

HYDROMETEOROLOGISCH MONITORING IN DE AMAZONE

Dit is een samenvatting van de vierdaagse training (29 juli – 01 augustus 2025) over **hydrometeorologische monitoring in het Amazonegebied**. De bijeenkomst richtte zich op het verbeteren van de regionale watermonitoring door middel van technisch beleid en samenwerking. De deelnemers waren vertegenwoordigers van de deelnemende lidstaten: Bolivia, Brazilië, Colombia, Ecuador, Guyana, Peru, Suriname en Venezuela.

Dag 1:

Welkomstwoord door Maria

Openingswoord door Rathna Kewal



Voorstellen van de deelnemende landen en hun vertegenwoordigers.

Koffiepauze

Presentaties door de lidstaten: (*Bolivia, Brazilie, Columbia, Equador, Guyana, Peru, Suriname en Venezuela*)

Dag 2:

Presentatie over watermonitoring in Brazilië



1. Uitleg over het nationale hydrometrische netwerk van Brazilië (ANA):

- ANA coördineert het Nationaal Systeem voor Informatie over Waterbronnen (SINGREH) en het Nationale Hydro-meteorologische Netwerk.
- Het netwerk omvat circa **23.500 meetstations**, waarvan **4.800 onder directe verantwoordelijkheid van ANA** vallen.

2. Waterkwaliteit, beheer en toekomstplannen:

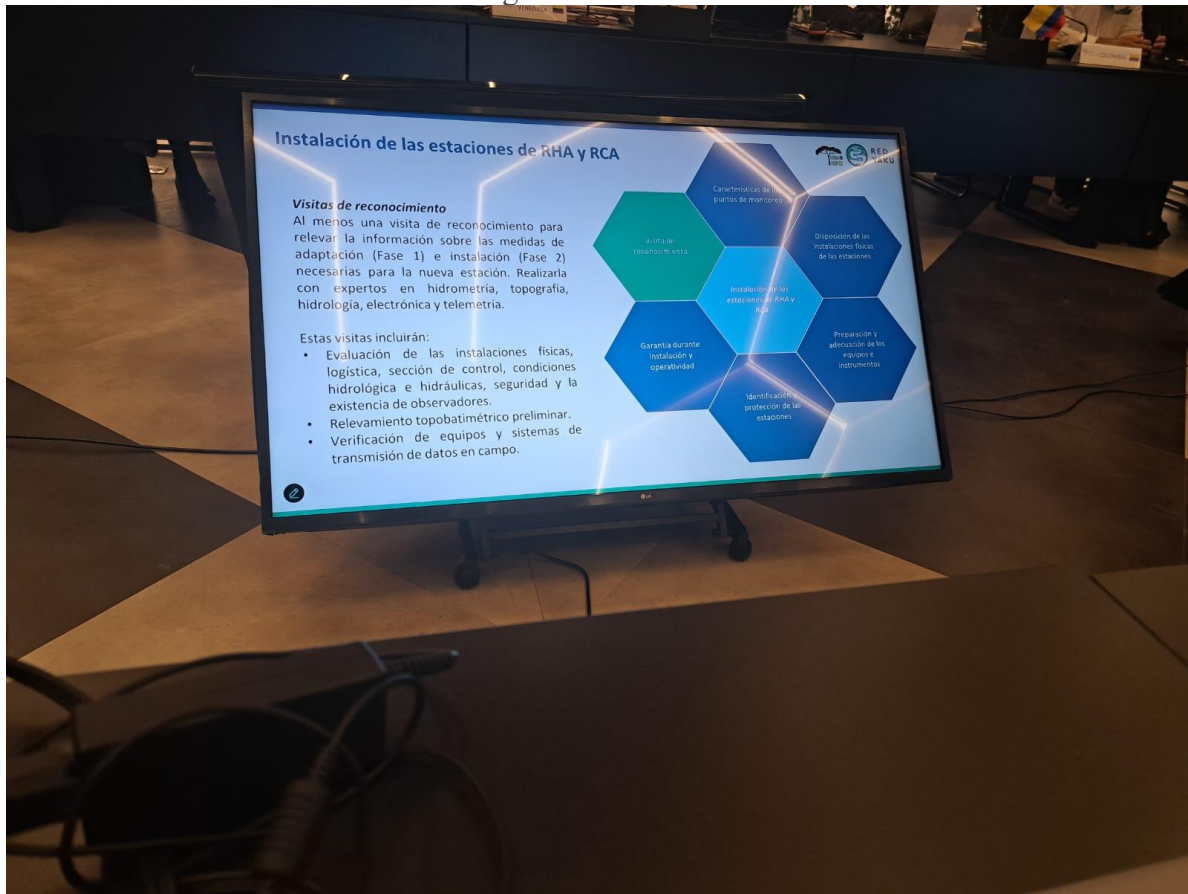
- Focus op modernisering, automatisering en integratie van data via telemetrie en satellietmonitoring.
- Voor waterkwaliteit wordt het RCA-netwerk (Rede de Controle da Qualidade da Água) gebruikt, ondersteund door het programma "PANe Água".

3. Beleidskaders en samenwerking:

- Samenwerking met andere instellingen en sectoren, zoals energie en sanitaire voorzieningen.
- Innovatieve oplossingen, waaronder kunstmatige intelligentie en satelliettechnologie.

