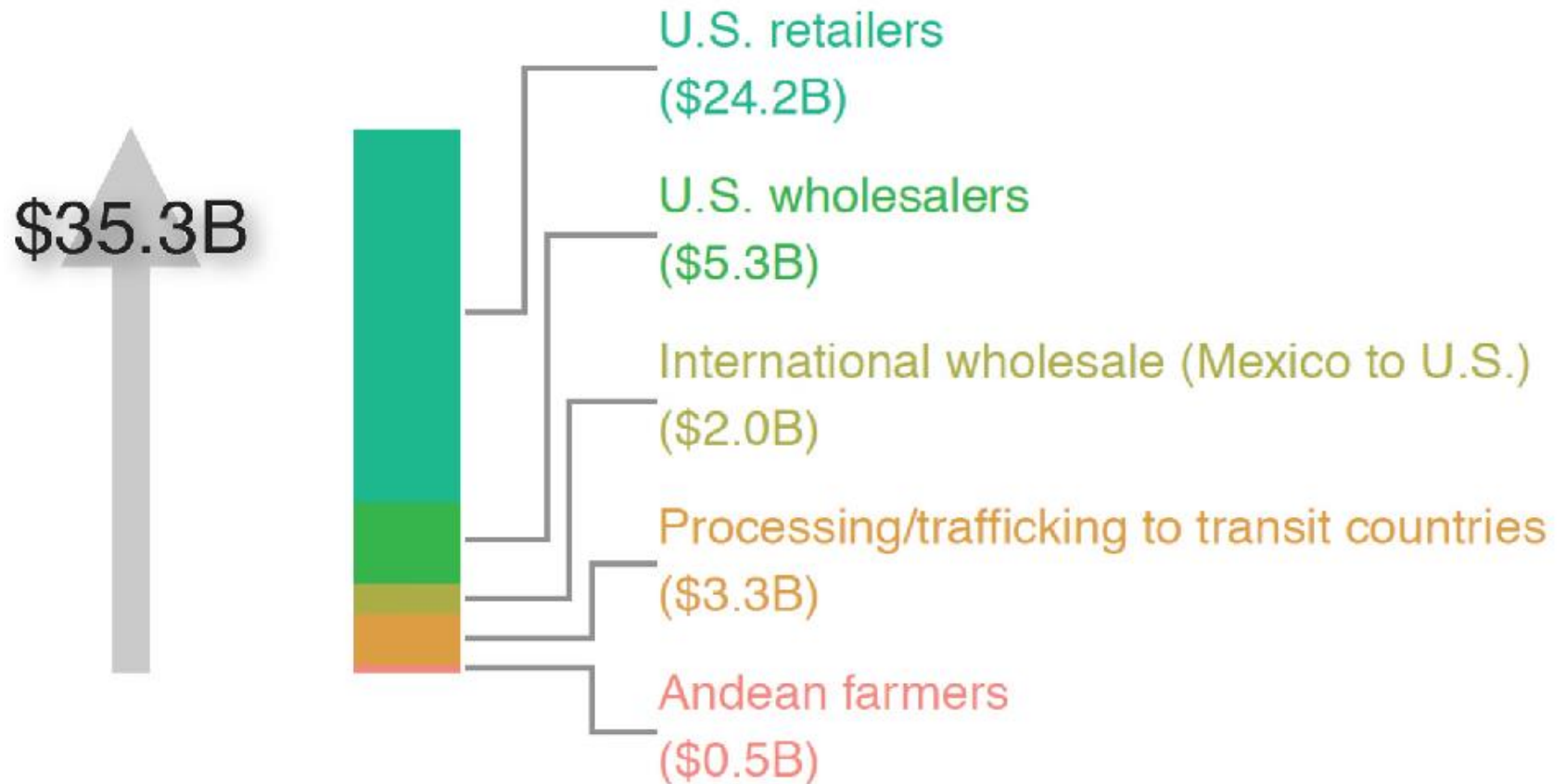
54-83 EUR
EU 86 USD (2021)

