

## Áreas focales del Programa Hidrológico Internacional, Fase VIII

### **Tema 1: Desastres hídricos y cambio hidrológicos**

- 1.1 Manejo del riesgo y adaptación a cambios globales
- 1.2 Conocimiento de los impactos conjuntos por procesos humanos y naturales
- 1.3 Adquisición remota de datos y validación en campo
- 1.4 Manejo de incertidumbre y mejora en la comunicación de riesgos

### **Tema 3: Retos por la Cantidad y Calidad del agua**

- 3.1 Administración, derechos y uso eficiente de agua
- 3.2 Manejo de la escasez actual y prevención de tendencias no deseadas en la demanda
- 3.3 Herramientas para involucrar usuarios y crear conciencia; Manejo y resolución de conflictos
- 3.4 Atención de problemas de calidad de agua y de contaminación bajo un enfoque de manejo integrado del recurso y con base en marcos legales, institucionales y de desarrollo de la capacidad humana
- 3.5 Herramientas novedosas para proteger la seguridad del suministro y controlar la contaminación.

### **Tema 5: Armonización de la Ecohidrología y de la Ingeniería para un mundo sustentable**

- 5.1 Dimensión hidrológica de las cuencas: riesgos y oportunidades para el desarrollo sustentable
- 5.2 Adaptación de la estructura ecológica de cuencas para mejora de ecosistemas e incremento de la productividad biológica y de la biodiversidad
- 5.3 Soluciones sistémicas de ecohidrología para manejo de agua, resiliencia de ecosistemas y preservación de servicios ecosistémicos
- 5.4 Ecohidrología Urbana
- 5.5 Regulación ecohidrológica para sostener y restaurar la conectividad de ecosistemas costeros

### **Tema 2: El agua subterránea (el recurso invisible) en un ambiente cambiante**

- 2.1 Mejoras en el manejo sustentable del agua subterránea
- 2.2 Estrategias para recargar acuíferos
- 2.3 Adaptación al cambio climático
- 2.4 Protección de la calidad del agua
- 2.5 Manejo de acuíferos transfronterizos

### **Tema 4: Agua y asentamientos humanos para el futuro**

- 4.1 Cambio de enfoques y de tecnologías
- 4.2 Cambios sistémicos para el manejo integrado del recurso
- 4.3 Desarrollo Institucional y de liderazgo para integrar el manejo del recurso
- 4.4 Oportunidades en ciudades emergentes y países en desarrollo
- 4.5 Integración al desarrollo de asentamientos rurales

### **Tema 6: Educación Hídrica, clave para la seguridad del agua**

- 6.1 Mejora de la educación terciaria y formación de capacidades profesionales del sector
- 6.2 Promoción vocacional y preparación de técnicos
- 6.3 Educación hídrica para la infancia y la juventud
- 6.4 Concientización de la sociedad
- 6.5 Cooperación para el manejo transfronterizo del agua