

# Z8100 GLOBÁLNÍ MAPOVÁNÍ

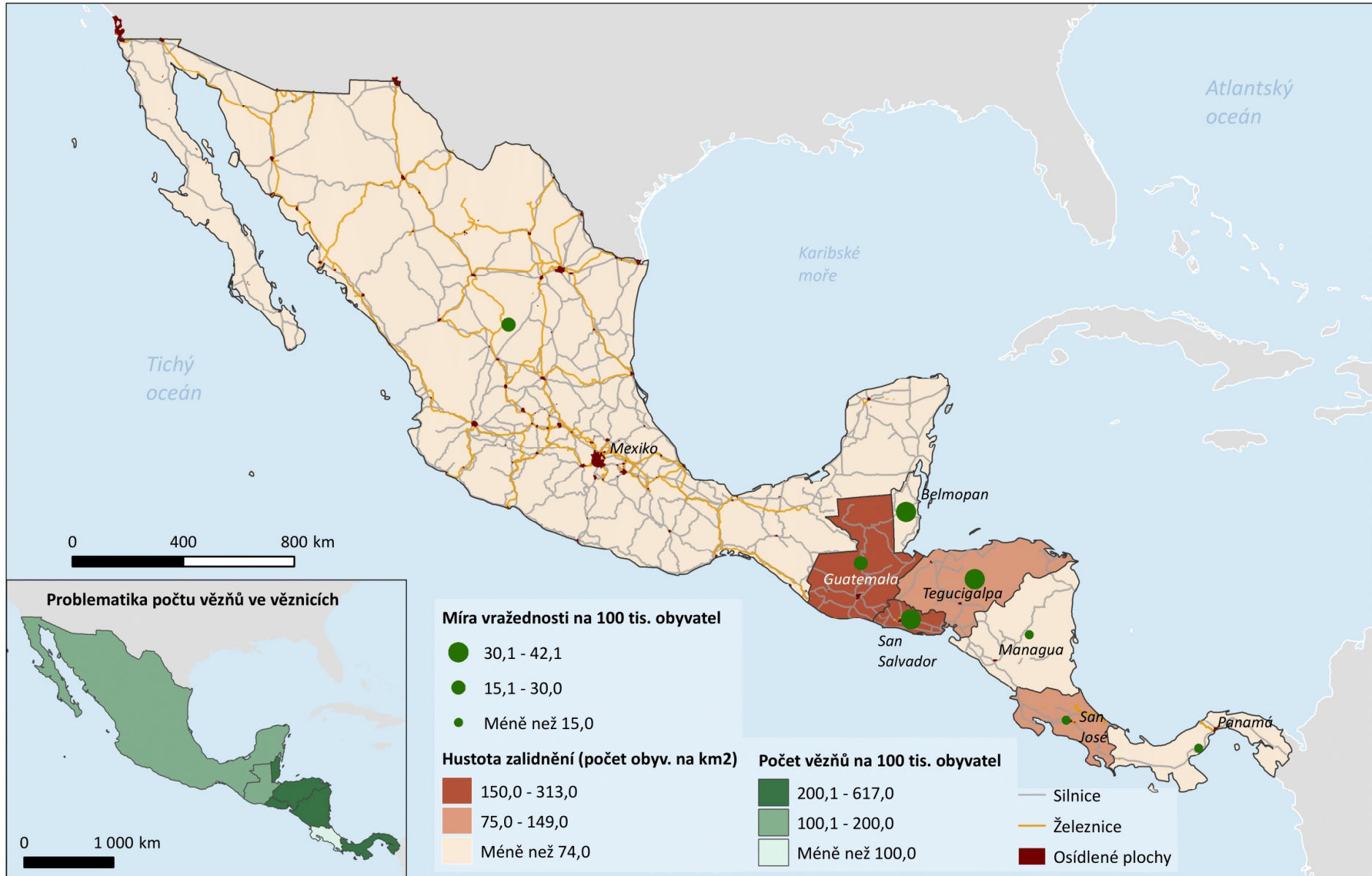
## 08

Cvičení č. 5 – Vaše tvorba | Databáze globálních (mapových) projektů

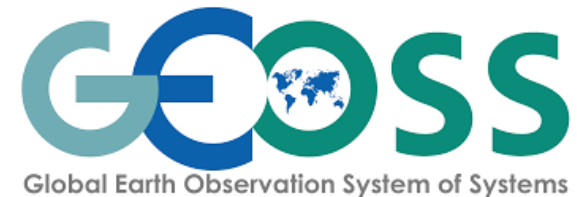
