

	FORMATO: ACTA	Versión: 4.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 10/09/2019
		Código: GDC-F-01

ACTA No. SIN

FECHA: Bogotá D.C., 24-04-2020

HORA: De 10:30 a 12:00 horas

LUGAR: **TEAMS**

ASISTENTES: Se adjunta lista de asistentes.

INVITADOS: Se adjunta lista de asistentes.

ORDEN DEL DIA:

Diálogo con el profesor Iván Buitrago sobre tecnología de potabilización Agua Clara.

DESARROLLO:

Como Antecedente de la reunión se contextualiza que, en noviembre de 2019, la Universidad de Cornell brindó capacitación a la Subdirección de Proyectos de MVCT sobre la tecnología de potabilización Agua Clara. La charla fue dictada por Marcin Swczuk, estudiante de doctorado de dicha Universidad.

La mencionada tecnología brinda solución a las debilidades de las tecnologías convencionales para aplicar en ciertos municipios pequeños:

- Dependen de energía eléctrica.
- Altos costos de operación.
- Requieren operadores altamente capacitados.

La propuesta de Agua Clara se orienta a una tecnología sencilla, confiable y sostenible. Con 14 años de experiencia. El conocimiento está basado en la investigación, cuentan con más de 100 estudiantes con proyectos de investigación en la materia y continúa mejorando.

El resultado después de 14 años de investigación es una tecnología simple, eficiente y de bajo costo. Lo cual se logra dado que el sistema funciona por gravedad y la dosificación de químicos, es hidráulica.

El 5 de febrero de 2020, la Subdirectora de Proyectos acompañada por su equipo se reunió con el jefe del programa (Monroe) a través de videoconferencia, a la cual también asistió el estudiante de doctorado (Swauzk).

En dicha reunión se explicó de la implementación de plantas Agua Clara en Centro América, particularmente en Nicaragua hay 10 plantas construidas a través de una ONG con Fondos de ECOSUDE.

La Universidad de Cornell colaboró con profesores de la Universidad Javeriana (Jorge Escobar e Iván Buitrago), quienes visitaron los laboratorios de la Universidad de Cornell y recibieron una capacitación sobre la tecnología. Los profesores, entre ello el profesor Iván Buitrago colaboraron con el PDA del Cauca en los diseños de dos (2) plantas de potabilización, las cuales deben estar por ser presentadas a evaluación en la Ventanilla Regional.

El profesor Iván Buitrago de la U. Javeriana explicó que las fórmulas utilizadas por la U. de Cornell son las mismas que rigen los principios de la potabilización del agua (coagulación, floculación, sedimentación, filtración), aplicadas en rangos más eficientes, resultando en plantas más pequeñas.

La tecnología Agua Clara, así las cosas, no es una tecnología nueva y complementa los trabajos de investigación que se han realizado en Colombia, en particular por el ingeniero Miguel Ángel Castro, hoy miembro asesor del Comité Técnico del VASB.

El tema innovador es la Filtración dado que se pasa de tener varias estructuras de filtración a 2 estructuras autolavantes, lo cual favorece que el filtro sea más compacto.

El MVCT informó que se va a incluir un capítulo en el Título C del RAS, para que se contemplen allí las tecnologías no convencionales y que sería muy apropiado conocer en mayor profundidad los resultados de la validación realizada por la Universidad Javeriana sobre los parámetros de la tecnología Agua Clara, en una jornada de capacitación detallada para tal fin.

El profesor Iván Buitrago comentó que, el año pasado, el PDA del Cauca contrató los diseños de 2 plantas de potabilización, bajo dicha tecnología.

El líder de Cauca manifestó que no se identifican los proyectos mencionados en la planeación del PDA del Cauca y solicitó más detalles.

Se orientó al líder del PDA de Cauca a identificar los proyectos en los instrumentos de planeación del PDA del Cauca, con el fin de que se conozcan y se estudien con el interés de conocer los resultados de la aplicación en Colombia.

El profesor Iván Buitrago realizará varias jornadas de capacitación, sobre el tema que nos convoca y se definirá una agenda para tal fin de manera conjunta.

Compromiso	Responsable	Fecha limite de cumplimiento
El MVCT convocará dos jornadas de capacitación de 1,5 h sobre la tecnología de potabilización Agua Clara, dictadas por el profesor Iván Buitrago de la U.	MVCT.	Primera jornada 06-05-2020.

FIRMAS: Pantallazo TEAMS:

Elaboró: Ghisel González.
Fecha:24-04-2020.

LUGAR: REUNIÓN DE TEAMS FECHA: 24-04-2020 HORA: 10:00AM

TEMA: DIÁLOGO CON EL PROFESOR IVÁN BUITRAGO SOBRE TECNOLOGÍA DE POTABILIZACIÓN AGUA CLARA.

PRESIDE: SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS MVCT

EQUIPO ACOMPAÑANTE: SUBDIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN DE PROGRAMAS Y DIRECCIÓN DE DESARROLLO SECTORIAL.

