

## Launch HERMANA voor duurzaam watermanagement in Colombia

*Op 10 juli heeft de Regionale Autonome Corporatie van Valle del Cauca (CVC) uit Colombia, in samenwerking met Deltares, FutureWater, de Unie van Waterschappen en HydroLogic, HERMANA gelanceerd: een beslissingsondersteunend platform om duurzaam watermanagement in deze regio te bevorderen.*



*De HERMANA launch in Colombia*

De Valle del Cauca, gelegen in het westelijk deel van Colombia, vormt de op twee na grootste economie van Colombia. Suikerriet is een belangrijke inkomstenbron en de productie is sterk afhankelijk van de beschikbaarheid van water. De grond- en oppervlaktewaterbronnen staan onder druk en het is de taak van CVC om de beschikbare hoeveelheid water zo goed mogelijk te verdelen. Bijvoorbeeld door het zo slim mogelijk beheren van de waterreservoirs of het uitgeven en handhaven van watervergunningen. CVC brengt dagelijks en maandelijks rapportages uit over de watervraag en de waterbeschikbaarheid en communiceert dit met de stakeholders uit het gebied.

### **Het beslissingsondersteunende systeem voor integraal waterbeheer**

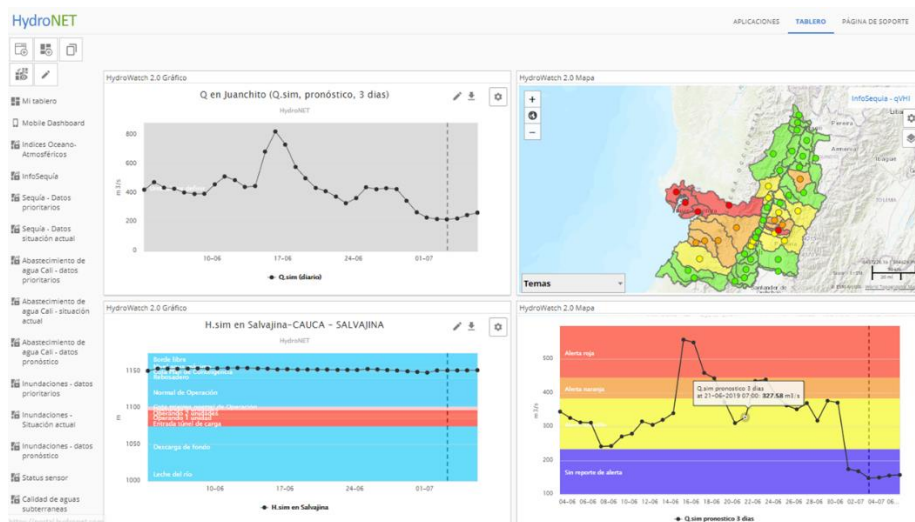
Om de verschillende belangen zo goed mogelijk te bedienen, had CVC behoefte aan één geïntegreerd beslissingsondersteunend systeem dat online toegang geeft tot alle relevante informatie over bijvoorbeeld grond- en oppervlaktewater en meteorologie. HERMANA (zuster in het Spaans) is een afkorting voor HERramienta para el MANEjo integral del Agua wat betekent: beslissingsondersteunende systeem voor integraal waterbeheer. HERMANA geeft (1) inzicht in de huidige en verwachte watervraag en waterbeschikbaarheid en genereert (2) overzichten en adviezen via dashboards, rapportages en waarschuwingen. Met HERMANA kan CVC de juiste beslissingen nemen, deze goed uitleggen en reproduceren voor een duurzaam, open en transparant waterbeheer.

### **De HERMANA informatieketen**

De eerste stap van de HERMANA implementatie was het in kaart brengen van het besluitvormingsproces en de daarbij behorende informatiebehoeften van CVC in samenwerking met Waterschap Brabantse Delta en Deltares. Vervolgens zijn voor HERMANA 3 Nederlandse producten volgens de Digitale Delta aanpak aan elkaar gekoppeld:

- **Delft-FEWS Colombia** van Deltares geeft toegang tot alle relevante weer- en waterinformatie, modellen en verwachtingen van CVC en IDEAM, de nationale hydrologische en meteorologische dienst van Colombia;
- **Infosequía** van FutureWater biedt gebiedsdekkende droogte-indicatoren op basis van satellietinformatie;

- **HydroNET** van HydroLogic combineert de informatie uit InfoSequia en Delft-FEWS Colombia met lokale kennis en data van CVC en genereert vervolgens gepersonaliseerde online dashboards en rapportages die aansluiten bij de informatiebehoefte en het besluitvormingsproces van CVC. Voorbeelden van dashboards die zijn gemaakt: wateraanvoermogelijkheden voor de stad Cali, overstromingsverwachting voor de River Cauca en een droogte dashboard voor het CVC gebied.



HERMANA dashboards geven inzicht in de huidige en verwachte status van het watersysteem.

Dankzij deze ketenbenadering wordt de expertise van ieder systeem en iedere partner optimaal benut en ontstaat een schaalbare oplossing die ook toepasbaar is in de rest van Colombia en daarbuiten.

## WaterCONNECT

HERMANA is één van de succesverhalen van WaterCONNECT, een Deltares en HydroLogic initiatief dat de nadruk legt op samenwerking in de gouden driehoek (kennisinstellingen, overheden en private partijen). Door krachten te bundelen helpt het WaterCONNECT consortium waterbeheerders wereldwijd bij het opzetten van een online, geïntegreerd beslissingsondersteunend systeem.

HERMANA is tot stand gekomen dankzij een Partners voor Water subsidie (RVO), een investering van CVC en bijdragen van Deltares, HydroLogic, FutureWater en Waterschap Brabantse Delta namens de Unie van Waterschappen.

## Meer informatie

HydroLogic: Leanne Reichard 033-4753535, [leanne.reichard@hydrologic.com](mailto:leanne.reichard@hydrologic.com)

Deltares: Marta Faneca 088 335 7165, [Marta.FanecaSanchez@deltares.nl](mailto:Marta.FanecaSanchez@deltares.nl)

FutureWater: Johannes Hunink 0317 460 050, [j.hunink@futurewater.es](mailto:j.hunink@futurewater.es)

Waterschap Brabantse Delta: Klaas-Jan Douben 076-564 11 54, [k.douben@brabantsedelta.nl](mailto:k.douben@brabantsedelta.nl)

Links:

- [Delft-FEWS Colombia](#)
- [WaterCONNECT website](#)
- [WaterCONNECT film](#)
- [HERMANA productpagina](#)