AMFETAMINA



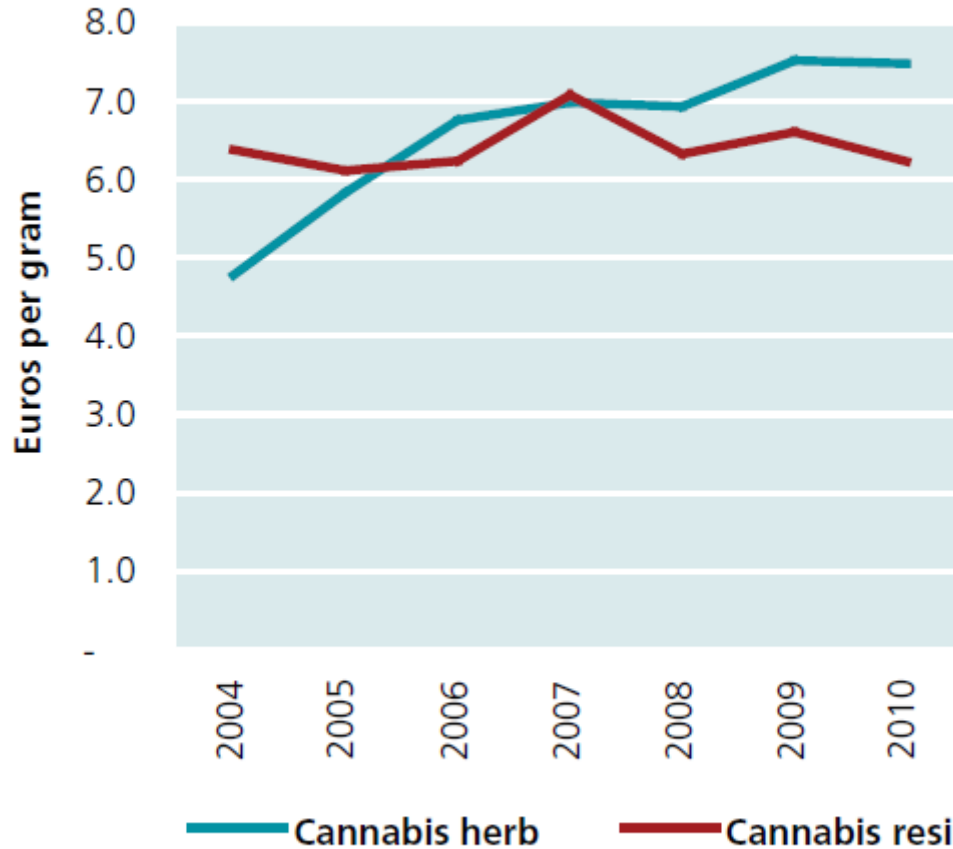
10-25 EUR
PL 9 USD (2021)

Dochody w łańcuchu dostaw kokainy do USA



Ceny detaliczne 1 g *cannabis* /w strefie euro/

Fig. 37. Unweighted average of cannabis retail prices (adjusted for inflation) for European countries in the eurozone



1 g u producenta

= 0,10 EUR

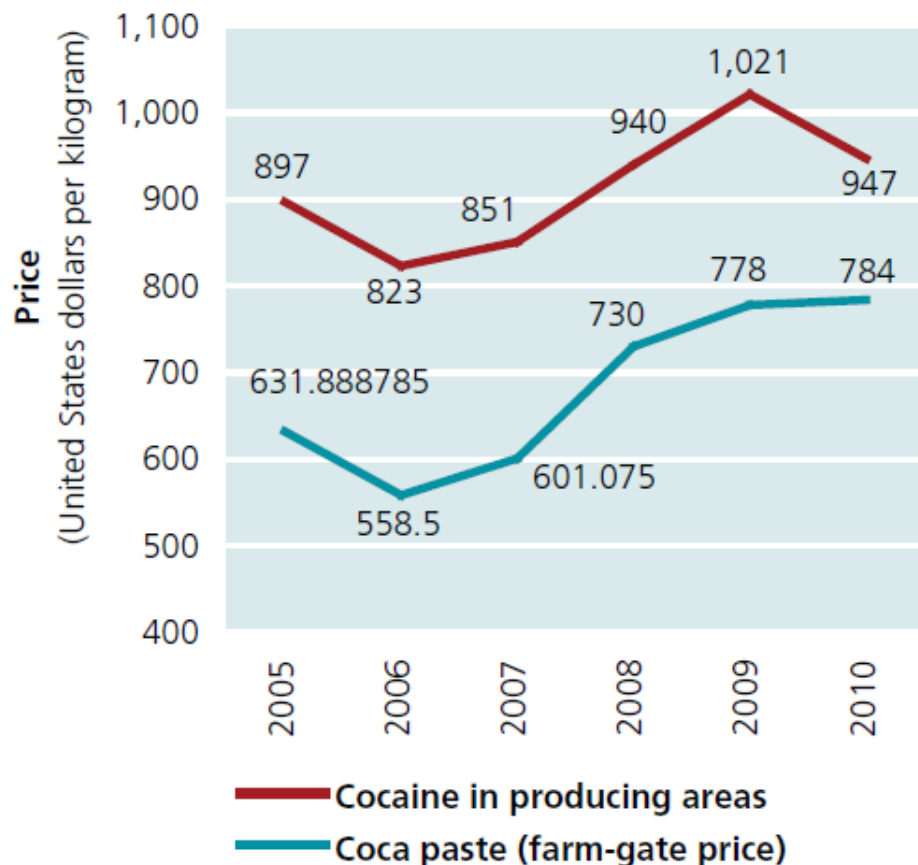
1 g w detalu

= 6 – 7 EUR

Source: UNODC data from the annual report questionnaire (2004-2010); International Monetary Fund.

Ceny 1 kg kokainy /w kraju producenta/

Fig. 29. Yearly average wholesale prices of cocaine of unknown quality in producing areas of Peru, 2005-2010



Cena 1 kg kokainy
w Kolumbii (2010)
= 2.400 \$

Cena hurtowa
1 kg kokainy
w USA
= 33.300 \$

Cena detaliczna
1 kg kokainy
w USA
= 120.000 \$

Source: UNODC and Government of Peru, Coca Cultivation Survey reports 2005-2010.

Ceny 1 kg heroiny w systemie dystrybucji, Bułgaria 2003

5.500 \$

11.000 \$

15.000 \$

18.000 \$

20.000 \$

33.300 \$

