

 **INDRHI**
INSTITUTO NACIONAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS

 EMBAJADA
DE ESPAÑA
EN REP. DOMINICANA

 **Cooperación
Española**
REP. DOMINICANA

 **FCAS** Fondo de Cooperación
para Agua y Saneamiento

Apoyo al Plan Nacional de Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Hídricos en la República Dominicana

Situación hídrica local: análisis comparativo.

Juan Fco. Saldaña R.



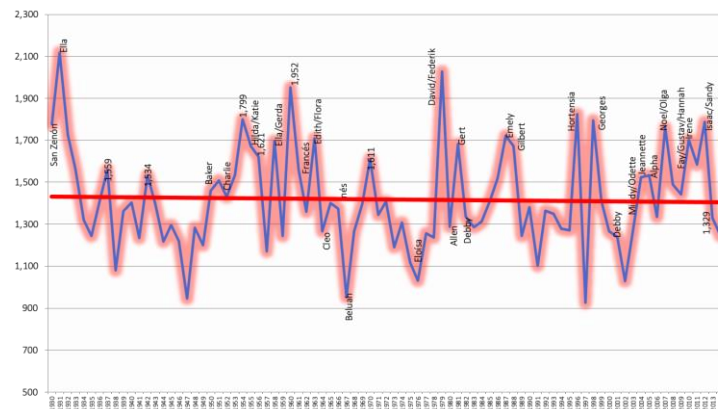
Cuando se desvía un río Seudónimo El Coby 1010

Contenido

Situación Hídrica Nacional 2010

Análisis Comparativo

Conclusiones



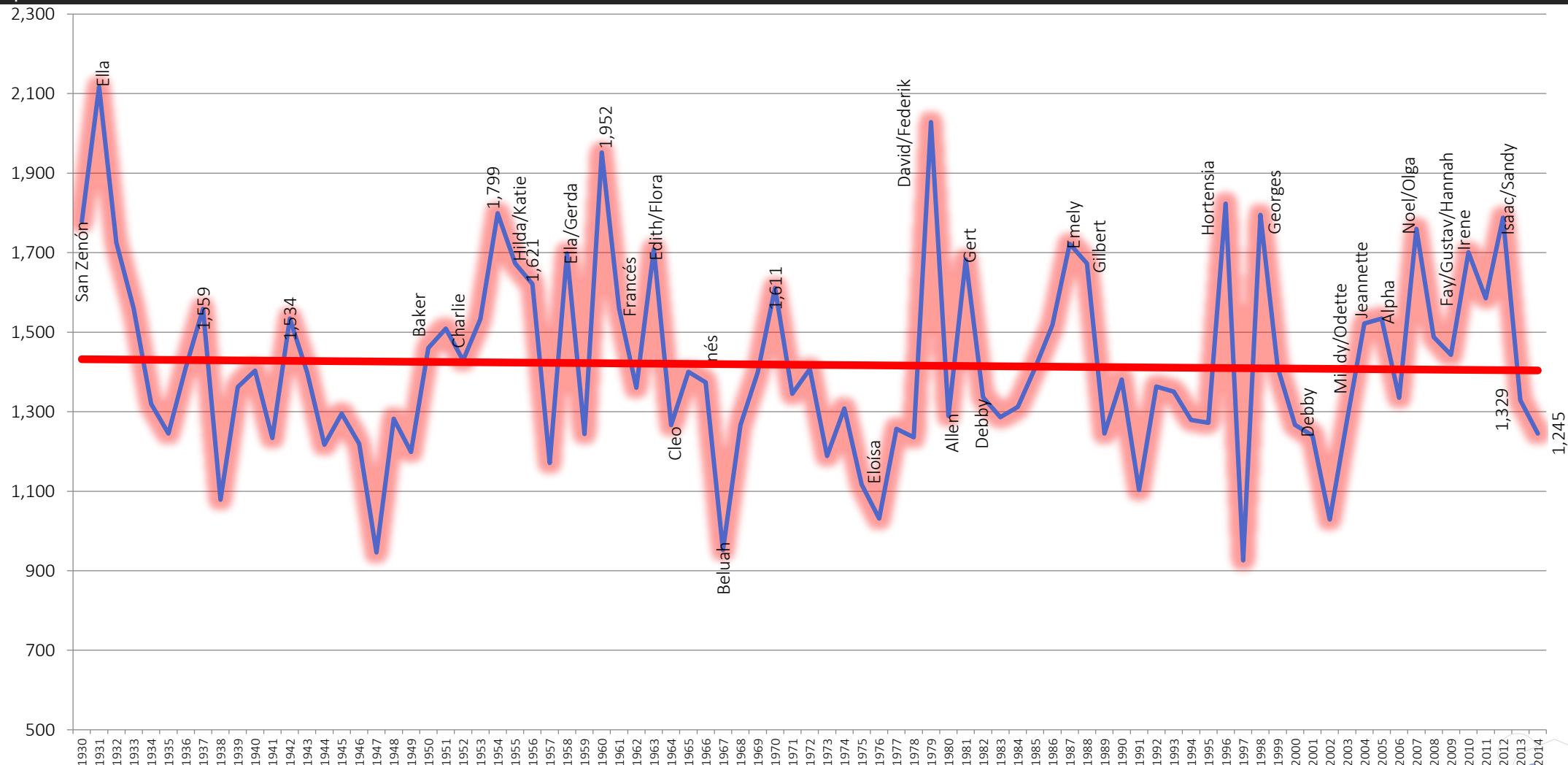
Región hidrográfica	Disponibilidad de agua (millones m ³ /año)	Usos o demandas de agua (millones m ³ /año)	Presión hídrica en porcentaje (demanda / disponibilidad)
Yaque del Norte	3,086.46	2,967.46	96.14
Atlántica	4,850.73	633.02	13.05
Yuna	3,836.96	2,145.57	55.92
Este	3,883.95	695.71	17.91
Ozama-Nizao	4,916.08	1,594.11	32.43
Yaque del Sur	5,392.51	4,279.57	79.36
Totales	25,966.69	12,315.44	47.43