No.	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD / MUNICIPIO	TELÉFONOS Y CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	SOLICITUDES/ TEMÁTICA	FIRMA
1	Iván Buitrago	Profesor	Universidad Javeriana		ivanbuitragoleon@yahoo.com	Tecnología Agua Clara	TEAMS
2	Jackeline Meneses	Subdirectora de proyectos	MVCT		jmeneses@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
3	Miguel Ángel Castro	Asesor	MVCT		mcastro@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
4	Luis Hernán Torres	Profesional especializado	MVCT		ltorres@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
5	María Edilma Nieto	Asesora	MVCT		mnieto@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
6	Gina Juliana Rincón	Contratista	MVCT		grincon@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
7	Jimmy Leguizamón	Profesional especializado	MVCT		jleguizamon@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
8	María Elena Cruz	Asesora	MVCT		mcruz@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
9	Jaime Chicaiza	Profesional especializado	MVCT		jchicaiza@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
10	Ghisel González	Contratista	MVCT		gagonzalez@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS

No.	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD / MUNICIPIO	TELÉFONOS Y CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	SOLICITUDES/ TEMÁTICA	FIRMA
11	María Paula Zapata	Contratista	MVCT		mzapata@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
12	Sergio Andrés Rodríguez Olaya	Contratista	MVCT		sarodriguez@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
13	Julio Cuesta Olave	Contratista	MVCT		jcuesta@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
14	Iván Darío Suescún	Contratista	MVCT		isuescun@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
15	Martha Estella Gutiérrez	Profesional especializado	MVCT		mgutierrez@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
16	Diana Roa	Contratista	MVCT		droa@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
17	Carolina Borrero	Profesional especializado	MVCT		cborrero@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
18	Juan Sebastián López	Contratista	MVCT		jlopez@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS
19	José Manuel Vásquez Leal	Contratista	MVCT		jvasquez@minvivienda.gov.co	Tecnología Agua Clara	TEAMS

Iván Alexander Buitrago León left the conversation.

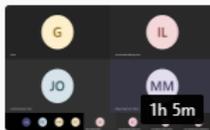
JO Julio Cuesta Olave 4/24 11:55 AM gracias

MB Maria Paula Zapata Benavides 4/24 11:55 AM gracias, buen día

SO Sergio Andres Rodriguez Olaya 4/24 11:56 AM Muchas gracias, buen día para todos.

Ghisel left the conversation.

Meeting ended 2h 9m 4/24 12:31 PM



Meeting Recorded by: Gina Juliana Rinco...

April 25, 2020

Type a new message

Rich text editor toolbar with icons for text, bold, italic, link, image, video, and more.

(1) | Microsoft Teams x google translate - Buscar con Go x | +

teams.microsoft.com/_#/scheduling-form?eventId=04000008200E00074C5B7101A82E0080000000F3A4B6A95417D601000000000000001000000082EC0CFC8F9...

Microsoft Teams Search or type a command GG

Reunión con profesor Iván Buitrago - sobre tecnología d... Chat Files Details Scheduling Assistant 2 more

Send update Close

Juan Sebastian Lopez Cruz 4/24 10:32 AM
Buenos días

Carolina Borrero Ortiz 4/24 10:32 AM
Buenos días

Jaime Hernan Chicaiza Lozada joined the meeting.

Gina Juliana Rincon Rodriguez joined the meeting.

Julio Cuesta Olave joined the meeting.

Iván Alexander Buitrago León joined the meeting.

Maria Elena Cruz Latorre joined the meeting.

Diana Carolina Roa Castillo joined the meeting.

Sergio Andres Rodriguez Olaya joined the meeting.

Maria Edilma Nieto Moyano joined the meeting.

Ivan Dario Suescun Quinones joined the meeting.

Martha Estella Gutierrez Rojas joined the meeting.

Ivan Dario Suescun Quinones 4/24 11:55 AM

Activity Chat Teams Calendar Calls Apps Help

Escribe aquí para buscar

76% 3:18 p.m. 4/05/2020

(1) | Microsoft Teams x google translate - Buscar con Go x +

teams.microsoft.com/_#/scheduling-form/?eventId=04000008200E00074C5B7101A82E0080000000F3A4B6A95417D601000000000000001000000082EC0CFC8F9...

Microsoft Teams Search or type a command GG

Activity Chat Teams Calendar Calls Apps Help

Reunión con profesor Iván Buitrago - sobre tecnología d... Chat Files Details Scheduling Assistant 2 more

Send update Close

Ghisel Alcira Gonzalez Grey added Jackeline Meneses Olarte and 3 others to the meeting.
Ghisel Alcira Gonzalez Grey renamed the meeting to Reunión con profesor Iván Buitrago - sobre tecnología de potabilización Agua Clara.

April 24, 2020

Meeting ended 16s 4/24 10:16 AM
Meeting started 4/24 10:25 AM
Ghisel joined the meeting.

G Ghisel 4/24 10:27 AM
Buenos días a todos.

Juan Sebastian Lopez Cruz joined the meeting.
Carolina Borrero Ortiz joined the meeting.
Jose Manuel Vasquez Leal joined the meeting.
Jimmy Arnulfo Leguizamon Perez joined the meeting.

JL Jose Manuel Vasquez Leal 4/24 10:31 AM
Buen día a todos.

Type a new message

Windows taskbar: Escribe aquí para buscar, File Explorer, Store, Chrome, Word, Edge, Paint, Excel, 77% battery, 3:17 p.m. 4/05/2020