**Ondřej Kvarda**

# ANALÝZA PARAMETRŮ ZVÝŠENÉ MÍRY KRIMINALITY NA ÚZEMÍ STÁTŮ CENTRÁLNÍ AMERIKY

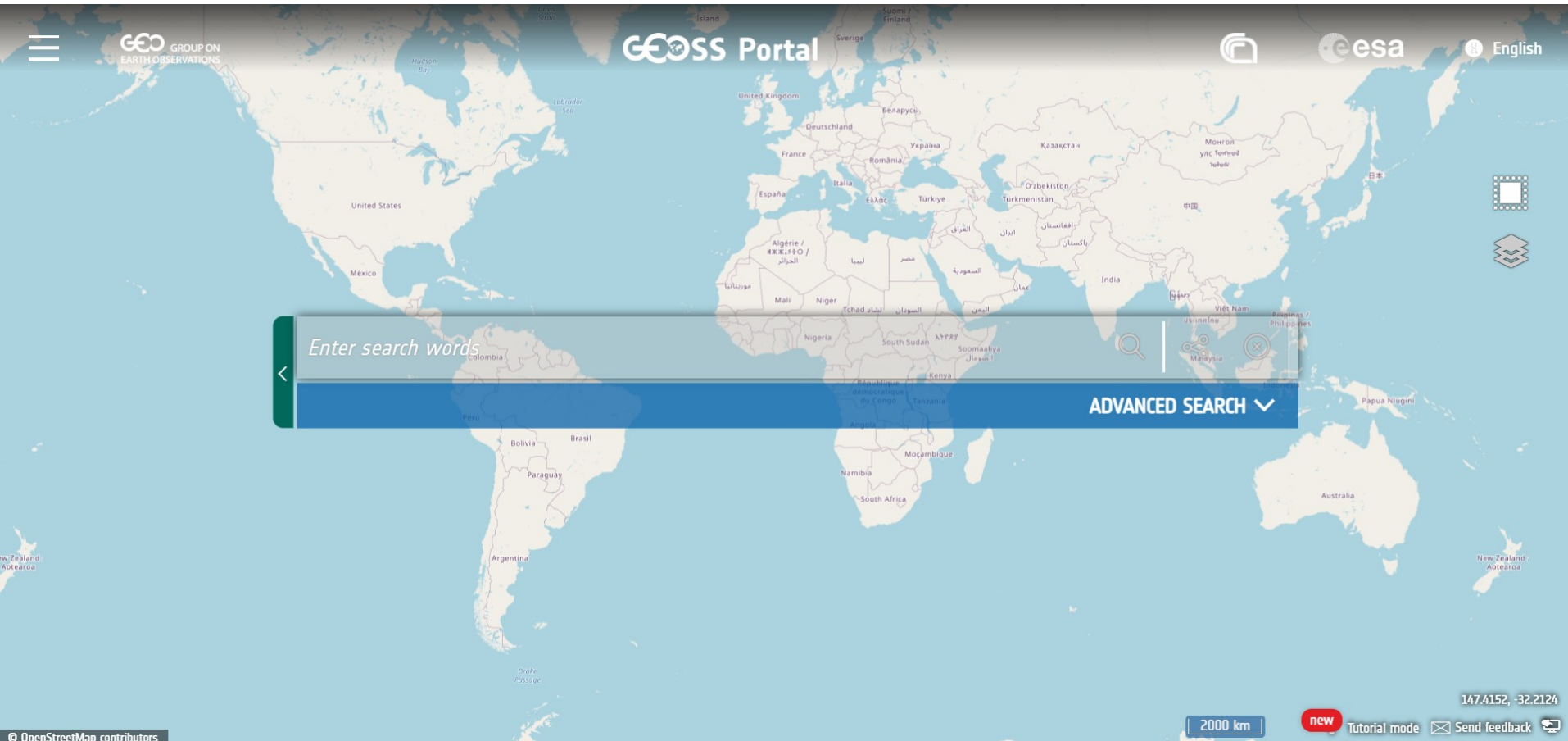
Státy centrální Ameriky, od 2019 do 2020



