



EXPERIENCIA DE CUBA EN LA GESTIÓN DE LOS INDICADORES ODS 6.4.1 Y 6.4.2

Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, Cuba
serviciohidrologico@hidro.gob.cu

- ✓ Autoridad responsable: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH)
- ✓ Intervienen direcciones nacionales y dependencias provinciales del INRH y de los grupos empresariales de Aprovechamiento Hidráulico (GIAT) y Agua y Saneamiento (AyS); actividades de Hidrología y Balance de Agua
- ✓ Elaborados procedimientos de trabajo e instructivos
- ✓ Generados modelos de captación y procesamiento de datos
- ✓ Implementado proceso en Sistema de Información de Gestión Integrada del Agua (SGIA)
- ✓ Implementado sistema de trabajo
- ✓ Frecuencia de evaluación mensual (días 1 al 20) y entrega anual a Oficina Nacional de estadísticas y Ministerio de Economía y Planificación.

✓ DATOS HIDROLÓGICOS

- Desactualizados Recursos Hídricos Renovables Totales
- Insuficiente medición de datos de escurrimiento.
- Carencia de metodología “oficial” para cálculo del Requerimiento Hídrico ambiental
- Insuficiente hidrometría de explotación
- Empleo eventual de agua suministrada en lugar de agua extraída

✓ DATOS ECONÓMICOS

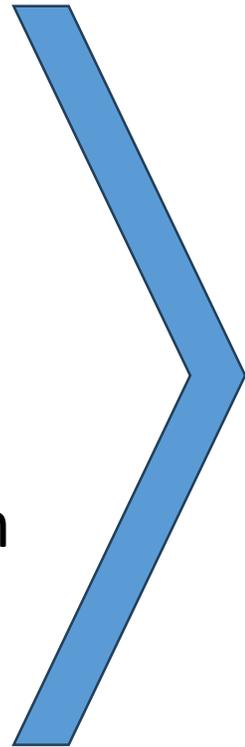
- Emitidos con frecuencia trimestral
- Recopilados en base a la revisión 3 de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Actividades Económicas (CIIU) y no de la revisión 4.
- Diferentes años de referencia para convertir datos “actuales o nominales” en “reales o constantes”
- Diferentes tasas de cambio de la moneda nacional al USD.
- No siempre presentan la calidad, la cantidad, la frecuencia o el formato necesarios

- ✓ Voluntad Hidráulica (1962)
- ✓ Política Nacional del Agua (2012)
- ✓ Ley de las aguas terrestres (2017)
- ✓ Constitución de la República (2018)
- ✓ Programa Integral de Desarrollo Hidráulico hasta 2030 (PIDH2030) y Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta el 2030 (PNDES 2030)
- ✓ Plan Hidráulico Nacional hasta 2030.
- ✓ Plan de Estado para el enfrentamiento al cambio climático.
- ✓ Integración de Reducción de Riesgo de desastres y Adaptación al cambio climático en los procesos de desarrollo.

- ✓ Programa Integral de Desarrollo Hidráulico hasta 2030 (PIDH2030)
- Objetivo específico 2: Optimizar el aprovechamiento hidráulico integrado, en función de la protección del medioambiente; el uso racional y productivo del agua; y la calidad del agua.
- Evaluación de cumplimiento, avance y proyección en base a Indicadores principales:
 - Nivel de estrés hídrico.
 - Proporción de masa de agua de buena calidad ambiental.
 - Proporción de agua extraída que se usa con eficiencia (en proceso de sustituir por Cambio en la Eficiencia del uso del agua con el tiempo)
 - Proporción de agua residual que se trata de forma segura

- ✓ Sistema de Gestión de Información de ODS
- ✓ Modelo de datos, nomencladores e indicadores.
- ✓ Pasarelas de datos
- ✓ Preparación y comunicación de metadatos
- ✓ Capacitación y asesoría/consultoría
- ✓ Foros anuales de evaluación (semejante a los foros climáticos e hidrológicos de OMM)
- ✓ Compromiso y participación de terceros.

- ✓ Financiación
- ✓ innovación
- ✓ desarrollo de capacidades
- ✓ datos e información
- ✓ gobernanza



- Reducción de pérdidas en conducción y distribución
- Incremento de la hidrometría
- Perfeccionar sistema de inspección y fiscalización
- Paquetes tecnológicos eficientes (menor consumo de agua y mayor productividad de bienes y servicios)
- Optimización de proceso de elaboración y ejecución del Plan de Uso del Agua.
- Elevar la cultura de uso racional del agua



¡MUCHAS GRACIAS A TODAS Y A TODOS!

Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, Cuba
serviciohidrologico@hidro.gob.cu