

Aspectos internacionales y transfronterizos de la gestión integrada de crecientes

Ing. Rafael Murillo Muñoz, Ph.D.
Escuela de Ingeniería Civil
Universidad de Costa Rica

Octubre, 2007



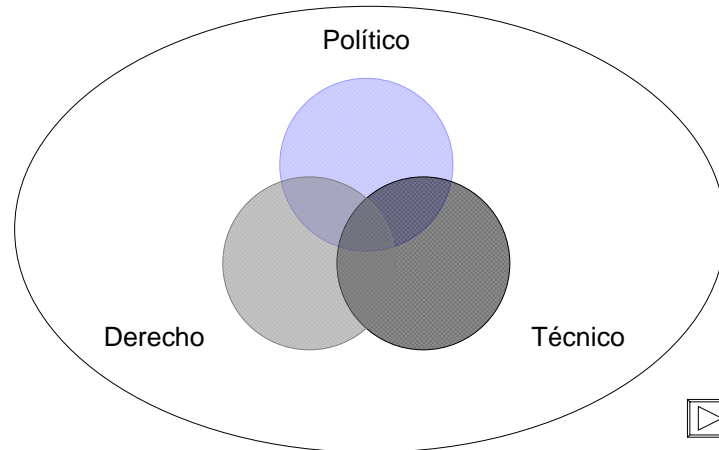
Aspectos internacionales de la GIC

¿Qué es una cuenca internacional?

Una cuenca internacional es un área geográfica que se extiende sobre dos o más Estados y que está delimitada por los límites de drenaje de los sistemas de agua, incluyendo aguas superficiales y subterráneas, que fluyen a un punto común.



Aspectos internacionales de la GIC



3

Aspecto Político

- Límites internacionales
 - Límite de ríos sucesivos
 - Límite de ríos contiguos
 - Márgenes (río nullius)
 - Márgenes (río res communis)
 - Una de las márgenes
 - Línea media (thalweg)

4

Aspecto Político

- Límite de ríos sucesivos
 - Derecho a navegación
 - Niveles de agua
 - Calidad y cantidad del agua
 - Distribución temporal

5

Aspecto Político

- Límite de ríos contiguos
 - Ausencia de acuerdos limítrofes
 - Inflexibilidad ante una nueva situación física
 - Interpretación o aplicación de un asunto específico de un tratado
 - Modificaciones naturales



6

Aspectos de derecho

- Convenios internacionales
 - Abiertos para firmar y ratificar
 - No sujetos a ratificación
 - Intercambio de notas
 - Instrumentos menores (declaraciones conjuntas, actas, memorandos de entendimiento, etc.)

7

Aspectos de derecho

- Convención sobre el derecho de los usos no navegables de los cursos de agua internacionales
 - Naciones Unidas, 21 de mayo de 1997
- Reglas de Helsinki
 - Leyes complementarias, Seúl 1986
- Reglas de Seúl sobre agua subterránea internacional

8

Convención en usos no navegables

- II Principios generales
 - Utilización equitativa y razonable, participación
 - Obligación de no causar daño significativo
 - Obligación general de cooperación
 - Intercambio regular de información y datos

9

Convención en usos no navegables

- III Planes de manejo
 - Intercambio de información sobre planes de manejo de cuenca
 - Notificación de medidas con consecuencias negativas
 - Periodo de respuesta a la notificación
 - Consulta y negociación sobre medidas
 - Medidas de emergencia

10

Convención en usos no navegables

- IV Protección, preservación y manejo
 - Protección y preservación de ecosistemas
 - Prevención, reducción y control de la polución
 - Uso en forma conjunta, racional y optimo del recurso
 - Regulación del flujo en forma conjunta

11

Convención en usos no navegables

- V Condiciones perjudiciales y situaciones de emergencia
 - Se deben tomar las acciones necesarias, en forma individual o colectiva para prevenir, las situaciones perjudiciales o de emergencia
 - Se debe dar pronta comunicación
 - Se deben tomar acciones inmediatas para prevenir, mitigar o eliminar las situaciones producto de la emergencia



12

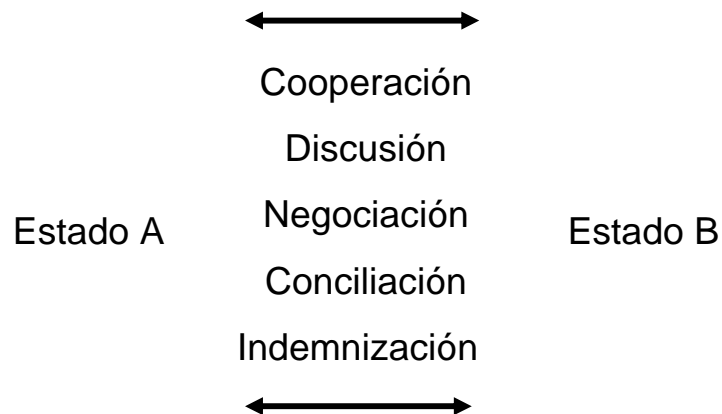
Aspectos técnicos

- **Dinámica del río**
 - Estabilidad vertical / horizontal
 - Transporte de sedimentos
- **Distribución temporal de caudales**
 - Inundación / sequía
- **Usos del agua**
 - Calidad / cantidad
- **Metodología de control**
 - Diques, áreas inundables, embalses



13

Aspectos internacionales de la GIC



14

Aspectos internacionales de la GIC

Proyecto piloto de Gestión Integrada de
Crecientes en la Cuenca del Río Cuareim

Uruguay - Brasil