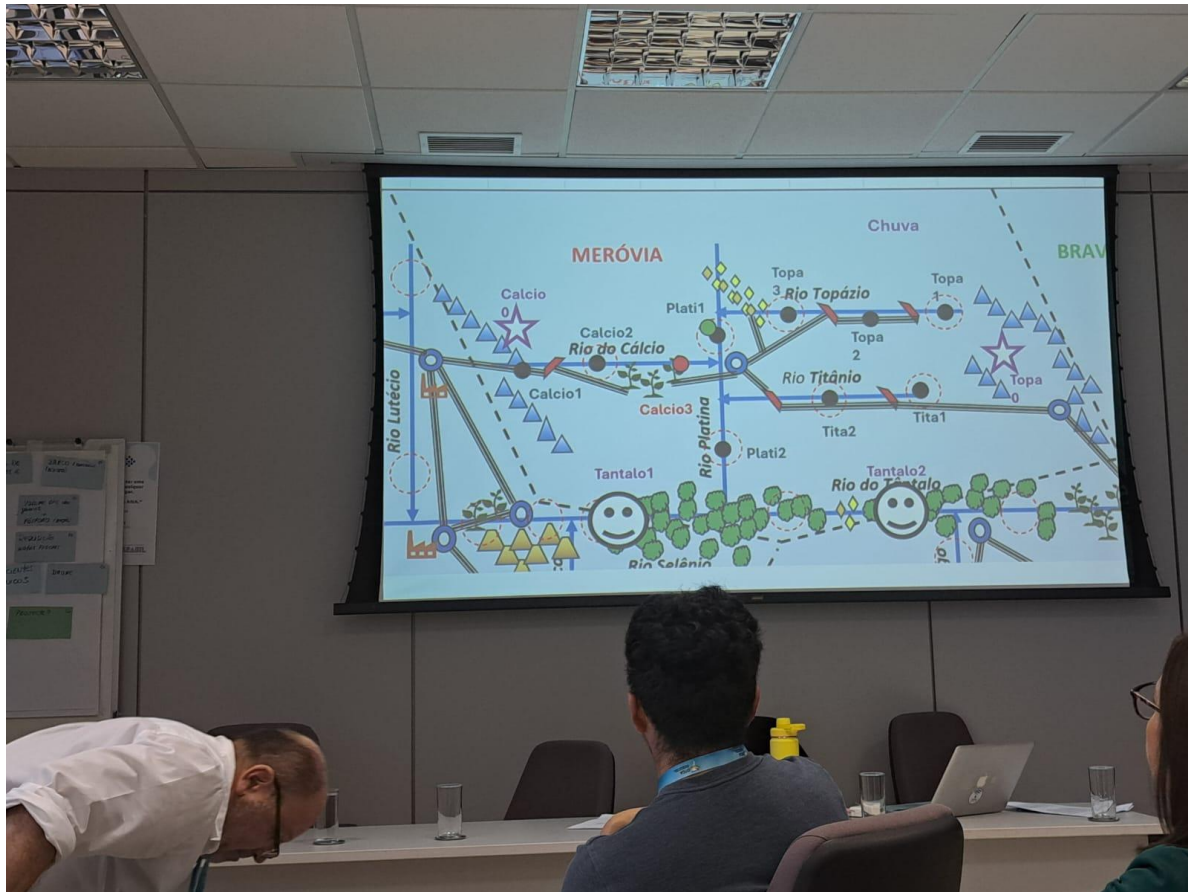
4. Uitdagingen:

- Beperkte budgetten, logistieke problemen, personeelstekorten en de noodzaak van duurzame samenwerking.



Dag 3:

Bezoek aan het ANA-instituut en training over:



1. Regionale samenwerking:

Transbordelijke samenwerking tussen landen voor effectief waterbeheer.

2. Technische monitoring en datacollectie:

Gebruik van automatische meetplatforms, sensoren en kalibratietechnieken.

3. Datastandaardisatie en interoperabiliteit:

- Harmonisatie van meetprotocollen en dataformaten (bijv. FUSD-IDAM-platform).
- Oproep tot regionale referentienetten en een gezamenlijk laboratorium.

4. Projecten en initiatieven:

- Projecten zoals **CIVAN** (Centrum voor Vigilantie van de Amazone) en **Ipan** (bilateraal project).

5. Uitdagingen:

- Juridische beperkingen, logistieke obstakels (bijv. GPRS-dekking), illegale mijnbouw en politieke wil voor samenwerking.

Dag 4:

Appreciatie en afsluiting:

Dankbetuigingen aan professoren (D'Atrubes en Naciano-Tirizoga), vertalers, technici en collega's.

Afsluitende tour door het instrumentenmuseum, laboratorium en praktijkruimtes van ANA.



Conclusie:

De training was een **technisch beleids- en samenwerkingsvergadering** gericht op het verbeteren van de regionale watermonitoring in de Amazone. Belangrijke thema's waren standaardisatie, capaciteitsopbouw en het overwinnen van technische, juridische en politieke barrières. Er bleek een **sterke wil tot duurzame, grensoverschrijdende samenwerking** onder de deelnemers.