Apoyo al Plan Nacional de Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Hídricos en la República Dominicana (DOM-017-B)

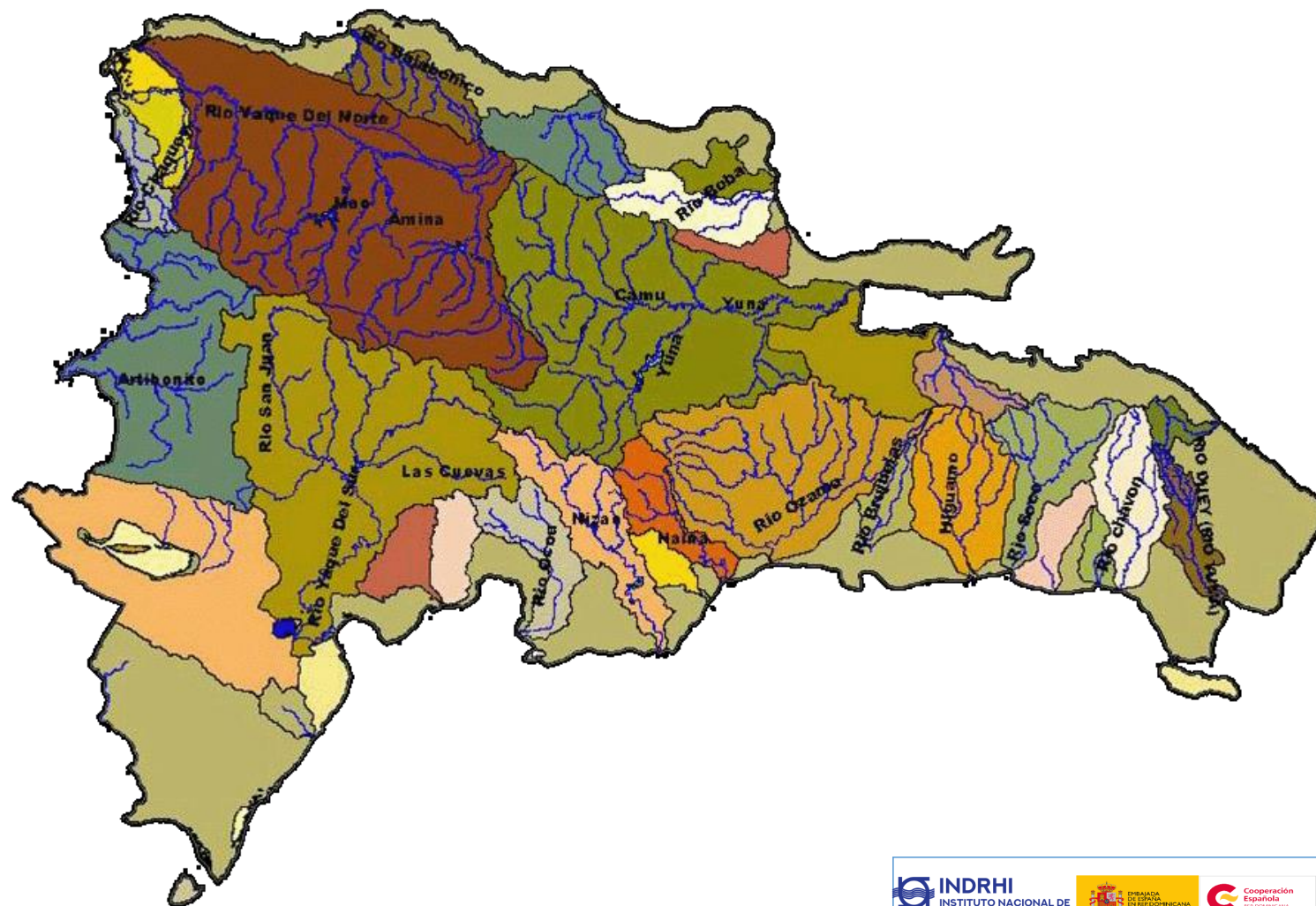
Historico de Lluvias 1930-2014

Elaboración propia



Cuencas de la República Dominicana

97 Cuencas, 54 consideradas de mayor relevancia



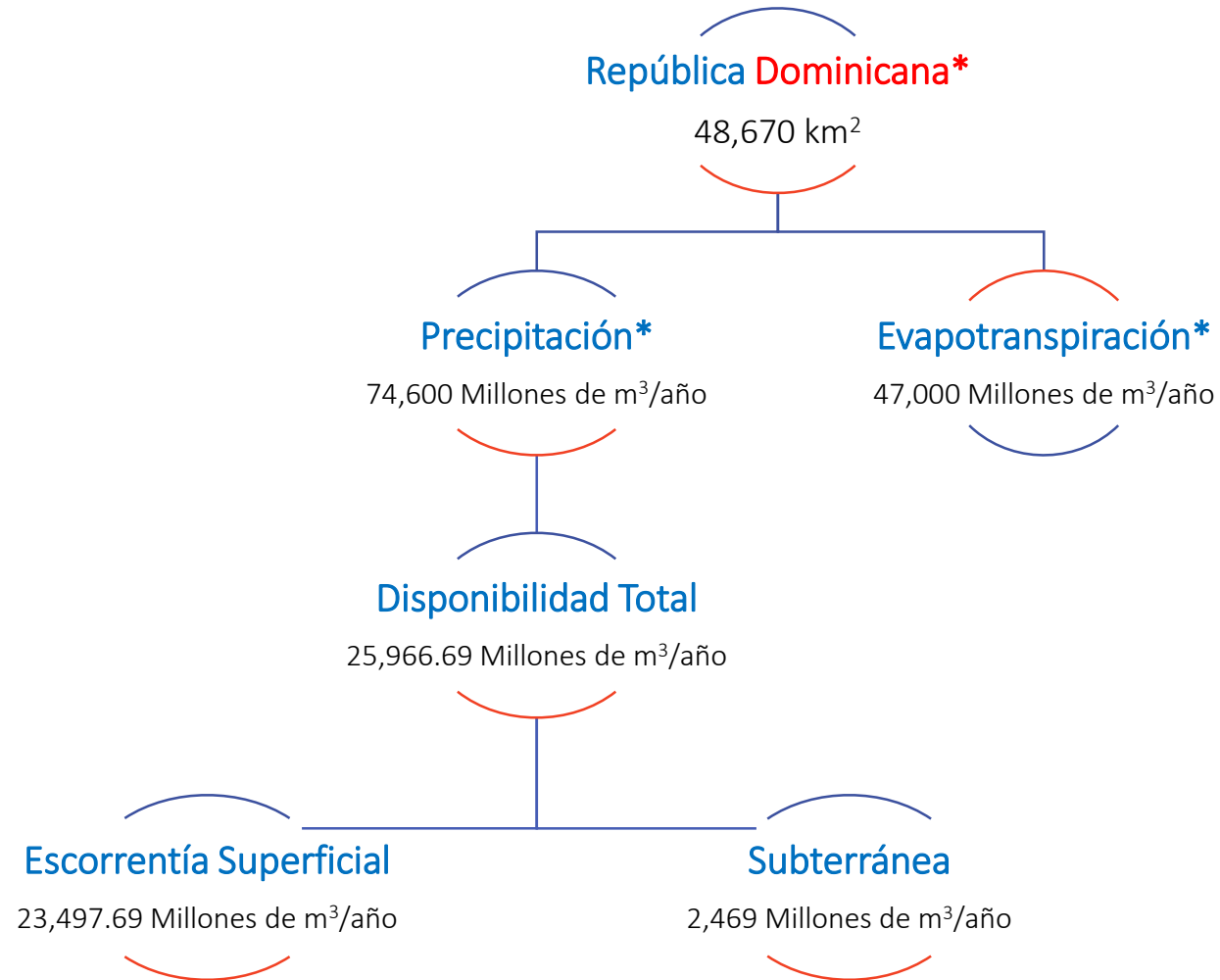
Regiones Hidrográficas de la República Dominicana

6 Regiones que no han sido aprobadas formalmente pero que se han constituido en unidades de planificación del sector



¿Cuál es el comportamiento de nuestro ciclo hidrológico?

Según Plan Hidrológico Nacional 2010



* Información fuera del plan hidrológico nacional 2010

