

**Programación II Foro Regional del Agua:
Sustentabilidad del recurso hídrico y seguridad alimentaria en la zona norte de Colombia**

Día 1: octubre 3

Hora	Actividad	Responsables	Entidad u organización
8:00 - 9:00 a. m.	Inscripción y registro	Organizadores del evento	Universidad Popular del Cesar Universidad Central
9:10 a .m.	Instalación del evento	Himnos institucionales <ul style="list-style-type: none"> • Clarivel Parra Ditta, decana de la Facultad de Ingeniería y Tecnológicas • Luis Alberto Romero, director del Dpto. Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar. • Carolina Espitia Gómez, directora Dpto. de Ingeniería Ambiental, Universidad Central. 	Universidad Popular del Cesar Universidad Central
Eje temático 1: Recurso hídrico superficial y subterráneo			
9:30 - 10:00 a. m.	Conferencia magistral	Conferencista: Antonio Rudas Muñoz, subdirector General Corpocesar Tema: Estado del recurso hídrico en el departamento del Cesar, hechos y retos	Corporación Autónoma del Cesar
10:00 – 10:30 a. m.	Conferencia magistral	Conferencista: Dr. Rodrigo Marín Tema: El agua y la crisis en el Caribe colombiano	Universidad Central
10:30 – 10:45 a. m.		Refrigerio	

Hora	Actividad	Responsables	Entidad u organización
10:45 -11:15 a. m.	Conferencia magistral	Conferencista: Dr. Rafael Puche Lizcano, funcionario de la Secretaría de Ambiente, Gobernación del Cesar Tema: Uso y manejo del recurso hídrico en el Cesar	Secretaría de Ambiente - Gobernación del Cesar
11:15 – 11:45 a. m.	Conferencia magistral	Conferencista: Dr. Douglas Quintero R. Funcionario de la Universidad Central Tema: Agua subterránea y sostenibilidad	Universidad Central
11:45 a. m. - 12:25 p. m.	Mesa de debate	Moderador: Carolina Espitia Gómez, directora Dpto. de Ingeniería Ambiental Universidad Central	
		Panelista Antonio Rudas Muñoz	Corporación Autónoma del Cesar
		Conferencista Dr. Rafael Puche Lizcano	Secretaría de Ambiente - Gobernación del Cesar
		Panelista Dr. Douglas Quintero	Universidad Central
		Panelista Dr. Rodrigo Marín	Universidad Central
12:25 - 12:40 p. m.	Espacio de preguntas		
12:40 - 12:50 p. m.	Conclusión y cierre a cargo de la moderadora: Carolina Espitia Gómez		
Almuerzo libre			
Eje temático 2: seguridad alimentaria y sostenibilidad			
2:30 - 3:00 p. m.	Conferencia magistral	Conferencista Delegado de la Secretaría Departamental de Agricultura	Secretaría de Agricultura - Departamento del Cesar

Hora	Actividad	Responsables	Entidad u organización
3:00 - 3:30 p. m.	Conferencia magistral	Conferencista: Alexander Salazar Montoya, docente Universidad Nacional Abierta y a Distancia Tema: Plan integral departamental de desarrollo agropecuario y rural con enfoque territorial de Cesar	UNAD - Escuela ECAPMA
3:30 - 4:00 p. m.	Conferencia magistral	Conferencista: Moisés Díaz, Fundación Universitaria del Área Andina Tema: Conversión del uso del agua en el corredor minero para el sector agrícola	Fundación Universitaria del Área Andina
4:00 – 4:15 p. m.	Mesa de debate	Moderador: Luis Alberto Romero B., director del Departamento de Ingeniería Ambiental y Sanitaria Universidad Popular del Cesar	
		Conferencista - panelista Secretaría Departamental de Agricultura	Secretaría de Agricultura - Departamento del Cesar
		Conferencista - panelista Alexander Salazar Montoya	Escuela Universidad Nacional Abierta y a Distancia
		Conferencista – Panelista Moisés Díaz Fundación Universitaria del Area Andina	Fundación Universitaria del Area Andina
		Panelista Dr. Rodrigo Marín	Universidad Central
		Panelista Universidad Nacional Abierta y a Distancia	Universidad Nacional Abierta y a Distancia
4:55 - 5:10 p. m.	Espacio de preguntas		
5:10 - 5:30 p. m.	Conclusión y cierre a cargo del moderador Luis Alberto Romero		

Día: 4 de octubre

Hora	Actividad	Nombre	Entidad
8:00 a. m.	Relatoría ejes temáticos 1 y 2: José Mauricio Pérez		
8:15 a. m.	Eje temático 3: influencia de la variabilidad y climática y el cambio climático en el recurso hídrico		
8:15 - 8:45 a. m.	Conferencia magistral	Conferencista: Sandra Milena Mejía Tema: Variabilidad climática y cambio climático en la zona norte de Colombia	Universidad Central
8:45 - 10:15 a. m.	Conferencia magistral	Conferencista: Cristian Julián Díaz Tema: Metabolismo urbano, entropía y cambio climático	Fundación Universitaria del Área Andina
10:15 - 10:45 a. m.	Conferencia magistral	Conferencista: Ángel David López Tema: Iniciativas académicas desde el programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar u el escenario gubernamental	Universidad Popular del Cesar
10:45 - 11:25 a. m.	Mesa de debate	Moderador: Yim Rodríguez Coordinador de la Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Popular del Cesar	
		Conferencista - panelista: Dra. Sandra Mejía	Universidad Central