# GEOSS



- Součást **GEO (Group on Earth's Observation)** – více než 100 států a 100 organizací – koordinované pozorování Země (vlády, akademické a výzkumné organizace, globální organizace, data provideři,...).
- Monitoring Země skrze **koordinované a nezávislé pozorování/měření** z různých systémů, které jsou následně spojeny („system of systems“) – podpora **SDG**
- Více než **400 milionů open data zdrojů** (NASA, ESA, WMO, Digital Globe...).
- **GEOSS Portal** – data, snímky, softwarové balíčky (linkování na existující databáze a portály) – **ESA**



Enter search words

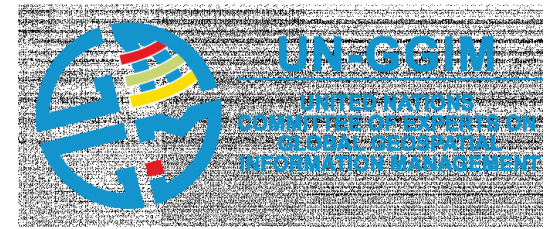
ADVANCED SEARCH

2000 km

new Tutorial mode Send feedback

147.4152, -32.2124

© OpenStreetMap contributors



- Globální prostorová data pro použití při řešení globálních otázek a problémů (klimatické změny, disaster management, kvalita živ. prostředí)
- Národní, regionální a globální organizace (best practices, technické standardy, modely).
- 10 oblastí zájmu:
  - Globální geodetický referenční rámec.
  - Globální mapa pro udržitelný rozvoj.
  - Přijímání a implementace standardů.
  - Integrace geoprostorových statistik.
  - Rozvoj „knowledge base“ geoprostorových informací.
  - ...
- UN Data; Open SDG Data Hub; SDG Indicators Global Database;...

