



Diálogos Técnicos sobre Lineamientos de la GIRH en Iberoamérica: eficiencia en el uso del agua y estrés hídrico: Costa Rica

17 DE NOVIEMBRE, LA HABANA, CUBA



**MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA**

**GOBIERNO
DE COSTA RICA**

**DIRECCIÓN
DE AGUA**

ODS 6.4.1: Cambio en el uso eficiente de los recursos hídricos.

Costa Rica: Eficiencia total en el uso del agua, 2012-2021	
Año	Eficiencia (CRC/m3)
2012	21 696
2013	19 868
2014	17 883
2015	15 495
2016	17 175
2017	18 136
2018	18 635
2019	19 284
2020	18 225
2021	19 778 (\$37,8)

Fuente: Banco Central de Costa Rica, Uso del agua: Extracciones y Usos de Cuenta de Agua 2012-2021, Valor Agregado: Cuadro de Oferta y Utilización 2012-2021

*CRC 528.5 por dólar. 14 de noviembre 2023.

Eficiencia (CRC/m3) para 2019:

Agricultura:	CRC 331 (\$0,6)
Manufactura y construcción:	CRC 30402 (\$57,5)
Servicios:	CRC 571829 (\$1081)

ODS 6.4.2. Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce en proporción a los recursos de agua dulce disponibles

AÑO	Total de agua dulce extraída (ETAD)	Recursos totales de agua dulce renovable (h _r)	Requerimiento ambiental de agua (h _{amb})	Porcentaje de estrés hídrico
2018	2830,908	81 173,00	8 117,30	3,87
2019	2905,802	59 885,30	5 988,53	5,39
2020	2839,524	84 938,10	8 493,81	3,71
2021	2859,250	161 846,70	16 184,67	1,96
2022	2970,030	193 831,40	19 383,14	1,70

- Aprovechamiento:
 - Sistema robusto de concesiones (más de 100 años, 1884)
 - Histórico Registro Nacional de Concesiones (82 años)
 - Manual técnico de dotaciones de agua (2021).
 - Control del recurso hídrico, 2016
 - Regionalización de la administración por cuenca (5 Unidades Hidrológicas 9 oficinas), 2016
 - Sistema digitalizado acceso en línea (SIPECO), 2016.
- Monitoreo:
 - Sistema de Monitoreo de Aguas Subterráneas en tiempo de real.
 - Plan Nacional de Monitoreo Calidad Ambiental del Agua
- Atención ENOS:
 - Concesión Ajustado a escenario ENOS (piloto)
 - Monitoreo de impacto del ENOS.
- Políticas y normas:
 - Caudal Ambiental (Decreto 43242-MINAE. 2021).
 - Canon de Aprovechamiento de Aguas y Canon Ambiental por vertidos.



Principales instrumentos en la gestión





CTIE-AGUA

Comité Técnico Interinstitucional Estadísticas del Agua



COMITÉ EJECUTIVO



CUENTAS AMBIENTALES



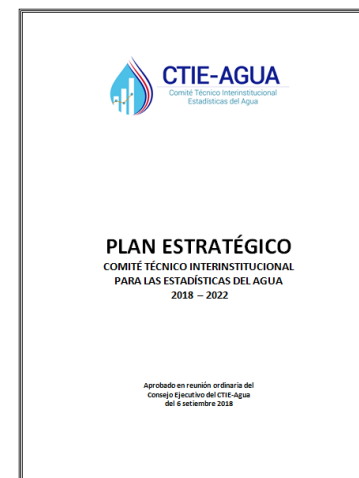
Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales (MDEA)



Recomendaciones internacionales para las estadísticas del agua (RIEA)



Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica para el agua (SCAE)



<http://www.da.go.cr/indicadores-de-la-gestion-del-recurso-hidrico/>



La Ley N° 7839 del Sistema Estadístico Nacional del 04 noviembre de 1979, confiere a las autoridades del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), la potestad de conformar comités técnicos especializados y coordinar lo pertinente para el adecuado funcionamiento de cada uno de ellos (Artículo 19 de la Ley).

En virtud de lo anterior y debido a la creciente demanda de estadísticas para la toma de decisiones en la Gestión Integrada del Recurso Hídrico (GIRH) y para la elaboración de la Cuenta de Agua, el Consejo Directivo del INEC, en su Sesión ordinaria N° 689-2013 del 2 de julio del 2013 acordó conformar oficialmente el "... Comité técnico interinstitucional para estadísticas del agua (CTIE-Agua), de ahora en adelante Comité, y solicitó a la Gerencia, realizar las gestiones necesarias de alto nivel con los respectivos jefes institucionales del subsector hídrico y meteorológico para lograr su consolidación" (acuerdo N°4, CD-099-2013).

El Consejo Ejecutivo del CTIE-Agua, está conformado por un representante titular y un suplente, formalmente nombrados por los jefes de las siguientes instituciones:

- Área de Estadísticas Ambientales del Banco Central de Costa Rica.
- Centro Nacional de Información Geoespacial del Ministerio de Ambiente y Energía.
- Dirección de Agua del Ministerio de Ambiente y Energía.
- Departamento de Climatología e Investigación Aplicada del Instituto Meteorológico Nacional del Ministerio de Ambiente y Energía.
- Empresa de Servicios Públicos de Heredia.
- Instituto Costarricense de Electricidad.
- Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillado.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- Dirección de Protección al Ambiente Humano del Ministerio de Salud.
- Servicio Nacional de Agua Subterránea, Riego y Avenamiento.