Resumen de Balance Hídrico de la República Dominicana

Según Plan Hidrológico Nacional 2010

Cuadro 6.18: Balance hídrico y grado de presión hídrica 2010

Región hidrográfica	Disponibilidad de agua (millones m ³ /año)	Usos o demandas de agua (millones m ³ /año)	Presión hídrica en porcentaje (demanda / disponibilidad)	Presión hídrica (clasificación)
Yaque del Norte	3,086.46	2,967.46	96.14	Fuerte
Atlántica	4,850.73	633.02	13.05	Moderada
Yuna	3,836.96	2,145.57	55.92	Fuerte
Este	3,883.95	695.71	17.91	Moderada
Ozama-Nizao	4,916.08	1,594.11	32.43	Media
Yaque del Sur	5,392.51	4,279.57	79.36	Fuerte
Totales	25,966.69	12,315.44	47.43	

Fuente: Plan Hidrológico Nacional, 2010. INDRHI. Pag.225

Análisis comparativo: vision futura del agua

Este analisis es sobre la base de los estudios realizados al 2005 y el 2010.

Cuadro 6.19: Balance hídrico y grado de presión hídrica proyectado al 2015

Región hidográfica	Disponibilidad de agua (millones m3/año)	Usos o demandas de agua (millones m3/año)	Presión hídrica en porcentaje (demanda / disponibilidad)	Presión hídrica (clasificación)
Yaque del Norte	3,086.46	3,043.34	98.60	Fuerte
Atlántica	4,850.73	694.39	14.32	Moderada
Yuna	3,836.96	2,212.37	57.66	Fuerte
Este	3,883.95	764.11	19.67	Media
Ozama-Nizao	4,916.08	1,718.51	34.96	Media
Yaque del Sur	5,392.51	4,344.37	80.56	Fuerte
Totales	25,966.69	12,777.10	49.21	