Hora	Actividad	Nombre	Entidad
		Conferencista – panelista: Cristian Julián Díaz	Fundación Universitaria del Área Andina
		Ángel David López	Universidad Popular del Cesar
		Panelista Hernando Oñate	Universidad Popular del Cesar
		Panelista Fernando Anaya	Universidad Popular del Cesar
11:25 - 11:40 a. m.	Espacio de preguntas		
11:40 a. m. - 12:15 p. m.	Conclusión y cierre de los ejes		

Encuentro de semilleros

Hora	Actividad	Responsables
2:00 p. m.	Presentación: resultados de proyectos e iniciativas de los semilleros de la Universidad Popular del Cesar, Universidad Central y otros de la región.	Universidad Popular del Cesar Universidad Central
2:15 p. m.	<p>1 proyecto: Conflictos socioambientales en el complejo cenagoso La Zapatosa (ciénaga grande, chepito, el rubio, los solos, pajara, limpia, matapalma, los mosquitos) en el municipio de Chiriguana, Cesar.</p> <p>Estudiantes: Geraldine Salcedo Vega y Oniris Villacob Borrero</p> <p>Directora: Aleana Beatriz Cahuana Mojica</p> <p>Semillero: Generando Cambio Verde GCV</p>	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar
2:30 p. m.	2 proyecto: Análisis comparativo del impacto al recurso hídrico generado en los principales rellenos sanitarios de Colombia.	Programa de Ingeniería Ambiental, Universidad Central
2:45 p. m.	<p>3 proyecto: Estudio de la capacidad de carga ambiental del balneario Hurtado, en Valledupar, Cesar.</p> <p>Estudiantes: Karilin Ovalle Rodríguez y Eduardo Cotes Orozco</p> <p>Directora: Karina Paola Torres Cervera</p> <p>Semillero: Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)</p>	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar

Hora	Actividad	Responsables
3:00 p. m.	<p>4 proyecto: Evaluación de modelos de captación, distribución y de riego para el aprovechamiento y uso eficiente del agua en la finca Las Miradas, del municipio de la Jagua del Pilar, La Guajira.</p> <p>Estudiantes: Carolina Ramírez y Wilman Calderón Rodríguez</p> <p>Director: José Mauricio Pérez Royero</p> <p>Semillero: Perijá Sostenible (PS)</p>	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar
3:15 p. m.	<p>5 proyecto: Evaluación de un método no convencional a escala piloto, para el tratamiento del agua cruda del manantial de Cañaverales, San Juan del Cesar, La Guajira.</p> <p>Estudiantes: Isabel Calderón Socarras y José López Quintana</p> <p>Director: José Mauricio Pérez Royero</p> <p>Semillero: Perijá Sostenible (PS)</p>	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar
3:30 p. m.	<p>6 proyecto: Evaluación de la producción de biogás a partir de un biodigestor anaerobio utilizando residuos orgánicos y aguas residuales generadas en la central de abastos Mercabastos de Valledupar</p> <p>Estudiantes: María Vega Ochoa e Ingrid Morales Miranda</p> <p>Directora: Angélica Patricia Vanegas Padilla</p> <p>Semillero: Investigación Sanitaria y Ambiental (INDESA)</p>	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar



**UNIVERSIDAD
CENTRAL**
Vigilada Mineducación



**UNIVERSIDAD
Popular del Cesar**
Vigilada Mineducación

Hora	Actividad	Responsables
3:45 p. m.	<p>7 proyecto: Implementación de algas verdes (<i>chlorophyta</i>) para la reducción de contaminación de aguas residuales en Valledupar.</p> <p>Estudiantes: Lewis Herrera Avendaño y María Sangregorio Cotes</p> <p>Director: José Luis Rodríguez Castilla</p> <p>Semillero: Investigación en modelización ambiental y clima (Simac)</p>	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar
4:00 p. m.	<p>8 proyecto: Evaluación del rendimiento de peso y propiedades organolépticas en aves de engorde alimentadas con harina de vísceras de pescado en el municipio de Valledupa.</p> <p>Estudiantes: Óscar Roncallo Angarita, Alder Rodríguez Angarita y Jairo Maestres Luquez.</p> <p>Director: Andrés Luciano Quintero Tovar</p> <p>Semillero: Zootecnistas por Colombia</p>	Universidad Nacional Abierta y a Distancia
4:15 p. m.	Palabras de cierre	
4:25 p. m.	Clausura	