

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

Hora	Actividad	Responsables	Entidad u organización
10:45 -11:15 a. m.	Conferencia magistral	<b>Conferencista:</b> Dr. Rafael Puche Lizcano, funcionario de la Secretaría de Ambiente, Gobernación del Cesar  <b>Tema:</b> Uso y manejo del recurso hídrico en el Cesar	Secretaría de Ambiente - Gobernación del Cesar
11:15 – 11:45 a. m.	Conferencia magistral	<b>Conferencista:</b> Dr. Douglas Quintero R. Funcionario de la Universidad Central  <b>Tema:</b> Agua subterránea y sostenibilidad	Universidad Central
11:45 a. m. - 12:25 p. m.	Mesa de debate	<b>Moderador:</b> Carolina Espitia Gómez, directora Dpto. de Ingeniería Ambiental Universidad Central	
		<b>Panelista</b> Antonio Rudas Muñoz	Corporación Autónoma del Cesar
		<b>Conferencista</b> Dr. Rafael Puche Lizcano	Secretaría de Ambiente - Gobernación del Cesar
		<b>Panelista</b> Dr. Douglas Quintero	Universidad Central
		<b>Panelista</b> 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		
<b>Almuerzo libre</b>			
<b>Eje temático 2: seguridad alimentaria y sostenibilidad</b>			
2:30 - 3:00 p. m.	Conferencia magistral	<b>Conferencista</b> 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	<b>Conferencista:</b> Alexander Salazar Montoya, docente Universidad Nacional Abierta y a Distancia <b>Tema:</b> Plan integral departamental de desarrollo agropecuario y rural con enfoque territorial de Cesar	UNAD - Escuela ECAPMA
3:30 - 4:00 p. m.	Conferencia magistral	<b>Conferencista:</b> Moisés Díaz, Fundación Universitaria del Área Andina <b>Tema:</b> 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	<b>Moderador:</b> Luis Alberto Romero B., director del Departamento de Ingeniería Ambiental y Sanitaria Universidad Popular del Cesar	
		<b>Conferencista - panelista</b> Secretaría Departamental de Agricultura	Secretaría de Agricultura - Departamento del Cesar
		<b>Conferencista - panelista</b> Alexander Salazar Montoya	Escuela Universidad Nacional Abierta y a Distancia
		<b>Conferencista – Panelista</b> Moisés Díaz Fundación Universitaria del Area Andina	Fundación Universitaria del Area Andina
		<b>Panelista</b> Dr. Rodrigo Marín	Universidad Central
		<b>Panelista</b> 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	<b>Conferencista:</b> Sandra Milena Mejía <b>Tema:</b> Variabilidad climática y cambio climático en la zona norte de Colombia	Universidad Central
8:45 - 10:15 a. m.	Conferencia magistral	<b>Conferencista:</b> Cristian Julián Díaz <b>Tema:</b> Metabolismo urbano, entropía y cambio climático	Fundación Universitaria del Área Andina
10:15 - 10:45 a. m.	Conferencia magistral	<b>Conferencista:</b> Ángel David López <b>Tema:</b> 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	<b>Moderador:</b> Yim Rodríguez Coordinador de la Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Popular del Cesar	
		<b>Conferencista - panelista:</b> Dra. Sandra Mejía	Universidad Central

Hora	Actividad	Nombre	Entidad
		<b>Conferencista – panelista:</b> Cristian Julián Díaz	Fundación Universitaria del Área Andina
		Ángel David López	Universidad Popular del Cesar
		<b>Panelista</b> Hernando Oñate	Universidad Popular del Cesar
		<b>Panelista</b> 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.	<b>Presentación:</b> 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.	<b>1 proyecto:</b> 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. <b>Estudiantes:</b> Geraldine Salcedo Vega y Oniris Villacob Borrero <b>Directora:</b> Aleana Beatriz Cahuana Mojica <b>Semillero:</b> Generando Cambio Verde GCV	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar
2:30 p. m.	<b>2 proyecto:</b> 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.	<b>3 proyecto:</b> Estudio de la capacidad de carga ambiental del balneario Hurtado, en Valledupar, Cesar. <b>Estudiantes:</b> Karilin Ovalle Rodríguez y Eduardo Cotes Orozco <b>Directora:</b> Karina Paola Torres Cervera <b>Semillero:</b> Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar

Hora	Actividad	Responsables
3:00 p. m.	<p><b>4 proyecto:</b> 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><b>Estudiantes:</b> Carolina Ramírez y Wilman Calderón Rodríguez</p> <p><b>Director:</b> José Mauricio Pérez Royero</p> <p><b>Semillero:</b> Perijá Sostenible (PS)</p>	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar
3:15 p. m.	<p><b>5 proyecto:</b> 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><b>Estudiantes:</b> Isabel Calderón Socarras y José López Quintana</p> <p><b>Director:</b> José Mauricio Pérez Royero</p> <p><b>Semillero:</b> Perijá Sostenible (PS)</p>	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar
3:30 p. m.	<p><b>6 proyecto:</b> 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><b>Estudiantes:</b> María Vega Ochoa e Ingrid Morales Miranda</p> <p><b>Directora:</b> Angélica Patricia Vanegas Padilla</p> <p><b>Semillero:</b> 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><b>7 proyecto:</b> Implementación de algas verdes (<i>chlorophyta</i>) para la reducción de contaminación de aguas residuales en Valledupar.</p> <p><b>Estudiantes:</b> Lewis Herrera Avendaño y María Sangregorio Cotes</p> <p><b>Director:</b> José Luis Rodríguez Castilla</p> <p><b>Semillero:</b> Investigación en modelización ambiental y clima (Simac)</p>	Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, Universidad Popular del Cesar
4:00 p. m.	<p><b>8 proyecto:</b> 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><b>Estudiantes:</b> Óscar Roncallo Angarita, Alder Rodríguez Angarita y Jairo Maestres Luquez.</p> <p><b>Director:</b> Andrés Luciano Quintero Tovar</p> <p><b>Semillero:</b> Zootecnistas por Colombia</p>	Universidad Nacional Abierta y a Distancia
4:15 p. m.	Palabras de cierre	
4:25 p. m.	Clausura	