Cuadro 6.20: Balance hídrico y grado de presión hídrica proyectado al 2020

Región hidográfica	Disponibilidad de agua (millones m3/año)	Usos o demandas de agua (millones m3/año)	Presión hídrica en porcentaje (demanda / disponibilidad)	Presión hídrica (clasificación)
Yaque del Norte	3,086.46	3,115.42	100.94	Fuerte
Atlántica	4,850.73	755.20	15.57	Moderada
Yuna	3,836.96	2,279.85	59.42	Fuerte
Este	3,883.95	838.77	21.60	Media
Ozama-Nizao	4,916.08	1,831.42	37.25	Media
Yaque del Sur	5,392.51	4,409.91	81.78	Fuerte
Totales	25,966.69	13,230.58	50.95	

Cuadro 6.21: Balance hídrico y grado de presión hídrica proyectado al 2025

Región hidográfica	Disponibilidad de agua (millones m3/año)	Usos o demandas de agua (millones m3/año)	Presión hídrica en porcentaje (demanda / disponibilidad)	Presión hídrica (clasificación)
Yaque del Norte	3,086.46	3,192.27	103.43	Fuerte
Atlántica	4,850.73	823.59	16.98	Moderada
Yuna	3,836.96	2,347.69	61.19	Fuerte
Este	3,883.95	926.93	23.87	Media
Ozama-Nizao	4,916.08	1,958.38	39.84	Media
Yaque del Sur	5,392.51	4,475.99	83.00	Fuerte
Totales	25,966.69	13,724.85	52.86	

Fuente: Plan Hidrológico Nacional, pags. 226 y 227

Uso de la información hidrológica con fines educativos

REGION	OFERTA DISPONIBLE	DEMANDA TOTAL	BALANCE O - D	PRESION HÍDRICA D/O	
				Porcentaje	Grado de
Yaque del Sur	4,268.0	3,671.05	596.95	86%	Fuerte
Yaque del Norte	4,210.0	2,796.78	1,413.22	66%	Fuerte
Atlántica	2,386.0	390.46	1,995.54	16%	Moderada
Yuna	3,085.0	1,194.65	1,890.35	39%	Media
Ozama - Nizao	3,802.0	1,200.53	2,601.47	32%	Media
Este	1,649.0	319.63	1,329.37	19%	Moderada
Totales	19,400.0	9,573.10	9,826.90	Pro medio 49%	

Valores en MMC/año

Material Básico para Ponencias, 2004. Febrillet y Saldaña. Pag.13

Uso de la información hidrológica con técnicos

Situación Hídrica Nacional

Disponibilidad Superficial, escenario con Sequia

Región	Disponibilidad de Agua 95 % (millones m ³ /año)	Suministro de Agua (millones m ³ /año)	Grado de Presión (%)
Yaque del Norte	1,614.23	2,967.13	183.81
Atlántica	587.5	631.16	107.43
Yuna	1,093.00	2,146.15	196.35
Este	1,336.60	761.35	56.96
Ozama-Nizao	880.66	1,596.54	181.29
Yaque del Sur	1,760.34	4,275.94	242.90
TOTALES	7,272.30	12,378.27	170.21

Fuente: Ing. Eliseo González

Uso de la información hidrológica con técnicos

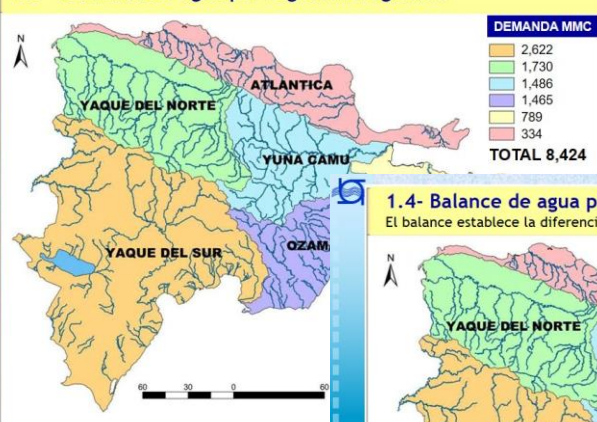
1.1- Disponibilidad de agua superficial por región hidrográfica



