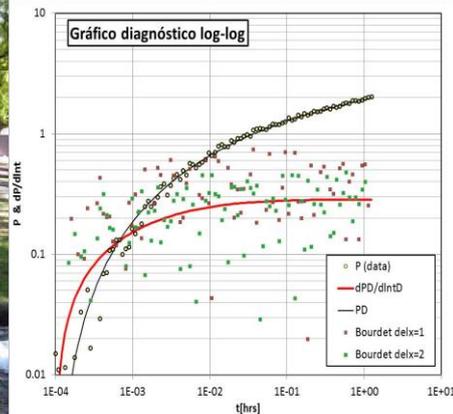




I H L L A



JORNADA SOBRE NUEVAS METODOLOGÍAS PARA LA REALIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DE ENSAYOS DE BOMBEO



29 de mayo de 2018

Los ensayos de bombeo constituyen el principal método de cálculo de los parámetros hidráulicos de los acuíferos. Su interpretación se realiza de acuerdo con los métodos desarrollados a mediados del siglo XX. Dichos métodos son robustos y, en teoría, permiten deducir no solo dichos parámetros sino también aspectos relativos al funcionamiento conceptual del acuífero. Sin embargo, en la práctica, no son fáciles de realizar e interpretar de manera rigurosa: el caudal nunca es constante, los datos contienen ruido, que dificultan el cálculo de los gráficos de diagnóstico, o están afectados por tendencias que dificultan el cálculo de los descensos.

1. Objetivo

El objetivo de este curso es revisar los conceptos básicos de hidráulica de pozos y presentar metodologías emergentes para superar las dificultades de la generación de la información, con especial énfasis en la aplicación práctica.



CONICET



CIC
COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

I H L L A



En concreto, se revisan los desarrollos recientes sobre el cálculo de derivados de registro suaves (Ramos et al., 2017) y sobre los métodos de Agarwal y Michela para el análisis de pruebas de recuperación (Trabucchi et al, 2017). Estos desarrollos sugieren una metodología alternativa para el rendimiento y la interpretación de las pruebas hidráulicas que enfatiza los datos de recuperación y la medida cuidadosa del caudal de bombeo.

2. Docentes

Dr. Jesús Carrera Ramírez
Profesor de Investigación
Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDÆA)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Barcelona, España

3. Programa

El programa de la jornada incluye de los siguientes temas:

1. Conceptos básicos de flujo y ensayos hidráulicos. Modelos conceptuales. Gráficos de diagnóstico.
2. Métodos de Agarwal y de Michela, incluyendo correcciones por caudal variable, para obtener una curva de descensos similar a la de bombeo de los datos de recuperación.
3. Preparación de gráficos de diagnóstico con el método de derivada suave.
4. Eliminación de tendencias.
5. Efecto de la heterogeneidad sobre los métodos de interpretación. Interpretación geostadística de ensayos.

Se entregarán programas y hojas de cálculo para los diversos pasos. Se anima a los participantes a que traigan sus propios datos.

4. Formación previa requerida

Se recomienda tener conocimientos de hidrología subterránea y computación. Es deseable que el asistente haya participado en la realización de ensayos de bombeo e la interpretación de los mismos.

5. Requerimientos informáticos

Se precisa disponer de un ordenador personal.

6. Fecha, carga horaria y lugar

Día 29 de mayo de 2018 con el inicio a las 9 hs y finalización a las 19 hs, total: 10 horas.



Aula de Postgrado del Instituto de Hidrología de Llanuras “Dr. Eduardo Jorge Usunoff” (UNCPBA) en el Campus Universitario de Azul.

7. Consultas, Inscripción y costo de la matrícula

Georgina Cazenave

E-mail: cazenave@faa.unicen.edu.ar

Teléfono/fax: 54 2281 432666 (int. 6355)

Costo de la matrícula: \$ 2500 (dos mil quinientos pesos).

Costo de la matrícula para docentes y estudiantes universitarios: \$ 1000 (mil pesos).

El pago se realizará por transferencia bancaria a la cuenta:

Titular: Centro Científico Tecnológico CONICET Tandil

CUIT: 30714324302

Banco Frances

Tipo de cuenta: Cuenta Corriente

N° de Cuenta: 077/0304071/5

CBU: 01700770 20000030407156

Enviar comprobante de pago por E-Mail: ccttandil@conicet.gov.ar y los siguientes datos para la facturación:

- Nombre y Apellido o Nombre de la institución a la cual se factura
- CUIT/CUIL
- Nombre de la persona que se inscribe
- Condición ante el IVA
- Dirección de la persona o institución a la cual se factura

Costo de la matrícula para extranjeros: 200 US\$ (doscientos dólares americanos), el pago se hace directamente al inicio del curso.

Observaciones: Las plazas son limitadas, por lo que se recomienda inscribirse lo antes posible.

8. Auspicio:

- Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA).
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- Comisión de Investigaciones Científica de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Usunoff"
Calle Rep. de Italia 780
(B7300) Azul, Prov. de Buenos Aires, Argentina
Tel-Fax +54 2281 432666
<http://www.ihlla.org.ar>

Subsede Tandil
Paraje Arroyo Seco - Campus Universitario
Tandil, Prov. de Buenos Aires, Argentina
Tel-Fax +54 249 4385520
ihlla@faa.unicen.edu.ar



- Escuela de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de Barcelona, España.
- Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDÆA), Barcelona, España.
- Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Barcelona, España.
- Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea, Barcelona, España.

9. Alojamiento

Información sobre Azul en:

<http://www.azul.gov.ar/contacto/ubicacion>

<http://www.turismoenazul.com.ar/cat/Hoteles>

10. Páginas web de interés

- www.ihlla.org.ar
- www.idaea.csic.es
- www.h2ogeo.upc.es
- www.fcih.org