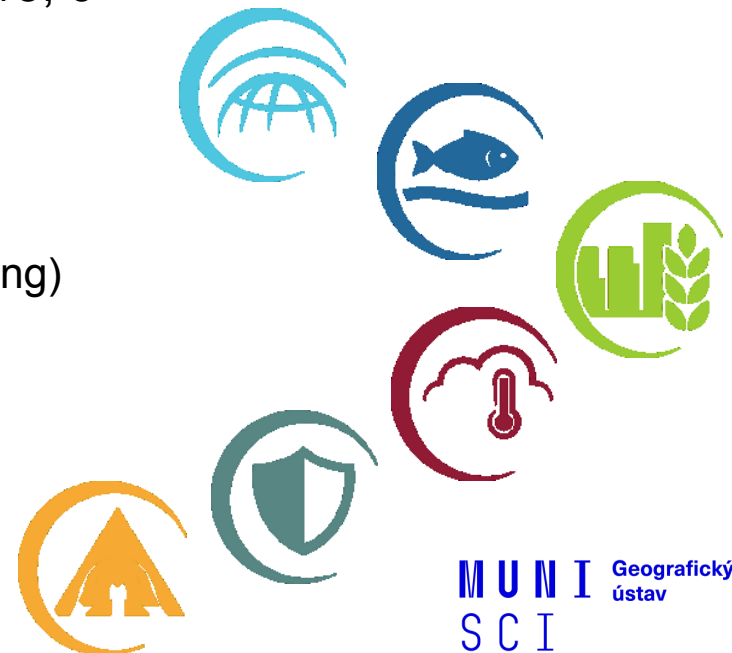




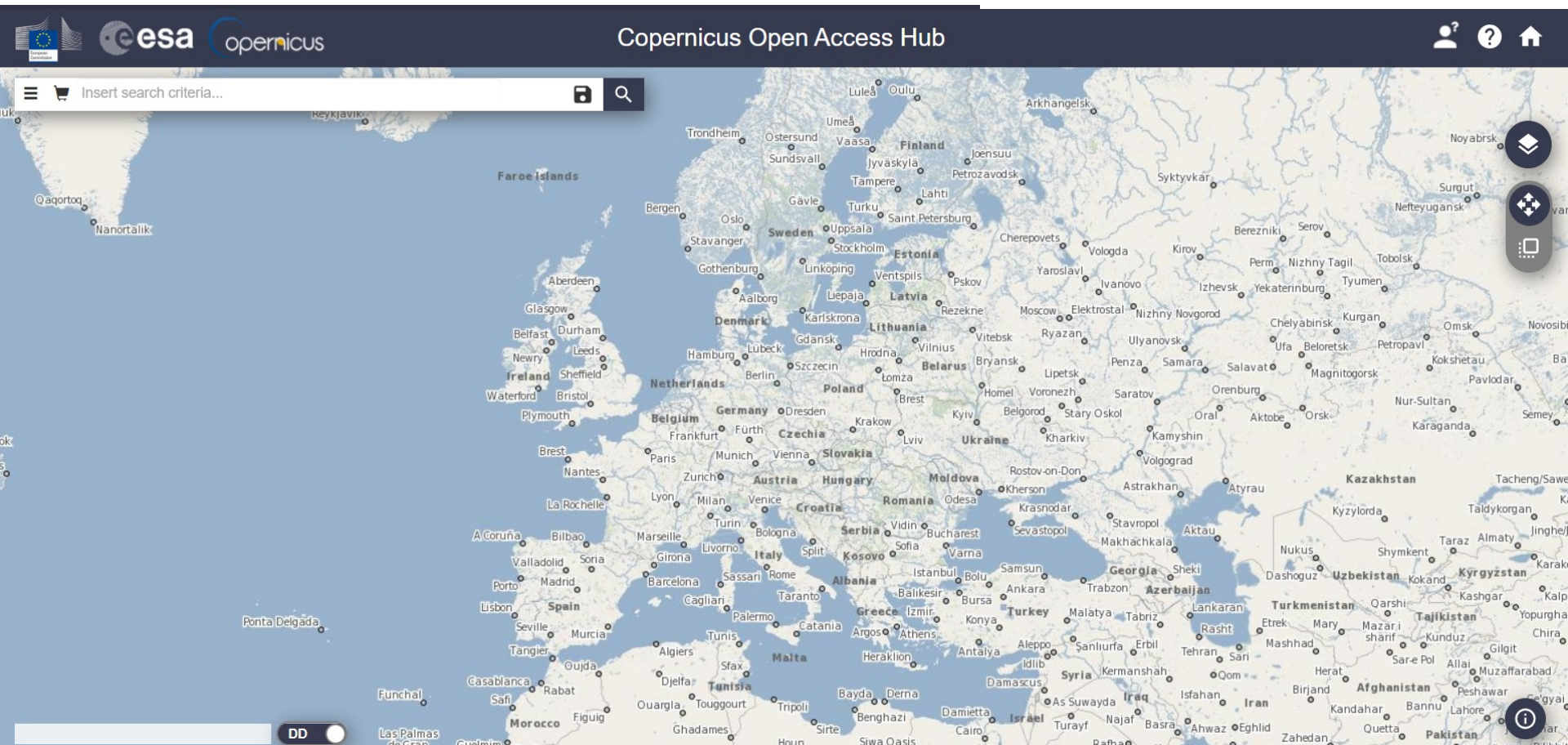
# Copernicus



- Program EU pro **pozorování Země** (družicová a in-situ data) – **moře**, **atmosféra** a **země**.
- Členské státy **EU**, **ESA**, **EUMETSAT**, **ECMWF**, **agentury EU** a **Mercator Océan**.
- Družice **Sentinel 1, 2, 3(Land/Marine), 4, 5P/5, 6**
- **6 tematických skupin (služeb):**
  - **Atmosféra** (Atmosphere monitoring)
  - **Mořské prostředí** (Marine Environment Monitoring)
  - **Území** (Land Monitoring)
  - **Změna klimatu** (Climate Change)
  - **Bezpečnost** (Emergency Management)
  - **Krizové řízení a bezpečnost** (Security)





