

## CURSO DE GOBERNANZA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS: DESAFÍOS Y CAMINOS

**REALIZACIÓN:** del 24 al 27 de octubre de 2022

Carga horaria: 24h/clase.

**COMO CONSECUENCIA DE LA PANDEMIA POR COVID-19, EL CURSO SE REALIZARÁ EN EL FORMATO ONLINE Y "EN VIVO"**

**INSCRIPCIONES:** del 5 de agosto al 2 de octubre de 2022 utilizando el formulario que estará disponible en el Portal de Capacitación de la ANA (<http://capacitacao.ana.gov.br/>)

**NÚMERO DE CUPOS:** 40

**CONFIRMACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS CANDIDATOS SELECCIONADOS PARA EL CURSO BAJO EL FORMATO ONLINE Y EN VIVO:** hasta el **9 de octubre de 2022**

**PUBLICACIÓN DE LA LISTA FINAL DE LOS CANDIDATOS SELECCIONADOS:** 17 de octubre de 2022

### **INSTITUCIONES ORGANIZADORAS:**

ANA - Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento - Brasil

UNESCO – Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

ABC/MRE – Agencia Brasileña de Cooperación/Ministerio de Relaciones Exteriores

### **CORDINADOR DEL CURSO:**

Se definirá por la CCAPS/SAS/ANA.

### **OBJETIVO**

Presentar las aguas subterráneas a la sociedad, identificando su importancia y demostrando cómo promover su gobernanza y la gestión integrada.

### **IDIOMAS**

El Curso será realizado en **portugués** con traducción simultánea al **español y al inglés**.

### **PUBLICO-DESTINATARIO:**

El curso está diseñado para los técnicos y profesionales gestores de recursos hídricos y de medio ambiente de Brasil, América Latina, Caribe y países de lengua portuguesa responsables por la aplicación de las políticas y herramientas de gestión hídrica.

### **METODOLOGIA**

El curso será *online* y en vivo. La carga horaria es de 24 h/clase.

Las clases abarcarán cuestiones teóricas y estudios de caso sobre la gestión del agua subterránea, de acuerdo con la siguiente programación:

FECHA	HORARIO (GMT-3)	CONTENIDO	PONENTES
24/10/2022	9h00 – 9h15	Recepción y bienvenida a los participantes. Presentación del curso y de los ponentes	Representantes de ANA, ABC/MRE y UNESCO
	9h15 – 13h00 con 2 intervalos de 15' cada, entre las 10h30 y las 10h45 y entre las 12h y las 12h15	<p><b>1. LA GOBERNANZA Y GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA</b></p> <p>1.1 Gobernanza, Gobernabilidad y Gestión de las Aguas Subterráneas: definiendo los conceptos.</p> <p>1.1.2 El Concepto de gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) e su rol em la gobernanza de las aguas subterráneas</p> <p>1.2 Constitución Federal de 1988 e el dominio de las aguas subterráneas</p> <p>1.3 A Política Nacional de Recursos Hídricos: una nueva forma de planificar el agua</p> <p>1.4 El Sistema Nacional de Recursos Hídricos y la protección del agua subterránea</p>	A definir
	13h00 – 14h30	Almuerzo	
	14h30 – 17h30 con un intervalo de 20' entre las 15h40 y las 16h	<p>1.5 Los Estados y la gestión del agua subterránea</p> <p>1.6 Municipios: su rol en la gestión de los acuíferos</p> <p>1.7 La responsabilidad de los usuarios de aguas subterráneas en la gestión y las implicaciones jurídicas del uso irregular</p> <p>1.8 La necesidad da participación social para el agua subterránea.</p> <p>1.9 Agua subterránea y aguas minerales en Brasil</p> <p>1.10 Cooperación entre los diversos entes administrativos e el enfoque en la gestión local de las aguas subterráneas.</p> <p>Actividades y debates supervisados complementarios (incluyendo lectura de textos, video clases y videos relacionados con los temas abordados por la mañana)</p>	A definir
25/10/2022	9h00 – 13h00 con 2 intervalos de 15' cada, entre las 10h30 y las 10h45 y entre las 12h y las 12h15	<p><b>2. EL AGUA SUBTERRÁNEA EN EL CICLO HIDRO-SOCIAL</b></p> <p>2.1 El ciclo hidro-social e las aguas subterráneas</p> <p>2.3 Interacciones entre las aguas subterráneas, superficiales, costeras y meteóricas</p> <p>2.4 El agua subterránea en Brasil</p> <p>2.7 Las amenazas a los recursos hídricos subterráneos brasileiros</p> <p>2.7.1 Sobreexplotación de acuíferos</p> <p>2.7.2 Contaminación del suelo y del agua subterránea</p> <p>2.7.3 Reducción de la recarga de los acuíferos por el cambio del uso y ocupación de la tierra.</p>	A definir
	13h00 – 14h30	Almuerzo	
	14h30 – 17h30 con un intervalo de 20' entre las 15h40 y las 16h	Actividades y debates supervisados complementarios (incluyendo lectura de textos, video clases y videos relacionados con los temas abordados por la mañana)	A definir