1.2 Disponibilidad de agua subterránea por región hidrográfica

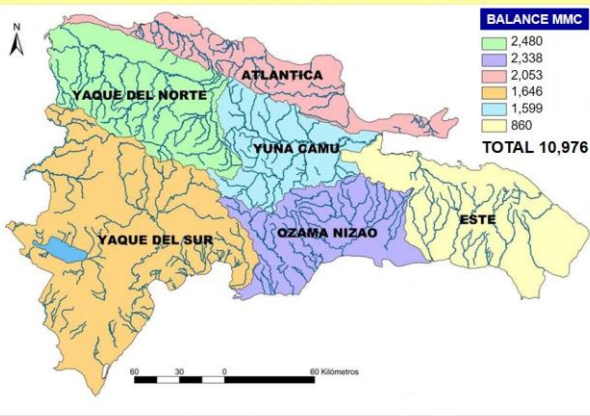


1.3 - Demanda de agua por región hidrográfica



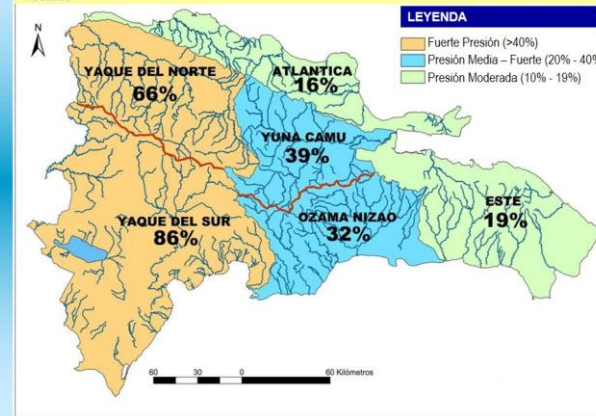
1.4- Balance de agua por región hidrográfica

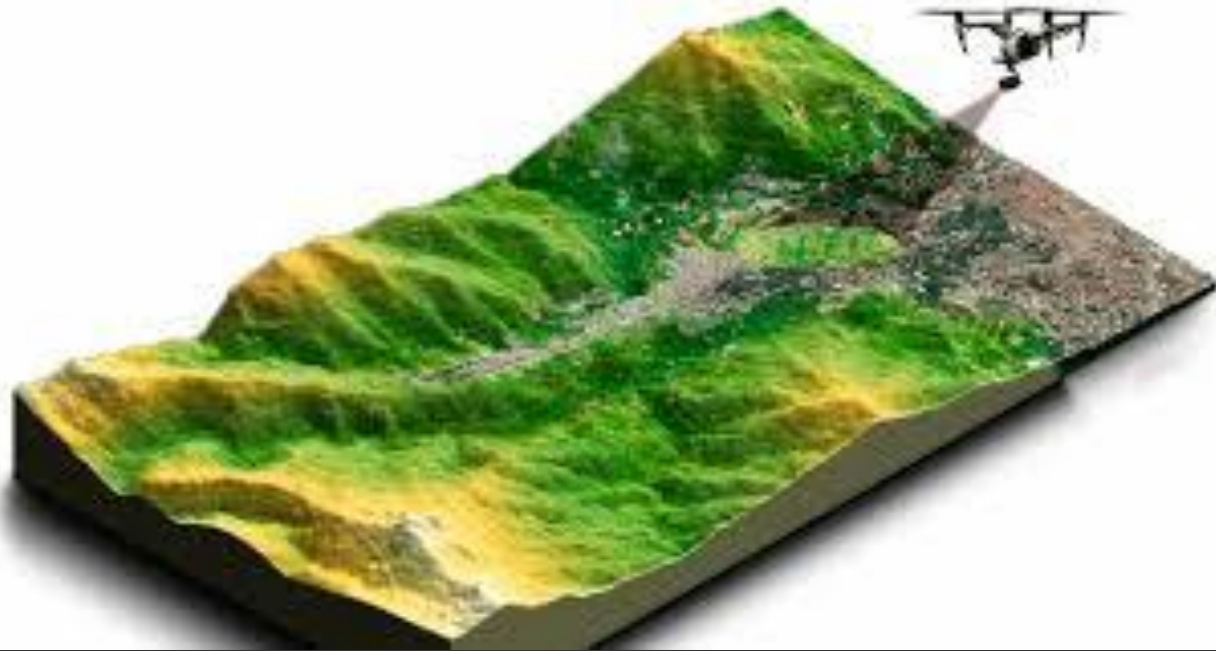
El balance establece la diferencia entre la disponibilidad total del agua y la demanda



