

CURSO: GOBERNANZA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS: DESAFÍOS E CAMINOS

REALIZACIÓN: del 15 al 18 de agosto de 2023

CARGA HORARIA: Presencial: 24h/clase | En línea: 16h/clase.

UBICACIÓN: Sala de Capacitación (Bloque L) de la Agencia Nacional de Agua y Saneamiento Básico (ANA) en Brasilia – DF, Brasil ([Haga clic aquí para ver el mapa](#)).

Nota: El curso se realizará de manera presencial, con transmisión en vivo, en línea, a través de la aplicación **Zoom®**, y traducción simultánea al español, principalmente para audiencias extranjeras. El curso también se transmitirá en el [canal de YouTube de ANA/Brasil](#).

INSCRIPCIÓN: del 5 de junio al **16 de julio** de 2023 (para los solicitantes de curso presencial) y hasta el **20 de julio** (para los solicitantes de curso en línea transmitido por Zoom) utilizando el formulario disponible en el Portal de Capacitación de ANA/Brasil (<https://capitacao.ana.gov.br/cursos/cursos-presenciais/governanca-das-aguas-subterraneas-desafios-e-caminhos>)

NUMERO DE VACANTES: Presencial: 40 | En línea: 40.

CRONOGRAMA:

- **Comunicación de seleccionados en 1ª llamada:** Presencial: 17 de julio de 2023 | En línea: 21 de julio de 2023.
- **Plazo de confirmación de candidatos seleccionados en 1ª llamada:** Presencial: 23 de julio de 2023 | En línea: 30 de julio de 2023.
- **Anuncio de la Lista de Espera:** Presencial: 25 de julio de 2023 | En línea: 31 de julio de 2023.
- **Plazo de confirmación de candidatos seleccionados de la lista de espera:** Presencial: 1 de agosto de 2023 | En línea: 06 de agosto de 2023.
- **Comunicación de la Lista Final de seleccionados:** Presencial y En línea: 07 de agosto de 2023.

INSTITUCIÓN ORGANIZADORA:

ANA/Brasil - Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento

COORDINADORA DEL CURSO:

Profe. Dra. Pilar Carolina Villar

OBJETIVO

El curso de capacitación tiene como objetivo que los participantes comprendan cómo funcionan los acuíferos y cómo pueden aplicar los instrumentos de gestión previstos en la Política Nacional de Recursos Hídricos de Brasil para promover la protección de las aguas subterráneas.

IDIOMA

El Curso se impartirá en **portugués** y exclusivamente en línea (a través de la aplicación Zoom®), con traducción simultánea al **español**.

PÚBLICO-OBJETIVO

El curso está dirigido a técnicos y profesionales de los órganos de gestión de recursos hídricos y ambientales de Brasil y países de habla portuguesa responsables de implementar políticas públicas sobre recursos hídricos e instrumentos de gestión.

METODOLOGÍA

El curso, en la modalidad presencial, se desarrollará en una carga horaria de 24 horas lectivas (presencial) y 16 horas lectivas (en línea).

Las clases cubrirán temas teórico-prácticos y casos prácticos sobre la gestión de los recursos hídricos, de acuerdo con el siguiente cronograma:

Cronograma del curso

FECHA	HORARIO (Hora de Brasilia, GMT-3)	CONTENIDO
15/8/2023	9h00 – 9h15	Recepción y bienvenida a los participantes. Presentación del curso y del profesorado
	9h15 – 12h00	1. LA CONSTRUCCIÓN DE LA GOBERNANZA Y LA GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA 1.1 Alinear los conceptos 1.2 Ordenamiento institucional de las aguas subterráneas: dominio, instituciones y actores clave 1.3 Estados y gestión de aguas subterráneas 1.5 Municipios y gestión de acuíferos 1.6 La responsabilidad de los usuarios de pozos 1.7 Aguas minerales: aguas subterráneas especiales
	12h00 – 14h00	Almuerzo
	14:00 – 17:30 con una pausa (coffee break) de 30' entre las 15:45 y las 16:15	Actividades complementarias dirigidas y debates (incluyendo lectura de textos, videoclases y vídeos relacionados con los temas tratados en el turno de mañana)
16/8/2023	9h00 – 12h00	2. EL AGUA SUBTERRÁNEA EN EL CICLO HIDRO-SOCIAL 2.1 El ciclo hidro-social y las aguas subterráneas 2.2 Acuíferos: qué son, importancia y funcionamiento 2.3 Relación entre agua subterránea y agua superficial 2.4 Amenazas a las aguas subterráneas 2.4.1 Reducción de recarga 2.4.2 Sobreexplotación 2.4.3 Contaminación 2.5 La importancia del Monitoreo
	12h00 – 14h00	Almuerzo
	14:00 – 17:30 con una pausa (coffee break) de 30' entre las 15:45 y las 16:15	Actividades complementarias dirigidas y debates (incluyendo lectura de textos, videoclases y vídeos relacionados con los temas tratados en el turno de mañana)

FECHA	HORARIO (Hora de Brasília, GMT-3)	CONTENIDO
17/8/2023	8h00 – 8h15	Directrices de salida de campo: salida de ANA (traslado en autobús proporcionado por ANA)
	8h15	Salida del campo (visita técnica) – Traslado en bus proporcionado por ANA – Salida: estacionamiento en bloque “J”
	8h45 – 10h30	Vertedero de Estrutural - Evaluación de 2 pozos de monitoreo y discusión sobre la migración de la pluma de contaminación del Vertedero Estructural Salida a las 10:30 am para Rancho Paraná, en Brazlândia, Brasília, DF.
	11h30 – 13h30	Rancho Paraná (en la vía de acceso a Brazlândia), donde se medirán los niveles de dos pozos y se discutirán modelos hidrogeológicos conceptuales. Almuerzo en Rancho Paraná
	14h45 – 16h	Parque Nacional Água Mineral de Brasília - Visita a manantiales y discusión sobre caudal hidrogeológico regional
	16h45 a 18h	Campus de la Universidad de Brasilia/UnB (punto detrás del ICC Sul) - Visita al proyecto de recarga artificial y discusión sobre este tema – Regreso a ANA
	18h30	Llegada a la sede de ANA
18/8/2023	9h00 – 12h00	3. GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA 3.1 Instrumentos de gestión de aguas subterráneas 3.2 Planes de Recursos Hídricos: Nacional, Estatales y de Cuenca Hidrográfica 3.3 Clasificación de las masas de agua subterránea, según usos predominantes 3.4 Recarga artificial
	12h00 – 14h00	Almuerzo
	14:00 – 17:30 con una pausa (coffee break) de 30' entre las 15:45 y las 16:15	Actividades complementarias dirigidas y debates CIERRE DE CURSO

ASPECTOS DE REGISTRO Y LOGÍSTICA:

- Las postulaciones deben realizarse a través del formulario que estará disponible en el Portal de Capacitación de ANA (<http://capacitacao.ana.gov.br/>), de acuerdo con las fechas arriba indicadas.
- No habrá transmisión en vivo ni traducción de las visitas técnicas programadas para el 17/08/2023. Así, los alumnos que estén siguiendo el curso a través de la aplicación Zoom® o a través del canal de YouTube de ANA **no tendrán clase el 17/08.**
- Los costos de participación de los candidatos, tales como traslados (excepto el traslado de ANA al en la salida de campo en el 17 de agosto y viceversa), alojamiento y alimentación, no son cubiertos por los organizadores.

Fin del documento.