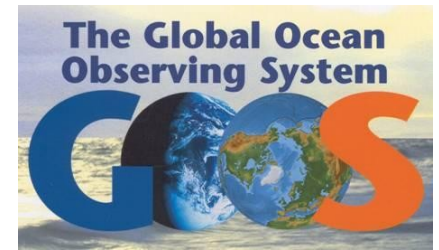


- Monitoring klimatu a klimatické změny (atmosféra, oceán, země).
- Modelování klimatu a předpovědi.
- **ECV** – Essential Climate Variables (hladiny oceánů, ledovce, teplota atd.)
- Vývoj **nástrojů** pro pochopení fungování klimatu a klimatické změny.
- Spolupráce s **WMO**, **IOC** (Intergovernmental Oceanographic Council), **UNESCO**, **ICS** (International Science Council).
- Přístup k databázím s daty pro **nižší** a **vyšší** vrstvy atmosféry.

## Access GCOS Data and Information by:

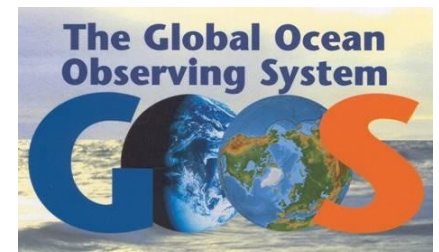
- **Atmospheric Surface Observation Network:**
  - **GSN - GCOS Surface Network**
  - **BSRN - Baseline Surface Radiation Network:**
    - [Data Access](#)
  - **WMO/GOS - WMO Global Observing System:**
    - [Program Overview](#)
    - [Observation Components](#)
  - **Argo Network:**
    - [Data Access](#)
  - **VOSclim - VOS Climate:**
    - [Data Access](#)
  - **GLOSS - Global Sea-Level Observing System:**
    - [Data Access](#)
    - [Program Overview](#)
  - **Global Tropical Moored Buoy Network (TAO/TRITON, PITRATA, RAMA):**
    - [Data Access](#)
    - [Program Overview](#)
  - **OceanSITES Global Network:**
    - [Data Access](#)
    - [Maps](#)
    - [Program Overview](#)
- **Atmospheric Upper Air Observations Network:**
  - **GUAN - GCOS Upper Air Network**
    - [Data Access](#)
    - [Program Overview](#)
    - [GUAN Stations Performance Indicators \(summaries, frequency of reception, station inventory, and OGIMET\)](#)
  - **GRUAN - GCOS Reference Upper-Air Network**
    - [Data Access](#)
    - [Program Overview](#)
  - **WMO/GOS Upper Air Network**
    - [WMO/Global Observing System \(GOS\)](#)
- **Regional Activities:**
  - [The U.S. GCOS Program](#)
- **Essential Climate Variables (ECV)**

# GOOS



- Fyzické, biologické a chemické složení oceánů.
- Cílem je vytvoření **jednotné globální informační sítě** – systematické pořizování a distribuce dat, analýzy, předpovědi atd.
- Spravováno **IOC** (Intergovernmental Oceanographic Commission). (**WMO, UNEP, ISC**)
- Využití: **Early Warning** (např. Tsunami), **globální oteplování, mapování mořských proudů** atd.
- Přístup k jednotlivým samostatným databázím.