1.5- Presión por el agua por región hidrográfica

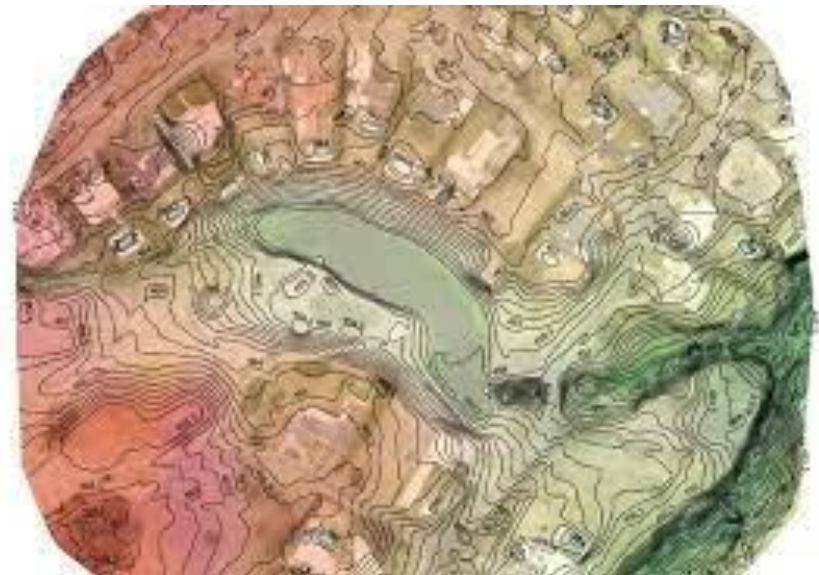
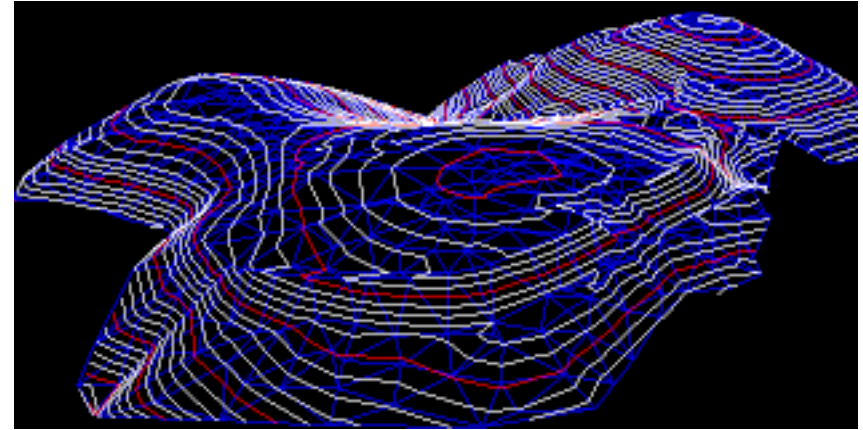
La presión por el agua es la relación entre la demanda y la disponibilidad total del recurso





¿Que podriamos hacer con la inforamción hidrológica?

Mi opinión es que podremos construir un mejor pais a partir de la seguridad hidrica





Gracias

Plan Hidrológico Nacional 

809 532 3271 ext 3356 

planhidrologiconacionalrd@indrhi.Gob.do 

<https://indrhi.gob.do/plan-hidrologico-nacional> 