FECHA	HORARIO (GMT-3)	CONTENIDO	PONENTES
26/10/2022	9h00 – 13h00 con 2 intervalos de 15' cada, entre las 10h30 y las 10h45 y entre las 12h y las 12h15	<p><b>3. LA GESTIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS: DE LA TEORÍA A LA PRACTICA</b></p> <p>3.1 Planos de Recursos Hídricos  3.1.1 Plano Nacional de Recursos Hídricos  3.1.2 Planos Estaduales de Recursos Hídricos (PERH)  3.1.3 Planos de recursos hídricos de cuencas hidrográficas y la inserción de las aguas subterráneas  3.1.2 Instrumentos de gestión específicos para las aguas subterráneas  3.2 Clasificación de los cuerpos de agua subterránea conforme los usos preponderantes  3.3 Permisos de derecho de uso de recursos hídricos subterráneos  3.4 Cobro por el uso de los recursos hídricos y la gestión de aguas subterráneas.  3.5 Sistemas de Información y las aguas subterráneas  3.7 Instrumentos de otras políticas que contribuyen para la gobernanza de aguas</p>	A definir
	13h00 – 14h30	Almuerzo	
	14h30 – 17h30 con un intervalo de 20' entre las 15h40 y las 16h	Actividades y debates supervisados complementarios (incluyendo lectura de textos, video clases y videos relacionados con los temas abordados por la mañana)	A definir
27/10/2022	9h00 – 12h00 Con un intervalo de 15' entre las 10h30 y las 10h45	<p><b>4. LA GOBERNANZA DEL AGUA SUBTERRÁNEA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS</b></p> <p>4.2. Estrategias de protección de la cantidad y la sobreexplotación de los acuíferos  4.3. estrategias para la protección de la calidad de los acuíferos  4.3.1 Gerenciamiento de áreas contaminadas y las aguas subterráneas  4.4. Gobernanza de aguas subterráneas como medio de garantizar el desarrollo socioeconómico  4.1. Estableciendo una agenda de implementación de la gobernanza del agua subterránea</p> <p><b>CIERRE DEL CURSO</b></p>	

#### ASPECTOS LOGÍSTICOS:

- El curso es gratuito y se llevará a cabo, según la programación arriba, en *modo online* (a través de la Internet). Por lo tanto, para participar, el **candidato seleccionado debe tener un ordenador** (o un ordenador portátil) o un dispositivo similar **con acceso a Internet de buena calidad; tener cámara y micrófono**. La falta de estos equipos, que no serán proporcionados por las instituciones organizadoras, hace imposible participar en el curso.

- La plataforma de participación (*Zoom* o similar) será proporcionada por las instituciones organizadoras.