# GOOS



## GOOS Program Data Access:

- **Argo** - Global array of profiling floats: [Data Access](#)<sup>Ⓔ</sup>
- **CPR** - Continuous Plankton Recorder Survey: [Data Access](#)<sup>Ⓔ</sup>
- **DBCP** - Moored and Drifting Buoys: [Data Access](#)<sup>Ⓔ</sup>
- **GCRMN** - The Global Coral Reef Monitoring Network<sup>Ⓔ</sup>
- **GLOSS** - Global Sea-Level Observing System: [Data Access](#)<sup>Ⓔ</sup>
- **GO-SHIP** - Global Ocean Ship-Based Hydrographic Investigations Program: [Data Access](#)<sup>Ⓔ</sup>
- **GTS**<sup>Ⓔ</sup> - The WMO Global Telecommunications System<sup>Ⓔ</sup>
- **GTSPP** - The Global Temperature and Salinity Profile Programme: [Data Access](#)
- **PIRATA** - Prediction and Research Moored Array in the Tropical Atlantic arrays: [Data Access](#)
- **SOOP** - The Ship-of-Opportunity Program: [Data Access](#)<sup>Ⓔ</sup>
- **TAO/TRITON** - Tropical Atmosphere Ocean/TRiangle Trans-Ocean Network: [Data Access](#)
- **VOSclim** - Voluntary Observing Ships Climate Fleet: [Data Access](#)

## Essential Climate Variable (ECV) Data Access Matrix

### Metadata Search

### Ocean Observing Programs:

- **DIVERSITAS**<sup>Ⓔ</sup> - Integrating biodiversity science for human well-being
- **OSTIA**<sup>Ⓔ</sup> - Operational Sea Surface Temperature and Sea Ice Analysis
- **GODAE OceanView**<sup>Ⓔ</sup> - foster the development and improvement of operational ocean analysis and forecasting systems worldwide
- **MOON**<sup>Ⓔ</sup> - Mediterranean Operational Oceanography Network
- **OTN**<sup>Ⓔ</sup> - Ocean Tracking Network
- **OceanSITES**<sup>Ⓔ</sup> - Worldwide system of long-term, deepwater reference stations
- **TSUNAMI Information**<sup>Ⓔ</sup> - UNESCO/IOC global tsunami website

### Ocean Observing Systems:

In addition to the observations being made through the GOOS Programs, data are also being collected through a number of Ocean Observing Systems. Those that are currently active include:

- **Arctic ROOS**<sup>Ⓔ</sup> - Arctic Regional Ocean Observing System: [Observations Access](#)<sup>Ⓔ</sup>
- **BOOS**<sup>Ⓔ</sup> - Baltic Operational Oceanographic System

# UNEP

- Založeno v roce 1972 (sídlo v Nairobi).
- Snaha o **udržitelný rozvoj** a **ochranu přírody**.
- **6 prioritních oblastí** (subprogramů):
  - Climate Change
  - Disasters and Conflicts
  - Ecosystems Management
  - Environmental Governance
  - Harmful Substances
  - Resources Efficiency



## Publications & Data

The UN Environment Programme offers more than 15,000 items, from [real-time data tools and platforms](#) to key reports, publications, fact sheets, interactives and more.

### REFINE YOUR SEARCH

#### VIEW DATA RESOURCES

#### FILTER BY CATEGORY

- Evaluations
- Event resources
- Multimedia
- News and stories
- Reports and publications
- Technical Highlights

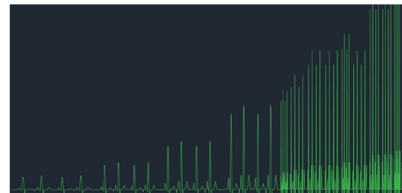
#### FILTER BY TOPICS

- Air
- Biosafety
- Chemicals & pollution action
- Cities and lifestyles
- Climate action
- Disasters & conflicts
- Energy
- Environmental rights and governance
- Environment under review
- Extractives
- Forests
- Gender
- Green economy

Search...



#### Publications

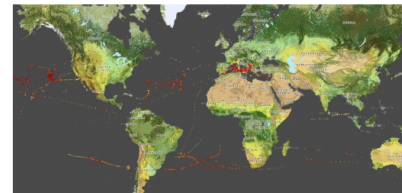


##### Frontiers 2022: Noise, Blazes and Mismatches

The UN Environment Programme (UNEP) works to identify and draw attention to emerging issues of environmental concern. The UNEP Frontiers' report... [read more](#)



#### Data



##### World Environment Situation Room

The WESR is the new UNEP data, information and knowledge platform providing users access to validated content to support environmental decision... [read more](#)



**DOTAZY?**

**Interaktivní osnova**



**Děkuji za pozornost**