Para más información sobre el CTIE-Agua, puede consultar el Reglamento Interno del Comité Técnico Interinstitucional para las Estadísticas del Agua.

Reglamento CTI-Estadísticas Agua 2010 170.6418

Download

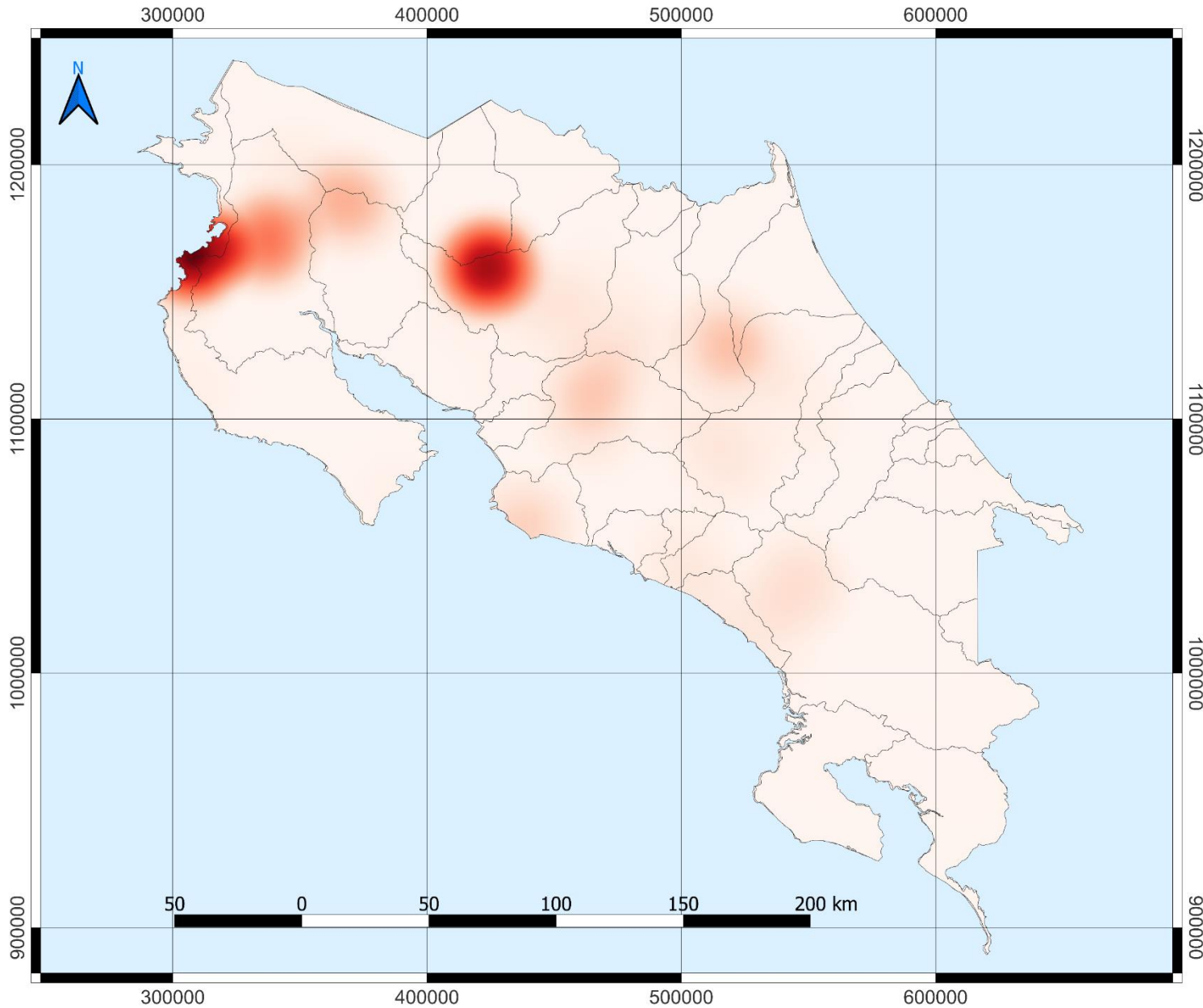
Estadísticas e Indicadores nacionales

Más información sobre el CTIE-AGUA

Acciones en proceso

- Nueva Política Nacional GIRH (en proceso).
- Balance hídrico Nacional actualizado (en proceso)
- Planes por cuenca enfoque GIRH (1 y dos en proceso)
- Incorporación de más tecnología (Teledetección, Machine learning, Inteligencia Artificial)

Mapa de Calor Uso Turístico



Descripción:
Mapa de calor que muestra las principales zonas de consumo para el uso Turístico en Costa Rica.

Fuente:
Base de datos de la Dirección de Agua 2022

Departamento de Desarrollo Hídrico
Ing. Jesus Monge

JOSÉ MIGUEL ZELEDÓN CALDERÓN
DIRECTOR NACIONAL
DIRECCIÓN DE AGUA- MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA

jzeledon@da.go.cr

www.da.go.cr



**MINISTERIO DE
AMBIENTE Y ENERGÍA**

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DIRECCIÓN
DE AGUA